



# İstanbul Brülör

Ürün Kataloğu

# İçindekiler

01

## AKARYAKIT

Kontrol Cihazları, Fotosel Lambaları, Brülör Servo Motorları, Pompalar, Brülör Memeleri, Solenoid Valfler, Ölçü Cihazları, Ateşleme Trafoları, Elektrotlar, Isıtıcılar, Filtreler, Yakıt Hortumları, Brülör Yedek Parçaları



02

## DOĞALGAZ

Kontrol Cihazları, Fotosel Lambaları, Brülör Servo Motorları, Gaz Vana Motorları, Gaz Vanaları, Doğalgaz Multiblokları, Gaz Sızıntı Kontrol Cihazları, Anahtarları, Gaz Solenoid Valfleri, Gaz Regülatörleri, Lpg Dedantörleri, Doğalgaz Filtreleri, Ölçü Cihazları, Doğalgaz Alarm Cihazları, Ateşleme Trafoları, Elektrotlar



## KOMBİ YEDEKLERİ

Basınç Anahtarları, Akış Sensörleri, Akış Anahtarları, Akış Sensörleri, Basınç Sensörleri, Kombi Gaz Üfleme Fanları, Swep Kombi Eşanjörleri (Kaynaklı Model)



03

## TEKNİK MALZEMELER

Otomatik Emniyet Ventilleri, Otomatik Hava Tahliye Prüjörleri, Termostatik Emniyet Ventilleri, Karışım Vanaları, Su Basınç Regülatörleri, Kazan Doldurma Vanası, Termostatlar, Isıtıcılar, Basınç Şalterleri, Flatörlü Şalterler, Teflon Bant, Ölçü Cihazları



04

## OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ - HVAC

Synco Kontrol Cihazları, Albatros Kontrol Cihazları, Acvatix Vana Motorları, Termostatlar, Symaro Sensörler, Openair Damper Motorları, Frekans İnvertörleri, Kalorimetreler, Su Sayaçları



### ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ÜRÜNLERİ

Basınç Kontrol Cihazları, Sıcaklık Kontrol Cihazları, Solenoid Valfler, Termostatik Vanalar, Pnömatik Kontrollü Valfler, Basınç Transmitterleri, Sıcaklık Sensörleri





# AKARYAKIT ÜRÜNLERİ

## KONTROL CİHAZLARI

SIEMENS

### BRÜLÖR OTOMATİKLERİ



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                                                                                                      | Ref. Kodu |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LOA24.171B27 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Standart Versiyon</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):10 sn</li> <li>Ön süpürme Süresi (t1):13 sn</li> </ul> | 1010001   |
| LOA25.173C27 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fırın Brülörleri</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):10 sn</li> <li>Ön süpürme Süresi (t1):13 sn</li> </ul>  | 1010002   |
| LOA36.171A27 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Harici Resetli</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):10 sn</li> <li>Ön süpürme Süresi (t1):13 sn</li> </ul>    | 1010003   |

**Açıklama:** Düşük Kapasiteli, (>30 Kg/h), 1 veya 2 Kademeli, Fasilalı Çalışan Motorin veya Fuel- oil Brülörlerinde, QRB.. ve QRC... kullanılabilir.

### BRÜLÖR OTOMATİKLERİ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                                          | Ref. Kodu |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LM014.111C2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tek Kademeli</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):10 sn</li> <li>Ön süpürme Süresi (t1):15 sn</li> </ul>                          | 1010004   |
| LM014.113C2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tek Kademeli</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):10 sn</li> <li>Ön süpürme Süresi (t1):15 sn</li> </ul>                          | 1010005   |
| LM024.111C2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>İki Kademeli</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):10 sn</li> <li>Ön süpürme Süresi (t1):15 sn</li> </ul>                          | 1010006   |
| LM024.255C2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>İki Kademeli</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):5 sn</li> <li>Ön süpürme Süresi (t1):25 sn</li> </ul>                           | 1010007   |
| LM024.011C2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ani Buhar Jeneratörleri</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):10 sn</li> <li>Ön süpürme Süresi (t1):5 sn</li> </ul>                | 1010008   |
| LM044.255C2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>İki Kademeli</li> <li>Hava Isıtıcıları</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):5 sn</li> <li>Ön süpürme Süresi (t1):25 sn</li> </ul> | 1010009   |

**Açıklama:** Düşük Kapasiteli, (>30 Kg/h), 1 veya 2 Kademeli, Fasilalı Çalışan Motorin veya Fuel- oil Brülörlerinde, QRB.. ve QRC... kullanılabilir.

### BRÜLÖR OTOMATİKLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                         | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LAL1.25   | <ul style="list-style-type: none"> <li>220 V Sarı ve Mavi Alevli</li> <li>Hava Basınç Kontrolsüz Brülörler</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):5 sn</li> <li>Ön süpürme Süresi (t1):22,5 sn</li> </ul> | 1010010   |
| LAL2.25   | <ul style="list-style-type: none"> <li>220 V. Sarı Alevli</li> <li>Hava Basınç Kontrollü Brülörler</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):5 sn</li> <li>Ön süpürme Süresi (t1):22,5 sn</li> </ul>         | 1010011   |
| LAL2.14   | <ul style="list-style-type: none"> <li>220 V. Ani Buhar Jeneratörleri</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):4 sn</li> <li>Ön süpürme Süresi (t1):10 sn</li> </ul>                                        | 1010012   |
| LAL2.65   | <ul style="list-style-type: none"> <li>220 V. Orta ve Yüksek Kapasiteli Brülörler</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):5 sn</li> <li>Ön süpürme Süresi (t1):66,5 sn</li> </ul>                          | 1010013   |
| LAL3.25   | <ul style="list-style-type: none"> <li>220 V. Özel Uygulama Fırınları</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):5 sn</li> <li>Ön süpürme Süresi (t1):22,5 sn</li> </ul>                                      | 1010014   |

**Açıklama:** Orta ve Yüksek Kapasiteli, (<30 Kg/h), Fasilalı Çalışan, Çok Kademeli veya Oransal Motorin veya Fuel- oil Brülörlerinde, QRB..., QRC1..., RAR9... kullanılabilir.

### BRÜLÖR OTOMATİKLERİ



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                                                                                                                            | Ref. Kodu |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LOK16.140A27 | <ul style="list-style-type: none"> <li>220 V Buhar Jeneratörleri</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):4 sn</li> <li>Ön süpürme Süresi (t1):10 sn</li> </ul>                | 1010015   |
| LOK16.250A27 | <ul style="list-style-type: none"> <li>220 V Genel Uygulamalar</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):5 sn</li> <li>Ön süpürme Süresi (t1):22 sn</li> </ul>                  | 1010016   |
| LOK16.650A27 | <ul style="list-style-type: none"> <li>220 V Orta ve Büyük Kapasiteli Brülörler</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):5 sn</li> <li>Ön süpürme Süresi (t1):66 sn</li> </ul> | 1010017   |

**Açıklama:** Orta ve Yüksek Kapasiteli, (<30 Kg/h), Devamlı Çalışan, Çok Kademeli veya Oransal Motorin veya Fuel- oil Brülörlerinde, RAR9... kullanılabilir.



## KONTROL CİHAZLARI

**Honeywell**

### BRÜLÖR OTOMATİKLERİ



| Ürün Kodu                                                                                                                                              | Açıklama                                                                                                                                                                                 | Ref. Kodu |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TF 830.3(801)                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>230 V Tek Kademeli</li><li>Servo Kontrolsüz</li><li>Emniyet Süresi (ts):10 sn</li><li>Ön süpürme Süresi (tv1):12 sn</li></ul>                      | 1060001   |
| TF 832.3(802)                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>230 V İki Kademeli</li><li>Servo Kontrollü</li><li>Emniyet Süresi (ts):10 sn</li><li>Ön süpürme Süresi (tv1):12 sn</li></ul>                       | 1060002   |
| TF 976                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>230 V İki Kademeli</li><li>Servo Kontrolsüz</li><li>Emniyet Süresi (ts):10 sn</li><li>Ön süpürme Süresi (tv1):12 sn</li></ul>                      | 1060003   |
| DKW 972 (MOD:05)                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>230 V İki Kademeli</li><li>Hava Isıtıcıları</li><li>Ön ısıtıcısız</li><li>Emniyet Süresi (ts):5 sn</li><li>Ön süpürme Süresi (tv1):20 sn</li></ul> | 1060005   |
| <b>Açıklama:</b> Düşük Kapasiteli, (>30 Kg/h), 1 veya 2 Kademeli, Fasilalı Çalışan Motorin veya Fuel- oil Brülörlerinde, MZ.. ve IRD.. kullanılabilir. |                                                                                                                                                                                          |           |

### BRÜLÖR OTOMATİKLERİ



| Ürün Kodu                                                                                                                                                                       | Açıklama                                                                                                                                           | Ref. Kodu |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TM0720.4 (MOD:35)                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>220 V Sabit Hava Isıtıcıları</li><li>Emniyet Süresi (ts):5 sn</li><li>Ön süpürme Süresi (t1):30 sn</li></ul> | 1060006   |
| <b>Açıklama:</b> Orta ve Yüksek Kapasiteli, (<30 Kg/h), Fasilalı Çalışan, Çok Kademeli veya Oransal Motorin veya Fuel- oil Brülörlerinde, FZ...,MZ...,IRD...ile kullanılabilir. |                                                                                                                                                    |           |

### BRÜLÖR OTOMATİKLERİ İÇİN ELEKTRİK BAĞLANTI SOKETLERİ



| Ürün Kodu                                                             | Açıklama                  | Ref. Kodu |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| 75300                                                                 | • TF/TFI için             | 2060013   |
| 75320                                                                 | • TF976 için              | 2060014   |
| 75310                                                                 | • DMG, DGW VE MMI için    | 2060015   |
| 70201                                                                 | • TMO-TMG                 | 2060016   |
| 70502                                                                 | • Soket için Kablo Tutucu | 2060017   |
| <b>Açıklama:</b> Brülör Otomatikleri için Elektrik Bağlantı Soketleri |                           |           |

## KONTROL CİHAZLARI

**SIEMENS**

### BRÜLÖR OTOMATİĞİ SOKETLERİ



| Ürün Kodu                                                             | Açıklama                     | Ref. Kodu |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|
| AGK11                                                                 | • LOA/LMO/LGB/LME için Soket | 2010044   |
| AGK65                                                                 | • AGK.11 için Kablo Tutucu   | 2010045   |
| AGM410490550                                                          | • LAL/LFL için Soket         | 2010046   |
| <b>Açıklama:</b> Brülör Otomatikleri için Elektrik Bağlantı Soketleri |                              |           |

### ALEV KONTROL DEDEKTÖRLERİ



| Ürün Kodu                                                                                                                                                                                                                                  | Açıklama                                                           | Ref. Kodu |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| LFS1.11A2                                                                                                                                                                                                                                  | • 220 V RAR9 ile Devamlı Çalışmaya Uygun Sıvı Yakıtlı Brülörlerde. | 1010021   |
| <b>Açıklama:</b> İyonizasyon çubuklu ve RAR9 Fotosel dedektörlü uygulamalarda sıvı yakıt alevlerini ve gaz alevlerini denetlemek için sürekli işletim iznine sahip, QRA2, QRA4, QRA10 alev dedektörlü aralıklı çalışma için alev monitörü. |                                                                    |           |





## AKARYAKIT ÜRÜNLERİ

### FOTOSEL LAMBALARI

**SIEMENS**

#### SIVI YAKITLI BRÜLÖRLER İÇİN FOTOİZİSTİF FOTOSELLER



| Ürün Kodu       | Açıklama                                                                    | Ref. Kodu |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QRB1A-A068B70B  | • LAL/LOA/LMO cihazlarda<br>• Fotoresistif Fotosel                          | 1010022   |
| QRB1A-A070B70A1 | • LAL/LOA/LMO cihazlarda<br>• Fotoresistif Fotosel<br>• Flanşlı             | 1010023   |
| QRB3            | • LAL/LOA/LMO cihazlarda<br>• Fotoresistif Fotosel<br>• Metal Koruma Kılıfı | 1010024   |

#### SIVI YAKITLI BRÜLÖRLER İÇİN SİLİKON FOTOSELLER



| Ürün Kodu | Açıklama                                               | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------|-----------|
| RAR9      | • LAL/LAE1/LOK16/LAE10 cihazlarda<br>• Silikon Fotosel | 1010025   |

#### SIVI YAKITLI BRÜLÖRLER İÇİN FOTOİZİSTİF FOTOSELLER



| Ürün Kodu          | Açıklama            | Ref. Kodu |
|--------------------|---------------------|-----------|
| MZ770/S (Kablosuz) | • TF/TFI Cihazlarda | 1060007   |

#### SIVI YAKITLI BRÜLÖRLER İÇİN İNFRARED FOTOSELLER



| Ürün Kodu           | Açıklama               | Ref. Kodu |
|---------------------|------------------------|-----------|
| IRD 1010 (Kablosuz) | • Kızıl Ötesi Dedektör | 1060008   |

**Honeywell**

#### AKSESUAR



| Ürün Kodu | Açıklama                         | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------|-----------|
|           | • IRD için Kablo                 | 2060020   |
| 700250160 | • IRD 1020 için Mıknatıslı Soket | 2060021   |
| 7225001   | • MZ770/S için Kablo             | 1060010   |

Açıklama: Aksesuarlar

**BRÜLÖR SERVO MOTORLARI****CONECTRON MARKA SERVO MOTORLAR**

| Ürün Kodu   | Açıklama                                                           | Ref. Kodu |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| LKS 160-39  | • 220 V-50Hz.<br>• 5 sn/90°<br>• 2,5Nm Tork                        | 1150001   |
| LKS 160-20U | • 220 V - 50Hz.<br>• 5 sn/90°<br>• 1,5Nm Tork<br>• Thyssen Dönüşlü | 1150002   |
| LKS 160-52  | • 220 V - 50Hz.<br>• 8 sn/90°<br>• 3Nm Tork                        | 1150003   |

**CONECTRON MARKA SERVO MOTORLAR**

| Ürün Kodu  | Açıklama                                       | Ref. Kodu |
|------------|------------------------------------------------|-----------|
| LKS 160-50 | • 220 V 50Hz.<br>• 12 sn/90°<br>• 1,5Nm Tork   | 1150004   |
| LKS 130-10 | • 220 V - 50Hz.<br>• 5 sn/90°<br>• 0,75Nm Tork | 1150005   |
| LKS 210-10 | • 220 V 50Hz.<br>• 5 sn/90°<br>• 1,5Nm Tork    | 1150006   |

**SIEMENS****SAAT YÖNÜNÜN TERSİ DÖNÜŞLÜ**

| Ürün Kodu      | Açıklama               | Ref. Kodu |
|----------------|------------------------|-----------|
| SQN30.111A2700 | • 220 V.1 Röle Çıkışlı | 2010125   |
| SQN30.111A3500 | • 220 V.1 Röle Çıkışlı | 2010126   |
| SQN30.121A2700 | • 220 V.2 Röle Çıkışlı | 2010127   |
| SQN30.121A3500 | • 220 V.2 Röle Çıkışlı | 2010128   |
| SQN30.151A2700 | • 220 V.2 Röle Çıkışlı | 2010129   |

**Açıklama:** İki Kademeli, On-Off, 90°:4,5 sn. İşl. Torku:1 Nm.  
Tutma Torku:0,8 Nm

**SAAT YÖNÜNÜN TERSİ DÖNÜŞLÜ**

| Ürün Kodu      | Açıklama               | Ref. Kodu |
|----------------|------------------------|-----------|
| SQN30.251A2700 | • 220 V.2 Röle Çıkışlı | 2010130   |

**Açıklama:** İki Kademeli, 90°:12 sn. İşl. Torku:1,8 Nm.  
Tutma Torku:1,8 Nm



## AKARYAKIT ÜRÜNLERİ

### BRÜLÖR SERVOMOTRLARI

SIEMENS

#### SAAT YÖNÜ TERSİ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu      | Açıklama                | Ref. Kodu |
|----------------|-------------------------|-----------|
| SQN30.401A2700 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010131   |
| SQN30.401A2730 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010132   |
| SQN30.402A2700 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010133   |
| SQN30.402A2730 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010134   |
| SQN30.451A2700 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010135   |

**Açıklama:** İki Kademeli, 90°:30 sn. İşl. Torku:1,8 Nm.  
Tutma Torku:1,8 Nm

#### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu      | Açıklama                | Ref. Kodu |
|----------------|-------------------------|-----------|
| SQN31.101A2700 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010136   |
| SQN31.111A2700 | • 220 V 1 Röle Çıkışlı  | 2010137   |
| SQN31.121A2700 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı  | 2010138   |
| SQN31.121A2730 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı  | 2010139   |
| SQN31.121A2760 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı  | 2010140   |
| SQN31.151A2700 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı  | 2010141   |
| SQN31.151A2730 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı  | 2010142   |

**Açıklama:** İki Kademeli, On-Off, 90°:4,5sn. İşl. Torku:1 Nm.  
Tutma Torku:0,8 Nm

#### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu      | Açıklama               | Ref. Kodu |
|----------------|------------------------|-----------|
| SQN31.221A2700 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı | 2010143   |
| SQN31.251A2700 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı | 2010144   |
| SQN31.251A2730 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı | 2010145   |

**Açıklama:** İki Kademeli, 90°:12 sn. İşl. Torku:1,8 Nm.  
Tutma Torku:1,8 Nm

#### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu      | Açıklama                | Ref. Kodu |
|----------------|-------------------------|-----------|
| SQN31.401A2700 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010146   |
| SQN31.401A2730 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010147   |
| SQN31.401A2760 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010148   |
| SQN31.411A2700 | • 220 V 1 Röle Çıkışlı  | 2010149   |
| SQN31.402A2700 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010150   |
| SQN31.402A2730 | • 220 V 1 Röle Çıkışlı  | 2010151   |

**Açıklama:** Oransal, 90°:30 sn. İşl. Torku:3 Nm.  
Tutma Torku:3 Nm

#### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu      | Açıklama               | Ref. Kodu |
|----------------|------------------------|-----------|
| SQN31.762A2700 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı | 2010152   |

**Açıklama:** Oransal, 90°:23 sn. İşl. Torku:2,5 Nm.  
Tutma Torku:2,5 Nm

#### SAAT YÖNÜ TERSİ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama                | Ref. Kodu |
|--------------|-------------------------|-----------|
| SQN70.224A20 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı  | 2010153   |
| SQN70.244A20 | • 220 V 3 Röle Çıkışlı  | 2010154   |
| SQN70.254A20 | • 220 V 3 Röle Çıkışlı  | 2010155   |
| SQN70.264A20 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010156   |

**Açıklama:** İki Kademeli, On-Off, 90°:4sn. Nominal Tork:1,5 Nm.  
Tutma Torku:0,7 Nm

## SAAT YÖNÜ TERSİ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama              | Ref. Kodu |
|--------------|-----------------------|-----------|
| SQN70.324A20 | • 220 V 2 Röle Çıkışı | 2010157   |

**Açıklama:** İki Kademeli, On-Off, 90°:6 sn. Nominal Tork:1,5 Nm.  
Tutma Torku:0,7 Nm

## SAAT YÖNÜ TERSİ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama                | Ref. Kodu |
|--------------|-------------------------|-----------|
| SQN70.424A20 | • 220 V 2 Röle Çıkışı   | 2010158   |
| SQN70.454A20 | • 220 V 3 Röle Çıkışı   | 2010159   |
| SQN70.464A20 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010160   |
| SQN70.464A23 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010161   |

**Açıklama:** İki Kademeli, 90°:12 sn. Nominal Tork:2,5 Nm.  
Tutma Torku:1,2 Nm

## SAAT YÖNÜ TERSİ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama                | Ref. Kodu |
|--------------|-------------------------|-----------|
| SQN70.664A20 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010162   |
| SQN70.664A23 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010163   |
| SQN70.624A20 | • 220V 2 Röle Çıkışı    | 2010164   |
| SQN70.694A20 | • 220V 1 Röle Çıkışı    | 2010165   |

**Açıklama:** Oransal, 90°:30 sn. Nominal Tork:2,5 Nm.  
Tutma Torku:1,3 Nm

## SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama                | Ref. Kodu |
|--------------|-------------------------|-----------|
| SQN71.244A20 | • 220 V 2 Röle Çıkışı   | 2010166   |
| SQN71.264A20 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010167   |

**Açıklama:** İki Kademeli, On-Off, 90°:4 sn. Nominal Tork:1,5 Nm.  
Tutma Torku:0,7 Nm

## SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama                | Ref. Kodu |
|--------------|-------------------------|-----------|
| SQN71.424A20 | • 220 V 2 Röle Çıkışı   | 2010168   |
| SQN71.464A21 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010169   |

**Açıklama:** İki Kademeli, On-Off, 90°:12 sn. Nominal Tork:2,5 Nm.  
Tutma Torku:1,2 Nm

## SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama                | Ref. Kodu |
|--------------|-------------------------|-----------|
| SQN71.664A20 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010170   |
| SQN71.669A23 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010171   |

**Açıklama:** Oransal, 90°:30sn. Nominal Tork:2,5 Nm.  
Tutma Torku:1,3 Nm

## SAAT YÖNÜ TERSİ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama              | Ref. Kodu |
|--------------|-----------------------|-----------|
| SQN74.254A21 | • 220 V 3 Röle Çıkışı | 2010172   |
| SQN74.294A21 | • 220 V 1 Röle Çıkışı | 2010173   |

**Açıklama:** İki Kademeli, On-Off, 90°:4sn. Nominal Tork:1,5 Nm.  
Tutma Torku:0,7 Nm





## AKARYAKIT ÜRÜNLERİ

### BRÜLÖR SERVOMOTORLARI

#### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu                                                                           | Açıklama             | Ref. Kodu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| SQN75.224A21                                                                        | • 220V.2 Röle Çıkışı | 2010174   |
| SQN75.244A21                                                                        | • 220V.3 Röle Çıkışı | 2010175   |
| Açıklama: İki Kademeli, On-Off, 90°:4sn. Nominal Tork:1,5 Nm.<br>Tutma Torku:0,7 Nm |                      |           |

#### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu                                                                            | Açıklama             | Ref. Kodu |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| SQN75.424A21                                                                         | • 220V.2 Röle Çıkışı | 2010176   |
| SQN75.494A21                                                                         | • 220V.1 Röle Çıkışı | 2010177   |
| Açıklama: İki Kademeli, On-Off, 90°:12sn. Nominal Tork:1,5 Nm.<br>Tutma Torku:0,7 Nm |                      |           |

#### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu                                                                        | Açıklama                | Ref. Kodu |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| SQN75.664A26                                                                     | • 220V. Röle Çıkışı Yok | 2010178   |
| SQN75.694A21                                                                     | • 220V.1 Röle Çıkışı    | 2010179   |
| Açıklama: Oransal , On-Off, 90°:12sn. Nominal Tork:1,5 Nm.<br>Tutma Torku:0,7 Nm |                         |           |

#### SAAT YÖNÜ TERSİ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu                                                 | Açıklama                | Ref. Kodu |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| SQN90.204A2799                                            | • 220V. Röle Çıkışı Yok | 2010180   |
| SQN90.220A2799                                            | • 220V. Röle Çıkışı Yok | 2010181   |
| SQN90.240B2799                                            | • 220V. Röle Çıkışı Yok | 2010182   |
| Açıklama: Oransal, On-Off, 90°:12sn. Nominal Tork:2,4 Nm. |                         |           |

### SIEMENS

#### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu                                                | Açıklama                | Ref. Kodu |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| SQN90.350A2799                                           | • 220V. Röle Çıkışı Yok | 2010183   |
| Açıklama: Oransal, On-Off, 90°:10 sn. Nominal Tork:2 Nm. |                         |           |

#### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu                                                | Açıklama                | Ref. Kodu |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| SQN91.140B2799                                           | • 220V. Röle Çıkışı Yok | 2010184   |
| Açıklama: Oransal, On-Off, 90°:4sn. Nominal Tork:0,8 Nm. |                         |           |

#### SAAT YÖNÜ TERSİ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                     | Ref. Kodu |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SQM10.15502 | • 220V<br>• Konumlanma: 90°:14 sn. 130°:20 sn.<br>• Yardımcı Şalter Sayısı:5 | 2010185   |
| SQM10.16502 | • 220V<br>• Konumlanma:90°:29 sn. 130°:42 sn.<br>• Yardımcı Şalter Sayısı:5  | 2010186   |
| SQM10.16532 | • 220V<br>• Konumlanma:90°:29 sn. 130°:42 sn.<br>• Yardımcı Şalter Sayısı:5  | 2010187   |
| SQM10.16562 | • 220V<br>• Konumlanma: 90°:29 sn. 130°:42 sn<br>• Yardımcı Şalter Sayısı:5  | 2010188   |

Açıklama: Saat Yönü Tersi Dönüşlü, Oransal, Nominal Tork:10 Nm.  
Tutma Torku:4 Nm



## BRÜLÖR SERVOMOTORLARI

SIEMENS

### SAAT YÖNÜ TERSİ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                               | Ref. Kodu |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SQM20.18502 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V</li><li>• Konumlanma: 90°:45 sn. 130°:66 sn</li><li>• Yardımcı şalter Sayısı:5</li></ul> | 2010189   |

**Açıklama:** Saat Yönü Tersi Dönüşlü, Oransal, Nominal Tork:20 Nm.  
Tutma Torku:12 Nm.

### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                       | Ref. Kodu |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SQM21.18502 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220V. Oransal</li><li>• Konumlanma: 90°:45 sn. 130°:66 sn</li><li>• Yardımcı Şalter Sayısı:5</li></ul> | 2010190   |

**Açıklama:** Saat Yönü Dönüşlü, Oransal, Nominal Tork:20 Nm.  
Tutma Torku:12 Nm.

### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                                                                                                 | Ref. Kodu |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SQM41.141A21 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220V.</li><li>• Kontrol Sinyali:4-20mA</li><li>• 2-10 Volt</li><li>• Tork: 5 Nm/15 sn.</li></ul> | 2010191   |
| SQM41.241A21 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220V.</li><li>• Kontrol Sinyali:4-20mA</li><li>• 2-10 Volt</li><li>• Tork:10 Nm/30 sn.</li></ul> | 2010192   |
| SQM41.261A21 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220V.</li><li>• Kontrol Sinyali:3p(Yüzer Kontrol)</li><li>• Tork:10 Nm/30 sn.</li></ul>          | 2010193   |

**Açıklama:** Saat Yönü Dönüşlü, Oransal

### SAAT YÖNÜ TERSİ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                                                                                                                | Ref. Kodu |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SQM40.141A21 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V</li><li>• Kontrol Sinyali:4-20mA</li><li>• 2-10 Volt</li><li>• Tork:5 Nm/15 sn</li></ul>                  | 2010194   |
| SQM40.161A20 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V</li><li>• Kontrol Sinyali:3p(Yüzer Kontrol)</li><li>• Tork:5 Nm/15 sn</li></ul>                           | 2010195   |
| SQM40.241A21 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V Kontrol Sinyali:4-20 mA</li><li>• 2-10 Volt</li><li>• Tork:10 Nm/30 sn.</li></ul>                         | 2010196   |
| SQM40.245A21 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V</li><li>• Kontrol Sinyali:4-20 mA</li><li>• 2-10 Volt</li><li>• Tork:10 Nm/30 sn.</li></ul>               | 2010197   |
| SQM40.265A20 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V</li><li>• Kontrol Sinyali: 3p (Yüzer Kontrol)</li><li>• Tork: 10 Nm/30 sn.</li></ul>                      | 2010198   |
| SQM40.265A21 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V</li><li>• Kontrol Sinyali:3p(Yüzer Kontrol)</li><li>• Tork: 10 Nm/30 sn.</li><li>• Pot.(1 adet)</li></ul> | 2010199   |

**Açıklama:** Saat Yönü Tersi Dönüşlü, Oransal

### ÇİFT YÖNLÜ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                      | Ref. Kodu |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SQM50.481A2 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V Oransal</li><li>• Konumlanma:90°:34 sn. 130°:49 sn</li><li>• Yardımcı şalter Sayısı:8</li></ul> | 2010200   |
| SQM50.482A2 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V Oransal</li><li>• Konumlanma:90°:30 sn. 130°:49 sn</li><li>• Yardımcı şalter Sayısı:8</li></ul> | 2010201   |

**Açıklama:** Çift Yönlü, Oransal, Tutma Torku:15 Nm.



## BRÜLÖR SERVO MOTORLARI

SIEMENS

### POTANSİYOMETRELER



| Ürün Kodu | Açıklama                                                           | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| ASZ16.703 | • Tek Potansiyometre<br>• Açısal Dönüş:90°<br>• Direnç: 135        | 2010202   |
| ASZ8.703  | • Tek Potansiyometre<br>• Açısal Dönüş:90°<br>• Direnç: 220        | 2010203   |
| ASZ12.703 | • Tek Potansiyometre<br>• Açısal Dönüş:90°<br>• Direnç: 1000       | 2010204   |
| ASZ16.733 | • Tek Potansiyometre<br>• Açısal Dönüş:135°<br>• Direnç: 135       | 2010205   |
| ASZ8.733  | • Tek Potansiyometre<br>• Açısal Dönüş:135°<br>• Direnç: 220       | 2010206   |
| ASZ12.733 | • Tek Potansiyometre<br>• Açısal Dönüş:135°<br>• Direnç: 1000      | 2010207   |
| ASZ66.703 | • Çift Potansiyometre<br>• Açısal Dönüş:90°<br>• Direnç: 135/135   | 2010208   |
| ASZ22.703 | • Çift Potansiyometre<br>• Açısal Dönüş:90°<br>• Direnç: 1000/1000 | 2010209   |
| ASZ88.733 | • Çift Potansiyometre<br>• Açısal Dönüş:90°<br>• Direnç: 220/220   | 2010210   |

**Açıklama:** Servo Motor Potansiyometreleri(Tel), SQN3...SQN4...  
SQN9...SQM1...SQM2...SQM5...

### POTANSİYOMETRELER



| Ürün Kodu | Açıklama                                                             | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| ASZ12.803 | • Tek Potansiyometre<br>• Açısal Dönüş:90°<br>• Direnç: 1000         | 2010211   |
| ASZ12.833 | • Tek Potansiyometre<br>• Açısal Dönüş:135°<br>• Direnç: 1000        | 2010212   |
| ASZ22.803 | • Çift Potansiyometre<br>• Açısal Dönüş:90°<br>• Direnç: 1000 /1000  | 2010213   |
| ASZ22.833 | • Çift Potansiyometre<br>• Açısal Dönüş:135°<br>• Direnç: 1000 /1000 | 2010214   |

**Açıklama:** Servo Motor Potansiyometreleri(İletken Plastik), SQN3...  
SQN4...SQN9...SQM1...SQM2...SQM5...

### POTANSİYOMETRELER



| Ürün Kodu | Açıklama                                                             | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| ASZ12.30  | • Tek Potansiyometre<br>• Açısal Dönüş:90°<br>• Direnç: 1000         | 2010215   |
| ASZ12.33  | • Tek Potansiyometre<br>• Açısal Dönüş:135°<br>• Direnç: 1000        | 2010216   |
| ASZ22.30  | • Çift Potansiyometre<br>• Açısal Dönüş:90°<br>• Direnç: 1000 /1000  | 2010217   |
| ASZ22.33  | • Çift Potansiyometre<br>• Açısal Dönüş:135°<br>• Direnç: 1000 /1000 | 2010218   |

**Açıklama:** Servo Motor Potansiyometreleri(İletken Plastik), SQN7...  
SQM1...SQM2...SQM5...

## POMPALAR



### FUEL-OIL YAKIT POMPALARI



| Ürün Kodu                                                               | Açıklama                                                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| E4 NC 10016P                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Min/Max Basınç:14/30 Bar</li> <li>Min/Max Kapasite: 180/170 Lt/h (Viskosite: 20cSt)</li> <li>Bağlantı:F54 mm.</li> </ul> | 1070001   |
| E6 NC 10016P                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Min/Max Basınç:14/30 Bar</li> <li>Min/Max Kapasite: 270/260 Lt/h (Viskosite: 20cSt)</li> <li>Bağlantı:F54 mm.</li> </ul> | 1070002   |
| E7 NC 10015P                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Min/Max Basınç:14/30 Bar</li> <li>Min/Max Kapasite: 360/340 Lt/h (Viskosite: 20cSt)</li> <li>Bağlantı:F54 mm.</li> </ul> | 1070003   |
| D67 C 72843P                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Min/Max Basınç:10/28 Bar</li> <li>Min/Max Kapasite: 97/90 Lt/h (Viskosite: 20cSt)</li> <li>Bağlantı:Hub54 mm.</li> </ul> | 1070004   |
| D57 C 72733P                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Min/Max Basınç:10/28 Bar</li> <li>Min/Max Kapasite: 73/66 Lt/h (Viskosite: 20cSt)</li> <li>Bağlantı:Hub54 mm.</li> </ul> | 1070005   |
| D45 C 72813P                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Min/Max Basınç:10/28 Bar</li> <li>Min/Max Kapasite: 47/29 Lt/h (Viskosite: 20cSt)</li> <li>Bağlantı:Hub54 mm.</li> </ul> | 1070006   |
| Açıklama: 2800 d/dk, Mil Tarafından Bakıldığında Dönüş: Saat Yönü Tersİ |                                                                                                                                                                 |           |

### FUEL-OIL YAKIT POMPALARI



| Ürün Kodu                                                         | Açıklama                                                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| E4 NA 10016P                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Min/Max Basınç:14/30 Bar</li> <li>Min/Max Kapasite: 180/170 Lt/h (Viskosite: 20cSt)</li> <li>Bağlantı:F54 mm.</li> </ul> | 1070007   |
| E6 NA 10016P                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Min/Max Basınç:14/30 Bar</li> <li>Min/Max Kapasite: 270/260 Lt/h (Viskosite: 20cSt)</li> <li>Bağlantı:F54 mm.</li> </ul> | 1070008   |
| E7 NA 10015P                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Min/Max Basınç:14/30 Bar</li> <li>Min/Max Kapasite: 360/340 Lt/h (Viskosite: 20cSt)</li> <li>Bağlantı:F54 mm.</li> </ul> | 1070009   |
| D67 A 72763P                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Min/Max Basınç:10/28 Bar</li> <li>Min/Max Kapasite: 97/90 Lt/h (Viskosite: 20cSt)</li> <li>Bağlantı:Hub54 mm.</li> </ul> | 1070010   |
| D57 A 72713P                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Min/Max Basınç:10/28 Bar</li> <li>Min/Max Kapasite: 73/66 Lt/h (Viskosite: 20cSt)</li> <li>Bağlantı:Hub54 mm.</li> </ul> | 1070011   |
| Açıklama: 2800 d/dk, Mil Tarafından Bakıldığında Dönüş: Saat Yönü |                                                                                                                                                                 |           |

### FUEL-OIL YAKIT POMPALARI



| Ürün Kodu                                                               | Açıklama                                                                                                                                                          | Ref. Kodu |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TA 2C 40107                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Min/Max Basınç:7/40 Bar</li> <li>Min/Max Kapasite: 520/490 Lt/h (Viskosite: 20cSt)</li> <li>Bağlantı:F54 mm.</li> </ul>    | 1070012   |
| TA 3C 40107                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Min/Max Basınç:7/40 Bar</li> <li>Min/Max Kapasite: 790/750 Lt/h (Viskosite: 20cSt)</li> <li>Bağlantı:F54 mm.</li> </ul>    | 1070013   |
| TA 4C 40107                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Min/Max Basınç:7/40 Bar</li> <li>Min/Max Kapasite: 1050/970 Lt/h (Viskosite: 20cSt)</li> <li>Bağlantı:F54 mm.</li> </ul>   | 1070014   |
| TA 5C 30107                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Min/Max Basınç:7/30 Bar</li> <li>Min/Max Kapasite: 1380/1330 Lt/h (Viskosite: 20cSt)</li> <li>Bağlantı: F54 mm.</li> </ul> | 1070015   |
| Açıklama: 2800 d/dk, Mil Tarafından Bakıldığında Dönüş: Saat Yönü Tersİ |                                                                                                                                                                   |           |



## AKARYAKIT ÜRÜNLERİ



### POMPALAR

#### MOTORİN POMPALARI



| Ürün Kodu                                                               | Açıklama                                                                                                                                                    | Ref. Kodu |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| J4 CCC 10005P                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Min/Max Basiş:10/21 Bar</li><li>Min/Max Kapasite: 170/140 Lt/h (Viskosite: 20cSt)</li><li>Bağılantı:F54 mm.</li></ul> | 1070016   |
| J6 CCC 10015P                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Min/Max Basiş:10/21 Bar</li><li>Min/Max Kapasite: 260/240 Lt/h (Viskosite: 20cSt)</li><li>Bağılantı:F54 mm.</li></ul> | 1070017   |
| J7 CCC 10015P                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Min/Max Basiş:10/21 Bar</li><li>Min/Max Kapasite: 340/280 Lt/h (Viskosite: 20cSt)</li><li>Bağılantı:F54 mm.</li></ul> | 1070018   |
| AJ4 CC 10003P                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Min/Max Basiş:10/20 Bar</li><li>Min/Max Kapasite: 180/160 Lt/h (Viskosite: 20cSt)</li><li>Bağılantı:F54 mm.</li></ul> | 1070019   |
| AJ6 CC 10003P                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Min/Max Basiş:10/20 Bar</li><li>Min/Max Kapasite: 270/250 Lt/h (Viskosite: 20cSt)</li><li>Bağılantı:F54 mm.</li></ul> | 1070020   |
| Açıklama: 2800 d/dk, Mil Tarafından Bakıldığında Dönüş: Saat Yönü Tersi |                                                                                                                                                             |           |

#### MOTORİN POMPALARI



| Ürün Kodu                                                                                | Açıklama                                                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| AS67 C 74563P                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Min/Max Basiş:10/15 Bar</li><li>Min/Max Kapasite:82/73 Lt/h (Viskosite: 5cSt)</li><li>Bağılantı:Hub54 mm.</li></ul> | 1070021   |
| AS57 C 74414P                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Min/Max Basiş:7/14 Bar</li><li>Min/Max Kapasite:63/50 Lt/h (Viskosite: 5cSt)</li><li>Bağılantı:Hub54 mm.</li></ul>  | 1070022   |
| AP57 C 74433P                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Min/Max Basiş:10/28 Bar</li><li>Min/Max Kapasite:57/24 Lt/h (Viskosite: 5cSt)</li><li>Bağılantı:Hub54 mm.</li></ul> | 1070023   |
| AN67 C 72423P                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Min/Max Basiş:10/20 Bar</li><li>Min/Max Kapasite:80/60 Lt/h (Viskosite: 5cSt)</li><li>Bağılantı:Hub54 mm.</li></ul> | 1070024   |
| AS47 C 15386P                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Min/Max Basiş:7/14 Bar</li><li>Min/Max Kapasite:45/35 Lt/h (Viskosite: 5cSt)</li><li>Bağılantı:Hub32 mm.</li></ul>  | 1070025   |
| Açıklama: 2800 d/dk, Mil Tarafından Bakıldığında Dönüş: Saat Yönü Tersi, Solenoid Valfli |                                                                                                                                                           |           |

#### MOTORİN POMPALARI



| Ürün Kodu                                                                          | Açıklama                                                                                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| AS47 A 15366P                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Min/Max Basiş:7/14 Bar</li><li>Min/Max Kapasite: 45/35 Lt/h (Viskosite: 5cSt)</li><li>Bağılantı:Hub32 mm.</li><li>Nozzle Bağlantısı Sağda</li></ul> | 1070026   |
| AS47 B 15376P                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Min/Max Basiş:7/14 Bar</li><li>Min/Max Kapasite: 45/35 Lt/h (Viskosite: 5cSt)</li><li>Bağılantı:Hub32 mm.</li><li>Nozzle Bağlantısı Solda</li></ul> | 1070027   |
| Açıklama: 2800 d/dk, Mil Tarafından Bakıldığında Dönüş: Saat Yönü, Solenoid Valfli |                                                                                                                                                                                           |           |



## POMPALAR



### MOTORİN POMPALARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                    | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| A1 R2     | <ul style="list-style-type: none"><li>Min/Max Basınç: 6/20 Bar</li><li>Min/Max Kapasite: 35/20 Lt/h (Viskozite: 5cSt)</li><li>Bağlantı: Hub32 mm.</li></ul> | 1030001   |
| A2 R2     | <ul style="list-style-type: none"><li>Min/Max Basınç: 6/20 Bar</li><li>Min/Max Kapasite: 55/35 Lt/h (Viskozite: 5cSt)</li><li>Bağlantı: Hub32 mm.</li></ul> | 1030002   |

**Açıklama:** 2800 d/dk, Mil Tarafından Bakıldığında Dönüş: Saat Yönü, Solenoid Valfli

### MOTORİN POMPALARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                    | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| A1 L2     | <ul style="list-style-type: none"><li>Min/Max Basınç: 6/20 Bar</li><li>Min/Max Kapasite: 35/20 Lt/h (Viskozite: 5cSt)</li><li>Bağlantı: Hub32 mm.</li></ul> | 1030003   |

**Açıklama:** 2800 d/dk, Mil Tarafından Bakıldığında Dönüş: Saat Yönü Ters, Solenoid Valfli



### POMPA YEDEK PARÇALARI



| Ürün Kodu          | Açıklama                                                                       | Ref. Kodu |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| AS BOBİN           | <ul style="list-style-type: none"><li>220/240V</li><li>9 Watt</li></ul>        | 1070028   |
| E SERİSİ ORJ. KEÇE | <ul style="list-style-type: none"><li>Teflon</li><li>Pompa Diyaframı</li></ul> | 1070029   |



### POMPA YEDEK PARÇALARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| A1 BOBİN  | <ul style="list-style-type: none"><li>220/230V</li><li>9 Watt</li></ul> | 1070030   |
| SPF07     | 700 mm. Pompa Kablosu                                                   | 1070031   |





## AKARYAKIT ÜRÜNLERİ

### BRÜLÖR MEMELERİ



| Ürün Kodu | Açıklama           | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------|-----------|
| S/SS      | • 1,00-10,00 gp/h  | 1100001   |
| S/SS      | • 11,00-20,00 gp/h | 1100002   |
| S/SS      | • 22,00-26,00 gp/h | 1100003   |
| S/SS      | • 0,50-0,85 gp/h   | 1100004   |
| S/SS      | • 0,40 gp/h        | 1100005   |

Açıklama: 60°



| Ürün Kodu | Açıklama           | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------|-----------|
| S/SS      | • 1,00-10,00 gp/h  | 1100006   |
| S/SS      | • 11,00-20,00 gp/h | 1100007   |
| S/SS      | • 22,00-28,00 gp/h | 1100008   |
| S/SS      | • 0,50-0,85 gp/h   | 1100009   |
| S/SS      | • 0,40 gp/h        | 1100010   |

Açıklama: 45°

### STEINEN



| Ürün Kodu | Açıklama          | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------|-----------|
| S/SS      | • 0,40-12,00 gp/h | 1100011   |

Açıklama: 70°/80°

### MONARCH



| Ürün Kodu | Açıklama           | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------|-----------|
| PLP       | • 28,00-35,00 gp/h | 1270001   |
| PLP       | • 40,00-50,00 gp/h | 1270002   |

Açıklama: 60°



| Ürün Kodu | Açıklama   | Ref. Kodu |
|-----------|------------|-----------|
| W1        | • 40 Kg/h  | 1180001   |
| W1        | • 50 Kg/h  | 1180002   |
| W1        | • 80 Kg/h  | 1180003   |
| W1        | • 100 Kg/h | 1180004   |
| W1        | • 125 Kg/h | 1180005   |
| W1        | • 160 Kg/h | 1180006   |
| W1        | • 180 Kg/h | 1180007   |
| W1        | • 200 Kg/h | 1180008   |
| W1        | • 225 Kg/h | 1180009   |

Açıklama: 50° Oransal



| Ürün Kodu | Açıklama   | Ref. Kodu |
|-----------|------------|-----------|
| W1        | • 250 Kg/h | 1180010   |
| W1        | • 275 Kg/h | 1180011   |
| W1        | • 300 Kg/h | 1180012   |
| W1        | • 330 Kg/h | 1180013   |
| W1        | • 360 Kg/h | 1180014   |
| W1        | • 400 Kg/h | 1180015   |
| W1        | • 500 Kg/h | 1180016   |
| W1        | • 600 Kg/h | 1180017   |

Açıklama: 50° Oransal



## SOLENOİD VALFLER

LUCIFER®

### YAKIT VALFLERİ



| Ürün Kodu      | Açıklama | Ref. Kodu |
|----------------|----------|-----------|
| 122K 23 (9363) | • 1/8"   | 1220001   |
| 122K 63 (8363) | • 1/4"   | 1220002   |
| 322 H 75       | • 1/2"   | 1220003   |

Açıklama: 220 V Bobinli Normalde Açık

### YAKIT VALFLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama        | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------|-----------|
| 121 K 23  | • 1/8"          | 1220004   |
| 121 K 63  | • 1/4"          | 1220005   |
| 131 K 13  | • 1/8" Üç Yollu | 1220006   |
| 131 K 64  | • 1/4" Üç Yollu | 1220007   |
| 321 H 25  | • 1/2"          | 1220008   |

Açıklama: 220 V Bobinli Normalde Kapalı

## SCM-PARKER

### YAKIT VALFLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama | Ref. Kodu |
|-----------|----------|-----------|
| 120.4IR   | • 1/8"   | 1200001   |

Açıklama: 220V Bobinli Normalde Açık

### YAKIT VALFLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama | Ref. Kodu |
|-----------|----------|-----------|
| 140. IR   | • 1/8"   | 1200002   |
| 140. CR   | • 1/4"   | 1200003   |

Açıklama: 220V Bobinli Normalde Kapalı

tork

### YAKIT VALFLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama | Ref. Kodu |
|-----------|----------|-----------|
| T-YA 400A | • 1/8"   | 1400001   |
| T-YA 401A | • 1/4"   | 1400002   |

Açıklama: 220 V Bobinli Normalde Açık

### YAKIT VALFLERİ



| Ürün Kodu  | Açıklama        | Ref. Kodu |
|------------|-----------------|-----------|
| T-YA 400   | • 1/8"          | 1400003   |
| T-YA 401   | • 1/4"          | 1400004   |
| T-YA 408.8 | • 1/8" Üç Yollu | 1400005   |
| T-YA 408.4 | • 1/4" Üç Yollu | 1400006   |

Açıklama: 220 V Bobinli Normalde Kapalı



## AKARYAKIT ÜRÜNLERİ

### SOLENOİD VALFLER

LUCIFER®

#### SOLENOİD VALF BOBİNLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama             | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------|-----------|
| 481044 A7 | • 220 V 14W Yuvarlak | 1220009   |
| 481000 3D | • 220 V 8W Yuvarlak  | 1220010   |
| 483510 S6 | • 220 V 9W Köşe      | 1220011   |
| 481865 C2 | • 24 V 9W Köşe       | 1220012   |
| 4818653 D | • 220 V 8W Köşe      | 1220013   |

SCEM-PARKER **tork**

#### SOLENOİD VALF BOBİNLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama            | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------|-----------|
| YB 14     | • 220 V 14W Kablolu | 1200004   |
| ZB 14     | • 220 V 14W Soketli | 1200005   |
| YB 09     | • 220 V 09W Kablolu | 1200006   |
| ZB 09     | • 220 V 09W Soketli | 1200007   |
| TORK KARE | • 220 V 10/14W      | 1400007   |

## PAKKENS

#### GLİSERİNLİ MANOMETRELER (ALT TAN BAĞLANTILI)



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 050100011 | • Ekran Ölçüsü: Ø50 mm<br>• Ölçüm Aralığı: 0-2,5 Bar:0-315 Bar<br>• Bağlantı: G1/8"<br>• Gövde AISI-304<br>• Kapak: AISI-304    | 3440013   |
| 063100011 | • Ekran Ölçüsü: Ø63 mm<br>• Ölçüm Aralığı: 0-0,6 Bar:0-600 Bar<br>• Bağlantı: G1/4"<br>• Gövde : AISI-304<br>• Kapak: AISI-304  | 3440014   |
| 100100011 | • Ekran Ölçüsü: Ø100 mm<br>• Ölçüm Aralığı: 0-0,6 Bar:0-600 Bar<br>• Bağlantı: G1/2"<br>• Gövde : AISI-304<br>• Kapak: AISI-304 | 3440015   |

**Açıklama:** Titreşimli Ortamlarda Aşındırıcı Olmayan Sıvı ve Gazlarda, IP41, Hassasiyet: KL2,5, Akışkan Sıcaklığı Maks.: 60 °C

#### GLİSERİNLİ MANOMETRELER (ARKADAN BAĞLANTILI)



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 050100012 | • Ekran Ölçüsü: Ø50 mm<br>• Ölçüm Aralığı: 0-2,5 Bar:0-315 Bar<br>• Bağlantı: G1/8"<br>• Gövde AISI-304<br>• Kapak: AISI-304    | 3440016   |
| 063100012 | • Ekran Ölçüsü: Ø63 mm<br>• Ölçüm Aralığı: 0-0,6 Bar:0-600 Bar<br>• Bağlantı: G1/4"<br>• Gövde : AISI-304<br>• Kapak: AISI-304  | 3440017   |
| 100100012 | • Ekran Ölçüsü: Ø100 mm<br>• Ölçüm Aralığı: 0-0,6 Bar:0-600 Bar<br>• Bağlantı: G1/2"<br>• Gövde : AISI-304<br>• Kapak: AISI-304 | 3440018   |

**Açıklama:** Titreşimli Ortamlarda Aşındırıcı Olmayan Sıvı ve Gazlarda, IP41, Hassasiyet: KL2,5, Akışkan Sıcaklığı Maks.: 60 °C

## GLİSERİNLİ MANOMETRELER (PANO TİPİ)



| Ürün Kodu                                                                                                                          | Açıklama                                                                                                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 050100013                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekran Ölçüsü: Ø50 mm</li> <li>• Ölçüm Aralığı: 0-2,5 Bar:0-315 Bar</li> <li>• Bağlantı: G1/8"</li> <li>• Gövde AISI-304</li> <li>• Kapak: AISI-304</li> </ul>    | 3440019   |
| 063100013                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekran Ölçüsü: Ø63 mm</li> <li>• Ölçüm Aralığı: 0-0,6 Bar:0-600 Bar</li> <li>• Bağlantı: G1/4"</li> <li>• Gövde : AISI-304</li> <li>• Kapak: AISI-304</li> </ul>  | 3440020   |
| 100100013                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekran Ölçüsü: Ø100 mm</li> <li>• Ölçüm Aralığı: 0-0,6 Bar:0-600 Bar</li> <li>• Bağlantı: G1/2"</li> <li>• Gövde : AISI-304</li> <li>• Kapak: AISI-304</li> </ul> | 3440021   |
| <b>Açıklama:</b> Titreşimli Ortamlarda Aşındırıcı Olmayan Sıvı ve Gazlarda, IP41, Hassasiyet: KL2,5, Akışkan Sıcaklığı Maks.:60 °C |                                                                                                                                                                                                           |           |



## AKSESUARLAR



| Ürün Kodu         | Açıklama          | Ref. Kodu |
|-------------------|-------------------|-----------|
| MANOMETRE ADAPTÖR | • 1/4" Bağlantılı | 3430007   |
| MANOMETRE MUSLUĞU | • 1/2" Butonlu    | 3440058   |



## AKARYAKIT ÜRÜNLERİ

### ATEŞLEME TRAFOLARI



#### SARGILI TİP



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                             | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ATK6      | <ul style="list-style-type: none"><li>Prim:220 V</li><li>Sec: 2x5000 V</li><li>23 mA</li></ul>                                       | 1023001   |
| ATK6      | <ul style="list-style-type: none"><li>Prim:220 V</li><li>Sec: 1x7000 V</li><li>23 mA</li></ul>                                       | 2023001   |
| ATK6      | <ul style="list-style-type: none"><li>Prim:220 V</li><li>Sec: 1x8500 V</li><li>23 mA</li></ul>                                       | 2023002   |
| AT        | <ul style="list-style-type: none"><li>Prim:220V</li><li>Sec: 2x5000 V</li><li>Üstten Fincanlı</li></ul>                              | 1023002   |
| AT 122.10 | <ul style="list-style-type: none"><li>23 mA</li><li>Prim:220 V</li><li>Sec: 2x5000 V</li><li>23 mA</li><li>Yandan Fincanlı</li></ul> | 1023003   |

Açıklama: %33 Servis

#### SARGILI TİP



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                          | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ATS2      | <ul style="list-style-type: none"><li>Prim:220 V</li><li>Sec: 2x5000 V</li><li>20 mA</li></ul>                    | 1023004   |
| ATS3      | <ul style="list-style-type: none"><li>Prim:220 V</li><li>Sec: 2x5000 V</li><li>20 mA</li><li>Demirdöküm</li></ul> | 1023005   |

Açıklama: %20 Servis

#### SARGILI TİP



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                              | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ATD122-10 | <ul style="list-style-type: none"><li>Prim:220 V</li><li>Sec:2x5000 V</li><li>23 mA</li><li>Üstten Fincanlı</li></ul> | 1023006   |
| ATD222-10 | <ul style="list-style-type: none"><li>Prim:220 V</li><li>Sec:2x5000 V</li><li>23 mA</li><li>Kablolu</li></ul>         | 1023007   |
| ATD222-10 | <ul style="list-style-type: none"><li>Prim:220 V</li><li>Sec:1x10000 V</li><li>23 mA</li></ul>                        | 2023003   |
| ATK-D     | <ul style="list-style-type: none"><li>Prim:220 V</li><li>Sec:2x5000 V</li><li>23 mA</li></ul>                         | 1023008   |

Açıklama: %100 Servis



## ATEŞLEME TRAFOLARI

**HİTEC**

### ELEKTRONİK TİP



| Ürün Kodu     | Açıklama                   | Ref. Kodu |
|---------------|----------------------------|-----------|
| THI3 S/220-01 | • 14000 V                  | 1046001   |
| THI3 S/220-2  | • 14000 V. Altıtan Çıkışlı | 1046002   |
| THI3 S/220-2  | • 14000 V                  | 1046003   |

Açıklama: %33 Servis



### ELEKTRONİK TİP



| Ürün Kodu | Açıklama                                    | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------|-----------|
| ENTBD3    | • Prim:220 V<br>• Sec: 2x13000 V<br>• 30 mA | 2045002   |

Açıklama: %50 Servis

### ELEKTRONİK TİP



| Ürün Kodu | Açıklama                                    | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------|-----------|
| ENPBD31   | • Prim:220 V<br>• Sec: 1x28000 V<br>• 35 mA | 2045001   |
| ECTBD31   | • Prim:220 V<br>• Sec: 2x13000 V<br>• 30 mA | 2045003   |

Açıklama: %100 Servis

### ELEKTRONİK TİP



| Ürün Kodu | Açıklama                 | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------|-----------|
| PBG0065   | • Trafo Kablosu L:650 mm | 2045004   |

Açıklama: Aksesuarlar





## AKARYAKIT ÜRÜNLERİ



### ATEŞLEME TRAFOLARI

#### BUJİ TAKIMLARI



| Ürün Kodu    | Açıklama                       | Ref. Kodu |
|--------------|--------------------------------|-----------|
| BUJİ KABLOSU | • Ø 6 mm Kalaylı Tip Silikonlu | 1027001   |
| BUJİ LASTİĞİ | • Lastik                       | 1027002   |
| BUJİ BAŞLIĞI | • Saç Kaplamalı                | 1027003   |

### ELEKTRODLAR



#### ATEŞLEME ELEKTRODLARI



| Ürün Kodu          | Açıklama                  | Ref. Kodu |
|--------------------|---------------------------|-----------|
| ZE 17-65-35        | • Oto Yıkamacılar, Avrupa | 1016004   |
| ZE 14-12-66 A1     | • Özel                    | 1016005   |
| ZE 14-12-125       | • Özel                    | 1016006   |
| ZK 14-12-35 A1 M14 | • Özel                    | 1016007   |
| GRUP KISA          | • Kat Kaloriferleri       | 1027006   |
| GRUP KISA          | • Özel                    | 1027007   |
| GRUP UZUN          | • Özel                    | 1027008   |

**Açıklama:** Özel Ateşleme Elektrodları

#### ATEŞLEME ELEKTRODLARI



| Ürün Kodu | Açıklama      | Ref. Kodu |
|-----------|---------------|-----------|
|           | • Ø 8x45 mm   | 1027009   |
|           | • Ø 8x65 mm   | 1027010   |
|           | • Ø 8x85 mm   | 1027011   |
|           | • Ø 8x100 mm  | 1027012   |
|           | • Ø 11x40 mm  | 1027013   |
|           | • Ø 11x65 mm  | 1027014   |
|           | • Ø 11x85 mm  | 1027015   |
|           | • Ø 11x110 mm | 1027016   |
|           | • Ø 11x135 mm | 1027017   |
|           | • Ø 11x150 mm | 1027018   |
|           | • Ø 11x200 mm | 1027019   |
|           | • Ø 14x40 mm  | 1027020   |
|           | • Ø 14x65 mm  | 1027021   |
|           | • Ø 14x85 mm  | 1027022   |
|           | • Ø 14x100 mm | 1027023   |
|           | • Ø 14x125 mm | 1027024   |
|           | • Ø 14x150 mm | 1027025   |
|           | • Ø 14x200 mm | 1027026   |
|           | • Ø 14x220 mm | 1027027   |
|           | • Ø 14x250 mm | 1027028   |
|           | • Ø 14x300 mm | 1027029   |
|           | • Ø 14x350 mm | 1027030   |
|           | • Ø 14x400 mm | 1027031   |

**Açıklama:** Alümina 70.St.37 Metal Telli

## ISITICILAR



### ÇELİK ISITICILAR



| Ürün Kodu      | Açıklama | Ref. Kodu |
|----------------|----------|-----------|
| Çelik-Monofaze | • 500 W  | 1027032   |
| Çelik-Monofaze | • 1000 W | 1027033   |
| Çelik-Monofaze | • 1500 W | 1027034   |
| Çelik-Monofaze | • 2000 W | 1027035   |
| Çelik-Monofaze | • 2500 W | 1027036   |
| Çelik-Monofaze | • 3000 W | 1027037   |

Açıklama: 220V 11/2" Bağlantılı

### PLAKA ISITICILAR



| Ürün Kodu | Açıklama                          | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------|-----------|
| Bakır     | • 220 V/1500-1800-2200 W. 0,40 mm | 1027038   |
| Bakır     | • 220 V/1500-1800-2200 W. 0,50 mm | 1027039   |
| Bakır     | • 110 V/900 W                     | 1027040   |
| Bakır     | • 220 V/1000 W-Yeni Tip ALF 12    | 1027041   |
| Bakır     | • 220 V/1500 W- Yeni Tip ALF 24   | 1027042   |
| Bakır     | • 220 V/2600 W-Yeni Tip ALF 42    | 1027043   |
| Bakır     | • 220 V/3500 W-Yeni Tip ALF 180   | 1027044   |

### MONARCH ÖN ISITICILAR



| Ürün Kodu     | Açıklama  | Ref. Kodu |
|---------------|-----------|-----------|
| M1 ESKİ TİP   | • 1,8 KW  | 1027045   |
| M2/3 ESKİ TİP | • 2,2 KW  | 1027046   |
| M1.1          | • 1,8 KW  | 1027047   |
| M3.1          | • 2,2 KW  | 1027048   |
| M3.1 VZDU     | • 4,5 KW  | 1027049   |
| MS5           | • 4,5 KW  | 1027050   |
| MS7           | • 6,6 KW  | 1027051   |
| MS8           | • 13,2 KW | 1027052   |
| RMS9-10       | • 13,5 KW | 1027053   |

Açıklama: Rezistanslı Kutu Olarak, Termostatlı

### MONARCH ÖN ISITICILAR



| Ürün Kodu   | Açıklama  | Ref. Kodu |
|-------------|-----------|-----------|
| ALF 12      | • 1,04 KW | 1027054   |
| ALF 24      | • 1,5 KW  | 1027055   |
| ALF 42.65/2 | • 4,5 KW  | 1027056   |
| ALF 130/2   | • 8 KW    | 1027057   |
| ALF 180/2   | • 10,5 KW | 1027058   |

Açıklama: Rezistanslı Kutu Olarak, Termostatlı



## AKARYAKIT ÜRÜNLERİ



### ISITICILAR

#### MONARCH ISITICI SERPANTİNLER



| Ürün Kodu     | Açıklama | Ref. Kodu |
|---------------|----------|-----------|
| M1 ESKİ TİP   |          | 1027059   |
| M2/3 ESKİ TİP |          | 1027060   |
| M1.1          |          | 1027061   |
| M3.1          |          | 1027062   |
| MS5           |          | 1027063   |
| MS7           |          | 1027064   |
| MS8           |          | 1027065   |
| ALF 12        |          | 1027066   |
| ALF 24        |          | 1027067   |
| ALF 42.65/2   |          | 1027068   |
| ALF 130/2     |          | 1027069   |
| ALF 180/2     |          | 1027070   |

Açıklama: Özel Çelik Çekme Borulu Tip

**AYSAN****FİLTRELER****FUEL-OİL DÖKÜM FİLTRELER**

| Ürün Kodu | Açıklama | Ref. Kodu |
|-----------|----------|-----------|
|           | • 1/2"   | 1027077   |
|           | • 3/4"   | 1027078   |
|           | • 1"     | 1027079   |
|           | • 1.1/4" | 1027080   |
|           | • 1.1/2" | 1027081   |
|           | • 2"     | 1027082   |

**Açıklama:** Pik Döküm, Filtre Elemanlı, Fuel-Oil**FUEL-OİL DÖKÜM FİLTRELER**

| Ürün Kodu | Açıklama | Ref. Kodu |
|-----------|----------|-----------|
|           | • 1/2"   | 1027083   |
|           | • 3/4"   | 1027084   |
|           | • 1"     | 1027085   |
|           | • 1.1/4" | 1027086   |
|           | • 1.1/2" | 1027087   |
|           | • 2"     | 1027088   |

**Açıklama:** Alüminyum Döküm, Kovalı Yeni Tip, Fuel-Oil**ISITICILI DÖKÜM FİLTRELER**

| Ürün Kodu | Açıklama | Ref. Kodu |
|-----------|----------|-----------|
|           | • 1.1/4" | 1027089   |
|           | • 2"     | 1027090   |

**Açıklama:** Pik Döküm, Filtre Elemanlı, Fuel-Oil**ALÜMİNYUM FİLTRELER**

| Ürün Kodu | Açıklama | Ref. Kodu |
|-----------|----------|-----------|
|           | • 1/2"   | 1027091   |

**Açıklama:** Alüminyum Döküm, Fuel-Oil



## AKARYAKIT ÜRÜNLERİ

### FİLTRELER



#### MOTORİN ŞEFFAF FİLTRELER



| Ürün Kodu | Açıklama          | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------|-----------|
|           | 3/8"              | 1027092   |
|           | 1/2"              | 1027093   |
|           | 1/2" Kromaj Kaplı | 1027094   |

Açıklama: Şeffaf Cam Fanuslu

### FİLTRELER



#### MOTORİN ŞEFFAF FİLTRELER



| Ürün Kodu | Açıklama | Ref. Kodu |
|-----------|----------|-----------|
|           | 3/8"     | 1027095   |

Açıklama: Şeffaf Cam Fanuslu

### ÇELİK ÖRGÜLÜ PLASTİK



| Ürün Kodu | Açıklama        | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------|-----------|
| 3/8"-1/2" | • 100 cm        | 1027096   |
| 3/8"-1/2" | • 125 cm        | 1027097   |
| 3/8"-1/2" | • 150 cm        | 1027098   |
| 1/2"-1/2" | • 100 cm        | 1027099   |
| 1/2"-1/2" | • 125 cm        | 1027100   |
| 1/2"-1/2" | • 150 cm        | 1027101   |
| 1/2"-1/2" | • 200 cm        | 1027102   |
| 1/2"-3/4" | • 100 cm Kalın  | 1027103   |
| 1/2"-3/4" | • 125 cm. Kalın | 1027104   |
| 1/2"-3/4" | • 150 cm Kalın  | 1027105   |

Açıklama: Rakor-Nipel

### ÇELİK ÖRGÜLÜ PLASTİK



| Ürün Kodu | Açıklama | Ref. Kodu |
|-----------|----------|-----------|
| 3/8"-3/8" | • 100 cm | 1027106   |
| 3/8"-3/8" | • 125 cm | 1027107   |
| 3/8"-3/8" | • 150 cm | 1027108   |
| 1/2"-1/2" | • 100 cm | 1027109   |
| 1/2"-1/2" | • 125 cm | 1027110   |
| 1/2"-1/2" | • 150 cm | 1027111   |
| 1/2"-1/2" | • 200 cm | 1027112   |

Açıklama: Rakor- Rakor

### ÇELİK ÖRGÜLÜ PLASTİK



| Ürün Kodu | Açıklama       | Ref. Kodu |
|-----------|----------------|-----------|
| 3/4"-3/4" | • 100 cm Kalın | 1027113   |
| 3/4"-3/4" | • 125 cm Kalın | 1027114   |
| 3/4"-3/4" | • 150 cm Kalın | 1027115   |

Açıklama: Rakor- Nipel

### ÇELİK ÖRGÜLÜ PLASTİK



| Ürün Kodu | Açıklama       | Ref. Kodu |
|-----------|----------------|-----------|
| 3/4"-3/4" | • 100 cm Kalın | 1027116   |
| 3/4"-3/4" | • 125 cm Kalın | 1027117   |
| 3/4"-3/4" | • 150 cm Kalın | 1027118   |

Açıklama: Rakor- Rakor

### ÇELİK ÖRGÜLÜ PLASTİK



| Ürün Kodu | Açıklama                           | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------|-----------|
| ÖZEL      | • Dirsekli-Rekorlu, Kat Kaloriferi | 1027119   |



## BRÜLÖR YEDEK PARÇALARI

### MONARCH TÜRBÜLATÖRLER



| Ürün Kodu | Açıklama  | Ref. Kodu |
|-----------|-----------|-----------|
|           | M1        | 1027126   |
|           | M2/3      | 1027127   |
|           | M2/3 VZDU | 1027128   |
|           | MS5       | 1027129   |
|           | MS5 VZDU  | 1027130   |
|           | MS7/8     | 1027131   |
|           | MS9-10    | 1027132   |

Açıklama: Brülör Alev Düzenleyici

### THYSSEN TÜRBÜLATÖRLER



| Ürün Kodu | Açıklama | Ref. Kodu |
|-----------|----------|-----------|
|           | STX      | 1027133   |
|           | DMA5     | 1027134   |
|           | DMA25    | 1027135   |
|           | DMA30    | 1027136   |
|           | DMA50/65 | 1027137   |
|           | DMA90    | 1027138   |
|           | DMAÜZ30  | 1027139   |
|           | DMAÜZ65  | 1027140   |
|           | DMAÜZ90  | 1027141   |
|           | DMAÜZ200 | 1027142   |

Açıklama: Brülör Alev Düzenleyici

### FANLAR THYSSEN



| Ürün Kodu   | Açıklama              | Ref. Kodu |
|-------------|-----------------------|-----------|
| DMA5        | • Ø 160X75 mm         | 1027143   |
| DMA25       | • Ø 180X68 mm         | 1027144   |
| DMA30       | • Ø 216X92 mm         | 1027145   |
| DMAÜZ30     | • Ø 216X74 mm Kamalı  | 1027146   |
| DMA50/65/90 | • Ø 250X125 mm        | 1027147   |
| DMAÜZ65/90  | • Ø 250X125 mm Kamalı | 1027148   |
| DMAÜZ200    | • Ø 280X92 mm         | 1027149   |

Açıklama: Dizme Tip

### MONARCH FANLAR



| Ürün Kodu | Açıklama       | Ref. Kodu |
|-----------|----------------|-----------|
| M1        | • Ø 160X75 mm  | 1027150   |
| M2/3      | • Ø 216X92 mm  | 1027151   |
| MS5       | • Ø 249X125 mm | 1027152   |
| MS5 VZDU  | • Ø 249X125 mm | 1027153   |
| MS7/8     | • Ø 268X103 mm | 1027154   |

Açıklama: Dizme Tip

### MONARCH YANMA BAŞLIKLARI



| Ürün Kodu | Açıklama | Ref. Kodu |
|-----------|----------|-----------|
|           | M1       | 1027120   |
|           | M2/3     | 1027121   |
|           | MS5      | 1027122   |
|           | MS7      | 1027123   |
|           | MS8      | 1027124   |
|           | RMS9-10  | 1027125   |

Açıklama: Sac, Özel Kıvrımlı



## AKARYAKIT ÜRÜNLERİ



### BRÜLÖR YEDEK PARÇALARI

#### THYSSEN LANZ/MEKANİZMALAR



| Ürün Kodu | Açıklama               | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------|-----------|
|           | • Pinton               | 1027163   |
|           | • Yay                  | 1027164   |
|           | • Meme Hamili - Normal | 1027165   |
|           | • Meme Hamili-Uzun     | 1027166   |
|           | • Bakır Pul            | 1027167   |

Açıklama: Thyssen Marka

#### MONARCH LANZ/MEKANİZMALAR



| Ürün Kodu | Açıklama              | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------|-----------|
|           | • Tekli Lanz          | 1027155   |
|           | • Çiftli Lanz         | 1027156   |
|           | • Çiftli Lanz MS.9-10 | 1027157   |
|           | • Çiftli Lanz RMS.10  | 1027158   |
|           | • Piston              | 1027159   |
|           | • Pim                 | 1027160   |
|           | • Yay                 | 1027161   |
|           | • Meme Hamili         | 1027162   |

Açıklama: Monarch /Interoil Marka

#### KAPLIN BAŞLIKLARI



| Ürün Kodu | Açıklama  | Ref. Kodu |
|-----------|-----------|-----------|
|           | • Büyük   | 1027168   |
|           | • Küçük   | 1027169   |
|           | • Plastik | 1027170   |

Açıklama: Alüminyum

#### KAPLIN LASTİKLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama        | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------|-----------|
| THYSSEN   | • 30 cm Frezeli | 1027171   |
| MONARCH   | • İstavroz      | 1027172   |

Açıklama: Lastik



Lined paper template with horizontal ruling lines and a large central oval shape.



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### KONTROL CİHAZLARI

SIEMENS

#### BRÜLÖR OTOMATİKLERİ



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                     | Ref. Kodu |
|--------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| LGB21.330A27 | • 220 V İki Kademeli<br>• Servomotor Kontrolsüz Ts max:3 sn. | 2010001   |
| LGB22.330A27 | • 220 V İki Kademeli<br>• Servomotor Kontrollü Ts max:3 sn.  | 2010002   |

**Açıklama:** Küçük ve Orta Kapasiteli (>120 Kw/h), Düşük veya Nominal Hava Hacimli, Tek veya İki Kademeli Gaz Brülörlerinde, İyonizasyon veya QRA...UV. Fotosel (AGQ1... ile) kullanılabilir.

#### BRÜLÖR OTOMATİKLERİ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                            | Ref. Kodu |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LME11.230C2 | • 220 V Tek Kademeli Emniyet Süresi (TSA):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1):20 sn. Sadece İyonizasyon Elektrodu ile. | 2010003   |
| LME11.330C2 | • 220 V Tek Kademeli Emniyet Süresi (TSA):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1):30 sn. Sadece İyonizasyon Elektrodu ile. | 2010004   |
| LME21.130C2 | • 220 V İki Kademeli<br>• Servo Kontrolsüz<br>• Emniyet Süresi(TSA):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1):7 sn.          | 2010005   |
| LME21.230C2 | • 220 V İki Kademeli<br>• Servo Kontrolsüz<br>• Emniyet Süresi(TSA):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1):20 sn.         | 2010006   |
| LME21.330C2 | • 220 V İki Kademeli<br>• Servo Kontrolsüz<br>• Emniyet Süresi(TSA):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1):30 sn.         | 2010007   |
| LME21.350C2 | • 220 V İki Kademeli<br>• Servo Kontrolsüz<br>• Emniyet Süresi(TSA):5 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1):30 sn.         | 2010008   |
| LME21.550C2 | • 220 V İki Kademeli<br>• Servo Kontrolsüz<br>• Emniyet Süresi(TSA):5 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1):50 sn.         | 2010009   |



#### BRÜLÖR OTOMATİKLERİ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                                   | Ref. Kodu |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LME22.131C2 | • 220 V İki Kademeli<br>• Servo Kontrollü<br>• Emniyet Süresi(TSA):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1):7 sn.                                                  | 2010010   |
| LME22.231C2 | • 220 V İki Kademeli<br>• Servo Kontrollü<br>• Emniyet Süresi(TSA):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1):20 sn.                                                 | 2010011   |
| LME22.232C2 | • 220 V İki Kademeli<br>• Servo Kontrollü<br>• Emniyet Süresi(TSA):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1):20 sn.                                                 | 2010012   |
| LME22.233C2 | • 220 V İki Kademeli<br>• Servo Kontrollü<br>• Emniyet Süresi(TSA):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1):20 sn.                                                 | 2010013   |
| LME22.331C2 | • 220 V İki Kademeli<br>• Servo Kontrollü<br>• Emniyet Süresi(TSA):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1):30 sn.                                                 | 2010014   |
| LME23.331C2 | • 220 V İki Kademeli<br>• Servo Kontrollü<br>• Emniyet Süresi(TSA):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1):30 sn. Sadece QRC...(Mavi Alev Dedektörü) Fotosel ile. | 2010015   |
| LME23.351C2 | • 220 V İki Kademeli<br>• Servo Kontrollü<br>• Emniyet Süresi(TSA):5 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1):30 sn. Sadece QRC...(Mavi Alev Dedektörü) Fotosel ile. | 2010016   |

**Açıklama:** Küçük ve Orta Kapasiteli (>120 Kw/h), Düşük veya Nominal Hava Hacimli, Tek veya İki Kademeli Gaz Brülörlerinde, İyonizasyon veya QRA...UV. Fotosel (AGQ3... ile) kullanılabilir.

**SIEMENS****KONTROL CİHAZLARI****BRÜLÖR OTOMATİKLERİ**

| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                                 | Ref. Kodu: |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| LME41.051C2 | • 220 V Emniyet Süresi(TSA):5 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1): 1 sn.<br>• Harici Resetli<br>• Emniyet Süresi(TSA):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1):30 sn. | 2010017    |
| LME41.054C2 | • 220 V Emniyet Süresi(TSA):5 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1): 1 sn.                                                                                      | 2010018    |
| LME44.056C2 | • 220 V Emniyet Süresi(TSA):5 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1): 9 sn.<br>• 2. Emniyet Süresi(t22):5 sn.                                                    | 2010019    |
| LME44.057C2 | • 220 V Emniyet Süresi(TSA):5 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1): 9 sn.<br>• 2. Emniyet Süresi(t22):8 sn.                                                    | 2010020    |
| LME44.190C2 | • 220 V Emniyet Süresi(TSA):10 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1): 12 sn.                                                                                    | 2010021    |

**Açıklama:** Küçük ve Orta Kapasiteli (>120 KW/h), Düşük veya Nominal Hava Hacimli, Atmosferik Gaz Brülörlerinde, İyonizasyon veya QRA... UV. Fotosel (AGQ1... ile) kullanılabilir.

**BRÜLÖR OTOMATİKLERİ**

| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                      | Ref. Kodu: |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| LME39.100C2 | • 220 V Fan Kontrollü / Fan Kontrolsüz Gaz Brülörlerinde<br>• Emniyet Süresi (TSA):5 (0,3-37,5 sn.)<br>• Ön Süpürme Süresi (t1):30 (0-75 sn.) | 2010022    |
| LME39.400C2 | • 220 V Fan Kontrollü / Fan Kontrolsüz Gaz Brülörlerinde<br>• Emniyet Süresi (TSA):3 (0,3-37,5 sn.)<br>• Ön Süpürme Süresi (t1):Yok           | 2010023    |

**Açıklama:** Küçük ve Orta Kapasiteli (>120 Kw/h), Fan Kontrollü/ Kontrolsüz, Tek veya İki Kademeli Gaz veya Çift Yakıtlı Brülörlerinde, İyonizasyon veya QRA...UV.Fotosel AGQ3... ile) Kullanılabilir.

**Honeywell****BRÜLÖR OTOMATİKLERİ**

| Ürün Kodu        | Açıklama                                                                                                                       | Ref. Kodu |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MMI 810 MOD:33   | • 230 V İki Kademeli<br>• Servo Kontrolsüz<br>• Harici Resetli<br>• Emniyet Süresi(ts):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(tv1):24sn. | 2060001   |
| MMG 810.1 MOD:45 | • 230 V İki Kademeli<br>• Servo Kontrollü<br>• Harici Resetli<br>• Emniyet Süresi(ts):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(tv1):30 sn. | 2060002   |
| MMI 813.1 MOD:23 | • 230 V İki Kademeli<br>• Servo Kontrollü<br>• Emniyet Süresi(ts):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(tv1):34 sn.                     | 2060003   |
| MMI 962.1 MOD:23 | • 230 V İki Kademeli<br>• Servo Kontrollü<br>• Harici Resetli<br>• Emniyet Süresi(ts):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1):30 sn.  | 2060004   |

**Açıklama:** İki Kademeli ve Püskürtmeli Gaz Brülörlerinde, İyonizasyon, UV780 Fotosel veya IRD1020 Fotosel ile Kullanılabilir.

**BRÜLÖR OTOMATİKLERİ**

| Ürün Kodu        | Açıklama                                                                                                                       | Ref. Kodu |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| DMG 970-N MOD:01 | • 230 V İki Kademeli<br>• Servo Kontrolsüz<br>• Emniyet Süresi(ts):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(tv1):24 sn.                    | 2060005   |
| DMG 972-N MOD:01 | • 230 V İki Kademeli<br>• Servo Kontrollü<br>• Harici Resetli<br>• Emniyet Süresi(ts):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(tv1):54 sn. | 2060006   |
| DMG 973-N MOD:01 | • 230 V İki Kademeli<br>• Servo Kontrollü<br>• Harici Resetli<br>• Emniyet Süresi(ts):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(tv1):44 sn. | 2060007   |
| DLG 976-N MOD:01 | • 230 V İki Kademeli<br>• Servo Kontrolsüz<br>• Emniyet Süresi(ts):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(tv1):5 sn.                     | 2060008   |

**Açıklama:** İki Kademeli ve Püskürtmeli Gaz Brülörlerinde, İyonizasyon, UVD971 Fotosel veya IRD1020.1 Fotosel ile Kullanılabilir.



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### KONTROL CİHAZLARI

**Honeywell**

#### BRÜLÖR OTOMATİKLERİ



| Ürün Kodu           | Açıklama                                                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TFI 812.2<br>MOD:05 | <ul style="list-style-type: none"> <li>220 V Atmosferik</li> <li>Emniyet Süresi(ts):5 sn.</li> <li>Ön Süpürmesiz</li> </ul>                                     | 2060009   |
| DKG 972-N<br>MOD:10 | <ul style="list-style-type: none"> <li>220 V Atmosferik</li> <li>Emniyet Süresi(ts):5 sn.</li> <li>Ön Süpürmesiz</li> <li>UVD 971 ile Kullanılabilir</li> </ul> | 2060010   |

**Açıklama:** İki Kademeli Atmosferik Gaz Brülörlerinde, İyonizasyon veya IRD101.1 Fotosel ile kullanılabilir.

#### BRÜLÖR OTOMATİKLERİ



| Ürün Kodu              | Açıklama                                                                                                                                                          | Ref. Kodu |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TMG 740-3<br>MOD.32-32 | <ul style="list-style-type: none"> <li>220 V Emniyet Süresi(ts): 3 sn.</li> <li>Ön Süpürme Süresi(tv1):24 sn.</li> </ul>                                          | 2060011   |
| TMG 740-3<br>MOD.13-53 | <ul style="list-style-type: none"> <li>220 V</li> <li>Ani Buhar Jeneratörleri</li> <li>Emniyet Süresi(ts): 3 sn.</li> <li>Ön Süpürme Süresi(tv1):4 sn.</li> </ul> | 2060012   |

**Açıklama:** Orta ve Büyük Kapasite Tek veya İki kademeli, gaz veya çift yakıtlı, Fasilalı Çalışan Brülörde, İyonizasyon veya UVZ... UV... Fotosel ile Kullanılabilir.

**SIEMENS**

#### BRÜLÖR OTOMATİKLERİ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LME73.000A2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>230 V Programlanabilir Brülör Kontrol Cihazı</li> <li>Sızdırmazlık Kontrolü (VPS) Dahil</li> </ul> | 2010033   |
| AGG3.710    | <ul style="list-style-type: none"> <li>LME7.. İçin Elektrik Bağlantı Soketleri</li> </ul>                                                 | 2010034   |
| PME73.840A2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>LME7.. İçin Programlama Modülü</li> <li>Tek Yakıt</li> </ul>                                       | 2010035   |
| PME73.831A2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>LME7.. İçin Programlama Modülü</li> <li>Çift Yakıt</li> </ul>                                      | 2010036   |

**Açıklama:** Orta ve Büyük Kapasite çok kademeli veya modülasyonlu, Sıvı Yakıt veya Gaz Yakıtlı, Fasilalı Çalışan Brülörlerde, İyonizasyon veya QRA53/55... UV Fotosel ile Kullanılabilir.

#### BRÜLÖR OTOMATİKLERİ



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                                                                                                                   | Ref. Kodu |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LGK16.122A27 | <ul style="list-style-type: none"> <li>220 V Ani Buhar Jeneratörleri</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):2 sn.</li> <li>Ön Süpürme Süresi(t1):10 sn.</li> </ul>  | 2010037   |
| LGK16.133A27 | <ul style="list-style-type: none"> <li>220 V Ani Buhar Jeneratörleri</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):3 sn.</li> <li>Ön Süpürme Süresi(t1):9 sn.</li> </ul>   | 2010038   |
| LGK16.322A27 | <ul style="list-style-type: none"> <li>220 V Sabit Hava Isıtıcıları</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):2 sn.</li> <li>Ön Süpürme Süresi(t1):35,5 sn.</li> </ul> | 2010039   |
| LGK16.333A27 | <ul style="list-style-type: none"> <li>220 V Oransal Brülörler</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):3 sn.</li> <li>Ön Süpürme Süresi(t1):31,5 sn.</li> </ul>      | 2010040   |
| LGK16.335A27 | <ul style="list-style-type: none"> <li>220 V Oransal Brülörler</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):2,5 sn.</li> <li>Ön Süpürme Süresi(t1):37 sn.</li> </ul>      | 2010041   |
| LGK16.622A27 | <ul style="list-style-type: none"> <li>220 V Oransal Brülörler</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):2 sn.</li> <li>Ön Süpürme Süresi(t1):65 sn.</li> </ul>        | 2010042   |
| LGK16.635A27 | <ul style="list-style-type: none"> <li>220 V Oransal Brülörler</li> <li>Emniyet Süresi (TSA):2,5 sn.</li> <li>Ön Süpürme Süresi(t1):66 sn.</li> </ul>      | 2010043   |

**Açıklama:** Orta ve Büyük Kapasiteli (>350 kW/h), Devamlı Çalışan, Çok Kademeli veya Oransal, Gaz veya Çift Yakıtlı Brülörlerde, İyonizasyon veya QRA.. Fotosel ile Kullanılabilir.



## KONTROL CİHAZLARI

SIEMENS

### BRÜLÖR OTOMATİKLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                           | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LFL1.122  | • 220 V Ani Buhar Jeneratörleri<br>• Emniyet Süresi (TSA):2 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi (t1):10 sn.                                                                 | 2010024   |
| LFL1.133  | • 220 V Ani Buhar Jeneratörleri<br>• Emniyet Süresi (TSA):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi (t1):9 sn.                                                                  | 2010025   |
| LFL1.322  | • 220 V Sabit Hava Isıtıcıları<br>• Emniyet Süresi (TSA):2 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi (t1):36 sn.                                                                  | 2010026   |
| LFL1.333  | • 220 V Oransal Brülörler<br>• Emniyet Süresi (TSA):3 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi (t1):31 sn.                                                                       | 2010027   |
| LFL1.335  | • 220 V Oransal Brülörler<br>• Emniyet Süresi (TSA):2,5 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi (t1):37 sn.                                                                     | 2010028   |
| LFL1.622  | • 220 V Oransal Brülörler<br>• Emniyet Süresi (TSA):2 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi (t1):65 sn.                                                                       | 2010029   |
| LFL1.635  | • 220 V Oransal Brülörler<br>• Emniyet Süresi (TSA):2,5 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi (t1):66 sn.                                                                     | 2010030   |
| LFL1.638  | • 220 V Büyük Atmosferik Brülörler<br>• Emniyet Süresi (TSA):2,5 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi (t1):66 sn.                                                            | 2010031   |
| LFL1.148  | • 220 V Atmosferik<br>• Duman Gazı Fanı Bağlantılı Brülörler<br>• Emniyet Süresi (TSA):4 sn.<br>• Ön Süpürme Süresi(t1):14 sn.Sadece<br>İyonizasyon Elektrodu ile. | 2010032   |

**Açıklama:** Orta ve Büyük Kapasiteli (>350 Kw/h), Fasilalı Çalışan, Çok Kademeli veya Oransal, Gaz veya Çift Yakıtlı Brülörlerde, İyonizasyon veya QRA...UV.Fotosel ile Kullanılabilir.

### BRÜLÖR OTOMATİĞİ SOKETLERİ



| Ürün Kodu    | Açıklama                     | Ref. Kodu |
|--------------|------------------------------|-----------|
| AGK 11       | • LOA/LMO/LGB/LME için Soket | 2060044   |
| AGK65        | • AGK11 için Kablo Tutucu    | 2060045   |
| AGM410490550 | • LAL/LFL için Soket         | 2060046   |

**Açıklama:** Siemens Brülör Otomatikleri için Elektrik Bağlantı Soketleri



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### KONTROL CİHAZLARI

Honeywell

#### BRÜLÖR OTOMATIĞI SOKETLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                  | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------|-----------|
| 75300     | • TF/TFI için             | 2060013   |
| 75320     | • TF976 için              | 2060014   |
| 75310     | • DMG,DGW ve MMI için     | 2060015   |
| 70201     | • TMO/TMG için            | 2060016   |
| 70502     | • Soket için Kablo Tutucu | 2060017   |

**Açıklama:** Honeywell Brülör Otomatikleri için Elektrik Bağlantı Soketleri

SIEMENS

#### ALEV KONTROL DEDEKTÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                       | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LFS1.21A2 | • 220 V İyonizasyon ile devamlı veya QRA2,QRA4,QRA10 ile fasıllı çalışmaya Uygun Gaz/Sıvı Yakıtlı Brülörlerde. | 2060047   |

**Açıklama:** İyonizasyon Çubuklu ve RAR9 Fotosel Dedektörlü Uygulamalarda Sıvı Yakıt Alevlerini ve Gaz Alevlerini Denetlemek için Sürekli İşletim İznine Sahip, QRA2, QRA4, QRA10 Alev Dedektörlü Aralıklı Çalışma için Alev Monitörü

**SIEMENS****KONTROL CİHAZLARI****DİJİTAL KAZAN SICAKLIK / BASINÇ KONTROLÜ**

| Ürün Kodu  | Açıklama                                                                                          | Ref. Kodu |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RWF50.21A9 | • 220 V Yüzer Kontrol Çıkışlı PID Kontrollü.<br>• Ekran Ölçüsü:48x48 mm.                          | 2010048   |
| RWF50.30A9 | • 220 V Analog Çıkışlı PID Kontrollü<br>• Ekran Ölçüsü:48x48 mm.                                  | 2010049   |
| RWF55.51A9 | • 220 V Yüzer Kontrol<br>• Analog Çıkış<br>• Modbus<br>• Ekran Ölçüsü:48x96 mm                    | 2010050   |
| RWF55.60A9 | • 220 V Yüzer Kontrol<br>• Analog Çıkış<br>• Modbus<br>• Profibus-DP<br>• Ekran Ölçüsü:48x96 mm.. | 2010051   |

**Açıklama:** Sıvı veya Gaz Yakan Isıtma Sistemlerinde, Sıcaklık ve Basınç Kontrolü

**SIZDIRMAZLIK KONTROL CİHAZLARI**

| Ürün Kodu    | Açıklama                                                             | Ref. Kodu |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| LDU11.323A27 | • 220 V Doldurma Süresi(t3): 2,5 sn.<br>• Tahliye Süresi(t4):2,5 sn. | 2010052   |
| LDU11.523A27 | • 220 V Doldurma Süresi(t3): 5 sn.<br>• Tahliye Süresi(t4):5 sn.     | 2010053   |

**Açıklama:** Otomatik Gaz Valfi Basınç Denetimi

**ELEKTRONİK MODÜLASYONLU BRÜLÖR İŞLETİM SİSTEMLERİ**

| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                                         | Ref. Kodu |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LMV27.100A2 | • 220 V Tek Yakıtlı (Gaz veya Motorin) Fasilalı Çalışan Brülörler için<br>• 2 Servomotor Kontrolü                                                                | 2010054   |
| LMV26.300A2 | • 220 V Çift Yakıtlı (Gaz /Motorin) Fasilalı Çalışan Brülörler için<br>• 2 Servo motor Kontrolü (AGM60 ile)<br>• VSD Kontrolü                                    | 2010055   |
| LMV37.400A2 | • 220 V Tek Yakıtlı (Gaz, Motorin veya Fuel-Oil) Sürekli Çalışan Brülörler için (Sadece İyonizasyon elektrodu ile)<br>• 2 Servo motor Kontrolü<br>• VSD Kontrolü | 2010056   |

**Açıklama:** Brülör Kontrolü, Sızdırmazlık Kontrolü, Max. 2 Servomotor ile Hava/ Gaz Oran Kontrolü, Opsiyonel VSD Kontrolü, Modbus Arayüzü

**LMV2/3 İÇİN SERVOMOTORLAR**

| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                       | Ref. Kodu |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SQN13.170B9 | • AC/DC24 V Tutma Torku:0,7 Nm.<br>• Saat Yönü Ters Dönüşlü<br>• Plastik Dişli | 2010057   |
| SQN14.170B9 | • AC/DC24 V Tutma Torku:0,7 Nm.<br>• Saat Yönü Dönüşlü<br>• Plastik Dişli      | 2010058   |
| SQM33.410A9 | • AC/DC24 V Tutma Torku:1,2 Nm.<br>• Kablo Uzunluğu: 150 mm                    | 2010059   |
| SQM33.411A9 | • AC/DC24 V Tutma Torku:1,2 Nm.<br>• Kablo Uzunluğu: 300 mm                    | 2010060   |
| SQM33.510A9 | • AC/DC24 V Tutma Torku:3 Nm.<br>• Kablo Uzunluğu: 150 mm                      | 2010061   |
| SQM33.511A9 | • AC/DC24 V Tutma Torku:3 Nm.<br>• Kablo Uzunluğu: 300 mm                      | 2010062   |
| SQM33.550A9 | • AC/DC24 V Tutma Torku:3 Nm.<br>• Kablo Uzunluğu: 360 mm                      | 2010063   |
| SQM33.711A9 | • AC/DC24 V Tutma Torku:10 Nm.<br>• Kablo Uzunluğu: 300 mm                     | 2010064   |
| SQM33.750A9 | • AC/DC24 V Tutma Torku:10 Nm.<br>• Kablo Uzunluğu: 360 mm                     | 2010065   |

**Açıklama:** Elektronik Modülasyonlu Brülörlerde Hava, Gaz veya Sıvı Yakıt Kontrolü





## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### KONTROL CİHAZLARI

#### LMV2/3 İÇİN AKSESUARLAR



| Ürün Kodu  | Açıklama                                       | Ref. Kodu |
|------------|------------------------------------------------|-----------|
| AGM60.1A9  | • Çift Yakıt Modülü                            | 2010066   |
| OCI412.10  | • Modbus Arayüz Modülü                         | 2010067   |
| AZL21.00A9 | • Harici Ekran ve Programlama Modülü<br>• IP40 | 2010068   |
| AZL23.00A9 | • Harici Ekran ve Programlama Modülü<br>• IP54 | 2010069   |
| AGG3.131   | • LMV2/3 için Soket Takımı                     | 2010070   |
| AGG3.151   | • AGM60.1A9 için Soket Takımı                  | 2010071   |
| ASK33.1    | • SQM33 ve VKP.. için Montaj Plakası           | 2010072   |
| ASK33.4    | • SQM33 VE VKF41...C için Montaj Parçası       | 2010073   |

#### ELEKTRONİK MODÜLASYONLU BRÜLÖR İŞLETİM SİSTEMLERİ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                                                                                    | Ref. Kodu |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LMV50.320B2 | • 220 V Endüstriyel Versiyon<br>• Yük Kontrolü<br>• VSD Kontrolü<br>• Baca gazı Resirkülasyon Fonksiyonu<br>• Özel Endüstriyel Uygulamalar (Örn.: Yüksek Sıcaklık Uygulamaları)                             | 2010074   |
| LMV51.300B2 | • 220 V Yük Kontrolü<br>• VSD Kontrolü<br>• Bacagazı Bilgisi Fonksiyonu                                                                                                                                     | 2010075   |
| LMV52.200B2 | • 220 V Yük Kontrolü<br>• VSD Kontrolü<br>• Bacagazı Bilgisi Fonksiyonu<br>• O <sub>2</sub> Trim Kontrolü (PLL52.. ve QGO20.. ile)                                                                          | 2010076   |
| LMV52.400B2 | • 220 V Yük Kontrolü<br>• VSD Kontrolü<br>• Bacagazı Bilgisi Fonksiyonu<br>• O <sub>2</sub> Trim Kontrolü (PLL52.. ve QGO20.. ile)<br>• Süper Low NOx Brülörler için özel O <sub>2</sub> Kontrol Fonksiyonu | 2010077   |

**Açıklama:** Brülör Kontrolü, Sızdırmazlık Kontrolü, Max.6 Servo Motor ile Hava /Gaz Oran Kontrolü, Opsiyonel PID Sıcaklık/Basınç Kontrolü (Yük Kontrolü), Opsiyonel VSD Kontrolü, Opsiyonel O<sub>2</sub> Kontrolü ve O<sub>2</sub> İzlenmesi

### SIEMENS

#### LMV5 İÇİN SERVO MOTORLAR



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                   | Ref. Kodu |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SQM45.291B9 | • AC 2x12V 90°:10...120 sn<br>• Nominal Tork:3 Nm<br>• Tutma Torku: 1,5 Nm | 2010078   |
| SQM45.295B9 | • AC 2x12V 90°:10...120 sn<br>• Nominal Tork:3 Nm<br>• Tutma Torku: 1,5 Nm | 2010079   |
| SQM48.497B9 | • AC 2x12V 90°:30...120 sn<br>• Nominal Tork:20 Nm<br>• Tutma Torku: 20 Nm | 2010080   |
| SQM48.697B9 | • AC 2x12V 90°:60...120 sn<br>• Nominal Tork:35 Nm<br>• Tutma Torku: 35 Nm | 2010081   |
| SQM91.391A9 | • AC 2x12V 90°:30...120 sn<br>• Nominal Tork:60 Nm<br>• Tutma Torku: 60 Nm | 2010082   |

**Açıklama:** Elektronik Modülasyonlu Brülörlerde Hava, Gaz veya Sıvı Yakıt Kontrolü

#### LMV 5 İÇİN AKSESUARLAR



| Ürün Kodu     | Açıklama                                             | Ref. Kodu |
|---------------|------------------------------------------------------|-----------|
| PLL52.110A200 | • O <sub>2</sub> Trim Kontrol için CAN Bus Modül     | 2010083   |
| QGO.000D27    | • O <sub>2</sub> Sensörü                             | 2010084   |
| AZL52.09B1    | • Harici Ekran ve Programlama Modülü                 | 2010085   |
| AGG5.110      | • CAN Bus Bağlantı Koruması                          | 2010086   |
| AGG5.220      | • CAN Bus Kullanımı için 230V Trafo                  | 2010087   |
| AGG5.310      | • Namur Sensör Kiti<br>• 50 mm Diskli                | 2010088   |
| AGG5.315      | • Namur Sensör Kiti<br>• 92 mm Diskli                | 2010089   |
| AGG5.633      | • LMV5../AZL52.. CAN Bus Bağlantı Kablosu<br>• 1 Mt. | 2010090   |
| AGG5.635      | • LMV5../AZL52.. CAN Bus Bağlantı Kablosu<br>• 3 Mt. | 2010091   |
| AGG5.641      | • LMV5.. için CAN Bus Bağlantı Kablosu<br>• 100 Mt.  | 2010092   |
| AGG5.720      | • LMV5..için Standart Soket Takımı                   | 2010093   |
| AGG5.721      | • LMV5..için Harici Soket Takımı (AGG5.720 dahil)    | 2010094   |





## FOTOSEL LAMBALARI

SIEMENS

### SIVI VEYA GAZ BRÜLÖRLER İÇİN FOTOSELLER



| Ürün Kodu     | Açıklama                                                                             | Ref. Kodu |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QRC1A1.101C27 | • 230 V 350 mm Kablo<br>• Normal Hassasiyet<br>• Önden Algılama<br>• Pleksiglas Cam  | 2010095   |
| QRC1A3.101C27 | • 230 V 350 mm Kablo<br>• Yüksek Hassasiyet<br>• Önden Algılama<br>• Pleksiglas Cam  | 2010096   |
| QRC1A1.103C27 | • 230 V 500 mm Kablo<br>• Normal Hassasiyet<br>• Önden Algılama<br>• Pleksiglas Cam  | 2010097   |
| QRC1A2.103C27 | • 230 V 500 mm Kablo<br>• Normal Hassasiyet<br>• Önden Algılama<br>• Pleksiglas Cam  | 2010098   |
| QRC1C2.103C27 | • 230 V 500 mm Kablo<br>• Normal Hassasiyet<br>• Yandan Algılama<br>• Pleksiglas Cam | 2010099   |

**Açıklama:** Sarı veya Mavi Alevli Brülörlerde

### GAZ VEYA SIVI YAKIT BRÜLÖRLERİ İÇİN UV. FOTOSELLER



| Ürün Kodu | Açıklama                                                 | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------|-----------|
| QRA2M     | • LGB, LFL, LFE1, LFE10, LMG cihazlarda                  | 2010107   |
| QRA10M.C  | • LGB, LFL, LFE1, LFE10, LMG cihazlarda<br>1" Bağlantılı | 2010108   |
| QRA53.G27 | • LGK cihazlarda<br>• 220 V 125 cm Dedektör Uzunluğu     | 2010109   |
| QRA55.G27 | • LGK Cihazlarda<br>• 220 V Dedektör Tüp Yok             | 2010110   |

**Açıklama:** Yüksek Hassasiyet

### GAZ VEYA SIVI YAKIT BRÜLÖRLERİ İÇİN UV. FOTOSELLER



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                   | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QRA2      | • LGB, LFL, LFE1, LFE10, LMG cihazlarda                                    | 2010100   |
| QRA4.U    | • LGB, LFL, LFE1, LFE10, LMG cihazlarda                                    | 2010101   |
| QRA10.C   | • LGB, LFL, LFE1, LFE10, LMG cihazlarda<br>1" Bağlantılı                   | 2010102   |
| QRA53.E27 | • LGK Cihazlarda<br>• 220 V Normal Hassasiyet<br>125 mm. Dedektör Uzunluğu | 2010103   |
| QRA55.E27 | • LGK Cihazlarda<br>• 220 V Normal Hassasiyet<br>Dedektör Tüp Var.         | 2010104   |
| QRA73.A27 | • LMV5 Cihazlarda<br>• Normal Hassasiyet 125 mm.<br>Dedektör Uzunluğu      | 2010105   |
| QRA75.A27 | • LMV5 Cihazlarda<br>• Normal Hassasiyet 69 mm.<br>Dedektör Uzunluğu       | 2010106   |

**Açıklama:** Normal Hassasiyet



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### FOTOSEL LAMBALARI

Honeywell

#### GAZ VE SIVI YAKIT BRÜLÖRLERİ İÇİN FOTOSELLER



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| UVZ 780   | <ul style="list-style-type: none"><li>UV Dedektör</li><li>TMG Cihazlarda</li></ul>                      | 2060018   |
| IRD 1020  | <ul style="list-style-type: none"><li>Kızılötesi Dedektör</li><li>DMG,TFI.MMI, TMG Cihazlarda</li></ul> | 2060019   |

SIEMENS

#### GAZ VE SIVI YAKIT BRÜLÖRLERİ İÇİN INFRARED FOTOSELLER



| Ürün Kodu     | Açıklama                                                                                                                                    | Ref. Kodu |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QRI2A2.B180B  | <ul style="list-style-type: none"><li>LMV5 Cihazlarda</li><li>Önden Algılama</li><li>180 mm Kablo</li></ul>                                 | 2010111   |
| QRI2B2.B180B  | <ul style="list-style-type: none"><li>LMV5 Cihazlarda</li><li>Yandan Algılama</li><li>180 mm Kablo</li></ul>                                | 2010112   |
| QRI2B2.B180B1 | <ul style="list-style-type: none"><li>LMV5 Cihazlarda</li><li>Yandan Algılama</li><li>180 mm Kablo</li><li>Kelepçe ve Flanş Dahil</li></ul> | 2010113   |

#### SIEMENS FOTOSELLER İÇİN AKSESUARLAR



| Ürün Kodu    | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|--------------|------------------------------------------|-----------|
| AGG16.C      | • QRA Fotosel Adaptörü                   | 2010114   |
| AGR450211310 | • QRA için Lamba Normal Hassasiyet       | 2010115   |
| AGR450240650 | • QRA için Lamba Yüksek Hassasiyet       | 2010116   |
| AGG02        | • QRA için Isı Yalıtım Camı              | 2010117   |
| AGG03        | • QRA için Quartz Cam Lens               | 2010118   |
| 4 199 8806 0 | • QRA2 Bağlantı Kelepçesi                | 2010119   |
| 4 241 8855 0 | • QRA2 Bağlantı Flanşı                   | 2010120   |
| AGQ1.1A27    | • LGB..için 500 mm Kablolu Lyon Çevirici | 2010121   |
| AGQ1.2A27    | • LGB..için 300 mm Kablolu Lyon Çevirici | 2010122   |
| AGQ3.1A27    | • LME..için 500 mm Kablolu Lyon Çevirici | 2010123   |
| AGQ3.2A27    | • LME..için 300 mm Kablolu Lyon Çevirici | 2010124   |

Honeywell

#### HONEYWELL FOTOSELLER İÇİN AKSESUARLAR



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                              | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 700250160 | <ul style="list-style-type: none"><li>IRD İçin Kablo</li><li>IRD 1020 İçin Miknatıslı Soket</li></ul> | 2060020   |
|           |                                                                                                       | 2060021   |

**SIEMENS****BRÜLÖR SERVO MOTORLARI****SAAT YÖNÜ TERSİ DÖNÜŞLÜ**

| Ürün Kodu      | Açıklama               | Ref. Kodu |
|----------------|------------------------|-----------|
| SQN30.111A2700 | • 220 V 1 Röle Çıkışlı | 2010125   |
| SQN30.111A3500 | • 220 V 1 Röle Çıkışlı | 2010126   |
| SQN30.121A2700 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı | 2010127   |
| SQN30.121A3500 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı | 2010128   |
| SQN30.151A2700 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı | 2010129   |

**Açıklama:** İki Kademeli, On-Off, 90°:4,5 sn. İşl. Torku:1 Nm  
Tutma Torku:0,8 Nm

**SAAT YÖNÜ TERSİ DÖNÜŞLÜ**

| Ürün Kodu      | Açıklama               | Ref. Kodu |
|----------------|------------------------|-----------|
| SQN30.251A2700 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı | 2010130   |

**Açıklama:** İki Kademeli, 90°:12 sn. İşl. Torku:1,8 Nm  
Tutma Torku:1,8 Nm

**SAAT YÖNÜ TERSİ DÖNÜŞLÜ**

| Ürün Kodu      | Açıklama                | Ref. Kodu |
|----------------|-------------------------|-----------|
| SQN30.401A2700 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010131   |
| SQN30.401A2730 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010132   |
| SQN30.402A2700 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010133   |
| SQN30.402A2730 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010134   |
| SQN30.451A2700 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010135   |

**Açıklama:** İki Kademeli, 90°:30 sn. İşl. Torku:1,8 Nm  
Tutma Torku:1,8 Nm

**SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ**

| Ürün Kodu      | Açıklama                | Ref. Kodu |
|----------------|-------------------------|-----------|
| SQN31.101A2700 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010136   |
| SQN31.111A2700 | • 220 V 1 Röle Çıkışlı  | 2010137   |
| SQN31.121A2700 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı  | 2010138   |
| SQN31.121A2730 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı  | 2010139   |
| SQN31.121A2760 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı  | 2010140   |
| SQN31.151A2700 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı  | 2010141   |
| SQN31.151A2730 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı  | 2010142   |

**Açıklama:** İki Kademeli, On-Off, 90°:4,5 sn. İşl. Torku:1 Nm  
Tutma Torku:0,8 Nm

**SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ**

| Ürün Kodu      | Açıklama               | Ref. Kodu: |
|----------------|------------------------|------------|
| SQN31.221A2700 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı | 2010143    |
| SQN31.251A2700 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı | 2010144    |
| SQN31.251A2730 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı | 2010145    |

**Açıklama:** İki Kademeli, 90°:12 sn. İşl. Torku:1,8 Nm  
Tutma Torku:1,8 Nm

**SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ**

| Ürün Kodu      | Açıklama                | Ref. Kodu: |
|----------------|-------------------------|------------|
| SQN31.401A2700 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010146    |
| SQN31.401A2730 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010147    |
| SQN31.401A2760 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010148    |
| SQN31.411A2700 | • 220 V 1 Röle Çıkışlı  | 2010149    |
| SQN31.402A2700 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010150    |
| SQN31.402A2730 | • 220 V Röle Çıkışlı    | 2010151    |

**Açıklama:** Oransal, 90°:30 sn. İşl. Torku:3 Nm Tutma Torku:3 Nm



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

SIEMENS

### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu      | Açıklama             | Ref. Kodu |
|----------------|----------------------|-----------|
| SQN31.762A2700 | • 220 V Röle Çıkışlı | 2010152   |

**Açıklama:** Oransal, 90°:23 sn. İşl. Torku:2,5 Nm Tutma Torku:2,5 Nm

### SAAT YÖNÜ TERSİ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama                | Ref. Kodu |
|--------------|-------------------------|-----------|
| SQN70.224A20 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı  | 2010153   |
| SQN70.244A20 | • 220 V 3 Röle Çıkışlı  | 2010154   |
| SQN70.254A20 | • 220 V 3 Röle Çıkışlı  | 2010155   |
| SQN70.264A20 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010156   |

**Açıklama:** İki Kademeli, On-Off, 90°:4 sn. Nominal Tork:1,5 Nm Tutma Torku:0,7 Nm

### SAAT YÖNÜ TERSİ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama               | Ref. Kodu |
|--------------|------------------------|-----------|
| SQN70.324A20 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı | 2010157   |

**Açıklama:** İki Kademeli, On-Off, 90°:6 sn. Nominal Tork:1,5 Nm Tutma Torku:0,7 Nm

### SAAT YÖNÜ TERSİ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama                | Ref. Kodu |
|--------------|-------------------------|-----------|
| SQN70.424A20 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı  | 2010158   |
| SQN70.454A20 | • 220 V 3 Röle Çıkışlı  | 2010159   |
| SQN70.464A20 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010160   |
| SQN70.464A23 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010161   |

**Açıklama:** İki Kademeli, On-Off, 90°:12 sn. Nominal Tork:2,5 Nm Tutma Torku:1,2 Nm

### SAAT YÖNÜ TERSİ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama                | Ref. Kodu |
|--------------|-------------------------|-----------|
| SQN70.664A20 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010162   |
| SQN70.664A23 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010163   |
| SQN70.624A20 | • 220 V 2 Röle Çıkışlı  | 2010164   |
| SQN70.694A20 | • 220 V 1 Röle Çıkışlı  | 2010165   |

**Açıklama:** Oransal, 90°:30 sn. Nominal Torku:2,5 Nm Tutma Torku:1,3 Nm



## BRÜLÖR SERVO MOTORLARI

SIEMENS

### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama                | Ref. Kodu |
|--------------|-------------------------|-----------|
| SQN71.244A20 | • 220 V 2 Röle Çıkışı   | 2010166   |
| SQN71.264A20 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010167   |

**Açıklama:** İki Kademeli, On-Off, 90°:4 sn. Nominal Tork:1,5 Nm  
Tutma Torku:0,7 Nm

### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama                | Ref. Kodu |
|--------------|-------------------------|-----------|
| SQN71.424A20 | • 220 V 2 Röle Çıkışı   | 2010168   |
| SQN71.464A21 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010169   |

**Açıklama:** İki Kademeli, On-Off, 90°:12 sn. Nominal Tork:2,5 Nm  
Tutma Torku:1,2 Nm

### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama                | Ref. Kodu |
|--------------|-------------------------|-----------|
| SQN71.664A20 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010170   |
| SQN71.669A23 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010171   |

**Açıklama:** Oransal, 90°:30 sn. Nominal Tork:2,5 Nm  
Tutma Torku:1,3 Nm

### SAAT YÖNÜ TERSİ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama              | Ref. Kodu |
|--------------|-----------------------|-----------|
| SQN74.254A21 | • 220 V 3 Röle Çıkışı | 2010172   |
| SQN74.294A21 | • 220 V 1 Röle Çıkışı | 2010173   |

**Açıklama:** İki Kademeli, On-Off, 90°:4 sn. Nominal Tork:1,5 Nm  
Tutma Torku:0,7 Nm

### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama              | Ref. Kodu |
|--------------|-----------------------|-----------|
| SQN75.224A21 | • 220 V 2 Röle Çıkışı | 2010174   |
| SQN75.244A21 | • 220 V 3 Röle Çıkışı | 2010175   |

**Açıklama:** İki Kademeli, On-Off, 90°:4 sn. Nominal Tork:1,5 Nm  
Tutma Torku:0,7 Nm

### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama              | Ref. Kodu |
|--------------|-----------------------|-----------|
| SQN75.424A21 | • 220 V 2 Röle Çıkışı | 2010176   |
| SQN75.494A21 | • 220 V 1 Röle Çıkışı | 2010177   |

**Açıklama:** İki Kademeli, On-Off, 90°:12 sn. Nominal Tork:1,5 Nm  
Tutma Torku:0,7 Nm

### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama                | Ref. Kodu |
|--------------|-------------------------|-----------|
| SQN75.664A26 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010178   |
| SQN75.694A21 | • 220 V 1 Röle Çıkışı   | 2010179   |

**Açıklama:** Oransal, On-Off, 90°:12 sn. Nominal Tork:1,5 Nm  
Tutma Torku:0,7 Nm



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### BRÜLÖR SERVO MOTORLARI

SIEMENS

#### SAAT YÖNÜ TERSİ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu      | Açıklama                | Ref. Kodu |
|----------------|-------------------------|-----------|
| SQN90.204A2799 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010180   |
| SQN90.220A2799 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010181   |
| SQN90.240B2799 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010182   |

**Açıklama:** Oransal, On-Off, 90°:12 sn.Nominal Tork:2,4 Nm

#### SAAT YÖNÜ TERSİ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu      | Açıklama                | Ref. Kodu: |
|----------------|-------------------------|------------|
| SQN90.350A2799 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010183    |

**Açıklama:** Oransal, On-Off, 90°:10 sn. Nominal Tork:2 Nm

#### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu      | Açıklama                | Ref. Kodu |
|----------------|-------------------------|-----------|
| SQN91.140B2799 | • 220 V Röle Çıkışı Yok | 2010184   |

**Açıklama:** Oransal,On-Off, 90°:4 sn. Nominal Tork:0,8 Nm

#### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                   | Ref. Kodu |
|-------------|------------------------------------------------------------|-----------|
| SQM10.15502 | • 220 V 90°:14 sn 130°:20 sn<br>• Yardımcı Şalter Sayısı:5 | 2010185   |
| SQM10.16502 | • 220 V 90°:29 sn 130°:42 sn<br>• Yardımcı Şalter Sayısı:5 | 2010186   |
| SQM10.16532 | • 220 V 90°:29 sn 130°:42 sn<br>• Yardımcı Şalter Sayısı:5 | 2010187   |
| SQM10.16562 | • 220 V 90°:29 sn 130°:42 sn<br>• Yardımcı Şalter Sayısı:5 | 2010188   |

**Açıklama:** Saat Yönü Tersi Dönüşlü, Oransal, Nominal Tork:10 Nm  
Tutma Torku:4 Nm

#### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                   | Ref. Kodu |
|-------------|------------------------------------------------------------|-----------|
| SQM20.18502 | • 220 V 90°:45 sn 130°:66 sn<br>• Yardımcı Şalter Sayısı:5 | 2010189   |

**Açıklama:** Saat Yönü Tersi Dönüşlü, Oransal, Nominal Tork:20 Nm  
Tutma Torku:12 Nm

#### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                           | Ref. Kodu |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| SQM21.18502 | • 220 V Oransal 90°:45 sn 130°:66 sn<br>• Yardımcı Şalter Sayısı:5 | 2010190   |

**Açıklama:** Saat Yönü Dönüşlü, Oransal, Nominal Tork:20 Nm  
Tutma Torku:12 Nm



## BRÜLÖR SERVO MOTORLARI

SIEMENS

### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                                                  | Ref. Kodu |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SQM41.141A21 | <ul style="list-style-type: none"><li>220V.4-20 mA</li><li>0-10 Volt 5Nm/15 sn</li></ul>  | 2010191   |
| SQM41.241A21 | <ul style="list-style-type: none"><li>220V.4-20 mA</li><li>0-10 Volt 10Nm/30 sn</li></ul> | 2010192   |
| SQM41.261A21 | <ul style="list-style-type: none"><li>220V Yüzer Kontrol 10 Nm/30 sn</li></ul>            | 2010193   |

Açıklama: Saat Yönü Dönüşlü, Oransal

### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                                                      | Ref. Kodu |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SQM40.141A21 | <ul style="list-style-type: none"><li>220 V 4-20 mA</li><li>0-10 Volt 5Nm/15 sn</li></ul>     | 2010194   |
| SQM40.161A21 | <ul style="list-style-type: none"><li>220 V Yüzer Kontrol 5 Nm/15 sn</li></ul>                | 2010195   |
| SQM40.241A21 | <ul style="list-style-type: none"><li>220 V 4-20 mA</li><li>0-10 Volt 10Nm/30 sn</li></ul>    | 2010196   |
| SQM40.245A21 | <ul style="list-style-type: none"><li>220 V 4-20 mA</li><li>0-10 Volt 10 Nm/30 sn</li></ul>   | 2010197   |
| SQM40.265A20 | <ul style="list-style-type: none"><li>220 V Yüzer Kontrol 10 Nm/30 sn</li></ul>               | 2010198   |
| SQM40.265A21 | <ul style="list-style-type: none"><li>220 V Yüzer Kontrol 10 Nm/30 sn</li><li>1 Pot</li></ul> | 2010199   |

Açıklama: Saat Yönü Ters Dönüşlü, Oransal

### SAAT YÖNÜ DÖNÜŞLÜ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                            | Ref. Kodu |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SQM50.481A2 | <ul style="list-style-type: none"><li>220 V 90°:34 sn 130°:49 sn</li><li>Yardımcı Şalter Sayısı:8</li></ul>         | 2010200   |
| SQM50.482A2 | <ul style="list-style-type: none"><li>220 V Oransal 90°:30 sn 130°:49 sn</li><li>Yardımcı Şalter Sayısı:8</li></ul> | 2010201   |

Açıklama: Çift Yönlü, Oransal, Tutma Torku:15 Nm

### SERVOMOTORLAR İÇİN AKSESUARLAR



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ASZ16.703 | <ul style="list-style-type: none"><li>Tek Potansiyometre</li><li>Açısal Dönüş:90°</li><li>Direnç:135 Ohm</li></ul>        | 2010202   |
| ASZ8.703  | <ul style="list-style-type: none"><li>Tek Potansiyometre</li><li>Açısal Dönüş:90°</li><li>Direnç:220 Ohm</li></ul>        | 2010203   |
| ASZ12.703 | <ul style="list-style-type: none"><li>Tek Potansiyometre</li><li>Açısal Dönüş:90°</li><li>Direnç:1000 Ohm</li></ul>       | 2010204   |
| ASZ16.733 | <ul style="list-style-type: none"><li>Tek Potansiyometre</li><li>Açısal Dönüş:135°</li><li>Direnç:135 Ohm</li></ul>       | 2010205   |
| ASZ8.733  | <ul style="list-style-type: none"><li>Tek Potansiyometre</li><li>Açısal Dönüş:135°</li><li>Direnç:220 Ohm</li></ul>       | 2010206   |
| ASZ12.733 | <ul style="list-style-type: none"><li>Tek Potansiyometre</li><li>Açısal Dönüş:135°</li><li>Direnç:1000 Ohm</li></ul>      | 2010207   |
| ASZ66.703 | <ul style="list-style-type: none"><li>Çift Potansiyometre</li><li>Açısal Dönüş:90°</li><li>Direnç:135/135 Ohm</li></ul>   | 2010208   |
| ASZ22.703 | <ul style="list-style-type: none"><li>Çift Potansiyometre</li><li>Açısal Dönüş:90°</li><li>Direnç:1000/1000 Ohm</li></ul> | 2010209   |
| ASZ88.733 | <ul style="list-style-type: none"><li>Çift Potansiyometre</li><li>Açısal Dönüş:90°</li><li>Direnç:220/220 Ohm</li></ul>   | 2010210   |

Açıklama: Servo Motor Potansiyometreleri (Tel), SQN3..SQN4..SQN9..SQM1..SQM2..SQM5

### SERVOMOTORLAR İÇİN AKSESUARLAR



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                   | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ASZ12.803 | <ul style="list-style-type: none"><li>Tek Potansiyometre</li><li>Açısal Dönüş:90°</li><li>Direnç:1000 Ohm</li></ul>        | 2010211   |
| ASZ12.833 | <ul style="list-style-type: none"><li>Tek Potansiyometre</li><li>Açısal Dönüş:135°</li><li>Direnç:1000 Ohm</li></ul>       | 2010212   |
| ASZ22.803 | <ul style="list-style-type: none"><li>Çift Potansiyometre</li><li>Açısal Dönüş:90°</li><li>Direnç:1000/1000 Ohm</li></ul>  | 2010213   |
| ASZ22.833 | <ul style="list-style-type: none"><li>Çift Potansiyometre</li><li>Açısal Dönüş:135°</li><li>Direnç:1000/1000 Ohm</li></ul> | 2010214   |

Açıklama: Servo Motor Potansiyometreleri (İletken Plastik), SQN3..SQN4..SQN9..SQM1..SQM2..SQM5..





## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### BRÜLÖR SERVO MOTORLARI

SIEMENS

#### SERVOMOTORLAR İÇİN AKSESUARLAR



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                   | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ASZ12.30  | <ul style="list-style-type: none"><li>Tek Potansiyometre</li><li>Açısal Dönüş:90°</li><li>Direnç:1000 Ohm</li></ul>        | 2010215   |
| ASZ12.33  | <ul style="list-style-type: none"><li>Tek Potansiyometre</li><li>Açısal Dönüş:135°</li><li>Direnç:1000 Ohm</li></ul>       | 2010216   |
| ASZ22.30  | <ul style="list-style-type: none"><li>Çift Potansiyometre</li><li>Açısal Dönüş:90°</li><li>Direnç:1000/1000 Ohm</li></ul>  | 2010217   |
| ASZ22.33  | <ul style="list-style-type: none"><li>Çift Potansiyometre</li><li>Açısal Dönüş:135°</li><li>Direnç:1000/1000 Ohm</li></ul> | 2010218   |

**Açıklama:** Servo Motor Potansiyometreleri (İletken Plastik),  
SQN7..SQM1..SQM2..SQM5..

**GAZ VANA MOTORLARI****VGG, VGD, VGF, VRD VANALAR İÇİN MOTORLAR**

| Ürün Kodu   | Açıklama              | Ref. Kodu |
|-------------|-----------------------|-----------|
| SKP15.000E2 | • 220 V Uç Şalter:Yok | 2010219   |
| SKP15.001E2 | • 220 V Uç Şalter:Var | 2010220   |

**Açıklama:** Tek Kademeli, On-Off

**VGG, VGD, VGF, VRD VANALAR İÇİN MOTORLAR**

| Ürün Kodu   | Açıklama                                                        | Ref. Kodu |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| SKP25.003E2 | • 220 V Uç Şalter Yok<br>• 22 MBar'a kadar Basınç Regülatörlü   | 2010221   |
| SKP25.001E2 | • 220 V Uç Şalter Var<br>• 22 MBar'a kadar Basınç Regülatörlü   | 2010222   |
| SKP25.403E2 | • 220 V Uç Şalter Yok<br>• 1500 MBar'a kadar Basınç Regülatörlü | 2010223   |

**Açıklama:** Tek Kademeli, On-Off, Basınç Regülatörü

**VGG, VGD, VGF, VRD VANALAR İÇİN MOTORLAR**

| Ürün Kodu   | Açıklama                                           | Ref. Kodu |
|-------------|----------------------------------------------------|-----------|
| SKP25.603E2 | • 220 V Uç Şalter Yok<br>• Sıfır Basınç Regülatörü | 2010224   |

**Açıklama:** Tek Kademeli, On-Off, Sıfır Basınç Regülatörü



| Ürün Kodu   | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|-------------|-----------------------------------------|-----------|
| SKP25.203E2 | • 220 V Uç Şalter Var<br>• İki Kademeli | 2010225   |

**Açıklama:** İki Kademeli, On-Off, Basınç Regülatörü

**VGG, VGD, VGF, VRD VANALAR İÇİN MOTORLAR**

| Ürün Kodu   | Açıklama                                          | Ref. Kodu |
|-------------|---------------------------------------------------|-----------|
| SKP55.001E2 | • 220 V Uç Şalter Var<br>• Fark Basınç Regülatörü | 2010226   |
| SKP55.003E2 | • 220 V Uç Şalter Yok<br>• Fark Basınç Regülatörü | 2010227   |

**Açıklama:** Tek Kademeli, On-Off, Fark Basınç Regülatörü

**VGG, VGD, VGF, VRD VANALAR İÇİN MOTORLAR**

| Ürün Kodu   | Açıklama                           | Ref. Kodu |
|-------------|------------------------------------|-----------|
| SKP75.001E2 | • 220 V Oransal<br>• Uç Şalter Var | 2010228   |
| SKP75.003E2 | • 220 V Oransal<br>• Uç Şalter Yok | 2010229   |

**Açıklama:** Tek Kademeli, On-Off, Pnömatik Oransal

**SKP... MOTORLAR İÇİN AKSESUARLAR**

| Ürün Kodu     | Açıklama                                                    | Ref. Kodu |
|---------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| AGA67         | • SK25.203E2 için 2. Kademe Soketi                          | 2010230   |
| AGA68         | • SKP için Ortak Vana Kontrol Soketi                        | 2010231   |
| AGA64         | • SKP için Bağlantı Soketi (Enerji Giriş için)              | 2010232   |
| AGA65         | • SKP için Bağlantı Soketi (Uç Şalter Bağlantısı için)      | 2010233   |
| AGA62.000A000 | • SKP 15../SKP25... Bağlantı Soketi (Kablolu)               | 2010234   |
| AGA62..2      | • SKP 15../SKP25...2 ... Bağlantı Soketi (Kablolu)          | 2010235   |
| AGA63.5A27    | • SKP için ısıtıcı, Düşük Ortam Sıcaklıkları (<-10...-20°C) | 2010236   |
| AGA29         | • SKP 25. için 5-22 mbar Standart Yay                       | 2010237   |
| AGA22         | • SKP 25. için 15-120 mbar Yay                              | 2010238   |
| AGA23         | • SKP 25. için 100-250 mbar Yay                             | 2010239   |



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### GAZ VANALARI

**SIEMENS**

#### SKP... TİPİ VANA MOTORLARIYLA KULLANILAN DOĞALGAZ VANALARI



| Ürün Kodu  | Açıklama                                    | Ref. Kodu |
|------------|---------------------------------------------|-----------|
| VGD20.403  | • 1.1/2"<br>• Debi: 108,8 m <sup>3</sup> /h | 2010240   |
| VGD20.503  | • 2"<br>• Debi: 128 m <sup>3</sup> /h       | 2010241   |
| VGD20.4011 | • 1.1/2"<br>• Debi: 108,8 m <sup>3</sup> /h | 2010242   |
| VGD20.5011 | • 2"<br>• Debi: 128 m <sup>3</sup> /h       | 2010243   |

**Açıklama:** İkili Gaz Vanaları Özel Bağlantı Flanşlı

#### DOĞALGAZ VANALARI İÇİN AKSESUARLAR



| Ürün Kodu | Açıklama                 | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------|-----------|
| AGF10.40  | • 1.1/2" Bağlantı Flanşı | 2010244   |
| AGF10.50  | • 2" Bağlantı Flanşı     | 2010245   |

**Açıklama:** Aksesuar

#### SKP... TİPİ VANA MOTORLARIYLA KULLANILAN DOĞALGAZ VANALARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                    | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------|-----------|
| VGD40.040 | • DN 40<br>• Debi: 108,8 m <sup>3</sup> /h  | 2010246   |
| VGD40.050 | • DN 50<br>• Debi: 128 m <sup>3</sup> /h    | 2010247   |
| VGD40.065 | • DN 65<br>• Debi: 204,8 m <sup>3</sup> /h  | 2010248   |
| VGD40.080 | • DN 80<br>• Debi: 320 m <sup>3</sup> /h    | 2010249   |
| VGD40.100 | • DN 100<br>• Debi: 512 m <sup>3</sup> /h   | 2010250   |
| VGD40.125 | • DN 125<br>• Debi: 806,4 m <sup>3</sup> /h | 2010251   |
| VGD40.150 | • DN 150<br>• Debi: 1024 m <sup>3</sup> /h  | 2010252   |

**Açıklama:** İkili Gaz Vanaları Flanşlı, Pilot Valf

#### SKP... TİPİ VANA MOTORLARIYLA KULLANILAN DOĞALGAZ VANALARI



| Ürün Kodu  | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|------------|------------------------------------------|-----------|
| VGG10.154P | • 1/2"<br>• Debi: 18 m <sup>3</sup> /h   | 2010253   |
| VGG10.204P | • 3/4"<br>• Debi: 32,5 m <sup>3</sup> /h | 2010254   |
| VGG10.254P | • 1"<br>• Debi: 51,2 m <sup>3</sup> /h   | 2010255   |

**Açıklama:** Tekli Gaz Vanaları Dişli Bağlantı, Pmax:1200 mbar

**SIEMENS****GAZ VANALARI****SKP... TİPİ VANA MOTORLARIYLA KULLANILAN  
DOĞALGAZ VANALARI**

| Ürün Kodu  | Açıklama                                  | Ref. Kodu |
|------------|-------------------------------------------|-----------|
| VGG10.404P | • 1.1/2"<br>• Debi: 128 m <sup>3</sup> /h | 2010256   |
| VGG10.504P | • 2"<br>• Debi: 156,25 m <sup>3</sup> /h  | 2010257   |
| VGG10.804P | • 3"<br>• Debi: 290 m <sup>3</sup> /h     | 2010258   |

**Açıklama:** Tekli Gaz Vanaları, Dişli Bağlantı, Pmax:600 mbar**SKP... TİPİ VANA MOTORLARIYLA KULLANILAN  
DOĞALGAZ VANALARI**

| Ürün Kodu  | Açıklama                                   | Ref. Kodu |
|------------|--------------------------------------------|-----------|
| VGF10.404P | • DN40<br>• Debi: 128 m <sup>3</sup> /h    | 2010259   |
| VGF10.504P | • DN50<br>• Debi: 156,25 m <sup>3</sup> /h | 2010260   |
| VGF10.654P | • DN65<br>• Debi: 283 m <sup>3</sup> /h    | 2010261   |
| VGF10.804P | • DN80<br>• Debi: 330 m <sup>3</sup> /h    | 2010262   |

**Açıklama:** Tekli Gaz Vanaları, Flanşlı Bağlantı, Pmax:600 mbar**SKP... TİPİ VANA MOTORLARIYLA KULLANILAN  
BİOGAS VEYA GERİ DÖNÜŞÜM GAZ VANALARI**

| Ürün Kodu | Açıklama                                              | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------|-----------|
| VRF10.404 | • DN40<br>• Debi: 125 m <sup>3</sup> /h (ΔP: 10 mbar) | 2010263   |
| VRF10.504 | • DN50<br>• Debi: 190 m <sup>3</sup> /h (ΔP: 10 mbar) | 2010264   |
| VRF10.654 | • DN65<br>• Debi: 280 m <sup>3</sup> /h (ΔP: 10 mbar) | 2010265   |
| VRF10.804 | • DN80<br>• Debi: 350 m <sup>3</sup> /h (ΔP: 10 mbar) | 2010266   |

**Açıklama:** Tekli Gaz Vanaları, Flanşlı Bağlantı, Pmax:600 mbar**SKP... TİPİ VANA MOTORLARIYLA KULLANILAN  
BİOGAS VEYA GERİ DÖNÜŞÜM GAZ VANALARI**

| Ürün Kodu | Açıklama                                             | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------|-----------|
| VRD40.040 | • DN40<br>• Debi: 100 m <sup>3</sup> /h (ΔP: 1kPa)   | 2010267   |
| VRD40.050 | • DN50<br>• Debi: 140 m <sup>3</sup> /h (ΔP: 1kPa)   | 2010268   |
| VRD40.065 | • DN65<br>• Debi: 200 m <sup>3</sup> /h (ΔP: 1kPa)   | 2010269   |
| VRD40.080 | • DN80<br>• Debi: 320 m <sup>3</sup> /h (ΔP: 1kPa)   | 2010270   |
| VRD40.100 | • DN100<br>• Debi: 540 m <sup>3</sup> /h (ΔP: 1kPa)  | 2010271   |
| VRD40.125 | • DN125<br>• Debi: 850 m <sup>3</sup> /h (ΔP: 1kPa)  | 2010272   |
| VRD40.150 | • DN150<br>• Debi: 1100 m <sup>3</sup> /h (ΔP: 1kPa) | 2010273   |

**Açıklama:** İkili Gaz Vanaları, Flanşlı, Pilot Valf



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### GAZ VANALARI

**SIEMENS**

#### SICAK HAVA VANALARI



| Ürün Kodu | Açıklama                   | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------|-----------|
| VLF45.404 | • DN40<br>• Debi: 155 m³/h | 2010274   |
| VLF45.504 | • DN50<br>• Debi: 250 m³/h | 2010275   |

**Açıklama:** Flanşlı Bağlantı, Maximum Sıcaklık 450°C Pmax: 1500 mbar

#### SICAK HAVA VANALARI



| Ürün Kodu | Açıklama                   | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------|-----------|
| VLF45.654 | • DN65<br>• Debi: 400 m³/h | 2010276   |
| VLF45.804 | • DN80<br>• Debi: 450 m³/h | 2010277   |

**Açıklama:** Flanşlı Bağlantı, Maximum Sıcaklık 450°C Pmax: 700 mbar

#### DOĞALGAZ VE HAVA KELEBEK VANALARI



| Ürün Kodu  | Açıklama                       | Ref. Kodu |
|------------|--------------------------------|-----------|
| VKF41.40C  | • DN40<br>• Debi: 217,6 m³/h   | 2010278   |
| VKF41.50C  | • DN50<br>• Debi: 294,4 m³/h   | 2010279   |
| VKF41.65C  | • DN65<br>• Debi: 729,6 m³/h   | 2010280   |
| VKF41.80C  | • DN80<br>• Debi: 1369,6 m³/h  | 2010281   |
| VKF41.100C | • DN100<br>• Debi: 2393,6 m³/h | 2010282   |
| VKF41.125C | • DN125<br>• Debi: 4224 m³/h   | 2010283   |
| VKF41.150C | • DN150<br>• Debi: 6784 m³/h   | 2010284   |
| VKF41.200C | • DN200<br>• Debi: 11776 m³/h  | 2010285   |

**Açıklama:** Pmax: 1500 mbar

#### VKF41.. VANALAR İÇİN AKSESUARLAR



| Ürün Kodu | Açıklama                         | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------|-----------|
| ASK33.9   | • SQM50... için Bağlantı Parçası | 2010286   |
| ASK33.4   | • SQM45... için Bağlantı Parçası | 2010073   |



## GAZ VANALARI

SIEMENS

### ORANSAL GAZ VANALARI



| Ürün Kodu | Açıklama                      | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------|-----------|
| VKP40.15  | • DN15<br>• Debi: 9,50 m³/h   | 2010288   |
| VKP40.20  | • DN20<br>• Debi: 25 m³/h     | 2010289   |
| VKP40.25  | • DN25<br>• Debi: 36,6 m³/h   | 2010290   |
| VKP40.32  | • DN32<br>• Debi: 63 m³/h     | 2010291   |
| VKP40.40  | • DN40<br>• Debi: 90 m³/h     | 2010292   |
| VKP40.50  | • DN50<br>• Debi: 114,30 m³/h | 2010293   |
| VKP40.50H | • DN50<br>• Debi: 250 m³/h    | 2010294   |
| VKP40.50S | • DN50<br>• Debi: 350 m³/h    | 2010295   |

Açıklama: Pmax: 700 mbar, 1/25 Oransal

### DOĞALGAZ VANALARI İÇİN AKSESUAR



| Ürün Kodu | Açıklama                   | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------|-----------|
| AGF10.15  | • VKP40... için DN15 Flanş | 2010296   |
| AGF10.20  | • VKP40... için DN20 Flanş | 2010297   |
| AGF10.25  | • VKP40... için DN25 Flanş | 2010298   |
| AGF10.32  | • VKP40... için DN32 Flanş | 2010299   |
| AGF10.40  | • VKP40... için DN40 Flanş | 2010244   |
| AGF10.50  | • VKP40... için DN50 Flanş | 2010245   |

Açıklama: Bağlantı Flanşları

### DOĞALGAZ VANALARI İÇİN AKSESUAR



| Ürün Kodu | Açıklama                                | Ref. Kodu: |
|-----------|-----------------------------------------|------------|
| ASK33.1   | • SQN72...SQN33...için Bağlantı Parçası | 2010072    |
| ASK33.3   | • SQM50...için Bağlantı Parçası         | 2010073    |

Açıklama: Servo motor Bağlantı Aparatları

### DOĞALGAZ VANALARI İÇİN AKSESUAR



| Ürün Kodu | Açıklama                                                           | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| AGA61     | • Manuel Ayar Aparatı                                              | 2010304   |
| AGA60     | • SAX.. Vana Motorları için Adaptör                                | 2010305   |
| AGA66     | • SKPX5../SKL25.. için Conta Takımı<br>• Vana Koruma Sınıfını IP65 | 2010306   |

Açıklama: Özel Aksesuarlar



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### GAZ VANALARI



#### ELEKTRO HİDROLİK AKTUATÖRLÜ EMN. KAPATMA VANALARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                       | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VMH7      | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN65</li><li>• Debi: 300 m<sup>3</sup>/h</li><li>• Pmax:1600 mbar</li><li>• Açma Hızı:12 sn</li></ul>  | 2040001   |
| VMH8      | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN80</li><li>• Debi: 340 m<sup>3</sup>/h</li><li>• Pmax:1600 mbar</li><li>• Açma Hızı:12 sn</li></ul>  | 2040002   |
| VMH9      | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN100</li><li>• Debi: 533 m<sup>3</sup>/h</li><li>• Pmax:1300 mbar</li><li>• Açma Hızı:16 sn</li></ul> | 2040003   |
| VMH93     | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN125</li><li>• Debi: 900 m<sup>3</sup>/h</li><li>• Pmax:500 mbar</li><li>• Açma Hızı:20 sn</li></ul>  | 2040004   |
| VMH95     | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN150</li><li>• Debi: 1181 m<sup>3</sup>/h</li><li>• Pmax:500 mbar</li><li>• Açma Hızı:20 sn</li></ul> | 2040005   |
| VMH98     | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN200</li><li>• Debi: 1910 m<sup>3</sup>/h</li><li>• Pmax:200 mbar</li><li>• Açma Hızı:20 sn</li></ul> | 2040006   |

**Açıklama:** Yavaş Açar, Hızlı Kapatır



#### TEK KADEMELİ MULTİBLOKLAR



| Ürün Kodu          | Açıklama                                                                                                        | Ref. Kodu |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MB-DLE 403 B01 S20 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1/2"</li><li>• Özel Flanş</li><li>• Debi: 4,5 m<sup>3</sup>/h</li></ul> | 2020001   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 200 mbar, Çıkış pmax:4-50 mbar, 1. valf Hızlı Açar/Kapatır, 2. Valf Yavaş Açar/ Kapatır.





## DOĞALGAZ MULTİBLOKLARI

### TEK KADEMELİ MULTİBLOKLAR



| Ürün Kodu          | Açıklama                                    | Ref. Kodu |
|--------------------|---------------------------------------------|-----------|
| MB-DLE 405 B01 S50 | • 1/2"<br>• Özel Flanş<br>• Debi: 10 m³/h   | 2020002   |
| MB-DLE 407 B01 S50 | • 3/4"<br>• Özel Flanş<br>• Debi: 15 m³/h   | 2020003   |
| MB-DLE 410 B01 S50 | • 1"<br>• Özel Flanş<br>• Debi: 23 m³/h     | 2020004   |
| MB-DLE 412 B01 S50 | • 1.1/4"<br>• Özel Flanş<br>• Debi: 35 m³/h | 2020005   |
| MB-DLE 415 B01 S50 | • 1.1/2"<br>• Özel Flanş<br>• Debi: 60 m³/h | 2020006   |
| MB-DLE 420 B01 S50 | • 2"<br>• Özel Flanş<br>• Debi: 75 m³/h     | 2020007   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 360 mbar,  
Çıkış pmax:4-50 mbar, 1. valf Hızlı Açar/Kapatır,  
2. Valf Yavaş Açar/ Kapatır.

### ÇİFT KADEMELİ MULTİBLOKLAR



| Ürün Kodu            | Açıklama                                    | Ref. Kodu |
|----------------------|---------------------------------------------|-----------|
| MB-ZRDLE 405 B01 S50 | • 1/2"<br>• Özel Flanş<br>• Debi: 10 m³/h   | 2020008   |
| MB-ZRDLE 407 B01 S50 | • 3/4"<br>• Özel Flanş<br>• Debi: 15 m³/h   | 2020009   |
| MB-ZRDLE 410 B01 S50 | • 1"<br>• Özel Flanş<br>• Debi: 23 m³/h     | 2020010   |
| MB-ZRDLE 412 B01 S50 | • 1.1/4"<br>• Özel Flanş<br>• Debi: 35 m³/h | 2020011   |
| MB-ZRDLE 415 B01 S50 | • 1.1/2"<br>• Özel Flanş<br>• Debi: 60 m³/h | 2020012   |
| MB-ZRDLE 420 B01 S50 | • 2"<br>• Özel Flanş<br>• Debi: 75 m³/h     | 2020013   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 360 mbar,  
Çıkış pmax:4-50 mbar, 1. valf Hızlı Açar/Kapatır,  
2. Valf 2 Kademeli ve Yavaş Açar/ Kapatır.

### MB-D/MB-ZRD MULTİBLOK BAĞLANTI FLANŞLARI



| Ürün Kodu | Açıklama        | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------|-----------|
| VS1/2"    | • Test Nipelsiz | 2020014   |
| VS3/4"    | • Test Nipelsiz | 2020015   |
| VS1"      | • Test Nipelsiz | 2020016   |
| VS1.1/4"  | • Test Nipelsiz | 2020017   |
| VS1.1/2"  | • Test Nipelsiz | 2020018   |
| VS2"      | • Test Nipelsiz | 2020019   |
| MS1/2"    | • Test Nipelli  | 2020020   |
| MS3/4"    | • Test Nipelli  | 2020021   |
| MS1"      | • Test Nipelli  | 2020022   |
| MS1.1/4"  | • Test Nipelli  | 2020023   |
| MS1.1/2"  | • Test Nipelli  | 2020024   |
| MS2"      | • Test Nipelli  | 2020025   |

### GAZ -HAVA ORANSAL REGÜLATÖRLÜ VEF TİPİ MULTİBLOKLAR



| Ürün Kodu    | Açıklama                                             | Ref. Kodu |
|--------------|------------------------------------------------------|-----------|
| MBC-300-VEF  | • (GW 150 A5 Presostatsız)<br>1/2"-1.1/4" Özel Flanş | 2020026   |
| MBC-700-VEF  | • (GW 150 A5 Presostatsız)<br>1"-2" Özel Flanş       | 2020027   |
| MBC-1200-VEF | • (GW 150 A5 Presostatlı)<br>1"-2" Özel Flanşlı      | 2020028   |
| MBC-1900-VEF | • (Filtre ve GW 150 A5<br>Presostatsız) DN65         | 2020029   |
| MBC-3100-VEF | • (Filtre ve GW 150 A5<br>Presostatsız) DN80         | 2020030   |
| MBC-5000-VEF | • (Filtre ve GW 150 A5<br>Presostatsız) DN100        | 2020031   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 360 mbar,  
2 Adet Emniyet Valfi, Pnomatik Oransal



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

**DUNGS®**  
Combustion Controls

### DOĞALGAZ MULTİBLOKLARI

#### SERVO BASINÇ REGÜLATÖRLÜ SE TİPİ MULTİBLOKLAR



| Ürün Kodu        | Açıklama                                                                                                   | Ref. Kodu |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MBC-300-SE S22   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çıkış Pmax: 4-20 mbar</li> <li>1/2"-1. 1/4" Özel Flanşlı</li> </ul> | 2020032   |
| MBC-300-SE S82   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çıkış Pmax: 5-80 mbar</li> <li>1/2"-1. 1/4" Özel Flanşlı</li> </ul> | 2020033   |
| MBC-700-SE S22   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çıkış Pmax: 4-20 mbar</li> <li>1"-2" Özel Flanşlı</li> </ul>        | 2020034   |
| MBC-700-SE S82   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çıkış Pmax: 5-80 mbar</li> <li>1"-2" Özel Flanşlı</li> </ul>        | 2020035   |
| MBC-1200-SE S22  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çıkış Pmax: 4-20 mbar</li> <li>1"-2" Özel Flanşlı</li> </ul>        | 2020036   |
| MBC-1200-SE S82  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çıkış Pmax: 5-80 mbar</li> <li>1"-2" Özel Flanşlı</li> </ul>        | 2020037   |
| MBC-1200-SE S302 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çıkış Pmax: 30-300 mbar</li> <li>1"-2" Özel Flanşlı</li> </ul>      | 2020038   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 360 mbar,  
2 Adet Emniyet Valfi, Servo Basınç Regülatörü

#### MBC...-SE DN65-125 İÇİN ÇIKIŞ BASINÇ YAYLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                         | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------|-----------|
| 246021    | 4-20 mbar Regulator Yay          | 2020039   |
| 246023    | 40-80 mbar Regulator Yay (Siyah) | 2020040   |
| 246024    | 80-150 mbar Regulator Yay (Gri)  | 2020041   |

#### MBC-VEF ve MBC-SE MULTİBLOK BAĞLANTI FLANŞLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                    | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VS1/2"    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Test Nipelsiz DMV 507/11</li> <li>MBC-300</li> </ul> | 2020014   |
| VS3/4"    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Test Nipelsiz DMV 507/11</li> <li>MBC-300</li> </ul> | 2020015   |
| VS1"      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Test Nipelsiz DMV 507/11</li> <li>MBC-300</li> </ul> | 2020016   |
| VS1.1/4"  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Test Nipelsiz</li> <li>MBC-300</li> </ul>            | 2020017   |

**Açıklama:** MBC 300 için Nipelsiz Flanşlar

#### MBC-VEF ve MBC-SE MULTİBLOK BAĞLANTI FLANŞLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                  | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VS1"      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Test Nipelsiz</li> <li>DMV 512/11</li> <li>MBC-700/1200</li> </ul> | 2020016   |
| VS1.1/4"  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Test Nipelsiz</li> <li>DMV 512/11</li> <li>MBC-700/1200</li> </ul> | 2020017   |
| VS1.1/2"  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Test Nipelsiz</li> <li>MB/DMW 415-520</li> </ul>                   | 2020018   |
| VS2"      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Test Nipelsiz</li> <li>MB/DMW 415-520</li> </ul>                   | 2020019   |

**Açıklama:** MBC 700 ve 1200 için Nipelsiz Flanşlar

#### MULTİBLOKLAR İÇİN ELEKTRİK BAĞLANTI SOKETLERİ



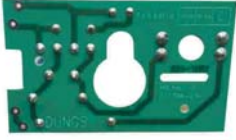
| Ürün Kodu    | Açıklama                 | Ref. Kodu |
|--------------|--------------------------|-----------|
| GDMW 3020 DF | Presostat için Gri Soket | 2020050   |
| GDMW 3020 CF | Valf için Siyah Soket    | 2020051   |



## DOĞALGAZ MULTİBLOKLARI

**DUNGS®**  
Combustion Controls

### MB.. MULTİBLOKLAR İÇİN ELEKTRONİK KARTLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------|-----------|
| 263234    | • MB-DLE 405/407 için Elektronik Kart   | 2020052   |
| 263237    | • MB-DLE 410/415 için Elektronik Kart   | 2020053   |
| 263239    | • MB-DLE 420 için Elektronik Kart       | 2020054   |
| 263241    | • MB-ZRDLE 405/407 için Elektronik Kart | 2020055   |
| 263242    | • MB-ZRDLE 410/415 için Elektronik Kart | 2020056   |
| 263243    | • MB-ZRDLE 420 için Elektronik Kart     | 2020057   |



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### GAZ SIZINTI KONTROL CİHAZLARI VE AKSESUARLARI

**DUNGS®**  
Combustion Controls

#### SIZINTI KONTROL CİHAZLARI



| Ürün Kodu    | Açıklama                   | Ref. Kodu |
|--------------|----------------------------|-----------|
| VDK 200A.S02 | • 220 V Tekli Valfler için | 2020058   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 360 mbar.,  
Test Hacmi:0,4-20,0 lt Pompa Üzerindeki  
Basınç Artışı:35-40 mbar. Serbestleşme Süresi 10..26 sn.

#### SIZINTI KONTROL CİHAZLARI



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                           | Ref. Kodu |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| VPS 504 S02 | • 220 V Çiftli Valfler ve multibloklar için<br>• Soketli           | 2020059   |
| VPS 504 S04 | • 220 V Çiftli Valfler ve multibloklar için<br>• Kablolu<br>• IP54 | 2020060   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar., Test Hacmi:0,1-4 l,  
Pompa Üzerindeki Basınç Artışı:~20 mbar.  
Serbestleşme Süresi 10..26 sn.

#### AKSESUARLAR



| Ürün Kodu | Açıklama                                            | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------|-----------|
| 205360    | • MV..505-MV..520 için VPS 504<br>Montaj Adaptörü   | 2020061   |
| 222740    | • MV..5040-MV..5080 için VPS 504<br>Montaj Adaptörü | 2020062   |



## HAVA VE GAZ İÇİN BASINÇ ANAHTARLARI

### HAVA İÇİN FARK BASINÇ ANAHTARI



| Ürün Kodu | Açıklama                   | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------|-----------|
| LGW 3A1   | • 0,8 mbar Fab. Set Ayarlı | 2020063   |

**Açıklama:** Hava, Baca Gazı ve Egzost Gazları için, Diferansiyel Basınç Anahtarı, Fabrika Ayarlı, Hortum Bağlantılı

### HAVA İÇİN FARK BASINÇ ANAHTARI



| Ürün Kodu | Açıklama      | Ref. Kodu |
|-----------|---------------|-----------|
| LGW 3A2   | • 0,4-3 mbar  | 2020064   |
| LGW 10A2  | • 1-10 mbar   | 2020065   |
| LGW 50A2  | • 2,5-50 mbar | 2020066   |
| LGW 150A2 | • 30-150 mbar | 2020067   |

**Açıklama:** Hava, Baca Gazı ve Egzost Gazları için, Diferansiyel Basınç Anahtarı, Set Ayarı Yapılabilir, Hortum Bağlantılı

### GAZ/HAVA İÇİN FARK BASINÇ ANAHTARI



| Ürün Kodu | Açıklama      | Ref. Kodu |
|-----------|---------------|-----------|
| LGW 3A4   | • 0,4-3 mbar  | 2020068   |
| LGW 10A4  | • 1-10 mbar   | 2020069   |
| LGW 50A4  | • 2,5-50 mbar | 2020070   |
| LGW 150A4 | • 30-150 mbar | 2020071   |

**Açıklama:** Hava, Baca Gazı ve Egzost Gazları için, Diferansiyel Basınç Anahtarı, Set Ayarı Yapılabilir, 1/4" Rakor Bağlantılı



| Ürün Kodu | Açıklama       | Ref. Kodu |
|-----------|----------------|-----------|
| GW 3A5    | • 0,7-3 mbar   | 2020072   |
| GW 10A5   | • 2-10 mbar    | 2020073   |
| GW 50A5   | • 5-50 mbar    | 2020074   |
| GW 150A5  | • 10-150 mbar  | 2020075   |
| GW 500A5  | • 100-500 mbar | 2020076   |

**Açıklama:** Kompak Cihazlar (Multibloklar, İkili Valfler) için, Basınç Anahtarı, Set Ayarı Yapılabilir, O-Ring Bağlantılı

### GAZ/HAVA İÇİN BASINÇ ANAHTARI YENİ MODEL



| Ürün Kodu | Açıklama                                  | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------|-----------|
| GW 3A6    | • 0,7-3 mbar<br>• 1/4" Rakor Bağlantılı   | 2020077   |
| GW 10A6   | • 2-10 mbar<br>• 1/4" Rakor Bağlantılı    | 2020078   |
| GW 50A6   | • 5-50 mbar<br>• 1/4" Rakor Bağlantılı    | 2020079   |
| GW 150A6  | • 10-150 mbar<br>• 1/4" Rakor Bağlantılı  | 2020080   |
| GW 500A6  | • 100-500 mbar<br>• 1/4" Rakor Bağlantılı | 2020081   |

**Açıklama:** Ateşleme Sistemleri için, Kompakt Basınç Anahtarı, Set Ayarı Yapılabilir, 1/4" Rakor Bağlantılı



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### HAVA VE GAZ İÇİN BASINÇ ANAHTARLARI

SIEMENS

#### GAZ/HAVA İÇİN BASINÇ ANAHTARI YENİ MODEL



| Ürün Kodu | Açıklama       | Ref. Kodu |
|-----------|----------------|-----------|
| QPL25.003 | • 0,7-3 mbar   | 2010307   |
| QPL25.010 | • 2-10 mbar    | 2010308   |
| QPL25.050 | • 5-50 mbar    | 2010309   |
| QPL25.150 | • 10-150 mbar  | 2010310   |
| QPL25.500 | • 100-500 mbar | 2010311   |

**Açıklama:** Gaz Ayarlanabilir Resetli, 1/4" Rakor Bağlantılı

#### GAZ/HAVA İÇİN BASINÇ ANAHTARI YENİ MODEL



| Ürün Kodu | Açıklama       | Ref. Kodu |
|-----------|----------------|-----------|
| QPL15.050 | • 5-50 mbar    | 2010312   |
| QPL15.150 | • 10-150 mbar  | 2010313   |
| QPL15.500 | • 100-500 mbar | 2010314   |

**Açıklama:** Gaz Ayarlanabilir Resetli, Oring Bağlantılı

DUNGS®  
Combustion Controls

#### HAVA İÇİN FARK BASINÇ ANAHTARI KLİMA SET



| Ürün Kodu    | Açıklama       | Ref. Kodu |
|--------------|----------------|-----------|
| KS 150 A2-7  | • 0,2-1,5 mbar | 2020082   |
| KS 300 A2-7  | • 0,2-3 mbar   | 2020083   |
| KS 600 A2-7  | • 0,3-6 mbar   | 2020084   |
| KS 1000 A2-7 | • 1-10 mbar    | 2020085   |
| KS 3000 A2-7 | • 2-30 mbar    | 2020086   |

**Açıklama:** Havalandırma ve Klima Uygulamaları için, Filtre, Sürücüler ve Fanların Denetimi, Diferansiyel Basınç Anahtarı, Set Ayarı Yapılabilir, Hortum Bağlantılı

**GAZ SOLENOİD VALFLERİ****TEK KADEMELİ, HIZLI AÇAR-HIZLI KAPATIR**

| Ürün Kodu | Açıklama                              | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------|-----------|
| VMR12-OTN | • 1/2"<br>• Debi:15 m <sup>3</sup> /h | 2040007   |
| VMR32-OTN | • 1"<br>• Debi:40 m <sup>3</sup> /h   | 2040008   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 200 mbar, Emniyet Valfi, Dişli Bağlantı, Piring Gövdeli, Debi Ayarsız

**TEK KADEMELİ, HIZLI AÇAR-HIZLI KAPATIR**

| Ürün Kodu | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------|-----------|
| VMR1-2    | • 1/2"<br>• Debi:15 m <sup>3</sup> /h    | 2040009   |
| VMR2-2    | • 3/4"<br>• Debi:35 m <sup>3</sup> /h    | 2040010   |
| VMR3-2    | • 1"<br>• Debi:43 m <sup>3</sup> /h      | 2040011   |
| VMR35-2   | • 1 1/4"<br>• Debi:70 m <sup>3</sup> /h  | 2040012   |
| VMR4-2    | • 1 1/2"<br>• Debi:100 m <sup>3</sup> /h | 2040013   |
| VMR6-2    | • 2"<br>• Debi:150 m <sup>3</sup> /h     | 2040014   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 200 mbar, Emniyet Valfi, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Debi Ayarlı

**TEK KADEMELİ, HIZLI AÇAR-HIZLI KAPATIR**

| Ürün Kodu | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------|-----------|
| VMR1-5    | • 1/2"<br>• Debi:15 m <sup>3</sup> /h    | 2040015   |
| VMR2-5    | • 3/4"<br>• Debi:35 m <sup>3</sup> /h    | 2040016   |
| VMR3-5    | • 1"<br>• Debi:43 m <sup>3</sup> /h      | 2040017   |
| VMR35-5   | • 1 1/4"<br>• Debi:70 m <sup>3</sup> /h  | 2040018   |
| VMR4-5    | • 1 1/2"<br>• Debi:100 m <sup>3</sup> /h | 2040019   |
| VMR6-5    | • 2"<br>• Debi:150 m <sup>3</sup> /h     | 2040020   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, Emniyet Valfi, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Debi Ayarlı

**TEK KADEMELİ, HIZLI AÇAR-HIZLI KAPATIR**

| Ürün Kodu | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------|-----------|
| VMR7-3    | • DN65<br>• Debi:250 m <sup>3</sup> /h   | 2040021   |
| VMR8-3    | • DN80<br>• Debi:300 m <sup>3</sup> /h   | 2040022   |
| VMR9-3    | • DN100<br>• Debi:550 m <sup>3</sup> /h  | 2040023   |
| VMR93-3   | • DN125<br>• Debi:900 m <sup>3</sup> /h  | 2040024   |
| VMR95-3   | • DN150<br>• Debi:1200 m <sup>3</sup> /h | 2040025   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 360 mbar, Emniyet Valfi, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Debi Ayarlı



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

**DUNGS®**  
Combustion Controls

### GAZ SOLENOİD VALFLERİ

#### TEK KADEMELİ, HIZLI AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------|-----------|
| MVD 203/5 | • 3/8"<br>• Debi:6 m <sup>3</sup> /h    | 2020087   |
| MVD 205/5 | • 1/2"<br>• Debi:14 m <sup>3</sup> /h   | 2020088   |
| MVD 207/5 | • 3/4"<br>• Debi:20 m <sup>3</sup> /h   | 2020089   |
| MVD 210/5 | • 1"<br>• Debi:45 m <sup>3</sup> /h     | 2020090   |
| MVD 215/5 | • 1.1/2"<br>• Debi:90 m <sup>3</sup> /h | 2020091   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 360 mbar, Emniyet Valfi, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Debi Ayarlı

#### TEK KADEMELİ, HIZLI AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------|-----------|
| MVD 220/5 | • 2"<br>• Debi:120 m <sup>3</sup> /h     | 2020092   |
| MVD 225/5 | • 2.1/2"<br>• Debi:240 m <sup>3</sup> /h | 2020093   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 200 mbar, Emniyet Valfi, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Debi Ayarlı

#### TEK KADEMELİ, HIZLI AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu  | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|------------|-----------------------------------------|-----------|
| MVD 2040/5 | • DN40<br>• Debi:90 m <sup>3</sup> /h   | 2020094   |
| MVD 2050/5 | • DN50<br>• Debi:130 m <sup>3</sup> /h  | 2020095   |
| MVD 2065/5 | • DN65<br>• Debi:240 m <sup>3</sup> /h  | 2020096   |
| MVD 2080/5 | • DN80<br>• Debi:350 m <sup>3</sup> /h  | 2020097   |
| MVD 2100/5 | • DN100<br>• Debi:500 m <sup>3</sup> /h | 2020098   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 200 mbar, Emniyet Valfi, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Debi Ayarlı

#### TEK KADEMELİ, HIZLI AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------|-----------|
| MVD 503/5 | • 3/8"<br>• Debi:6 m <sup>3</sup> /h     | 2020099   |
| MVD 505/5 | • 1/2"<br>• Debi:14 m <sup>3</sup> /h    | 2020100   |
| MVD 507/5 | • 3/4"<br>• Debi:20 m <sup>3</sup> /h    | 2020101   |
| MVD 510/5 | • 1"<br>• Debi:45 m <sup>3</sup> /h      | 2020102   |
| MVD 515/5 | • 1.1/2"<br>• Debi:90 m <sup>3</sup> /h  | 2020103   |
| MVD 520/5 | • 2"<br>• Debi:120 m <sup>3</sup> /h     | 2020104   |
| MVD 525/5 | • 2.1/2"<br>• Debi:240 m <sup>3</sup> /h | 2020105   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, Emniyet Valfi, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Debi Ayarlı





**DUNGS®**  
Combustion Controls

## GAZ SOLENOİD VALFLERİ

### TEK KADEMELİ, HIZLI AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu  | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|------------|------------------------------------------|-----------|
| MVD 5040/5 | • DN40<br>• Debi:90 m <sup>3</sup> /h    | 2020106   |
| MVD 5050/5 | • DN50<br>• Debi:130 m <sup>3</sup> /h   | 2020107   |
| MVD 5065/5 | • DN65<br>• Debi:240 m <sup>3</sup> /h   | 2020108   |
| MVD 5080/5 | • DN80<br>• Debi:350 m <sup>3</sup> /h   | 2020109   |
| MVD 5100/5 | • DN100<br>• Debi:500 m <sup>3</sup> /h  | 2020110   |
| MVD 5125/5 | • DN125<br>• Debi:900 m <sup>3</sup> /h  | 2020111   |
| MVD 5150/5 | • DN150<br>• Debi:1400 m <sup>3</sup> /h | 2020112   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, Emniyet Valfi, Flanşlı Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Debi Ayarlı

**elektrogas®**

### TEK KADEMELİ, YAVAŞ AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------|-----------|
| VML1-2    | • 1/2"<br>• Debi:15 m <sup>3</sup> /h   | 2040026   |
| VML2-2    | • 3/4"<br>• Debi:35 m <sup>3</sup> /h   | 2040027   |
| VML3-2    | • 1"<br>• Debi:45 m <sup>3</sup> /h     | 2040028   |
| VML35-2   | • 1 1/4"<br>• Debi:70 m <sup>3</sup> /h | 2040029   |
| VML4-2    | • 1 1/2"<br>• Debi:90 m <sup>3</sup> /h | 2040030   |
| VML6-2    | • 2"<br>• Debi:150 m <sup>3</sup> /h    | 2040031   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 200 mbar, İşletme Valfi, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Açma Hızı ve Debi Ayarı Yapılabilir.

### TEK KADEMELİ, YAVAŞ AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------|-----------|
| VML1-5    | • 1/2"<br>• Debi:15 m <sup>3</sup> /h   | 2040032   |
| VML2-5    | • 3/4"<br>• Debi:35 m <sup>3</sup> /h   | 2040033   |
| VML3-5    | • 1"<br>• Debi:45 m <sup>3</sup> /h     | 2040034   |
| VML35-5   | • 1 1/4"<br>• Debi:70 m <sup>3</sup> /h | 2040035   |
| VML4-5    | • 1 1/2"<br>• Debi:90 m <sup>3</sup> /h | 2040036   |
| VML6-5    | • 2"<br>• Debi:150 m <sup>3</sup> /h    | 2040037   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, İşletme Valfi, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Açma Hızı ve Debi Ayarı Yapılabilir.



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### GAZ SOLENOİD VALFLERİ



#### TEK KADEMELİ, YAVAŞ AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu | Açıklama                               | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------|-----------|
| VML7-3    | • DN65<br>• Debi:240 m <sup>3</sup> /h | 2040038   |
| VML8-3    | • DN80<br>• Debi:300 m <sup>3</sup> /h | 2040039   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 360 mbar, İşletme Valfi, Flanşlı Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Debi Ayarı Yapılabilir.



#### TEK KADEMELİ, YAVAŞ AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu   | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|-------------|-----------------------------------------|-----------|
| MVDLE 205/5 | • 1/2"<br>• Debi:14 m <sup>3</sup> /h   | 2020113   |
| MVDLE 207/5 | • 3/4"<br>• Debi:20 m <sup>3</sup> /h   | 2020114   |
| MVDLE 210/5 | • 1"<br>• Debi:45 m <sup>3</sup> /h     | 2020115   |
| MVDLE 215/5 | • 1.1/2"<br>• Debi:90 m <sup>3</sup> /h | 2020116   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 360 mbar, İşletme Valfi, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Açma Hızı ve Debi Ayarı Yapılabilir.

#### TEK KADEMELİ, YAVAŞ AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu    | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|--------------|-----------------------------------------|-----------|
| MVDLE 2040/5 | • DN40<br>• Debi:90 m <sup>3</sup> /h   | 2020119   |
| MVDLE 2050/5 | • DN50<br>• Debi:120 m <sup>3</sup> /h  | 2020120   |
| MVDLE 2065/5 | • DN65<br>• Debi:240 m <sup>3</sup> /h  | 2020121   |
| MVDLE 2080/5 | • DN80<br>• Debi:350 m <sup>3</sup> /h  | 2020122   |
| MVDLE 2100/5 | • DN100<br>• Debi:500 m <sup>3</sup> /h | 2020123   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 200 mbar, İşletme Valfi, Flanşlı Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Açma Hızı ve Debi Ayarı Yapılabilir.

#### TEK KADEMELİ, YAVAŞ AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu   | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|-------------|-----------------------------------------|-----------|
| MVDLE 220/5 | • 2"<br>• Debi:120 m <sup>3</sup> /h    | 2020117   |
| MVDLE 225/5 | • 2.1/2"<br>• Debi:90 m <sup>3</sup> /h | 2020118   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 200 mbar, İşletme Valfi, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Açma Hızı ve Debi Ayarı Yapılabilir.



## GAZ SOLENOİD VALFLERİ

### TEK KADEMELİ, YAVAŞ AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu   | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|-------------|-----------------------------------------|-----------|
| MVDLE 505/5 | • 1/2"<br>• Debi:14 m <sup>3</sup> /h   | 2020124   |
| MVDLE 507/5 | • 3/4"<br>• Debi:20 m <sup>3</sup> /h   | 2020125   |
| MVDLE 510/5 | • 1"<br>• Debi:45 m <sup>3</sup> /h     | 2020126   |
| MVDLE 515/5 | • 1.1/2"<br>• Debi:90 m <sup>3</sup> /h | 2020127   |
| MVDLE 520/5 | • 2"<br>• Debi:120 m <sup>3</sup> /h    | 2020128   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, İşletme Valfi, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Açma Hızı ve Debi Ayarı Yapılabilir.

### İKİ KADEMELİ, YAVAŞ AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu   | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|-------------|-----------------------------------------|-----------|
| ZRDLE 407/5 | • 3/4"<br>• Debi:30 m <sup>3</sup> /h   | 2020129   |
| ZRDLE 410/5 | • 1"<br>• Debi:42 m <sup>3</sup> /h     | 2020130   |
| ZRDLE 415/5 | • 1.1/2"<br>• Debi:90 m <sup>3</sup> /h | 2020131   |
| ZRDLE 420/5 | • 2"<br>• Debi:150 m <sup>3</sup> /h    | 2020132   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, İşletme Valfi, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Açma Hızı ve Debi Ayarı Yapılabilir.



### ÇİFTLİ (DOUBLE), HIZLI AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu  | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|------------|-----------------------------------------|-----------|
| VMM202AF00 | • 3/4"<br>• Debi:20 m <sup>3</sup> /h   | 2040040   |
| VMM252AF00 | • 1"<br>• Debi:25 m <sup>3</sup> /h     | 2040041   |
| VMM322AF00 | • 1.1/4"<br>• Debi:75 m <sup>3</sup> /h | 2040042   |
| VMM402AF00 | • 1.1/2"<br>• Debi:90 m <sup>3</sup> /h | 2040043   |
| VMM502AF00 | • 2"<br>• Debi:100 m <sup>3</sup> /h    | 2040044   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 200 mbar, Emniyet Valfi, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Debi Ayarlı

### ÇİFTLİ (DOUBLE), HIZLI AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu  | Açıklama                               | Ref. Kodu |
|------------|----------------------------------------|-----------|
| VMM652AF00 | • DN65<br>• Debi:200 m <sup>3</sup> /h | 2040045   |
| VMM802AF00 | • DN80<br>• Debi:220 m <sup>3</sup> /h | 2040046   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 200 mbar, Emniyet Valfi, Flanşlı Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Debi Ayarlı



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### GAZ SOLENOİD VALFLERİ



#### ÇİFTLİ (DOUBLE), HIZLI AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu  | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|------------|-----------------------------------------|-----------|
| VMM205AF00 | • 3/4"<br>• Debi:20 m <sup>3</sup> /h   | 2040047   |
| VMM255AF00 | • 1"<br>• Debi:25 m <sup>3</sup> /h     | 2040048   |
| VMM325AF00 | • 1 1/4"<br>• Debi:75 m <sup>3</sup> /h | 2040049   |
| VMM405AF00 | • 1 1/2"<br>• Debi:90 m <sup>3</sup> /h | 2040050   |
| VMM505AF00 | • 2"<br>• Debi:100 m <sup>3</sup> /h    | 2040051   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, Emniyet Valfi, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Debi Ayarlı

#### ÇİFTLİ (DOUBLE), HIZLI AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu  | Açıklama                               | Ref. Kodu |
|------------|----------------------------------------|-----------|
| VMM655AF00 | • DN65<br>• Debi:200 m <sup>3</sup> /h | 2040052   |
| VMM805AF00 | • DN80<br>• Debi:220 m <sup>3</sup> /h | 2040053   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, Emniyet Valfi, Flanşlı Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Debi Ayarlı



#### ÇİFTLİ (DOUBLE), HIZLI AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                            | Ref. Kodu |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| DMV-D 503/11 | • 3/8"-1/2" Özel Bağlantı<br>• Debi:6 m <sup>3</sup> /h             | 2020133   |
| DMV-D 507/11 | • 1/2"-3/4"-1" Özel Bağlantı<br>• Debi:23 m <sup>3</sup> /h         | 2020134   |
| DMV-D 512/11 | • 1"-1 1/4" 1 1/2"-2" Özel Bağlantı<br>• Debi:65 m <sup>3</sup> /h  | 2020135   |
| DMV-D 520/11 | • 1"-1 1/4" 1 1/2"-2" Özel Bağlantı<br>• Debi:100 m <sup>3</sup> /h | 2020136   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, Emniyet Valfi, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Debi Ayarı Yapılabilir.

#### ÇİFTLİ (DOUBLE), HIZLI AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu     | Açıklama                                        | Ref. Kodu |
|---------------|-------------------------------------------------|-----------|
| DMV-D 5065/11 | • DN65 Flanşlı<br>• Debi:160 m <sup>3</sup> /h  | 2020137   |
| DMV-D 5080/11 | • DN80 Flanşlı<br>• Debi:250 m <sup>3</sup> /h  | 2020138   |
| DMV-D 5100/11 | • DN100 Flanşlı<br>• Debi:375 m <sup>3</sup> /h | 2020139   |
| DMV-D 5125/11 | • DN125 Flanşlı<br>• Debi:625 m <sup>3</sup> /h | 2020140   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, Emniyet Valfi, Flanşlı Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Debi Ayarı Yapılabilir.



## GAZ SOLENOİD VALFLERİ



### ÇİFT(DOUBLE) YAVAŞ AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu  | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|------------|-----------------------------------------|-----------|
| VMM202AS00 | • 3/4"<br>• Debi:20 m <sup>3</sup> /h   | 2040054   |
| VMM252AS00 | • 1"<br>• Debi:25 m <sup>3</sup> /h     | 2040055   |
| VMM322AS00 | • 1.1/4"<br>• Debi:75 m <sup>3</sup> /h | 2040056   |
| VMM402AS00 | • 1.1/2"<br>• Debi:90 m <sup>3</sup> /h | 2040057   |
| VMM502AS00 | • 2"<br>• Debi:100 m <sup>3</sup> /h    | 2040058   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 200 mbar, İşletme Valfi, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Açma Hızı ve Debi Ayarı Yapılabilir.

### ÇİFT(DOUBLE) YAVAŞ AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu  | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|------------|-----------------------------------------|-----------|
| VMM205AS00 | • 3/4"<br>• Debi:20 m <sup>3</sup> /h   | 2040061   |
| VMM255AS00 | • 1"<br>• Debi:25 m <sup>3</sup> /h     | 2040062   |
| VMM325AS00 | • 1.1/4"<br>• Debi:75 m <sup>3</sup> /h | 2040063   |
| VMM405AS00 | • 1.1/2"<br>• Debi:90 m <sup>3</sup> /h | 2040064   |
| VMM505AS00 | • 2"<br>• Debi:100 m <sup>3</sup> /h    | 2040065   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, İşletme Valfi, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Açma Hızı ve Debi Ayarı Yapılabilir.

### ÇİFT(DOUBLE) YAVAŞ AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu  | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|------------|------------------------------------------|-----------|
| VMM652AS00 | • DN65<br>• Debi:200 m <sup>3</sup> /h   | 2040059   |
| VMM802AS00 | • DN80<br>• Debi:220 m <sup>3</sup> /h s | 2040060   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 200 mbar, İşletme Valfi, Flanşlı Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Açma Hızı ve Debi Ayarı Yapılabilir.

### ÇİFT(DOUBLE) YAVAŞ AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu  | Açıklama                               | Ref. Kodu |
|------------|----------------------------------------|-----------|
| VMM655AS00 | • DN65<br>• Debi:200 m <sup>3</sup> /h | 2040066   |
| VMM805AS00 | • DN80<br>• Debi:220 m <sup>3</sup> /h | 2040067   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, İşletme Valfi, Flanşlı Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Açma Hızı ve Debi Ayarı Yapılabilir.



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

**DUNGS®**  
Combustion Controls

### GAZ SOLENOİD VALFLERİ

#### ÇİFT(DOUBLE) YAVAŞ AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                            | Ref. Kodu |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| DMV-DLE 503/11 | • 3/8" Özel Bağlantı<br>• Debi:6 m <sup>3</sup> /h                  | 2020141   |
| DMV-DLE 507/11 | • 1/2" -3/4"<br>• 1" Özel Bağlantı<br>• Debi:23 m <sup>3</sup> /h   | 2020142   |
| DMV-DLE 512/11 | • 1"-1 1/4. 1 1/2"-2" Özel Bağlantı<br>• Debi:65 m <sup>3</sup> /h  | 2020143   |
| DMV-DLE 520/11 | • 1"-1 1/4. 1 1/2"-2" Özel Bağlantı<br>• Debi:100 m <sup>3</sup> /h | 2020144   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, İşletme Valfi, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Açma Hızı ve Debi Ayarı Yapılabilir.

#### ÇİFT(DOUBLE) YAVAŞ AÇAR-HIZLI KAPATIR



| Ürün Kodu       | Açıklama                                            | Ref. Kodu |
|-----------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| DMV-DLE 5065/11 | • DN65<br>• Flanşlı<br>• Debi:160 m <sup>3</sup> /h | 2020145   |
| DMV-DLE 5080/11 | • DN80<br>• Flanşlı<br>• Debi:250 m <sup>3</sup> /h | 2020146   |
| DMV-DLE 5100/11 | • DN100<br>• Flanşlı<br>• Debi:375m <sup>3</sup> /h | 2020147   |
| DMV-DLE 5125/11 | • DN125<br>• Flanşlı<br>• Debi:625m <sup>3</sup> /h | 2020148   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, İşletme Valfi, Flanşlı Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Açma Hızı ve Debi Ayarı Yapılabilir.

#### ÇİFT(DOUBLE) YAVAŞ AÇAR-HIZLI KAPATIR, ECO MODELİ



| Ürün Kodu       | Açıklama                                             | Ref. Kodu |
|-----------------|------------------------------------------------------|-----------|
| DMV 525/11 eco  | • 2" Özel Bağlantı<br>• Debi:140 m <sup>3</sup> /h   | 2020149   |
| DMV 5065/11 eco | • DN65<br>• Flanşlı<br>• Debi:160 m <sup>3</sup> /h  | 2020150   |
| DMV 5080/11 eco | • DN80<br>• Flanşlı<br>• Debi:250 m <sup>3</sup> /h  | 2020151   |
| DMV 5100/11 eco | • DN100<br>• Flanşlı<br>• Debi:400 m <sup>3</sup> /h | 2020152   |
| DMV 5125/11 eco | • DN125<br>• Flanşlı<br>• Debi:700 m <sup>3</sup> /h | 2020153   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, Emniyet Valfi, Flanşlı Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Emniyet ve Debi Ayarı Yok.

#### ÇİFT(DOUBLE) YAVAŞ AÇAR-HIZLI KAPATIR, ECO MODELİ



| Ürün Kodu         | Açıklama                                             | Ref. Kodu |
|-------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| DMV-D 525/11 eco  | • 2" Özel Bağlantı<br>• Debi:140 m <sup>3</sup> /h   | 2020154   |
| DMV-D 5065/11 eco | • DN65<br>• Flanşlı<br>• Debi:160 m <sup>3</sup> /h  | 2020155   |
| DMV-D 5080/11 eco | • DN80<br>• Flanşlı<br>• Debi:250 m <sup>3</sup> /h  | 2020156   |
| DMV-D 5100/11 eco | • DN100<br>• Flanşlı<br>• Debi:400 m <sup>3</sup> /h | 2020157   |
| DMV-D 5125/11 eco | • DN125<br>• Flanşlı<br>• Debi:700 m <sup>3</sup> /h | 2020158   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, Emniyet Valfi, Flanşlı Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Debi Ayarı Yapılabilir.



## GAZ SOLENOİD VALFLERİ

### ÇİFT(DOUBLE) YAVAŞ AÇAR-HIZLI KAPATIR, ECO MODELİ



| Ürün Kodu           | Açıklama                                           | Ref. Kodu |
|---------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| DMV-DLE 525/11 eco  | • 2" Özel Bağlantı<br>• Debi:140 m <sup>3</sup> /h | 2020159   |
| DMV-DLE 5065/11 eco | DN65<br>• Flanşlı<br>• Debi:160 m <sup>3</sup> /h  | 2020160   |
| DMV-DLE 5080/11 eco | DN80<br>• Flanşlı<br>• Debi:250 m <sup>3</sup> /h  | 2020161   |
| DMV-DLE 5100/11 eco | DN100<br>• Flanşlı<br>• Debi:400 m <sup>3</sup> /h | 2020162   |
| DMV-DLE 5125/11 eco | DN125<br>• Flanşlı<br>• Debi:700 m <sup>3</sup> /h | 2020163   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, İşletme Valfi, Flanşlı Bağlantı, Alüminyum Gövdeli, Açma Hızı ve Debi Ayarı Yapılabilir.

### ÇİFT(DOUBLE) VALFLER İÇİN BAĞLANTI FLANŞLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                     | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------|-----------|
| VS3/8"    | • DMV 503/11 için test nipelsiz              | 2020164   |
| VS1/2"    | • DMV 503/11 için test nipelsiz              | 2020014   |
| VS1/2"    | • DMV 507/11 için test nipelsiz              | 2020014   |
| VS3/4"    | • DMV 507/11 için test nipelsiz              | 2020015   |
| VS1"      | • DMV 507/11 için test nipelsiz              | 2020016   |
| VS1"      | • DMV 512/11-520/11 için test nipelsiz       | 2020016   |
| VS1.1/4"  | • DMV 512/11-MBC-700/1200 için test nipelsiz | 2020017   |
| VS1.1/2"  | • DMV 512/11-520/11 için test nipelsiz       | 2020018   |
| VS2"      | • DMV 512/11-520/11 için test nipelsiz       | 2020019   |



### EL KURMALI NORMALDE AÇIK



| Ürün Kodu  | Açıklama                               | Ref. Kodu |
|------------|----------------------------------------|-----------|
| EVRMNA1-OT | • 1/2"<br>• Debi:3,5 m <sup>3</sup> /h | 2040068   |
| EVRMNA2-OT | • 3/4"<br>• Debi:7 m <sup>3</sup> /h   | 2040069   |
| EVRMNA3-OT | • 1"<br>• Debi:17 m <sup>3</sup> /h    | 2040070   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 600 mbar, Dişli Bağlantı, Pirinç Gövdeli

### EL KURMALI NORMALDE AÇIK



| Ürün Kodu | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------|-----------|
| EVRMNA1   | • 1/2"<br>• Debi:15 m <sup>3</sup> /h   | 2040071   |
| EVRMNA2   | • 3/4"<br>• Debi:35 m <sup>3</sup> /h   | 2040072   |
| EVRMNA3   | • 1"<br>• Debi:45 m <sup>3</sup> /h     | 2040073   |
| EVRMNA35  | • 1 1/4"<br>• Debi:70 m <sup>3</sup> /h | 2040074   |
| EVRMNA4   | • 1 1/2"<br>• Debi:90 m <sup>3</sup> /h | 2040075   |
| EVRMNA6   | • 2"<br>• Debi:150 m <sup>3</sup> /h    | 2040076   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 600 mbar, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ



### GAZ SOLENOİD VALFLERİ

#### EL KURMALI NORMALDE AÇIK



| Ürün Kodu | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------|-----------|
| EVRMNA7   | • DN65<br>• Debi:230 m <sup>3</sup> /h   | 2040077   |
| EVRMNA8   | • DN80<br>• Debi:300 m <sup>3</sup> /h   | 2040078   |
| EVRMNA9   | • DN100<br>• Debi:550 m <sup>3</sup> /h  | 2040079   |
| EVRMNA93  | • DN125<br>• Debi:900 m <sup>3</sup> /h  | 2040080   |
| EVRMNA95  | • DN150<br>• Debi:1200 m <sup>3</sup> /h | 2040081   |
| EVRMNA98  | • DN200<br>• Debi:2000 m <sup>3</sup> /h | 2040082   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 600 mbar, Flanşlı Bağlantı, Alüminyum Gövdeli

#### EL KURMALI NORMALDE AÇIK



| Ürün Kodu    | Açıklama                               | Ref. Kodu |
|--------------|----------------------------------------|-----------|
| EVRM 6NA1-OT | • 1/2"<br>• Debi:3,5 m <sup>3</sup> /h | 2040083   |
| EVRM 6NA2-OT | • 3/4"<br>• Debi:7 m <sup>3</sup> /h   | 2040084   |
| EVRM 6NA3-OT | • 1"<br>• Debi:17 m <sup>3</sup> /h    | 2040085   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 6 bar, Dişli Bağlantı, Piring Gövdeli

#### EL KURMALI NORMALDE AÇIK



| Ürün Kodu  | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|------------|-----------------------------------------|-----------|
| EVRM 6NA1  | • 1/2"<br>• Debi:15 m <sup>3</sup> /h   | 2040086   |
| EVRM 6NA2  | • 3/4"<br>• Debi:35 m <sup>3</sup> /h   | 2040087   |
| EVRM 6NA3  | • 1"<br>• Debi:45 m <sup>3</sup> /h     | 2040088   |
| EVRM 6NA35 | • 1 1/4"<br>• Debi:70 m <sup>3</sup> /h | 2040089   |
| EVRM 6NA4  | • 1 1/2"<br>• Debi:90 m <sup>3</sup> /h | 2040090   |
| EVRM 6NA6  | • 2"<br>• Debi:150 m <sup>3</sup> /h    | 2040091   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 6 bar, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli

#### EL KURMALI NORMALDE AÇIK



| Ürün Kodu  | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|------------|------------------------------------------|-----------|
| EVRM 6NA7  | • DN65<br>• Debi:230 m <sup>3</sup> /h   | 2040092   |
| EVRM 6NA8  | • DN80<br>• Debi:300 m <sup>3</sup> /h   | 2040093   |
| EVRM 6NA9  | • DN100<br>• Debi:550 m <sup>3</sup> /h  | 2040094   |
| EVRM 6NA93 | • DN125<br>• Debi:900 m <sup>3</sup> /h  | 2040095   |
| EVRM 6NA95 | • DN150<br>• Debi:1200 m <sup>3</sup> /h | 2040096   |
| EVRM 6NA98 | • DN200<br>• Debi:2000 m <sup>3</sup> /h | 2040097   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 6 bar, Flanşlı Bağlantı, Alüminyum Gövdeli





## GAZ SOLENOİD VALFLERİ



### EL KURMALI NORMALDE KAPALI



| Ürün Kodu  | Açıklama                               | Ref. Kodu: |
|------------|----------------------------------------|------------|
| EVRMNC1-OT | • 1/2"<br>• Debi:3,5 m <sup>3</sup> /h | 2040098    |
| EVRMNC2-OT | • 3/4"<br>• Debi:7 m <sup>3</sup> /h   | 2040099    |
| EVRMNC3-OT | • 1"<br>• Debi:17 m <sup>3</sup> /h    | 2040100    |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 600 mbar, Dişli Bağlantı, Pirinç Gövdeli

### EL KURMALI NORMALDE KAPALI



| Ürün Kodu | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------|-----------|
| EVRMNC1   | • 1/2"<br>• Debi:15 m <sup>3</sup> /h   | 2040101   |
| EVRMNC2   | • 3/4"<br>• Debi:35 m <sup>3</sup> /h   | 2040102   |
| EVRMNC3   | • 1"<br>• Debi:45 m <sup>3</sup> /h     | 2040103   |
| EVRMNC35  | • 1.1/4"<br>• Debi:70 m <sup>3</sup> /h | 2040104   |
| EVRMNC4   | • 1.1/2"<br>• Debi:90 m <sup>3</sup> /h | 2040105   |
| EVRMNC6   | • 2"<br>• Debi:150 m <sup>3</sup> /h    | 2040106   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 600 mbar, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli

### EL KURMALI NORMALDE KAPALI



| Ürün Kodu | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------|-----------|
| EVRMNC7   | • DN65<br>• Debi:230 m <sup>3</sup> /h   | 2040107   |
| EVRMNC8   | • DN80<br>• Debi:300 m <sup>3</sup> /h   | 2040108   |
| EVRMNC9   | • DN100<br>• Debi:550 m <sup>3</sup> /h  | 2040109   |
| EVRMNC93  | • DN125<br>• Debi:900 m <sup>3</sup> /h  | 2040110   |
| EVRMNC95  | • DN150<br>• Debi:1200 m <sup>3</sup> /h | 2040111   |
| EVRMNC98  | • DN200<br>• Debi:2000 m <sup>3</sup> /h | 2040112   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 600 mbar, Flanşlı Bağlantı, Alüminyum Gövdeli

### EL KURMALI NORMALDE KAPALI



| Ürün Kodu    | Açıklama                               | Ref. Kodu |
|--------------|----------------------------------------|-----------|
| EVRM 6NC1-OT | • 1/2"<br>• Debi:3,5 m <sup>3</sup> /h | 2040113   |
| EVRM 6NC2-OT | • 3/4"<br>• Debi:7 m <sup>3</sup> /h   | 2040114   |
| EVRM 6NC3-OT | • 1"<br>• Debi:17 m <sup>3</sup> /h    | 2040115   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 6 bar, Dişli Bağlantı, Pirinç Gövdeli



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### GAZ SOLENOİD VALFLERİ

#### EL KURMALI NORMALDE KAPALI



| Ürün Kodu  | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|------------|-----------------------------------------|-----------|
| EVRM 6NC1  | • 1/2"<br>• Debi:15 m <sup>3</sup> /h   | 2040116   |
| EVRM 6NC2  | • 3/4"<br>• Debi:35 m <sup>3</sup> /h   | 2040117   |
| EVRM 6NC3  | • 1"<br>• Debi:45 m <sup>3</sup> /h     | 2040118   |
| EVRM 6NC35 | • 1.1/4"<br>• Debi:70 m <sup>3</sup> /h | 2040119   |
| EVRM 6NC4  | • 1.1/2"<br>• Debi:90 m <sup>3</sup> /h | 2040120   |
| EVRM 6NC6  | • 2"<br>• Debi:150 m <sup>3</sup> /h    | 2040121   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 6 bar, Dişli Bağlantı, Alüminyum Gövdeli

#### EL KURMALI NORMALDE KAPALI



| Ürün Kodu  | Açıklama                                 | Ref. Kodu: |
|------------|------------------------------------------|------------|
| EVRM 6NC7  | • DN65<br>• Debi:230 m <sup>3</sup> /h   | 2040122    |
| EVRM 6NC8  | • DN80<br>• Debi:300 m <sup>3</sup> /h   | 2040123    |
| EVRM 6NC9  | • DN100<br>• Debi:550 m <sup>3</sup> /h  | 2040124    |
| EVRM 6NC93 | • DN125<br>• Debi:900 m <sup>3</sup> /h  | 2040125    |
| EVRM 6NC95 | • DN150<br>• Debi:1200 m <sup>3</sup> /h | 2040126    |
| EVRM 6NC98 | • DN200<br>• Debi:2000 m <sup>3</sup> /h | 2040127    |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 6 bar, Flanşlı Bağlantı, Alüminyum Gövdeli



#### SOLENOİD VALF BOBİNLERİ



| Ürün Kodu          | Açıklama                        | Ref. Kodu |
|--------------------|---------------------------------|-----------|
| VMR3-8-1/2"        | • 12-24-220V. IP54<br>• ED %100 | 2040128   |
| VMR3/4"-1"         | • 12-24-220V. IP54<br>• ED %100 | 2040129   |
| VMR1.1/4-1.1/2"-2" | • 12-24-220V. IP54<br>• ED %100 | 2040130   |
| VMR DN65-DN80      | • 12-24-220V. IP54<br>• ED %100 | 2040131   |
| VMR DN100          | • 12-24-220V. IP54<br>• ED %100 | 2040132   |

**Açıklama:** VMR...-VML... Valfler için Bobin

#### SOLENOİD VALF BOBİNLERİ



| Ürün Kodu       | Açıklama                                   | Ref. Kodu |
|-----------------|--------------------------------------------|-----------|
| EVRMNA 3/8"-2"  | • 12-24-220V. IP54<br>• ED %100 PRİNÇ-ALM. | 2040133   |
| EVRMNA DN65-200 | • 12-24-220V. IP54<br>• ED %100 ALM.       | 2040134   |

**Açıklama:** EVRMNA Valfler için Bobin

#### SOLENOİD VALF BOBİNLERİ



| Ürün Kodu          | Açıklama                              | Ref. Kodu |
|--------------------|---------------------------------------|-----------|
| EVRMNC 3/8"-1"     | • 12-24-220V. IP54<br>• ED %100 PRİNÇ | 2040135   |
| EVRMNC 3/8"-DN80   | • 12-24-220V. IP54<br>• ED %100 ALM.  | 2040136   |
| EVRMNC DN100-DN200 | • 12-24-220V. IP54<br>• ED %100 ALM.  | 2040137   |
|                    | Yanmaz Bobin Soketi                   | 2040138   |

**Açıklama:** EVRMNC Valfler için Bobin



**DUNGS®**  
Combustion Controls

## GAZ REGÜLATÖRLERİ

### GAZ BASINÇ REGÜLATÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                   | Ref. Kodu: |
|-----------|----------------------------|------------|
| FRS 505   | • 1/2"<br>• Debi:16 m³/h   | 2020173    |
| FRS 507   | • 3/4"<br>• Debi:28 m³/h   | 2020174    |
| FRS 510   | • 1"<br>• Debi:50 m³/h     | 2020175    |
| FRS 515   | • 1.1/2"<br>• Debi:90 m³/h | 2020176    |
| FRS 520   | • 2"<br>• Debi:140 m³/h    | 2020177    |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, Dişli Bağlantı,  
Çıkış Pmax:2,5-200 mbar

### GAZ BASINÇ REGÜLATÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                    | Ref. Kodu: |
|-----------|-----------------------------|------------|
| FRS 5065  | • DN65<br>• Debi:250 m³/h   | 2020178    |
| FRS 5080  | • DN80<br>• Debi:400 m³/h   | 2020179    |
| FRS 5100  | • DN100<br>• Debi:600 m³/h  | 2020180    |
| FRS 5125  | • DN125<br>• Debi:780 m³/h  | 2020181    |
| FRS 5150  | • DN150<br>• Debi:1300 m³/h | 2020182    |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, Flanşlı Bağlantı,  
Çıkış Pmax:2,5-200 mbar

**TECNOGAS**  
I percorsi della tecnologia.

### FİLTRELİ GAZ BASINÇ REGÜLATÖRLERİ



| Ürün Kodu     | Açıklama                 | Ref. Kodu |
|---------------|--------------------------|-----------|
| FRG/2MTE DN15 | • 1/2"<br>• Debi:10 m³/h | 2050001   |
| FRG/2MTE DN20 | • 3/4"<br>• Debi:15 m³/h | 2050002   |
| FRG/2MTE DN25 | • 1"<br>• Debi:20 m³/h   | 2050003   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, Dişli Bağlantı,  
Çıkış Pmax:10-110 mbar, Filtre Gözenek Genişliği Ø50 µm

### FİLTRELİ GAZ BASINÇ REGÜLATÖRLERİ



| Ürün Kodu    | Açıklama                   | Ref. Kodu |
|--------------|----------------------------|-----------|
| FRG/2MC DN20 | • 3/4"<br>• Debi:34 m³/h   | 2050004   |
| FRG/2MC DN25 | • 1"<br>• Debi:34 m³/h     | 2050005   |
| FRG/2MC DN32 | • 1.1/4"<br>• Debi:85 m³/h | 2050006   |
| FRG/2MC DN40 | • 1.1/2"<br>• Debi:85 m³/h | 2050007   |
| FRG/2MC DN50 | • 2"<br>• Debi:135 m³/h    | 2050008   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 1 bar, Dişli Bağlantı,  
Çıkış Pmax:10-110 mbar, Filtre Gözenek Genişliği Ø50 µm



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### GAZ REGÜLATÖRLERİ



#### FİLTRELİ GAZ BASINÇ REGÜLATÖRLERİ



| Ürün Kodu     | Açıklama                                                                                   | Ref. Kodu |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| FRG/2MC DN65  | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN65</li><li>• Debi:340 m<sup>3</sup>/h</li></ul>  | 2050009   |
| FRG/2MC DN80  | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN80</li><li>• Debi:360 m<sup>3</sup>/h</li></ul>  | 2050010   |
| FRG/2MC DN100 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN100</li><li>• Debi:500 m<sup>3</sup>/h</li></ul> | 2050011   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 1 bar, Flanşlı Bağlantı,  
Çıkış Pmax:10-110 mbar, Filtre Gözenek Genişliği 50 µm



#### FİLTRELİ GAZ BASINÇ REGÜLATÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SDFR015   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1/2"</li><li>• Debi:33 m<sup>3</sup>/h</li></ul> | 2190001   |
| SDFR020   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3/4"</li><li>• Debi:35 m<sup>3</sup>/h</li></ul> | 2190002   |
| SDFR025   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1"</li><li>• Debi:35 m<sup>3</sup>/h</li></ul>   | 2190003   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 1 bar, Flanşlı Bağlantı,  
Çıkış Pmax:10-110 mbar, Filtre Gözenek Genişliği 50 µm



## GAZ REGÜLATÖRLERİ

### EMNİYET KAPATMALI FİLTRELİ REGÜLATÖRLER



| Ürün Kodu    | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|--------------|-----------------------------------------|-----------|
| FRG/2MB DN20 | • 3/4"<br>• Debi:34 m <sup>3</sup> /h   | 2050012   |
| FRG/2MB DN25 | • 1"<br>• Debi:34 m <sup>3</sup> /h     | 2050013   |
| FRG/2MB DN32 | • 1.1/4"<br>• Debi:85 m <sup>3</sup> /h | 2050014   |
| FRG/2MB DN40 | • 1.1/2"<br>• Debi:85 m <sup>3</sup> /h | 2050015   |
| FRG/2MB DN50 | • 2"<br>• Debi:135 m <sup>3</sup> /h    | 2050016   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 1 bar, Dişli Bağlantı,  
Çıkış Pmax:10-110 mbar, Filtre Gözenek Genişliği 50 µm

### EMNİYET KAPATMALI FİLTRELİ REGÜLATÖRLER



| Ürün Kodu | Açıklama                              | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------|-----------|
| SDFR015/B | • 1/2"<br>• Debi:33 m <sup>3</sup> /h | 2190004   |
| SDFR020/B | • 3/4"<br>• Debi:35 m <sup>3</sup> /h | 2190005   |
| SDFR025/B | • 1"<br>• Debi:35 m <sup>3</sup> /h   | 2190006   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 1 bar, Flanşlı Bağlantı,  
Çıkış Pmax:10-110 mbar, Filtre Gözenek Genişliği 50 µm



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### GAZ REGÜLATÖRLERİ

**DUNGS®**  
Combustion Controls

#### EŞİT BASINÇ VE SIFIR BASINÇ REGÜLATÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------|-----------|
| FRNG 505  | • 1/2"<br>• Debi:16 m <sup>3</sup> /h   | 2020183   |
| FRNG 507  | • 3/4"<br>• Debi:28 m <sup>3</sup> /h   | 2020184   |
| FRNG 510  | • 1"<br>• Debi:40 m <sup>3</sup> /h     | 2020185   |
| FRNG 515  | • 1 1/2"<br>• Debi:78 m <sup>3</sup> /h | 2020186   |
| FRNG 520  | • 2"<br>• Debi:120 m <sup>3</sup> /h    | 2020187   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basınç Aralığı hava için 500 mbar- Sıfır Basınç için 5-50 mbar - Eşit Basınç için 5-200 mbar, Çıkış Basınç Aralığı Hava için 350 mbar-Sıfır Basınç için 3-5 mbar-Eşit Basınç için 10-150 mbar, Dişli Bağlantı

#### EŞİT BASINÇ VE SIFIR BASINÇ REGÜLATÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------|-----------|
| FRNG 5065 | • DN65<br>• Debi:200 m <sup>3</sup> /h  | 2020188   |
| FRNG 5080 | • DN80<br>• Debi:350 m <sup>3</sup> /h  | 2020189   |
| FRNG 5100 | • DN100<br>• Debi:550 m <sup>3</sup> /h | 2020190   |
| FRNG 5125 | • DN125<br>• Debi:780 m <sup>3</sup> /h | 2020191   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basınç Aralığı hava için 500 mbar- Sıfır Basınç için 5-50 mbar - Eşit Basınç için 5-200 mbar, Çıkış Basınç Aralığı Hava için 350 mbar-Sıfır Basınç için 3-5 mbar-Eşit Basınç için 10-150 mbar, Flanşlı Bağlantı

**TECNOGAS**  
I percorsi della tecnologia.

#### EŞİT BASINÇ VE SIFIR BASINÇ REGÜLATÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------|-----------|
| AG/RC     | • 1/2"<br>• Debi:20 m <sup>3</sup> /h   | 2050017   |
| AG/RC     | • 3/4"<br>• Debi:34 m <sup>3</sup> /h   | 2050018   |
| AG/RC     | • 1"<br>• Debi:34 m <sup>3</sup> /h     | 2050019   |
| AG/RC     | • 1 1/4"<br>• Debi:70 m <sup>3</sup> /h | 2050020   |
| AG/RC     | • 1 1/2"<br>• Debi:75 m <sup>3</sup> /h | 2050021   |
| AG/RC     | • 2"<br>• Debi:125 m <sup>3</sup> /h    | 2050022   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basınç Aralığı hava için 500 mbar- Sıfır Basınç için 0,2-120 mbar - Eşit Basınç için 0,2-120 mbar, Dişli Bağlantı, Filtre Gözenek Genişliği Ø 50 µm

#### EŞİT BASINÇ VE SIFIR BASINÇ REGÜLATÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                               | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------|-----------|
| AG/RC     | • DN65<br>• Debi:300 m <sup>3</sup> /h | 2050023   |
| AG/RC     | • DN80<br>• Debi:300 m <sup>3</sup> /h | 2050024   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basınç Aralığı hava için 500 mbar- Sıfır Basınç için 0,2-120 mbar - Eşit Basınç için 0,2-120 mbar, Dişli Bağlantı, Filtre Gözenek Genişliği Ø 50 µm

#### TAHLİYE (RİLİEF) VANALARI



| Ürün Kodu | Açıklama                             | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------|-----------|
| MVS/1     | • 1" Dişli Bağlantı<br>• 40-500 mbar | 2050025   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 1 bar, Dişli Bağlantı



## GAZ REGÜLATÖRLERİ

### FRM ORTA BASINÇ REGÜLATÖRLER



| Ürün Kodu | Açıklama                     | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------|-----------|
| 270275    | • DN25-Flanşlı 30-100 mbar   | 2020192   |
| 270276    | • DN25-Flanşlı 90-420 mbar   | 2020193   |
| 270277    | • DN25-Flanşlı 400-1500 mbar | 2020194   |
| 270281    | • DN40-Flanşlı 30-100 mbar   | 2020195   |
| 270282    | • DN40-Flanşlı 90-420 mbar   | 2020196   |
| 270283    | • DN40-Flanşlı 400-1500 mbar | 2020197   |
| 270287    | • DN50-Flanşlı 30-100 mbar   | 2020198   |
| 270288    | • DN50-Flanşlı 90-420 mbar   | 2020199   |
| 270289    | • DN50-Flanşlı 400-1500 mbar | 2020200   |

**Açıklama:** Direk Etkili, Ayarlanabilir Yaylı, Emniyet Kapatma Valfli (SAV)  
Maksimum İşletme Basıncı 10 Bar

### FRM ORTA BASINÇ REGÜLATÖRLER



| Ürün Kodu | Açıklama                     | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------|-----------|
| 270272    | • DN25-Flanşlı 30-100 mbar   | 2020201   |
| 270273    | • DN25-Flanşlı 90-420 mbar   | 2020202   |
| 270274    | • DN25-Flanşlı 400-1500 mbar | 2020203   |
| 270278    | • DN40-Flanşlı 30-100 mbar   | 2020204   |
| 270279    | • DN40-Flanşlı 90-420 mbar   | 2020205   |
| 270280    | • DN40-Flanşlı 400-1500 mbar | 2020206   |
| 270284    | • DN50-Flanşlı 30-100 mbar   | 2020207   |
| 270285    | • DN50-Flanşlı 90-420 mbar   | 2020208   |
| 270286    | • DN50-Flanşlı 400-1500 mbar | 2020209   |

**Açıklama:** Direk Etkili, Ayarlanabilir Yaylı, Maksimum İşletme  
Basıncı 10 Bar

### APQ YÜKSEK KAPASİTELİ DÜŞÜK BASINÇ REGÜLATÖRLER



| Ürün Kodu | Açıklama                         | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------|-----------|
| DOMO BP   | • 3/4"-1"<br>• Pmax: 18-80 mbar  | 2020210   |
| DOMO MP   | • 3/4"-1"<br>• Pmax: 18-180 mbar | 2020211   |

**Açıklama:** Direk Etkili, Ayarlanabilir Yaylı, Max. Emn. Kapatma  
Valfli (SSV), Maksimum İşletme Basıncı 6 Bar

### APQ YÜKSEK KAPASİTELİ DÜŞÜK BASINÇ REGÜLATÖRLER



| Ürün Kodu | Açıklama                              | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------|-----------|
| CIVIC BP  | • 3/4"-1.11/4"<br>• Pmax: 18-80 mbar  | 2020212   |
| CIVIC MP  | • 3/4"-1.11/4"<br>• Pmax: 18-180 mbar | 2020213   |

**Açıklama:** Direk Etkili, Ayarlanabilir Yaylı, Max-Min. Emn. Kapatma  
Valfli (SSV), Maksimum İşletme Basıncı 6 Bar

### APQ YÜKSEK KAPASİTELİ DÜŞÜK BASINÇ REGÜLATÖRLER



| Ürün Kodu  | Açıklama                               | Ref. Kodu |
|------------|----------------------------------------|-----------|
| R-120 ES   | • 1"-1"<br>• Çıkış Pmax: 150-800 mbar  | 2020214   |
| R-120 HP   | • 1"-1"<br>• Çıkış Pmax: 600-3600 mbar | 2020215   |
| R-120 ES/S | • 1"-1"<br>• Çıkış Pmax: 150-800 mbar  | 2020216   |
| R-120 HP/S | • 1"-1"<br>• Çıkış Pmax: 600-3600 mbar | 2020217   |

**Açıklama:** Direk Etkili, Ayarlanabilir Yaylı, Max-Min. Emn. Kapatma  
Valfli (SSV), Maksimum İşletme Basıncı 16 Bar

### APQ YÜKSEK KAPASİTELİ DÜŞÜK BASINÇ REGÜLATÖRLER



| Ürün Kodu | Açıklama                                | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------|-----------|
| RS2510BP  | • 1"-1"<br>• Çıkış Pmax: 20-100 mbar    | 2020218   |
| RS2510MP  | • 1"-1"<br>• Çıkış Pmax: 80-350 mbar    | 2020219   |
| RS2511AP  | • 1"-1"<br>• Çıkış Pmax: 350-1500 mbar  | 2020220   |
| RS2512AP  | • 1"-1"<br>• Çıkış Pmax: 1400-4000 mbar | 2020221   |

**Açıklama:** Direk Etkili, Ayarlanabilir Yaylı, Max-Min. Emn. Kapatma  
Valfli (SSV), Maksimum İşletme Basıncı 10 Bar



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### GAZ REGÜLATÖRLERİ

**DUNGS®**  
Combustion Controls

#### APQ YÜKSEK KAPASİTELİ DÜŞÜK BASINÇ REGÜLATÖRLER



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                            | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RS4010BP  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1/2"-1.1/2"</li> <li>Çıkış Pmax: 20-100 mbar</li> </ul>    | 2020222   |
| RS4010MP  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1/2"-1.1/2"</li> <li>Çıkış Pmax: 80-350 mbar</li> </ul>    | 2020223   |
| RS4011AP  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1/2"-1.1/2"</li> <li>Çıkış Pmax: 350-1500 mbar</li> </ul>  | 2020224   |
| RS4012AP  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1/2"-1.1/2"</li> <li>Çıkış Pmax: 1400-4000 mbar</li> </ul> | 2020225   |

**Açıklama:** Direk Etkili, Ayarlanabilir Yaylı, Max-Min. Emn. Kapatma Valfli (SSV), Maksimum İşletme Basıncı 10 Bar

#### APQ YÜKSEK KAPASİTELİ DÜŞÜK BASINÇ REGÜLATÖRLER



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                    | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RS5010BP  | <ul style="list-style-type: none"> <li>2"-2"</li> <li>Çıkış Pmax: 20-100 mbar</li> </ul>    | 2020226   |
| RS5010MP  | <ul style="list-style-type: none"> <li>2"-2"</li> <li>Çıkış Pmax: 80-350 mbar</li> </ul>    | 2020227   |
| RS5011AP  | <ul style="list-style-type: none"> <li>2"-2"</li> <li>Çıkış Pmax: 350-1500 mbar</li> </ul>  | 2020228   |
| RS5012AP  | <ul style="list-style-type: none"> <li>2"-2"</li> <li>Çıkış Pmax: 1400-4000 mbar</li> </ul> | 2020229   |

**Açıklama:** Direk Etkili, Ayarlanabilir Yaylı, Max-Min. Emn. Kapatma Valfli (SSV), Maksimum İşletme Basıncı 10 Bar

#### APQ YÜKSEK KAPASİTELİ DÜŞÜK BASINÇ REGÜLATÖRLER



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                              | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LBM401D1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>PN25 DN40-DN40</li> <li>Çıkış Pmax: 20-100 mbar</li> </ul>     | 2020230   |
| LBM401D3  | <ul style="list-style-type: none"> <li>PN25 DN40-DN40</li> <li>Çıkış Pmax: 100-400 mbar</li> </ul>    | 2020231   |
| LBM401A3  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ANSI150 DN40-DN40</li> <li>Çıkış Pmax: 100-400 mbar</li> </ul> | 2020232   |

**Açıklama:** Direk Etkili, Ayarlanabilir Yaylı, Max-Min. Emn. Kapatma Valfli (SSV), Dahili Tahliye Yok, Maksimum İşletme Basıncı 10 Bar

#### APQ YÜKSEK KAPASİTELİ DÜŞÜK BASINÇ REGÜLATÖRLER



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                              | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LBM501D1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>PN25 DN50-DN50</li> <li>Çıkış Pmax: 20-100 mbar</li> </ul>     | 2020233   |
| LBM501D3  | <ul style="list-style-type: none"> <li>PN25 DN50-DN50</li> <li>Çıkış Pmax: 100-400 mbar</li> </ul>    | 2020234   |
| LBM501A3  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ANSI150 DN50-DN50</li> <li>Çıkış Pmax: 100-400 mbar</li> </ul> | 2020235   |

**Açıklama:** Direk Etkili, Ayarlanabilir Yaylı, Max-Min. Emn. Kapatma Valfli (SSV), Dahili Tahliye Yok, Maksimum İşletme Basıncı 10 Bar





## GAZ REGÜLATÖRLERİ

### APQ YÜKSEK KAPASİTELİ DÜŞÜK BASINÇ REGÜLATÖRLER



| Ürün Kodu  | Açıklama                                   | Ref. Kodu |
|------------|--------------------------------------------|-----------|
| SUTON 40MP | • DN40-DN40<br>• Çıkış Pmax: 20-100 mbar   | 2020242   |
| SUTON 40AP | • DN40-DN40<br>• Çıkış Pmax: 80-350 mbar   | 2020243   |
| SUTON 50MP | • DN50-DN50<br>• Çıkış Pmax: 350-4000 mbar | 2020244   |
| SUTON 50AP | • DN50-DN50<br>• Çıkış Pmax: 350-4000 mbar | 2020245   |

**Açıklama:** Direk Etkili, Ayarlanabilir Yaylı, Max-Min. Emn. Kapatma Valfli (SSV), Dahili Tahliye Yok, Maksimum İşletme Basıncı 16 Bar, PN25 Flanşlı

### APQ YÜKSEK KAPASİTELİ DÜŞÜK BASINÇ REGÜLATÖRLER



| Ürün Kodu  | Açıklama                                   | Ref. Kodu |
|------------|--------------------------------------------|-----------|
| SUTON 40BP | • DN40-DN40<br>• Çıkış Pmax: 20-100 mbar   | 2020236   |
| SUTON 40MP | • DN40-DN40<br>• Çıkış Pmax: 80-350 mbar   | 2020237   |
| SUTON 40AP | • DN40-DN40<br>• Çıkış Pmax: 350-4000 mbar | 2020238   |
| SUTON 50BP | • DN50-DN50<br>• Çıkış Pmax: 20-100 mbar   | 2020239   |
| SUTON 50MP | • DN50-DN50<br>• Çıkış Pmax: 80-350 mbar   | 2020240   |
| SUTON 50AP | • DN50-DN50<br>• Çıkış Pmax: 350-4000 mbar | 2020241   |

**Açıklama:** Direk Etkili, Ayarlanabilir Yaylı, Max-Min. Emn. Kapatma Valfli (SSV), Dahili Tahliye Yok, Maksimum İşletme Basıncı 16 Bar, PN25 Flanşlı

### APQ YÜKSEK KAPASİTELİ DÜŞÜK BASINÇ REGÜLATÖRLER



| Ürün Kodu | Açıklama                                   | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------|-----------|
| DBM 50 BP | • DN50-DN50<br>• Çıkış Pmax: 20-100 mbar   | 2020246   |
| DBM 50 MP | • DN50-DN50<br>• Çıkış Pmax: 80-350 mbar   | 2020247   |
| DBM 50 AP | • DN50-DN50<br>• Çıkış Pmax: 350-4000 mbar | 2020248   |

**Açıklama:** Direk Etkili, Ayarlanabilir Yaylı, Max-Min. Emn. Kapatma Valfli (SSV), Dahili Tahliye Yok, Maksimum İşletme Basıncı 16 Bar, PN25 Flanşlı

### APQ YÜKSEK KAPASİTELİ DÜŞÜK BASINÇ REGÜLATÖRLER



| Ürün Kodu | Açıklama                                   | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------|-----------|
| DBM 50 MP | • DN50-DN50<br>• Çıkış Pmax: 80-350 mbar   | 2020249   |
| DBM 50 AP | • DN50-DN50<br>• Çıkış Pmax: 350-4000 mbar | 2020250   |

**Açıklama:** Direk Etkili, Ayarlanabilir Yaylı, Max-Min. Emn. Kapatma Valfli (SSV), Dahili Tahliye Yok, Maksimum İşletme Basıncı 16 Bar, ANSI150 Flanşlı

### APQ YÜKSEK KAPASİTELİ DÜŞÜK BASINÇ REGÜLATÖRLER



| Ürün Kodu   | Açıklama                                    | Ref. Kodu |
|-------------|---------------------------------------------|-----------|
| ALTON65BP   | • DN65-DN65<br>• Çıkış Pmax: 10-80 mbar     | 2020251   |
| ALTON65MP   | • DN65-DN65<br>• Çıkış Pmax: 50-350 mbar    | 2020252   |
| ALTON65AP   | • DN65-DN65<br>• Çıkış Pmax: 350-1800 mbar  | 2020253   |
| ALTON65 APA | • DN65-DN65<br>• Çıkış Pmax: 1500-4000 mbar | 2020254   |

**Açıklama:** Direk Etkili, Ayarlanabilir Yaylı, Max-Min. Emn. Kapatma Valfli (SSV), Dahili Tahliye Yok, Maksimum İşletme Basıncı 16 Bar, PN25 Flanşlı



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### GAZ REGÜLATÖRLERİ

**DUNGS®**  
Combustion Controls

#### APQ YÜKSEK KAPASİTELİ DÜŞÜK BASINÇ REGÜLATÖRLER



| Ürün Kodu                                                                                                                                                    | Açıklama                                                                               | Ref. Kodu |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ALTON65 APA                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>DN65-DN65</li><li>Pmax: 1500-4000 mbar</li></ul> | 2020255   |
| <b>Açıklama:</b> Direk Etkili, Ayarlanabilir Yaylı, Max-Min. Emn. Kapatma Valfli (SSV), Dahili Tahliye Yok, Maksimum İşletme Basıncı 16 Bar, ANSI150 Flanşlı |                                                                                        |           |

#### APQ YÜKSEK KAPASİTELİ DÜŞÜK BASINÇ REGÜLATÖRLER



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                               | Ref. Kodu |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ALTON80BP   | <ul style="list-style-type: none"><li>DN80-DN80</li><li>Pmax: 10-80 mbar</li></ul>     | 2020256   |
| ALTON80MP   | <ul style="list-style-type: none"><li>DN80-DN80</li><li>Pmax: 50-350 mbar</li></ul>    | 2020257   |
| ALTON80AP   | <ul style="list-style-type: none"><li>DN80-DN80</li><li>Pmax: 350-1800 mbar</li></ul>  | 2020258   |
| ALTON80 APA | <ul style="list-style-type: none"><li>DN80-DN80</li><li>Pmax: 1500-4000 mbar</li></ul> | 2020259   |

**Açıklama:** Direk Etkili, Ayarlanabilir Yaylı, Max-Min. Emn. Kapatma Valfli (SSV), Dahili Tahliye Yok, Maksimum İşletme Basıncı 16 Bar, PN25 Flanşlı

#### APQ YÜKSEK KAPASİTELİ DÜŞÜK BASINÇ REGÜLATÖRLER



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                               | Ref. Kodu |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ALTON80 APA | <ul style="list-style-type: none"><li>DN80-DN80</li><li>Pmax: 1500-4000 mbar</li></ul> | 2020259   |

**Açıklama:** Direk Etkili, Ayarlanabilir Yaylı, Max-Min. Emn. Kapatma Valfli (SSV), Dahili Tahliye Yok, Maksimum İşletme Basıncı 16 Bar, ANSI150 Flanşlı

#### APQ TAHLİYE VANALARI



| Ürün Kodu                                                       | Açıklama                                                                               | Ref. Kodu |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VS-15BP                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>1/2"</li><li>Çıkış Pmax: 18-300 mbar</li></ul>   | 2020261   |
| VS-15MP                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>1/2"</li><li>Çıkış Pmax: 180-5000 mbar</li></ul> | 2020262   |
| <b>Açıklama:</b> Maksimum İşletme Basıncı 6 bar, Dişli Bağlantı |                                                                                        |           |

#### APQ TAHLİYE VANALARI



| Ürün Kodu                                                       | Açıklama                                                                               | Ref. Kodu |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VS-25BP                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>1"-1"</li><li>Çıkış Pmax: 30-100 mbar</li></ul>  | 2020263   |
| VS-25MP                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>1"-1"</li><li>Çıkış Pmax: 70-250 mbar</li></ul>  | 2020264   |
| VS-25AP                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>1"-1"</li><li>Çıkış Pmax: 190-550 mbar</li></ul> | 2020265   |
| <b>Açıklama:</b> Maksimum İşletme Basıncı 2 bar, Dişli Bağlantı |                                                                                        |           |

#### APQ TAHLİYE VANALARI



| Ürün Kodu                                                        | Açıklama                                                                                | Ref. Kodu |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VS-44MP                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>1"-1"</li><li>Çıkış Pmax: 400-8000 mbar</li></ul> | 2020266   |
| <b>Açıklama:</b> Maksimum İşletme Basıncı 20 bar, Dişli Bağlantı |                                                                                         |           |



## LPG DEDANTÖRLERİ

### 2. KADEME



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                           | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| BP-1820   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1/4"-3/8"</li><li>• Dişli</li><li>• Debi:4 kg/h</li></ul>  | 2310001   |
| BP-2205   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1/4"-1/2"</li><li>• Dişli</li><li>• Debi:10 kg/h</li></ul> | 2310002   |
| BP-2205/G | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1/2"-1/2"</li><li>• Dişli</li><li>• Debi:12 kg/h</li></ul> | 2310003   |
| BP-2303   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1/2"-3/4"</li><li>• Dişli</li><li>• Debi:30 kg/h</li></ul> | 2310004   |
| BP-2402   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1/2"-1"</li><li>• Dişli</li><li>• Debi:40 kg/h</li></ul>   | 2310005   |
| BP-2402/L | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1"-1 1/4"</li><li>• Dişli</li><li>• Debi:60 kg/h</li></ul> | 2310006   |

**Açıklama:** 2.Kademe, Maksimum İşletme Basıncı 0,5-4 bar,  
Çıkış Pmax: 30 mbar

### 2. KADEME



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                           | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| BP-2303/A | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1/2"-3/4"</li><li>• Dişli</li><li>• Debi:30 kg/h</li></ul> | 2310007   |

**Açıklama:** 2.Kademe, Maksimum İşletme Basıncı 0,5-4 bar,  
Çıkış Pmax: 20-300 mbar

### 2. KADEME



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                         | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| BP-2402/A | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1/2"-1"</li><li>• Dişli</li><li>• Debi:40 kg/h</li></ul> | 2310008   |

**Açıklama:** 2.Kademe, Maksimum İşletme Basıncı 0,5-4 bar,  
Çıkış Pmax: 20-190 mbar

### APQ TAHLİYE VANALARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                           | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| APZ-12    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1/4"-1/4"</li><li>• Dişli</li><li>• Debi:12 kg/h</li></ul> | 2310009   |
| APZ-250   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1/4"-3/8"</li><li>• Dişli</li><li>• Debi:30 kg/h</li></ul> | 2310010   |
| AP-40     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1/4"-3/8"</li><li>• Dişli</li><li>• Debi:40 kg/h</li></ul> | 2310011   |
| APS-2000M | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3/4"-3/4"</li><li>• Dişli</li><li>• Debi:40 kg/h</li></ul> | 2310012   |

**Açıklama:** 1.Kademe, Maksimum İşletme Basıncı 19 bar,  
Çıkış Pmax: 0,5-2 mbar



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

**DUNGS®**  
Combustion Controls

### DOĞALGAZ FİLTRELERİ

#### DİŞLİ BAĞLANTI



| Ürün Kodu | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------|-----------|
| GF 505/1  | • 1/2"<br>• Debi:30 m <sup>3</sup> /h    | 2020267   |
| GF 507/1  | • 3/4"<br>• Debi:45 m <sup>3</sup> /h    | 2020268   |
| GF 510/1  | • 1"<br>• Debi:80 m <sup>3</sup> /h      | 2020269   |
| GF 515/1  | • 1.1/2"<br>• Debi:120 m <sup>3</sup> /h | 2020270   |
| GF 520/1  | • 2"<br>• Debi:210 m <sup>3</sup> /h     | 2020271   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 500 mbar, Akış Hızı 020 m/s, Filtre Gözenek Genişliği 050 µm

#### DİŞLİ BAĞLANTI



| Ürün Kodu | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------|-----------|
| GF 4005/1 | • 1/2"<br>• Debi:30 m <sup>3</sup> /h    | 2020272   |
| GF 4007/1 | • 3/4"<br>• Debi:45 m <sup>3</sup> /h    | 2020273   |
| GF 4010/1 | • 1"<br>• Debi:80 m <sup>3</sup> /h      | 2020274   |
| GF 4015/1 | • 1.1/2"<br>• Debi:120 m <sup>3</sup> /h | 2020275   |
| GF 4020/1 | • 2"<br>• Debi:210 m <sup>3</sup> /h     | 2020276   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 4 bar, Akış Hızı 020 m/s, Filtre Gözenek Genişliği 050 µm

#### FLANŞLI BAĞLANTI



| Ürün Kodu  | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|------------|------------------------------------------|-----------|
| GF 40050/4 | • DN50<br>• Debi:210 m <sup>3</sup> /h   | 2020277   |
| GF 40065/4 | • DN65<br>• Debi:360 m <sup>3</sup> /h   | 2020278   |
| GF 40080/4 | • DN80<br>• Debi:434 m <sup>3</sup> /h   | 2020279   |
| GF 40100/4 | • DN100<br>• Debi:700 m <sup>3</sup> /h  | 2020280   |
| GF 40150   | • DN150<br>• Debi:2170 m <sup>3</sup> /h | 2020281   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 4 bar, Maksimum Akış Hızı 020 m/s, Filtre Gözenek Genişliği 050 µm



## DOĞALGAZ FİLTRELERİ

### DİŞLİ BAĞLANTI



| Ürün Kodu | Açıklama                              | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------|-----------|
| SDKF015   | • 1/2"<br>• Debi:23 m <sup>3</sup> /h | 2190007   |
| SDKF020   | • 3/4"<br>• Debi:30 m <sup>3</sup> /h | 2190008   |

**Açıklama:** Kombi Filtreleri, Dişli Bağlantı

### DİŞLİ BAĞLANTI



| Ürün Kodu | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------|-----------|
| SDF015    | • 1/2"<br>• Debi:25 m <sup>3</sup> /h    | 2190009   |
| SDF020    | • 3/4"<br>• Debi:55 m <sup>3</sup> /h    | 2190010   |
| SDF025    | • 1"<br>• Debi:62 m <sup>3</sup> /h      | 2190011   |
| SDF032    | • 1.1/4"<br>• Debi:120 m <sup>3</sup> /h | 2190012   |
| SDF040    | • 1.1/2"<br>• Debi:120 m <sup>3</sup> /h | 2190013   |
| SDF050    | • 2"<br>• Debi:180 m <sup>3</sup> /h     | 2190014   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 6 bar. Maksimum Akış Hızı 20 m/s, Filtre Gözenek Genişliği 50µm

### DİŞLİ BAĞLANTI



| Ürün Kodu | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------|-----------|
| FM-FG 02  | • 1/2"<br>• Debi:25 m <sup>3</sup> /h    | 2050026   |
| FM-FG 03  | • 3/4"<br>• Debi:55 m <sup>3</sup> /h    | 2050027   |
| FM-FG 04  | • 1"<br>• Debi:62 m <sup>3</sup> /h      | 2050028   |
| FM-FG 05  | • 1.1/4"<br>• Debi:120 m <sup>3</sup> /h | 2050029   |
| FM-FG 06  | • 1.1/2"<br>• Debi:120 m <sup>3</sup> /h | 2050030   |
| FM-FG 07  | • 2"<br>• Debi:180 m <sup>3</sup> /h     | 2050031   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 6 bar. Maksimum Akış Hızı 20 m/s, Filtre Gözenek Genişliği 50µm

### FLANŞLI BAĞLANTI



| Ürün Kodu | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------|-----------|
| FM-FG 08  | • DN65<br>• Debi:350 m <sup>3</sup> /h   | 2050032   |
| FM-FG 09  | • DN80<br>• Debi:380 m <sup>3</sup> /h   | 2050033   |
| FM-FG 10  | • DN100<br>• Debi:600 m <sup>3</sup> /h  | 2050034   |
| FM-FG 11  | • DN125<br>• Debi:1000 m <sup>3</sup> /h | 2050035   |
| FM-FG 12  | • DN150<br>• Debi:1000 m <sup>3</sup> /h | 2050036   |

**Açıklama:** Maksimum İşletme Basıncı 6 bar. Maksimum Akış Hızı 20 m/s, Filtre Gözenek Genişliği 50µm



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### ÖLÇÜ CİHAZLARI

### PAKKENS

#### M. BAR MANOMETRELER



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                               | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 063130001 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø63</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-25 Mbar:0-1000 Mbar</li><li>Bağlantı: G<sup>1/4"</sup></li><li>Gövde: Sac (Sarı)</li></ul>                            | 3440022   |
| 100130001 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø100</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-25 Mbar:0-1000 Mbar</li><li>Bağlantı: G<sup>1/2"</sup></li><li>Gövde: Sac (Sarı)</li><li>Kapak: Sac (Sarı)</li></ul> | 3440023   |
| 160130001 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø160</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-25 Mbar:0-1000 Mbar</li><li>Bağlantı: G<sup>1/2"</sup></li><li>Gövde: Sac (Sarı)</li><li>Kapak: Sac (Sarı)</li></ul> | 3440024   |

**Açıklama:** Doğalgaz ve Alçak Basınç Sistemleri, IP41, Hassasiyet: KL1,6, Akışkan Sıcaklığı Mak: 60°C

#### M. BAR MANOMETRELER (ARKADAN BAĞLANTILI)



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                               | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 063130003 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø63</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-25 Mbar:0-1000 Mbar</li><li>Bağlantı: G<sup>1/4"</sup></li><li>Gövde: Sac (Sarı)</li></ul>                            | 3440028   |
| 100130003 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø100</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-25 Mbar:0-1000 Mbar</li><li>Bağlantı: G<sup>1/2"</sup></li><li>Gövde: Sac (Sarı)</li><li>Kapak: Sac (Sarı)</li></ul> | 3440029   |
| 160130003 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø160</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-25 Mbar:0-1000 Mbar</li><li>Bağlantı: G<sup>1/2"</sup></li><li>Gövde: Sac (Sarı)</li><li>Kapak: Sac (Sarı)</li></ul> | 3440030   |

**Açıklama:** Doğalgaz ve Alçak Basınç Sistemleri, IP41, Hassasiyet: KL1,6, Akışkan Sıcaklığı Mak: 60°C

#### M. BAR MANOMETRELER (ARKADAN BAĞLANTILI)



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                               | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 063130002 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø63</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-25 Mbar:0-1000 Mbar</li><li>Bağlantı: G<sup>1/4"</sup></li><li>Gövde: Sac (Sarı)</li></ul>                            | 3440025   |
| 100130002 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø100</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-25 Mbar:0-1000 Mbar</li><li>Bağlantı: G<sup>1/2"</sup></li><li>Gövde: Sac (Sarı)</li><li>Kapak: Sac (Sarı)</li></ul> | 3440026   |
| 160130002 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø160</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-25 Mbar:0-1000 Mbar</li><li>Bağlantı: G<sup>1/2"</sup></li><li>Gövde: Sac (Sarı)</li><li>Kapak: Sac (Sarı)</li></ul> | 3440027   |

**Açıklama:** Doğalgaz ve Alçak Basınç Sistemleri, IP41, Hassasiyet: KL1,6, Akışkan Sıcaklığı Mak: 60°C

#### AKSESUARLAR



| Ürün Kodu         | Açıklama                                                     | Ref. Kodu |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| Manometre Musluğu | <ul style="list-style-type: none"><li>1/2" Butonlu</li></ul> | 3440058   |



## DOĞALGAZ ALARM CİHAZLARI



### AKSESUARLAR



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| T-GA 101  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V.Harici Tek Kontak Çıkışlı</li><li>• Sesli ve Işıklı Alarm İkazı</li></ul> | 2400001   |

## TEFLON BANT



### AKSESUARLAR



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ÇİN       | <ul style="list-style-type: none"><li>• 12 mmx0,100 mm x 8 mm (Doğalgaz için)</li></ul> | 3038001   |

## ATEŞLEME TRAFOLARI



### SARGILI TİP



| Ürün Kodu | Açıklama                                                   | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------|-----------|
| ATK6      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1X7000 V</li></ul> | 2023001   |
| ATK6      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1X8500 V</li></ul> | 2023002   |

Açıklama: %33 Servis

### SARGILI TİP



| Ürün Kodu  | Açıklama                                                    | Ref. Kodu |
|------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| ATD 222.10 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1X10000 V</li></ul> | 2023003   |

Açıklama: %100 Servis



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ

### ATEŞLEME TRAFOLARI



#### ELEKTRONİK TİP



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                       | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ENTBD3    | <ul style="list-style-type: none"><li>Prim:220 V</li><li>Sec: 2x13000V</li><li>30 mA</li></ul> | 2045002   |

Açıklama: % 50 Servis

#### ELEKTRONİK TİP



| Ürün Kodu | Açıklama                                                               | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| PBG0065   | <ul style="list-style-type: none"><li>Trafo Kablosu L:650 mm</li></ul> | 2045004   |

Açıklama: Aksesuarlar

#### ELEKTRONİK TİP



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                       | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ENPBD31   | <ul style="list-style-type: none"><li>Prim:220 V</li><li>Sec: 1x28000V</li><li>35 mA</li></ul> | 2045001   |
| ECTBD31   | <ul style="list-style-type: none"><li>Prim:220 V</li><li>Sec: 2x13000V</li><li>30 mA</li></ul> | 2045003   |

Açıklama: % 100 Servis



#### BUJİ TAKIMLARI



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                                     | Ref. Kodu |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Buji Kablosu | <ul style="list-style-type: none"><li>6 mm. Kalaylı Tip. Silikonlu</li></ul> | 1027001   |
| Buji Lastiği | <ul style="list-style-type: none"><li>Lastik</li></ul>                       | 1027002   |
| Buji Başlığı | <ul style="list-style-type: none"><li>Saç</li><li>Lastik</li></ul>           | 1027003   |





## ELEKTROTLAR

### İYONİZASYON ELEKTRODU



| Ürün Kodu | Açıklama     | Ref. Kodu |
|-----------|--------------|-----------|
|           | • Ø8x45 mm   | 1027010   |
|           | • Ø8x65 mm   | 1027011   |
|           | • Ø8x85 mm   | 1027012   |
|           | • Ø8x100 mm  | 1027013   |
|           | • Ø11x40 mm  | 1027014   |
|           | • Ø11x65 mm  | 1027015   |
|           | • Ø11x85 mm  | 1027016   |
|           | • Ø11x110 mm | 1027017   |
|           | • Ø11x135 mm | 1027018   |
|           | • Ø11x150 mm | 1027019   |
|           | • Ø11x200 mm | 1027020   |
|           | • Ø14x40 mm  | 1027021   |
|           | • Ø14x65 mm  | 1027022   |
|           | • Ø14x85 mm  | 1027023   |
|           | • Ø14x100 mm | 1027024   |
|           | • Ø14x125 mm | 1027025   |
|           | • Ø14x150 mm | 1027026   |
|           | • Ø14x200 mm | 1027027   |
|           | • Ø14x220 mm | 1027028   |
|           | • Ø14x250 mm | 1027029   |
|           | • Ø14x300 mm | 1027030   |
|           | • Ø14x350 mm | 1027031   |
|           | • Ø14x400 mm | 1027032   |

**Açıklama:** Alümina 70.St.37 Metal Telli



## DOĞALGAZ ÜRÜNLERİ



### ELEKTROTLAR

#### İYONİZASYON ELEKTROTLARI



| Ürün Kodu | Açıklama    | Ref. Kodu |
|-----------|-------------|-----------|
|           | • Ø8x65 mm  | 1027033   |
|           | • Ø8x85 mm  | 1027034   |
|           | • Ø8x100 mm | 1027035   |

**Açıklama:** Alümina 70 Porselen, 2x150 mm. A1 Kantel Tel

#### İYONİZASYON ELEKTROTLARI



| Ürün Kodu | Açıklama     | Ref. Kodu |
|-----------|--------------|-----------|
|           | • Ø11x65 mm  | 1027036   |
|           | • Ø11x85 mm  | 1027037   |
|           | • Ø11x110 mm | 1027038   |
|           | • Ø11x135 mm | 1027039   |
|           | • Ø11x150 mm | 1027040   |
|           | • Ø14x60 mm  | 1027041   |
|           | • Ø14x85 mm  | 1027042   |
|           | • Ø14x125 mm | 1027043   |
|           | • Ø14x150 mm | 1027044   |
|           | • Ø14x200 mm | 1027045   |

**Açıklama:** Alümina 70 Porselen, 3x150 mm. A1 Kantel Tel

Handwriting practice lines with a central illustration of a stylized white flame or flower on a grey background.

## BASINÇ ANAHTARLARI

### HAVA BASINÇ ANAHTARLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                      | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| KFY-1     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontakt Direnci 100 mΩ</li> <li>Çalışma 1500 V</li> <li>AC/50 Hz/60S/0,5 mA</li> </ul> | 2340001   |
| KFY-1-1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontakt Direnci 100 mΩ</li> <li>Çalışma 1500 V</li> <li>AC/50 Hz/60S/0,5 mA</li> </ul> | 2340002   |
| KFY-2     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontakt Direnci 100 mΩ</li> <li>Çalışma 1500 V</li> <li>AC/50 Hz/60S/0,5 mA</li> </ul> | 2340003   |
| KFY-3     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontakt Direnci 100 mΩ</li> <li>Çalışma 1500 V</li> <li>AC/50 Hz/60S/0,5 mA</li> </ul> | 2340004   |
| KFY-4     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontakt Direnci 100 mΩ</li> <li>Çalışma 1500 V</li> <li>AC/50 Hz/60S/0,5 mA</li> </ul> | 2340005   |
| KFY-5     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontakt Direnci 100 mΩ</li> <li>Çalışma 1500 V</li> <li>AC/50 Hz/60S/0,5 mA</li> </ul> | 2340006   |

**Açıklama:** Kombi Isıtma Sistemleri, Çalışma Aralığı: 20-300 Pa, Maks. Dayanma Basıncı : 2000 Pa

### SU BASINÇ ANAHTARLARI



| Ürün Kodu  | Açıklama                                                                                                                                                                                                              | Ref. Kodu |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| KSY-C04-01 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 0,4 Bar (± 0,1)</li> <li>Su Basıncı Direnci 0,7 Mpa</li> <li>Basıncı 1500 V AC/50 Hz/60S/0,5 mA</li> </ul>                                                    | 2340007   |
| KSY-C04-02 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 0,4 Bar (± 0,1)</li> <li>Su Basıncı Direnci 0,7 Mpa</li> <li>Basıncı 1500 V AC/50 Hz/60S/0,5 mA</li> </ul>                                                    | 2340008   |
| KSY-C12-06 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 0,4 Bar (± 0,1)</li> <li>Su Basıncı Direnci 0,7 Mpa</li> <li>Basıncı 1500 V AC/50 Hz/60S/0,5 mA</li> </ul>                                                    | 2340009   |
| KSY-C12-08 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı Aralığı: (On) 0,4-2 Bar</li> <li>(OFF) 0 On-0,1 bar (Maks 0,3 Bar)</li> <li>Su Basıncı Direnci: 0,7 Mpa</li> <li>Basıncı 1500 V AC/50 Hz/60S/0,5 mA</li> </ul> | 2340010   |
| KSY-C04-11 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı Aralığı: (On) 0,4-2 Bar</li> <li>(OFF) 0 On-0,1 bar (Maks 0,3 Bar)</li> <li>Su Basıncı Direnci: 0,7 Mpa</li> <li>Basıncı 1500 V AC/50 Hz/60S/0,5 mA</li> </ul> | 2340011   |
| KSY-C07-01 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 0,7 Bar (± 0,1)</li> <li>Su Basıncı Direnci: 0,7 Mpa</li> <li>Basıncı 1500 V AC/50 Hz/60S/0,5 mA</li> </ul>                                                   | 2340012   |

**Açıklama:** Kombi Isıtma Sistemleri, Kontakt Direnci < 100 mΩ . Yalıtım Direnci > 100 mΩ /500 V DC.

### SU BASINÇ ANAHTARLARI



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                               | Ref. Kodu |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SPAA05DNA00 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 0,5 Bar</li> <li>Mikrosviç Pozisyonu: Normalde Açık</li> </ul> | 2360001   |
| SPAA15UD35  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 1,5 Bar</li> <li>Mikrosviç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>   | 2360002   |
| SPAA25UD35  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 2,5 Bar</li> <li>Mikrosviç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>   | 2360003   |
| SPAA30UD35  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 3 Bar</li> <li>Mikrosviç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>     | 2360004   |
| SPAA40UD35  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 4 Bar</li> <li>Mikrosviç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>     | 2360005   |

**Açıklama:** Gıda Sektörü Uygulamalarında, R1/8" Konik

**BASINÇ ANAHTARLARI**
**SU BASINÇ ANAHTARLARI**


| Ürün Kodu                                           | Açıklama                                                            | Ref. Kodu |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| SPAB03UD00                                          | • Çalışma Basıncı: 0,3 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360006   |
| SPAB05DD00                                          | • Çalışma Basıncı: 0,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360007   |
| SPAB05DD20                                          | • Çalışma Basıncı: 0,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360008   |
| SPAB05DNA00                                         | • Çalışma Basıncı: 0,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Normalde Açık | 2360009   |
| SPAB07DD00                                          | • Çalışma Basıncı: 0,7 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360010   |
| SPAB08DD00                                          | • Çalışma Basıncı: 0,8 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360011   |
| SPAB10DD20                                          | • Çalışma Basıncı: 1 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360012   |
| SPAB20DD20                                          | • Çalışma Basıncı: 2 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360013   |
| SPAB20UD00                                          | • Çalışma Basıncı: 2 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360014   |
| SPAB25DD00                                          | • Çalışma Basıncı: 2,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360015   |
| SPAB25UD38                                          | • Çalışma Basıncı: 2,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360016   |
| SPAB26DD00                                          | • Çalışma Basıncı: 2,6 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360017   |
| SPAB30DD00                                          | • Çalışma Basıncı: 3 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360018   |
| SPAB30DD35                                          | • Çalışma Basıncı: 3 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360019   |
| SPAB30DD00                                          | • Çalışma Basıncı: 3 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360020   |
| SPAB30UD38                                          | • Çalışma Basıncı: 3 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360021   |
| SPAB40UD20                                          | • Çalışma Basıncı: 4 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360022   |
| SPAB50UD20                                          | • Çalışma Basıncı: 5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360023   |
| Açıklama: Gıda Sektörü Uygulamalarında, R1/4+ Oring |                                                                     |           |

**SU BASINÇ ANAHTARLARI**


| Ürün Kodu   | Açıklama                                                            | Ref. Kodu |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| SPAF03DNA00 | • Çalışma Basıncı: 0,3 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Normalde Açık | 2360024   |
| SPAF03UD00  | • Çalışma Basıncı: 0,3 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360025   |
| SPAF05DD00  | • Çalışma Basıncı: 0,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360026   |
| SPAF05DD20  | • Çalışma Basıncı: 0,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Normalde Açık | 2360027   |
| SPAF05DNA00 | • Çalışma Basıncı: 0,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Normalde Açık | 2360028   |
| SPAF05DNA35 | • Çalışma Basıncı: 0,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Normalde Açık | 2360029   |
| SPAF05UD00  | • Çalışma Basıncı: 0,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360030   |
| SPAF07DD00  | • Çalışma Basıncı: 0,7 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360031   |
| SPAF07UD00  | • Çalışma Basıncı: 0,7 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360032   |
| SPAF08UD35  | • Çalışma Basıncı: 0,8 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360033   |
| SPAF10DD00  | • Çalışma Basıncı: 1 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360034   |
| SPAF10DD20  | • Çalışma Basıncı: 1 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360035   |
| SPAF10UD00  | • Çalışma Basıncı: 1 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360036   |
| SPAF10UD20  | • Çalışma Basıncı: 1 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360037   |
| SPAF10UD38  | • Çalışma Basıncı: 1 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360038   |
| SPAF15DD00  | • Çalışma Basıncı: 1,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360039   |
| SPAF15UD35  | • Çalışma Basıncı: 1,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360040   |
| SPAF20UD00  | • Çalışma Basıncı: 2 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360041   |
| SPAF20UD35  | • Çalışma Basıncı: 2 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360042   |
| SPAF20UD38  | • Çalışma Basıncı: 2 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360043   |
| SPAF25DD00  | • Çalışma Basıncı: 2,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360044   |
| SPAF25UD00  | • Çalışma Basıncı: 2,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360045   |
| SPAF25UD20  | • Çalışma Basıncı: 2,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360046   |
| SPAF25UD38  | • Çalışma Basıncı: 2,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360047   |
| SPAF26DD00  | • Çalışma Basıncı: 2,6 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360048   |
| SPAF30DD00  | • Çalışma Basıncı: 3 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360049   |
| SPAF30UD00  | • Çalışma Basıncı: 3 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360050   |



# KOMBİ YEDEKLERİ



## BASINÇ ANAHTARLARI

### SU BASINÇ ANAHTARLARI



| Ürün Kodu  | Açıklama                                                          | Ref. Kodu |
|------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| SPAF30UD20 | • Çalışma Basıncı: 3 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360051   |
| SPAF30UD35 | • Çalışma Basıncı: 3 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360052   |
| SPAF30UD38 | • Çalışma Basıncı: 3 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360053   |
| SPAF35DD00 | • Çalışma Basıncı: 3,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama | 2360054   |
| SPAF35UD00 | • Çalışma Basıncı: 3,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama | 2360055   |
| SPAF35UD20 | • Çalışma Basıncı: 3,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama | 2360056   |
| SPAF35UD38 | • Çalışma Basıncı: 3,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama | 2360057   |
| SPAF40UD38 | • Çalışma Basıncı: 4 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360058   |
| SPAF50UD20 | • Çalışma Basıncı: 5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360059   |
| SPAF60UD25 | • Çalışma Basıncı: 6 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360060   |
| SPAF65UD25 | • Çalışma Basıncı: 6,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama | 2360061   |
| SPAF80UD38 | • Çalışma Basıncı: 8 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360062   |

Açıklama: Gıda Sektörü Uygulamalarında,RILSAN Ø 6mm Bağlantı

### SU BASINÇ ANAHTARLARI



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                           | Ref. Kodu |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| SPAP05DNA00 | • Çalışma Basıncı:0,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Normalde Açık | 2360063   |
| SPAP05UD00  | • Çalışma Basıncı:0,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360064   |
| SPAP08UD35  | • Çalışma Basıncı:0,8 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360065   |
| SPAP20UD00  | • Çalışma Basıncı:2 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360066   |
| SPAP25UD35  | • Çalışma Basıncı:2,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360067   |
| SPAP30UD00  | • Çalışma Basıncı:3 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360068   |
| SPAP30UD35  | • Çalışma Basıncı:3 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360069   |
| SPAP30UD38  | • Çalışma Basıncı:3 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360070   |
| SPAP35UD20  | • Çalışma Basıncı:3,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama   | 2360071   |
| SPAP40UD00  | • Çalışma Basıncı:4 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360072   |
| SPAP40UD38  | • Çalışma Basıncı:4 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama     | 2360073   |

Açıklama: Gıda Sektörü Uygulamalarında,RILSAN Ø 6,35 mm Bağlantı

### SU BASINÇ ANAHTARLARI



| Ürün Kodu  | Açıklama                                                                                                          | Ref. Kodu |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SPAS02DD00 | • G <sup>1/8</sup> " Pirinç Adaptör Bağlantı<br>• Çalışma Basıncı: 0,2 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama | 2360074   |
| SPAT20UD35 | • G <sup>1/4</sup> " İç Dişli Bağlantı<br>• Çalışma Basıncı:2 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama          | 2360075   |
| SPAT25UD35 | • G <sup>1/4</sup> " İç Dişli Bağlantı<br>• Çalışma Basıncı:2,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama        | 2360076   |
| SPAT25UD38 | • G <sup>1/4</sup> " İç Dişli Bağlantı<br>• Ayar Basıncı:2,5 Bar<br>• Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama           | 2360077   |

Açıklama: Gıda Sektörü Uygulamalarında

**BASINÇ ANAHTARLARI**
**SU BASINÇ ANAHTARLARI**


| Ürün Kodu                                            | Açıklama                                                                                                                          | Ref. Kodu |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SPCA02DNA00                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 0,2 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Normalde Açık, Standart</li> </ul> | 2360078   |
| SPCA05DD00                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 0,5 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama, Standart</li> </ul>   | 2360079   |
| SPCA05DNA00                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 0,5 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Normalde Açık, Standart</li> </ul> | 2360080   |
| SPCA05UD00                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 0,5 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama, Standart</li> </ul>   | 2360081   |
| SPCA10UD00                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 1 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama, Standart</li> </ul>     | 2360082   |
| SPCA20UD00                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 2 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama, Standart</li> </ul>     | 2360083   |
| Açıklama: Isıtma Sistemlerinde, R1/8" Konik Bağlantı |                                                                                                                                   |           |

**SU BASINÇ ANAHTARLARI**


| Ürün Kodu                                                          | Açıklama                                                                                                                      | Ref. Kodu |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SPCB02DNA00                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 0,2 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Normalde Açık</li> </ul>       | 2360084   |
| SPCB03DD00                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 0,3 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>         | 2360085   |
| SPCB03UD30                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 0,3 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>         | 2360086   |
| SPCB03UD40                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 0,3 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>         | 2360087   |
| SPCB04DD00                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 0,4 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>         | 2360088   |
| SPCB05DD00                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 0,5 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>         | 2360089   |
| SPCB05DNA00                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 0,5 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Normalde Açık</li> </ul>       | 2360090   |
| SPCB05DVA00                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 0,5 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Dikey Normalde Açık</li> </ul> | 2360091   |
| SPCB07DD00                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 0,7 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>         | 2360092   |
| SPCB07UD00                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 0,7 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>         | 2360093   |
| SPCB08DVA00                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 0,8 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Dikey Normalde Açık</li> </ul> | 2360094   |
| SPCB10DD00                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 1 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>           | 2360095   |
| SPCB10UD00                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 1 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>           | 2360096   |
| SPCB14DD00                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 1,4 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>         | 2360097   |
| SPCB15UD00                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 1,5 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>         | 2360098   |
| SPCB16UD00                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 1,6 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>         | 2360099   |
| SPCB20DD00                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 2 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>           | 2360100   |
| SPCB25UD00                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 2,5 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>         | 2360101   |
| SPCB40UD35                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 4 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>           | 2360102   |
| SPCB45UD35                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 4,5 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>         | 2360103   |
| Açıklama: Isıtma Sistemlerinde, G <sup>1/4</sup> " O-Ring Bağlantı |                                                                                                                               |           |

## BASINÇ ANAHTARLARI

### SU BASINÇ ANAHTARLARI



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SPCC07DD00  | <ul style="list-style-type: none"> <li>G<sup>3/8</sup>" Bağlantı</li> <li>Çalışma Basıncı:0,7 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>                   | 2360104   |
| SPCC08DD00  | <ul style="list-style-type: none"> <li>G<sup>3/8</sup>" Bağlantı</li> <li>Çalışma Basıncı:0,8 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>                   | 2360105   |
| SPCD05DNA00 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sıkı Geçme Q14</li> <li>Çalışma Basıncı:0,5 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Normalde Açık</li> </ul>                            | 2360106   |
| SPCD06DD00  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sıkı Geçme Q14</li> <li>Çalışma Basıncı:0,6 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>                              | 2360107   |
| SPCG03DNA00 | <ul style="list-style-type: none"> <li>G<sup>1/4</sup>" Plastik Adaptör Bağlantı</li> <li>Çalışma Basıncı:0,3 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Normalde Açık</li> </ul> | 2360108   |
| SPCG06DD00  | <ul style="list-style-type: none"> <li>G<sup>1/4</sup>" Plastik Adaptör Bağlantı</li> <li>Çalışma Basıncı:0,6 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>   | 2360109   |
| SPCH04DNA00 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sıkı Geçme</li> <li>Çalışma Basıncı:0,4 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Normalde Açık</li> </ul>                                | 2360110   |
| SPCH06DD00  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sıkı Geçme</li> <li>Çalışma Basıncı:0,6 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>                                  | 2360111   |
| SPCH06DNA00 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sıkı Geçme</li> <li>Çalışma Basıncı:0,6 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Normalde Açık</li> </ul>                                | 2360112   |
| SPCI04DNA00 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sıkı Geçme</li> <li>Çalışma Basıncı:0,4 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Normalde Açık</li> </ul>                                | 2360113   |
| SPCL03DNA40 | <ul style="list-style-type: none"> <li>G<sup>1/4</sup>" Piriç Adaptör Bağlantı</li> <li>Çalışma Basıncı:0,4 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Normalde Açık</li> </ul>   | 2360114   |
| SPCN06DD00  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sirkülatör Bağlantı</li> <li>Çalışma Basıncı:0,6 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>                         | 2360115   |
| SPCR06DNA25 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sıkı Bağlantı Ariston</li> <li>Çalışma Basıncı:0,6 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Normalde Açık</li> </ul>                     | 2360116   |
| SPCS06DD00  | <ul style="list-style-type: none"> <li>G<sup>1/8</sup>" Piriç Adaptör Bağlantı</li> <li>Çalışma Basıncı:0,6 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>     | 2360117   |
| SPCT03DD35  | <ul style="list-style-type: none"> <li>G<sup>1/4</sup>" Bağlantı</li> <li>Çalışma Basıncı:0,3 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>                   | 2360118   |
| SPCT40UD38  | <ul style="list-style-type: none"> <li>G<sup>1/4</sup>" Bağlantı</li> <li>Çalışma Basıncı:4 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>                     | 2360119   |

Açıklama: Isıtma Sistemlerinde

### SU BASINÇ ANAHTARLARI



| Ürün Kodu  | Açıklama                                                                                                             | Ref. Kodu |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SPIA01UD42 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı:0,1 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul> | 2360120   |
| SPIA04DD35 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı:0,4 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul> | 2360121   |
| SPIA13DD00 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı:1,3 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul> | 2360122   |
| SPIA15UD00 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı:1,5 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul> | 2360123   |
| SPIA30UD00 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı:3 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>   | 2360124   |
| SPIA38UD00 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı:3,8 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul> | 2360125   |
| SPIA40UD00 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı:4 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>   | 2360126   |
| SPIA40UD41 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı:4 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>   | 2360127   |
| SPIA80UD41 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı:8 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>   | 2360128   |

Açıklama: Endüstriyel Uygulamalarında, R<sup>1/8</sup>" Konik Bağlantı

### SU BASINÇ ANAHTARLARI



| Ürün Kodu  | Açıklama                                                                                                              | Ref. Kodu |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SPIB10UD00 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 1 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>   | 2360129   |
| SPIB10UD35 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 1 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>   | 2360130   |
| SPIB24UD38 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 2,4 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul> | 2360131   |
| SPIB30UD00 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 3 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul>   | 2360132   |
| SPIB45UD35 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Basıncı: 4,5 Bar</li> <li>Mikrosivîç Pozisyonu: Anahtarlama</li> </ul> | 2360133   |

Açıklama: Endüstriyel Uygulamalarında, G<sup>1/4</sup>" O-Ring Bağlantı







## KOMBİ YEDEKLERİ



### AKIŞ SENSÖRLERİ

#### HAVA AKIŞ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                                       | Ref. Kodu |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SCG-1W-S18  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340013   |
| SCG-1-S30   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340014   |
| SCG-2-S35   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340015   |
| SCG-2-S53   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340016   |
| SCG-2-S53-3 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340017   |
| SCG-2-S54   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=7.5Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340018   |
| SCG-2-S55   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340019   |
| SCG-2-S57   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340020   |
| SCG-1-S58   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340021   |
| SCG-1-S59   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340022   |
| SCG-1-S59-2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340023   |
| SCG-2-S64   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=6.9Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340024   |
| SCG-1-S73   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=7.5Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340025   |
| SCG-1-S75   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340026   |
| SCG-1-S76   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul>   | 2340027   |
| SCG-2-S77   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.3Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340028   |
| SCG-1-S78   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340029   |
| SCG-1-S80   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340030   |

#### HAVA AKIŞ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                                       | Ref. Kodu |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SCG-1-S81   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.3Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340031   |
| SCG-1-S83   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340032   |
| SCG-1-S85   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.3Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340033   |
| SCG-1-S86   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340034   |
| SCG-1-S97   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340035   |
| SCG-1-S92   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340036   |
| SCG-1-S96   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340037   |
| SCG-1-S95   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340038   |
| SCG-1-T01   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340039   |
| SCG-1-T10   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340040   |
| SCG-1-T69   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340041   |
| SCG-1-T52   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340042   |
| SCG-1-T61   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340043   |
| SCG-1-T69-1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340044   |
| SCG-1-T71   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340045   |
| SCG-1-T72   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340046   |

**Açıklama: Çalışma Voltajı, 5V-12V DC. Max.Çalışma 25mA (DC 12 V)/15mA (DC 5V)**



## AKIŞ SENSÖRLERİ

### HAVA AKIŞ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu                                                                                       | Açıklama                                                                                                                                                       | Ref. Kodu |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SCG-1-T74                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340047   |
| SCG-1-T82                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340048   |
| SCG-1-T89                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340049   |
| SCG-1-T90                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> </ul> | 2340050   |
| Açıklama: Çalışma Voltajı, 5 V-12 V DC. Max. Çalışma 25mA (DC 12 V)/15mA (DC 5V), Gövde: Piring |                                                                                                                                                                |           |

### HAFIZALI HAVA AKIŞ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu                                                                                       | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                    | Ref. Kodu |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SCG-1-T84                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> <li>20°C Stabil Akışı: 9 l/dj (±0,5 l)</li> <li>5°C Stabil Akışı: 6 l/dk. (±0,5 l)</li> </ul>      | 2340051   |
| SCG-1-T87                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> <li>20°C Stabil Akışı: 9 l/dj (±0,5 l)</li> <li>5°C Stabil Akışı: 6 l/dk. (±0,5 l)</li> </ul>      | 2340052   |
| SCG-1-T88                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> <li>20°C Stabil Akışı: 10,5 l/dj (±0,5 l)</li> <li>5°C Stabil Akışı: 5,5 l/dk. (±0,5 l)</li> </ul> | 2340053   |
| SCG-1-T93                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük Kapasitesi 15 mA DC 120 mA DC5</li> <li>Darbe Akış Özelliği: f=8.1Q-3</li> <li>Başlangıç Akışı: 1,5 l/dk</li> <li>25°C Stabil Akışı: 12,5 l/dj (±0,5 l)</li> <li>5°C Stabil Akışı: 6,5 l/dk. (±0,5 l)</li> </ul> | 2340054   |
| Açıklama: Çalışma Voltajı, 5 V-12 V DC. Max. Çalışma 25mA (DC 12 V)/15mA (DC 5V), Gövde: Piring |                                                                                                                                                                                                                                                             |           |

## AKIŞ ANAHTARLARI

### ŞAMANDIRALI MODELLER



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                              | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| KSL-T3-01 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Su Akış Başlangıcı: 3,0 l/dk</li> <li>Su Akış Kapanışı: 1,0 l/dk</li> <li>Maks. Basiñ: 1,75 Mpa</li> </ul>     | 2340055   |
| KSL-T3-02 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Su Akış Başlangıcı: 3,0 l/dk</li> <li>Su Akış Kapanışı: 1,0 l/dk</li> <li>Maks. Basiñ: 1,75 Mpa</li> </ul>     | 2340056   |
| KSL-T3-03 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Su Akış Başlangıcı: 3,0 l/dk</li> <li>Su Akış Kapanışı: 1,0 l/dk</li> <li>Maks. Basiñ: 1,75 Mpa</li> </ul>     | 2340057   |
| KSL-T3-04 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Su Akış Başlangıcı: 3,0 l/dk</li> <li>Su Akış Kapanışı: 1,0 l/dk</li> <li>Maks. Basiñ: 1,75 Mpa</li> </ul>     | 2340058   |
| KSL-T3-06 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Su Akış Başlangıcı: 2,5±0,5 l/dk</li> <li>Su Akış Kapanışı: 1,5 l/dk</li> <li>Maks. Basiñ: 1,75 Mpa</li> </ul> | 2340059   |
| KSL-T3-10 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Su Akış Başlangıcı: 2,5±0,5 l/dk</li> <li>Su Akış Kapanışı: 1,5 l/dk</li> <li>Maks. Basiñ: 1,75 Mpa</li> </ul> | 2340060   |
| KSL-T3-11 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Su Akış Başlangıcı: 3,0 l/dk</li> <li>Su Akış Kapanışı: 1,0 l/dk</li> <li>Maks. Basiñ: 1,75 Mpa</li> </ul>     | 2340061   |
| KSL-T3-12 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Su Akış Başlangıcı: 1,5 l/dk</li> <li>Su Akış Kapanışı: 0,5 l/dk</li> <li>Maks. Basiñ: 1,75 Mpa</li> </ul>     | 2340062   |
| KSL-T3-13 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Su Akış Başlangıcı: 1,0 l/dk</li> <li>Su Akış Kapanışı: 0,5 l/dk</li> <li>Maks. Basiñ: 1,75 Mpa</li> </ul>     | 2340063   |
| KSL-T3-14 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Su Akış Başlangıcı: 3,0 l/dk</li> <li>Su Akış Kapanışı: 1,0 l/dk</li> <li>Maks. Basiñ: 1,75 Mpa</li> </ul>     | 2340064   |
| KSL-T3-15 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Su Akış Başlangıcı: 3,0 l/dk</li> <li>Su Akış Kapanışı: 1,0 l/dk</li> <li>Maks. Basiñ: 1,75 Mpa</li> </ul>     | 2340065   |

**Açıklama: Maks. Çalışma Voltajı 100 V DC. Maks. Akım 0,5A, Maks. Yük Gücü 10 W**

### KAPAKLI MODELLER



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                      | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| KSL-F3-05 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Su Akış Başlangıcı: 3,0 l/dk (±0,5 l)</li> <li>Su Akış Kapanışı: 2,0 l/dk</li> <li>Maksimum Basiñ: 1,75 Mpa</li> </ul> | 2340066   |
| KSL-F3-07 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Su Akış Başlangıcı: 2,5 l/dk (±0,5 l)</li> <li>Su Akış Kapanışı: 1,0 l/dk</li> <li>Maksimum Basiñ: 1,75 Mpa</li> </ul> | 2340067   |
| KSL-F3-08 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Su Akış Başlangıcı: 3,5 l/dk (±0,5 l)</li> <li>Su Akış Kapanışı: 2,5 l/dk</li> <li>Maksimum Basiñ: 1,75 Mpa</li> </ul> | 2340068   |
| KSL-F3-09 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Su Akış Başlangıcı: 2,5 l/dk (±0,5 l)</li> <li>Su Akış Kapanışı: 1,5 l/dk</li> <li>Maksimum Basiñ: 1,75 Mpa</li> </ul> | 2340069   |

**Açıklama: Maks Çalışma Voltajı 100 V DC. Maks akım 0,5 A. Maks. Yük Gücü 10 W.**

### HAFIZALI HAVA AKIŞ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                   | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| FLCZ20A00 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Su Akış Başlangıcı: 2,0 l/dk</li> <li>Su Akış Kapanışı: 1,21 l/dk</li> <li>Çalışma Basiñi: 0-20 Bar</li> <li>Bağlantı: G1/2"-1/2" (1/4")</li> </ul> | 2360134   |
| FLCZ20A10 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Su Akış Başlangıcı: 2,0 l/dk</li> <li>Su Akış Kapanışı: 1,21 l/dk</li> <li>Çalışma Basiñi: 0-20 Bar</li> <li>Bağlantı: G1/2"-1/2" (1/4")</li> </ul> | 2360135   |

**Açıklama: Maks Çalışma Voltajı 250 V AC (200 V DC), Maks. Akım 1 mA, Normalde Açık**

**AKIŞ SENSÖRLERİ**
**SERVOMOTORLU MODELLER**


| Ürün Kodu                                                                            | Açıklama                                                                                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SSCG-1-S31                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yükleme Kapasitesi □ 15 mA</li> <li>DC 12□10 mA DC5 (RPLUS-1 K□ )</li> <li>Su Akış Başlangıcı □ 1,5 l/dk</li> <li>Maksimum Basınç: □ 1,75 Mpa</li> </ul> | 2340070   |
| SSCG-1-S70                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yükleme Kapasitesi □ 15 mA</li> <li>DC 12□10 mA DC5 (RPLUS-1 K□ )</li> <li>Su Akış Başlangıcı □ 1,5 l/dk</li> <li>Maksimum Basınç: □ 1,75 Mpa</li> </ul> | 2340071   |
| SSCG-2-T70                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yükleme Kapasitesi □ 15 mA</li> <li>DC 12□10 mA DC5 (RPLUS-1 K□ )</li> <li>Su Akış Başlangıcı □ 1,5 l/dk</li> <li>Maksimum Basınç: □ 1,75 Mpa</li> </ul> | 2340072   |
| <b>Açıklama: Çalışma Voltajı, 5 V-12 V DC. Max. Akım 25mA (DC 12 V)/15mA (DV 5V)</b> |                                                                                                                                                                                                 |           |

**BASINÇ SENSÖRLERİ**
**SU / GAZ / YAĞ BASINÇ SENSÖRLERİ**


| Ürün Kodu                                                                       | Açıklama                                                                                                                                                                                | Ref. Kodu |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| HDYL-400A-S                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Aralığı:0~ 0,4 ~1,6 Mpa.</li> <li>Statik Doğruluk: ±1,0 %FS</li> <li>Nominal Basınç: 0-4/6/8/10/16 bar (Opsiyonel)</li> </ul>            | 2340073   |
| HDYL-400A-T                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Aralığı:0~ 0,4 ~1,6 Mpa.</li> <li>Statik Doğruluk: ±1,0 %FS</li> <li>Nominal Basınç: 0-4/6/8/10/16 bar (Opsiyonel)</li> </ul>            | 2340074   |
| HDYL-400B-S                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Aralığı:0-3,5 Bar</li> <li>Maks. Çalışma Aralığı : 4,5 Bar</li> <li>Giriş Voltajı:5±0,2 V DC</li> <li>Giriş Akımı: &lt; 10 mA</li> </ul> | 2340075   |
| HDYL-400B-S-01                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Aralığı:0-3,5 Bar</li> <li>Maks. Çalışma Aralığı : 4,5 Bar</li> <li>Giriş Voltajı:5±0,2 V DC</li> <li>Giriş Akımı: &lt; 10 mA</li> </ul> | 2340076   |
| HDYL-400B-S-02                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma Aralığı:0-3,5 Bar</li> <li>Maks. Çalışma Aralığı : 4,5 Bar</li> <li>Giriş Voltajı:5±0,2 V DC</li> <li>Giriş Akımı: &lt; 10 mA</li> </ul> | 2340077   |
| <b>Açıklama: Kombi, Gaz Sobaları, Diğer Hidrolik/ Pnömatik Basınç Ölçümleri</b> |                                                                                                                                                                                         |           |

## BASINÇ SENSÖRLERİ

### SU BASINÇ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TCBA00    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 5 V</li> <li>Çıkış: 0,5-2,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul>                            | 2360136   |
| TCBBA00   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 5 V</li> <li>Çıkış: 0,5-3,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul>                            | 2360137   |
| TCBBA60   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 5 V</li> <li>Çıkış: 0,5-3,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...6 Bar</li> <li>Diyafram: 05-0005</li> </ul> | 2360138   |
| TCBBB00   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 8-30 V</li> <li>Çıkış: 0,5-3,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul>                         | 2360139   |
| TCBCA30   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 5 V</li> <li>Çıkış: 0,03-3,0 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...3 Bar</li> </ul>                           | 2360140   |

Açıklama: Duvar Tipi Kazanlarda, G<sup>1/4</sup>" O-Ring Bağlantı

### SU BASINÇ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TCHAA00   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 5 V</li> <li>Çıkış: 0,5-2,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul>    | 2360141   |
| TCCBA00   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 5 V</li> <li>Çıkış: 0,5-3,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul>    | 2360142   |
| TCCBB00   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 8-30 V</li> <li>Çıkış: 0,5-3,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul> | 2360143   |
| TCCCA00   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 8-30 V</li> <li>Çıkış: 0,0-3,0 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul> | 2360144   |
| TCCCA30   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 5 V</li> <li>Çıkış: 0,0-3,0 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...3 Bar</li> </ul>    | 2360145   |
| TCCCEA00  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 5 V</li> <li>Çıkış: 0,5-4,0 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul>    | 2360146   |
| TMCBBA00  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 8-30 V</li> <li>Çıkış: 0,5-3,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul> | 2360147   |
| TMCHBA00  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 8-30 V</li> <li>Çıkış: 0,0-3,0 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul> | 2360148   |

Açıklama: Duvar Tipi Kazanlarda, G<sup>3/8</sup>" O-Ring Bağlantı

### SU BASINÇ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TCDBA00   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 5 V</li> <li>Çıkış: 0,5-3,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul>    | 2360149   |
| TCDBB00   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 8-30 V</li> <li>Çıkış: 0,5-3,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul> | 2360150   |

Açıklama: Duvar Tipi Kazanlarda, Hızlı Geçmeli Ø 14,07-0005

### SU BASINÇ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TCHAA00   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 5 V</li> <li>Çıkış: 0,5-2,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul>    | 2360151   |
| TCHBA00   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 5 V</li> <li>Çıkış: 0,5-3,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul>    | 2360152   |
| TCHBA01   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 5 V</li> <li>Çıkış: 0,5-3,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul>    | 2360153   |
| TCHBB00   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 8-30 V</li> <li>Çıkış: 0,5-3,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul> | 2360154   |

Açıklama: Duvar Tipi Kazanlarda, Hızlı Geçmeli Ø 14,07-0006

### SU BASINÇ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                     | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TCIAA00   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 5 V</li> <li>Çıkış: 0,5-2,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul> | 2360155   |

Açıklama: Duvar Tipi Kazanlarda, Hızlı Geçmeli Ø 14,07-0007



**BASINÇ SENSÖRLERİ**
**SU BASINÇ SENSÖRLERİ**


| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                     | Ref. Kodu      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| TCRBA00   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 5 V</li> <li>Çıkış: 0,5-3,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul> | <b>2360156</b> |

**Açıklama:** Duvar Tipi Kazanlarda, Hızlı Geçmeli, Ariston Modeli

**SU BASINÇ SENSÖRLERİ**


| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                     | Ref. Kodu      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| TCVBA00   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 5 V</li> <li>Çıkış: 0,5-3,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul> | <b>2360157</b> |

**Açıklama:** Duvar Tipi Kazanlarda, Hızlı Geçmeli, Ø14.07-0021

**SU BASINÇ SENSÖRLERİ**


| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                     | Ref. Kodu      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| TCEA00    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 5 V</li> <li>Çıkış: 0,5-2,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul> | <b>2360158</b> |
| TCEA30    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 5 V</li> <li>Çıkış: 0,0-3,0 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...3 Bar</li> </ul> | <b>2360159</b> |

**Açıklama:** Duvar Tipi Kazanlarda, Hızlı Geçmeli G<sup>1/4"</sup> O-Ringsiz Bağlantı

**SU BASINÇ SENSÖRLERİ**


| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                     | Ref. Kodu      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| TCFBA00   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 5 V</li> <li>Çıkış: 0,5-3,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul> | <b>2360160</b> |

**Açıklama:** Duvar Tipi Kazanlarda, Rilsan Ø6 mm Bağlantı

**SU BASINÇ SENSÖRLERİ**

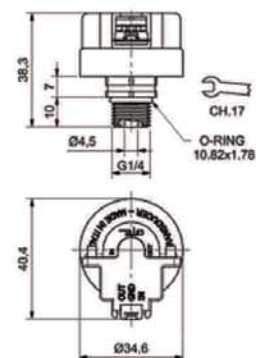
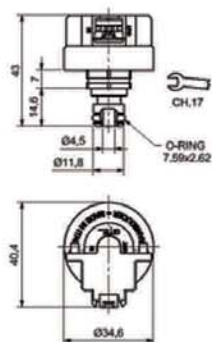
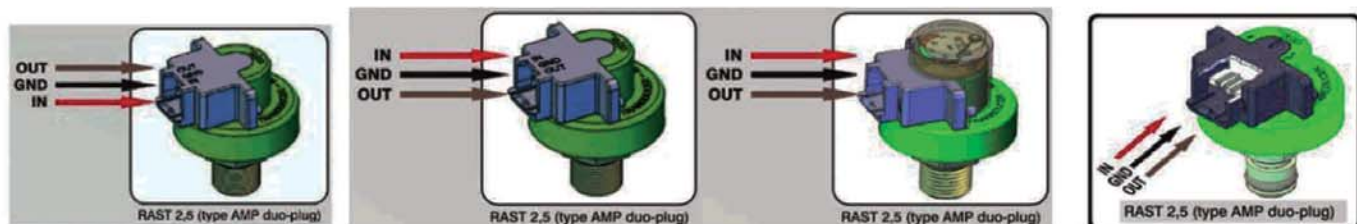

| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                        | Ref. Kodu      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| TCPBB60   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 8-30 V</li> <li>Çıkış: 0,5-3,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul> | <b>2360161</b> |

**Açıklama:** Duvar Tipi Kazanlarda, Rilsan Ø6,35 mm Bağlantı

**SU BASINÇ SENSÖRLERİ**


| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                     | Ref. Kodu      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| TCGAA00   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Giriş: 5 V</li> <li>Çıkış: 0,5-2,5 V DC</li> <li>Basınç Aralığı: 0...4 Bar</li> </ul> | <b>2360162</b> |

**Açıklama:** Duvar Tipi Kazanlarda, G<sup>1/4"</sup> Plastik Bağlantı

[illegible]



## KOMBİ GAZ ÜFLEME FANLARI

SOHON

### SALYANGOZLU MODELLER



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| FL 108034Y-72  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:42 Watt</li> <li>Akım:0,40 A</li> <li>Hava Debisi: 108 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 250 Pa</li> </ul> | 2290001   |
| FL 120042Y-09  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:56 Watt</li> <li>Akım:0,52 A</li> <li>Hava Debisi: 140 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 320 Pa</li> </ul> | 2290002   |
| FL 170016Y-01  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:28 Watt</li> <li>Akım:0,13 A</li> <li>Hava Debisi: 90 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 500 Pa</li> </ul>  | 2290003   |
| FL 097034Y-18  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:32 Watt</li> <li>Akım:0,31 A</li> <li>Hava Debisi: 80 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 220 Pa</li> </ul>  | 2290004   |
| FL 108042Y-27  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:32 Watt</li> <li>Akım:0,29 A</li> <li>Hava Debisi: 90 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 260 Pa</li> </ul>  | 2290005   |
| FL 108042Y-26  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:53 Watt</li> <li>Akım:0,45 A</li> <li>Hava Debisi:130 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 270 Pa</li> </ul>  | 2290006   |
| FL 108042Y-25  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:35 Watt</li> <li>Akım:0,35 A</li> <li>Hava Debisi: 80 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 258 Pa</li> </ul>  | 2290007   |
| FL 108042Y-04  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:52 Watt</li> <li>Akım:0,45 A</li> <li>Hava Debisi: 135 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 265 Pa</li> </ul> | 2290008   |
| FL 108042Y-06  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:45 Watt</li> <li>Akım:0,41 A</li> <li>Hava Debisi: 128 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 250 Pa</li> </ul> | 2290009   |
| FL 108042Y-05  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:35 Watt</li> <li>Akım:0,34 A</li> <li>Hava Debisi: 100 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 258 Pa</li> </ul> | 2290010   |
| FL-085034Y-10B | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:30 Watt</li> <li>Akım:0,25 A</li> <li>Hava Debisi: 100 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 180 Pa</li> </ul> | 2290011   |
| FL-085034Y-10  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:30 Watt</li> <li>Akım:0,25 A</li> <li>Hava Debisi: 100 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 180 Pa</li> </ul> | 2290012   |
| FL-097034Y-02  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:34 Watt</li> <li>Akım:0,30 A</li> <li>Hava Debisi: 230 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 230 Pa</li> </ul> | 2290013   |



### SALYANGOZLU MODELLER



| Ürün Kodu       | Açıklama                                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| FL-085034Y-02B  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:40 Watt</li> <li>Akım:0,35 A</li> <li>Hava Debisi: 105 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 180 Pa</li> </ul> | 2290014   |
| FL-085034Y-02B  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:35 Watt</li> <li>Akım:0,32 A</li> <li>Hava Debisi: 100 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 180 Pa</li> </ul> | 2290015   |
| FL-097034Y-03BH | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:35 Watt</li> <li>Akım:0,30 A</li> <li>Hava Debisi: 100 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 220 Pa</li> </ul> | 2290016   |
| FL-097034Y-01   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:35 Watt</li> <li>Akım:0,31 A</li> <li>Hava Debisi: 100 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 210 Pa</li> </ul> | 2290017   |
| FL-097034Y-03   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:35 Watt</li> <li>Akım:0,30 A</li> <li>Hava Debisi: 100 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 205 Pa</li> </ul> | 2290018   |
| FL-097034Y-03B  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:35 Watt</li> <li>Akım:0,30 A</li> <li>Hava Debisi: 100 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 205 Pa</li> </ul> | 2290019   |
| FL-120042Y-04   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:56 Watt</li> <li>Akım:0,50 A</li> <li>Hava Debisi: 130 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 300 Pa</li> </ul> | 2290020   |

Açıklama: 220 V 50 Hz



# KOMBİ YEDEKLERİ

## KOMBİ GAZ ÜFLEME FANLARI

SOHON

### SALYANGOZLU MODELLER



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| FL 097034Y-021 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:35 Watt</li> <li>Akım:0,30 A</li> <li>Hava Debisi: 108 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 210 Pa</li> </ul> | 2290021   |
| FL 120034Y-18  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:70 Watt</li> <li>Akım:0,60 A</li> <li>Hava Debisi: 167 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 350 Pa</li> </ul> | 2290022   |
| FL 108042Y-048 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:58 Watt</li> <li>Akım:0,58 A</li> <li>Hava Debisi: 135 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 265 Pa</li> </ul> | 2290023   |
| FL 133034Y-01  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:48 Watt</li> <li>Akım:0,22 A</li> <li>Hava Debisi: 140 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 350 Pa</li> </ul> | 2290024   |
| FL 120042Y-06  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:47 Watt</li> <li>Akım:0,45 A</li> <li>Hava Debisi: 130 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 300 Pa</li> </ul> | 2290025   |
| FL 108042Y-60  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:47 Watt</li> <li>Akım:0,45 A</li> <li>Hava Debisi:120 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 270 Pa</li> </ul>  | 2290026   |
| FL 108034Y-56  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:43 Watt</li> <li>Akım:0,37 A</li> <li>Hava Debisi: 120 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 240 Pa</li> </ul> | 2290027   |
| FL-108034Y-53  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:60 Watt</li> <li>Akım:0,50 A</li> <li>Hava Debisi: 145 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 250 Pa</li> </ul> | 2290028   |
| FL-108042Y-50  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:60 Watt</li> <li>Akım:0,52 A</li> <li>Hava Debisi: 150 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 250 Pa</li> </ul> | 2290029   |
| 2047           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:47 Watt</li> <li>Akım:0,41 A</li> <li>Hava Debisi: 120 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 260 Pa</li> </ul> | 2290030   |
| 1743 A         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:47 Watt</li> <li>Akım:0,41 A</li> <li>Hava Debisi: 120 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 260 Pa</li> </ul> | 2290031   |
| FL-120042Y-07  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:53 Watt</li> <li>Akım:0,53 A</li> <li>Hava Debisi: 135 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 300 Pa</li> </ul> | 2290032   |
| FL-108042Y-24  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:35 Watt</li> <li>Akım:0,33 A</li> <li>Hava Debisi: 91 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 274 Pa</li> </ul>  | 2290033   |



### SALYANGOZLU MODELLER



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| FL 108042Y-23  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:35 Watt</li> <li>Akım:0,30 A</li> <li>Hava Debisi: 100 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 276 Pa</li> </ul> | 2290034   |
| FL 108042Y-18D | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:37 Watt</li> <li>Akım:0,32 A</li> <li>Hava Debisi: 108 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 258 Pa</li> </ul> | 2290035   |
| FL 108042Y-18C | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:53 Watt</li> <li>Akım:0,50 A</li> <li>Hava Debisi: 130 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 270 Pa</li> </ul> | 2290036   |
| FL 108042Y-18  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:53 Watt</li> <li>Akım:0,50 A</li> <li>Hava Debisi: 130 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 270 Pa</li> </ul> | 2290037   |
| FL 108042Y-13  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:55 Watt</li> <li>Akım:0,48 A</li> <li>Hava Debisi: 140 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 275 Pa</li> </ul> | 2290038   |
| FL 108034Y-08  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:60 Watt</li> <li>Akım:0,55 A</li> <li>Hava Debisi: 128 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 300 Pa</li> </ul> | 2290039   |
| FL 108034Y-02B | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:47 Watt</li> <li>Akım:0,45 A</li> <li>Hava Debisi: 120 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 220 Pa</li> </ul> | 2290040   |
| FL 108042Y-58  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:33 Watt</li> <li>Akım:0,28 A</li> <li>Hava Debisi:90 m³/h</li> <li>Sabit Basınç: 276 Pa</li> </ul>   | 2290041   |

Açıklama: 220-230 V, 50 Hz

### SALYANGOZLU MODELLER



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                                                                                                      | Ref. Kodu |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| FL 180032Y-03  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:78 Watt</li> <li>Akım:0,60 A</li> <li>Hava Debisi:431/S</li> <li>Sabit Basınç:580 Pa</li> </ul>    | 2290042   |
| FL 180032Y-02A | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güç:78 Watt</li> <li>Akım:0,60 A</li> <li>Hava Debisi:155 m³/h</li> <li>Sabit Basınç:580 Pa</li> </ul> | 2290043   |

Açıklama: 240 V, 50 Hz

## SWEP KAYNAKLI MODEL KOMBİ EŞANJÖRLERİ



### E5 SERİSİ, AISI304 PASLANMAZ, STUDBOLT BAĞLANTILI



| Ürün Kodu          | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|--------------------|------------------------------------------|-----------|
| E5Tx12-18330/21130 | • 12 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 154 mm | 2330001   |
| E5Tx14-18330/21130 | • 14 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 154 mm | 2330002   |
| E5Tx16-18330/21130 | • 16 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 154 mm | 2330003   |

Açıklama: Boy:192 mm, Studboltlar:İkisi de Orjinde Orjine

### E5 SERİSİ, AISI304 PASLANMAZ, STUDBOLT BAĞLANTILI



| Ürün Kodu          | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|--------------------|------------------------------------------|-----------|
| E5Tx12-18330/21131 | • 12 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 148 mm | 2330004   |
| E5Tx14-18330/21131 | • 14 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 148 mm | 2330005   |
| E5Tx16-18330/21131 | • 16 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 148 mm | 2330006   |

Açıklama: Boy:192 mm, Studboltlar:Biri Orjinde, Diğeri Orjinden İçeri Doğru 6 mm Kaçık

### E5 SERİSİ, AISI304 PASLANMAZ, STUDBOLT BAĞLANTILI



| Ürün Kodu          | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|--------------------|------------------------------------------|-----------|
| E5Tx12-18330/21283 | • 12 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 160 mm | 2330007   |
| E5Tx14-18330/21283 | • 14 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 160 mm | 2330008   |
| E5Tx16-18330/21283 | • 16 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 160 mm | 2330009   |

Açıklama: Boy:192 mm, Studboltlar:Biri Orjinde, Diğeri Orjinden Dışa Doğru 6 mm Kaçık

### E5 SERİSİ, AISI304 PASLANMAZ, STUDBOLT BAĞLANTILI



| Ürün Kodu          | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|--------------------|------------------------------------------|-----------|
| E5Tx12-18330/21647 | • 12 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 142 mm | 2330010   |
| E5Tx14-18330/21647 | • 14 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 142 mm | 2330011   |
| E5Tx16-18330/21647 | • 16 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 142 mm | 2330012   |

Açıklama: Boy:192 mm, Studboltlar:Biri Orjinde, Diğeri Orjinden Dışa Doğru 6 mm Kaçık

### E5 SERİSİ, AISI316 PASLANMAZ, STUDBOLT BAĞLANTILI



| Ürün Kodu          | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|--------------------|------------------------------------------|-----------|
| E5Tx12-18038/21130 | • 12 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 154 mm | 2330013   |
| E5Tx14-18038/21130 | • 14 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 154 mm | 2330014   |
| E5Tx16-18038/21130 | • 16 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 154 mm | 2330015   |

Açıklama: Boy:192 mm, Studboltlar: İkisi de Orjinden İçeri Doğru 6 mm kaçık

### E5 SERİSİ, AISI316 PASLANMAZ, STUDBOLT BAĞLANTILI



| Ürün Kodu          | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|--------------------|------------------------------------------|-----------|
| E5Tx12-18038/21131 | • 12 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 148 mm | 2330016   |
| E5Tx14-18038/21131 | • 14 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 148 mm | 2330017   |
| E5Tx16-18038/21131 | • 16 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 148 mm | 2330018   |

Açıklama: Boy:192 mm, Studboltlar: Biri Orjinde, Diğeri Orjinden İçeri Doğru 6 mm Kaçık

## SWEP KAYNAKLI MODEL KOMBİ EŞANJÖRLERİ



### E5 SERİSİ, AISI316 PASLANMAZ, STUDBOLT BAĞLANTILI



| Ürün Kodu          | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|--------------------|------------------------------------------|-----------|
| E5Tx12-18038/21283 | • 12 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 160 mm | 2330019   |
| E5Tx14-18038/21283 | • 14 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 160 mm | 2330020   |
| E5Tx16-18038/21283 | • 16 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 160 mm | 2330021   |

Açıklama: Boy:192 mm, Studboltlar: Biri Orjinde, Diğeri Orjinden  
İçeri Doğru 6 mm Kaçık

### E5 SERİSİ, AISI316 PASLANMAZ, STUDBOLT BAĞLANTILI



| Ürün Kodu          | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|--------------------|------------------------------------------|-----------|
| E5Tx12-18030/21647 | • 12 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 142 mm | 2330022   |
| E5Tx14-18030/21647 | • 14 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 142 mm | 2330023   |
| E5Tx16-18030/21647 | • 16 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 142 mm | 2330024   |

Açıklama: Boy:192 mm, Studboltlar: İki de Orjinden  
İçeri Doğru 6 mm Kaçık

### E5 SERİSİ, AISI316 PASLANMAZ, KULAKLI MODELLER



| Ürün Kodu        | Açıklama                    | Ref. Kodu |
|------------------|-----------------------------|-----------|
| E5Tx12-18104/VAI | • 12 Plaka<br>• Boy: 220 mm | 2330025   |
| E5Tx14-18104/VAI | • 14 Plaka<br>• Boy: 220 mm | 2330026   |
| E5Tx16-18104/VAI | • 16 Plaka<br>• Boy: 220 mm | 2330027   |
| E5Tx28-18104/VAI | • 28 Plaka<br>• Boy: 220 mm | 2330028   |

Açıklama: Vaillant Kulaklı Model

### E6 SERİSİ, AISI316 PASLANMAZ, STUDBOLT BAĞLANTILI



| Ürün Kodu          | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|--------------------|------------------------------------------|-----------|
| E6Tx10-18037/21134 | • 10 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi:166 mm | 2330037   |
| E6Tx12-18037/21134 | • 12 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi:166 mm | 2330038   |
| E6Tx14-18037/21134 | • 14 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi:166 mm | 2330039   |
| E6Tx16-18037/21134 | • 16 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi:166 mm | 2330040   |
| E6Tx18-18037/21134 | • 18 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi:166 mm | 2330041   |

Açıklama: Boy: 210 mm, Studboltlar: Biri Orijinde, Diğeri Orijinden  
İçeri Doğru 6 mm Kaçık

### E5 SERİSİ, AISI316 PASLANMAZ, DIŞLI MODELLER



| Ürün Kodu     | Açıklama                               | Ref. Kodu |
|---------------|----------------------------------------|-----------|
| E5THx12-18040 | • 12 Plaka<br>• Bağlantı:2x1/2"-2x3/4" | 2330029   |
| E5THx14-18040 | • 14 Plaka<br>• Bağlantı:2x1/2"-2x3/4" | 2330030   |
| E5THx16-18040 | • 16 Plaka<br>• Bağlantı:2x1/2"-2x3/4" | 2330031   |
| E5THx18-18040 | • 18 Plaka<br>• Bağlantı:2x1/2"-2x3/4" | 2330032   |
| E5THx20-18040 | • 20 Plaka<br>• Bağlantı:2x1/2"-2x3/4" | 2330033   |
| E5THx22-18040 | • 22 Plaka<br>• Bağlantı:2x1/2"-2x3/4" | 2330034   |
| E5THx24-18040 | • 24 Plaka<br>• Bağlantı:2x1/2"-2x3/4" | 2330035   |
| E5THx26-18040 | • 26 Plaka<br>• Bağlantı:2x1/2"-2x3/4" | 2330036   |

Açıklama: Boy 192 mm

## SWEP KAYNAKLI MODEL KOMBİ EŞANJÖRLERİ



### E6 SERİSİ, AISI304 PASLANMAZ, STUDBOLT BAĞLANTILI



| Ürün Kodu          | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|--------------------|------------------------------------------|-----------|
| E6Tx10-18037/21137 | • 10 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 178 mm | 2330042   |
| E6Tx12-18037/21137 | • 12 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 178 mm | 2330043   |
| E6Tx14-18037/21137 | • 14 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 178 mm | 2330044   |
| E6Tx16-18037/21137 | • 16 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 178 mm | 2330045   |
| E6Tx18-18037/21137 | • 18 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 178 mm | 2330046   |

Açıklama: Boy:210 mm, Studboltlar: Biri Orjinde, Diğeri Orjinden Dışarı Doğru 6 mm Kaçık

### E6 SERİSİ, AISI304 PASLANMAZ, STUDBOLT BAĞLANTILI



| Ürün Kodu          | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|--------------------|------------------------------------------|-----------|
| E6Tx10-18037/21406 | • 10 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 172 mm | 2330052   |
| E6Tx12-18037/21406 | • 12 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 172 mm | 2330053   |
| E6Tx14-18037/21406 | • 14 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 172 mm | 2330054   |
| E6Tx16-18037/21406 | • 16 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 172 mm | 2330055   |
| E6Tx18-18037/21406 | • 18 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 172 mm | 2330056   |

Açıklama: Boy:210 mm, Studboltlar: İki de Orjinden Orijine

### E6 SERİSİ, AISI304 PASLANMAZ, STUDBOLT BAĞLANTILI



| Ürün Kodu          | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|--------------------|------------------------------------------|-----------|
| E6Tx10-18037/21392 | • 10 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 172 mm | 2330047   |
| E6Tx12-18037/21392 | • 12 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 172 mm | 2330048   |
| E6Tx14-18037/21392 | • 14 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 172 mm | 2330049   |
| E6Tx16-18037/21392 | • 16 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 172 mm | 2330050   |
| E6Tx18-18037/21392 | • 18 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 172 mm | 2330051   |

Açıklama: Boy:210 mm, Studboltlar: İki de Orjinden Aynı Yöne 6 mm Kaçık

### E6 SERİSİ, AISI304 PASLANMAZ, STUDBOLT BAĞLANTILI



| Ürün Kodu      | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|----------------|------------------------------------------|-----------|
| E6Tx13/1P-SC-S | • 12 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 157 mm | 2330057   |
| E6Tx15/1P-SC-S | • 14 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 157 mm | 2330058   |
| E6Tx17/1P-SC-S | • 16 Plaka<br>• Studbolt Mesafesi 157 mm | 2330059   |

Açıklama: Baxi Model, Boy:210 mm, Studboltlar: Biri Orijinde, Diğeri Orijinden İçeri Doğru 6 mm Kaçık



## TEKNİK MALZEMELER

### OTOMATİK EMNİYET VENTİLLERİ



| Ürün Kodu  | Açıklama                                                | Ref. Kodu |
|------------|---------------------------------------------------------|-----------|
| MSL 206525 | • Bağlantı Ölçüsü:1/2"N-1/2"R<br>• Sabit Basınç:2,5 Bar | 3110001   |
| MSL 206530 | • Bağlantı Ölçüsü:1/2"N-1/2"R<br>• Sabit Basınç:3 Bar   | 3110002   |
| MSL 206190 | • Bağlantı Ölçüsü:1/2"N-1/2"R<br>• Sabit Basınç:9 Bar   | 3110003   |

**Açıklama:** Standart Diyaframlı, Pirinç Gövde CW617N, Ni-Cr  
Çelik Yay, Sıcaklık: -10°C+110°C



| Ürün Kodu  | Açıklama                                              | Ref. Kodu |
|------------|-------------------------------------------------------|-----------|
| MSV 207530 | • Bağlantı Ölçüsü:1/2"R-1/2"R<br>• Sabit Basınç:3 Bar | 3110004   |
| MSV 207540 | • Bağlantı Ölçüsü:1/2"R-1/2"R<br>• Sabit Basınç:4 Bar | 3110005   |
| MSV 207150 | • Bağlantı Ölçüsü:1/2"R-1/2"R<br>• Sabit Basınç:5 Bar | 3110006   |
| MSV 207160 | • Bağlantı Ölçüsü:1/2"R-1/2"R<br>• Sabit Basınç:6 Bar | 3110007   |
| MSV 207180 | • Bağlantı Ölçüsü:1/2"R-1/2"R<br>• Sabit Basınç:8 Bar | 3110008   |

**Açıklama:** Standart Diyaframlı, Pirinç Gövde CW617N, Ni-Cr  
Çelik Yay, Sıcaklık: -10°C+110°C



| Ürün Kodu           | Açıklama                                                  | Ref. Kodu |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| SVW 215130          | • Bağlantı Ölçüsü:1/2"N-3/4"R<br>• Sabit Basınç: 3 Bar    | 3110009   |
| SVW 215104          | • Bağlantı Ölçüsü:1/2"R-3/4"R<br>• Sabit Basınç: 4 Bar    | 3110010   |
| SVW 216106          | • Bağlantı Ölçüsü:1/2"R-3/4"R<br>• Sabit Basınç: 6 Bar    | 3110011   |
| SVW 217630          | • Bağlantı Ölçüsü:3/4"R-1"R<br>• Sabit Basınç:3 Bar       | 3110012   |
| SVW 217604          | • Bağlantı Ölçüsü:3/4"R-1"R<br>• Sabit Basınç: 4 Bar      | 3110013   |
| SVW 217205          | • Bağlantı Ölçüsü:3/4"R-1"R<br>• Sabit Basınç: 5 Bar      | 3110014   |
| SVW 217206          | • Bağlantı Ölçüsü:3/4"R-1"R<br>• Sabit Basınç: 6 Bar      | 3110015   |
| SVW 217208          | • Bağlantı Ölçüsü:3/4"R-1"R<br>• Sabit Basınç: 8 Bar      | 3110016   |
| SVW 217209          | • Bağlantı Ölçüsü:3/4"R-1"R<br>• Sabit Basınç: 9 Bar      | 3110017   |
| SVW 218630          | • Bağlantı Ölçüsü:1"R-11/4"R<br>• Sabit Basınç: 3 Bar     | 3110018   |
| SVW 218604          | • Bağlantı Ölçüsü:1"R-11/4"R<br>• Sabit Basınç: 4 Bar     | 3110019   |
| SVW 218305          | • Bağlantı Ölçüsü:1"R-11/4"R<br>• Sabit Basınç: 5 Bar     | 3110020   |
| SVW 218606          | • Bağlantı Ölçüsü:1"R-11/4"R<br>• Sabit Basınç: 6 Bar     | 3110021   |
| SVW 218608          | • Bağlantı Ölçüsü:1"R-11/4"R<br>• Sabit Basınç: 8 Bar     | 3110022   |
| SVW/E90.1<br>218309 | • Bağlantı Ölçüsü:1"R-11/4"R<br>• Sabit Basınç: 9 Bar     | 3110023   |
| SVW 218610          | • Bağlantı Ölçüsü:1"R-11/4"R<br>• Sabit Basınç: 10 Bar    | 3110024   |
| SVW 219630          | • Bağlantı Ölçüsü:1"R-11/2"R<br>• Sabit Basınç: 3 Bar     | 3110025   |
| SVW 219604          | • Bağlantı Ölçüsü:1"R-11/2"R<br>• Sabit Basınç: 4 Bar     | 3110026   |
| SVW 219405          | • Bağlantı Ölçüsü:11/4"R-11/2"R<br>• Sabit Basınç: 5 Bar  | 3110027   |
| SVW 219606          | • Bağlantı Ölçüsü:11/4"R-11/2"R<br>• Sabit Basınç: 6 Bar  | 3110028   |
| SVW 219608          | • Bağlantı Ölçüsü:11/4"R-11/2"R<br>• Sabit Basınç: 8 Bar  | 3110029   |
| SVW 219610          | • Bağlantı Ölçüsü:11/4"R-11/2"R<br>• Sabit Basınç: 10 Bar | 3110030   |

**Açıklama:** Standart Diyaframlı, Pirinç Gövde CW617N, Ni-Cr  
Çelik Yay, Sıcaklık: -10°C+110°C, Çıkış Bağlantısı Büyük





## OTOMATİK EMNİYET VENTİLLERİ

**TONGSHENG**



| Ürün Kodu                                                                                                          | Açıklama                                                                                                      | Ref. Kodu |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TS-215                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1/2" Oring-1/2"R</li><li>Sabit Basınç: 3 Bar</li></ul> | 3210001   |
| <b>Açıklama:</b> EPDM Diyafram, Pirinç Gövde P-CuZn40Pb2, Ni-Cr Çelik Yay, Sıcaklık:-10°C+110°C, O Ring Bağlantılı |                                                                                                               |           |



| Ürün Kodu                                                                                                             | Açıklama                                                                                                 | Ref. Kodu |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TS-214430                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1/2"N-1/2"R</li><li>Sabit Basınç: 3 Bar</li></ul> | 3210002   |
| <b>Açıklama:</b> EPDM Diyafram, Pirinç Gövde P-CuZn40Pb2, Ni-Cr Çelik Yay, Sıcaklık:-10°C+110°C, Manometre Bağlantılı |                                                                                                          |           |



| Ürün Kodu                                                                                       | Açıklama                                                                                                 | Ref. Kodu |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TS-212430                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1/2"N-1/2"R</li><li>Sabit Basınç: 3 Bar</li></ul> | 3210003   |
| <b>Açıklama:</b> EPDM Diyafram, Pirinç Gövde P-CuZn40Pb2, Ni-Cr Çelik Yay, Sıcaklık:-10°C+110°C |                                                                                                          |           |



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                 | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TS-211430 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1/2"R-1/2"R</li><li>Sabit Basınç: 3 Bar</li></ul> | 3210004   |
| TS-211460 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1/2"R-1/2"R</li><li>Sabit Basınç: 6 Bar</li></ul> | 3210005   |
| TS-211480 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1/2"R-1/2"R</li><li>Sabit Basınç: 8 Bar</li></ul> | 3210006   |
| TS-2216-1 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1"R-1"R</li><li>Sabit Basınç: 3 Bar</li></ul>     | 3210007   |
| TS-2216-1 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1"R-1"R</li><li>Sabit Basınç: 4 Bar</li></ul>     | 3210008   |
| TS-2216-1 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1"R-1"R</li><li>Sabit Basınç: 5 Bar</li></ul>     | 3210009   |

**Açıklama:** EPDM Diyafram, Pirinç Gövde P-CuZn40Pb2, Ni-Cr Çelik Yay, Sıcaklık:-10°C+110°C



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                 | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TS-211433 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1/2"R-3/4"R</li><li>Sabit Basınç: 3 Bar</li></ul> | 3210010   |
| TS-211433 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1/2"R-3/4"R</li><li>Sabit Basınç: 4 Bar</li></ul> | 3210011   |
| TS-211433 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1/2"R-3/4"R</li><li>Sabit Basınç: 6 Bar</li></ul> | 3210012   |
| TS-211433 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1/2"R-3/4"R</li><li>Sabit Basınç: 8 Bar</li></ul> | 3210013   |
| TS-211536 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 3/4"R-1"R</li><li>Sabit Basınç: 3 Bar</li></ul>   | 3210014   |
| TS-211536 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 3/4"R-1"R</li><li>Sabit Basınç: 4 Bar</li></ul>   | 3210015   |
| TS-211536 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 3/4"R-1"R</li><li>Sabit Basınç: 5 Bar</li></ul>   | 3210016   |
| TS-211536 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 3/4"R-1"R</li><li>Sabit Basınç: 6 Bar</li></ul>   | 3210017   |
| TS-211536 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 3/4"R-1"R</li><li>Sabit Basınç: 8 Bar</li></ul>   | 3210018   |

**Açıklama:** EPDM Diyafram, Pirinç Gövde P-CuZn40Pb2, Ni-Cr Çelik Yay, Sıcaklık:-10°C+110°C, Çıkış Bağlantısı Büyük



## TEKNİK MALZEMELER



### OTOMATİK HAVA TAHLİYE PRÜJÖRLERİ 1/2"



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                             | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MVR       | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü:1/2"</li><li>Maksimum Basıncı:12 Bar</li><li>Maksimum Sıcaklık:115°C</li></ul> | 3110031   |

**Açıklama:** Açılabilir Üst Kapak, Piring Gövde CW617N, Korozyona Dayanıklı Polietilen Şamandıra, Çekvalf ile birlikte



| Ürün Kodu         | Açıklama                                                                                                                                         | Ref. Kodu |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MV 15/SOL         | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü:1/2"</li><li>Maksimum Basıncı:12 Bar</li><li>Maksimum Sıcaklık:160°C, Çekvalfsiz</li></ul> | 3110032   |
| 0259315 RIA15/SOL | <ul style="list-style-type: none"><li>MV 15/SOL için 1/2" Çekvalf</li></ul>                                                                      | 3210033   |

**Açıklama:** Açılabilir üst kapak, Piring Gövde CW617N, Korozyona Dayanıklı Polietilen Şamandıra

## TONGSHENG



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                         | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TS-530240 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü:1/2"</li><li>Maksimum Basıncı:12 Bar</li><li>Maksimum Sıcaklık:115°C, Çekvalfsiz</li></ul> | 3210019   |
| TS-530230 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü:3/8"</li><li>Maksimum Basıncı:12 Bar</li><li>Maksimum Sıcaklık:115°C, Çekvalfsiz</li></ul> | 3210020   |
| TS-5634   | <ul style="list-style-type: none"><li>3/8"-1/2" Çekvalf</li></ul>                                                                                | 3210021   |
| TS-5634   | <ul style="list-style-type: none"><li>1/2"-1/2" Çekvalf</li></ul>                                                                                | 3210022   |

**Açıklama:** Açılabilir Üst Kapak, Piring Gövde CW617N, Korozyona Dayanıklı Polietilen Şamandıra, Çekvalf ile birlikte





## TERMOSTATİK EMNİYET VENTİLLERİ

**WATTS**  
Watts Water Technologies, Inc.



| Ürün Kodu                                                                                                                                                                                                                                         | Açıklama                                                                                                                                          | Ref. Kodu |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| STS.S 0232620                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü:3/4"</li><li>Set Edilmiş Sıcaklık:97°C (±2°C)</li><li>Kapiler Uzunluğu:L1.300 mm</li></ul>  | 3110034   |
| STS.S 0232621                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü:3/4"</li><li>Set Edilmiş Sıcaklık:85°C (±3°C)</li><li>Kapiler Uzunluğu:L1.300 mm</li></ul>  | 3110035   |
| STS.S 0232622                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü:3/4"</li><li>Set Edilmiş Sıcaklık:93°C (±3°C)</li><li>Kapiler Uzunluğu:L1.300 mm</li></ul>  | 3110036   |
| STS.S 0232623                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü:3/4"</li><li>Set Edilmiş Sıcaklık:55°C (±3°C)</li><li>Kapiler Uzunluğu:L1.300 mm</li></ul>  | 3110037   |
| STS.S 0232624                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü:3/4"</li><li>Set Edilmiş Sıcaklık:103°C (±3°C)</li><li>Kapiler Uzunluğu:L1.300 mm</li></ul> | 3110038   |
| STS.S 0232625                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü:3/4"</li><li>Set Edilmiş Sıcaklık:97°C (±2°C)</li><li>Kapiler Uzunluğu:L2.000 mm</li></ul>  | 3110039   |
| STS.S 0232626                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü:3/4"</li><li>Set Edilmiş Sıcaklık:97°C (±2°C)</li><li>Kapiler Uzunluğu:L4.000 mm</li></ul>  | 3110040   |
| <b>Açıklama:</b> Katı Yakıtlı Kazanlar için Çift Emniyet, Pirinç Gövde<br>CW617N, L145 mm 1/2" Koruma Kılıflı Duyar Elemanı,<br>360°C Dönebilen Bağlantılı Kapiler, Mak. Tahliye<br>Kapasitesi : 6.500 Lt/h (8 bar), Mak. İşletme Basıncı :10 Bar |                                                                                                                                                   |           |



## TEKNİK MALZEMELER

### KARIŞIM VANALARI



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                            | Ref. Kodu |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 61C 6109C12 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1/2" R</li><li>Kvs: 1,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: 32 °C~50 °C</li></ul> | 3110041   |
| 61C 6110C34 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 3/4" R</li><li>Kvs: 1,9 m<sup>3</sup>/h</li><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: 32 °C~50 °C</li></ul> | 3110042   |
| 61C 6111C1  | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1" R</li><li>Kvs: 2,1 m<sup>3</sup>/h</li><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: 32 °C~50 °C</li></ul>   | 3110043   |
| 61CM 61CM12 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1/2" N</li><li>Kvs: 1,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: 32 °C~50 °C</li></ul> | 3110044   |
| 61CM 61CM34 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 3/4" N</li><li>Kvs: 1,9 m<sup>3</sup>/h</li><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: 32 °C~50 °C</li></ul> | 3110045   |
| 61CM 61CM1  | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1" N</li><li>Kvs: 2,1 m<sup>3</sup>/h</li><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: 32 °C~50 °C</li></ul>   | 3110046   |

**Açıklama:** Sıcak Kullanım Suyunda (DHW) haşlanmaya karşı Korunmak için, Gövde: Nikel Kaplı Piring, Mak. Sıcaklık: 100 °C, Mak. İşletme Basıncı: 10 Bar, Mak. c p: 2 Bar, 4 Farklı Ayar Pozisyonu



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                            | Ref. Kodu |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 62C 6209C12 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1/2" R</li><li>Kvs: 1,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: 42 °C~60 °C</li></ul> | 3110047   |
| 62C 6210C34 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 3/4" R</li><li>Kvs: 1,9 m<sup>3</sup>/h</li><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: 42 °C~60 °C</li></ul> | 3110048   |
| 62C 6211C1  | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1" R</li><li>Kvs: 2,1 m<sup>3</sup>/h</li><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: 42 °C~60 °C</li></ul>   | 3110049   |

**Açıklama:** Sıcak Kullanım Suyunda (DHW) haşlanmaya karşı Korunmak için, Gövde: Nikel Kaplı Piring, Mak. Sıcaklık: 100 °C, Mak. İşletme Basıncı: 10 Bar, Mak. c p: 2 Bar, 4 Farklı Ayar Pozisyonu

### SU BASINÇ REGÜLATÖRLERİ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                          | Ref. Kodu |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| EASYRID 480 | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1/2" R</li><li>Kvs: 3,6 m<sup>3</sup>/h</li><li>Maks. Kullanım Sıcaklığı: 120 °C</li></ul> | 3120001   |

**Açıklama:** Basit Montaj, Sulama Sistemleri için, Gövde: Nikel Kaplı Piring, Sabit çıkış Basıncı (3-3,5 Bar), Maks. İşletme Basıncı : 20 Bar



## SU BASINÇ REGÜLATÖRLERİ

FARE



| Ürün Kodu                                                                                                                                                                                                                          | Açıklama                                                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MINIRID 490                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1/2"R</li><li>Kvs: ~8 l/d ( c p:1 bar için)</li><li>Maks.Kullanım Sıcaklığı: 80 °C (Ekonomik)</li></ul>  | 3120002   |
| MINIRID 490                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 3/4"R</li><li>Kvs: ~10 l/d ( c p:1 bar için)</li><li>Maks.Kullanım Sıcaklığı: 80 °C (Ekonomik)</li></ul> | 3120003   |
| <b>Açıklama:</b> Yüksek Su Basıncı olan Uygulamalarda EKONOMİK çözüm<br>Gövde: Nikel Kaplı Pirinç, Manometre Bağlanabilir,<br>Gövde: Nikel Kaplı Pirinç, Çıkış Basıncı Ayarlanabilir<br>(1,2-5 Bar), Maks. İşletme Basıncı: 10 Bar |                                                                                                                                                                 |           |



| Ürün Kodu                                                                                                                                                                                                                              | Açıklama                                                                                                                                              | Ref. Kodu |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| NORMALE 501                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1/2"R</li><li>Kvs: ~35 l/d ( c p:1 bar için)</li><li>Maks.Kullanım Sıcaklığı: 120 °C</li></ul> | 3120004   |
| NORMALE 501                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 3/4"R</li><li>Kvs: ~60 l/d ( c p:1 bar için)</li><li>Maks.Kullanım Sıcaklığı: 120 °C</li></ul> | 3120005   |
| NORMALE 501                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1"R</li><li>Kvs: ~150 l/d ( c p:1 bar için)</li><li>Maks.Kullanım Sıcaklığı: 120 °C</li></ul>  | 3120006   |
| <b>Açıklama:</b> Yüksek Su Basıncı olan Domestik veya Endüstriyel Uygulamalarda, Gövde : Nikel Kaplı Pirinç, Manometre Bağlanabilir, Gövde: Nikel Kaplı Pirinç, Çıkış Basıncı Ayarlanabilir (0,5-6 Bar), Maks. İşletme Basıncı: 25 Bar |                                                                                                                                                       |           |



| Ürün Kodu                                                                                                                                                                                                                             | Açıklama                                                                                                                                                                                | Ref. Kodu |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| FF 504                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1/2"R</li><li>Kvs: ~35 l/d ( c p:1 bar için)</li><li>Çıkış Basıncı: 0,5-6 Bar</li><li>Maks.Kullanım Sıcaklığı: 120 °C</li></ul>  | 3120007   |
| FF 504                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 3/4"R</li><li>Kvs: ~60 l/d ( c p:1 bar için)</li><li>Çıkış Basıncı: 0,5-6 Bar</li><li>Maks.Kullanım Sıcaklığı: 120 °C</li></ul>  | 3120008   |
| FF 504                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1"R</li><li>Kvs: ~150 l/d ( c p:1 bar için)</li><li>Çıkış Basıncı: 1-6 Bar</li><li>Maks.Kullanım Sıcaklığı: 120 °C</li></ul>     | 3120009   |
| FF 504                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1 1/4"R</li><li>Kvs: ~160 l/d ( c p:1 bar için)</li><li>Çıkış Basıncı: 1-6 Bar</li><li>Maks.Kullanım Sıcaklığı: 120 °C</li></ul> | 3120010   |
| FF 504                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1 1/2"R</li><li>Kvs: ~190 l/d ( c p:1 bar için)</li><li>Çıkış Basıncı: 1-6 Bar</li><li>Maks.Kullanım Sıcaklığı: 120 °C</li></ul> | 3120011   |
| FF 504                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 2"R</li><li>Kvs: ~220 l/d ( c p:1 bar için)</li><li>Çıkış Basıncı: 1-6 Bar</li><li>Maks.Kullanım Sıcaklığı: 120 °C</li></ul>     | 3120012   |
| FF 504                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 2 1/2"R</li><li>Kvs: ~290 l/d ( c p:1 bar için)</li><li>Çıkış Basıncı: 1-6 Bar</li><li>Maks.Kullanım Sıcaklığı: 120 °C</li></ul> | 3120013   |
| FF 504                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 3"R</li><li>Kvs: ~350 l/d ( c p:1 bar için)</li><li>Çıkış Basıncı: 1-6 Bar</li><li>Maks.Kullanım Sıcaklığı: 120 °C</li></ul>     | 3120014   |
| <b>Açıklama:</b> Yüksek Su Basıncı olan Domestik veya Endüstriyel Uygulamalarda, Gövde : Nikel Kaplı Pirinç, İki Manometre Bağlanabilir, Gövde: Nikel Kaplı Pirinç, Paslanmaz Çelik Sızdırmazlık Yatağı, Mak. İşletme Basıncı: 25 Bar |                                                                                                                                                                                         |           |



## TEKNİK MALZEMELER

### KAZAN DOLDURMA VANASI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                               | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 503       | <ul style="list-style-type: none"><li>Bağlantı Ölçüsü: 1/2"R</li><li>Çıkış Basınç Aralığı: 0,2-4 Bar</li><li>Maks.Kullanım Sıcaklığı: 120 °C</li></ul> | 3120015   |

**Açıklama:** Kapalı Devre Isıtma Sistemlerinde, İki Manometre Bağlanabilir, Gövde: Nikel Kaplı Piring, İşletme Basıncı: 15 Bar

### TERMOSTATLAR



#### KAZAN TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu  | Açıklama                                                                                                                                                                                         | Ref. Kodu |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TC2/542470 | <ul style="list-style-type: none"><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: 0/90°C (±3 °C)</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t: 4°C (±1 °C)</li><li>Duyar Elemanı: L100 mm</li><li>Bağlantı: 1/2"NPT</li></ul>   | 3080001   |
| TC2/542425 | <ul style="list-style-type: none"><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: 0/90°C (±3 °C)</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t: 4°C (±1 °C)</li><li>Duyar Elemanı: L100 mm</li><li>Bağlantı: 1/2"NPT</li></ul>   | 3080002   |
| TC2/542441 | <ul style="list-style-type: none"><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: 40/210°C (±3 °C)</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t: 4°C (±1 °C)</li><li>Duyar Elemanı: L100 mm</li><li>Bağlantı: 1/2"NPT</li></ul> | 3080003   |
| TC2/542440 | <ul style="list-style-type: none"><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: 40/210°C (±3 °C)</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t: 4°C (±1 °C)</li><li>Duyar Elemanı: L100 mm</li><li>Bağlantı: 1/2"NPT</li></ul> | 3080004   |
| TC2/542462 | <ul style="list-style-type: none"><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: 0/90°C (±3 °C)</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t: 4°C (±1 °C)</li><li>Kapiler Uzunluğu: 1000 mm</li></ul>                          | 3080005   |

**Açıklama:** Ayarlanabilir Termostatlar, Koruma Kılıfı: Bakır 1/2"NPT, 2 Kontaklı (SPDT), Maks. Ortam Sıcaklığı: 80°C, Maks. Duyar Elemanı Sıcaklığı: 130°C

#### KAZAN TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LSC1/543010 | <ul style="list-style-type: none"><li>Anahtarlama Aralığı: 90/110°C (±3 °C)</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t: 15°C (±8 °C)</li><li>Duyar Elemanı: L100 mm</li><li>Bağlantı: 1/2"NPT</li></ul> | 3080006   |
| LSC1/543031 | <ul style="list-style-type: none"><li>Anahtarlama Aralığı: 100°C (0-6 °C)</li><li>Duyar Elemanı: L100 mm</li><li>Bağlantı: 1/2"NPT</li></ul>                                                    | 3080007   |
| LSC1/543151 | <ul style="list-style-type: none"><li>Anahtarlama Aralığı: 90/110°C (0-6 °C)</li><li>Duyar Elemanı: L280 mm x Ø15 mm</li></ul>                                                                  | 3080008   |

**Açıklama:** Emniyet Termostatları, Koruma Kılıfı: Bakır 1/2"NPT, 2 Kontaklı (SPDT), Mak. Ortam Sıcaklığı: 80°C, Maks. Duyar Elemanı Sıcaklığı: 125°C



## TERMOSTATLAR

### KAZAN TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                 | Ref. Kodu |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TLSC/542714 | <ul style="list-style-type: none"><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: 0/90 °C (±3 °C)</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t: 4 °C (±1 °C)</li><li>Emniyet Limit Sıcaklığı: 110 °C</li><li>Duyar Elemanı: L100 mm</li><li>Bağlantı: 1/2"NPT</li></ul> | 3080009   |
| TLSC/542731 | <ul style="list-style-type: none"><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: 0/90 °C (±3 °C)</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t: 4 °C (±1 °C)</li><li>Emniyet Limit Sıcaklığı: 100 °C</li><li>Duyar Elemanı: L100 mm</li><li>Bağlantı: 1/2"NPT</li></ul> | 3080010   |

**Açıklama:** Çiftli Termostat, Koruma Kılıfı: Bakır 1/2" NPT, 2+2 Kontaklı (SPDT), Maks. Ortam Sıcaklığı: 80°C, Maks. Duyar Elemanı Sıcaklığı: 130°C

### AKSESUARLAR



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                   | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 555012    | <ul style="list-style-type: none"><li>Bakır Kovan</li><li>Bağlantı Ölçüsü: 1/2NPT (15x16x100 mm)</li></ul> | 3080011   |

**Açıklama:** Aksesuarlar

### SATIH TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu  | Açıklama                                                                                                                                              | Ref. Kodu |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| BRC/545610 | <ul style="list-style-type: none"><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: 20/90°C (±2°C)</li><li>Diferansiyel Ayar Aralığı: c t: 8°C (±2°C)</li><li>IP20</li></ul> | 3080012   |
| TRC/543451 | <ul style="list-style-type: none"><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: 20/90°C (±2°C)</li><li>Diferansiyel Ayar Aralığı: c t: 8°C (±2°C)</li><li>IP40</li></ul> | 3080013   |

**Açıklama:** Satih Termostati, Ortam Sıcaklığı: 80°C, 2 Kontaklı (SPDT)

### KAZAN TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ref. Kodu |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TTCA/542860 | <ul style="list-style-type: none"><li>Manuel Termostat Ayar Aralığı: 0/60 °C</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t: 8 °C (±2 °C)</li><li>Limit Termostat Ayar Aralığı: 30/120 °C</li><li>Diferansiyel Aralığı: c t: 4 °C (±1 °C)</li><li>Duyar Elemanı: 16x120 mm</li></ul> | 3080014   |
| TTCA/542870 | <ul style="list-style-type: none"><li>Manuel Termostat Ayar Aralığı: 0/60 °C</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t: 8 °C (±2 °C)</li><li>Limit Termostat Ayar Aralığı: 30/120 °C</li><li>Diferansiyel Aralığı: c t: 4 °C (±1 °C)</li><li>Duyar Elemanı: 16x280 mm</li></ul> | 3080015   |
| TTCA/542873 | <ul style="list-style-type: none"><li>Manuel Termostat Ayar Aralığı: 0/60 °C</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t: 8 °C (±2 °C)</li><li>Limit Termostat Ayar Aralığı: 30/120 °C</li><li>Diferansiyel Aralığı: c t: 4 °C (±1 °C)</li><li>Duyar Elemanı: 12x280 mm</li></ul> | 3080016   |
| TTCA/542833 | <ul style="list-style-type: none"><li>Manuel Termostat Ayar Aralığı: 0/90 °C</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t: 4 °C (±1 °C)</li><li>Limit Termostat Ayar Aralığı: 30/90 °C</li><li>Diferansiyel Aralığı: c t: 4 °C (±1 °C)</li><li>Duyar Elemanı: 16x280 mm</li></ul>  | 3080017   |

**Açıklama:** Hava Kanalı Termostatları, Çiftli Termostat, Maks. Ortam Sıcaklığı: 80°C, Maks. Duyar Elemanı Sıcaklığı: 150°C

### KULUÇKA TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                             | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TA/544610 | <ul style="list-style-type: none"><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: 0/40°C (±3°C)</li></ul> | 3080018   |

**Açıklama:** Kuluçka Termostati, CrNi Helezon Duyar Elemanı, 2 Kontaklı (SPDT), Maks. Ortam Sıcaklığı: 65°C, Maks. Duyar Elemanı Sıcaklığı: 50°C



## TEKNİK MALZEMELER



### TERMOSTATLAR

#### ODA TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                       | Ref. Kodu |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TA3N/546010 | <ul style="list-style-type: none"><li>Lambalı</li><li>On-Off Düğmeli</li></ul> | 3080019   |
| TA3N/546030 | <ul style="list-style-type: none"><li>Lambalı</li></ul>                        | 3080020   |
| TA3N/546070 | <ul style="list-style-type: none"><li>Lambasız</li></ul>                       | 3080021   |
| TA3N/546230 | <ul style="list-style-type: none"><li>Yaz-Kış</li></ul>                        | 3080022   |

**Açıklama:** Mekanik, Sıcaklık Ayar Aralığı: 7/30°C, Mak. Ortam Sıcaklığı: 50°C, Çarpılmaya Karşı Korumalı, Diferansiyel Aralığı: 0,1°C

#### ODA TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu         | Açıklama                                                                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ETTL IP54 /544400 | <ul style="list-style-type: none"><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: 0/50°C (<math>\pm 2^\circ\text{C}</math>)</li><li>Maks. Duyar Elemanı Sıcaklığı: 60°C</li><li>IP54</li></ul> | 3080023   |

**Açıklama:** Mekanik, Yüksek Sıcaklık, Maks. Test Sıcaklığı: 80°C

#### ODA TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu        | Açıklama                                                                                                                                                                                                      | Ref. Kodu |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ETR IP54 /544401 | <ul style="list-style-type: none"><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: -35+35°C (<math>\pm 3^\circ\text{C}</math>)</li><li>Maks. Duyar Elemanı Sıcaklığı: 60°C</li><li>IP54</li></ul>                                   | 3080024   |
| ETR IP54 /544402 | <ul style="list-style-type: none"><li>Sıcaklık Ayar Aralığı: -35+35°C (<math>\pm 3^\circ\text{C}</math>)</li><li>Maks. Duyar Elemanı Sıcaklığı: 60°C</li><li>Kapiler Uzunluğu: 2000 mm</li><li>IP54</li></ul> | 3080025   |

**Açıklama:** Mekanik, Soğutma, Maks. Test Sıcaklığı: 80°C

#### ODA TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu                | Açıklama                                                                                                                                                                                                | Ref. Kodu |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Techno RT-578120/A       | <ul style="list-style-type: none"><li>Programsız</li><li>Sıva Üstü Montaj</li><li>Çok Fonksiyonlu Düğme</li><li>Isıtma /Soğutma Modu</li></ul>                                                          | 3080026   |
| Techno DPT-578121/A      | <ul style="list-style-type: none"><li>Günlük Programlı</li><li>Sıva Üstü Montaj</li><li>Çok Fonksiyonlu Düğme</li><li>Isıtma /Soğutma Modu</li></ul>                                                    | 3080027   |
| Techno WPT-578130/B      | <ul style="list-style-type: none"><li>Haftalık Programlı</li><li>Sıva Üstü Montaj</li><li>4+ Çok Fonksiyonlu Düğme</li><li>Isıtma /Soğutma Modu</li><li>Ekran Aydınlatması</li></ul>                    | 3080028   |
| Techno WPT GLASS -578132 | <ul style="list-style-type: none"><li>Haftalık Programlı</li><li>Sıva Üstü Montaj</li><li>4+ Çok Fonksiyonlu Düğme</li><li>Cam Koruma</li><li>Isıtma /Soğutma Modu</li><li>Ekran Aydınlatması</li></ul> | 3080029   |
| Techno WPT TOUCH-578131  | <ul style="list-style-type: none"><li>Haftalık Programlı</li><li>Sıva Üstü Montaj</li><li>Dokunmatik Ayar Düğmeli</li><li>Cam Koruma</li><li>Isıtma /Soğutma Modu</li><li>Ekran Aydınlatması</li></ul>  | 3080030   |

**Açıklama:** Dijital, Sıcaklık Ayar Aralığı: 5-30°C, Maks. Ortam Sıcaklığı: 50°C, Sıcaklık Ayar Hassasiyeti: 0,1°C, Pili



## TERMOSTATLAR



### SPIRALLİ ISITICI TERMOSTATLAR



| Ürün Kodu                                                                         | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TR 2/540030                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>16(6)A/250 V~</li><li>Sıcaklık Ayar Aralığı:0/40 °C (±2 °C)</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t:3 °C (±1 °C)</li><li>Maks.Duyar Elemanı Sıcaklığı: 70 °C</li><li>Kapiler Boyu:1000 mm</li></ul>                      | 3080031   |
| TR 2/540389                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>16(6)A/250 V~</li><li>Sıcaklık Ayar Aralığı:0/90 °C (±3 °C)</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t:4 °C (±1 °C)</li><li>Maks.Duyar Elemanı Sıcaklığı: 150 °C</li><li>PVC İzoleli</li><li>Kapiler Boyu:1000 mm</li></ul> | 3080032   |
| TR 2/540168                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>16(6)A/250 V~</li><li>Sıcaklık Ayar Aralığı:0/120°C (±3 °C)</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t:4°C (±1 °C)</li><li>Maks.Duyar Elemanı Sıcaklığı: 150 °C</li><li>PVC İzoleli</li><li>Kapiler Boyu:1000 mm</li></ul>  | 3080033   |
| TR 2/540020                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>16(6)A/250 V~</li><li>Sıcaklık Ayar Aralığı:50/300 °C (±8 °C)</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t:10°C (±2 °C)</li><li>Maks.Duyar Elemanı Sıcaklığı:330°C</li><li>Kapiler Boyu:1000 mm</li></ul>                     | 3080034   |
| TR 2/540375-A                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>16(6)A/250 V~</li><li>Sıcaklık Ayar Aralığı:0/90 °C (±3 °C)</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t:4°C (±1 °C)</li><li>Maks.Duyar Elemanı Sıcaklığı:150°C</li><li>Kapiler Boyu:2000 mm</li></ul>                        | 3080035   |
| TR 2/541259                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>16(6)A/250 V~</li><li>Sıcaklık Ayar Aralığı:0/120 °C (±3 °C)</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t:4°C (±1 °C)</li><li>Maks.Duyar Elemanı Sıcaklığı:150°C</li><li>PVC İzoleli</li><li>Kapiler Boyu:1500 mm</li></ul>   | 3080036   |
| <b>Açıklama:</b> Çift Kontaklı (SPDT), Bakır Kapiler, Maks. Ortam Sıcaklığı: 85°C |                                                                                                                                                                                                                                                           |           |

## JUILONG

### SPIRALLİ ISITICI TERMOSTATLAR



| Ürün Kodu                                                                         | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                               | Ref. Kodu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| WYH 40/322                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>16(6)A/250 V~</li><li>Sıcaklık Ayar Aralığı:0/40°C (±3 °C)</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t:3°C (±2 °C)</li><li>Maks.Duyar Elemanı Sıcaklığı: 50 °C</li><li>PVC İzoleli</li><li>Kapiler Boyu:1000 mm</li></ul> | 3140001   |
| WYH 90/322                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>16(6)A/250 V~</li><li>Sıcaklık Ayar Aralığı:30/90°C (±4 °C)</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t:3°~8°</li><li>Maks.Duyar Elemanı Sıcaklığı: 120 °C</li><li>PVC İzoleli</li><li>Kapiler Boyu:1000 mm</li></ul>     | 3140002   |
| WYH 120/322                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>16(6)A/250 V~</li><li>Sıcaklık Ayar Aralığı:40/120°C (±4 °C)</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t:3°~8°</li><li>Maks.Duyar Elemanı Sıcaklığı: 150 °C</li><li>PVC İzoleli</li><li>Kapiler Boyu:1000 mm</li></ul>    | 3140003   |
| WYH 200/322                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>16(6)A/250 V~</li><li>Sıcaklık Ayar Aralığı:67/200°C (±9°C)</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t:3°~10°</li><li>Maks.Duyar Elemanı Sıcaklığı: 230 °C</li><li>PVC İzoleli</li><li>Kapiler Boyu:1000 mm</li></ul>    | 3140004   |
| WYH 300/322                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>16(6)A/250 V~</li><li>Sıcaklık Ayar Aralığı:50/300°C (±9 °C)</li><li>Diferansiyel Aralığı ( c t:6°~16°</li><li>Maks.Duyar Elemanı Sıcaklığı:330 °C</li><li>Kapiler Boyu:1000 mm</li></ul>                        | 3140005   |
| <b>Açıklama:</b> Çift Kontaklı (SBDT), Cr-Ni Kapiler, Maks. Ortam Sıcaklığı:150°C |                                                                                                                                                                                                                                                        |           |



## TEKNİK MALZEMELER

IMIT  
IMIT CONTROL SYSTEM

### TERMOSTATLAR

#### SPİRALLİ ISITICI TERMOSTATLAR



| Ürün Kodu                                                                                          | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ref. Kodu |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LS 1/541503                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• 16(2,5)A/250 V~</li><li>• Sıcaklık Ayar Aralığı:90/110°C (-0+6°C)</li><li>• Fabrika Ayarı : 110°C</li><li>• Diferansiyel Aralığı ( c t:15°C(±8°C)</li><li>• Maks.Duyar Elemanı Sıcaklığı: 125 °C</li><li>• PVC İzoleli</li><li>• Kapiler Boyu:1000 mm</li></ul>  | 3080037   |
| LS 1/541558                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• 16(2,5)A/250 V~</li><li>• Sıcaklık Ayar Aralığı:100°C (-0+6°C)</li><li>• Diferansiyel Aralığı ( c t:15°C(±8°C)</li><li>• Maks. Duyar Elemanı Sıcaklığı: 125 °C</li><li>• PVC İzoleli</li><li>• Kapiler Boyu:1000 mm</li></ul>                                    | 3080038   |
| LS 1/541877/B                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 16(2,5)A/250 V~</li><li>• Sıcaklık Ayar Aralığı:100°C (-0+6°C)</li><li>• Diferansiyel Aralığı ( c t:15°C(±8°C)</li><li>• Maks.Duyar Elemanı Sıcaklığı: 125 °C</li><li>• PVC İzoleli</li><li>• Kapiler Boyu:2000 mm</li></ul>                                     | 3080039   |
| LS 1/542345                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• 16(2,5)A/250 V~</li><li>• Sıcaklık Ayar Aralığı:90/100°C (-0+6°C)</li><li>• Fabrika Ayarı : 110°C</li><li>• Diferansiyel Aralığı ( c t:15°C(±8°C)</li><li>• Maks. Duyar Elemanı Sıcaklığı: 125 °C</li><li>• PVC İzoleli</li><li>• Kapiler Boyu:2000 mm</li></ul> | 3080040   |
| <b>Açıklama:</b> Tek Kontaktlı (SPST), Emniyet Resetli, Bakır Kapiler, Maks. Ortam Sıcaklığı: 85°C |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |

### KSD

#### EMNİYET TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu                                                                                                 | Açıklama                                                                                                                                                                   | Ref. Kodu |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| F-150                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Sıcaklık Set Değeri: 65°C (±5°C)</li><li>• Diferansiyel Aralığı ( c t:20°C(±5°C)</li><li>• Brülör Alt Limit(N.K.): 125°C</li></ul> | 3420001   |
| L-266                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Sıcaklık Set Değeri: 135°C (±5°C)</li><li>• Emniyet Resetli</li><li>• Brülör Üst Limit(N.A.)</li></ul>                             | 3420002   |
| L-325                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Sıcaklık Set Değeri: 165°C (±5°C)</li><li>• Emniyet Resetli</li><li>• Brülör Üst Limit(N.A.)</li></ul>                             | 3420003   |
| <b>Açıklama:</b> Ağır Yağ Brülörlerinde, ön ısıtıcı sıcaklığı Kontrolü, Termosifon Baca Sıcaklık Emniyeti |                                                                                                                                                                            |           |





## TERMOSTATLAR



### BRÜLÖR ISITICI TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ref. Kodu |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| REGEL 157.1133 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 10(1,25)A/250 V~</li><li>• Sıcaklık Ayar Aralığı:20/150°C</li><li>• Çift Konumlu</li><li>• Maks.Duyar Elemanı Sıcaklığı: 165°C</li><li>• Kullanım Sıcaklığı:-30°C +70</li><li>• Duyar Elemanı Boyu:250 mm</li><li>• Thyssen Brülörlerinde</li></ul> | 3260001   |

**Açıklama:** Ağır Yağ Brülörlerinde, Ön Isıtıcı Sıcaklığı Kontrolü

### BRÜLÖR ISITICI TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu                  | Açıklama                                                                                                                                                                               | Ref. Kodu |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3412323<br>(RAG 4 Muadili) | <ul style="list-style-type: none"><li>• 20A/220 V~</li><li>• Sıcaklık Ayar Aralığı:80/190°C (±5°C)</li><li>• Duyar Elemanı Boyu:215 mm</li><li>• Serpentinli Ön Isıtıcılarda</li></ul> | 3130001   |

**Açıklama:** Ağır Yağ Brülörlerinde, Ön Isıtıcı Sıcaklığı Kontrolü



### ISITICI TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VK 4253   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 16A/240 V~</li><li>• Sıcaklık Ayar Aralığı:30/110°C</li><li>• Diferansiyel Aralığı: c t:10°C</li><li>• Duyar Elemanı Ölçüsü: 8x178 mm</li></ul>  | 3350001   |
| VKL 2201  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 16A/240 V~</li><li>• Sıcaklık Ayar Aralığı:50/80°C</li><li>• Diferansiyel Aralığı: c t:10°C</li><li>• Duyar Elemanı Ölçüsü: 7,5x178 mm</li></ul> | 3350002   |

**Açıklama:** Isıtıcı Rezistanslarının Sıcaklık Kontrolü



### ISITICI TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                      | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TSD 00705 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 20A/240 V~</li><li>• Sıcaklık Ayar Aralığı:0/80°C(±7°C)</li><li>• Diferansiyel Aralığı: c t:10°C</li><li>• Duyar Elemanı Ölçüsü: 7,5x165 mm</li></ul> | 3170001   |

**Açıklama:** Isıtıcı Rezistanslarının Sıcaklık Kontrolü



## TERMOSTATLAR

## PVT



### ISITICI TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu  | Açıklama                                                                                                                                                                                      | Ref. Kodu |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TH-0046 R7 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 20A/240 V~</li><li>• Sıcaklık Ayar Aralığı:10/80°C(±3°C)</li><li>• Diferansiyel Aralığı c t:10°C</li><li>• Duyar Elemanı Ölçüsü: 7,9x175 mm</li></ul> | 3410001   |

**Açıklama:** Isıtıcı Rezistanslarının Sıcaklık Kontrolü

### ISITICI TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu       | Açıklama                                                                                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RTM 300/3412120 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 15A/250 V~</li><li>• Sıcaklık Ayar Aralığı:10/80°C(±5°C)</li><li>• Diferansiyel Aralığı c t:8°C (±4°C)</li><li>• Duyar Elemanı Ölçüsü: 275 mm</li></ul> | 3130002   |

**Açıklama:** Isıtıcı Rezistanslarının Sıcaklık Kontrolü



### ISITICI TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu             | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                       | Ref. Kodu |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RTM 300<br>/181509    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 20A/250 V~</li><li>• Sıcaklık Ayar Aralığı:10/80°C(±5°C)</li><li>• Diferansiyel Aralığı c t:8°C (±4°C)</li><li>• Duyar Elemanı Ölçüsü: 275 mm</li></ul>                                                | 3130003   |
| RTS 300<br>/181368    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 20A/250 V~</li><li>• Sıcaklık Ayar Aralığı:0/65°C(±5°C)</li><li>• Emniyet Reset Sıcaklığı 75°C (-5+8°C)</li><li>• Diferansiyel Aralığı c t:8°C (±4°C)</li><li>• Duyar Elemanı Ölçüsü: 275 mm</li></ul> | 3130004   |
| RTS-3 300<br>/3412042 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 16A/250 V~</li><li>• Sıcaklık Ayar Aralığı:0/65°C(±5°C)</li><li>• Emniyet Reset Sıcaklığı 75°C (-5+8°C)</li><li>• Diferansiyel Aralığı c t:8°C (±4°C)</li><li>• Duyar Elemanı Ölçüsü: 280 mm</li></ul> | 3130005   |

**Açıklama:** Isıtıcı Rezistanslarının Sıcaklık Kontrolü



## ISITICILAR

### BAKIR ISITICILAR



| Ürün Kodu                                                                                                      | Açıklama                                                                                                                                                                                                               | Ref. Kodu |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RDT TW/182204                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V</li><li>• 1000 Watt (8,2 W/cm<sup>2</sup>)</li><li>• Isıtıcı Tüp Ölçüsü: Ø8,5x560 mm</li><li>• Uzunluk: 280 mm (±5)</li><li>• Kovan Ölçüsü: Ø8x279,5 mm (±5)</li></ul>   | 3130006   |
| RDT TW/182205                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V</li><li>• 1200 Watt (9,8 W/cm<sup>2</sup>)</li><li>• Isıtıcı Tüp Ölçüsü: Ø8,5x560 mm</li><li>• Uzunluk: 280 mm (±5)</li><li>• Kovan Ölçüsü: Ø8x279,5 mm (±5)</li></ul>   | 3130007   |
| RDT TW/182206                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V</li><li>• 1500 Watt (8,6 W/cm<sup>2</sup>)</li><li>• Isıtıcı Tüp Ölçüsü: Ø8,5x750 mm</li><li>• Uzunluk: 380 mm (±5)</li><li>• Kovan Ölçüsü: Ø8x279,5 mm (±5)</li></ul>   | 3130008   |
| RDT TW/182324                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 240 V</li><li>• 2000 Watt (16,3 W/cm<sup>2</sup>)</li><li>• Isıtıcı Tüp Ölçüsü: Ø8,5x560 mm</li><li>• Uzunluk: 280 mm (±5)</li><li>• Kovan Ölçüsü: Ø8x279,5 mm (±5)</li></ul>  | 3130009   |
| RDT TW/182358                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V</li><li>• 2000 Watt (11,5 W/cm<sup>2</sup>)</li><li>• Isıtıcı Tüp Ölçüsü: Ø8,5x750 mm</li><li>• Uzunluk: 380 mm (±5)</li><li>• Kovan Ölçüsü: Ø8x280 mm (±5)</li></ul>    | 3130010   |
| RDT TW/3401283                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V</li><li>• 2500 Watt (6,6 W/cm<sup>2</sup>)</li><li>• Isıtıcı Tüp Ölçüsü: Ø8,5x1740 mm</li><li>• Uzunluk: 875 mm (±5)</li><li>• Kovan Ölçüsü: Ø8x279,5 mm (±5)</li></ul>  | 3130011   |
| RDT TW/3401718                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V</li><li>• 3000 Watt (10,9 W/cm<sup>2</sup>)</li><li>• Isıtıcı Tüp Ölçüsü: Ø8,5x1140 mm</li><li>• Uzunluk: 550 mm (±5)</li><li>• Kovan Ölçüsü: Ø8x279,5 mm (±5)</li></ul> | 3130012   |
| RDT TW/3401284                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V</li><li>• 3000 Watt (7,9 W/cm<sup>2</sup>)</li><li>• Isıtıcı Tüp Ölçüsü: Ø8,5x1740 mm</li><li>• Uzunluk: 875 mm (±5)</li><li>• Kovan Ölçüsü: Ø8x279,5 mm (±5)</li></ul>  | 3130013   |
| <b>Açıklama:</b> Su Isıtıcılarında, Bağlantı: 1 <sup>1/4</sup> " GAS, RTM Termostata Uygun Soket Bağlantı, Düz |                                                                                                                                                                                                                        |           |

### BAKIR ISITICILAR



| Ürün Kodu                                                                                                         | Açıklama                                                                                                                                                                                                               | Ref. Kodu |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RCT TW/182253                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V</li><li>• 1000 Watt (8,2 W/cm<sup>2</sup>)</li><li>• Isıtıcı Tüp Ölçüsü: Ø8,5x560 mm</li><li>• Uzunluk: 161 mm (±5)</li><li>• Kovan Ölçüsü: Ø8x226,5 mm (±5)</li></ul>   | 3130014   |
| RCT TW/182255                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V</li><li>• 1200 Watt (9,8 W/cm<sup>2</sup>)</li><li>• Isıtıcı Tüp Ölçüsü: Ø8,5x560 mm</li><li>• Uzunluk: 161 mm (±5)</li><li>• Kovan Ölçüsü: Ø8x226,5 mm (±5)</li></ul>   | 3130015   |
| RCT TW/182258                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V</li><li>• 1500 Watt (8,6 W/cm<sup>2</sup>)</li><li>• Isıtıcı Tüp Ölçüsü: Ø8,5x560 mm</li><li>• Uzunluk: 209 mm (±5)</li><li>• Kovan Ölçüsü: Ø8x226,5 mm (±5)</li></ul>   | 3130016   |
| RCT TW/182224                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V</li><li>• 2000 Watt (12 W/cm<sup>2</sup>)</li><li>• Isıtıcı Tüp Ölçüsü: Ø8,5x750 mm</li><li>• Uzunluk: 290 mm (±5)</li><li>• Kovan Ölçüsü: Ø8x279,5 mm (±5)</li></ul>    | 3130017   |
| RCT TW/182281                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V</li><li>• 2500 Watt (8,7 W/cm<sup>2</sup>)</li><li>• Isıtıcı Tüp Ölçüsü: Ø8,5x1160 mm</li><li>• Uzunluk: 311 mm (±5)</li><li>• Kovan Ölçüsü: Ø8x279,5 mm (±5)</li></ul>  | 3130018   |
| RCT TW/182384                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V</li><li>• 3000 Watt (10,7 W/cm<sup>2</sup>)</li><li>• Isıtıcı Tüp Ölçüsü: Ø8,5x1070 mm</li><li>• Uzunluk: 289 mm (±5)</li><li>• Kovan Ölçüsü: Ø8x279,5 mm (±5)</li></ul> | 3130019   |
| RCT TW/182235                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 230 V</li><li>• 4000 Watt (10,7 W/cm<sup>2</sup>)</li><li>• Isıtıcı Tüp Ölçüsü: Ø8,5x1490 mm</li><li>• Uzunluk: 394 mm (±5)</li><li>• Kovan Ölçüsü: Ø8x279,5 mm (±5)</li></ul> | 3130020   |
| <b>Açıklama:</b> Su Isıtıcılarında, Bağlantı: 1 <sup>1/4</sup> " GAS, RTM Termostata Uygun Soket Bağlantı, Kıvrık |                                                                                                                                                                                                                        |           |



## TEKNİK MALZEMELER

### ISITICILAR



#### BAKIR ISITICILAR



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ref. Kodu |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RCT /3401361 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 V</li> <li>• 2000 Watt (6,7 W/cm<sup>2</sup>)</li> <li>• Isıtıcı Tüp Ölçüsü: Ø8,5x1230 mm</li> <li>• Uzunluk: 390 mm (±10)</li> <li>• Kovan Ölçüsü: Ø8x275 mm (±5)</li> <li>• Termostat Ayar Aralığı: 85/97°C</li> <li>• On-Off Işıklı Göstergeli Kapak</li> <li>• 2200 mm 3x1,5 Fişli Kablo</li> </ul> | 3130021   |
| RCT /3401363 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 230 V</li> <li>• 2500 Watt (8,3 W/cm<sup>2</sup>)</li> <li>• Isıtıcı Tüp Ölçüsü: Ø8,5x1230 mm</li> <li>• Uzunluk: 390 mm (±10)</li> <li>• Kovan Ölçüsü: Ø8x275 mm (±5)</li> <li>• Termostat Ayar Aralığı: 85/97°C</li> <li>• On-Off Işıklı Göstergeli Kapak</li> <li>• 2200 mm 3x1,5 Fişli Kablo</li> </ul> | 3130022   |
| RCT /3401397 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 230 V</li> <li>• 3000 Watt (10 W/cm<sup>2</sup>)</li> <li>• Isıtıcı Tüp Ölçüsü: Ø8,5x1230 mm</li> <li>• Uzunluk: 390 mm (±10)</li> <li>• Kovan Ölçüsü: Ø8x275 mm (±5)</li> <li>• Termostat Ayar Aralığı: 85/97°C</li> <li>• On-Off Işıklı Göstergeli Kapak</li> <li>• 2200 mm 3x1,5 Fişli Kablo</li> </ul>  | 3130023   |

**Açıklama:** Su Isıtıcılarında, Termostat ve Fişli Kablolu, Bağlantı: 1 1/2" GAS, Kıvrık

### SEVİYE KONTROL CİHAZLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| A-2       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontak Kapasitesi: 380V</li> <li>• 3A-220 V</li> <li>• 1a</li> <li>• AISI316 Şamandıra Gövde GGG40,3 Sfero Döküm</li> <li>• Kontrol Aralığı: 15-30 mm</li> </ul> | 3470001   |

**Açıklama:** Tağdiye Cihazı, Kazan ve Hidraforlarda, PN16, 3 adet On-Off Kontak

### SEVİYE KONTROL CİHAZLARI

### START



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| LG-2000   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000 mm. Petrometre</li> </ul> | 3480001   |

**Açıklama:** Tağdiye Cihazı, Kazan ve Hidraforlarda, PN16, 3 adet On-Off Kontak



### AKSESUARLAR



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                     | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| A-2       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tek Kutuplu Civa Kontak</li> </ul>  | 3470002   |
| A-2       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Çift Kutuplu Civa Kontak</li> </ul> | 3470003   |
| A-2       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paslanmaz Şamandıra Topu</li> </ul> | 3470004   |

**Açıklama:** Aksesuarlar



## BASINÇ ŞALTERLERİ



| Ürün Kodu                                                                                                                        | Açıklama                                                                           | Ref. Kodu |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| V/PM5                                                                                                                            | • 16(10)A/250 V<br>• Basınç Kontrol Aralığı:1-5 Bar<br>• Fabrika Ayarı:1,4-2,8 Bar | 3390001   |
| V/PM12                                                                                                                           | • 16(10)A/250 V<br>• Basınç Kontrol Aralığı:3-12 Bar<br>• Fabrika Ayarı:5-7 Bar    | 3390002   |
| <b>Açıklama:</b> Hidroforlarda, Basınç Kontrolü için, IP44, Maks. Ortam Sıcaklığı:55°C, 1/4" Galvaniz Çelik Bağlantı, Tahliyesiz |                                                                                    |           |

## BASINÇ ŞALTERLERİ

**ETNA®**

| Ürün Kodu | Açıklama                                        | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------|-----------|
| PA1V      | • 3X16A/380 V<br>• Basınç Ayar Aralığı:1-5 Bar  | 3240001   |
| PA4V      | • 3X16A/380 V<br>• Basınç Ayar Aralığı:3-8 Bar  | 3240002   |
| PA2V      | • 3X16A/380 V<br>• Basınç Ayar Aralığı:3-11 Bar | 3240003   |
| PA3V      | • 3X16A/380 V<br>• Basınç Ayar Aralığı:4-16 Bar | 3240004   |

**Açıklama:** Hidroforlarda, Basınç Kontrolü için, Maks. Ortam Sıcaklığı:55°C, 1/2" Bağlantı, Tahliyeli

## FLATÖRLÜ ŞALTERLER

**WW**

| Ürün Kodu | Açıklama                       | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------|-----------|
| BS127     | • Monofaze<br>• 1,6 Mt Kablolu | 3370001   |
| BS127     | • Monofaze<br>• 3 Mt Kablolu   | 3370002   |
| BS127     | • Monofaze<br>• 5 Mt Kablolu   | 3370003   |
| BS127     | • Monofaze<br>• 10 Mt Kablolu  | 3370004   |

**Açıklama:** Hidroforlarda, Pompalarda, Seviye Kontrolü, Kablolu Kobra Tipi

**RESIFLON****RUVITAPE**

| Ürün Kodu | Açıklama                                    | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------|-----------|
| İTALYA    | • 0,076 mm x 12 mt.                         | 3380001   |
| ÇİN       | • 12 mm x 0,100 mm x 8 m<br>(Doğalgaz için) | 3380002   |



## TEKNİK MALZEMELER

### ÖLÇÜ CİHAZLARI

### PAKKENS

#### KURU MANOMETRELER (ALTAN BAĞLANTILI)



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 040100001 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekran Ölçüsü: Ø40 mm</li> <li>Ölçüm Aralığı: 0-2,5 Bar:0-250 Bar</li> <li>Bağlantı: G1/8"</li> <li>Gövde Plastik(ABS)</li> </ul> | 3440001   |
| 050100001 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekran Ölçüsü: Ø50 mm</li> <li>Ölçüm Aralığı: 0-1 Bar:0-315 Bar</li> <li>Bağlantı: G1/8"</li> <li>Gövde Plastik(ABS)</li> </ul>   | 3440002   |
| 063100001 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekran Ölçüsü: Ø63 mm</li> <li>Ölçüm Aralığı: 0-0,6 Bar:0-600 Bar</li> <li>Bağlantı: G1/4"</li> <li>Sac (Siyah)</li> </ul>        | 3440003   |
| 100100001 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekran Ölçüsü: Ø100 mm</li> <li>Ölçüm Aralığı: 0-0,6 Bar:0-600 Bar</li> <li>Bağlantı: G1/2"</li> <li>Sac (Siyah)</li> </ul>       | 3440004   |
| 160100001 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekran Ölçüsü: Ø160 mm</li> <li>Ölçüm Aralığı: 0-0,6 Bar:0-600 Bar</li> <li>Bağlantı: G1/2"</li> <li>Gövde (AISI-304)</li> </ul>  | 3440005   |

**Açıklama:** Yüksek Ölçüm Hassasiyeti Gerektirmeyen, Aşındırıcı Olmayan Sıvı ve Gazlarda, IP41, Hassasiyet:KL2,5, Akışkan Sıcaklığı Maks.:60 °C

#### KURU MANOMETRELER (ARKADAN BAĞLANTILI)



| Açıklama                                                                                                                                                                | Ürün Kodu | Ref. Kodu |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekran Ölçüsü: Ø40 mm</li> <li>Ölçüm Aralığı: 0-2,5 Bar:0-250 Bar</li> <li>Bağlantı: G1/8"</li> <li>Gövde Plastik(ABS)</li> </ul> | 040100002 | 3440006   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekran Ölçüsü: Ø50 mm</li> <li>Ölçüm Aralığı: 0-1 Bar:0-315 Bar</li> <li>Bağlantı: G1/8"</li> <li>Gövde Plastik(ABS)</li> </ul>   | 050100002 | 3440007   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekran Ölçüsü: Ø63 mm</li> <li>Ölçüm Aralığı: 0-0,6 Bar:0-600 Bar</li> <li>Bağlantı: G1/4"</li> <li>Sac (Siyah)</li> </ul>        | 063100002 | 3440008   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekran Ölçüsü: Ø100 mm</li> <li>Ölçüm Aralığı: 0-0,6 Bar:0-600 Bar</li> <li>Bağlantı: G1/2"</li> <li>Sac (Siyah)</li> </ul>       | 100100002 | 3440009   |

**Açıklama:** Yüksek Ölçüm Hassasiyeti Gerektirmeyen, Aşındırıcı Olmayan Sıvı ve Gazlarda, IP41, Hassasiyet:KL2,5, Akışkan Sıcaklığı Maks.:60 °C

#### KURU MANOMETRELER (PANO TİPİ)



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                             | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 040100003 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekran Ölçüsü: Ø40 mm</li> <li>Ölçüm Aralığı: 0-2,5 Bar:0-250 Bar</li> <li>Bağlantı: G1/8"</li> <li>Gövde Sac (Siyah)</li> <li>Kapak: AISI-304</li> </ul>      | 3440010   |
| 050100003 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekran Ölçüsü: Ø50 mm</li> <li>Ölçüm Aralığı: 0-1 Bar:0-315 Bar</li> <li>Bağlantı: G1/8"</li> <li>Gövde : Sac (Kromajlı)</li> <li>Kapak: AISI-304</li> </ul>   | 3440011   |
| 063100003 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekran Ölçüsü: Ø63 mm</li> <li>Ölçüm Aralığı: 0-0,6 Bar:0-600 Bar</li> <li>Bağlantı: G1/4"</li> <li>Gövde : Sac (Kromajlı)</li> <li>Kapak: AISI-304</li> </ul> | 3440012   |

**Açıklama:** Yüksek Ölçüm Hassasiyeti Gerektirmeyen, Aşındırıcı Olmayan Sıvı ve Gazlarda, IP41, Hassasiyet:KL2,5, Akışkan Sıcaklığı Maks.:60 °C

#### GLİSERİNLİ MANOMETRELER (ALTAN BAĞLANTILI)



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 050100011 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekran Ölçüsü: Ø50 mm</li> <li>Ölçüm Aralığı: 0-2,5 Bar:0-315 Bar</li> <li>Bağlantı: G1/8"</li> <li>Gövde AISI-304</li> <li>Kapak: AISI-304</li> </ul>    | 3440013   |
| 063100011 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekran Ölçüsü: Ø63 mm</li> <li>Ölçüm Aralığı: 0-0,6 Bar:0-600 Bar</li> <li>Bağlantı: G1/4"</li> <li>Gövde : AISI-304</li> <li>Kapak: AISI-304</li> </ul>  | 3440014   |
| 100100011 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekran Ölçüsü: Ø100 mm</li> <li>Ölçüm Aralığı: 0-0,6 Bar:0-600 Bar</li> <li>Bağlantı: G1/2"</li> <li>Gövde : AISI-304</li> <li>Kapak: AISI-304</li> </ul> | 3440015   |

**Açıklama:** Titreşimli Ortamlarda Aşındırıcı Olmayan Sıvı ve Gazlarda, IP41, Hassasiyet:KL2,5, Akışkan Sıcaklığı Maks.:60 °C



## ÖLÇÜ CİHAZLARI

PAKKENS

### GLİSERİNLİ MANOMETRELER (ARKADAN BAĞLANTILI)



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 050100012 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø50 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-2,5 Bar:0-315 Bar</li><li>Bağlantı: G1/8"</li><li>Gövde: AISI-304</li><li>Kapak: AISI-304</li></ul>   | 3440016   |
| 063100012 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø63 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-0,6 Bar:0-600 Bar</li><li>Bağlantı: G1/4"</li><li>Gövde : AISI-304</li><li>Kapak: AISI-304</li></ul>  | 3440017   |
| 100100012 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø100 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-0,6 Bar:0-600 Bar</li><li>Bağlantı: G1/2"</li><li>Gövde : AISI-304</li><li>Kapak: AISI-304</li></ul> | 3440018   |

**Açıklama:** Titreşimli Ortamlarda Aşındırıcı Olmayan Sıvı ve Gazlarda, IP41, Hassasiyet: KL2,5, Akışkan Sıcaklığı Maks.:60 °C

### GLİSERİNLİ MANOMETRELER (PANO TİPİ)



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 050100013 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø50 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-2,5 Bar:0-315 Bar</li><li>Bağlantı: G1/8"</li><li>Gövde: AISI-304</li><li>Kapak: AISI-304</li></ul>   | 3440019   |
| 063100013 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø63 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-0,6 Bar:0-600 Bar</li><li>Bağlantı: G1/4"</li><li>Gövde : AISI-304</li><li>Kapak: AISI-304</li></ul>  | 3440020   |
| 100100013 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø100 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-0,6 Bar:0-600 Bar</li><li>Bağlantı: G1/2"</li><li>Gövde : AISI-304</li><li>Kapak: AISI-304</li></ul> | 3440021   |

**Açıklama:** Titreşimli Ortamlarda Aşındırıcı Olmayan Sıvı ve Gazlarda, IP41, Hassasiyet: KL2,5, Akışkan Sıcaklığı Maks.:60 °C

### M.BAR MANOMETRELER (ALT TAN BAĞLANTILI)



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                       | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 063130001 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø63 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-25 Mbar:0-1000 Mbar</li><li>Bağlantı: G1/4"</li><li>Gövde: Sac (Sarı)</li></ul>                            | 3440022   |
| 100130001 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø100 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-25 Mbar:0-1000 Mbar</li><li>Bağlantı: G1/2"</li><li>Gövde: Sac (Sarı)</li><li>Kapak: Sac (Sarı)</li></ul> | 3440023   |
| 160130012 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø160 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-25 Mbar:0-1000 Mbar</li><li>Bağlantı: G1/2"</li><li>Gövde: Sac (Sarı)</li><li>Kapak: Sac (Sarı)</li></ul> | 3440024   |

**Açıklama:** Titreşimli Ortamlarda Aşındırıcı Olmayan Sıvı ve Gazlarda, IP41, Hassasiyet: KL2,5, Akışkan Sıcaklığı Maks.:60 °C

### M.BAR MANOMETRELER (ARKADAN BAĞLANTILI)



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                       | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 063130002 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø63 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-25 Mbar:0-1000 Mbar</li><li>Bağlantı: G1/4"</li><li>Gövde: Sac (Sarı)</li></ul>                            | 3440025   |
| 100130002 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø100 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-25 Mbar:0-1000 Mbar</li><li>Bağlantı: G1/2"</li><li>Gövde: Sac (Sarı)</li><li>Kapak: Sac (Sarı)</li></ul> | 3440026   |
| 160130002 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø160 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-25 Mbar:0-1000 Mbar</li><li>Bağlantı: G1/2"</li><li>Gövde: Sac (Sarı)</li><li>Kapak: Sac (Sarı)</li></ul> | 3440027   |

**Açıklama:** Doğalgaz ve Alçak Basınç Sistemleri, IP41, Hassasiyet: KL1,6, Akışkan Sıcaklığı Maks.:60 °C





## TEKNİK MALZEMELER

### ÖLÇÜ CİHAZLARI

### PAKKENS

#### M.BAR MANOMETRELER (PANO TİPİ)



| Ürün Kodu                                                                                                     | Açıklama                                                                                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 063130003                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø63 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-25 Mbar: 0-1000 Mbar</li><li>Bağlantı: G1/4"</li><li>Gövde: Sac (Sarı)</li></ul>                            | 3440028   |
| 100130003                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø100 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-25 Mbar: 0-1000 Mbar</li><li>Bağlantı: G1/2"</li><li>Gövde: Sac (Sarı)</li><li>Kapak: Sac (Sarı)</li></ul> | 3440029   |
| 160130003                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø160 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-25 Mbar: 0-1000 Mbar</li><li>Bağlantı: G1/2"</li><li>Gövde: Sac (Sarı)</li><li>Kapak: Sac (Sarı)</li></ul> | 3440030   |
| <b>Açıklama:</b> Doğalgaz ve Alçak Basınç Sistemleri, IP41, Hassasiyet: KL1,6, Akışkan Sıcaklığı Maks.: 60 °C |                                                                                                                                                                                                 |           |



### ÖLÇÜ CİHAZLARI

#### GAZ DOLGULU MANOMETRELER



| Ürün Kodu                                                                    | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                   | Ref. Kodu |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 035553                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø52 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0/6 Bar</li><li>Kalibrasyon: 1 Bar (±0,2 bar)</li><li>Kapiler Boyu: 1500 mm</li><li>Kapiler Bağlantı Ölçüsü: M14x1</li><li>Siyah Yüzey</li><li>Beyaz Kadran</li></ul>    | 3080041   |
| 066226                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø40 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0/2 Bar</li><li>Kalibrasyon: 1 Bar (±0,2 bar)</li><li>Kapiler Boyu: 1500 mm</li><li>Kapiler Bağlantı Ölçüsü: 1/4" GAS</li><li>Beyaz Yüzey</li><li>Siyah Kadran</li></ul> | 3080042   |
| 036660                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: 55x55 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0/6 Bar</li><li>Kalibrasyon: 1 Bar (±0,2 bar)</li><li>Kapiler Boyu: 1500 mm</li><li>Kapiler Bağlantı Ölçüsü: M14x1</li><li>Beyaz Yüzey</li><li>Beyaz Kadran</li></ul>  | 3080043   |
| <b>Açıklama:</b> Gaz Dolgulu, PVC Kaplı Kapiler, Maks.Ortam Sıcaklığı: 70 °C |                                                                                                                                                                                                                                                            |           |

### PAKKENS

#### HİDROMETRELER (ALTTAN BAĞLANTILI)



| Ürün Kodu                                                                                                                         | Açıklama                                                                                                                                                           | Ref. Kodu |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 063300001                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø63 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-6 mWS: 0-100 mWS</li><li>Bağlantı: G1/4"</li><li>Gövde: Sac (Siyah)</li></ul>  | 3440031   |
| 100300001                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø100 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-6 mWS: 0-100 mWS</li><li>Bağlantı: G1/2"</li><li>Gövde: Sac (Siyah)</li></ul> | 3440032   |
| <b>Açıklama:</b> Kaldırma Tesisatları, Su Pompaları, Su Sirkülasyon Sistemleri, Hassasiyet: KL2,5, Akışkan Sıcaklığı Maks.: 60 °C |                                                                                                                                                                    |           |

#### HİDROMETRELER (ARKADAN BAĞLANTILI)



| Ürün Kodu                                                                                                                         | Açıklama                                                                                                                                                           | Ref. Kodu |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 063300002                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø63 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-6 mWS: 0-100 mWS</li><li>Bağlantı: G1/4"</li><li>Gövde: Sac (Siyah)</li></ul>  | 3440033   |
| 100300002                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø100 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: 0-6 mWS: 0-100 mWS</li><li>Bağlantı: G1/2"</li><li>Gövde: Sac (Siyah)</li></ul> | 3440034   |
| <b>Açıklama:</b> Kaldırma Tesisatları, Su Pompaları, Su Sirkülasyon Sistemleri, Hassasiyet: KL2,5, Akışkan Sıcaklığı Maks.: 60 °C |                                                                                                                                                                    |           |





## ÖLÇÜ CİHAZLARI

## PAKKENS

### VAKUMETRELER (ALTAN BAĞLANTILI)



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                     | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 050200001 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø50 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: -760 - 0 mm-hg</li><li>Bağlantı: G1/4"</li><li>Gövde: Plastik</li></ul>    | 3440035   |
| 063200001 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø63 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: -760-0 mm-hg</li><li>Bağlantı: G1/4"</li><li>Gövde: Sac (Siyah)</li></ul>  | 3440036   |
| 100200001 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø100 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: -760-0 mm-hg</li><li>Bağlantı: G1/4"</li><li>Gövde: Sac (Siyah)</li></ul> | 3440037   |

**Açıklama:** Vakum Cihazları, Medikal Cihazlar,  
Hassasiyet: KL2,5, Akışkan Sıcaklığı Maks.: 60°C

### VAKUMETRELER (ARKADAN BAĞLANTILI)



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                     | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 050200002 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø50 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: -760 - 0 mm-hg</li><li>Bağlantı: G1/4"</li><li>Gövde: Plastik</li></ul>    | 3440038   |
| 063200002 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø63 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: -760-0 mm-hg</li><li>Bağlantı: G1/4"</li><li>Gövde: Sac (Siyah)</li></ul>  | 3440039   |
| 100200002 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø100 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: -760-0 mm-hg</li><li>Bağlantı: G1/4"</li><li>Gövde: Sac (Siyah)</li></ul> | 3440040   |

**Açıklama:** Vakum Cihazları, Medikal Cihazlar,  
Hassasiyet: KL2,5, Akışkan Sıcaklığı Maks.: 60°C

### VAKUMETRELER (PANO TİPİ)



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 050200003 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø50 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: -760 - 0 mm-hg</li><li>Bağlantı: G1/4"</li><li>Gövde: Sac (Kromajlı)</li><li>Kapak: AISI-304</li></ul> | 3440041   |
| 063200003 | <ul style="list-style-type: none"><li>Ekran Ölçüsü: Ø63 mm</li><li>Ölçüm Aralığı: -760-0 mm-hg</li><li>Bağlantı: G1/4"</li><li>Gövde: Sac (Kromajlı)</li><li>Kapak: AISI-304</li></ul>   | 3440042   |

**Açıklama:** Vakum Cihazları, Medikal Cihazlar,  
Hassasiyet: KL2,5, Akışkan Sıcaklığı Maks.: 60°C

### CAM TERMOMETRELER



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                    | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| DÜZ BÜYÜK | <ul style="list-style-type: none"><li>Ölçüm Aralığı: 0-130°C</li><li>Cam. Alkollü</li></ul> | 3430001   |
| DÜZ KÜÇÜK | <ul style="list-style-type: none"><li>Ölçüm Aralığı: 0-130°C</li><li>Cam. Alkollü</li></ul> | 3430002   |

**Açıklama:** Kazanlarda, Sıcak Su Hatlarında



## TEKNİK MALZEMELER

### ÖLÇÜ CİHAZLARI



#### TERMOMETRE KILIFLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                      | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------|-----------|
|           | • Düz Büyük (Metal Kapaklı)   | 3430003   |
|           | • Düz Büyük (Plastik Kapaklı) | 3430004   |
|           | • Düz Küçük (Metal Kapaklı)   | 3430005   |
|           | • Düz Küçük (Plastik Kapaklı) | 3430006   |

**Açıklama:** 1/2" Bağlantılı, Alüminyum Eloksallı.

### ÖLÇÜ CİHAZLARI

### PAKKENS

#### GAZ DOLGULU TERMOMETRELER



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                       | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 040502    | • Ekran Ölçüsü: Ø40 mm<br>• Ölçüm Aralığı: 0-120°C<br>• Gövde: Plastik<br>• Kapiler Boyu: 1000 mm<br>• PVC Kaplı               | 3080043   |
| 050502    | • Ekran Ölçüsü: Ø50 mm<br>• Ölçüm Aralığı: 0-120°C<br>• Gövde: Plastik<br>• Kapiler Boyu: 1000 mm<br>• PVC Kaplı               | 3440044   |
| 060502    | • Ekran Ölçüsü: Ø60 mm<br>• Ölçüm Aralığı: -40/+40°C ~ 0/200°C<br>• Gövde: Plastik<br>• Kapiler Boyu: 1000 mm<br>• PVC Kaplı   | 3440045   |
| 060502B   | • Ekran Ölçüsü: Ø60 mm<br>• Ölçüm Aralığı: -0-250°C ~ 0/350°C<br>• Gövde: Plastik<br>• Kapiler Boyu: 1000 mm<br>• Bakır Örgülü | 3440046   |
| 058502    | • Ekran Ölçüsü: 58x25 mm<br>• Ölçüm Aralığı: -40/+40°C ~ 0/250°C<br>• Kapiler Boyu: 1000 mm<br>• PVC Kaplı                     | 3440047   |
| 062502    | • Ekran Ölçüsü: 62x12 mm<br>• Ölçüm Aralığı: -40/+40°C ~ 0/250°C<br>• Kapiler Boyu: 1000 mm<br>• PVC Kaplı                     | 3440048   |

**Açıklama:** Elektrikli Su Isıtıcıları, Şofbenler, Kombi Isıtma Sistemleri Arkadan Bağlantılı, Pano Tipi



## ÖLÇÜ CİHAZLARI

### GAZ DOLGULU TERMOMETRELER



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                                                    | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 010247    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ekran Ölçüsü: Ø52 mm</li><li>• Ölçüm Aralığı: 0/120°C</li><li>• Kalibrasyon: 50°C(±2°C)</li><li>• Kapiler Boyu: 1500 mm</li><li>• Siyah Yüzey</li><li>• Beyaz Kadran</li></ul>      | 3080044   |
| 010308    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ekran Ölçüsü: Ø52 mm</li><li>• Ölçüm Aralığı: 0/120°C</li><li>• Kalibrasyon: 50°C(±2°C)</li><li>• Kapiler Boyu: 1000 mm</li><li>• Beyaz Yüzey</li><li>• Siyah Kadran</li></ul>      | 3080045   |
| 010836    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ekran Ölçüsü: Ø52 mm</li><li>• Ölçüm Aralığı: 50/350°C</li><li>• Kalibrasyon: 80°C(±5°C)</li><li>• Kapiler Boyu: 1000 mm</li><li>• Beyaz Yüzey</li><li>• Siyah Kadran</li></ul>     | 3080046   |
| 060107    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ekran Ölçüsü: Ø40 mm</li><li>• Ölçüm Aralığı: 0/120°C</li><li>• Kalibrasyon: 50°C(±2°C)</li><li>• Kapiler Boyu: 1500 mm</li><li>• Beyaz Yüzey</li><li>• Siyah Kadran</li></ul>      | 3080047   |
| 040111    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ekran Ölçüsü: Ø40 mm</li><li>• Ölçüm Aralığı: 0/120°C</li><li>• Kalibrasyon: 50°C(±2°C)</li><li>• Kapiler Boyu: 1500 mm</li><li>• Siyah Yüzey</li><li>• Beyaz Kadran</li></ul>      | 3080048   |
| 013451    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ekran Ölçüsü: 54x54 mm</li><li>• Ölçüm Aralığı: 0/120°C</li><li>• Kalibrasyon: 50°C(±1,5°C)</li><li>• Kapiler Boyu: 1500 mm</li><li>• Siyah Yüzey</li><li>• Beyaz Kadran</li></ul>  | 3080049   |
| 042101    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ekran Ölçüsü: 48x48 mm</li><li>• Ölçüm Aralığı: 0/120°C</li><li>• Kalibrasyon: 50°C(±1,5°C)</li><li>• Kapiler Boyu: 1500 mm</li><li>• Siyah Yüzey</li><li>• Beyaz Kadran</li></ul>  | 3080050   |
| 021968    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ekran Ölçüsü: 58x25 mm</li><li>• Ölçüm Aralığı: 10/105°C</li><li>• Kalibrasyon: 50°C(±1,5°C)</li><li>• Kapiler Boyu: 1500 mm</li><li>• Beyaz Yüzey</li><li>• Siyah Kadran</li></ul> | 3080051   |



### GAZ DOLGULU TERMOMETRELER



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                                                    | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 020253    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ekran Ölçüsü: 58x25 mm</li><li>• Ölçüm Aralığı: 10/120°C</li><li>• Kalibrasyon: 50°C(±1,5°C)</li><li>• Kapiler Boyu: 1500 mm</li><li>• Beyaz Yüzey</li><li>• Siyah Kadran</li></ul> | 3080052   |
| 020251    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ekran Ölçüsü: 58x25 mm</li><li>• Ölçüm Aralığı: 10/120°C</li><li>• Kalibrasyon: 50°C(±1,5°C)</li><li>• Kapiler Boyu: 2000 mm</li><li>• Beyaz Yüzey</li><li>• Siyah Kadran</li></ul> | 3080053   |
| 022132    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ekran Ölçüsü: 62x12 mm</li><li>• Ölçüm Aralığı: 10/120°C</li><li>• Kalibrasyon: 50°C(±1,5°C)</li><li>• Kapiler Boyu: 1000 mm</li><li>• Beyaz Yüzey</li><li>• Siyah Kadran</li></ul> | 3080054   |

**Açıklama:** Elektrikli Su Isıtıcıları, Şofbenler, Kombi Isıtma Sistemleri  
Gaz Dolgulu, PVC Kaplı Kapiler, Maks. Ortam Sıcaklığı: 70°C



## TEKNİK MALZEMELER

### ÖLÇÜ CİHAZLARI

#### DUVAR TERMOMETRESİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                 | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------|-----------|
| 100400    | • Ekran Ölçüsü: Ø100 mm<br>• Ölçüm Aralığı: -30/+60°C    | 3440049   |
| 100400K   | • Ekran Ölçüsü: 100x100 mm<br>• Ölçüm Aralığı: -30/+60°C | 3440050   |

**Açıklama:** Ortam Sıcaklığının Kontrolünde

#### KONTAKLI TERMOMETRELER



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                              | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0602522   | • Ekran Ölçüsü: Ø63 mm<br>• Ölçüm Aralığı: -30/+60°C ~ 0/350°C<br>• Kapiler Boyu: 2000 mm<br>• Bakır Örgülü<br>• Bağlantı G3/8"<br>• NC Kontak (SPST) | 3440051   |
| 100611TK  | • Ekran Ölçüsü: Ø100 mm<br>• Ölçüm Aralığı: -30/+40°C ~ 0/500°C<br>• Kapiler Boyu: 3000/5000 mm<br>• CrNi<br>• Bağlantı G1/2"<br>• Tek Kontak         | 3440052   |
| 100611CK  | • Ekran Ölçüsü: Ø100 mm<br>• Ölçüm Aralığı: -30/+40°C ~ 0/500°C<br>• Kapiler Boyu: 3000/5000 mm<br>• CrNi<br>• Bağlantı G1/2"<br>• Çift Kontak        | 3440053   |
| 160611TK  | • Ekran Ölçüsü: Ø160 mm<br>• Ölçüm Aralığı: -30/+40°C ~ 0/500°C<br>• Kapiler Boyu: 3000/5000 mm<br>• CrNi<br>• Bağlantı G1/2"<br>• Tek Kontak         | 3440054   |
| 160611CK  | • Ekran Ölçüsü: Ø160 mm<br>• Ölçüm Aralığı: -30/+40°C ~ 0/500°C<br>• Kapiler Boyu: 3000/5000 mm<br>• CrNi<br>• Bağlantı G1/2"<br>• Çift Kontak        | 3440055   |

**Açıklama:** Elektrikli Su Isıtıcıları, Merkezi Isıtma Sistemleri

### PAKKENS

#### TERMOMANOMETRELER



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                     | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 040702    | • Ekran Ölçüsü: Ø40 mm<br>• Ölçüm Aralığı: 0-120°C/4-6 Bar<br>• Gövde: Plastik<br>• Kapiler: Bakır<br>• Bağlantı: G1/4"      | 3440056   |
| 050702    | • Ekran Ölçüsü: Ø50 mm<br>• Ölçüm Aralığı: 0-120°C/4-6 Bar<br>• Gövde: Plastik<br>• Kapiler: Bakır<br>• Bağlantı: G1/2"      | 3440057   |
| 10070001  | • Ekran Ölçüsü: Ø100 mm<br>• Ölçüm Aralığı: 0-120°C/4-25 Bar<br>• Hassasiyet: KL2,5<br>• Kapiler: Bakır<br>• Bağlantı: G1/2" | 3440058   |

**Açıklama:** Elektrikli Su Isıtıcıları, Şofbenler, Kombi Isıtma Sistemleri  
Arkadan Bağlantılı, Pano Tipi



#### TERMOMANOMETRELER



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                                      | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 030646    | • Ekran Ölçüsü: Ø52 mm<br>• Ölçüm Aralığı: 0/120°C-0/6 Bar<br>• Kalibrasyon: 50°C (±2°C)-1 Bar (0,2 Bar)<br>• Kapiler Boyu: 1500 mm<br>• Kapiler Bağlantı Ölçüsü: M14x1<br>• Siyah Yüzey<br>• Beyaz Kadran    | 3080055   |
| 030008    | • Ekran Ölçüsü: Ø52 mm<br>• Ölçüm Aralığı: 0/120°C-0/4 Bar<br>• Kalibrasyon: 50°C (±1°C)-1 Bar (0,2 Bar)<br>• Kapiler Boyu: 1000 mm<br>• Kapiler Bağlantı Ölçüsü: 1/4" GAS<br>• Siyah Yüzey<br>• Beyaz Kadran | 3080056   |

**Açıklama:** Elektrikli Su Isıtıcıları, Şofbenler, Kombi Isıtma Sistemleri  
Arkadan Bağlantılı, Pano Tipi



## ÖLÇÜ CİHAZLARI



### AKSESUARLAR



| Ürün Kodu         | Açıklama          | Ref. Kodu |
|-------------------|-------------------|-----------|
| MANOMETRE ADAPTÖR | • 1/4" Bağlantılı | 3430007   |

## PAKKENS

### AKSESUARLAR



| Ürün Kodu         | Açıklama       | Ref. Kodu |
|-------------------|----------------|-----------|
| MANOMETRE MUSLUĞU | • 1/2" Butonlu | 3440059   |



### AKSESUARLAR



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                               | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 001566    | • Manometre Cekvalf'i (Stopper)<br>• İç Diş Ölçüsü:1/4"GAS<br>• Dış Diş Ölçüsü:1/2"NPT | 3080057   |



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### SYNCO KONTROL CİHAZLARI

#### SYNCO 100



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                             | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RLE132    | <ul style="list-style-type: none"><li>Daldırma Tipi</li><li>AC 230 V</li><li>Yüzer Kontrol Çıkışı</li></ul>          | 4010001   |
| RLE162    | <ul style="list-style-type: none"><li>Daldırma Tipi</li><li>AC 24 V</li><li>İki Adet DC 0...10 V Çıkışı</li></ul>    | 4010002   |
| RLA162    | <ul style="list-style-type: none"><li>Oda Tipi</li><li>AC 24 V</li><li>İki Adet DC 0...10 V Çıkışı</li></ul>         | 4010003   |
| RLM162    | <ul style="list-style-type: none"><li>Hava Kanalı Tipi</li><li>AC 24 V</li><li>İki Adet DC 0...10 V Çıkışı</li></ul> | 4010004   |

**Açıklama:** Doğrudan Montajlı Sıcaklık Kontrol Cihazları

#### SYNCO 200



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RLU202    | <ul style="list-style-type: none"><li>1 Kontrol Loop</li><li>4 Üniversal Giriş</li><li>1 Dijital Giriş</li><li>2 Dijital Çıkış</li></ul>                        | 4010005   |
| RLU220    | <ul style="list-style-type: none"><li>1 Kontrol Loop</li><li>4 Üniversal Giriş</li><li>1 Dijital Giriş</li><li>2 Analog Çıkış</li></ul>                         | 4010006   |
| RLU222    | <ul style="list-style-type: none"><li>1 Kontrol Loop</li><li>4 Üniversal Giriş</li><li>1 Dijital Giriş</li><li>2 Analog Çıkış</li><li>2 Dijital Çıkış</li></ul> | 4010007   |
| RLU232    | <ul style="list-style-type: none"><li>2 Kontrol Loop</li><li>5 Üniversal Giriş</li><li>2 Dijital Giriş</li><li>3 Analog Çıkış</li><li>2 Dijital Çıkış</li></ul> | 4010008   |
| RLU236    | <ul style="list-style-type: none"><li>2 Kontrol Loop</li><li>5 Üniversal Giriş</li><li>2 Dijital Giriş</li><li>3 Analog Çıkış</li><li>6 Dijital Çıkış</li></ul> | 4010009   |

**Açıklama:** Üniversal Kontrol Cihazları

### SIEMENS



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                               | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RWD60     | <ul style="list-style-type: none"><li>1 Kontrol Loop</li><li>2 Üniversal Giriş</li><li>1 Dijital Giriş</li><li>1 Analog Çıkış</li><li>AC 24 V</li></ul>                                | 4010010   |
| RWD62     | <ul style="list-style-type: none"><li>1 Kontrol Loop</li><li>2 Üniversal Giriş</li><li>1 Dijital Giriş</li><li>2 Analog Çıkış</li><li>AC 24 V</li></ul>                                | 4010011   |
| RWD68     | <ul style="list-style-type: none"><li>1 Kontrol Loop</li><li>2 Üniversal Giriş</li><li>1 Dijital Giriş</li><li>1 Analog Çıkış</li><li>1 Dijital Çıkış</li><li>AC 24 V</li></ul>        | 4010012   |
| RWD82     | <ul style="list-style-type: none"><li>1 Kontrol Loop</li><li>2 Üniversal Giriş</li><li>1 Dijital Giriş</li><li>2 Dijital Çıkış</li><li>1 Yüzer Kontrol Çıkış</li><li>AC 24 V</li></ul> | 4010013   |

**Açıklama:** Üniversal Kontrol Cihazları

#### SYNCO 700



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                             | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RMH760B-1 | <ul style="list-style-type: none"><li>3 Üniversal Giriş</li><li>2 Analog Giriş</li><li>1 Analog Çıkış</li></ul>                                      | 4010014   |
| RMK770-1  | <ul style="list-style-type: none"><li>Sıralı Kazan Kontrol Cihazı</li><li>8 Üniversal Giriş</li><li>2 Dijital Giriş</li><li>2 Analog Çıkış</li></ul> | 4010015   |

**Açıklama:** Haberleşebilen Isıtma Kontrol Cihazları



## SYNCO KONTROL CİHAZLARI

SIEMENS

### SYNCO 700



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                    | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RMS750B-1 | <ul style="list-style-type: none"><li>Serbest Konfigüre Edilebilir</li><li>3 Kontrol Loop</li><li>8 Universal Giriş</li><li>4 Analog Çıkış</li><li>6 Dijital Çıkış</li><li>Türkçe</li></ul> | 4010016   |
| RMU710B-1 | <ul style="list-style-type: none"><li>1 Kontrol Loop</li><li>6 Universal Giriş</li><li>2 Analog Çıkış</li><li>2 Dijital Çıkış</li><li>Türkçe</li></ul>                                      | 4010017   |
| RMU720B-1 | <ul style="list-style-type: none"><li>2 Kontrol Loop</li><li>8 Universal Giriş</li><li>3 Analog Çıkış</li><li>4 Dijital Çıkış</li><li>Türkçe</li></ul>                                      | 4010018   |
| RMU730B-1 | <ul style="list-style-type: none"><li>3 Kontrol Loop</li><li>8 Universal Giriş</li><li>4 Analog Çıkış</li><li>6 Dijital Çıkış</li><li>Türkçe</li></ul>                                      | 4010019   |

**Açıklama:** Haberleşebilen Üniversal Kontrol Cihazları

### SYNCO 700



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RMZ780    | <ul style="list-style-type: none"><li>Modul Bağlantı Parçası</li></ul>                                                                   | 4010020   |
| RMZ782B   | <ul style="list-style-type: none"><li>Isıtma Çevrimi Modülü</li></ul>                                                                    | 4010021   |
| RMZ783B   | <ul style="list-style-type: none"><li>DHW Modülü</li></ul>                                                                               | 4010022   |
| RMZ785    | <ul style="list-style-type: none"><li>Universal Modül</li><li>8 Üniversal Giriş</li></ul>                                                | 4010023   |
| RMZ787    | <ul style="list-style-type: none"><li>Universal Modül</li><li>4 Üniversal Giriş</li><li>4 Dijital Çıkış</li></ul>                        | 4010024   |
| RMZ788    | <ul style="list-style-type: none"><li>Universal Modül</li><li>4 Üniversal Giriş</li><li>2 Analog Çıkış</li><li>2 Dijital Çıkış</li></ul> | 4010025   |
| RMZ789    | <ul style="list-style-type: none"><li>Universal Modül</li><li>6 Üniversal Giriş</li><li>2 Analog Çıkış</li><li>2 Dijital Çıkış</li></ul> | 4010026   |

**Açıklama:** Ek Modüller

### SYNCO 700



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                   | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RMZ790    | <ul style="list-style-type: none"><li>Synco 700 Ayar Ünitesi (Kontrol Cihazı Üzerine Monte Edilebilir LCD Ekran)</li></ul> | 4010027   |
| RMZ791    | <ul style="list-style-type: none"><li>Synco 700 Ayar Ünitesi (3 Metre Kablo, Taşınabilir)</li></ul>                        | 4010028   |
| RMZ792    | <ul style="list-style-type: none"><li>Bus Operatör Ünitesi</li></ul>                                                       | 4010029   |

**Açıklama:** Operatör Üniteleri

### SYNCO 700



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                         | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RMB795B-1 | <ul style="list-style-type: none"><li>Merkezi Kontrol Ünitesi</li><li>6 Üniversal Giriş</li><li>2 Analog Çıkış</li><li>4 Dijital Çıkış</li></ul> | 4010030   |

**Açıklama:** Özel Oda Kontrol Üniteleri

### SYNCO 700



| Ürün Kodu  | Açıklama                                                                                                           | Ref. Kodu |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| OZW772.01  | <ul style="list-style-type: none"><li>1 Adet Synco Cihaz için Web Server</li><li>DC 24 V</li><li>IP 30</li></ul>   | 4010031   |
| OZW772.04  | <ul style="list-style-type: none"><li>4 Adet Synco Cihaz için Web Server</li><li>DC 24 V</li><li>IP 30</li></ul>   | 4010032   |
| OZW772.16  | <ul style="list-style-type: none"><li>16 Adet Synco Cihaz için Web Server</li><li>DC 24 V</li><li>IP 30</li></ul>  | 4010033   |
| OZW772.250 | <ul style="list-style-type: none"><li>250 Adet Synco Cihaz için Web Server</li><li>DC 24 V</li><li>IP 30</li></ul> | 4010034   |

**Açıklama:** Merkezi Haberleşme Üniteleri



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### SYNCO KONTROL CİHAZLARI

### SIEMENS

#### SYNCO 700



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                               | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| OCI700.1  | • Servis Kiti (KNX ve LBP için)                                                                                                        | 4010035   |
| OCI702    | • Servis Arayüzü (USB ve KNX için)                                                                                                     | 4010036   |
| SEA45.1   | • Akım Anahtarı<br>• AC 24 V<br>• IP20                                                                                                 | 4010037   |
| SEH62.1   | • Dijital Zaman Saati<br>• AC 230 V<br>• 24 Saat ya da Haftalık Programlanabilir<br>• IP 20                                            | 4010038   |
| SEM61.4   | • Sinyal Dönüştürücü<br>• DC 0...10 V Giriş<br>• AC 24V Yüzer Kontrol Çıkış                                                            | 4010039   |
| SEM62.1   | • Trafo (230 V Trafo Giriş)<br>• AC 24 V Çıkış<br>• AC 230 V Giriş                                                                     | 4010040   |
| SEM62.2   | • Trafo<br>• AC 230 V Giriş<br>• AC 24 V Çıkış<br>• Anahtar ve Sigortalı                                                               | 4010041   |
| SEZ220    | • Sinyal Dönüştürücü<br>• 0...1000 Ohm<br>• DC 0...10 V<br>• LG-Ni1000<br>• Pt1000<br>• T1 (PTC) Giriş<br>• DC0...10 V Çıkış<br>• IP20 | 4010042   |
| SEZ31.1   | • SQL 36E.. için Pozisyonlama Süresi<br>Değiştirici Yardımcı Modül                                                                     | 4010043   |
| SEZ91.6   | • Sinyal Dönüştürücü<br>• DC 0...20 V Phs Giriş<br>• DC 0...10 V Çıkış                                                                 | 4010044   |

Açıklama: Aksesuarlar

#### SYNCO 700



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                           | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| BSG21.1   | • Pasif<br>• 0...50°C<br>• (0... 1000 Ω )<br>• IP42                                                                                | 4010045   |
| BSG21.5   | • Pasif<br>• -20...+20 C<br>• (913... 1091 Ω )<br>• 20...60°C<br>• (1091...1285 Ω )<br>• -3... +3K<br>• (1000...1175 Ω )<br>• IP42 | 4010046   |
| BSG61     | • Aktif<br>• AC 24 V<br>• DC 15...24 V<br>• DC 0...10 V                                                                            | 4010047   |

Açıklama: Gömme Tip Sıcaklık Ayar Potansiyometreleri





## ALBATROS KONTROL CİHAZLARI

SIEMENS



| Ürün Kodu     | Açıklama                                                                                             | Ref. Kodu |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RVS13.143/109 | • Kazan<br>• DHW ve 1 Isıtma Devresi<br>• Tek Kademeli Brülör Kontrolü                               | 4010048   |
| RVS43.345/109 | • Kazan<br>• DHW ve 1 Isıtma Devresi<br>• İki Kademeli Brülör Kontrolü<br>• Kaskad Kontrol           | 4010049   |
| RVS63.283/109 | • Kazan<br>• DHW ve 2 Isıtma Devresi Kontrol Cihazı<br>• Oransal Brülör Kontrolü<br>• Kaskad Kontrol | 4010050   |
| RVS46.530/109 | • 1 Isıtma Devresi                                                                                   | 4010051   |
| RVS46.543/109 | • DHW ve 1 Isıtma Devresi                                                                            | 4010052   |
| AVS75.390/101 | • RVS Paneller için İlave Modül<br>(1 Adet Isıtma Devresi Kontrolü)<br>Maximum 2 adet kullanılabilir | 4010053   |

**Açıklama:** Dış Hava Kompanzasyon Kontrol Cihazı, Pano Tipi  
Ray Montajlı



| Ürün Kodu          | Açıklama                                                     | Ref. Kod |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|----------|
| AVS37.294/509      | • Operatör Ekranı<br>• 138x92 mm<br>• IP40                   | 4010054  |
| AVS74.261/109      | • Operatör Ekranı<br>• 138x92 mm<br>• IP40                   | 4010055  |
| AVS74.661/109      | • Gömme Tip Operatör Ekranı<br>• 138x92 mm<br>• IP40         | 4010056  |
| AVS74.761/109      | • Gömme Tip Operatör Ekranı<br>• 138x92 mm<br>• IP44         | 4010057  |
| AVS82.491/109      | • Panel - HMI Ekran Bağlantısı için<br>Ribon Kablo 1000 mm.  | 4010058  |
| AVS82.490/109      | • AVS75.390/101 Genişleme Modülü için<br>Ribon Kablo 400 mm. | 4010059  |
| AVS92.290/109      | • Operatör Ekranı için Arka Kapağı                           | 4010060  |
| RVS13 Soket Takımı | • RVS13.143/109 Panel için Soket Takımı                      | 4010061  |
| RVS43 Soket Takımı | • RVS43.345/109 Panel için Soket Takımı                      | 4010062  |
| RVS63 Soket Takımı | • RVS63.283/109 Panel için Soket Takımı                      | 4010063  |

**Açıklama:** RVS Paneller için Aksesuarlar



| Ürün Kodu     | Açıklama                                    | Ref. Kodu |
|---------------|---------------------------------------------|-----------|
| QAC34/101     | • Dış Hava Sensörü<br>• NTC1k               | 4010064   |
| QAZ36.522/109 | • Kablo Tipi Sıcaklık Sensörü<br>• NTC10k   | 4010065   |
| QAD36/101     | • Kelepçe Tipi Sıcaklık Sensörü<br>• NTC10k | 4010066   |

**Açıklama:** RVS Paneller için Sıcaklık Sensörleri



| Ürün Kodu     | Açıklama                             | Ref. Kodu |
|---------------|--------------------------------------|-----------|
| QAA55.110/101 | • Temel Oda Kontrol Ünitesi          | 4010067   |
| QAA58..RF     | • Kablosuz Oda Kontrol Ünitesi       | 4010068   |
| QAA74.611/101 | • Oda Kontrol Ünitesi                | 4010069   |
| QAA74.614/101 | • Oda Kontrol Ünitesi                | 4010070   |
| AVS13.399/101 | • Kablosuz Dış Hava Sıcaklık Sensörü | 4010071   |

**Açıklama:** RVS Paneller için Oda Kontrol Üniteleri



| Ürün Kodu | Açıklama                     | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------|-----------|
| OZW672.01 | • Web Server (1 Cihaz için)  | 4010072   |
| OZW672.04 | • Web Server (4 Cihaz için)  | 4010073   |
| OZW672.16 | • Web Server (16 Cihaz için) | 4010074   |

**Açıklama:** RVS Paneller için Web Server



| Ürün Kodu | Açıklama                                    | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------|-----------|
| OCİ700.1  | • Servis Kiti<br>• KNX ve LPB Bağlantı için | 4010035   |



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### ACVATİX VANALAR

#### KÜÇÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu  | Açıklama                                                                                       | Ref. Kod: |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VVI46.15/2 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Mil:2,5 mm</li><li>• Kvs:2,15</li></ul> | 4010076   |
| VVI46.20/2 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN20</li><li>• Mil:2,5 mm</li><li>• Kvs:3,5</li></ul>  | 4010077   |
| VVI46.25/2 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN25</li><li>• Mil:2,5 mm</li><li>• Kvs:5,0</li></ul>  | 4010078   |

**Açıklama:** Küçük İki Yollu, İçten Dişli Vanalar, PN16

#### KÜÇÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu  | Açıklama                                                                                       | Ref. Kodu |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VXI46.15/2 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Mil:2,5 mm</li><li>• Kvs:2,15</li></ul> | 4010079   |
| VXI46.20/2 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN20</li><li>• Mil:2,5 mm</li><li>• Kvs:3,5</li></ul>  | 4010080   |
| VXI46.25/2 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN25</li><li>• Mil:2,5 mm</li><li>• Kvs:5,0</li></ul>  | 4010081   |
| VXI46.25T  | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN25</li><li>• Mil:2,5 mm</li><li>• Kvs:5,0</li></ul>  | 4010082   |

**Açıklama:** Küçük Üç Yollu, İçten Dişli Vanalar, PN16

### SIEMENS

#### KÜÇÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                                                       | Ref. Kodu |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VVP47.10-0.25  | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN10</li><li>• Mil:2,5 mm</li><li>• Kvs:0,25</li></ul> | 4010083   |
| VVP47.10-0.25S | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN10</li><li>• Mil:2,5 mm</li><li>• Kvs:0,25</li></ul> | 4010084   |
| VVP47.10-0.4   | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN10</li><li>• Mil:2,5 mm</li><li>• Kvs:0,40</li></ul> | 4010085   |
| VVP47.10-0.4S  | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN10</li><li>• Mil:2,5 mm</li><li>• Kvs:0,40</li></ul> | 4010086   |
| VVP47.10-0.63  | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN10</li><li>• Mil:2,5 mm</li><li>• Kvs:0,63</li></ul> | 4010087   |
| VVP47.10-0.63S | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN10</li><li>• Mil:2,5 mm</li><li>• Kvs:0,63</li></ul> | 4010088   |
| VVP47.10-1     | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN10</li><li>• Mil:2,5 mm</li><li>• Kvs:1</li></ul>    | 4010089   |
| VVP47.10-1S    | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN10</li><li>• Mil:2,5 mm</li><li>• Kvs:1</li></ul>    | 4010090   |
| VVP47.10-1.6   | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN10</li><li>• Mil:2,5 mm</li><li>• Kvs:1,6</li></ul>  | 4010091   |
| VVP47.10-1.6S  | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN10</li><li>• Mil:2,5 mm</li><li>• Kvs:1,6</li></ul>  | 4010092   |
| VVP47.15-2.5   | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Mil:2,5 mm</li><li>• Kvs:2,5</li></ul>  | 4010093   |
| VVP47.15-2.5S  | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Mil:2,5 mm</li><li>• Kvs:2,5</li></ul>  | 4010094   |
| VVP47.20-4     | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN20</li><li>• Mil:2,5 mm</li><li>• Kvs:4,0</li></ul>  | 4010095   |

**Açıklama:** Küçük İki Yollu, Dıştan Dişli Vanalar, PN16

**ACVATİX VANALAR****SIEMENS****KÜÇÜK LİNEER VANALAR**

| Ürün Kodu                                            | Açıklama                             | Ref. Kodu |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| VXP47.10-0.25                                        | • DN10<br>• Mil:2,5 mm<br>• Kvs:0,25 | 4010096   |
| VXP47.10-0.4                                         | • DN10<br>• Mil:2,5 mm<br>• Kvs:0,40 | 4010097   |
| VXP47.10-0.63                                        | • DN10<br>• Mil:2,5 mm<br>• Kvs:0,63 | 4010098   |
| VXP47.10-1                                           | • DN10<br>• Mil:2,5 mm<br>• Kvs: 1,0 | 4010099   |
| VXP47.10-1.6                                         | • DN10<br>• Mil:2,5 mm<br>• Kvs:1,6  | 4010100   |
| VXP47.15-2.5                                         | • DN15<br>• Mil:2,5 mm<br>• Kvs:2,5  | 4010101   |
| VXP47.20-4                                           | • DN20<br>• Mil:2,5 mm<br>• Kvs:4,0  | 4010102   |
| Açıklama: Küçük Üç Yollu, Dıştan Dişli Vanalar, PN16 |                                      |           |

**KÜÇÜK LİNEER VANALAR**

| Ürün Kodu                                                            | Açıklama                             | Ref. Kodu |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| VMP47.10-0.25                                                        | • DN10<br>• Mil:2,5 mm<br>• Kvs:0,25 | 4010103   |
| VMP47.10-0.25S                                                       | • DN10<br>• Mil:2,5 mm<br>• Kvs:0,25 | 4010104   |
| VMP47.10-0.4                                                         | • DN10<br>• Mil:2,5 mm<br>• Kvs:0,40 | 4010105   |
| VMP47.10-0.4S                                                        | • DN10<br>• Mil:2,5 mm<br>• Kvs:0,40 | 4010106   |
| VMP47.10-0.63                                                        | • DN10<br>• Mil:2,5 mm<br>• Kvs:0,63 | 4010107   |
| VMP47.10-0.63S                                                       | • DN10<br>• Mil:2,5 mm<br>• Kvs:0,63 | 4010108   |
| VMP47.10-1                                                           | • DN10<br>• Mil:2,5 mm<br>• Kvs:1    | 4010109   |
| VMP47.10-1S                                                          | • DN10<br>• Mil:2,5 mm<br>• Kvs:1    | 4010110   |
| VMP47.10-1.6                                                         | • DN10<br>• Mil:2,5 mm<br>• Kvs:1,6  | 4010111   |
| VMP47.10-1.6S                                                        | • DN10<br>• Mil:2,5 mm<br>• Kvs:1,6  | 4010112   |
| VMP47.15-2.5                                                         | • DN15<br>• Mil:2,5 mm<br>• Kvs:2,5  | 4010113   |
| VMP47.15-2.5S                                                        | • DN15<br>• Mil:2,5 mm<br>• Kvs:2,5  | 4010114   |
| Açıklama: Küçük Üç Yollu ve By-pass Hatlı, Dıştan Dişli Vanalar PN16 |                                      |           |



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### ACVATİX VANALAR

SIEMENS

#### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------|-----------|
| VVG41.11  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:0,63 | 4010115   |
| VVG41.12  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:1,0  | 4010116   |
| VVG41.13  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:1,6  | 4010117   |
| VVG41.14  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:2,5  | 4010118   |
| VVG41.15  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:4,0  | 4010119   |
| VVG41.20  | • DN20<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:6,3  | 4010120   |
| VVG41.25  | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:10   | 4010121   |
| VVG41.32  | • DN32<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:16   | 4010122   |
| VVG41.40  | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:25   | 4010123   |
| VVG41.50  | • DN50<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:40   | 4010124   |

Açıklama: İki Yollu, Dıştan Dişli Vanalar, PN16

#### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu  | Açıklama                           | Ref. Kodu |
|------------|------------------------------------|-----------|
| VXG41.15   | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:4,0 | 4010125   |
| VXG41.20   | • DN20<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:6,3 | 4010126   |
| VXG41.25   | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:10  | 4010127   |
| VXG41.32   | • DN32<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:16  | 4010128   |
| VXG41.40   | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:25  | 4010129   |
| VXG41.50   | • DN50<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:40  | 4010130   |
| VXG41.1301 | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:1,6 | 4010131   |
| VXG41.1401 | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:2,5 | 4010132   |
| VXG41.1501 | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:4,0 | 4010133   |
| VXG41.2001 | • DN20<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:6,3 | 4010134   |
| VXG41.2501 | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:10  | 4010135   |
| VXG41.3201 | • DN32<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:16  | 4010136   |
| VXG41.4001 | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:25  | 4010137   |
| VXG41.5001 | • DN50<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:40  | 4010138   |

Açıklama: Üç Yollu, Dıştan Dişli Vanalar, PN16



## ACVATİX VANALAR

SIEMENS

### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu     | Açıklama                             | Ref. Kodu |
|---------------|--------------------------------------|-----------|
| VVG44.15-0.25 | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:0,25 | 4010139   |
| VVG44.15-0.4  | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:0,40 | 4010140   |
| VVG44.15-0.63 | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:0,63 | 4010141   |
| VVG44.15-1    | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:1,0  | 4010142   |
| VVG44.15-1.6  | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:1,6  | 4010143   |
| VVG44.15-2.5  | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:2,5  | 4010144   |
| VVG44.15-4    | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:4,0  | 4010145   |
| VVG44.20-6.3  | • DN20<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:6,3  | 4010146   |
| VVG44.25-10   | • DN25<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:10   | 4010147   |
| VVG44.32-16   | • DN32<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:16   | 4010148   |
| VVG44.40-25   | • DN40<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:25   | 4010149   |

**Açıklama:** İki Yollu, Dıştan Dişli Vanalar, PN16

### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu     | Açıklama                             | Ref. Kodu |
|---------------|--------------------------------------|-----------|
| VVG44.15-0.25 | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:0,25 | 4010150   |
| VVG44.15-0.4  | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:0,40 | 4010151   |
| VVG44.15-0.63 | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:0,63 | 4010152   |
| VVG44.15-1    | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:1,0  | 4010153   |
| VVG44.15-1.6  | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:1,6  | 4010154   |
| VVG44.15-2.5  | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:2,5  | 4010155   |
| VVG44.15-4    | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:4,0  | 4010156   |
| VVG44.20-6.3  | • DN20<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:6,3  | 4010157   |
| VVG44.25-10   | • DN25<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:10   | 4010158   |
| VVG44.32-16   | • DN32<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:16   | 4010159   |
| VVG44.40-25   | • DN40<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:25   | 4010160   |

**Açıklama:** Üç Yollu, Dıştan Dişli Vanalar, PN16



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### ACVATİX VANALAR

**SIEMENS**

#### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu      | Açıklama                             | Ref. Kodu |
|----------------|--------------------------------------|-----------|
| VVG549.15-0.25 | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:0,25 | 4010161   |
| VVG549.15-0.4  | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:0,40 | 4010162   |
| VVG549.15-0.63 | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:0,63 | 4010163   |
| VVG549.15-1    | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:1,0  | 4010164   |
| VVG549.15-1.6  | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:1,6  | 4010165   |
| VVG549.15-2.5  | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:2,5  | 4010166   |
| VVG549.20-4K   | • DN20<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:4,0  | 4010167   |
| VVG549.25-6.3K | • DN25<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:6,3  | 4010168   |

**Açıklama:** İki Yollu, Dıştan Dişli Vanalar, PN25

#### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu     | Açıklama                             | Ref. Kod: |
|---------------|--------------------------------------|-----------|
| VVP45.10-0.25 | • DN10<br>• Mil:5,5mm<br>• Kvs:0,25  | 4010169   |
| VVP45.10-0.4  | • DN10<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:0,40 | 4010170   |
| VVP45.10-0.63 | • DN10<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:0,63 | 4010171   |
| VVP45.10-1    | • DN10<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:1,0  | 4010172   |
| VVP45.10-1.6  | • DN10<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:1,6  | 4010173   |
| VVP45.15-2.5  | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:2,5  | 4010174   |
| VVP45.15-2.5N | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:2,5  | 4010175   |
| VVP45.20-4    | • DN20<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:4,0  | 4010176   |
| VVP45.20-4N   | • DN20<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:4,0  | 4010177   |
| VVP45.25-6.3  | • DN25<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:6,3  | 4010178   |
| VVP45.25-6.3N | • DN25<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:6,3  | 4010179   |
| VVP45.25-10   | • DN25<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:10   | 4010180   |
| VVP45.32-16   | • DN32<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:16   | 4010181   |
| VVP45.40-25   | • DN40<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:25   | 4010182   |

**Açıklama:** İki Yollu, Dıştan Dişli Vanalar, PN16



## ACVATİX VANALAR

SIEMENS

### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu     | Açıklama                             | Ref. Kodu |
|---------------|--------------------------------------|-----------|
| VXP45.10-0.25 | • DN10<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:0,25 | 4010183   |
| VXP45.10-0.4  | • DN10<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:0,40 | 4010184   |
| VXP45.10-0.63 | • DN10<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:0,63 | 4010185   |
| VXP45.10-1    | • DN10<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:1,0  | 4010186   |
| VXP45.10-1.6  | • DN10<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:1,6  | 4010187   |
| VXP45.15-2.5  | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:2,5  | 4010188   |
| VXP45.20-4    | • DN20<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:4,0  | 4010189   |
| VXP45.25-6.3  | • DN25<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:6,3  | 4010190   |
| VXP45.25-10   | • DN25<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:10   | 4010191   |
| VXP45.32-16   | • DN32<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:16   | 4010192   |
| VXP45.40-25   | • DN40<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:25   | 4010193   |

**Açıklama:** Üç Yollu, Dıştan Dişli Vanalar, PN16

### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu     | Açıklama                             | Ref. Kodu |
|---------------|--------------------------------------|-----------|
| VMP45.10-0.25 | • DN10<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:0,25 | 4010194   |
| VMP45.10-0.4  | • DN10<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:0,40 | 4010195   |
| VMP45.10-0.63 | • DN10<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:0,63 | 4010196   |
| VMP45.10-1    | • DN10<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:1,0  | 4010197   |
| VMP45.10-1.6  | • DN10<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:1,6  | 4010198   |
| VMP45.15-2.5  | • DN15<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:2,5  | 4010199   |
| VMP45.20-4    | • DN20<br>• Mil:5,5 mm<br>• Kvs:4,0  | 4010200   |

**Açıklama:** Üç Yollu ve By-pass Hatlı, Dıştan Dişli Vanalar, PN16



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### ACVATİX VANALAR

**SIEMENS**

#### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu                                | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| VVF22.25-2.5                             | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:2,5  | 4010201   |
| VVF22.25-4                               | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:4,0  | 4010202   |
| VVF22.25-6.3                             | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:6,3  | 4010203   |
| VVF22.25-10                              | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:10   | 4010204   |
| VVF22.40-16                              | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:16   | 4010205   |
| VVF22.40-25                              | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:25   | 4010206   |
| VVF22.50-40                              | • DN50<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:40   | 4010207   |
| VVF22.65-63                              | • DN65<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:63   | 4010208   |
| VVF22.80-100                             | • DN80<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:100  | 4010209   |
| VVF22.100-160                            | • DN100<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:160 | 4010210   |
| Açıklama: İki Yollu Flanşlı Vanalar, PN6 |                                     |           |

#### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu                               | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| VXF22.25-2.5                            | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:2,5  | 4010211   |
| VXF22.25-4                              | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:4,0  | 4010212   |
| VXF22.25-6.3                            | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:6,3  | 4010213   |
| VXF22.25-10                             | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:10   | 4010214   |
| VXF22.40-16                             | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:16   | 4010215   |
| VXF22.40-25                             | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:25   | 4010216   |
| VXF22.50-40                             | • DN50<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:40   | 4010217   |
| VXF22.65-63                             | • DN65<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:63   | 4010218   |
| VXF22.80-100                            | • DN80<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:100  | 4010219   |
| VXF22.100-160                           | • DN100<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:160 | 4010220   |
| Açıklama: Üç Yollu Flanşlı Vanalar, PN6 |                                     |           |



**ACVATİX VANALAR****SIEMENS****BÜYÜK LİNEER VANALAR**

| Ürün Kodu     | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|---------------|-------------------------------------|-----------|
| VVF32.15-1.6  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:1,6  | 4010221   |
| VVF32.15-2.5  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:2,5  | 4010222   |
| VVF32.15-4    | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:4,0  | 4010223   |
| VVF32.25-6.3  | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:6,3  | 4010224   |
| VVF32.25-10   | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:10   | 4010225   |
| VVF32.40-16   | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:16   | 4010226   |
| VVF32.40-25   | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:25   | 4010227   |
| VVF32.50-40   | • DN50<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:40   | 4010228   |
| VVF32.65-63   | • DN65<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:63   | 4010229   |
| VVF32.80-100  | • DN80<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:100  | 4010230   |
| VVF32.100-160 | • DN100<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:160 | 4010231   |
| VVF32.125-250 | • DN125<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:250 | 4010232   |
| VVF32.150-400 | • DN150<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:400 | 4010233   |

**Açıklama:** İki Yollu Flanşlı Vanalar, PN10**BÜYÜK LİNEER VANALAR**

| Ürün Kodu     | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|---------------|-------------------------------------|-----------|
| VXF32.15-1.6  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:1,6  | 4010234   |
| VXF32.15-2.5  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:2,5  | 4010235   |
| VXF32.15-4    | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:4,0  | 4010236   |
| VXF32.25-6.3  | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:6,3  | 4010237   |
| VXF32.25-10   | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:10   | 4010238   |
| VXF32.40-16   | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:16   | 4010239   |
| VXF32.40-25   | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:25   | 4010240   |
| VXF32.50-40   | • DN50<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:40   | 4010241   |
| VXF32.65-63   | • DN65<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:63   | 4010242   |
| VXF32.80-100  | • DN80<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:100  | 4010243   |
| VXF32.100-160 | • DN100<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:160 | 4010244   |
| VXF32.125-250 | • DN125<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:250 | 4010245   |
| VXF32.150-400 | • DN150<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:400 | 4010246   |

**Açıklama:** Üç Yollu Flanşlı Vanalar, PN10



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### ACVATİX VANALAR

**SIEMENS**

#### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu     | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|---------------|-------------------------------------|-----------|
| VVF42.15-1.6  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:1,6  | 4010247   |
| VVF42.15-2.5  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:2,5  | 4010248   |
| VVF42.20-6.3  | • DN20<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:6,3  | 4010249   |
| VVF42.25-6,3  | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:6,3  | 4010250   |
| VVF42.25-10   | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:10   | 4010251   |
| VVF42.32-16   | • DN32<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:16   | 4010252   |
| VVF42.40-16   | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:16   | 4010253   |
| VVF42.40-25   | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:25   | 4010254   |
| VVF42.50-31.5 | • DN50<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:31,5 | 4010255   |
| VVF42.50-40   | • DN50<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:40   | 4010256   |
| VVF42.65-50   | • DN65<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:50   | 4010257   |
| VVF42.65-63   | • DN65<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:63   | 4010258   |
| VVF42.80-80   | • DN80<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:80   | 4010259   |
| VVF42.80-100  | • DN80<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:100  | 4010260   |
| VVF42.100-125 | • DN100<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:125 | 4010261   |
| VVF42.100-160 | • DN100<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:160 | 4010262   |
| VVF42.125-200 | • DN125<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:200 | 4010263   |

#### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu     | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|---------------|-------------------------------------|-----------|
| VVF42.125-250 | • DN125<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:250 | 4010264   |
| VVF42.150-315 | • DN150<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:315 | 4010265   |
| VVF42.150-400 | • DN150<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:400 | 4010266   |

Açıklama: İki Yollu Flanşlı Vanalar, PN16

#### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu      | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|----------------|-------------------------------------|-----------|
| VVF42.50-40K   | • DN50<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:40   | 4010267   |
| VVF42.65-63K   | • DN65<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:63   | 4010268   |
| VVF42.80-100K  | • DN80<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:100  | 4010269   |
| VVF42.100-160K | • DN100<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:160 | 4010270   |
| VVF42.125-250K | • DN125<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:250 | 4010271   |

Açıklama: İki Yollu Flanşlı Vanalar, PN16, Basınç Dengelemeli





## ACVATİX VANALAR

SIEMENS

### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu     | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|---------------|-------------------------------------|-----------|
| VXF42.15-1.6  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:1,6  | 4010272   |
| VXF42.15-2.5  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:2,5  | 4010273   |
| VXF42.20-6.3  | • DN20<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:6,3  | 4010274   |
| VXF42.25-6.3  | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:6,3  | 4010275   |
| VXF42.25-10   | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:10   | 4010276   |
| VXF42.32-16   | • DN32<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:16   | 4010277   |
| VXF42.40-16   | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:16   | 4010278   |
| VXF42.40-25   | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:25   | 4010279   |
| VXF42.50-31.5 | • DN50<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:31,5 | 4010280   |
| VXF42.50-40   | • DN50<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:40   | 4010281   |
| VXF42.65-50   | • DN65<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:50   | 4010282   |
| VXF42.65-63   | • DN65<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:63   | 4010283   |
| VXF42.80-80   | • DN80<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:80   | 4010284   |
| VXF42.80-100  | • DN80<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:100  | 4010285   |
| VXF42.100-125 | • DN100<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:125 | 4010286   |
| VXF42.100-160 | • DN100<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:160 | 4010287   |
| VXF42.125-200 | • DN125<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:200 | 4010288   |
| VXF42.125-250 | • DN125<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:250 | 4010289   |



### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu     | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|---------------|-------------------------------------|-----------|
| VXF42.150-315 | • DN150<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:315 | 4010290   |
| VXF42.150-400 | • DN150<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:400 | 4010291   |

Açıklama: Üç Yollu Flanşlı Vanalar, PN16

### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu     | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|---------------|-------------------------------------|-----------|
| VVF43.65-50   | • DN65<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:50   | 4010292   |
| VVF43.65-63   | • DN65<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:63   | 4010293   |
| VVF43.80-80   | • DN80<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:80   | 4010294   |
| VVF43.80-100  | • DN80<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:100  | 4010295   |
| VVF43.100-125 | • DN100<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:125 | 4010296   |
| VVF43.100-160 | • DN100<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:160 | 4010297   |
| VVF43.125-200 | • DN125<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:200 | 4010298   |
| VVF43.125-250 | • DN125<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:250 | 4010299   |
| VVF43.150-315 | • DN150<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:315 | 4010300   |
| VVF43.150-400 | • DN150<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:400 | 4010301   |

Açıklama: İki Yollu Flanşlı Vanalar, PN16



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### ACVATİX VANALAR

**SIEMENS**

#### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu      | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|----------------|-------------------------------------|-----------|
| VVF43.65-63K   | • DN65<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:63   | 4010302   |
| VVF43.80-100K  | • DN80<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:100  | 4010303   |
| VVF43.100-150K | • DN100<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:150 | 4010304   |
| VVF43.125-220K | • DN125<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:220 | 4010305   |
| VVF43.150-315K | • DN150<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:315 | 4010306   |
| VVF43.200-450K | • DN200<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:450 | 4010307   |
| VVF43.250-630K | • DN250<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:630 | 4010308   |

**Açıklama:** İki Yollu Flanşlı Vanalar, PN16, Basınç Dengelemeli

#### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu     | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|---------------|-------------------------------------|-----------|
| VXF43.65-63   | • DN65<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:63   | 4010309   |
| VXF43.80-100  | • DN80<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:100  | 4010310   |
| VVF43.100-160 | • DN100<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:160 | 4010311   |
| VVF43.125-250 | • DN125<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:250 | 4010312   |
| VVF43.150-400 | • DN150<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:400 | 4010313   |

**Açıklama:** Üç Yollu Flanşlı Vanalar, PN16

**ACVATIX VANALAR****SIEMENS****BÜYÜK LİNEER VANALAR**

| Ürün Kodu     | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|---------------|-------------------------------------|-----------|
| VVF53.15-0.16 | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:0,16 | 4010314   |
| VVF53.15-0.2  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:0,2  | 4010315   |
| VVF53.15-0.25 | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:0,25 | 4010316   |
| VVF53.15-0.32 | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:0,32 | 4010317   |
| VVF53.15-0.4  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:0,4  | 4010318   |
| VVF53.15-0.5  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:0,5  | 4010319   |
| VVF53.15-0.63 | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:0,63 | 4010320   |
| VVF53.15-0.8  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:0,8  | 4010321   |
| VVF53.15-1    | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:1,0  | 4010322   |
| VVF53.15-1.25 | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:1,25 | 4010323   |
| VVF53.15-1.6  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:1,6  | 4010324   |
| VVF53.15-2    | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:2,0  | 4010325   |
| VVF53.15-2.5  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:2,5  | 4010326   |
| VVF53.15-3.2  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:3,2  | 4010327   |
| VVF53.15-4    | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:4,0  | 4010328   |
| VVF53.20-6.3  | • DN20<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:6,3  | 4010329   |
| VVF53.25-5    | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:5,0  | 4010330   |
| VVF53.25-6.3  | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:6,3  | 4010331   |

**BÜYÜK LİNEER VANALAR**

| Ürün Kodu     | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|---------------|-------------------------------------|-----------|
| VVF53.25-8    | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:8    | 4010332   |
| VVF53.25-10   | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:10   | 4010333   |
| VVF53.32-16   | • DN32<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:16   | 4010334   |
| VVF53.40-12.5 | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:12,5 | 4010335   |
| VVF53.40-16   | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:16   | 4010336   |
| VVF53.40-20   | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:20   | 4010337   |
| VVF53.40-25   | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:25   | 4010338   |
| VVF53.50-31.5 | • DN50<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:31,5 | 4010339   |
| VVF53.50-40   | • DN50<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:40   | 4010340   |
| VVF53.65-63   | • DN65<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:63   | 4010341   |
| VVF53.80-100  | • DN80<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:100  | 4010342   |
| VVF53.100-160 | • DN100<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:160 | 4010343   |
| VVF53.125-250 | • DN125<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:250 | 4010344   |
| VVF53.150-400 | • DN150<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:400 | 4010345   |

**Açıklama:** İki Yollu Flanşlı Vanalar, PN25



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### ACVATİX VANALAR

**SIEMENS**

#### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu                                                     | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| VVF53.50-40K                                                  | • DN50<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:40   | 4010346   |
| VVF53.65-63K                                                  | • DN65<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:63   | 4010347   |
| VVF53.80-100K                                                 | • DN80<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:100  | 4010348   |
| VVF53.100-150K                                                | • DN100<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:150 | 4010349   |
| VVF53.125-220K                                                | • DN125<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:220 | 4010350   |
| VVF53.150-315K                                                | • DN150<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:315 | 4010351   |
| VVF53.200-450K                                                | • DN200<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:450 | 4010352   |
| VVF53.250-630K                                                | • DN250<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:630 | 4010353   |
| Açıklama: İki Yollu Flanşlı Vanalar, PN25, Basınç Dengelemeli |                                     |           |

#### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu                                | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| VXF53.15-1.6                             | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:1,6  | 4010354   |
| VXF53.15-2.5                             | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:2,5  | 4010355   |
| VXF53.15-4                               | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:4,0  | 4010356   |
| VXF53.20-6.3                             | • DN20<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:6,3  | 4010357   |
| VXF53.25-6.3                             | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:6,3  | 4010358   |
| VXF53.25-10                              | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:10   | 4010359   |
| VXF53.32-16                              | • DN32<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:16   | 4010360   |
| VXF53.40-16                              | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:16   | 4010361   |
| VXF53.40-25                              | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:25   | 4010362   |
| VXF53.50-40                              | • DN50<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:40   | 4010363   |
| VXF53.65-63                              | • DN65<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:63   | 4010364   |
| VXF53.80-100                             | • DN80<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:100  | 4010365   |
| VXF53.100-160                            | • DN100<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:160 | 4010366   |
| VXF53.125-250                            | • DN125<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:250 | 4010367   |
| VXF53.150-400                            | • DN150<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:400 | 4010368   |
| Açıklama: Üç Yollu Flanşlı Vanalar, PN25 |                                     |           |



## ACVATİX VANALAR

SIEMENS

### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------|-----------|
| VVF61.09  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:0,19 | 4010369   |
| VVF61.10  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:0,30 | 4010370   |
| VVF61.11  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:0,45 | 4010371   |
| VVF61.12  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:0,70 | 4010372   |
| VVF61.13  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:1,2  | 4010373   |
| VVF61.14  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:1,9  | 4010374   |
| VVF61.15  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:3,0  | 4010375   |
| VVF61.23  | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:3,0  | 4010376   |
| VVF61.24  | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:5,0  | 4010377   |
| VVF61.25  | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:7,5  | 4010378   |
| VVF61.39  | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:12   | 4010379   |
| VVF61.40  | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:19   | 4010380   |
| VVF61.49  | • DN50<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:19   | 4010381   |
| VVF61.50  | • DN50<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:31   | 4010382   |
| VVF61.65  | • DN65<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:49   | 4010383   |
| VVF61.80  | • DN80<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:78   | 4010384   |
| VVF61.90  | • DN100<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:124 | 4010385   |
| VVF61.91  | • DN125<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:200 | 4010386   |

### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------|-----------|
| VVF61.92  | • DN150<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:300 | 4010387   |

Açıklama: İki Yollu Flanşlı Vanalar, PN40

### BÜYÜK LİNEER VANALAR



| Ürün Kodu | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------|-----------|
| VXF61.14  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:1,9  | 4010388   |
| VXF61.15  | • DN15<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:3,0  | 4010389   |
| VXF61.24  | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:5,0  | 4010390   |
| VXF61.25  | • DN25<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:7,5  | 4010391   |
| VXF61.39  | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:12   | 4010392   |
| VXF61.40  | • DN40<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:19   | 4010393   |
| VXF61.49  | • DN50<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:19   | 4010394   |
| VXF61.50  | • DN50<br>• Mil:20 mm<br>• Kvs:31   | 4010395   |
| VXF61.65  | • DN65<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:49   | 4010396   |
| VXF61.80  | • DN80<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:78   | 4010397   |
| VXF61.90  | • DN100<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:124 | 4010398   |
| VXF61.91  | • DN125<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:200 | 4010399   |
| VXF61.92  | • DN150<br>• Mil:40 mm<br>• Kvs:300 | 4010400   |

Açıklama: Üç Yollu Flanşlı Vanalar, PN40



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### ACVATİX VANALAR

SIEMENS

#### ROTARY VANALAR



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VBF21.40  | • DN40<br>• Kvs:25                                                                       | 4010401   |
| VBF21.50  | • DN50<br>• Kvs:40                                                                       | 4010402   |
| VBF21.65  | • DN65<br>• Kvs:63                                                                       | 4010403   |
| VBF21.80  | • DN80<br>• Kvs:100                                                                      | 4010404   |
| VBF21.100 | • DN100<br>• Kvs:160                                                                     | 4010405   |
| VBF21.125 | • DN125<br>• Kvs:550                                                                     | 4010406   |
| VBF21.150 | • DN150<br>• Kvs:820                                                                     | 4010407   |
| ASK31N    | VBF21.65..150 Vana Gövdesine<br>SAL.. Vana Motorunu Monte Etmek İçin<br>Bağlantı Parçası | 4010408   |

Açıklama: Üç Yollu Rotary Vanalar, Flanşlı, PN6

#### ROTARY VANALAR



| Ürün Kodu | Açıklama            | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------|-----------|
| VBI31.20  | • DN20<br>• Kvs:6,3 | 4010409   |
| VBI31.25  | • DN25<br>• Kvs:10  | 4010410   |
| VBI31.32  | • DN32<br>• Kvs:16  | 4010411   |
| VBI31.40  | • DN40<br>• Kvs:25  | 4010412   |

Açıklama: Üç Yollu Rotary Vanalar, İçten Dişli, PN10

#### ROTARY VANALAR



| Ürün Kodu | Açıklama            | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------|-----------|
| VBG31.20  | • DN20<br>• Kvs:6,3 | 4010413   |
| VBG31.25  | • DN25<br>• Kvs:10  | 4010414   |
| VBG31.32  | • DN32<br>• Kvs:16  | 4010415   |
| VBG31.40  | • DN40<br>• Kvs:25  | 4010416   |

Açıklama: Üç Yollu Rotary Vanalar, Dıştan Dişli, PN10

#### ROTARY VANALAR



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                       | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VCI31.20  | • DN20<br>• Kvs:6,3                                                                                            | 4010417   |
| VCI31.25  | • DN25<br>• Kvs:10                                                                                             | 4010418   |
| VCI31.32  | • DN32<br>• Kvs:16                                                                                             | 4010419   |
| VCI31.40  | • DN40<br>• Kvs:25                                                                                             | 4010420   |
| ASK32     | VBI31../VCI 31../VBG31../VBF21.. Vana<br>Gövdesine SQK33.00 Vana Motorunu<br>Monte etmek için Bağlantı Parçası | 4010421   |

Açıklama: Dört Yollu Rotary Vanalar, İçten Dişli, PN10





## ACVATİX VANALAR

SIEMENS

### KELEBEK VANALAR PN6/PN10/PN16



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                      | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VKF41.40  | • DN40<br>• Kvs:50                                                            | 4010422   |
| VKF41.50  | • DN50<br>• Kvs:80                                                            | 4010423   |
| VKF41.65  | • DN65<br>• Kvs:200                                                           | 4010424   |
| VKF41.80  | • DN80<br>• Kvs:400                                                           | 4010425   |
| VKF41.100 | • DN100<br>• Kvs:760                                                          | 4010426   |
| VKF41.125 | • DN125<br>• Kvs:1000                                                         | 4010427   |
| VKF41.150 | • DN150<br>• Kvs:2100                                                         | 4010428   |
| VKF41.200 | • DN200<br>• Kvs:4000                                                         | 4010429   |
| ASK33N    | • VKF41 Vana Gövdesine SAL... Vana Motorunu Monte Etmek İçin Bağlantı Parçası | 4010430   |



### KELEBEK VANALAR PN6/PN10/PN16



| Ürün Kodu | Açıklama               | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------|-----------|
| VKF46.40  | • DN40<br>• Kvs:50     | 4010431   |
| VKF46.50  | • DN50<br>• Kvs:80     | 4010432   |
| VKF46.65  | • DN65<br>• Kvs:200    | 4010433   |
| VKF46.80  | • DN80<br>• Kvs:400    | 4010434   |
| VKF46.100 | • DN100<br>• Kvs:760   | 4010435   |
| VKF46.125 | • DN125<br>• Kvs:1000  | 4010436   |
| VKF46.150 | • DN150<br>• Kvs:2100  | 4010437   |
| VKF46.200 | • DN200<br>• Kvs:4000  | 4010438   |
| VKF46.250 | • DN250<br>• Kvs:6400  | 4010439   |
| VKF46.300 | • DN300<br>• Kvs:8500  | 4010440   |
| VKF46.350 | • DN350<br>• Kvs:11500 | 4010441   |
| VKF46.400 | • DN400<br>• Kvs:14500 | 4010442   |
| VKF46.450 | • DN450<br>• Kvs:20500 | 4010443   |
| VKF46.500 | • DN500<br>• Kvs:21000 | 4010444   |
| VKF46.600 | • DN600<br>• Kvs:29300 | 4010445   |



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### ACVATİX VANALAR

#### KÜRESEL VANALAR



| Ürün Kodu    | Açıklama            | Ref. Kodu |
|--------------|---------------------|-----------|
| VAI61.15-1   | • DN15<br>• Kvs:1   | 4010446   |
| VAI61.15-1.6 | • DN15<br>• Kvs:1,6 | 4010447   |
| VAI61.15-2.5 | • DN15<br>• Kvs:2,5 | 4010448   |
| VAI61.15-4   | • DN15<br>• Kvs:4   | 4010449   |
| VAI61.15-6.3 | • DN15<br>• Kvs:6,3 | 4010450   |
| VAI61.15-10  | • DN15<br>• Kvs:10  | 4010451   |
| VAI61.20-4   | • DN20<br>• Kvs:4   | 4010452   |
| VAI61.20-6.3 | • DN20<br>• Kvs:6,3 | 4010453   |
| VAI61.20-10  | • DN20<br>• Kvs:10  | 4010454   |
| VAI61.25-6.3 | • DN25<br>• Kvs:6,3 | 4010455   |
| VAI61.25-10  | • DN25<br>• Kvs:10  | 4010456   |
| VAI61.25-16  | • DN25<br>• Kvs:16  | 4010457   |
| VAI61.32-10  | • DN32<br>• Kvs:10  | 4010458   |
| VAI61.32-16  | • DN32<br>• Kvs:16  | 4010459   |
| VAI61.32-25  | • DN32<br>• Kvs:25  | 4010460   |
| VAI61.40-16  | • DN40<br>• Kvs:16  | 4010461   |
| VAI61.40-25  | • DN40<br>• Kvs:25  | 4010462   |
| VAI61.40-40  | • DN40<br>• Kvs:40  | 4010463   |
| VAI61.50-25  | • DN50<br>• Kvs:25  | 4010464   |
| VAI61.50-40  | • DN50<br>• Kvs:40  | 4010465   |
| VAI61.50-63  | • DN50<br>• Kvs:63  | 4010466   |

**Açıklama:** İki Yollu Küresel Vanalar, İçten Dişli, PN40

### SIEMENS

#### KÜRESEL VANALAR



| Ürün Kodu    | Açıklama            | Ref. Kodu |
|--------------|---------------------|-----------|
| VBI61.15-1.6 | • DN15<br>• Kvs:1,6 | 4010467   |
| VBI61.15-2.5 | • DN15<br>• Kvs:2,5 | 4010468   |
| VBI61.15-4   | • DN15<br>• Kvs:4   | 4010469   |
| VBI61.15-6.3 | • DN15<br>• Kvs:6,3 | 4010470   |
| VBI61.20-4   | • DN20<br>• Kvs:4   | 4010471   |
| VBI61.20-6.3 | • DN20<br>• Kvs:6,3 | 4010472   |
| VBI61.25-10  | • DN25<br>• Kvs:10  | 4010473   |
| VBI61.32-16  | • DN32<br>• Kvs:16  | 4010474   |
| VBI61.40-25  | • DN40<br>• Kvs:25  | 4010475   |
| VBI61.50-40  | • DN50<br>• Kvs:40  | 4010476   |
| VBI61.50-63  | • DN50<br>• Kvs:63  | 4010477   |

**Açıklama:** Üç Yollu Küresel Vanalar, İçten Dişli, PN40

#### KÜRESEL VANALAR



| Ürün Kodu   | Açıklama           | Ref. Kodu |
|-------------|--------------------|-----------|
| VAI60.15-15 | • DN15<br>• Kvs:15 | 4010478   |
| VAI60.20-22 | • DN20<br>• Kvs:22 | 4010479   |
| VAI60.25-22 | • DN25<br>• Kvs:22 | 4010480   |
| VAI60.32-35 | • DN32<br>• Kvs:35 | 4010481   |
| VAI60.40-68 | • DN40<br>• Kvs:68 | 4010482   |
| VAI60.50-96 | • DN50<br>• Kvs:96 | 4010483   |

**Açıklama:** İki Yollu Küresel Vanalar, İçten Dişli, PN40



## ACVATİX VANALAR

SIEMENS

### KÜRESEL VANALAR



| Ürün Kodu    | Açıklama           | Ref. Kodu |
|--------------|--------------------|-----------|
| VBI60.15-5L  | • DN15<br>• Kvs:5  | 4010484   |
| VBI60.20-9L  | • DN20<br>• Kvs:9  | 4010485   |
| VBI60.25-9L  | • DN25<br>• Kvs:9  | 4010486   |
| VBI60.32-13L | • DN32<br>• Kvs:13 | 4010487   |
| VBI60.40-25L | • DN40<br>• Kvs:25 | 4010488   |
| VBI60.50-37L | • DN50<br>• Kvs:37 | 4010489   |

Açıklama: Üç Yollu Küresel Vanalar, İçten Dışlı, PN40

### KÜRESEL VANALAR



| Ürün Kodu    | Açıklama           | Ref. Kodu |
|--------------|--------------------|-----------|
| VBI60.15-12T | • DN15<br>• Kvs:12 | 4010490   |
| VBI60.20-16T | • DN20<br>• Kvs:16 | 4010491   |
| VBI60.25-16T | • DN25<br>• Kvs:16 | 4010492   |
| VBI60.32-25T | • DN32<br>• Kvs:25 | 4010493   |
| VBI60.40-49T | • DN40<br>• Kvs:49 | 4010494   |
| VBI60.50-73T | • DN50<br>• Kvs:73 | 4010495   |

Açıklama: Üç Yollu Küresel Vanalar, İçten Dışlı, PN40

### KÜRESEL VANALAR



| Ürün Kodu    | Açıklama            | Ref. Kodu |
|--------------|---------------------|-----------|
| VAG61.15-1   | • DN15<br>• Kvs:1   | 4010496   |
| VAG61.15-1.6 | • DN15<br>• Kvs:1,6 | 4010497   |
| VAG61.15-2.5 | • DN15<br>• Kvs:2,5 | 4010498   |
| VAG61.15-4   | • DN15<br>• Kvs:4   | 4010499   |
| VAG61.15-6.3 | • DN15<br>• Kvs:6,3 | 4010500   |
| VAG61.20-4   | • DN20<br>• Kvs:4   | 4010501   |
| VAG61.20-6,3 | • DN20<br>• Kvs:6,3 | 4010502   |
| VAG61.20-10  | • DN20<br>• Kvs:10  | 4010503   |
| VAG61.25-6.3 | • DN25<br>• Kvs:6,3 | 4010504   |
| VAG61.25-10  | • DN25<br>• Kvs:10  | 4010505   |
| VAG61.25-16  | • DN25<br>• Kvs:16  | 4010506   |
| VAG61.32-10  | • DN32<br>• Kvs:10  | 4010507   |
| VAG61.32-16  | • DN32<br>• Kvs:16  | 4010508   |
| VAG61.32-25  | • DN32<br>• Kvs:25  | 4010509   |
| VAG61.40-16  | • DN40<br>• Kvs:16  | 4010510   |
| VAG61.40-25  | • DN40<br>• Kvs:25  | 4010511   |
| VAG61.40-40  | • DN40<br>• Kvs:40  | 4010512   |
| VAG61.50-25  | • DN50<br>• Kvs:25  | 4010513   |
| VAG61.50-40  | • DN50<br>• Kvs:40  | 4010514   |
| VAG61.50-63  | • DN50<br>• Kvs:63  | 4010515   |

Açıklama: İki Yollu Küresel Vanalar, Dıştan Dışlı, PN40



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### ACVATİX VANALAR

SIEMENS

#### KÜRESEL VANALAR



| Ürün Kodu    | Açıklama            | Ref. Kodu |
|--------------|---------------------|-----------|
| VBG61.15-1.6 | • DN15<br>• Kvs:1,6 | 4010516   |
| VBG61.15-2.5 | • DN15<br>• Kvs:2,5 | 4010517   |
| VBG61.15-4   | • DN15<br>• Kvs:4   | 4010518   |
| VBG61.15-6.3 | • DN15<br>• Kvs:6,3 | 4010519   |
| VBG61.20-4   | • DN20<br>• Kvs:4   | 4010520   |
| VBG61.20-6.3 | • DN20<br>• Kvs:6,3 | 4010521   |
| VBG61.25-10  | • DN25<br>• Kvs:10  | 4010522   |
| VBG61.32-16  | • DN32<br>• Kvs:16  | 4010523   |
| VBG61.40-25  | • DN40<br>• Kvs:25  | 4010524   |
| VBG61.50-40  | • DN50<br>• Kvs:40  | 4010525   |

Açıklama: Üç Yollu Küresel Vanalar, Dıştan Dışlı, PN40

#### KÜRESEL VANALAR



| Ürün Kodu    | Açıklama           | Ref. Kodu |
|--------------|--------------------|-----------|
| VBG60.15-8T  | • DN15<br>• Kvs:8  | 4010532   |
| VBG60.20-13T | • DN20<br>• Kvs:13 | 4010533   |
| VBG60.25-13T | • DN25<br>• Kvs:13 | 4010534   |
| VBG60.32-25T | • DN32<br>• Kvs:25 | 4010535   |
| VBG60.40-49T | • DN40<br>• Kvs:49 | 4010536   |
| VBG60.50-73T | • DN50<br>• Kvs:73 | 4010537   |

Açıklama: Üç Yollu Küresel Vanalar, Dıştan Dışlı, PN40

#### KÜRESEL VANALAR



| Ürün Kodu   | Açıklama           | Ref. Kodu |
|-------------|--------------------|-----------|
| VAG60.15-9  | • DN15<br>• Kvs:9  | 4010526   |
| VAG60.20-17 | • DN20<br>• Kvs:17 | 4010527   |
| VAG60.25-22 | • DN25<br>• Kvs:22 | 4010528   |
| VAG60.32-35 | • DN32<br>• Kvs:35 | 4010529   |
| VAG60.40-68 | • DN40<br>• Kvs:68 | 4010530   |
| VAG60.50-96 | • DN50<br>• Kvs:96 | 4010531   |

Açıklama: İki Yollu Küresel Vanalar, Dıştan Dışlı, PN40

**ACVATİX VANALAR****SIEMENS****KÜRESEL VANALAR**

| Ürün Kodu          | Açıklama                                   | Ref. Kodu |
|--------------------|--------------------------------------------|-----------|
| VWG41.20-0.25-0.4  | • DN20<br>• Kvs Sağ:0,4<br>• Kvs Sol:0,25  | 4010538   |
| VWG41.20-0.25-0.65 | • DN20<br>• Kvs Sağ:0,65<br>• Kvs Sol:0,25 | 4010539   |
| VWG41.20-0.25-1.0  | • DN20<br>• Kvs Sağ:1,0<br>• Kvs Sol:0,25  | 4010540   |
| VWG41.20-0.4-1.0   | • DN20<br>• Kvs Sağ:1,0<br>• Kvs Sol:0,4   | 4010541   |
| VWG41.20-0.4-1.3   | • DN25<br>• Kvs Sağ:1,3<br>• Kvs Sol:0,4   | 4010542   |
| VWG41.20-0.4-1.6   | • DN20<br>• Kvs Sağ:1,6<br>• Kvs Sol:0,4   | 4010543   |
| VWG41.20-0.65-1.0  | • DN20<br>• Kvs Sağ:1,0<br>• Kvs Sol:0,6   | 4010544   |
| VWG41.20-0.65-1.6  | • DN20<br>• Kvs Sağ:1,6<br>• Kvs Sol:0,65  | 4010545   |
| VWG41.20-0.65-2.5  | • DN20<br>• Kvs Sağ:2,5<br>• Kvs Sol:0,65  | 4010546   |
| VWG41.20-1.0-1.6   | • DN20<br>• Kvs Sağ:1,6<br>• Kvs Sol:1,0   | 4010547   |
| VWG41.20-1.0-2.5   | • DN20<br>• Kvs Sağ:2,5<br>• Kvs Sol:1,0   | 4010548   |
| VWG41.20-1.6-2.5   | • DN20<br>• Kvs Sağ:2,5<br>• Kvs Sol:1,6   | 4010549   |
| VWG41.20-1.6-3.45  | • DN20<br>• Kvs Sağ:3,45<br>• Kvs Sol:1,6  | 4010550   |
| VWG41.20-2.5-3.45  | • DN20<br>• Kvs Sağ:3,45<br>• Kvs Sol:2,5  | 4010551   |
| VWG41.20-2.5-4.25  | • DN20<br>• Kvs Sağ:4,25<br>• Kvs Sol:2,5  | 4010552   |
| VWG41.20-4.25-4.25 | • DN20<br>• Kvs Sağ:4,25<br>• Kvs Sol:4,25 | 4010553   |

**Açıklama:** Altı Yollu Küresel Vanalar, İçten/Dıştan Dişli, PN16

**KÜRESEL VANALAR**

| Ürün Kodu     | Açıklama                                        | Ref. Kodu |
|---------------|-------------------------------------------------|-----------|
| ALI15VAI60/61 | • VAI60.15../VAI61.15.. için Isı Yalıtım Ceketi | 4010554   |
| ALI20VAI60/61 | • VAI60.20../VAI61.20.. için Isı Yalıtım Ceketi | 4010555   |
| ALI25VAI60/61 | • VAI60.25../VAI61.25.. için Isı Yalıtım Ceketi | 4010556   |
| ALI32VAI60/61 | • VAI60.32../VAI61.32.. için Isı Yalıtım Ceketi | 4010557   |
| ALI40VAI60/61 | • VAI60.40../VAI61.40.. için Isı Yalıtım Ceketi | 4010558   |
| ALI50VAI60/61 | • VAI60.50../VAI61.25.. için Isı Yalıtım Ceketi | 4010559   |
| ALI15VBI60/61 | • VBI60.../VBI61... için Isı Yalıtım Ceketi     | 4010560   |
| ALI20VBI60    | • VBI60.20... için Isı Yalıtım Ceketi           | 4010561   |
| ALI25VBI60/61 | • VBI60.25../VBI61.25 için Isı Yalıtım Ceketi   | 4010562   |
| ALI32VBI60/61 | • VBI60.32../VBI61.32 için Isı Yalıtım Ceketi   | 4010563   |
| ALI40VBI60/61 | • VBI60.40../VBI61.40 için Isı Yalıtım Ceketi   | 4010564   |
| ALI50VBI60/61 | • VBI60.50../VBI61.50 için Isı Yalıtım Ceketi   | 4010565   |
| ALI15VAG60/61 | • VAG60.15../VAG61.15 için Isı Yalıtım Ceketi   | 4010566   |
| ALI20VAG60/61 | • VAG60.../VAG61.20 için Isı Yalıtım Ceketi     | 4010567   |
| ALI25VAG60/61 | • VAG60.25../VAG61.25 için Isı Yalıtım Ceketi   | 4010568   |
| ALI32VAG60/61 | • VAG60.32../VAG61.32 için Isı Yalıtım Ceketi   | 4010569   |
| ALI40VAG60/61 | • VAG60.40../VAG61.40 için Isı Yalıtım Ceketi   | 4010570   |
| ALI50VAG60/61 | • VAG60.50../VAG61.50 için Isı Yalıtım Ceketi   | 4010571   |
| ALI15VBG60/61 | • VBG60.15../VBG61.15 için Isı Yalıtım Ceketi   | 4010572   |
| ALI20VBG60/61 | • VBG60.20../VBG61.20 için Isı Yalıtım Ceketi   | 4010573   |
| ALI25VBG60/61 | • VBG60.25../VBG61.25 için Isı Yalıtım Ceketi   | 4010574   |
| ALI32VBG60/61 | • VBG60.32../VBG61.32 için Isı Yalıtım Ceketi   | 4010575   |
| ALI40VBG60/61 | • VBG60.40../VBG61.40 için Isı Yalıtım Ceketi   | 4010576   |
| ALI50VBG60/61 | • VBG60.50../VBG61.50 için Isı Yalıtım Ceketi   | 4010577   |
| ALI20VWG41    | • VWG41.20 için Isı Yalıtım Ceketi              | 4010578   |
| ALX15         | • DN15 Bağlantılı Vanalar İçin Filtre           | 4010579   |
| ALX20         | • DN20 Bağlantılı Vanalar İçin Filtre           | 4010580   |
| ALX25         | • DN25 Bağlantılı Vanalar İçin Filtre           | 4010581   |
| ALX32         | • DN32 Bağlantılı Vanalar İçin Filtre           | 4010582   |
| ALX40         | • DN40 Bağlantılı Vanalar İçin Filtre           | 4010583   |
| ALX50         | • DN50 Bağlantılı Vanalar İçin Filtre           | 4010584   |

**Açıklama:** Aksesuarlar



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### ACVATİX VANALAR

#### TERMOSTATİK RADYATÖR VANALARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                  | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VEN110    | • DN10<br>• Köşe Bağlantılı                                               | 4010585   |
| VEN115    | • DN15<br>• Köşe Bağlantılı                                               | 4010586   |
| VEN120    | • DN20<br>• Köşe Bağlantılı                                               | 4010587   |
| VDN110    | • DN10<br>• Düz Bağlantılı                                                | 4010588   |
| VDN115    | • DN15<br>• Düz Bağlantılı                                                | 4010589   |
| VDN120    | • DN20<br>• Düz Bağlantılı                                                | 4010590   |
| RTN51     | • Termostatik Radyatör Vanası Kafası<br>• RAL9016<br>• Mat                | 4010591   |
| RTN51G    | • Termostatik Radyatör Vanası Kafası<br>• RAL9016<br>• Parlak             | 4010592   |
| RTN71     | • Termostatik Radyatör Vanası Kafası<br>• Harici Sensörlü                 | 4010593   |
| RTN81     | • Termostatik Radyatör Vanası Kafası<br>• Harici Sensörlü ve Ayar Düğmeli | 4010594   |

### SIEMENS

#### TERMOSTATİK RADYATÖR VANALARI



| Ürün Kodu | Açıklama                            | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------|-----------|
| VEN210    | • DN10<br>• Köşe Bağlantılı<br>• NF | 4010595   |
| VEN215    | • DN15<br>• Köşe Bağlantılı<br>• NF | 4010596   |
| VEN220    | • DN20<br>• Köşe Bağlantılı<br>• NF | 4010597   |
| VDN210    | • DN10<br>• Düz Bağlantılı<br>• NF  | 4010598   |
| VDN215    | • DN15<br>• Köşe Bağlantılı<br>• NF | 4010599   |
| VDN220    | • DN20<br>• Düz Bağlantılı<br>• NF  | 4010600   |
| VD115CLC  | • DN15<br>• Düz Bağlantılı          | 4010601   |
| VD120CLC  | • DN20<br>• Düz Bağlantılı          | 4010602   |
| VD125CLC  | • DN25<br>• Düz Bağlantılı          | 4010603   |
| VUN210    | • DN10<br>• YanBağlantılı<br>• NF   | 4010604   |
| VUN215    | • DN15<br>• YanBağlantılı<br>• NF   | 4010605   |



## ACVATİX VANALAR

SIEMENS

### DİNAMİK BALANS VANALARI



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                                                                                                   | Ref. Kodu |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VPP46.10L0.2 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN10</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=30 (l/h)</li><li>• V100=200 (l/h)</li></ul>    | 4010606   |
| VPP46.15L0.2 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=30 (l/h)</li><li>• V100=200 (l/h)</li></ul>    | 4010607   |
| VPP46.15L0.6 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=100 (l/h)</li><li>• V100=575 (l/h)</li></ul>   | 4010608   |
| VPP46.20F1.4 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN20</li><li>• Mil:4.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=200 (l/h)</li><li>• V100=1.190 (l/h)</li></ul> | 4010609   |
| VPP46.25F1.8 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN25</li><li>• Mil:4.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=238 (l/h)</li><li>• V100=1.530 (l/h)</li></ul> | 4010610   |
| VPP46.32F4   | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN32</li><li>• Mil:4.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=468 (l/h)</li><li>• V100=3.400 (l/h)</li></ul> | 4010611   |

**Açıklama:** İki Yollu, Dıştan Dişli Kombi Vanalar (PN25)

### DİNAMİK BALANS VANALARI



| Ürün Kodu     | Açıklama                                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VPP46.10L0.2Q | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN10</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=30 (l/h)</li><li>• V100=200 (l/h)</li></ul>   | 4010612   |
| VPP46.15L0.2Q | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=30 (l/h)</li><li>• V100=200 (l/h)</li></ul>   | 4010613   |
| VPP46.15L0.6Q | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=100 (l/h)</li><li>• V100=575 (l/h)</li></ul>  | 4010614   |
| VPP46.20F1.4Q | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN20</li><li>• Mil:4.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=200 (l/h)</li><li>• V100=1190 (l/h)</li></ul> | 4010615   |
| VPP46.25F1.8Q | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN25</li><li>• Mil:4.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=238 (l/h)</li><li>• V100=1330 (l/h)</li></ul> | 4010616   |
| VPP46.32F4Q   | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN32</li><li>• Mil:4.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=468 (l/h)</li><li>• V100=3400 (l/h)</li></ul> | 4010617   |

**Açıklama:** İki Yollu, Dıştan Dişli Kombi Vanalar,  
Basınç test noktası çıkışlı (PN25)

### DİNAMİK BALANS VANALARI



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                                                                                                     | Ref. Kodu |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VPI46.15L0.2 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Mil : 2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=30 (l/h)</li><li>• V100=200 (l/h)</li></ul>    | 4010618   |
| VPI46.15L0.6 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Mil : 2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=100 (l/h)</li><li>• V100=575 (l/h)</li></ul>   | 4010619   |
| VPI46.20F1.4 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN20</li><li>• Mil : 4.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=200 (l/h)</li><li>• V100=1190 (l/h)</li></ul>  | 4010620   |
| VPI46.25F1.8 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN25</li><li>• Mil : 4.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=238 (l/h)</li><li>• V100=1330 (l/h)</li></ul>  | 4010621   |
| VPI46.32F4   | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN32</li><li>• Mil : 4.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=468 (l/h)</li><li>• V100=3.400 (l/h)</li></ul> | 4010622   |

**Açıklama:** İki Yollu, İçten Dişli Kombi Vanalar, (PN25)





## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### ACVATİX VANALAR

SIEMENS

#### DİNAMİK BALANS VANALARI



| Ürün Kodu     | Açıklama                                                                                                                                     | Ref. Kodu |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VPI46.15L0.2Q | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=30 (l/h)</li><li>• V100=200 (l/h)</li></ul>      | 4010623   |
| VPI46.15L0.6Q | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=100 (l/h)</li><li>• V100=575 (l/h)</li></ul>     | 4010624   |
| VPI46.20F1.4Q | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN20</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=200 (l/h)</li><li>• V100=1330 (l/h)</li></ul>    | 4010625   |
| VPI46.25F1.8Q | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN25</li><li>• Mil:4.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=238 (l/h)</li><li>• V100=1.530 (l/h)</li></ul>   | 4010626   |
| VPI46.32F4Q   | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN32</li><li>• Mil:4.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=468 (l/h)</li><li>• V100=3.400 (l/h)</li></ul>   | 4010627   |
| VPI46.40F9.5Q | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN40</li><li>• Mil:15 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=1.370 (l/h)</li><li>• V100=9.500 (l/h)</li></ul>  | 4010628   |
| VPI46.50F12Q  | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN50</li><li>• Mil:15 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=1.400 (l/h)</li><li>• V100=11.500 (l/h)</li></ul> | 4010629   |

**Açıklama:** İki Yollu, İçten Dışlı Kombi Vanalar, Basınç Test Noktası Çıkışlı (PN25)

#### DİNAMİK BALANS VANALARI



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VPD110A-45  | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN10</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=25 (l/h)</li><li>• V100=104 (l/h)</li></ul>   | 4010630   |
| VPD110A-90  | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN10</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=57 (l/h)</li><li>• V100=185 (l/h)</li></ul>   | 4010631   |
| VPD110A-145 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN10</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=86 (l/h)</li><li>• V100=318 (l/h)</li></ul>   | 4010632   |
| VPD115A-45  | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Mil : 2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=25 (l/h)</li><li>• V100=104 (l/h)</li></ul> | 4010633   |
| VPD115A-90  | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=57 (l/h)</li><li>• V100=185 (l/h)</li></ul>   | 4010634   |
| VPD115A-145 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=86 (l/h)</li><li>• V100=318 (l/h)</li></ul>   | 4010635   |
| VPD110B-200 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN10</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=95 (l/h)</li><li>• V100=483 (l/h)</li></ul>   | 4010636   |
| VPD115B-200 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=95 (l/h)</li><li>• V100=483 (l/h)</li></ul>   | 4010637   |

**Açıklama:** İki Yollu, Düz Tip Kombi Vanalar (PN25)





## ACVATİX VANALAR

SIEMENS

### DİNAMİK BALANS VANALARI



| Ürün Kodu                                          | Açıklama                                                                                                                                   | Ref. Kodu |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VPE110A-45                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN10</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=25 (l/h)</li><li>• V100=104 (l/h)</li></ul>    | 4010638   |
| VPE110A-90                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN10</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=57 (l/h)</li><li>• V100=185 (l/h)</li></ul>    | 4010639   |
| VPE110A-145                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN10</li><li>• Mil : 2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>= 86 (l/h)</li><li>• V100=318 (l/h)</li></ul> | 4010640   |
| VPE115A-45                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=25 (l/h)</li><li>• V100=104 (l/h)</li></ul>    | 4010641   |
| VPE115A-90                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=57 (l/h)</li><li>• V100=185 (l/h)</li></ul>    | 4010642   |
| VPE115A-145                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=86 (l/h)</li><li>• V100=318 (l/h)</li></ul>    | 4010643   |
| VPE110B-200                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN10</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>= 95 (l/h)</li><li>• V100=483 (l/h)</li></ul>   | 4010644   |
| VPE115B-200                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Mil:2.5 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=95 (l/h)</li><li>• V100=483 (l/h)</li></ul>    | 4010645   |
| Açıklama: İki Yollu, Köşe Tip Kombi Vanalar (PN25) |                                                                                                                                            |           |

### DİNAMİK BALANS VANALARI



| Ürün Kodu                                         | Açıklama                                                                                                                                                      | Ref. Kodu |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VPF43.50F16                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN50</li><li>• Mil:20 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=2,3 m<sup>3</sup>/h</li><li>• V100=15 m<sup>3</sup>/h</li></ul>    | 4010646   |
| VPF43.50F25                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN50</li><li>• Mil:20 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=4,3 m<sup>3</sup>/h</li><li>• V100=25 m<sup>3</sup>/h</li></ul>    | 4010647   |
| VPF43.65F24                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN65</li><li>• Mil:20 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=4,4 m<sup>3</sup>/h</li><li>• V100=25 m<sup>3</sup>/h</li></ul>    | 4010648   |
| VPF43.65F35                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN65</li><li>• Mil:20 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=6,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>• V100=35 m<sup>3</sup>/h</li></ul>    | 4010649   |
| VPF43.80F35                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN80</li><li>• Mil:20 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=5,3 m<sup>3</sup>/h</li><li>• V100=34 m<sup>3</sup>/h</li></ul>    | 4010650   |
| VPF43.80F45                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN80</li><li>• Mil:20 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=7 m<sup>3</sup>/h</li><li>• V100=43 m<sup>3</sup>/h</li></ul>      | 4010651   |
| VPF43.100F70                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN100</li><li>• Mil:20 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=12,1 m<sup>3</sup>/h</li><li>• V100=68 m<sup>3</sup>/h</li></ul>  | 4010652   |
| VPF43.100F90                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN100</li><li>• Mil:20 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=14,8 m<sup>3</sup>/h</li><li>• V100=90 m<sup>3</sup>/h</li></ul>  | 4010653   |
| VPF43.125F110                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN125</li><li>• Mil:20 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=18,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>• V100=110 m<sup>3</sup>/h</li></ul> | 4010654   |
| VPF43.125F135                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN125</li><li>• Mil:20 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=23 m<sup>3</sup>/h</li><li>• V100=135 m<sup>3</sup>/h</li></ul>   | 4010655   |
| VPF43.150F160                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN150</li><li>• Mil:20 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=25,6 m<sup>3</sup>/h</li><li>• V100=148 m<sup>3</sup>/h</li></ul> | 4010656   |
| VPF43.150F200                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN150</li><li>• Mil:20 mm</li><li>• V<sub>min</sub>=32 m<sup>3</sup>/h</li><li>• V100=195 m<sup>3</sup>/h</li></ul>   | 4010657   |
| Açıklama: İki Yollu, Flanşlı Kombi Vanalar (PN16) |                                                                                                                                                               |           |



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### ACVATİX VANALAR

**SIEMENS**

#### DİNAMİK BALANS VANALARI



| Ürün Kodu     | Açıklama                                                                                                                                                         | Ref. Kodu |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| VPF53.50F16   | <ul style="list-style-type: none"><li>DN50</li><li>Mil:20 mm</li><li>V<sub>min</sub>=2,3 m<sup>3</sup>/h</li><li>V<sub>100</sub>=15 m<sup>3</sup>/h</li></ul>    | 4010658   |
| VPF53.50F25   | <ul style="list-style-type: none"><li>DN50</li><li>Mil:20 mm</li><li>V<sub>min</sub>=4,3 m<sup>3</sup>/h</li><li>V<sub>100</sub>=25 m<sup>3</sup>/h</li></ul>    | 4010659   |
| VPF53.65F24   | <ul style="list-style-type: none"><li>DN65</li><li>Mil:20 mm</li><li>V<sub>min</sub>=4,4 m<sup>3</sup>/h</li><li>V<sub>100</sub>=24 m<sup>3</sup>/h</li></ul>    | 4010660   |
| VPF53.65F35   | <ul style="list-style-type: none"><li>DN65</li><li>Mil:20 mm</li><li>V<sub>min</sub>=6 m<sup>3</sup>/h</li><li>V<sub>100</sub>=35 m<sup>3</sup>/h</li></ul>      | 4010661   |
| VPF53.80F35   | <ul style="list-style-type: none"><li>DN80</li><li>Mil:20 mm</li><li>V<sub>min</sub>= 5,3 m<sup>3</sup>/h</li><li>V<sub>100</sub>=35 m<sup>3</sup>/h</li></ul>   | 4010662   |
| VPF53.80F45   | <ul style="list-style-type: none"><li>DN80</li><li>Mil:20 mm</li><li>V<sub>min</sub>=7 m<sup>3</sup>/h</li><li>V<sub>100</sub>=43 m<sup>3</sup>/h</li></ul>      | 4010663   |
| VPF53.100F70  | <ul style="list-style-type: none"><li>DN100</li><li>Mil:20 mm</li><li>V<sub>min</sub>=12,1 m<sup>3</sup>/h</li><li>V<sub>100</sub>=68 m<sup>3</sup>/h</li></ul>  | 4010664   |
| VPF53.100F90  | <ul style="list-style-type: none"><li>DN100</li><li>Mil:20 mm</li><li>V<sub>min</sub>=14,8 (l/h)</li><li>V<sub>100</sub>=90 (l/h)</li></ul>                      | 4010665   |
| VPF53.125F110 | <ul style="list-style-type: none"><li>DN125</li><li>Mil:20 mm</li><li>V<sub>min</sub>=18,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>V<sub>100</sub>=110 m<sup>3</sup>/h</li></ul> | 4010666   |
| VPF53.125F135 | <ul style="list-style-type: none"><li>DN125</li><li>Mil:20 mm</li><li>V<sub>min</sub>=23 m<sup>3</sup>/h</li><li>V<sub>100</sub>=135 m<sup>3</sup>/h</li></ul>   | 4010667   |
| VPF53.150F160 | <ul style="list-style-type: none"><li>DN150</li><li>Mil:20 mm</li><li>V<sub>min</sub>=25,6 m<sup>3</sup>/h</li><li>V<sub>100</sub>=160 m<sup>3</sup>/h</li></ul> | 4010668   |
| VPF53.150F200 | <ul style="list-style-type: none"><li>DN150</li><li>Mil:20 mm</li><li>V<sub>min</sub>=32 m<sup>3</sup>/h</li><li>V<sub>100</sub>=195 m<sup>3</sup>/h</li></ul>   | 4010669   |

**Açıklama:** İki Yollu, Flanşlı Kombi Vanalar (PN25)

#### DİNAMİK BALANS VANALARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                         | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ALE10     | <ul style="list-style-type: none"><li>Kombi Vanalar için Elektronik Manometre</li></ul>                          | 4010670   |
| ALE11     | <ul style="list-style-type: none"><li>Kombi Vanalar için Elektronik Manometre Ölçüm Hortumu Seti</li></ul>       | 4010671   |
| ALP45     | <ul style="list-style-type: none"><li>Kombi Vanalar için Yedek Nipel Seti (2 Adet)</li></ul>                     | 4010672   |
| ALP46     | <ul style="list-style-type: none"><li>Kombi Vanalar için Kör Tapa</li></ul>                                      | 4010673   |
| ALP47     | <ul style="list-style-type: none"><li>Kombi Vanalar için Tahliye Küresel Vanası</li></ul>                        | 4010674   |
| ALP48     | <ul style="list-style-type: none"><li>Kombi Vanalar için Tahliye Küresel Vanası ve Basınç Test Noktası</li></ul> | 4010675   |
| ALP49     | <ul style="list-style-type: none"><li>Kombi Vanalar için Uzun Basınç Test Noktası</li></ul>                      | 4010676   |
| ALP50     | <ul style="list-style-type: none"><li>Kombi Vanalar için Yedek Koruma Kapağı</li></ul>                           | 4010677   |
| ALP52     | <ul style="list-style-type: none"><li>Kombi Vanalar için Ayar Anahtarı</li></ul>                                 | 4010678   |

**Açıklama:** Aksesuarlar



## ACVATİX VANALAR

SIEMENS

### MANYETİK VANALAR



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                                                                      | Ref. Kodu |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MXF461.15-0.6  | • DN15<br>• Kvs:0,6<br>• AC/DC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA                                            | 4010679   |
| MXF461.15-1.5  | • DN15<br>• Kvs:1,5<br>• AC/DC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA                                            | 4010680   |
| MXF461.15-3.0  | • DN15<br>• Kvs:3<br>• AC/DC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA                                              | 4010681   |
| MXF461.20-5.0  | • DN20<br>• Kvs:5<br>• AC/DC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA                                              | 4010682   |
| MXF461.25-8.0  | • DN25<br>• Kvs:8<br>• AC/DC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA                                              | 4010683   |
| MXF461.32-12   | • DN32<br>• Kvs:12<br>• AC/DC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA                                             | 4010684   |
| MXF461.40-20   | • DN40<br>• Kvs:20<br>• AC/DC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA                                             | 4010685   |
| MXF461.50-30   | • DN50<br>• Kvs:30<br>• AC/DC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA                                             | 4010686   |
| MXF461.65-50   | • DN65<br>• Kvs:50<br>• AC/DC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA                                             | 4010687   |
| MXF461.15-0.6P | • DN15<br>• Kvs:0,6<br>• AC/DC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA,<br>• Mineral Yağlarla kullanıma uygundur. | 4010688   |
| MXF461.15-1.5P | • DN15<br>• Kvs:1,5<br>• AC/DC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA<br>• Mineral Yağlarla kullanıma uygundur.  | 4010689   |
| MXF461.15-3.0P | • DN15<br>• Kvs:3<br>• AC/DC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA<br>• Mineral Yağlarla kullanıma uygundur.    | 4010690   |
| MXF461.20-5.0P | • DN20<br>• Kvs:5<br>• AC/DC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA<br>• Mineral Yağlarla kullanıma uygundur.    | 4010691   |

### MANYETİK VANALAR



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                                                                    | Ref. Kodu |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MXF461.25-8.0P | • DN25<br>• Kvs:8<br>• AC/DC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA<br>• Mineral Yağlarla kullanıma uygundur.  | 4010692   |
| MXF461.32-12P  | • DN32<br>• Kvs:12<br>• AC/DC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA<br>• Mineral Yağlarla kullanıma uygundur. | 4010693   |
| MXF461.40-20P  | • DN40<br>• Kvs:20<br>• AC/DC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA<br>• Mineral Yağlarla kullanıma uygundur. | 4010694   |
| MXF461.50-30P  | • DN50<br>• Kvs:30<br>• AC/DC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA<br>• Mineral Yağlarla kullanıma uygundur. | 4010695   |
| MXF461.65-50P  | • DN65<br>• Kvs:50<br>• AC/DC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA<br>• Mineral Yağlarla kullanıma uygundur. | 4010696   |
| MXF461.65-50U  | • DN65<br>• Kvs:50<br>• AC/DC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA                                           | 4010697   |
| M3P80FY        | • DN80<br>• Kvs:80<br>• AC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA                                              | 4010698   |
| M3P80FYP       | • DN80<br>• Kvs:80<br>• AC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA<br>• Mineral Yağlarla kullanıma uygundur.    | 4010699   |
| M3P100FY       | • DN100<br>• Kvs:160<br>• AC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA                                            | 4010700   |
| M3P100FYP      | • DN100<br>• Kvs:160<br>• AC 24 V<br>• DC 0/2...10 V / 4...20 mA<br>• Mineral Yağlarla kullanıma uygundur.  | 4010701   |

Açıklama: Üç Yollu, FLanşlı Manyetik Vanalar (PN16)





## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### ACVATİX VANALAR

### SIEMENS

#### MANYETİK VANALAR



| Ürün Kodu                                             | Açıklama                                                                                                                      | Ref. Kodu |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MVF461H15-0.6                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN15</li> <li>Kvs:0,6</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> </ul> | 4010702   |
| MVF461H15-1.5                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN15</li> <li>Kvs:1,5</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> </ul> | 4010703   |
| MVF461H15-3                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN15</li> <li>Kvs:3</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> </ul>   | 4010704   |
| MVF461H20-5                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN20</li> <li>Kvs:5</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> </ul>   | 4010705   |
| MVF461H25-8                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN25</li> <li>Kvs:8</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> </ul>   | 4010706   |
| MVF461H32-12                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN32</li> <li>Kvs:12</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> </ul>  | 4010707   |
| MVF461H40-20                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN40</li> <li>Kvs:20</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> </ul>  | 4010708   |
| MVF461H50-30                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN50</li> <li>Kvs:30</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> </ul>  | 4010709   |
| Açıklama: İki Yollu, Flanşlı Manyetik Vanalar, (PN16) |                                                                                                                               |           |

#### MANYETİK VANALAR



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                                                                                                                                 | Ref. Kodu |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MXG461.15-0.6  | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN15</li> <li>Kvs:0,6</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> </ul>                                            | 4010710   |
| MXG461.15-1.5  | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN15</li> <li>Kvs:1,5</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> </ul>                                            | 4010711   |
| MXG461.15-3.0  | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN15</li> <li>Kvs:3</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> </ul>                                              | 4010712   |
| MXG461.20-5.0  | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN20</li> <li>Kvs:5</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> </ul>                                              | 4010713   |
| MXG461.25-8.0  | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN25</li> <li>Kvs:8</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> </ul>                                              | 4010714   |
| MXG461.32-12   | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN32</li> <li>Kvs:12</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> </ul>                                             | 4010715   |
| MXG461.40-20   | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN40</li> <li>Kvs:20</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> </ul>                                             | 4010716   |
| MXG461.50-30   | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN50</li> <li>Kvs:30</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> </ul>                                             | 4010717   |
| MXG461.15-0.6P | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN15</li> <li>Kvs:0,6</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> <li>Mineral Yağlarla Kullanıma Uygun.</li> </ul> | 4010718   |
| MXG461.15-1.5P | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN15</li> <li>Kvs:1,5</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> <li>Mineral Yağlarla Kullanıma Uygun.</li> </ul> | 4010719   |
| MXG461.15-3.0P | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN15</li> <li>Kvs:3</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> <li>Mineral Yağlarla Kullanıma Uygun.</li> </ul>   | 4010720   |
| MXG461.20-5.0P | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN20</li> <li>Kvs:5</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> <li>Mineral Yağlarla Kullanıma Uygun.</li> </ul>   | 4010721   |
| MXG461.25-8.0P | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN25</li> <li>Kvs:8</li> <li>AC/DC 24V</li> <li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li> <li>Mineral Yağlarla Kullanıma Uygun.</li> </ul>   | 4010722   |





## ACVATİX VANALAR

SIEMENS

### MANYETİK VANALAR



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                                                                                                                               | Ref. Kodu |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MXG461.32-12P  | <ul style="list-style-type: none"><li>DN32</li><li>Kvs:12</li><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li><li>Mineral Yağlarla Kullanıma Uygunudur.</li></ul> | 4010723   |
| MXG461.40-20P  | <ul style="list-style-type: none"><li>DN40</li><li>Kvs:20</li><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li><li>Mineral Yağlarla Kullanıma Uygunudur.</li></ul> | 4010724   |
| MXG461.50-30P  | <ul style="list-style-type: none"><li>DN50</li><li>Kvs:30</li><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li><li>Mineral Yağlarla Kullanıma Uygunudur.</li></ul> | 4010725   |
| MXG461.15-0.6U | <ul style="list-style-type: none"><li>DN15</li><li>Kvs:0,6</li><li>AC/DC 24V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul>                                               | 4010726   |
| MXG461.15-1.5U | <ul style="list-style-type: none"><li>DN15</li><li>Kvs:1,5</li><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul>                                              | 4010727   |
| MXG461.15-3.0U | <ul style="list-style-type: none"><li>DN15</li><li>Kvs:3</li><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul>                                                | 4010728   |
| MXG461.20-5.0U | <ul style="list-style-type: none"><li>DN20</li><li>Kvs:5</li><li>AC/DC 24V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul>                                                 | 4010729   |
| MXG461.25-8.0U | <ul style="list-style-type: none"><li>DN25</li><li>Kvs:8</li><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul>                                                | 4010730   |
| MXG461.32-12U  | <ul style="list-style-type: none"><li>DN32</li><li>Kvs:12</li><li>AC/DC 24V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul>                                                | 4010731   |
| MXG461.40-20U  | <ul style="list-style-type: none"><li>DN40</li><li>Kvs:20</li><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul>                                               | 4010732   |
| MXG461.50-30U  | <ul style="list-style-type: none"><li>DN50</li><li>Kvs:30</li><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul>                                               | 4010733   |
| MXG461B15-0.6  | <ul style="list-style-type: none"><li>DN15</li><li>Kvs:0,6</li><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul>                                              | 4010734   |
| MXG461B15-1.5  | <ul style="list-style-type: none"><li>DN15</li><li>Kvs:1,5</li><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul>                                              | 4010735   |

### MANYETİK VANALAR



| Ürün Kodu     | Açıklama                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MXG461B15-3   | <ul style="list-style-type: none"><li>DN15</li><li>Kvs:3</li><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul>   | 4010736   |
| MXG461B20-5   | <ul style="list-style-type: none"><li>DN20</li><li>Kvs:5</li><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul>   | 4010737   |
| MXG461B25-8   | <ul style="list-style-type: none"><li>DN25</li><li>Kvs:8</li><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul>   | 4010738   |
| MXG461B32-12  | <ul style="list-style-type: none"><li>DN32</li><li>Kvs:12</li><li>AC/DC 24V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul>   | 4010739   |
| MXG461B40-20  | <ul style="list-style-type: none"><li>DN40</li><li>Kvs:20</li><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul>  | 4010740   |
| MXG461B50-30  | <ul style="list-style-type: none"><li>DN50</li><li>Kvs:30</li><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul>  | 4010741   |
| MXG461S15-1.5 | <ul style="list-style-type: none"><li>DN15</li><li>Kvs:1,5</li><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul> | 4010742   |
| MXG461S20-5.0 | <ul style="list-style-type: none"><li>DN20</li><li>Kvs:5</li><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul>   | 4010743   |
| MXG461S25-8.0 | <ul style="list-style-type: none"><li>DN25</li><li>Kvs:8</li><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul>   | 4010744   |
| MXG461S32-12  | <ul style="list-style-type: none"><li>DN32</li><li>Kvs:12</li><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul>  | 4010745   |
| MXG462S50-30  | <ul style="list-style-type: none"><li>DN50</li><li>Kvs:30</li><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0/2...10 V / 4...20 mA</li></ul>  | 4010746   |

Açıklama: Üç Yollu, Dıştan Dişli Manyetik Vanalar (PN16)



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### ACVATİX VANALAR

SIEMENS

#### MANYETİK VANALAR



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ASE1      | • MXG461..., MXF461... ve MXS461S..., DN15...32 Vanalar için Elektronik Bağlantı Kutusu | 4010747   |
| ASE12     | • MXG461B..., MVF461H..., ve MXG462S... Vanalar için Elektronik Bağlantı Kutusu         | 4010748   |
| ASE2      | • MXG461..., ve MXF461..., DN40...65 Vanalar için Elektronik Bağlantı Kutusu            | 4010749   |

Açıklama: Aksesuarlar

#### MANYETİK VANALAR



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                                          | Ref. Kodu |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MKD533.15-0.16 | • DN15<br>• Kvs:0,16<br>• AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Kapatma Basıncı 25 Bar | 4010750   |
| MKD533.15-0.2  | • DN15<br>• Kvs:0,2<br>• AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Kapatma Basıncı 25 Bar  | 4010751   |
| MKD533.15-0.25 | • DN15<br>• Kvs:0,25<br>• AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Kapatma Basıncı 25 Bar | 4010752   |
| MKD533.15-0.32 | • DN15<br>• Kvs:0,32<br>• AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Kapatma Basıncı 25 Bar | 4010753   |
| MKD533.15-0.4  | • DN15<br>• Kvs:0,4<br>• AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Kapatma Basıncı 25 Bar  | 4010754   |
| MKD533.15-0.5  | • DN15<br>• Kvs:0,5<br>• AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Kapatma Basıncı 25 Bar  | 4010755   |
| MKD533.15-0.63 | • DN15<br>• Kvs:0,63<br>• AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Kapatma Basıncı 25 Bar | 4010756   |

#### MANYETİK VANALAR



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                                          | Ref. Kodu |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MKD533.15-0.8  | • DN15<br>• Kvs:0,8<br>• AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Kapatma Basıncı 25 Bar  | 4010757   |
| MKD533.15-1.0  | • DN15<br>• Kvs:1,0<br>• AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Kapatma Basıncı 25 Bar  | 4010758   |
| MKD533.15-1.25 | • DN15<br>• Kvs:1,25<br>• AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Kapatma Basıncı 25 Bar | 4010759   |
| MKD533.15-1.6  | • DN15<br>• Kvs:1,6<br>• AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Kapatma Basıncı 25 Bar  | 4010760   |
| MKD533.15-2    | • DN15<br>• Kvs:2,0<br>• AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Kapatma Basıncı 25 Bar  | 4010761   |
| MKD533.15-2.5  | • DN15<br>• Kvs:2,5<br>• AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Kapatma Basıncı 25 Bar  | 4010762   |
| MKD533.15-3.2  | • DN15<br>• Kvs:3,2<br>• AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Kapatma Basıncı 25 Bar  | 4010763   |
| MKD533.15-4    | • DN15<br>• Kvs:4,0<br>• AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Kapatma Basıncı 25 Bar  | 4010764   |
| MKD533.20-6.3  | • DN20<br>• Kvs:6,3<br>• AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Kapatma Basıncı 25 Bar  | 4010765   |
| MKD533.25-5    | • DN25<br>• Kvs:5,0<br>• AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Kapatma Basıncı 21 Bar  | 4010766   |
| MKD533.25-6.3  | • DN25<br>• Kvs:6,3<br>• AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Kapatma Basıncı 21 Bar  | 4010767   |



## ACVATİX VANALAR

SIEMENS

### MANYETİK VANALAR



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                                                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MKD533.25-8    | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN25</li><li>• Kvs:8,0</li><li>• AC 230 V</li><li>• Yüzer Kontrol</li><li>• Kapatma Basıncı 21 Bar</li></ul>                                            | 4010768   |
| MKD533.25-10   | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN25</li><li>• Kvs:10</li><li>• AC 230 V</li><li>• Yüzer Kontrol</li><li>• Kapatma Basıncı 21 Bar</li></ul>                                             | 4010769   |
| MKD533.32-16   | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN32</li><li>• Kvs:16</li><li>• AC 230 V</li><li>• Yüzer Kontrol</li><li>• Kapatma Basıncı 12 Bar</li></ul>                                             | 4010770   |
| MKD533.40-12.5 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN40</li><li>• Kvs:12,5</li><li>• AC 230 V</li><li>• Yüzer Kontrol</li><li>• Kapatma Basıncı 7,5 Bar</li></ul>                                          | 4010771   |
| MKD533.40-16   | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN40</li><li>• Kvs:16</li><li>• AC 230 V</li><li>• Yüzer Kontrol</li><li>• Kapatma Basıncı 7,5 Bar</li></ul>                                            | 4010772   |
| MKD533.40-20   | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN40</li><li>• Kvs:20</li><li>• AC 230 V</li><li>• Yüzer Kontrol</li><li>• Kapatma Basıncı 7,5 Bar</li></ul>                                            | 4010773   |
| MKD533.40-25   | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN40</li><li>• Kvs:25</li><li>• AC 230 V</li><li>• Yüzer Kontrol</li><li>• Kapatma Basıncı 7,5 Bar</li></ul>                                            | 4010774   |
| MKD563.15-0.16 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Kvs:0,16</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ω</li><li>• Kapatma Basıncı 25 Bar</li></ul> | 4010775   |
| MKD563.15-0.2  | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Kvs:0,2</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ω</li><li>• Kapatma Basıncı 25 Bar</li></ul>  | 4010776   |
| MKD563.15-0.25 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Kvs:0,25</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ω</li><li>• Kapatma Basıncı 25 Bar</li></ul> | 4010777   |



### MANYETİK VANALAR



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                                                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MKD563.15-0.32 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Kvs:0,32</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ω</li><li>• Kapatma Basıncı 25 Bar</li></ul> | 4010778   |
| MKD563.15-0.4  | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Kvs:0,4</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ω</li><li>• Kapatma Basıncı 25 Bar</li></ul>  | 4010779   |
| MKD563.15-0.5  | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Kvs:0,5</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ω</li><li>• Kapatma Basıncı 25 Bar</li></ul>  | 4010780   |
| MKD563.15-0.63 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Kvs:0,63</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ω</li><li>• Kapatma Basıncı 25 Bar</li></ul> | 4010781   |
| MKD563.15-0.8  | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Kvs:0,8</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ω</li><li>• Kapatma Basıncı 25 Bar</li></ul>  | 4010782   |
| MKD563.15-1    | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Kvs:1,0</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ω</li><li>• Kapatma Basıncı 25 Bar</li></ul>  | 4010783   |
| MKD563.15-1.25 | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Kvs:1,25</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ω</li><li>• Kapatma Basıncı 25 Bar</li></ul> | 4010784   |
| MKD563.15-1.6  | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Kvs:1,6</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ω</li><li>• Kapatma Basıncı 25 Bar</li></ul>  | 4010785   |





## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### ACVATİX VANALAR

**SIEMENS**

#### MANYETİK VANALAR



| Ürün Kodu            | Açıklama                                                                                                                                                                                         | Ref. Kodu      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>MKD563.15-2</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Kvs:2,0</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ohm</li><li>• Kapatma Basıncı 25 Bar</li></ul> | <b>4010786</b> |
| <b>MKD563.15-2.5</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Kvs:2,5</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ohm</li><li>• Kapatma Basıncı 25 Bar</li></ul> | <b>4010787</b> |
| <b>MKD563.15-3.2</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Kvs:3,2</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ohm</li><li>• Kapatma Basıncı 25 Bar</li></ul> | <b>4010788</b> |
| <b>MKD563.15-4</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN15</li><li>• Kvs:4,0</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ohm</li><li>• Kapatma Basıncı 25 Bar</li></ul> | <b>4010789</b> |
| <b>MKD563.20-6.3</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN20</li><li>• Kvs:6,3</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ω</li><li>• Kapatma Basıncı 25 Bar</li></ul>   | <b>4010790</b> |
| <b>MKD563.25-5</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN25</li><li>• Kvs:5,0</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ohm</li><li>• Kapatma Basıncı 21 Bar</li></ul> | <b>4010791</b> |
| <b>MKD563.25-6.3</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN25</li><li>• Kvs:6,3</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ohm</li><li>• Kapatma Basıncı 21 Bar</li></ul> | <b>4010792</b> |
| <b>MKD563.25-8</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN25</li><li>• Kvs:8,0</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ohm</li><li>• Kapatma Basıncı 21 Bar</li></ul> | <b>4010793</b> |

#### MANYETİK VANALAR



| Ürün Kodu                                                                     | Açıklama                                                                                                                                                                                           | Ref. Kodu      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>MKD563.25-10</b>                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN25</li><li>• Kvs:10</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ohm</li><li>• Kapatma Basıncı 21 Bar</li></ul>    | <b>4010794</b> |
| <b>MKD563.32-16</b>                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN32</li><li>• Kvs:16</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ohm</li><li>• Kapatma Basıncı 12 Bar</li></ul>    | <b>4010795</b> |
| <b>MKD563.40-12.5</b>                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN40</li><li>• Kvs:12,5</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ohm</li><li>• Kapatma Basıncı 7,5 Bar</li></ul> | <b>4010796</b> |
| <b>MKD563.40-16</b>                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN40</li><li>• Kvs:16</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ohm</li><li>• Kapatma Basıncı 7,5 Bar</li></ul>   | <b>4010797</b> |
| <b>MKD563.40-20</b>                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN40</li><li>• Kvs:20</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ohm</li><li>• Kapatma Basıncı 7,5 Bar</li></ul>   | <b>4010798</b> |
| <b>MKD563.40-25</b>                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• DN40</li><li>• Kvs:25</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• DC 4...20 mA</li><li>• 0... 1000 Ohm</li><li>• Kapatma Basıncı 7,5 Bar</li></ul>   | <b>4010799</b> |
| <b>Açıklama:</b> İki Yollu, Flanşlı Emniyet Kapatmalı Kontrol Vanaları (PN25) |                                                                                                                                                                                                    |                |







## ACVATİX VANA MOTORLARI

SIEMENS

### BÜYÜK LİNEER VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                            | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SAT31.008 | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>Mil: 5,5 mm</li><li>8 sn</li></ul>                                                                     | 4010800   |
| SAT31.51  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>Yay Geri Dönüşlü</li><li>Mil: 5,5 mm</li><li>15 sn</li><li>Manuel Kontrol Volanı Bulunmuyor.</li></ul> | 4010801   |
| SAT61.008 | <ul style="list-style-type: none"><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0...10 V/DC 4...20 mA</li><li>Mil: 5,5 mm</li><li>8 sn</li></ul>                                                        | 4010802   |
| SAT61.51  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0...10 V/DC 4...20 mA</li><li>Mil: 5,5 mm</li><li>15 sn</li><li>Manuel Kontrol Volanı Bulunmuyor.</li></ul>             | 4010803   |

Açıklama: Lineer Vana Motorları, 300 Nm. Tork

### BÜYÜK LİNEER VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                             | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SAS31.00  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>Mil: 5,5 mm</li><li>120 sn</li></ul>                                                                    | 4010804   |
| SAS31.03  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>Mil: 5,5 mm</li><li>30 sn</li></ul>                                                                     | 4010805   |
| SAS31.50  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>Yay Geri Dönüşlü</li><li>Mil: 5,5 mm</li><li>120 sn</li><li>Manuel Kontrol Volanı Bulunmuyor.</li></ul> | 4010806   |
| SAS31.53  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>Yay Geri Dönüşlü</li><li>Mil: 5,5 mm</li><li>30 sn</li><li>Manuel Kontrol Volanı Bulunmuyor.</li></ul>  | 4010807   |

### BÜYÜK LİNEER VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                         | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SAS61.03  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0...10 V/DC 4...20 mA</li><li>Mil: 5,5 mm</li><li>30 sn</li></ul>                                                                    | 4010808   |
| SAS61.33  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0...10 V/DC 4...20 mA</li><li>Yay Geri Dönüşlü</li><li>Mil: 5,5 mm</li><li>30 sn</li></ul>                                           | 4010809   |
| SAS61.53  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0...10 V/DC 4...20 mA</li><li>Yay Geri Dönüşlü</li><li>Mil: 5,5 mm</li><li>30 sn</li><li>Manuel Kontrol Volanı Bulunmuyor.</li></ul> | 4010810   |
| SAS81.00  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC/DC 24 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>Mil: 5,5 mm</li><li>120 sn</li></ul>                                                                              | 4010811   |
| SAS81.03  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC/DC 24 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>Mil: 5,5 mm</li><li>30 sn</li></ul>                                                                               | 4010812   |
| SAS81.33  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC/DC 24 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>Yay Geri Dönüşlü</li><li>Mil: 5,5 mm</li><li>30 sn</li></ul>                                                      | 4010813   |

Açıklama: Lineer Vana Motorları, 400 Nm. Tork





## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### ACVATİX VANA MOTORLARI

**SIEMENS**

#### BÜYÜK LİNEER VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu                                     | Açıklama                                                                                                                       | Ref. Kodu |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SAX31.00                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>Mil:20 mm</li><li>120 sn</li></ul>                | 4010814   |
| SAX31.03                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>Mil:20 mm</li><li>30 sn</li></ul>                 | 4010815   |
| SAX61.03                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0...10 V / DC 4...20 mA</li><li>Mil: 20 mm</li><li>30 sn</li></ul> | 4010816   |
| SAX81.00                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>AC/DC 24 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>Mil:20 mm</li><li>120 sn</li></ul>              | 4010817   |
| SAX81.03                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>AC/DC 24 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>Mil:20 mm</li><li>30 sn</li></ul>               | 4010818   |
| Açıklama: Lineer Vana Motorları, 800 Nm. Tork |                                                                                                                                |           |

#### BÜYÜK LİNEER VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu                                                   | Açıklama                                                                                                                                              | Ref. Kodu |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SAV31.00                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>Yay Geri Dönüşlü</li><li>Mil:20/40 mm</li><li>120 sn</li></ul>           | 4010825   |
| SAV61.00                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0...10 V/4...20 mA</li><li>Yay Geri Dönüşlü</li><li>Mil:20/40 mm</li><li>120 sn</li></ul> | 4010826   |
| SAV81.00                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>AC/DC 24 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>Mil:20/40 mm</li><li>120 sn</li></ul>                                  | 4010827   |
| Açıklama: Elektromotorik Lineer Vana Motorları, 1600 N Tork |                                                                                                                                                       |           |

#### BÜYÜK LİNEER VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu                                                     | Açıklama                                                                                                                                                       | Ref. Kodu |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SKD32.21                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Yay Geri Dönüşlü</li><li>Mil:20 mm</li><li>30 sn</li></ul>                                              | 4011691   |
| SKD32.50                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>Mil:20 mm</li><li>120 sn</li></ul>                                                | 4010819   |
| SKD32.51                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>Yay Geri Dönüşlü</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>Mil:20 mm</li><li>120 sn</li></ul> | 4010820   |
| SKD60                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>DC 0...10 V/4...20 mm</li><li>Mil:20 mm</li><li>30 sn</li></ul>                                          | 4010821   |
| SKD62                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>DC 0...10 V/4...20 mm</li><li>Yay Geri Dönüşlü</li><li>Mil:20 mm</li><li>30 sn</li></ul>                 | 4010822   |
| SKD82.50                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>Mil:20 mm</li><li>120 sn</li></ul>                                                 | 4010823   |
| SKD82.51                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>Yay Geri Dönüşlü</li><li>Mil:20 mm</li><li>120 sn</li></ul>                        | 4010824   |
| Açıklama: Elektrohidrolik Lineer Vana Motorları, 1000 Nm Tork |                                                                                                                                                                |           |



## ACVATİX VANA MOTORLARI

SIEMENS

### BÜYÜK LİNEER VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                               | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SKB32.50  | • AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Mil: 20 mm<br>• 120 sn                              | 4010828   |
| SKB32.51  | • AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Yay Geri Dönüşlü<br>• Mil: 20 mm<br>• 120 sn        | 4010829   |
| SKB60     | • AC 24 V<br>• DC 0...10 V/4...20 mA<br>• Mil: 20 mm<br>• 120 sn                       | 4010830   |
| SKB62     | • AC 24 V<br>• DC 0...10 V/4...20 mA<br>• Yay Geri Dönüşlü<br>• Mil: 20 mm<br>• 120 sn | 4010831   |
| SKB82.50  | • AC 24 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Mil: 20 mm<br>• 120 sn                               | 4010832   |
| SKB82.51  | • AC 24 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Yay Geri Dönüşlü<br>• Mil: 20 mm<br>• 120 sn         | 4010833   |
| SKC32.60  | • AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Mil: 40 mm<br>• 120 sn                              | 4010834   |
| SKC32.61  | • AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Yay Geri Dönüşlü<br>• Mil: 40 mm<br>• 120 sn        | 4010835   |
| SKC60     | • AC 24 V<br>• DC 0...10 V/4...20 mA<br>• Yay Geri Dönüşlü<br>• Mil: 40 mm<br>• 120 sn | 4010836   |
| SKC62     | • AC 24 V<br>• DC 0...10 V/4...20 mA<br>• Yay Geri Dönüşlü<br>• Mil: 40 mm<br>• 120 sn | 4010837   |
| SKC82.60  | • AC 24 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Yay Geri Dönüşlü<br>• Mil: 40 mm<br>• 120 sn         | 4010838   |
| SKC82.61  | • AC 24 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• Yay Geri Dönüşlü<br>• Mil: 40 mm<br>• 120 sn         | 4010839   |

**Açıklama:** Elektrohidrolik Lineer Vana Motorları, 2800 N Tork

### AKSESUARLAR



| Ürün Kodu | Açıklama                                          | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------|-----------|
| ASC1.6    | • SKB6../SKC6../SKD6.. için Yardımcı Kontak       | 4010840   |
| ASC10.42  | • SQV..P.. İçin Çift Yardımcı Kontak              | 4010841   |
| ASC10.51  | • SA..31../SA..61../SA..81.. İçin Yardımcı Kontak | 4010842   |
| ASC2.1/18 | • SFA21../SFA71../SFP21... için Yardımcı Kontak   | 4010843   |
| ASC36     | • SQL36E için İkili Yardımcı Kontak               | 4010844   |
| ASC9.3    | • SKB../SKD/SKC... 32../82.. için Yardımcı Kontak | 4010845   |
| ASC9.7    | • SQK34../84.. İçin Yardımcı Kontak               | 4010846   |

**Açıklama:** Aksesuarlar



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### ACVATİX VANA MOTORLARI

SIEMENS

#### KÜRESEL VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                                                                                                                     | Ref. Kodu |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GSD141.9A    | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC/DC 24 V</li> <li>2 Nm</li> <li>On-Off</li> <li>30 sn</li> </ul>                                                    | 4010847   |
| GSD341.9A    | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230 V</li> <li>2 Nm</li> <li>On-Off</li> <li>30 sn</li> </ul>                                                      | 4010848   |
| GSD161.9A    | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 24 V/DC 24V</li> <li>DC 24...48 V</li> <li>2 Nm</li> <li>YGD'süz</li> <li>DC0(2)....10 V</li> <li>30 sn</li> </ul> | 4010849   |
| GQD321.9A    | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230 V</li> <li>2 Nm</li> <li>Yay Geri Dönüşlü</li> <li>On-Off</li> <li>30 sn/15 sn</li> </ul>                      | 4010850   |
| GQD121.9A    | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC/DC 24 V</li> <li>2 Nm</li> <li>Yay Geri Dönüşlü</li> <li>On-Off</li> <li>30 sn/15 sn</li> </ul>                    | 4010851   |
| GQD131.9A    | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC/DC 24 V</li> <li>2 Nm</li> <li>Yay Geri Dönüşlü</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>30 sn/15 sn</li> </ul>             | 4010852   |
| GQD161.9A    | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC/DC 24 V</li> <li>2 Nm</li> <li>Yay Geri Dönüşlü</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>30 sn/15 sn</li> </ul>               | 4010853   |
| GDB111.9E/KN | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 24 V</li> <li>5 Nm</li> <li>KNX-TP</li> <li>150 sn</li> </ul>                                                      | 4010854   |
| GDB131.9E    | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 24 V</li> <li>5 Nm</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>150 sn</li> </ul>                                               | 4010855   |
| GDB161.9E    | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 24 V</li> <li>5 Nm</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>150 sn</li> </ul>                                                 | 4010856   |
| GDB331.9E    | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230 V</li> <li>5 Nm</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>150 sn</li> </ul>                                              | 4010857   |
| GMA321.9E    | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230 V</li> <li>7 Nm</li> <li>Yay Geri Dönüşlü</li> <li>On-Off</li> <li>90/15 sn</li> </ul>                         | 4010858   |



#### KÜRESEL VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                           | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GMA121.9E | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC/DC 24 V</li> <li>7 Nm</li> <li>Yay Geri Dönüşlü</li> <li>On-Off</li> <li>90 sn /15 sn</li> </ul>         | 4010859   |
| GMA131.9E | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC /DC 24 V</li> <li>7 Nm</li> <li>Yay Geri Dönüşlü</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>90 sn /15 sn</li> </ul> | 4010860   |
| GMA161.9E | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC /DC 24 V</li> <li>7 Nm</li> <li>Yay Geri Dönüşlü</li> <li>DC 0/2...10 V</li> <li>90 sn /15 sn</li> </ul> | 4010861   |
| GLB131.9E | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC /DC 24 V</li> <li>10 Nm</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>150 sn</li> </ul>                                | 4010862   |
| GLB161.9E | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC /DC 24 V</li> <li>10 Nm</li> <li>DC 0/2...10 V</li> <li>150 sn</li> </ul>                                | 4010863   |
| GLB331.9E | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230 V</li> <li>10 Nm</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>150 sn</li> </ul>                                   | 4010864   |

Açıklama: Küresel Vana Motorları

#### AKSESUARLAR



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                            | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ASK77.2   | GMA...1E Damper Motorunun GMA...9E Vana Motoruna Çevirmek için Bağlantı Seti        | 4010865   |
| ASK77.3   | GDB/GLB...1E Damper Motorunu GDB/GLB...9E Vana Motoruna Çevirmek için Bağlantı Seti | 4010866   |
| ASK77.4   | GQD...1A Damper Motorunu GQD...9A Vana Motoruna Çevirmek için Bağlantı Seti         | 4010867   |



## ACVATİX VANA MOTORLARI

SIEMENS

### KÜÇÜK LİNEER VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                 | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SFA21/18  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Yay Geri Dönüşlü</li><li>On-Off</li><li>200 N</li><li>Mil:2,5 mm</li><li>10 sn</li></ul>          | 4010868   |
| SFA71/18  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24V</li><li>Yay Geri Dönüşlü</li><li>On-Off</li><li>200 N</li><li>Mil:2,5 mm</li><li>10 sn</li></ul>            | 4010869   |
| SFP21/18  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Yay Geri Dönüşlü</li><li>On-Off</li><li>135 N</li><li>Mil:2,5 mm</li><li>10 sn</li></ul>          | 4010870   |
| SFP71/18  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>On-Off</li><li>135 N</li><li>Mil:2,5 mm</li><li>10 sn</li></ul>                                    | 4010871   |
| SSP31     | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>160 N</li><li>Mil:2,5 mm</li><li>150 sn</li></ul>                           | 4010872   |
| SSP61     | <ul style="list-style-type: none"><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>160 N</li><li>Mil:2,5 mm</li><li>34 sn</li></ul>                            | 4010873   |
| SSP81     | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>160 N</li><li>Mil:2,5 mm</li><li>150 sn</li></ul>                            | 4010874   |
| SSP81.04  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>160 N</li><li>Mil:2,5 mm</li><li>43 sn</li></ul>                             | 4010875   |
| SSB31     | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>200 N</li><li>Mil:5,5 mm</li><li>150 sn</li></ul>                           | 4010876   |
| SSB31.1   | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>200 N</li><li>Mil:5,5 mm</li><li>150 sn</li><li>Yardımcı Kontaklı</li></ul> | 4010877   |

### KÜÇÜK LİNEER VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SSB81     | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>200 N</li><li>Mil:5,5 mm</li><li>150 sn</li></ul>                           | 4010878   |
| SSB81.1   | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>200 N</li><li>Mil:5,5 mm</li><li>150 sn</li><li>Yardımcı Kontaklı</li></ul> | 4010879   |
| SSB61     | <ul style="list-style-type: none"><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>200 N</li><li>Mil:5,5 mm</li><li>75 sn</li></ul>                           | 4010880   |
| SSC31     | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>300 N</li><li>Mil:5,5 mm</li><li>150 sn</li></ul>                          | 4010881   |
| SSC61     | <ul style="list-style-type: none"><li>AC/DC 24 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>300 N</li><li>Mil:5,5 mm</li><li>30 sn</li></ul>                           | 4010882   |
| SSC61.5   | <ul style="list-style-type: none"><li>AC/DC 24 V</li><li>Yay Geri Dönüşlü</li><li>DC 0...10 V</li><li>300 N</li><li>Mil:5,5 mm</li><li>30 sn</li></ul>  | 4010883   |
| SSC81     | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>300 N</li><li>Mil:5,5 mm</li><li>150 sn</li></ul>                           | 4010884   |





## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### ACVATİX VANA MOTORLARI

SIEMENS

#### TERMAL TAHRİKLİ VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                             | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| STA23     | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230 V</li> <li>On-Off</li> <li>100 N</li> <li>Mil : 4,5 mm</li> <li>210 sn</li> <li>Normalde Kapalı</li> <li>1 Metre Kablolu</li> </ul>    | 4010885   |
| STA23HD   | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230 V</li> <li>On-Off</li> <li>90 N</li> <li>Mil : 4,5 mm</li> <li>210 sn</li> <li>Normalde Kapalı</li> <li>0,8 Metre Kablolu</li> </ul>   | 4010886   |
| STA73     | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC/DC 24 V</li> <li>On-Off</li> <li>100 N</li> <li>Mil : 4,5 mm</li> <li>270 sn</li> <li>Normalde Kapalı</li> <li>1 Metre Kablolu</li> </ul>  | 4010887   |
| STA73HD   | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC/DC 24 V</li> <li>On-Off</li> <li>90 N</li> <li>Mil : 4,5 mm</li> <li>270 sn</li> <li>Normalde Kapalı</li> <li>0,8 Metre Kablolu</li> </ul> | 4010888   |
| STA63     | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 24 V</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>100 N</li> <li>Mil : 4,5 mm</li> <li>30 sn</li> <li>Normalde Kapalı</li> <li>1 Metre Kablolu</li> </ul> | 4010889   |
| STP23     | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230 V</li> <li>On-Off</li> <li>100 N</li> <li>Mil : 4,5 mm</li> <li>210 sn</li> <li>Normalde Açık</li> <li>1 Metre Kablolu</li> </ul>      | 4010890   |
| STP73     | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC /DC 24 V</li> <li>On-Off</li> <li>100 N</li> <li>Mil : 4,5 mm</li> <li>270 sn</li> <li>Normalde Açık</li> <li>1 Metre Kablolu</li> </ul>   | 4010891   |
| STP63     | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 24 V</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>100 N</li> <li>Mil : 4,5 mm</li> <li>270 sn</li> <li>Normalde Açık</li> <li>1 Metre Kablolu</li> </ul>  | 4010892   |

#### ELEKTROMOTORİK VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                    | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SUA21/3   | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230 V</li> <li>On-Off (SPST)</li> <li>170 N</li> <li>Mil : 2,5 mm</li> <li>10 sn</li> </ul>       | 4010893   |
| SSA31.04  | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230 V</li> <li>Yüzer Kontrol/SPDT</li> <li>160 N</li> <li>Mil : 2,5 mm</li> <li>150 sn</li> </ul> | 4010894   |

#### ROTARY VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                                      | Ref. Kodu |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SQK33.00    | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230 V</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>5 Nm</li> <li>125 sn</li> </ul>                                               | 4010895   |
| SQK34.00    | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230 V</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>5Nm</li> <li>135 sn</li> </ul>                                                | 4010896   |
| SQK84.00    | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 24 V</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>5 Nm</li> <li>135 sn</li> </ul>                                                | 4010897   |
| SAL31.00T10 | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230 V</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>10 Nm</li> <li>120 sn</li> </ul>                                              | 4010898   |
| SAL31.03T10 | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230 V</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>10 Nm</li> <li>30 sn</li> </ul>                                               | 4010899   |
| SAL61.00T10 | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC/DC 24 V</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>DC 4...20 mA</li> <li>0... 1000 Ohm</li> <li>10 Nm</li> <li>120 sn</li> </ul> | 4010900   |
| SAL61.03T10 | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC/DC 24 V</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>DC 4...20 mA</li> <li>0... 1000 Ohm</li> <li>10 Nm</li> <li>30 sn</li> </ul>  | 4010901   |



## ACVATİX VANA MOTORLARI

SIEMENS

### ROTARY VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu   | Açıklama                                               | Ref. Kodu |
|-------------|--------------------------------------------------------|-----------|
| SAL81.00T10 | • AC/DC 24 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• 10 Nm<br>• 120 sn | 4010902   |
| SAL81.03T10 | • AC/DC 24 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• 10 Nm<br>• 30 sn  | 4010903   |

### ROTARY VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                          | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| ASK31N    | • VBF21... için SAL... Bağlantı Kiti                              | 4010408   |
| ASK32     | • VBI31.../VCI31.../VBG31.../VBF21... için SQK33.00 Bağlantı Kiti | 4010421   |

### KELEBEK VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                 | Ref. Kodu |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SAL31.00T10 | • AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• 10 Nm<br>• 120 sn                                     | 4010898   |
| SAL31.00T20 | • AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• 20 Nm<br>• 120 sn                                     | 4010907   |
| SAL31.00T40 | • AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• 40 Nm<br>• 120 sn                                     | 4010908   |
| SAL31.03T10 | • AC 230 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• 10 Nm<br>• 30 sn                                      | 4010899   |
| SAL61.00T10 | • AC/DC 24 V<br>• DC 0...10 V<br>• DC 4...20 mA<br>• 0...1000 Ohm<br>• 10 Nm<br>• 120 sn | 4010900   |
| SAL61.00T20 | • AC/DC 24 V<br>• DC 0...10 V<br>• DC 4...20 mA<br>• 0...1000 Ohm<br>• 20 Nm<br>• 120 sn | 4010911   |
| SAL61.00T40 | • AC/DC 24 V<br>• DC 0...10 V<br>• DC 4...20 mA<br>• 0...1000 Ohm<br>• 40 Nm<br>• 120 sn | 4010912   |
| SAL61.03T10 | • AC/DC 24 V<br>• DC 0...10 V<br>• DC 4...20 mA<br>• 0...1000 Ohm<br>• 10 Nm<br>• 30 sn  | 4010901   |
| SAL81.00T10 | • AC/DC 24 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• 10 Nm<br>• 120 sn                                   | 4010902   |
| SAL81.00T20 | • AC/DC 24 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• 20 Nm<br>• 120 sn                                   | 4010915   |
| SAL81.00T40 | • AC/DC 24 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• 40 Nm<br>• 120 sn                                   | 4010916   |
| SAL81.03T10 | • AC/DC 24 V<br>• Yüzer Kontrol<br>• 10 Nm<br>• 30 sn                                    | 4010903   |





## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### ACVATİX VANA MOTORLARI

SIEMENS

#### KELEBEK VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                               | Ref. Kodu |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SQL36E50F04 | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230V</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>40 Nm</li> <li>25 sn</li> <li>F04 Bağlantılı</li> </ul> | 4010918   |
| SQL36E50F05 | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230V</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>40 Nm</li> <li>25 sn</li> <li>F05 Bağlantılı</li> </ul> | 4010919   |
| SQL36E65    | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230V</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>100 Nm</li> <li>6 sn</li> </ul>                         | 4010920   |
| SQL36E110   | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230V</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>40 Nm</li> <li>12 sn</li> </ul>                         | 4010921   |
| SQL36E160   | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230V</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>1200 Nm</li> <li>24 sn</li> </ul>                       | 4010922   |

#### KELEBEK VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                      | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ASK33N    | <ul style="list-style-type: none"> <li>VKF41... için</li> <li>SAL... Bağlantı Kiti</li> </ul> | 4010430   |

#### BALANS VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                           | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SSA31     | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230 V</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>100 N</li> <li>Mil : 2,5/5 mm</li> <li>150 sn</li> </ul>                                                           | 4010924   |
| SSA31.1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230 V</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>100 N</li> <li>Mil : 2,5/5 mm</li> <li>150 sn</li> <li>Yardımcı Kontaklı</li> </ul>                                | 4010925   |
| SSA61     | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC/DC 24 V</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>100 N</li> <li>Mil : 2,5/5 mm</li> </ul>                                                                           | 4010926   |
| SSA81     | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 24 V</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>100 N</li> <li>Mil : 2,5/5 mm</li> <li>150 sn</li> </ul>                                                            | 4010927   |
| SSA81.1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 24 V</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>100 N</li> <li>Mil : 2,5/5 mm</li> <li>150 sn</li> <li>Yardımcı Kontaklı</li> </ul>                                 | 4010928   |
| SAX31P03  | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 230 V</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>500 N</li> <li>Mil : 20 mm</li> <li>30 sn</li> </ul>                                                               | 4010929   |
| SAX61P03  | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC /DC 24 V</li> <li>DC 0...10 V/DC 4...20 mA</li> <li>500 N</li> <li>Mil : 20 mm</li> <li>30 sn</li> </ul>                                                 | 4010930   |
| SAX81P03  | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC /DC 24 V</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>500 N</li> <li>Mil : 20 mm</li> <li>30 sn</li> </ul>                                                            | 4010931   |
| SQV91P03  | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC /DC 24 V</li> <li>Yüzer Kontrol/DC 0...10 V/DC 4...20 mA</li> <li>1100 N</li> <li>Yay Geri Dönüşlü</li> <li>Mil : 20 /40 mm</li> <li>40/80 sn</li> </ul> | 4010932   |
| SQV91P40  | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC /DC 24 V</li> <li>Yüzer Kontrol/DC 0...10 V/DC 4...20 mA</li> <li>1100 N</li> <li>Yay Geri Dönüşlü</li> <li>Mil : 20 /40 mm</li> <li>40/80 sn</li> </ul> | 4010933   |







## ACVATİX VANA MOTORLARI

SIEMENS

### BALANS VANA MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                       | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SAV31P00  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>1100 N</li><li>Mil : 40 mm</li><li>120 sn</li></ul>                               | 4010934   |
| SAV61P00  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC / DC 24 V</li><li>DC 0...10 V / DC 4...20 mA/0...1000 Ohm</li><li>1100 N</li><li>Mil : 40 mm</li><li>120 sn</li></ul> | 4010935   |
| SAV81P00  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC / DC 24 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>1100 N</li><li>Mil : 40 mm</li><li>120 sn</li></ul>                           | 4010936   |
| SAY31P03  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>200 N</li><li>Mil : 15 mm</li><li>30 sn</li></ul>                                 | 4010937   |
| SAY61P03  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC / DC 24 V</li><li>DC 0...10 V / DC 4...20 mA/0...1000 Ohm</li><li>200 N</li><li>Mil : 15 mm</li><li>30 sn</li></ul>   | 4010938   |
| SAY81P03  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC / DC 24 V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>200 N</li><li>Mil : 15 mm</li><li>30 sn</li></ul>                             | 4010939   |

### VANA BAĞLANTI PARÇALARI



| Ürün Kodu | Açıklama        | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------|-----------|
| ALG122    | • DN10 (2 Adet) | 4010940   |
| ALG123    | • DN10 (3 Adet) | 4010941   |
| ALG132    | • DN10 (2 Adet) | 4010942   |
| ALG133    | • DN10 (3 Adet) | 4010943   |
| ALG142    | • DN15 (2 Adet) | 4010944   |
| ALG143    | • DN15 (3 Adet) | 4010945   |

Açıklama: Vana Bağlantı Parçaları VVP47../VXP47../VVP45../VXP45..

### VANA BAĞLANTI PARÇALARI



| Ürün Kodu | Açıklama        | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------|-----------|
| ALG152    | • DN15 (2 Adet) | 4010946   |
| ALG153    | • DN15 (3 Adet) | 4010947   |
| ALG202    | • DN20 (2 Adet) | 4010948   |
| ALG203    | • DN20 (3 Adet) | 4010949   |
| ALG252    | • DN25 (2 Adet) | 4010950   |
| ALG253    | • DN25 (3 Adet) | 4010951   |
| ALG322    | • DN32 (2 Adet) | 4010952   |
| ALG323    | • DN32 (3 Adet) | 4010953   |
| ALG402    | • DN40 (2 Adet) | 4010954   |
| ALG403    | • DN40 (3 Adet) | 4010955   |
| ALG502    | • DN50 (2 Adet) | 4010956   |
| ALG503    | • DN50 (3 Adet) | 4010957   |

Açıklama: Vana Bağlantı Parçaları VVG41/44... ve VVG41/44...

### VANA BAĞLANTI PARÇALARI



| Ürün Kodu  | Açıklama        | Ref. Kodu |
|------------|-----------------|-----------|
| ALN15.152B | • DN15 (2 Adet) | 4010958   |
| ALN15.202B | • DN20 (2 Adet) | 4010959   |
| ALG15.152B | • DN15 (2 Adet) | 4010960   |
| ALG15.202B | • DN20 (2 Adet) | 4010961   |
| ALG15.252B | • DN25 (2 Adet) | 4010962   |

Açıklama: Vana Bağlantı Parçaları VVG41.20...



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### TERMOSTATLAR

**SIEMENS**

#### ODA TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                            | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RAA11     | • AC 24...250 V<br>• Lambasız<br>• Dıştan Ayarsız                                   | 4010963   |
| RAA21     | • AC 24...250 V<br>• (8-30°C)<br>• Lambasız<br>• Ayar Düğmeli                       | 4010964   |
| RAA31     | • AC 24...250 V<br>• (8-30°C)<br>• Lambasız<br>• Ayar Düğmeli<br>• On-Off Anahtarlı | 4010965   |
| RAA31.16  | • AC 230 V<br>• (8-30°C)<br>• Lambalı<br>• Ayar Düğmeli<br>• On-Off Anahtarlı       | 4010966   |
| RAA31.26  | • AC 230 V<br>• (8-30°C)<br>• Lambalı<br>• Ayar Düğmeli<br>• On-Off Anahtarlı       | 4010967   |
| RAA41     | • AC 24...250 V<br>• (8-30°C)<br>• Lambasız<br>• Ayar Düğmeli<br>• Yaz-Kış Ayarlı   | 4010968   |

**Açıklama:** Elektromekanik Oda Termostatları (8-30°C)

#### ODA TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------|-----------|
| RCU10     | • AC 230 V<br>• Donma Koruma Fonksiyonlu | 4010969   |
| RCU15     | • AC 24 V<br>• Donma Koruma Fonksiyonlu  | 4010970   |

**Açıklama:** Elektronik Analog Universal Oda Termostatları (8-30°C)  
Isıtma veya Soğutma

#### ODA TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                           | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RCU50.2   | • AC 24 V<br>• Manuel Isıtma-Soğutma Değişimi<br>• Isıtma-Soğutma-Off İşletme Modu Seçim Anahtarlı | 4010971   |
| RLA162    | • AC 24 V<br>• Oda Tipi<br>• İki Adet DC 0...10 V Çıkışlı                                          | 4010003   |

**Açıklama:** VAV / CAV Sistemleri için Elektronik Oda Termostatları  
İkili Borulu Sistemler için

#### ODA TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                       | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RDU340    | • AC 24V<br>• DC 0...10 V                                                                      | 4010973   |
| RDU341    | • AC 24V<br>• DC 0...10 V<br>• KNX Haberleşmeli                                                | 4010974   |
| RDG400    | • AC 24V<br>• DC 0...10 V<br>• On/Off<br>• PWM                                                 | 4010975   |
| RDG400KN  | • AC 24V<br>• DC 0...10 V<br>• On/Off<br>• PWM<br>• KNX Haberleşmeli                           | 4010976   |
| RDG405KN  | • AC 24V<br>• Hava Kalite Kontrolü<br>• DC 0...10 V<br>• On/Off<br>• PWM<br>• KNX Haberleşmeli | 4010977   |

**Açıklama:** VAV / CAV Sistemleri için Elektronik Oda Termostatları  
İki veya Dört Borulu Sistemler için



## TERMOSTATLAR

SIEMENS

### ODA TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                             | Ref. Kodu |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RDD100      | • AC 230 V<br>• Otomatik İşletme Modu Seçimi                                         | 4010978   |
| RDD100.1    | • Otomatik İşletme Modu<br>• Pili                                                    | 4010979   |
| RDD100.1DHW | • Otomatik İşletme Modu Seçimi<br>• Pili<br>• Kullanım Suyu Isıtma                   | 4010980   |
| RDD310/EH   | • AC 230 V<br>• Yarı Sıva Altı Montajlı<br>• Yerden Isıtma İçin Limitleme Fonksiyonu | 4010981   |
| RDD310/MM   | • AC 230 V<br>• Yarı Sıva Altı Montajlı                                              | 4010982   |
| RDE100      | • AC 230 V<br>• Haftalık Programlı                                                   | 4010983   |
| RDE100.1    | • Haftalık Programlı<br>• Pili                                                       | 4010984   |
| RDE100.1DHW | • Haftalık Programlı<br>• Pili<br>• Kullanım Suyu Isıtma                             | 4010985   |
| RDH100      | • Isıtma veya Soğutma<br>• Pili<br>• On-Off<br>• Geniş Ekran                         | 4010986   |
| RDJ100      | • Sadece Isıtma<br>• Pili<br>• Günlük Programlı<br>• On-Off<br>• Geniş Ekran         | 4010987   |

Açıklama: Dijital Oda Termostatları (5-35°C), LCD Ekranlı

### ODA TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                             | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| REV13     | • Sadece Isıtma<br>• Pili<br>• Günlük Programlı<br>• On-Off                          | 4010988   |
| REV13DC   | • Sadece Isıtma<br>• Pili<br>• Günlük Programlı<br>• On-Off<br>• DCF77 Zaman Sinyali | 4010989   |
| REV13-XA  | • Sadece Isıtma<br>• Pili<br>• Günlük Programlı<br>• On-Off<br>• Yüzer Kontrol       | 4010990   |
| REV24     | • Yaz Kış<br>• Pili<br>• Haftalık Programlı<br>• On-Off                              | 4010991   |
| REV24DC   | • Yaz Kış<br>• Pili<br>• Haftalık Programlı<br>• On-Off<br>• DCF77 Zaman Sinyali     | 4010992   |
| REV24-XA  | • Yaz Kış<br>• Pili<br>• Haftalık Programlı<br>• On-Off<br>• Yüzer Kontrol           | 4010993   |
| REV34-XA  | • Sadece Isıtma<br>• Pili<br>• Haftalık Programlı<br>• Yüzer Kontrol                 | 4010994   |

Açıklama: Dijital Oda Termostatları (5-40°C), LCD Ekranlı



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### TERMOSTATLAR

#### ODA TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                                                                                                                          | Ref. Kodu |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RDD100.1RFS    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Otomatik İşletme Modu Seçimi</li> <li>Pilli</li> <li>Alıcı Kısım dahil set halinde</li> </ul>                              | 4010995   |
| RDD100.1RF     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Otomatik İşletme Modu Seçimi</li> <li>Pilli</li> <li>Sadece Verici Kısım</li> </ul>                                        | 4010996   |
| RDE100.1RFS    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Haftalık Programlı</li> <li>Pilli</li> <li>Alıcı Kısım dahil set halinde</li> </ul>                                        | 4010997   |
| RDE100.1RF     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Haftalık Programlı</li> <li>Pilli</li> <li>Sadece Verici Kısım</li> </ul>                                                  | 4010998   |
| RDE100FP       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Haftalık Programlı</li> <li>Pilli</li> </ul>                                                                               | 4010999   |
| RDE100.1FPRFS  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Haftalık Programlı</li> <li>Pilli</li> </ul>                                                                               | 4011000   |
| RDE-MZ6        | Yerden Isıtma Kollektör Cihazı                                                                                                                                    | 4011001   |
| RCR100FPRF     | Kablosuz Alıcı                                                                                                                                                    | 4011002   |
| RDH100RF/SET   | <ul style="list-style-type: none"> <li>LCD Ekranlı</li> <li>Sadece Isıtma</li> <li>Pilli</li> <li>On-Off</li> <li>Kablosuz</li> </ul>                             | 4011003   |
| RDJ100RF/SET   | <ul style="list-style-type: none"> <li>LCD Ekranlı</li> <li>Sadece Isıtma</li> <li>Pilli</li> <li>Günlük Programlı</li> <li>On-Off</li> <li>Kablosuz</li> </ul>   | 4011004   |
| REV24RF/SET    | <ul style="list-style-type: none"> <li>LCD Ekranlı</li> <li>Sadece Isıtma</li> <li>Pilli</li> <li>Haftalık Programlı</li> <li>On-Off</li> <li>Kablosuz</li> </ul> | 4011005   |
| REV24RF/SET-XA | <ul style="list-style-type: none"> <li>LCD Ekranlı</li> <li>Sadece Isıtma</li> <li>Pilli</li> <li>Haftalık Programlı</li> <li>On-Off</li> <li>Kablosuz</li> </ul> | 4011006   |
| REV24RFDC/SET  | <ul style="list-style-type: none"> <li>LCD Ekranlı</li> <li>Sadece Isıtma</li> <li>Pilli</li> <li>Haftalık Programlı</li> <li>On-Off</li> <li>Kablosuz</li> </ul> | 4011007   |

**Açıklama:** Kablosuz Dijital Oda Termostatları (5-35°C)

### SIEMENS

#### ODA TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                    | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RAB11     | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 24...250 V</li> <li>Yaz-Kış</li> <li>3 Hız Anahtarlı</li> </ul>                                                   | 4011008   |
| RAB11.1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 24...250 V</li> <li>Yaz-Kış</li> <li>3 -Hız Anahtarlı</li> <li>Havalandırma Fonksiyonlu</li> </ul>                | 4011009   |
| RAB21     | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 24...250 V</li> <li>Otomatik Yaz-Kış Geçişi</li> <li>3 -Hız Anahtarlı</li> </ul>                                  | 4011009   |
| RAB21.1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 24...250 V</li> <li>Otomatik Yaz-Kış Geçişi</li> <li>3 Hız Anahtarlı</li> <li>Havalandırma Fonksiyonlu</li> </ul> | 4011010   |
| RAB91     | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 24...250 V</li> <li>3 Kademeli Hız Anahtarlı</li> </ul>                                                           | 4011011   |

**Açıklama:** Fan Coil Termostatları(8-30°C); İki Borulu Sistemler İçin

#### ODA TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                     | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RAB31     | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 24...250 V</li> <li>Yaz-Kış</li> <li>3 Hız Anahtarlı</li> </ul>                                    | 4011013   |
| RAB31.1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>AC 24...250 V</li> <li>Yaz-Kış</li> <li>3 -Hız Anahtarlı</li> <li>Havalandırma Fonksiyonlu</li> </ul> | 4011014   |

**Açıklama:** Fan Coil Termostatları (8-30°C), Dört Borulu Sistemler İçin



## TERMOSTATLAR

SIEMENS

### ODA TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                          | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RCC10     | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Lambalı</li><li>3-Hız Anahtarlı</li><li>Donma Koruma Fonksiyonlu</li><li>Dış Sıcaklık Sensör Bağlantısı</li></ul>                          | 4011015   |
| RCC20     | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Lambalı</li><li>3-Hız Anahtarlı</li><li>Donma Koruma Fonksiyonlu</li><li>Dış Sıcaklık Sensör Bağlantısı</li><li>2. Isıtma Düzeni</li></ul> | 4011016   |

**Açıklama:** Elektronik Analog Fan Coil Termostatları (8-30°C), İki Borulu Sistemler İçin

### ODA TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                              | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RCC30     | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>Lambalı</li><li>3-Hız Anahtarlı</li><li>Donma Koruma Fonksiyonlu</li><li>Dış Sıcak Sensör Bağlantısı</li></ul> | 4011017   |

**Açıklama:** Elektronik Analog Fan Coil Termostatları (8-30°C); Dört Borulu Sistemler İçin

### ODA TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                     | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RDF110    | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>3-Hız Anahtarlı</li><li>Dış Sıcaklık Sensör Bağlantısı</li></ul>      | 4011018   |
| RDF110.2  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>3-Hız Anahtarlı</li><li>Manuel Isıtma veya Soğutma Seçeneği</li></ul> | 4011019   |

**Açıklama:** Dijital Fan Coil Termostatları (5-40°C), LCD Ekranlı İki Borulu Sistemler İçin

### ODA TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                  | Ref. Kodu |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RDF310.2/MM | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>3-Hız Anahtarlı</li><li>Işıklı LCD Ekran</li></ul> | 4011020   |

**Açıklama:** Dijital Fan Coil Termostatları (5-35°C), LCD Ekranlı İki Borulu Sistemler İçin Sıva Altı Montajlı

### ODA TERMOSTATLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                         | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RDF300.02 | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>3-Hız Anahtarlı</li><li>Dış Sıcaklık Sensör Bağlantısı</li><li>Işıklı LCD Ekran</li><li>On-Off ve Yüzer Kontrol</li></ul> | 4011021   |

|        |                                                                                                                                                                                            |         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| RDF301 | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>3-Hız Anahtarlı</li><li>LCD Ekran</li><li>On-Off ve Yüzer Kontrol</li><li>Multifonksiyonel Giriş</li><li>KNX Haberleşmeli</li></ul> | 4011022 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

|           |                                                                                                                                                                                                                         |         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| RDF301.50 | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>3-Hız Anahtarlı</li><li>LCD Ekran</li><li>On-Off ve Yüzer Kontrol</li><li>Multifonksiyonel Giriş</li><li>KNX Haberleşmeli</li><li>KNX Kontakt Gruplama</li></ul> | 4011023 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

|        |                                                                                                                                                                                                       |         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| RDF302 | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>3-Hız Anahtarlı</li><li>Dış Sıcaklık Sensör Bağlantısı</li><li>LCD Ekran</li><li>On-Off ve Yüzer Kontrol</li><li>Modbus Haberleşmeli</li></ul> | 4011024 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

|        |                                                                                                                                                              |         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| RDF340 | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>3-Hız Anahtarlı</li><li>Dış Sıcaklık Sensör Bağlantısı</li><li>LCD Ekran</li><li>DC 0...10 V</li></ul> | 4011025 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

|        |                                                                                                                                                                           |         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| RDF600 | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>3-Hız Anahtarlı</li><li>Dış Sıcaklık Sensör Bağlantısı</li><li>LCD Ekran</li><li>On-Off ve Yüzer Kontrol</li></ul> | 4011026 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

|         |                                                                                                                                                                                                             |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| RDF600T | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>3-Hız Anahtarlı</li><li>Dış Sıcaklık Sensör Bağlantısı</li><li>Işıklı LCD Ekran</li><li>On-Off ve Yüzer Kontrol</li><li>Haftalık Programlı</li></ul> | 4011027 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

**SIEMENS****TERMOSTATLAR****ODA TERMOSTATLARI**

| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RDF600KN  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>3-Hız Anahtarlı</li><li>Dış Sıcaklık Sensör Bağlantısı</li><li>Işıklı LCD Ekran</li><li>On-Off ve Yüzer Kontrol</li><li>KNX Haberleşmeli</li></ul> | 4011028   |
| RDF800KN  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>3-Hız Anahtarlı</li><li>Dış Sıcaklık Sensör Bağlantısı</li><li>Işıklı LCD Ekran</li><li>On-Off ve Yüzer Kontrol</li><li>KNX Haberleşmeli</li></ul> | 4011029   |

**Açıklama:** Dijital Fan Coil Termostatları (5-35°C), LCD Ekranlı  
Dört Borulu Sistemler İçin Sıva Altı Montajlı

**ODA TERMOSTATLARI**

| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RDG100    | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>On-Off</li><li>Yüzer Kontrol veya PWM</li></ul>                                   | 4011030   |
| RDG100T   | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>On-Off</li><li>Yüzer Kontrol veya PWM</li><li>Haftalık Programlı</li></ul>        | 4011031   |
| RDG100KN  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>On-Off</li><li>Yüzer Kontrol veya PWM</li><li>KNX Haberleşmeli</li></ul>          | 4011032   |
| RDG110    | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 230 V</li><li>On-Off</li><li>Yüzer Kontrol veya PWM</li><li>Haftalık Programlı</li></ul>        | 4011033   |
| RDG160T   | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>DC 24 V</li><li>On-Off</li><li>DC 0...10 V</li><li>Haftalık Programlı</li></ul>    | 4011034   |
| RDG160KN  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>On-Off</li><li>DC 0...10 V</li><li>KNX Haberleşmeli</li></ul>                      | 4011035   |
| RDG165KN  | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>On-Off</li><li>DC 0...10 V</li><li>Nem Kontrolü</li><li>KNX Haberleşmeli</li></ul> | 4011036   |

**Açıklama:** Dijital Fan Coil Termostatları, LCD Ekranlı  
İki veya Dört Borulu Sistemler İçin

**DONMA KORUMA TERMOSTATLARI**

| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QAF63.2-J | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>DC 0..10 V</li><li>2 m Kapiler</li><li>0...15 °C</li><li>IP42</li></ul>           | 4011037   |
| QAF63.6-J | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>DC 0..10 V</li><li>6 m Kapiler</li><li>0...15 °C</li><li>IP42</li></ul>           | 4011038   |
| QAF64.2-J | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>DC 0..10 V ve On-Off</li><li>2 m Kapiler</li><li>0...15 °C</li><li>IP42</li></ul> | 4011039   |
| QAF64.6-J | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>DC 0..10 V ve On-Off</li><li>6 m Kapiler</li><li>0...15 °C</li><li>IP42</li></ul> | 4011040   |
| QAF81.3   | <ul style="list-style-type: none"><li>Otomatik Resetli</li><li>3 m Kapiler</li><li>-5...15 °C</li><li>IP54</li></ul>                    | 4011041   |
| QAF81.6   | <ul style="list-style-type: none"><li>Otomatik Resetli</li><li>6 m Kapiler</li><li>-5...15 °C</li><li>IP54</li></ul>                    | 4011042   |
| QAF81.6M  | <ul style="list-style-type: none"><li>Manuel Resetli</li><li>6 m Kapiler</li><li>-5...15 °C</li><li>IP54</li></ul>                      | 4011043   |



## TERMOSTATLAR

SIEMENS

### DİĞER TERMOSTATLAR



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                                          | Ref. Kodu |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RAK-ST.010FP-M | • 70 cm Kapiler<br>• 95 °C<br>• IP43<br>• 10 cm Koruma Kılıfı ile birlikte        | 4011044   |
| RAK-ST.020FP-M | • 70 cm Kapiler<br>• 100 °C<br>• IP43<br>• 10 cm Koruma Kılıfı ile birlikte       | 4011045   |
| RAK-ST.030FP-M | • 70 cm Kapiler<br>• 110 °C<br>• IP43<br>• 10 cm Koruma Kılıfı ile birlikte       | 4011046   |
| RAK-ST.1430S-M | • 70 cm Kapiler<br>• 80...100 °C<br>• IP43<br>• 10 cm Koruma Kılıfı ile birlikte  | 4011047   |
| RAK-ST.1310P-M | • 70 cm Kapiler<br>• 90...110 °C<br>• IP43<br>• 10 cm Koruma Kılıfı ile birlikte  | 4011048   |
| RAK-ST.1300P-M | • 70 cm Kapiler<br>• 110...130 °C<br>• IP43<br>• 10 cm Koruma Kılıfı ile birlikte | 4011049   |
| RAK-ST.1600MP  | • 70 cm Kapiler<br>• 95...130 °C<br>• IP65<br>• 10 cm Koruma Kılıfı ile birlikte  | 4011050   |
| RAK-ST.1385M   | • 70 cm Kapiler<br>• 40...70 °C<br>• IP65                                         | 4011051   |
| RAK-TB.1400S-M | • 70 cm Kapiler<br>• 45...60 °C<br>• IP43                                         | 4011052   |
| RAK-TB.1410B-M | • 70 cm Kapiler<br>• 50...70 °C<br>• IP43<br>• 10 cm Koruma Kılıfı ile birlikte   | 4011053   |
| RAK-TB.1420S-M | • 70 cm Kapiler<br>• 65...80 °C<br>• IP43                                         | 4011054   |

Açıklama: Manuel Resetli Limit Termostatı

### DİĞER TERMOSTATLAR



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                                        | Ref. Kodu |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RAK-TR.1000B-H | • 70 cm Kapiler<br>• 15...95 °C<br>• IP43<br>• 10 cm Koruma Kılıfı ile birlikte | 4011055   |
| RAK-TR.1000S-H | • 70 cm Kapiler<br>• 15...95 °C<br>• IP43                                       | 4011056   |
| RAK-TR.1210B-H | • 70 cm Kapiler<br>• 15...82 °C<br>• IP43<br>• 10 cm Koruma Kılıfı ile birlikte | 4011057   |

Açıklama: Kontrol Termostatı

### DİĞER TERMOSTATLAR



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                                         | Ref. Kodu |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RAK-TW.1000S-H | • 70 cm Kapiler<br>• 15...95 °C<br>• IP43                                        | 4011058   |
| RAK-TW.1200B-H | • 70 cm Kapiler<br>• 40...120 °C<br>• IP43<br>• 10 cm Koruma Kılıfı ile birlikte | 4011059   |
| RAK-TW.1200S-H | • 70 cm Kapiler<br>• 40...120 °C<br>• IP43                                       | 4011060   |
| RAK-TW.1000HB  | • 70 cm Kapiler<br>• 15...95 °C<br>• IP65<br>• 10 cm Koruma Kılıfı ile birlikte  | 4011061   |
| RAK-TW.1200HP  | • 70 cm Kapiler<br>• 40...120 °C<br>• IP65<br>• 10 cm Koruma Kılıfı ile birlikte | 4011062   |

Açıklama: Termal Resetli Limit Termostatı



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### TERMOSTATLAR

#### Diğer Termostatlar



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                                                        | Ref. Kodu |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RAK-TW.5000HS  | <ul style="list-style-type: none"><li>160 cm Kapiler</li><li>5...65 °C</li><li>IP65</li></ul>   | 4011063   |
| RAK-TW.5000S-H | <ul style="list-style-type: none"><li>160 cm Kapiler</li><li>5...65 °C</li><li>IP43</li></ul>   | 4011064   |
| RAK-TW.5010S-H | <ul style="list-style-type: none"><li>160 cm Kapiler</li><li>-10...50 °C</li><li>IP43</li></ul> | 4011065   |

Açıklama: Donma Koruma Termostatu

#### Diğer Termostatlar



| Ürün Kodu      | Açıklama                                                                                                                                           | Ref. Kodu |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RAZ-ST.011FP-J | <ul style="list-style-type: none"><li>70 cm Kapiler</li><li>15...95/100 °C</li><li>IP40</li><li>10 cm Koruma Kılıfı ile birlikte</li></ul>         | 4011066   |
| RAZ-ST.030FP-J | <ul style="list-style-type: none"><li>70 cm Kapiler</li><li>15...95/100 °C</li><li>IP40</li><li>10 cm Koruma Kılıfı ile birlikte</li></ul>         | 4011067   |
| RAZ-ST.1500P-J | <ul style="list-style-type: none"><li>70 cm Kapiler</li><li>15...95/110...130 °C</li><li>IP40</li><li>10 cm Koruma Kılıfı ile birlikte</li></ul>   | 4011068   |
| RAZ-ST.1510P-J | <ul style="list-style-type: none"><li>70 cm Kapiler</li><li>15...95°C/90...110 °C</li><li>IP40</li><li>10 cm Koruma Kılıfı ile birlikte</li></ul>  | 4011069   |
| RAZ-TW.1000P-J | <ul style="list-style-type: none"><li>70 cm Kapiler</li><li>15...95°C/15...95 °C</li><li>IP40</li><li>10 cm Koruma Kılıfı ile birlikte</li></ul>   | 4011070   |
| RAZ-TW.1200P-J | <ul style="list-style-type: none"><li>70 cm Kapiler</li><li>40...120°C/40...120 °C</li><li>IP40</li><li>10 cm Koruma Kılıfı ile birlikte</li></ul> | 4011071   |

Açıklama: Çiftli Termostat (Sıcaklık Kontrolü ve Emniyet Limit Termostatu)

### SIEMENS

#### Diğer Termostatlar



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                                                                                                                   | Ref. Kodu |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| TCM2         | <ul style="list-style-type: none"><li>Yangın Koruma Termostatu</li><li>20...110 °C</li><li>IP54</li><li>20 cm Delikli Koruma Kılıfı ile birlikte</li></ul> | 4011072   |
| TRG2         | <ul style="list-style-type: none"><li>Endüstriyel Oda Termostatu</li><li>-5...50 °C</li><li>IP54</li></ul>                                                 | 4011073   |
| TRG22        | <ul style="list-style-type: none"><li>Endüstriyel Oda Termostatu</li><li>Çift Kademeli</li><li>Çift Kontaklı</li><li>-5...50 °C</li><li>IP54</li></ul>     | 4011074   |
| RAM-TR.2000M | <ul style="list-style-type: none"><li>Kontrol Termostatu</li><li>20...90 °C</li><li>IP20</li><li>Montaj Yayı ile birlikte</li></ul>                        | 4011075   |
| RAM-TW.2000M | <ul style="list-style-type: none"><li>Termal Resetli Limit Termostatu</li><li>20...90 °C</li><li>IP20</li><li>Montaj Yayı ile birlikte</li></ul>           | 4011076   |

Açıklama: Özel Termostatlar





## SYMARO SENSÖRLER

SIEMENS

### SICAKLIK SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                   | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QAA2010   | <ul style="list-style-type: none"><li>• (0...50 °C)</li><li>• Pt100</li><li>• IP30</li></ul>                                                                                               | 4011077   |
| QAA2012   | <ul style="list-style-type: none"><li>• (0...50 °C)</li><li>• Pt1000</li><li>• IP30</li></ul>                                                                                              | 4011078   |
| QAA2030   | <ul style="list-style-type: none"><li>• (0...50 °C)</li><li>• NTC 10K</li><li>• IP30</li></ul>                                                                                             | 4011079   |
| QAA2061   | <ul style="list-style-type: none"><li>• (0...50 °C)</li><li>• Aktif</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• IP30</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 13.5...35 V</li></ul>                              | 4011080   |
| QAA2061D  | <ul style="list-style-type: none"><li>• (0...50 °C)</li><li>• Aktif</li><li>• DC 0...10 V</li><li>• Dijital Göstergeli</li><li>• IP30</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 13.5...35 V</li></ul> | 4011081   |
| QAA2071   | <ul style="list-style-type: none"><li>• (0...50 °C)</li><li>• Aktif</li><li>• 4...20mA</li><li>• IP30</li><li>• DC 13.5...35 V</li></ul>                                                   | 4011082   |
| QAA24     | <ul style="list-style-type: none"><li>• (0...50 °C)</li><li>• LG-Ni1000</li><li>• IP30</li></ul>                                                                                           | 4011083   |
| QAA25     | <ul style="list-style-type: none"><li>• (0...50 °C)</li><li>• LG-Ni1000</li><li>• Ayar Düğmeli</li><li>• 5...35°C</li><li>• IP30</li></ul>                                                 | 4011084   |
| QAA26     | <ul style="list-style-type: none"><li>• (0...50 °C)</li><li>• LG-Ni1000</li><li>• Ayar Düğmeli</li><li>• 5...30°C</li><li>• IP30</li></ul>                                                 | 4011085   |
| QAA27     | <ul style="list-style-type: none"><li>• (0...50 °C)</li><li>• LG-Ni1000</li><li>• Ayar Düğmeli</li><li>• -3...3K</li><li>• IP30</li></ul>                                                  | 4011086   |
| QAA32     | <ul style="list-style-type: none"><li>• (0...40 °C)</li><li>• NTC 3K Ohm</li><li>• IP30</li></ul>                                                                                          | 4011087   |
| QAA64     | <ul style="list-style-type: none"><li>• (0...50 °C)</li><li>• LG-Ni1000</li><li>• Gömme Tip</li><li>• IP40</li></ul>                                                                       | 4011088   |
| QAA910    | <ul style="list-style-type: none"><li>• (0...50 °C)</li><li>• KNX Standartı ile Kablosuz Haberleşmeli</li><li>• IP40</li></ul>                                                             | 4011089   |

**Açıklama:** Oda Sıcaklık Sensörleri

### SICAKLIK SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                              | Ref. Kodu |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QAM2110.040 | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-50...+80 °C)</li><li>• 400 mm</li><li>• PT100</li><li>• IP42</li></ul>                      | 4011090   |
| QAM2112.040 | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-50...+80 °C)</li><li>• 400 mm</li><li>• PT1000</li><li>• IP42</li></ul>                     | 4011091   |
| QAM2112.200 | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-50...+80 °C)</li><li>• 2000 mm</li><li>• PT1000</li><li>• IP42</li></ul>                    | 4011092   |
| QAM2120.040 | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-50...+80 °C)</li><li>• 400 mm</li><li>• LG-Ni1000</li><li>• IP42</li></ul>                  | 4011093   |
| QAM2120.200 | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-50...+80 °C)</li><li>• 2000 mm</li><li>• LG-Ni1000</li><li>• IP42</li></ul>                 | 4011094   |
| QAM2120.600 | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-50...+80 °C)</li><li>• 6000 mm</li><li>• LG-Ni1000</li><li>• IP42</li></ul>                 | 4011095   |
| QAM2130.040 | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-40...+80 °C)</li><li>• 400 mm</li><li>• NTC 10K</li><li>• IP42</li></ul>                    | 4011096   |
| QAM2161.040 | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-50...+50 °C)</li><li>• Aktif</li><li>• 400 mm</li><li>• DC 0...10V</li><li>• IP54</li></ul> | 4011097   |
| QAM2171.040 | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-50...+50 °C)</li><li>• Aktif</li><li>• 400 mm</li><li>• 4...20 mA</li><li>• IP54</li></ul>  | 4011098   |
| FK-TP/200   | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-60...+300 °C)</li><li>• 200 mm</li><li>• PT100</li><li>• IP54</li></ul>                     | 4011099   |

**Açıklama:** Kanal Tipi Sıcaklık Sensörleri



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### SYMARO SENSÖRLER

### SIEMENS

#### SICAKLIK SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                      | Ref. Kodu |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QAE2111.010 | <ul style="list-style-type: none"><li>(-30...+130 °C)</li><li>100 mm</li><li>Pt100</li><li>IP42</li></ul>                     | 4011100   |
| QAE2111.015 | <ul style="list-style-type: none"><li>(-30...+130 °C)</li><li>150 mm</li><li>Pt100</li><li>IP42</li></ul>                     | 4011101   |
| QAE2112.010 | <ul style="list-style-type: none"><li>(-30...+130 °C)</li><li>100 mm</li><li>Pt 1000</li><li>IP42</li></ul>                   | 4011102   |
| QAE2112.015 | <ul style="list-style-type: none"><li>(-30...+130 °C)</li><li>150 mm</li><li>Pt 1000</li><li>IP42</li></ul>                   | 4011103   |
| QAE2120.010 | <ul style="list-style-type: none"><li>(-30...+130 °C)</li><li>100 mm</li><li>LG-Ni1000</li><li>IP42</li></ul>                 | 4011104   |
| QAE2120.015 | <ul style="list-style-type: none"><li>(-30...+130 °C)</li><li>150 mm</li><li>LG-Ni1000</li><li>IP42</li></ul>                 | 4011105   |
| QAE2121.010 | <ul style="list-style-type: none"><li>(-30...+130 °C)</li><li>100 mm</li><li>LG-Ni1000</li><li>IP42</li></ul>                 | 4011106   |
| QAE2130.010 | <ul style="list-style-type: none"><li>(-30...+125 °C)</li><li>100 mm</li><li>NTC 10K</li><li>IP42</li></ul>                   | 4011107   |
| QAE2130.015 | <ul style="list-style-type: none"><li>(-30...+125 °C)</li><li>150 mm</li><li>NTC 10K</li><li>IP42</li></ul>                   | 4011108   |
| QAE2164.010 | <ul style="list-style-type: none"><li>(-10...+120 °C)</li><li>Aktif</li><li>100 mm</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP42</li></ul> | 4011109   |
| QAE2164.015 | <ul style="list-style-type: none"><li>(-10...+120 °C)</li><li>Aktif</li><li>150 mm</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP42</li></ul> | 4011110   |
| QAE2174.010 | <ul style="list-style-type: none"><li>(-10...+120 °C)</li><li>Aktif</li><li>100 mm</li><li>4...20 mA</li><li>IP54</li></ul>   | 4011111   |
| QAE2174.015 | <ul style="list-style-type: none"><li>(-10...+120 °C)</li><li>Aktif</li><li>150 mm</li><li>4...20 mA</li><li>IP54</li></ul>   | 4011112   |

#### SICAKLIK SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QAE3010.010 | <ul style="list-style-type: none"><li>(-50...+200 °C)</li><li>100 mm</li><li>PT100</li><li>IP65</li></ul>                 | 4011113   |
| QAE3010.016 | <ul style="list-style-type: none"><li>(-50...+200 °C)</li><li>160 mm</li><li>PT100</li><li>IP65</li></ul>                 | 4011114   |
| QAE3075.010 | <ul style="list-style-type: none"><li>(0...+200 °C)</li><li>Aktif</li><li>100 mm</li><li>4...20 mA</li><li>IP65</li></ul> | 4011115   |
| QAE3075.016 | <ul style="list-style-type: none"><li>(0...+200 °C)</li><li>Aktif</li><li>160 mm</li><li>4...20 mA</li><li>IP65</li></ul> | 4011116   |
| QAE1020.024 | <ul style="list-style-type: none"><li>(-5...+105 °C)</li><li>15...240 mm</li><li>LG-Ni1000</li><li>IP64</li></ul>         | 4011117   |
| QAE26.9     | <ul style="list-style-type: none"><li>(-40...+180 °C)</li><li>25...260 mm</li><li>LG-Ni1000</li><li>IP64</li></ul>        | 4011118   |
| QAE26.90    | <ul style="list-style-type: none"><li>(-50...+180 °C)</li><li>15...65 mm</li><li>LG-Ni1000</li><li>IP64</li></ul>         | 4011119   |
| QAE26.91    | <ul style="list-style-type: none"><li>(-50...+180 °C)</li><li>15...125 mm</li><li>LG-Ni1000</li><li>IP64</li></ul>        | 4011120   |
| QAE26.93    | <ul style="list-style-type: none"><li>(-50...+180 °C)</li><li>15...240 mm</li><li>LG-Ni1000</li><li>IP64</li></ul>        | 4011121   |
| QAE26.95    | <ul style="list-style-type: none"><li>(-50...+180 °C)</li><li>15...465 mm</li><li>LG-Ni1000</li><li>IP64</li></ul>        | 4011122   |
| FT-TP/100   | <ul style="list-style-type: none"><li>(-100...+450 °C)</li><li>100 mm</li><li>Pt100</li><li>IP54</li></ul>                | 4011123   |
| FT-TP/400   | <ul style="list-style-type: none"><li>(-100...+450 °C)</li><li>400 mm</li><li>Pt100</li><li>IP54</li></ul>                | 4011124   |

Açıklama: Daldırma Tipi Sıcaklık Sensörleri



## SYMARO SENSÖRLER

SIEMENS

### SICAKLIK SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                             | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QAD2010   | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-30...+130 °C)</li><li>• Pt100</li><li>• IP42</li></ul>     | 4011125   |
| QAD2012   | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-30...+130 °C)</li><li>• Pt1000</li><li>• IP42</li></ul>    | 4011126   |
| QAD2030   | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-30...+125 °C)</li><li>• NTC 10K</li><li>• IP42</li></ul>   | 4011127   |
| QAD22     | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-30...+130 °C)</li><li>• LG-Ni1000</li><li>• IP42</li></ul> | 4011128   |

Açıklama: Kelepçeli (Strap-on) Sıcaklık Sensörleri

### SICAKLIK SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                            | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QAC2010   | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-50...+70 °C)</li><li>• Pt100</li><li>• IP54</li></ul>                                                                     | 4011129   |
| QAC2012   | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-50...+70 °C)</li><li>• Pt1000</li><li>• IP54</li></ul>                                                                    | 4011130   |
| QAC2030   | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-40...+70 °C)</li><li>• NTC 10K</li><li>• IP54</li></ul>                                                                   | 4011131   |
| QAC3161   | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-50...+50 °C)</li><li>• Aktif</li><li>• DC...10...10 V</li><li>• IP65</li><li>• AC 24 V</li><li>• DC 13.5...35 V</li></ul> | 4011132   |
| QAC3171   | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-50...+50 °C)</li><li>• Aktif</li><li>• 4...20 mA</li><li>• IP65</li><li>• DC 13.5...35 V</li></ul>                        | 4011133   |
| QAC22     | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-50...+70 °C)</li><li>• LG-Ni1000</li><li>• IP54</li></ul>                                                                 | 4011134   |
| QAC32     | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-50...+70 °C)</li><li>• NTC 575</li><li>• IP54</li></ul>                                                                   | 4011135   |

Açıklama: Dış Hava Sıcaklık Sensörleri

### SICAKLIK SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu     | Açıklama                                                                                                               | Ref. Kodu |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QAP1030.200   | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-25...+95 °C)</li><li>• 2000 mm</li><li>• NTC 10K</li><li>• IP65</li></ul>    | 4011136   |
| QAP1030/UFH   | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-20...+70 °C)</li><li>• 4000 mm</li><li>• NTC 3K</li><li>• IP65</li></ul>     | 4011137   |
| QAP2010.150   | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-30...+130 °C)</li><li>• 1500 mm</li><li>• Pt100</li><li>• IP65</li></ul>     | 4011138   |
| QAP2012.150   | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-30...+130 °C)</li><li>• 1500 mm</li><li>• Pt1000</li><li>• IP65</li></ul>    | 4011139   |
| QAP21.2       | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-30...+180 °C)</li><li>• 1500 mm</li><li>• LG-Ni1000</li><li>• IP67</li></ul> | 4011140   |
| QAP21.3       | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-30...+130 °C)</li><li>• 1500 mm</li><li>• LG-Ni1000</li><li>• IP65</li></ul> | 4011141   |
| QAP21.3/8000  | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-30...+130 °C)</li><li>• 8000 mm</li><li>• LG-Ni1000</li><li>• IP65</li></ul> | 4011142   |
| QAP22         | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-25...+95 °C)</li><li>• 2000 mm</li><li>• LG-Ni1000</li><li>• IP65</li></ul>  | 4011143   |
| QAZ21.682/101 | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-50...+80 °C)</li><li>• 2000 mm</li><li>• LG-Ni1000</li><li>• IP67</li></ul>  | 4011144   |
| QAZ21.685/101 | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-50...+80 °C)</li><li>• 5000 mm</li><li>• LG-Ni1000</li><li>• IP67</li></ul>  | 4011145   |
| QAH11         | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-20...+70 °C)</li><li>• 2500 mm</li><li>• NTC 3K Ohm</li></ul>                | 4011146   |
| QAH11.1       | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-20...+70 °C)</li><li>• 2500 mm</li><li>• NTC 3K Ohm</li></ul>                | 4011147   |
| QAT22         | <ul style="list-style-type: none"><li>• (-10...+50 °C)</li><li>• 1500 mm</li><li>• LG-Ni1000</li><li>• IP65</li></ul>  | 4011148   |

Açıklama: Kablo Tipi Sıcaklık Sensörleri



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### SYMARO SENSÖRLER

#### SICAKLIK SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu  | Açıklama                                                                   | Ref. Kodu |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| AQE2102    | • Fitting Nipeli 1/2"                                                      | 4011149   |
| ALT-SB100  | • Koruma Kılıfı<br>• L=100 mm<br>• 1/2"<br>• Nikel Kaplı MS63<br>• PN10    | 4011150   |
| ALT-SB150  | • Koruma Kılıfı<br>• L=150 mm<br>• 1/2"<br>• Nikel Kaplı MS63<br>• PN10    | 4011151   |
| ALT-SB200  | • Koruma Kılıfı<br>• L=200 mm<br>• 1/2"<br>• Nikel Kaplı MS63<br>• PN10    | 4011152   |
| ALT-SS100  | • Koruma Kılıfı<br>• L=100 mm<br>• 1/2"<br>• Paslanmaz Çelik V4A<br>• PN16 | 4011154   |
| ALT-SS150  | • Koruma Kılıfı<br>• L=150 mm<br>• 1/2"<br>• Paslanmaz Çelik V4A<br>• PN16 | 4011155   |
| ALT-SS280  | • Koruma Kılıfı<br>• L=280 mm<br>• 1/2"<br>• Paslanmaz Çelik V4A<br>• PN16 | 4011156   |
| ALT-SS450  | • Koruma Kılıfı<br>• L=450 mm<br>• 1/2"<br>• Paslanmaz Çelik V4A<br>• PN16 | 4011157   |
| ALT-SSF100 | • Koruma Kılıfı<br>• L=100 mm<br>• 1/2"<br>• Paslanmaz Çelik V4A<br>• PN40 | 4011158   |
| ALT-SSF150 | • Koruma Kılıfı<br>• L=150 mm<br>• 1/2"<br>• Paslanmaz Çelik V4A<br>• PN40 | 4011159   |
| ALT-SSF200 | • Koruma Kılıfı<br>• L=200 mm<br>• 1/2"<br>• Paslanmaz Çelik V4A<br>• PN40 | 4011160   |
| ALT-SSF280 | • Koruma Kılıfı<br>• L=280 mm<br>• 1/2"<br>• Paslanmaz Çelik V4A<br>• PN40 | 4011161   |

### SIEMENS

#### SICAKLIK SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu             | Açıklama                                                                   | Ref. Kodu |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ALT-SSF450            | • Koruma Kılıfı<br>• L=450 mm<br>• 1/2"<br>• Paslanmaz Çelik V4A<br>• PN40 | 4011162   |
| ALT-SSF600            | • Koruma Kılıfı<br>• L=600 mm<br>• 1/2"<br>• Paslanmaz Çelik V4A<br>• PN40 | 4011163   |
| AQM63.0               | • QAM... için Montaj Flanşı<br>• Ayarlanabilir Derinlik                    | 4011164   |
| AQM63.2               | • QAF... için Kapiler Tüp Bağlantı Elemanı (3 Parça)                       | 4011165   |
| AQM63.3               | • QAF... için Kapiler Tüp Bağlantı Elemanı (6 Parça)                       | 4011166   |
| ARG22.1               | • QAP... için Changeover Kiti                                              | 4011167   |
| ARG22.2               | • QAP... için Alüminyum Çubuk                                              | 4011168   |
| ARG70                 | • Oda Termostatu için Montaj Plakası<br>120x120 mm                         | 4011169   |
| ARG70.2               | • Oda Termostatu için Adaptör Plakası                                      | 4011170   |
| ARG70.3               | • Oda Termostatu için Montaj Plakası<br>10 mm Kalınlık                     | 4011171   |
| ARG71                 | • Oda Termostatu için Buat Kutusu                                          | 4011172   |
| ARG86.3               | • QAH11... için Changeover Kiti                                            | 4011173   |
| Açıklama: Aksesuarlar |                                                                            |           |





## SYMARO SENSÖRLER

SIEMENS

### BASINÇ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                                | Ref. Kodu |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QBM3020-1   | <ul style="list-style-type: none"><li>0...100 Pa</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 13.5...33 V</li></ul>                      | 4011174   |
| QBM3020-3   | <ul style="list-style-type: none"><li>0...300 Pa</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 13.5...33 V</li></ul>                      | 4011175   |
| QBM3020-5   | <ul style="list-style-type: none"><li>0...500 Pa</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 13.5...33 V</li></ul>                      | 4011176   |
| QBM3020-10  | <ul style="list-style-type: none"><li>0...1000 Pa</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 13.5...33 V</li></ul>                     | 4011177   |
| QBM3020-25  | <ul style="list-style-type: none"><li>0...2500 Pa</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 13.5...33 V</li></ul>                     | 4011178   |
| QBM3020-1U  | <ul style="list-style-type: none"><li>-50...+50 Pa</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 13.5...33 V</li></ul>                    | 4011179   |
| QBM3020-1D  | <ul style="list-style-type: none"><li>0...100 Pa</li><li>DC 0...10 V</li><li>LCD Ekranlı</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 13.5...33 V</li></ul>  | 4011180   |
| QBM3020-3D  | <ul style="list-style-type: none"><li>0...300 Pa</li><li>DC 0...10 V</li><li>LCD Ekranlı</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 13.5...33 V</li></ul>  | 4011181   |
| QBM3020-5D  | <ul style="list-style-type: none"><li>0...500 Pa</li><li>DC 0...10 V</li><li>LCD Ekranlı</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 13.5...33 V</li></ul>  | 4011182   |
| QBM3020-10D | <ul style="list-style-type: none"><li>0...1000 Pa</li><li>DC 0...10 V</li><li>LCD Ekranlı</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 13.5...33 V</li></ul> | 4011183   |

### BASINÇ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                                                                                    | Ref. Kodu |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QBM3020-25D | <ul style="list-style-type: none"><li>0...2500 Pa</li><li>DC 0...10 V</li><li>LCD Ekranlı</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 13.5...33 V</li></ul>                     | 4011184   |
| QBM3460-3   | <ul style="list-style-type: none"><li>0...300 Pa</li><li>DC 0...10 V</li><li>VAV için</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 13.5...33 V</li></ul>                         | 4011185   |
| QBM4000-1   | <ul style="list-style-type: none"><li>0...100 Pa</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP54</li><li>Kalibrasyon Sertifikası ile</li></ul>                                             | 4011186   |
| QBM4000-3   | <ul style="list-style-type: none"><li>0...300 Pa</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP54</li><li>Kalibrasyon Sertifikası ile</li></ul>                                             | 4011187   |
| QBM4000-10  | <ul style="list-style-type: none"><li>0...1000 Pa</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP54</li><li>Kalibrasyon Sertifikası ile</li></ul>                                            | 4011188   |
| QBM4000-25  | <ul style="list-style-type: none"><li>0...2500 Pa</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP54</li><li>Kalibrasyon Sertifikası ile</li></ul>                                            | 4011189   |
| QBM4100-1U  | <ul style="list-style-type: none"><li>-50...+50 Pa</li><li>4...20 mA</li><li>IP54</li><li>Kalibrasyon Sertifikası ile</li><li>DC 8...33 V</li></ul>                         | 4011190   |
| QBM4100-1D  | <ul style="list-style-type: none"><li>0...100 Pa</li><li>4...20 mA</li><li>LCD Ekranlı</li><li>IP54</li><li>Kalibrasyon Sertifikası ile</li><li>DC 8...33V</li></ul>        | 4011191   |
| QBM2030-1U  | <ul style="list-style-type: none"><li>-50...+50 Pa</li><li>-100...+100 Pa</li><li>0...100 Pa</li><li>DC 0...10V</li><li>IP42</li><li>AC 24V</li><li>DC 13.5...33V</li></ul> | 4011192   |
| QBM2030-5   | <ul style="list-style-type: none"><li>0...200 Pa</li><li>0...250 Pa</li><li>0...500 Pa</li><li>DC 0...10V</li><li>IP42</li><li>AC 24V</li><li>DC 13.5...33V</li></ul>       | 4011193   |



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### SYMARO SENSÖRLER

#### BASINÇ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu  | Açıklama                                                                                                                                                                            | Ref. Kodu |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QBM2030-30 | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...1000 Pa</li> <li>0...1500 Pa</li> <li>0...3000 Pa</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP42</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 13.5...33 V</li> </ul> | 4011194   |

Açıklama: Fark Basınç Sensörleri (Hava)

#### BASINÇ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                            | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QBM81-3   | <ul style="list-style-type: none"> <li>20...300 Pa</li> <li>IP54</li> <li>2 Adet Kanal Adaptörü ve 2 Adet 2mm Şeffaf PVC Hortum ile birlikte</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 13.5...33 V</li> </ul>    | 4011195   |
| QBM81-5   | <ul style="list-style-type: none"> <li>50...500 Pa</li> <li>IP54</li> <li>2 Adet Kanal Adaptörü ve 2 Adet 2mm Şeffaf PVC Hortum ile birlikte</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 13.5...33 V</li> </ul>    | 4011196   |
| QBM81-10  | <ul style="list-style-type: none"> <li>100...1000 Pa</li> <li>IP54</li> <li>2 Adet Kanal Adaptörü ve 2 Adet 2mm Şeffaf PVC Hortum ile birlikte</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 13.5...33 V</li> </ul>  | 4011197   |
| QBM81-20  | <ul style="list-style-type: none"> <li>500...2000 Pa</li> <li>IP54</li> <li>2 Adet Kanal Adaptörü ve 2 Adet 2mm Şeffaf PVC Hortum ile birlikte</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 13.5...33 V</li> </ul>  | 4011198   |
| QBM81-50  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1000...5000 Pa</li> <li>IP54</li> <li>2 Adet Kanal Adaptörü ve 2 Adet 2mm Şeffaf PVC Hortum ile birlikte</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 13.5...33 V</li> </ul> | 4011199   |

Açıklama: Fark Basınç Anahtarları (Hava)

### SIEMENS

#### BASINÇ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                                                                                                | Ref. Kodu |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QBE2003-P1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...1 bar</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 12...33 V</li> </ul>   | 4011200   |
| QBE2003-P1.6 | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...1,6 bar</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 12...33 V</li> </ul> | 4011201   |
| QBE2003-P2.5 | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...2,5 bar</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 12...33 V</li> </ul> | 4011202   |
| QBE2003-P4   | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...4 bar</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 12...33 V</li> </ul>   | 4011203   |
| QBE2003-P6   | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...6 bar</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 12...33 V</li> </ul>   | 4011204   |
| QBE2003-P10  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...10 bar</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 12...33 V</li> </ul>  | 4011205   |
| QBE2003-P16  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...16 bar</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 12...33 V</li> </ul>  | 4011206   |
| QBE2003-P25  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...25 bar</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 12...33 V</li> </ul>  | 4011207   |
| QBE2003-P40  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...40 bar</li> <li>DC 0...10V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 12...33 V</li> </ul>   | 4011208   |
| QBE2003-P60  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...60 bar</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 12...33 V</li> </ul>  | 4011209   |
| QBE2103-P1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...1 bar</li> <li>4...20 mA</li> <li>IP65</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 12...33 V</li> </ul>     | 4011210   |



**SYMARO SENSÖRLER****SIEMENS****BASINÇ SENSÖRLERİ**

| Ürün Kodu    | Açıklama                                                | Ref. Kodu |
|--------------|---------------------------------------------------------|-----------|
| QBE2103-P1.6 | • 0...1,6 bar<br>• 4...20 mA<br>• IP65<br>• DC 7...33 V | 4011211   |
| QBE2103-P2.5 | • 0...2,5 bar<br>• 4...20 mA<br>• IP65<br>• DC 7...33 V | 4011212   |
| QBE2103-P4   | • 0...4 bar<br>• 4...20 mA<br>• IP65<br>• DC 7...33 V   | 4011213   |
| QBE2103-P6   | • 0...6 bar<br>• 4...20 mA<br>• IP65<br>• DC 7...33 V   | 4011214   |
| QBE2103-P10  | • 0...10 bar<br>• 4...20 mA<br>• IP65<br>• DC 7...33 V  | 4011215   |
| QBE2103-P16  | • 0...16 bar<br>• 4...20 mA<br>• IP65<br>• DC 7...33 V  | 4011216   |
| QBE2103-P25  | • 0...25 bar<br>• 4...20 mA<br>• IP65<br>• DC 7...33 V  | 4011217   |
| QBE2103-P40  | • 0...40 bar<br>• 4...20 mA<br>• IP65<br>• DC 7...33 V  | 4011218   |
| QBE2103-P60  | • 0...60 bar<br>• 4...20 mA<br>• IP65<br>• DC 7...33 V  | 4011219   |

**Açıklama:** Basınç Sensörleri (Nötr ve Hafif Agresif Sıvılar ve Gazlar için)**BASINÇ SENSÖRLERİ**

| Ürün Kodu    | Açıklama                                                                 | Ref. Kodu |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QBE2004-P10U | • -1...+9 bar<br>• DC 0...10 V<br>• IP67<br>• AC 24 V<br>• DC 16...33 V  | 4011220   |
| QBE2004-P25U | • -1...+24 bar<br>• DC 0...10 V<br>• IP67<br>• AC 24 V<br>• DC 16...33 V | 4011221   |
| QBE2004-P30U | • -1...+29 bar<br>• DC 0...10 V<br>• IP67<br>• AC 24 V<br>• DC 16...33 V | 4011222   |
| QBE2004-P60U | • -1...+59 bar<br>• DC 0...10V<br>• IP67<br>• AC 24 V<br>• DC 16...33 V  | 4011223   |
| QBE2104-P10U | • -1...+9 bar<br>• 4...20 mA<br>• IP67<br>• AC 24 V<br>• DC 16...33 V    | 4011224   |
| QBE2104-P25U | • -1...+24 bar<br>• 4...20 mA<br>• IP67<br>• AC 24V<br>• DC 16...33 V    | 4011225   |
| QBE2104-P30U | • -1...+29 bar<br>• 4...20 mA<br>• IP67<br>• AC 24 V<br>• DC 16...33V    | 4011226   |
| QBE2104-P60U | • -1...+59 bar<br>• 4...20 mA<br>• IP67<br>• AC 24 V<br>• DC 16...33V    | 4011227   |

**Açıklama:** Basınç Sensörleri (Soğutucu Akışkanlar için)



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### SYMARO SENSÖRLER

### SIEMENS

#### BASINÇ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                                                                                                 | Ref. Kodu |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QBE61.3-DP2  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...2 bar</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP54</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 18...33 V</li> </ul>    | 4011228   |
| QBE61.3-DP5  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...5 bar</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP54</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 18...33 V</li> </ul>    | 4011229   |
| QBE61.3-DP10 | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...10 bar</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP54</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 18...33V</li> </ul>    | 4011230   |
| QBE63-DP01   | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...100 mbar</li> <li>DC 0...10V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24V</li> <li>DC 20...30 V</li> </ul>   | 4011231   |
| QBE63-DP02   | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...200 mbar</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 20...30 V</li> </ul> | 4011232   |
| QBE63-DP05   | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...500 mbar</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24V</li> <li>DC 20...30 V</li> </ul>  | 4011233   |
| QBE63-DP1    | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...1 bar</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 20...30 V</li> </ul>    | 4011234   |
| QBE3000-D1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...1 bar</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 18...33 V</li> </ul>    | 4011235   |
| QBE3000-D1.6 | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...1,6 bar</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24V</li> <li>DC 18...33V</li> </ul>    | 4011236   |
| QBE3000-D2.5 | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...2,5 bar</li> <li>DC 0...10V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24V</li> <li>DC 18...33V</li> </ul>     | 4011237   |
| QBE3000-D4   | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...4 bar</li> <li>DC 0...10V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24V</li> <li>DC 18...33V</li> </ul>       | 4011238   |

#### BASINÇ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                                                                                               | Ref. Kodu |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QBE3000-D6   | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...6 bar</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 18...33 V</li> </ul>  | 4011239   |
| QBE3000-D10  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...10 bar</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 18...33 V</li> </ul> | 4011240   |
| QBE3000-D16  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...16 bar</li> <li>DC 0...10 V</li> <li>IP65</li> <li>AC 24 V</li> <li>DC 18...33 V</li> </ul> | 4011241   |
| QBE3100-D1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...1 bar</li> <li>4...20 mA</li> <li>IP65</li> <li>DC 11...33 V</li> </ul>                     | 4011242   |
| QBE3100-D1.6 | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...1,6 bar</li> <li>4...20 mA</li> <li>IP65</li> <li>DC 11...33 V</li> </ul>                   | 4011243   |
| QBE3100-D2.5 | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...2,5 bar</li> <li>4...20 mA</li> <li>IP65</li> <li>DC 11...33 V</li> </ul>                   | 4011244   |
| QBE3100-D4   | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...4 bar</li> <li>4...20 mA</li> <li>IP65</li> <li>DC 11...33V</li> </ul>                      | 4011245   |
| QBE3100-D6   | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...6 bar</li> <li>4...20 mA</li> <li>IP65</li> <li>DC 11...33 V</li> </ul>                     | 4011246   |
| QBE3100-D10  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...10 bar</li> <li>4...20 mA</li> <li>IP65</li> <li>DC 11...33 V</li> </ul>                    | 4011247   |
| QBE3100-D16  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0...16 bar</li> <li>4...20 mA</li> <li>IP65</li> <li>DC 11...33 V</li> </ul>                    | 4011248   |

Açıklama: Fark Basınç Sensörleri (Sıvı ve Gazlar için)







## SYMARO SENSÖRLER

SIEMENS

### BASINÇ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                       | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| FK-PZ1    | • 2 Adet Kanal Probu<br>(Nikel Kaplı Paslanmaz Çelik)<br>• 2 Adet Lastik Conta | 4011249   |
| FK-PZ2    | • 2 Adet Kanal Probu<br>(Alüminyum) Orifis ile<br>• 2 Adet Montaj Flanşı       | 4011250   |
| FK-PZ3    | • 2 Adet Kanal Probu<br>(Plastik)<br>• 2 Metre PVC Bağlantı Hortumu            | 4011251   |

**Açıklama:** Hava Kanalı Montaj Kitleri

### NEM SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                      | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QFA2000   | • DC 0...10V<br>• 0...95% (rh)<br>• IP30<br>• AC 24V<br>• DC 13.5...35V       | 4011252   |
| QFA2001   | • 4...20 mA<br>• 0...95% (rh)<br>• IP30<br>• DC 13.5...35V                    | 4011253   |
| QFA3100   | • DC 0...10V<br>• 0...100% (rh)<br>• IP65/IP40<br>• AC 24V<br>• DC 13.5...35V | 4011254   |
| QFA3101   | • 4...20 mA<br>• 0...100% (rh)<br>• IP65/IP40<br>• DC 13.5...35V              | 4011255   |

**Açıklama:** Oda Tipi Nem Sensörleri

### NEM SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                          | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QFA2020   | • DC 0...10V<br>• 0...95% (rh)<br>• LG-Ni1000 (Sıcaklık)<br>• IP30<br>• AC 24V<br>• DC 13.5...35V | 4011256   |
| QFA2060   | • DC 0...10V<br>• 0...95% (rh)<br>• IP30<br>• AC 24V<br>• DC 13.5...35V                           | 4011257   |
| QFA2060D  | • DC 0...10V<br>• 0...95% (rh)<br>• Dijital Ekranlı<br>• IP30<br>• AC 24V<br>• DC 13.5...35V      | 4011258   |





## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### SYMARO SENSÖRLERİ

SIEMENS

#### NEM SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                        | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QFA2071   | <ul style="list-style-type: none"><li>4...20 mA</li><li>0...95% (rh)</li><li>IP30</li><li>DC 13.5...35V</li></ul>                                               | 4011259   |
| QFA3160   | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10V</li><li>0...100% (rh)</li><li>IP65/IP40</li><li>AC 24V</li><li>DC 13.5...35V</li></ul>                         | 4011260   |
| QFA3160D  | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10V</li><li>0...100% (rh)</li><li>Dijital Ekranlı</li><li>IP65/IP40</li><li>AC 24V</li><li>DC 13.5...35V</li></ul> | 4011261   |
| QFA3171   | <ul style="list-style-type: none"><li>4...20 mA</li><li>0...100% (rh)</li><li>Dijital Ekranlı</li><li>IP65/IP40</li><li>DC 13.5...35V</li></ul>                 | 4011262   |
| QFA3171D  | <ul style="list-style-type: none"><li>4...20 mA</li><li>0...100% (rh)</li><li>Dijital Ekranlı</li><li>IP65/IP40</li><li>DC 13.5...35V</li></ul>                 | 4011263   |
| QFA4160   | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10V</li><li>0...100% (rh)</li><li>IP65/IP40</li><li>AC 24V</li><li>DC 13.5...35V</li></ul>                         | 4011264   |
| QFA4160D  | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10V</li><li>0...100% (rh)</li><li>Dijital Ekranlı</li><li>IP65/IP40</li><li>AC 24V</li><li>DC 13.5...35V</li></ul> | 4011265   |
| QFA4171   | <ul style="list-style-type: none"><li>4...20 mA</li><li>0...100% (rh)</li><li>IP65/IP40</li><li>DC 13.5...35V</li></ul>                                         | 4011266   |
| QFA4171D  | <ul style="list-style-type: none"><li>4...20 mA</li><li>0...100% (rh)</li><li>Dijital Ekranlı</li><li>IP65/IP40</li><li>DC 13.5...35V</li></ul>                 | 4011267   |

**Açıklama:** Oda Tipi Nem, Nem & Sıcaklık (Combi) Sensörleri

#### NEM SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                           | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QFM2100   | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10V</li><li>0...95% (rh)</li><li>IP54</li><li>AC 24V</li><li>DC 13.5...35V</li></ul>  | 4011268   |
| QFM2101   | <ul style="list-style-type: none"><li>4...20 mA</li><li>0...95% (rh)</li><li>IP54</li><li>DC 13.5...35V</li></ul>                  | 4011269   |
| QFM3100   | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10V</li><li>0...100% (rh)</li><li>IP65</li><li>AC 24V</li><li>DC 13.5...35V</li></ul> | 4011270   |
| QFM3101   | <ul style="list-style-type: none"><li>4...20 mA</li><li>0...100% (rh)</li><li>IP65</li><li>DC 13.5...35V</li></ul>                 | 4011271   |

**Açıklama:** Kanal Tipi Nem Sensörleri



## SYMARO SENSÖRLER

SIEMENS

### NEM SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                         | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QFM2120   | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10V</li><li>0...95% (rh)</li><li>LG-Ni1000 (Sıcaklık)</li><li>IP54</li><li>AC 24V</li><li>DC 13.5...35V</li></ul>                                   | 4011272   |
| QFM2160   | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10V</li><li>0...95% (rh)</li><li>DC 0...10V</li><li>IP54</li><li>AC 24V</li><li>DC 13.5...35V</li></ul>                                             | 4011273   |
| QFM2171   | <ul style="list-style-type: none"><li>4...20 mA</li><li>0...95% (rh)</li><li>4...20 mA (Sıcaklık)</li><li>IP54</li><li>DC 13.5...35V</li></ul>                                                   | 4011274   |
| QFM3160   | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10V</li><li>0...100% (rh)</li><li>DC 0...10V (Sıcaklık)</li><li>IP65</li><li>AC 24V</li><li>DC 13.5...35V</li></ul>                                 | 4011275   |
| QFM3160D  | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10V</li><li>0...100% (rh)</li><li>Dijital Ekranlı</li><li>DC 0...10V (Sıcaklık)</li><li>IP65</li><li>AC 24V</li><li>DC 13.5...35V</li></ul>         | 4011276   |
| QFM3171   | <ul style="list-style-type: none"><li>4...20 mA</li><li>0...100% (rh)</li><li>4...20 mA (Sıcaklık)</li><li>IP65</li><li>DC 13.5...35V</li></ul>                                                  | 4011277   |
| QFM3171D  | <ul style="list-style-type: none"><li>4...20 mA</li><li>0...100% (rh)</li><li>Dijital Ekranlı</li><li>4...20 mA (Sıcaklık)</li><li>IP65</li><li>DC 13.5...35V</li></ul>                          | 4011278   |
| QFM4160   | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10V</li><li>0...100% (rh)</li><li>IP65</li><li>DC 0...10V (Sıcaklık)</li><li>AC 24V</li><li>DC 13.5...35V</li><li>Kalibrasyon Sertifikalı</li></ul> | 4011279   |
| QFM4171   | <ul style="list-style-type: none"><li>4...20 mA</li><li>0...100% (rh)</li><li>4...20 mA (Sıcaklık)</li><li>IP65</li><li>DC 13.5...35V</li><li>Kalibrasyon Sertifikalı</li></ul>                  | 4011280   |

**Açıklama:** Kanal Tipi Nem, Nem & Sıcaklık (Combi) Sensörleri

### NEM SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu       | Açıklama                                                                                                                           | Ref. Kodu |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QFA3100+AQF3100 | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10V</li><li>0...100% (rh)</li><li>IP65</li><li>AC 24V</li><li>DC 13.5...35V</li></ul> | 4011281   |
| QFA3101+AQF3100 | <ul style="list-style-type: none"><li>4...20 mA</li><li>0...100% (rh)</li><li>IP65</li><li>DC 13.5...35V</li></ul>                 | 4011282   |

**Açıklama:** Dış Hava Nem Sensörleri

### NEM SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu       | Açıklama                                                                                                                                                         | Ref. Kodu |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QFA3160+AQF3100 | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10V</li><li>0...100% (rh)</li><li>DC 0...10V (Sıcaklık)</li><li>IP65</li><li>AC 24V</li><li>DC 13.5...35V</li></ul> | 4011283   |
| QFA3171+AQF3100 | <ul style="list-style-type: none"><li>4...20 mA</li><li>0...100% (rh)</li><li>4...20 mA</li><li>IP65</li><li>DC 13.5...35V</li></ul>                             | 4011284   |

**Açıklama:** Dış Hava Nem, Nem & Sıcaklık (Combi) Sensörleri



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### SYMARO SENSÖRLERİ

**SIEMENS**

#### NEM SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                   | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QXA2100   | <ul style="list-style-type: none"><li>0...95 +-4%(rh)</li><li>Kuru Kontak</li><li>IP40</li><li>AC 24V</li><li>DC 24V</li></ul>                             | 4011285   |
| QXA2101   | <ul style="list-style-type: none"><li>0...95 +-4%(rh)</li><li>Kuru Kontak</li><li>Sensör ile birlikte</li><li>IP40</li><li>AC 24V</li><li>DC 24V</li></ul> | 4011286   |

Açıklama: Çiy Noktası Kontrol Cihazı

#### NEM SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                      | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QFA1000   | <ul style="list-style-type: none"><li>Ayar Düğmesi Kapak Altında</li><li>30...90% (rh)</li><li>IP20</li><li>AC 230V</li></ul> | 4011287   |
| QFA1001   | <ul style="list-style-type: none"><li>Dıştan Ayar Düğmeli</li><li>30...90% (rh)</li><li>IP20</li><li>AC 230V</li></ul>        | 4011288   |

Açıklama: Oda Tipi Higrostatlar

#### NEM SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                          | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QFM81.2   | <ul style="list-style-type: none"><li>Kanal Tipi Higrostat</li><li>Dıştan Ayar Düğmeli</li><li>15...95% (rh)</li><li>IP30</li><li>AC 250V</li></ul>               | 4011289   |
| QFM81.21  | <ul style="list-style-type: none"><li>Kanal Tipi Higrostat</li><li>Ayar Düğmesi Şeffaf Kapak Altında</li><li>15...95% (rh)</li><li>IP30</li><li>AC 250V</li></ul> | 4011290   |

Açıklama: Kanal Tipi Higrostatlar

#### NEM SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| AQF3100   | <ul style="list-style-type: none"><li>QFA31... Oda Tipi Sensör için</li><li>Dış Hava Koruma Kılıfı</li></ul>                                              | 4011291   |
| AQF3101   | <ul style="list-style-type: none"><li>QFA31... Oda Tipi Sensör için</li><li>Filtre Koruma Kılıfı</li></ul>                                                | 4011292   |
| AQF3150   | <ul style="list-style-type: none"><li>QFA31... ve QFM31.. İçin</li><li>Değiştirilebilir Ölçüm Ucu</li></ul>                                               | 4011293   |
| AQF3153   | <ul style="list-style-type: none"><li>QFA31... ve QFM31.. İçin</li><li>Servis Seti</li></ul>                                                              | 4011294   |
| AQF4150   | <ul style="list-style-type: none"><li>QFA41... ve QFM41.. İçin</li><li>Değiştirilebilir Ölçüm Ucu,</li><li>Kalibrasyon Sertifikası ile Birlikte</li></ul> | 4011295   |



## SYMARO SENSÖRLER

SIEMENS

### İÇ HAVA KALİTE SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                             | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QPA1000   | <ul style="list-style-type: none"><li>VOC</li><li>DC 0...5 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP30</li><li>AC 24 V</li><li>DC 15...35 V</li></ul>                                         | 4011296   |
| QPA2000   | <ul style="list-style-type: none"><li>CO2</li><li>DC 0...5 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP30</li><li>AC 24 V</li><li>DC 15...35 V</li></ul>                                         | 4011297   |
| QPA2002   | <ul style="list-style-type: none"><li>CO2+VOC</li><li>DC 0...5 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP30</li><li>AC 24 V</li><li>DC 15...35V</li></ul>                                      | 4011298   |
| QPA2002D  | <ul style="list-style-type: none"><li>CO2+VOC</li><li>DC 0...5 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP30</li><li>AC 24 V</li><li>DC 15...35 V</li><li>Dijital Göstergeli</li></ul>          | 4011299   |
| QPA2060   | <ul style="list-style-type: none"><li>CO2+Sıcaklık</li><li>DC 0...5 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP30</li><li>AC 24 V</li><li>DC 15...35 V</li></ul>                                | 4011300   |
| QPA2060D  | <ul style="list-style-type: none"><li>CO2+Sıcaklık</li><li>DC 0...5 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP30</li><li>AC 24 V</li><li>DC 15...35 V</li><li>Dijital Göstergeli</li></ul>     | 4011301   |
| QPA2062   | <ul style="list-style-type: none"><li>CO2+Sıcaklık+Nem</li><li>DC 0...5 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP30</li><li>AC 24 V</li><li>DC 15...35 V</li></ul>                            | 4011302   |
| QPA2062D  | <ul style="list-style-type: none"><li>CO2+Sıcaklık+Nem</li><li>DC 0...5 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP30</li><li>AC 24 V</li><li>DC 15...35 V</li><li>Dijital Göstergeli</li></ul> | 4011303   |

### İÇ HAVA KALİTE SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                       | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QPA2080   | <ul style="list-style-type: none"><li>CO2+Sıcaklık</li><li>DC 0...5 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP30</li><li>AC 24 V</li><li>DC 15...35 V</li><li>LG-Ni1000</li><li>Pt1000</li><li>Pt100</li><li>NTC10k</li></ul>                            | 4011304   |
| QPA2080D  | <ul style="list-style-type: none"><li>CO2+Sıcaklık</li><li>DC 0...5 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP30</li><li>AC 24 V</li><li>DC 15...35 V</li><li>LG-Ni1000</li><li>Pt1000</li><li>Pt100</li><li>NTC10k</li><li>Dijital Göstergeli</li></ul> | 4011305   |
| QPA84     | <ul style="list-style-type: none"><li>Oda Tipi İç Hava Kalite Kontrol Cihazı</li><li>VOC</li><li>On/Off</li><li>IP30</li><li>AC 230 V</li></ul>                                                                                                | 4011306   |

Açıklama: Oda Tipi Hava Kalite Sensörleri





## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### SYMARO SENSÖRLER

### SIEMENS

#### İÇ HAVA KALİTE SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                                                       | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QPM1100   | <ul style="list-style-type: none"><li>VOC</li><li>DC 0...5 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 15...35 V</li></ul>                                                                                   | 4011307   |
| QPM2100   | <ul style="list-style-type: none"><li>CO<sub>2</sub></li><li>DC 0...5 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 15...35 V</li></ul>                                                                        | 4011308   |
| QPM2102   | <ul style="list-style-type: none"><li>CO<sub>2</sub>+VOC</li><li>DC 0...5 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 15...35 V</li></ul>                                                                    | 4011309   |
| QPM2102D  | <ul style="list-style-type: none"><li>CO<sub>2</sub>+VOC</li><li>DC 0...5 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 15...35 V</li><li>Dijital Göstergeli</li></ul>                                         | 4011310   |
| QPM2160   | <ul style="list-style-type: none"><li>CO<sub>2</sub>+Sıcaklık</li><li>DC 0...5 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 15...35 V</li></ul>                                                               | 4011311   |
| QPM2160D  | <ul style="list-style-type: none"><li>CO<sub>2</sub>+Sıcaklık</li><li>DC 0...5 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 15...35 V</li><li>Dijital Göstergeli</li></ul>                                    | 4011312   |
| QPM2162   | <ul style="list-style-type: none"><li>CO<sub>2</sub>+Sıcaklık+Nem</li><li>DC 0...5 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 15...35 V</li></ul>                                                           | 4011313   |
| QPM2162D  | <ul style="list-style-type: none"><li>CO<sub>2</sub>+Sıcaklık+Nem</li><li>DC 0...5 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 15...35 V</li><li>Dijital Göstergeli</li></ul>                                | 4011314   |
| QPM2180   | <ul style="list-style-type: none"><li>CO<sub>2</sub>+Sıcaklık</li><li>DC 0...5 V</li><li>DC 0...10 V</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>DC 15...35 V</li><li>LG-Ni1000</li><li>Pt1000</li><li>Pt100</li><li>NTC10k</li></ul> | 4011315   |

Açıklama: Kanal Tipi Hava Kalite Sensörleri

#### AKIŞ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                                                                                          | Ref. Kodu |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QVE1900     | <ul style="list-style-type: none"><li>PN10</li><li>DN32-200</li><li>IP65</li><li>250 VAC</li></ul>                | 4011316   |
| QVE1901     | <ul style="list-style-type: none"><li>PN25</li><li>DN20-200</li><li>IP65</li><li>230 VAC</li><li>48 VDC</li></ul> | 4011317   |
| QVE1902.010 | <ul style="list-style-type: none"><li>DN10</li><li>PN10</li><li>IP65</li><li>AC 230 V</li><li>DC 48 V</li></ul>   | 4011318   |
| QVE1902.015 | <ul style="list-style-type: none"><li>DN15</li><li>PN10</li><li>IP65</li><li>AC 230 V</li><li>DC 48 V</li></ul>   | 4011319   |
| QVE1902.020 | <ul style="list-style-type: none"><li>DN20</li><li>PN10</li><li>IP65</li><li>AC 230 V</li><li>DC 48 V</li></ul>   | 4011320   |
| QVE1902.025 | <ul style="list-style-type: none"><li>DN25</li><li>PN10</li><li>IP65</li><li>AC 230 V</li><li>DC 48 V</li></ul>   | 4011321   |

Açıklama: Sıvı ve Gazlar için Akış Anahtarları



## SYMARO SENSÖRLER

SIEMENS

### AKIŞ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                             | Ref. Kodu |
|-------------|------------------------------------------------------|-----------|
| QVE2000.010 | • DN10<br>• DC 0...10V<br>• IP65<br>• DC 11.5...33V  | 4011322   |
| QVE2000.015 | • DN15<br>• DC 0...10V<br>• IP65<br>• DC 11.5...33V  | 4011323   |
| QVE2000.020 | • DN20<br>• DC 0...10V<br>• IP65<br>• DC 11.5...33V  | 4011324   |
| QVE2000.025 | • DN25<br>• DC 0...10V<br>• IP65<br>• DC 11.5...33V  | 4011325   |
| QVE2100.010 | • DN10<br>• 4...20 mA<br>• IP65<br>• DC 18...33V     | 4011326   |
| QVE2100.015 | • DN15<br>• 4...20 mA<br>• IP65<br>• DC 18...33V     | 4011327   |
| QVE2100.020 | • DN20<br>• 4...20 mA<br>• IP65<br>• DC 18...33V     | 4011328   |
| QVE2100.025 | • DN25<br>• 4...20 mA<br>• IP65<br>• DC 18...33V     | 4011329   |
| QVE3000.010 | • DN10<br>• DC 0...10 V<br>• IP65<br>• DC 11.5...33V | 4011330   |
| QVE3000.015 | • DN15<br>• DC 0...10 V<br>• IP65<br>• DC 11.5...33V | 4011331   |
| QVE3000.020 | • DN20<br>• DC 0...10 V<br>• IP65<br>• DC 11.5...33V | 4011332   |
| QVE3000.025 | • DN25<br>• DC 0...10 V<br>• IP65<br>• DC 11.5...33V | 4011333   |
| QVE3001     | • Gazlar için Akış Sensörü                           | 4011334   |
| QVE3100.010 | • DN10<br>• 4...20 mA<br>• IP65<br>• DC 18...33V     | 4011335   |

### AKIŞ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu   | Açıklama                                         | Ref. Kodu |
|-------------|--------------------------------------------------|-----------|
| QVE3100.015 | • DN15<br>• 4...20 mA<br>• IP65<br>• DC 18...33V | 4011336   |
| QVE3100.020 | • DN20<br>• 4...20 mA<br>• IP65<br>• DC 18...33V | 4011337   |
| QVE3100.025 | • DN25<br>• 4...20 mA<br>• IP65<br>• DC 18...33V | 4011338   |

Açıklama: Sıvı ve Gazlar için Akış Sensörleri

### AKIŞ SENSÖRLERİ



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                 | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| QVM62.1   | • DC 0...10 V<br>• DC 4...20 mA<br>• 0...10 m/s<br>• 0...15 m/s<br>• 0...5 m/s<br>• IP42<br>• AC/DC 24 V | 4011339   |

Açıklama: Kanal Tipi Hava Hız Sensörü

### DİĞER SENSÖRLER



| Ürün Kodu  | Açıklama                                                                                           | Ref. Kodu |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| FGT-PT1000 | • Baca Gazı Sıcaklık Sensörü<br>• -20...+400°C<br>• Pt1000<br>• 1,50 m Kablo Uzunluğu              | 4011340   |
| QLS60      | • Radyasyon Yoğunluğu Sensörü<br>• DC0...10V<br>• 4...20 mA<br>• IP65<br>• AC 24V<br>• DC 18...30V | 4011341   |



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### OPENAIR DAMPERLERİ

**SIEMENS**

#### ROTARY TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                      | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GQD121.1A | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>30/15 sn</li><li>IP40</li><li>AC/DC 24 V</li></ul>                                       | 4011342   |
| GQD126.1A | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>30/15 sn</li><li>IP40</li><li>AC/DC 24 V</li><li>Yardımcı Kontaklı</li></ul>             | 4011343   |
| GQD131.1A | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>30/15 sn</li><li>IP40</li><li>AC/DC 24 V</li></ul>                                | 4011344   |
| GQD136.1A | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>30/15 sn</li><li>IP40</li><li>AC/DC 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul> | 4011345   |
| GQD161.1A | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10 V</li><li>30/15 sn</li><li>IP40</li><li>AC/DC 24 V</li></ul>                                  | 4011346   |
| GQD166.1A | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10 V</li><li>30/15 sn</li><li>IP40</li><li>AC/DC 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>   | 4011347   |

**Açıklama:** 24 V Yay Geri Dönüşlü, 2Nm tork (0,3 m<sup>2</sup>)

#### ROTARY TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                              | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GNP191.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>DC 0(2)...10 V</li><li>0(4)...20mA</li><li>2/2 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DC 24 V</li></ul>                                | 4011350   |
| GNP196.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>DC 0(2)...10 V</li><li>0(4)...20mA</li><li>2/2 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DC 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul> | 4011351   |

**Açıklama:** 24 V Yay Geri Dönüşlü, 6 Nm Tork (1 m<sup>2</sup>)

#### ROTARY TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                            | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GQD321.1A | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>30/15 sn</li><li>IP40</li><li>AC 230V</li></ul>                                | 4011348   |
| GQD326.1A | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>30/15 sn</li><li>IP40</li><li>AC 230V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul> | 4011349   |

**Açıklama:** 230V Yay Geri Dönüşlü, 2Nm tork (0,3 m<sup>2</sup>)



**OPENAIR DAMPER MOTORLARI****SIEMENS****ROTARY TİP DAMPER MOTORLARI**

| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                      | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GMA121.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DV 24 V</li></ul>                                                                       | 4011352   |
| GMA126.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DV 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                                        | 4011353   |
| GMA131.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DV 24 V</li></ul>                                                                | 4011354   |
| GMA132.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DV 24 V</li><li>Geri Bildirim Potansiyometresi (1 kOhm)</li></ul>                | 4011355   |
| GMA136.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DV 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                                 | 4011356   |
| GMA161.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10 V</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DV 24 V</li></ul>                                                                  | 4011357   |
| GMA163.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...35 V</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DV 24 V</li><li>Ayarlanabilir Açma Süresi</li></ul>                                | 4011358   |
| GMA164.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...35 V</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DV 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li><li>Ayarlanabilir Açma Süresi</li></ul> | 4011359   |
| GMA166.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10 V</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DV 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                                   | 4011360   |

**Açıklama:** 24 V Yay Geri Dönüşlü, 7 Nm Tork (1,5 m<sup>2</sup>) Damper Motorları

**ROTARY TİP DAMPER MOTORLARI**

| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                             | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GMA321.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230 V</li></ul>                                | 4011361   |
| GMA326.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul> | 4011362   |

**Açıklama:** 230 V Yay Geri Dönüşlü, 7 Nm Tork (1,5 m<sup>2</sup>) Damper Motorları



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### OPENAIR DAMPER MOTORLARI

**SIEMENS**

#### ROTARY TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                      | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GCA121.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DC 24 V</li></ul>                                                                       | 4011363   |
| GCA126.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DC 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                                        | 4011364   |
| GCA131.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DC 24 V</li></ul>                                                                | 4011365   |
| GCA135.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DC 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li><li>Geri Besleme (1kOhm)</li></ul>    | 4011366   |
| GCA161.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10 V</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DC 24 V</li></ul>                                                                  | 4011367   |
| GCA163.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...35 V</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DC 24 V</li><li>Ayarlanabilir Açma Süresi</li></ul>                                | 4011368   |
| GCA164.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...35 V</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DC 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li><li>Ayarlanabilir Açma Süresi</li></ul> | 4011369   |
| GCA166.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10 V</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DC 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                                   | 4011370   |

**Açıklama:** 24 V Yay Geri Dönüşlü, 18 Nm Tork (3,0 m<sup>2</sup>)  
Damper Motorları

#### ROTARY TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                             | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GCA321.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230 V</li></ul>                                | 4011371   |
| GCA326.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>90/15 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul> | 4011372   |

**Açıklama:** 230 V Yay Geri Dönüşlü, 18 Nm Tork (3,0 m<sup>2</sup>)  
Damper Motorları

#### ROTARY TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                            | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GSD121.1A | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off (SPST)</li><li>30 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DC 24 V</li></ul>                                                         | 4011373   |
| GSD126.1A | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off (SPST)</li><li>30 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DC 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                          | 4011374   |
| GSD141.1A | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>30 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V/DC 24...48 V</li></ul>                                | 4011375   |
| GSD146.1A | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>30 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V/DC 24...48 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul> | 4011376   |
| GSD161.1A | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0/2...10V</li><li>30 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V/DC 24...48 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                 | 4011377   |
| GSD166.1A | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0/2...10V</li><li>30 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V/DC 24...48 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                 | 4011378   |

**Açıklama:** 24 V Yay Geri Dönüşsüz, 2 Nm Tork (0,3 m<sup>2</sup>)  
Damper Motorları



## OPENAIR DAMPER MOTORLARI

SIEMENS

### ROTARY TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu                                                                          | Açıklama                                                                                                                                                      | Ref. Kodu |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GSD321.1A                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off (SPST)</li><li>30 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230 V</li></ul>                                                     | 4011379   |
| GSD326.1A                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off (SPST)</li><li>30 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                      | 4011380   |
| GSD341.1A                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>30 sn</li><li>IP54</li><li>AC 100...240 V</li></ul>                                | 4011381   |
| GSD346.1A                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>30 sn</li><li>IP54</li><li>AC 100...240 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul> | 4011382   |
| GSD361.1A                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0/2...10 V</li><li>30 sn</li><li>IP54</li><li>AC 100...240 V</li></ul>                                               | 4011383   |
| Açıklama: 230 V Yay Geri Dönüşsüz, 2Nm Tork (0,3 m <sup>2</sup> ) Damper Motorları |                                                                                                                                                               |           |

### ROTARY TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu                                                                         | Açıklama                                                                                                                                                                                | Ref. Kodu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GDB131.1E                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li></ul>                                                                               | 4011384   |
| GDB132.1E                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>Geribildirim Potansiyometresi (1 kOhm)</li></ul>                                | 4011385   |
| GDB136.1E                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                                                | 4011386   |
| GDB141.1E                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V / DC 24...48 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                  | 4011387   |
| GDB142.1E                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V / DC 24...48 V</li><li>Geri Bildirim Potansiyometresi (5 kOhm)</li></ul> | 4011388   |
| GDB146.1E                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V / DC 24...48 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                  | 4011389   |
| GDB161.1E                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0/2...10 V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V / DC 24...48 V</li></ul>                                                                | 4011390   |
| GDB163.1E                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...35 V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V / DC 24...48 V</li><li>Ayarlanabilir Açma Süresi</li></ul>                                | 4011391   |
| GDB164.1E                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...35 V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V / DC 24...48 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li><li>Ayarlanabilir Açma Süresi</li></ul> | 4011392   |
| GDB166.1E                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0/2...10 V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V / DC 24...48 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                                 | 4011393   |
| Açıklama: 24 V Yay Geri Dönüşsüz, 5Nm Tork (0,8 m <sup>2</sup> ) Damper Motorları |                                                                                                                                                                                         |           |



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### OPENAIR DAMPER MOTORLARI

### SIEMENS

#### ROTARY TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                              | Ref. Kodu |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GDB331.1E | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>150 sn</li> <li>IP54</li> <li>AC 230V</li> </ul>                                                                        | 4011394   |
| GDB332.1E | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>150 sn</li> <li>IP54</li> <li>AC 230V</li> <li>Geri Bildirim Potansiyometresi (1 kOhm)</li> </ul>                       | 4011395   |
| GDB336.1E | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>150 sn</li> <li>IP54</li> <li>AC 230V</li> <li>Çift Yardımcı Kontaklı</li> </ul>                                        | 4011396   |
| GDB341.1E | <ul style="list-style-type: none"> <li>On-Off</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>150 sn</li> <li>IP54</li> <li>AC 100...240V</li> </ul>                                                  | 4011397   |
| GDB346.1E | <ul style="list-style-type: none"> <li>On-Off</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>150 sn</li> <li>IP54</li> <li>AC 100...240V</li> <li>Geri Bildirim Potansiyometresi (5 kOhm)</li> </ul> | 4011398   |
| GDB361.1E | <ul style="list-style-type: none"> <li>DC 0/2...10V</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>150 sn</li> <li>IP54</li> <li>AC 100...240V</li> <li>Çift Yardımcı Kontaklı</li> </ul>            | 4011399   |

**Açıklama:** 230V. Yay Geri Dönüşsüz, 5Nm Tork (0,8 m<sup>2</sup>)  
Damper Motorları

#### ROTARY TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                       | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GLB131.1E | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>150 sn</li> <li>IP54</li> <li>AC 24V</li> </ul>                                                                                  | 4011400   |
| GLB132.1E | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>150 sn</li> <li>IP54</li> <li>AC 24V</li> <li>Geri Bildirim Potansiyometresi (1 kOhm)</li> </ul>                                 | 4011401   |
| GLB136.1E | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>150 sn</li> <li>IP54</li> <li>AC 24V</li> <li>Çift Yardımcı Kontaklı</li> </ul>                                                  | 4011402   |
| GLB141.1E | <ul style="list-style-type: none"> <li>On-Off</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>150 sn</li> <li>IP54</li> <li>AC 24 V / DC 24...48 V</li> </ul>                                                  | 4011403   |
| GLB142.1E | <ul style="list-style-type: none"> <li>On-Off</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>150 sn</li> <li>IP54</li> <li>AC 24 V / DC 24...48 V</li> <li>Geri Bildirim Potansiyometresi (1 kOhm)</li> </ul> | 4011404   |
| GLB146.1E | <ul style="list-style-type: none"> <li>On-Off</li> <li>Yüzer Kontrol</li> <li>150 sn</li> <li>IP54</li> <li>AC 24 V / DC 24...48 V</li> <li>Çift Yardımcı Kontaklı</li> </ul>                  | 4011405   |
| GLB161.1E | <ul style="list-style-type: none"> <li>DC 0/2...10 V</li> <li>150 sn</li> <li>IP54</li> <li>AC 24 V / DC 24...48 V</li> </ul>                                                                  | 4011406   |
| GLB163.1E | <ul style="list-style-type: none"> <li>DC 0...35V</li> <li>150 sn</li> <li>IP54</li> <li>AC 24 V / DC 24...48 V</li> <li>Ayarlanabilir Açma Süresi</li> </ul>                                  | 4011407   |
| GLB164.1E | <ul style="list-style-type: none"> <li>DC 0...35V</li> <li>150 sn</li> <li>IP54</li> <li>AC 24 V / DC 24...48 V</li> <li>Çift Yardımcı Kontaklı</li> <li>Ayarlanabilir Açma Süresi</li> </ul>  | 4011408   |
| GLB166.1E | <ul style="list-style-type: none"> <li>DC 0/2...10 V</li> <li>150 sn</li> <li>IP54</li> <li>AC 24 V / DC 24...48 V</li> <li>Çift Yardımcı Kontaklı</li> </ul>                                  | 4011409   |

**Açıklama:** 24 V Yay Geri Dönüşsüz, 10Nm Tork (1,5 m<sup>2</sup>)  
Damper Motorları



## OPENAIR DAMPER MOTORLARI

SIEMENS

### ROTARY TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu                                                                           | Açıklama                                                                                                                                                                       | Ref. Kodu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GLB331.1E                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230 V</li></ul>                                                                     | 4011410   |
| GLB332.1E                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230 V</li><li>Geribildirim Potansiyometresi (1 kOhm)</li></ul>                      | 4011411   |
| GLB336.1E                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                                      | 4011412   |
| GLB341.1E                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 100...240 V</li></ul>                                                | 4011413   |
| GLB346.1E                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>On-Off</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 100...240 V</li><li>Geribildirim Potansiyometresi (5 kOhm)</li></ul> | 4011414   |
| GLB361.1E                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0/2...10 V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 100...240 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                                | 4011415   |
| Açıklama: 230 V Yay Geri Dönüşsüz, 10Nm Tork (1,5 m <sup>2</sup> ) Damper Motorları |                                                                                                                                                                                |           |

### ROTARY TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu                                                       | Açıklama                                                                                                                                                                                            | Ref. Kodu |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GAP191.1E                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0/2...10 V</li><li>On/Off</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>0(4)...20 mA</li><li>2 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DC 24 V</li></ul>                                | 4011416   |
| GAP196.1E                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0/2...10 V</li><li>On/Off</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>0(4)...20 mA</li><li>2 sn</li><li>IP54</li><li>AC/DC 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul> | 4011417   |
| Açıklama: 24 V Yay Geri Dönüşsüz, 6 Nm Tork (1 m <sup>2</sup> ) |                                                                                                                                                                                                     |           |

### ROTARY TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                               | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GEB131.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li></ul>                                                                              | 4011418   |
| GEB132.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>Geribildirim Potansiyometresi (1 kOhm)</li></ul>                               | 4011419   |
| GEB136.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                                               | 4011420   |
| GEB161.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0 (2)...10V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li></ul>                                                                             | 4011421   |
| GEB163.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10 V</li><li>DC 0...35 V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>Ayarlanabilir Açma Süresi</li></ul>                          | 4011422   |
| GEB164.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10 V</li><li>DC 0...35 V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24V</li><li>Yardımcı Kontaklı</li><li>Ayarlanabilir Açma Süresi</li></ul> | 4011423   |
| GEB166.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0(2)...10 V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                                              | 4011424   |

Açıklama: 24 V Yay Geri Dönüşsüz, 15 Nm Tork (3,0 m<sup>2</sup>) Damper Motorları



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### OPENAIR DAMPER MOTORLARI

**SIEMENS**

#### ROTARY TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GEB331.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230 V</li></ul>                                                | 4011425   |
| GEB332.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230 V</li><li>Geribildirim Potansiyometresi (1 kOhm)</li></ul> | 4011426   |
| GEB336.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                 | 4011427   |

**Açıklama:** 230 V Yay Geri Dönüşsüz, 15 Nm Tork (3,0 m<sup>2</sup>) Damper Motorları

#### ROTARY TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                      | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GBB131.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li></ul>                                                                                     | 4011428   |
| GBB135.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>Geribildirim Potansiyometresi (1 kOhm)</li></ul>                                      | 4011429   |
| GBB136.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                                                      | 4011430   |
| GBB161.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10 V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24V</li></ul>                                                                                        | 4011431   |
| GBB163.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10 V</li><li>DC 0...35 V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>Ayaralanabilir Açma Süresi</li></ul>                                | 4011432   |
| GBB164.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10 V</li><li>DC 0...35 V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li><li>Ayaralanabilir Açma Süresi</li></ul> | 4011433   |
| GBB166.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10 V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                                                        | 4011434   |

**Açıklama:** 24 V Yay Geri Dönüşsüz, 25 Nm Tork (4,0 m<sup>2</sup>) Damper Motorları



## OPENAIR DAMPER MOTORLARI

SIEMENS

### ROTARY TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GBB331.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230 V</li></ul>                                                | 4011435   |
| GBB335.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230 V</li><li>Geribildirim Potansiyometresi (1 kOhm)</li></ul> | 4011436   |
| GBB336.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                 | 4011437   |

**Açıklama:** 230 V Yay Geri Dönüşsüz, 25 Nm Tork (4,0 m<sup>2</sup>) Damper Motorları

### ROTARY TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                                                     | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GIB131.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li></ul>                                                                                    | 4011438   |
| GIB135.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>Geribildirim Potansiyometresi (1 kOhm)</li></ul>                                     | 4011439   |
| GIB136.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                                                     | 4011440   |
| GIB161.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li></ul>                                                                                       | 4011441   |
| GIB163.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10 V</li><li>DC 0...35 V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>Ayarlanabilir Açma Süresi</li></ul>                                | 4011442   |
| GIB164.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10 V</li><li>DC 0...35 V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li><li>Ayarlanabilir Açma Süresi</li></ul> | 4011443   |
| GIB166.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10 V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                                                       | 4011444   |

**Açıklama:** 24 V Yay Geri Dönüşsüz, 35 Nm Tork (6,0 m<sup>2</sup>) Damper Motorları



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### OPENAIR DAMPER MOTORLARI

**SIEMENS**

#### ROTARY TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GIB331.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230 V</li></ul>                                                | 4011445   |
| GIB335.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230 V</li><li>Geribildirim Potansiyometresi (1 kOhm)</li></ul> | 4011446   |
| GIB336.1E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>                 | 4011447   |

**Açıklama:** 24 V Yay Geri Dönüşsüz, 35 Nm Tork (6,0 m<sup>2</sup>) Damper Motorları

#### LINEER TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GDB131.2E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li></ul>                                 | 4011448   |
| GDB136.2E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>  | 4011449   |
| GDB161.2E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li></ul>                                    | 4011450   |
| GDB163.2E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...35 V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>Ayarlanabilir Açma Süresi</li></ul> | 4011451   |

**Açıklama:** 24V. Yay Geri Dönüşsüz, 125 N Tork (0,8 m<sup>2</sup>) Damper Motorları

#### LINEER TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GDB331.2E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230V</li></ul>                                | 4011452   |
| GDB336.2E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul> | 4011453   |

**Açıklama:** 230 V Yay Geri Dönüşsüz, 125 N Kuvvet (0,8 m<sup>2</sup>) Damper Motorları





## OPENAIR DAMPER MOTORLARI

SIEMENS

### LINEER TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                  | Ref. Kodu |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GLB131.2E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li></ul>                                 | 4011454   |
| GLB136.2E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul>  | 4011455   |
| GLB161.2E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10 V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li></ul>                                   | 4011456   |
| GLB163.2E | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...35 V</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 24 V</li><li>Ayarlanabilir Açma Süresi</li></ul> | 4011457   |

**Açıklama:** 24 V Yay Geri Dönüşsüz, 250 N Kuvvet (1,5 m<sup>2</sup>) Damper Motorları

### LINEER TİP DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                                 | Ref. Kodu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GLB331.2E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230V</li></ul>                                | 4011458   |
| GLB336.2E | <ul style="list-style-type: none"><li>Yüzer Kontrol</li><li>150 sn</li><li>IP54</li><li>AC 230V</li><li>Çift Yardımcı Kontaklı</li></ul> | 4011459   |

**Açıklama:** 230 V Yay Geri Dönüşsüz, 250 N Kuvvet (1,5 m<sup>2</sup>) Damper Motorları

### ROTARY TİP VAV DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                                                                                                                                                                | Ref. Kodu |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GDB181.1E/3  | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10V</li><li>DC 2...10V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>AC 24 V</li><li>5 Nm</li><li>150 s</li><li>300 Pa</li><li>0,8 m<sup>2</sup></li></ul>                 | 4011460   |
| GDB181.1E/KN | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>5 Nm</li><li>150 s</li><li>300 Pa</li><li>0,8 m<sup>2</sup></li><li>KNX S-Mode</li><li>KNX LTE - Mode</li><li>KNX PL-Link Haberleşmeli</li></ul>  | 4011461   |
| GDB181.1E/MO | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>5 Nm</li><li>150 s</li><li>300 Pa</li><li>0,8 m<sup>2</sup></li><li>Modbus RTU Haberleşmeli</li></ul>                                             | 4011462   |
| GDB181.1E/BA | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>5 Nm</li><li>150 s</li><li>300 Pa</li><li>0,8 m<sup>2</sup></li><li>BACnet MS/TP Haberleşmeli</li></ul>                                           | 4011463   |
| GLB181.1E/3  | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10V</li><li>DC 2...10V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>24 V</li><li>10Nm</li><li>150 s</li><li>300 Pa</li><li>1,5 m<sup>2</sup></li></ul>                    | 4011464   |
| GLB181.1E/KN | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>10 Nm</li><li>150 s</li><li>300 Pa</li><li>1,5 m<sup>2</sup></li><li>KNX S-Mode</li><li>KNX LTE - Mode</li><li>KNX PL-Link Haberleşmeli</li></ul> | 4011465   |
| GLB181.1E/MO | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>10 Nm</li><li>150 s</li><li>300 Pa</li><li>1,5 m<sup>2</sup></li><li>Modbus RTU Haberleşmeli</li></ul>                                            | 4011466   |





## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### OPENAIR DAMPER MOTORLARI

SIEMENS

#### ROTARY TİP VAV DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                                                                                                                                                 | Ref. Kodu |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GLB181.1E/BA | <ul style="list-style-type: none"><li>AC 24 V</li><li>10 Nm</li><li>150 s</li><li>300 Pa</li><li>1,5 m<sup>2</sup></li><li>BACnet MS/TP Haberleşmeli</li></ul>                           | 4011467   |
| ASV181.1E/3  | <ul style="list-style-type: none"><li>DC 0...10V</li><li>DC 2...10V</li><li>Yüzer Kontrol</li><li>AC 24 V</li><li>10 Nm</li><li>150 s</li><li>300 Pa</li><li>1,5 m<sup>2</sup></li></ul> | 4011468   |

Açıklama: VAV Statik - Kompakt, AC 24 V Yay Geri Dönüşsüz

#### ROTARY TİP YANGIN DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu     | Açıklama                                                                                | Ref. Kodu |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GRA126.1E/T10 | <ul style="list-style-type: none"><li>10x10 mm Şaft</li><li>IP54</li><li>72°C</li></ul> | 4011469   |
| GRA126.1E/T12 | <ul style="list-style-type: none"><li>12x12 mm Şaft</li><li>IP54</li><li>72°C</li></ul> | 4011470   |

Açıklama: AC 24 V/DC 24 ..48 V Yay Geri Dönüşlü, 4 Nm (0,6 m<sup>2</sup>), Termik Elemanlı

#### ROTARY TİP YANGIN DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu     | Açıklama                                                                                | Ref. Kodu |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GRA326.1E/T10 | <ul style="list-style-type: none"><li>10x10 mm Şaft</li><li>IP54</li><li>72°C</li></ul> | 4011471   |
| GRA326.1E/T12 | <ul style="list-style-type: none"><li>12x12 mm Şaft</li><li>IP54</li><li>72°C</li></ul> | 4011472   |

Açıklama: 230 V Yay Geri Dönüşlü, 4 Nm (0,6 m<sup>2</sup>), Termik Elemanlı

#### ROTARY TİP YANGIN DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu    | Açıklama                                                                   | Ref. Kodu |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GRA126.1E/10 | <ul style="list-style-type: none"><li>10x10 mm Şaft</li><li>IP54</li></ul> | 4011473   |
| GRA126.1E/12 | <ul style="list-style-type: none"><li>12x12 mm Şaft</li><li>IP54</li></ul> | 4011474   |

Açıklama: AC24 V / DC24...48 V Yay Geri Dönüşlü, 4 Nm (0,6 m<sup>2</sup>), Termik Elemansız



## OPENAIR DAMPER MOTORLARI

SIEMENS

### ROTARY TİP YANGIN DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu    | Açıklama                  | Ref. Kodu |
|--------------|---------------------------|-----------|
| GRA326.1E/10 | • 10x10 mm Şaft<br>• IP54 | 4011475   |
| GRA326.1E/12 | • 12x12 mm Şaft<br>• IP54 | 4011476   |

**Açıklama:** 230 V AC Yay Geri Dönüslü, 4 Nm (0,6 m<sup>2</sup>), Termik Elemansız

### ROTARY TİP YANGIN DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu     | Açıklama                  | Ref. Kodu |
|---------------|---------------------------|-----------|
| GNA126.1E/T10 | • 10x10 mm Şaft<br>• 72°C | 4011477   |
| GNA126.1E/T12 | • 12x12 mm Şaft<br>• 72°C | 4011478   |
| GNA126.1E/H12 | • 12x12 mm Şaft<br>• 95°C | 4011479   |

**Açıklama:** 24 V AC/DC Yay Geri Dönüslü, 9 Nm (1,5 m<sup>2</sup>), Termik Elemanlı

### ROTARY TİP YANGIN DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu     | Açıklama                  | Ref. Kodu |
|---------------|---------------------------|-----------|
| GNA326.1E/T10 | • 10x10 mm Şaft<br>• 72°C | 4011480   |
| GNA326.1E/T12 | • 12x12 mm Şaft<br>• 72°C | 4011481   |
| GNA326.1E/H12 | • 12x12 mm Şaft<br>• 95°C | 4011482   |

**Açıklama:** 230 V Yay Geri Dönüslü, 9 Nm (1,5 m<sup>2</sup>), Termik Elemanlı

### ROTARY TİP YANGIN DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu    | Açıklama        | Ref. Kodu |
|--------------|-----------------|-----------|
| GNA126.1E/10 | • 10x10 mm Şaft | 4011483   |
| GNA126.1E/12 | • 12x12 mm Şaft | 4011484   |

**Açıklama:** 24 V AC/DC Yay Geri Dönüslü, 9 Nm (1,5 m<sup>2</sup>), Termik Elemansız

### ROTARY TİP YANGIN DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu    | Açıklama        | Ref. Kodu |
|--------------|-----------------|-----------|
| GNA326.1E/10 | • 10x10 mm Şaft | 4011485   |
| GNA326.1E/12 | • 12x12 mm Şaft | 4011486   |

**Açıklama:** 230 V Yay Geri Dönüslü, 9 Nm (1,5 m<sup>2</sup>), Termik Elemansız

### ROTARY TİP YANGIN DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu     | Açıklama                  | Ref. Kodu |
|---------------|---------------------------|-----------|
| GGA126.1E/T10 | • 10x10 mm Şaft<br>• 72°C | 4011487   |
| GGA126.1E/T12 | • 12x12 mm Şaft<br>• 72°C | 4011488   |

**Açıklama:** 24 V AC/DC Yay Geri Dönüslü, 18 Nm (2,5 m<sup>2</sup>), Termik Elemanlı

### ROTARY TİP YANGIN DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu     | Açıklama                  | Ref. Kodu |
|---------------|---------------------------|-----------|
| GGA326.1E/T10 | • 10x10 mm Şaft<br>• 72°C | 4011489   |
| GGA326.1E/T12 | • 12x12 mm Şaft<br>• 72°C | 4011490   |

**Açıklama:** 24 V AC/DC Yay Geri Dönüslü, 18 Nm (2,5 m<sup>2</sup>), Termik Elemanlı



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### OPENAIR DAMPER MOTORLARI

SIEMENS

#### ROTARY TİP YANGIN DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu    | Açıklama        | Ref. Kodu |
|--------------|-----------------|-----------|
| GGA126.1E/10 | • 10x10 mm Şaft | 4011491   |
| GGA126.1E/12 | • 12x12 mm Şaft | 4011492   |

**Açıklama:** 24 V AC/DC Yay Geri Dönüştürücü, 18 Nm (2,5 m<sup>2</sup>), Termik Elemanlı

#### ROTARY TİP YANGIN DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu    | Açıklama        | Ref. Kodu |
|--------------|-----------------|-----------|
| GGA326.1E/10 | • 10x10 mm Şaft | 4011493   |
| GGA326.1E/12 | • 12x12 mm Şaft | 4011494   |

**Açıklama:** 230 V Yay Geri Dönüştürücü, 18 Nm (2,5 m<sup>2</sup>), Termik Elemanlı

#### ROTARY TİP YANGIN DAMPER MOTORLARI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                       | Ref. Kodu |
|-----------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| AST11     | • VAV Damper Motoru Kalibrasyon Seti                           | 4011495   |
| AST20     | • VAV Damper Motoru Kalibrasyon El Ünitesi                     | 4011496   |
| ASC77.1E  | • Harici Tek Yardımcı Kontak                                   | 4011497   |
| ASC77.2E  | • Harici Çift Yardımcı Kontak                                  | 4011498   |
| ASK75.1   | • Damper Motor Dış Hava Koruması (Rotary GCA / GBB / GIB için) | 4011499   |
| ASK79.4   | • Yangın Damper Motoru İçin Kanal Tipi Termik Eleman (72 °C)   | 4011500   |
| ASK79.5   | • Yangın Damper Motoru İçin Kanal Tipi Termik Eleman (95 °C)   | 4011501   |

**Açıklama:** Aksesuarlar



## FREKANS İNVERTÖRLERİ

SIEMENS

### AC 400V, IP20, A TİPİ FİLTRELİ



| Ürün Kodu      | Açıklama                         | Ref. Kodu |
|----------------|----------------------------------|-----------|
| G120P-0.75/32A | • 0,75 Kw. (6SL3200-6AE12-2AH0)  | 4011502   |
| G120P-1.1/32A  | • 1,10 Kw. (6SL3200-6AE13-1AH0)  | 4011503   |
| G120P-1.5/32A  | • 1,50 Kw. (6SL3200-6AE14-1AH0)  | 4011504   |
| G120P-2.2/32A  | • 2,20 Kw. (6SL3200-6AE15-8AH0)  | 4011505   |
| G120P-3/32A    | • 3,00 Kw. (6SL3200-6AE17-7AH0)  | 4011506   |
| G120P-4/32A    | • 4,00 Kw. (6SL3200-6AE21-0AH0)  | 4011507   |
| G120P-5.5/32A  | • 5,50 Kw. (6SL3200-6AE21-3AH0)  | 4011508   |
| G120P-7.5/32A  | • 7,50 Kw. (6SL3200-6AE21-8AH0)  | 4011509   |
| G120P-11/32A   | • 11,00 Kw. (6SL3200-6AE22-6AH0) | 4011510   |
| G120P-15/32A   | • 15,00 Kw. (6SL3200-6AE23-2AH0) | 4011511   |
| G120P-18.5/32A | • 18,50 Kw. (6SL3200-6AE23-8AH0) | 4011512   |
| G120P-22/32A   | • 22,00 Kw. (6SL3200-6AE24-5AH0) | 4011513   |
| G120P-30/32A   | • 30,00 Kw. (6SL3200-6AE26-0AH0) | 4011514   |
| G120P-37/32A   | • 37,00 Kw. (6SL3200-6AE27-5AH0) | 4011515   |
| G120P-45/32A   | • 45,00 Kw. (6SL3200-6AE28-8AH0) | 4011516   |
| G120P-55/32A   | • 55,00 Kw. (6SL3200-6AE31-1AH0) | 4011517   |
| G120P-75/32A   | • 75,00 Kw. (6SL3200-6AE31-4AH0) | 4011518   |
| G120P-90/32A   | • 90,00 Kw. (6SL3200-6AE31-7AH0) | 4011519   |

**Açıklama:** 47...63 Hz, Modbus/RTU, RS485/USS, BACnetMS/TP  
PROFIBUS (Opsiyonel), PROFINET (Opsiyonel),  
CANopen(Opsiyonel), P1 FLN

### AC 400V, IP20, B TİPİ FİLTRELİ



| Ürün Kodu      | Açıklama                         | Ref. Kodu |
|----------------|----------------------------------|-----------|
| G120P-0.75/32B | • 0,75 Kw. (6SL3200-6AE12-2BH0)  | 4011520   |
| G120P-1.1/32B  | • 1,10 Kw. (6SL3200-6AE13-1BH0)  | 4011521   |
| G120P-1.5/32B  | • 1,50 Kw. (6SL3200-6AE14-1BH0)  | 4011522   |
| G120P-2.2/32B  | • 2,20 Kw. (6SL3200-6AE15-8BH0)  | 4011523   |
| G120P-3/32B    | • 3,00 Kw. (6SL3200-6AE17-7BH0)  | 4011524   |
| G120P-4/32B    | • 4,00 Kw. (6SL3200-6AE21-0BH0)  | 4011525   |
| G120P-5.5/32B  | • 5,50 Kw. (6SL3200-6AE21-3BH0)  | 4011526   |
| G120P-7.5/32B  | • 7,50 Kw. (6SL3200-6AE21-8BH0)  | 4011527   |
| G120P-11/32B   | • 11,00 Kw. (6SL3200-6AE22-6BH0) | 4011528   |
| G120P-15/32B   | • 15,00 Kw. (6SL3200-6AE23-2BH0) | 4011529   |
| G120P-18.5/32B | • 18,50 Kw. (6SL3200-6AE23-8BH0) | 4011530   |
| G120P-22/32B   | • 22,00 Kw. (6SL3200-6AE24-5BH0) | 4011531   |
| G120P-30/32B   | • 30,00 Kw. (6SL3200-6AE26-0BH0) | 4011532   |
| G120P-37/32B   | • 37,00 Kw. (6SL3200-6AE27-5BH0) | 4011533   |
| G120P-45/32B   | • 45,00 Kw. (6SL3200-6AE28-8BH0) | 4011534   |
| G120P-55/32B   | • 55,00 Kw. (6SL3200-6AE31-1BH0) | 4011535   |
| G120P-75/32B   | • 75,00 Kw. (6SL3200-6AE31-4BH0) | 4011536   |
| G120P-90/32B   | • 90,00 Kw. (6SL3200-6AE31-7BH0) | 4011537   |

**Açıklama:** 47...63 Hz, Modbus/RTU, RS485/USS, BACnetMS/TP  
PROFIBUS (Opsiyonel), PROFINET (Opsiyonel),  
CANopen(Opsiyonel), P1 FLN



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### FREKANS İNVERTÖRLERİ

SIEMENS

#### AC 400V, IP55,A TİPİ FİLTRELİ



| Ürün Kodu      | Açıklama                         | Ref. Kodu |
|----------------|----------------------------------|-----------|
| G120P-0.75/35A | • 0,75 Kw. (6SL3200-6AM12-2AH0)  | 4011538   |
| G120P-1.1/35A  | • 1,10 Kw. (6SL3200-6AM13-1AH0)  | 4011539   |
| G120P-1.5/35A  | • 1,50 Kw. (6SL3200-6AM14-1AH0)  | 4011540   |
| G120P-2.2/35A  | • 2,20 Kw. (6SL3200-6AM15-8AH0)  | 4011541   |
| G120P-3/35A    | • 3,00 Kw. (6SL3200-6AM17-7AH0)  | 4011542   |
| G120P-4/35A    | • 4,00 Kw. (6SL3200-6AM21-0AH0)  | 4011543   |
| G120P-5.5/35A  | • 5,50 Kw. (6SL3200-6AM21-3AH0)  | 4011544   |
| G120P-7.5/35A  | • 7,50 Kw. (6SL3200-6AM21-8AH0)  | 4011545   |
| G120P-11/35A   | • 11,00 Kw. (6SL3200-6AM22-6AH0) | 4011546   |
| G120P-15/35A   | • 15,00 Kw. (6SL3200-6AM23-2AH0) | 4011547   |
| G120P-18.5/35A | • 18,50 Kw. (6SL3200-6AM23-8AH0) | 4011548   |
| G120P-22/35A   | • 22,00 Kw. (6SL3200-6AM24-5AH0) | 4011549   |
| G120P-30/35A   | • 30,00 Kw. (6SL3200-6AM26-0AH0) | 4011550   |
| G120P-37/35A   | • 37,00 Kw. (6SL3200-6AM27-5AH0) | 4011551   |
| G120P-45/35A   | • 45,00 Kw. (6SL3200-6AM28-8AH0) | 4011552   |
| G120P-55/35A   | • 55,00 Kw. (6SL3200-6AM31-1AH0) | 4011553   |
| G120P-75/35A   | • 75,00 Kw. (6SL3200-6AM31-4AH0) | 4011554   |
| G120P-90/35A   | • 90,00 Kw. (6SL3200-6AM31-7AH0) | 4011555   |

**Açıklama:** 47...63 Hz, Modbus/RTU, RS485/USS, BACnetMS/TP  
PROFIBUS (Opsiyonel), PROFINET (Opsiyonel),  
CANopen(Opsiyonel), P1 FLN

#### AC 400V, IP55,B TİPİ FİLTRELİ



| Ürün Kodu      | Açıklama                         | Ref. Kodu |
|----------------|----------------------------------|-----------|
| G120P-0.75/35B | • 0,75 Kw. (6SL3200-6AM12-2BH0)  | 4011556   |
| G120P-1.1/35B  | • 1,10 Kw. (6SL3200-6AM13-1BH0)  | 4011557   |
| G120P-1.5/35B  | • 1,50 Kw. (6SL3200-6AM14-1BH0)  | 4011558   |
| G120P-2.2/35B  | • 2,20 Kw. (6SL3200-6AM15-8BH0)  | 4011559   |
| G120P-3/35B    | • 3,00 Kw. (6SL3200-6AM17-7BH0)  | 4011560   |
| G120P-4/35B    | • 4,00 Kw. (6SL3200-6AM21-0BH0)  | 4011561   |
| G120P-5.5/35B  | • 5,50 Kw. (6SL3200-6AM21-3BH0)  | 4011562   |
| G120P-7.5/35B  | • 7,50 Kw. (6SL3200-6AM21-8BH0)  | 4011563   |
| G120P-11/35B   | • 11,00 Kw. (6SL3200-6AM22-6BH0) | 4011564   |
| G120P-15/35B   | • 15,00 Kw. (6SL3200-6AM23-2BH0) | 4011565   |
| G120P-18.5/35B | • 18,50 Kw. (6SL3200-6AM23-8BH0) | 4011566   |
| G120P-22/35B   | • 22,00 Kw. (6SL3200-6AM24-5BH0) | 4011567   |
| G120P-30/35B   | • 30,00 Kw. (6SL3200-6AM26-0BH0) | 4011568   |
| G120P-37/35B   | • 37,00 Kw. (6SL3200-6AM27-5BH0) | 4011569   |
| G120P-45/35B   | • 45,00 Kw. (6SL3200-6AM28-8BH0) | 4011570   |
| G120P-55/35B   | • 55,00 Kw. (6SL3200-6AM31-1BH0) | 4011571   |
| G120P-75/35B   | • 75,00 Kw. (6SL3200-6AM31-4BH0) | 4011572   |
| G120P-90/35B   | • 90,00 Kw. (6SL3200-6AM31-7BH0) | 4011573   |

**Açıklama:** 47...63 Hz, Modbus/RTU, RS485/USS, BACnetMS/TP  
PROFIBUS (Opsiyonel), PROFINET (Opsiyonel),  
CANopen(Opsiyonel), P1 FLN



## FREKANS İNVERTÖRLERİ

## SIEMENS

### AKSESUARLAR



| Ürün Kodu          | Açıklama                                                              | Ref. Kodu |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| G120P-BOP-2        | • G120P Temel Operatör Paneli (BOP-2) (6SL3255-6AA00-4CA0)            | 4011574   |
| G120P-IOP-2        | • G120P Akıllı Operatör Paneli (IOP-2) (6SL3255-6AA00-4JA0)           | 4011575   |
| G120P-BCOVER       | • G120P IP55 İçin Boşluk Kapağı (6SL3256-6BA00-0AA0)                  | 4011576   |
| G120P-DOOR-KIT     | • G120P IOP veBOP2 İçin Kapı Montaj Kiti (6SL3256-6AP00-0JA0)         | 4011577   |
| G120P-IP55-PAN-EXT | • G120P IP55 İçin Operatör Paneli Uzatma Kablosu (6SL3256-1BA00-4HB0) | 4011578   |
| G120P-INS-KIT-FSA  | • G120P PM230 IP55 İçin FSA Montaj Kiti (6SL3266-7LA00-0MA0)          | 4011579   |
| G120P-INS-KIT-FSB  | • G120P PM230 IP55 İçin FSB Montaj Kiti (6SL3266-7LB00-0MA0)          | 4011580   |
| G120P-INS-KIT-FSC  | • G120P PM230 IP55 İçin FSC Montaj Kiti (6SL3266-7LC00-0MA0)          | 4011581   |
| G120P-INS-KIT-FSD  | • G120P PM230 IP55 İçin FSD Montaj Kiti (6SL3266-7LD00-0MA0)          | 4011582   |
| G120P-INS-KIT-FSE  | • G120P PM230 IP55 İçin FSE Montaj Kiti (6SL3266-7LE00-0MA0)          | 4011583   |
| G120P-INS-KIT-FSF  | • G120P PM230 IP55 İçin FSF Montaj Kiti (6SL3266-7LF00-0MA0)          | 4011584   |
| G120P-AIRSHEET-FSA | • G120P PM230 IP55 İçin FSA Hava Kılavuz Saçı (6SL3266-7SA00-0MA0)    | 4011585   |
| G120P-AIRSHEET-FSB | • G120P PM230 IP55 İçin FSB Hava Kılavuz Saçı (6SL3266-7SB00-0MA0)    | 4011586   |
| G120P-AIRSHEET-FSC | • G120P PM230 IP55 İçin FSC Hava Kılavuz Saçı (6SL3266-7SC00-0MA0)    | 4011587   |

## KALORİMETRELER

## SIEMENS

### MEKANİK TİP KALORİMETRELER



| Ürün Kodu     | Açıklama                                                                   | Ref. Kodu |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| WFM501-E000H0 | • 0,6 m³/h<br>• Montaj Boyu 110 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4</sup> " | 4011588   |
| WFM502-E000H0 | • 1,5 m³/h<br>• Montaj Boyu 110 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4</sup> " | 4011589   |
| WFM503-J000H0 | • 2,5 m³/h<br>• Montaj Boyu 130 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G1"                | 4011590   |

**Açıklama:** Isıtma, PN16, MID class 3, IrDA+Module Arayüzü

### MEKANİK TİP KALORİMETRELER



| Ürün Kodu     | Açıklama                                                                   | Ref. Kodu |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| WFM541-G000H0 | • 0,6 m³/h<br>• Montaj Boyu 110 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4</sup> " | 4011591   |
| WFM542-C000H0 | • 1,5 m³/h<br>• Montaj Boyu 80 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4</sup> "  | 4011592   |
| WFM542-G000H0 | • 1,5 m³/h<br>• Montaj Boyu 110 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4</sup> " | 4011593   |
| WFM543-L000H0 | • 2,5 m³/h<br>• Montaj Boyu 130 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G1"                | 4011594   |

**Açıklama:** Isıtma, PN16, MID class 3, IrDA+M-bus Haberleşmeli, 2 Pulse Girişi



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### KALORİMETRELER

SIEMENS

#### MEKANİK TİP KALORİMETRELER



| Ürün Kodu     | Açıklama                                                                                                                                | Ref. Kodu |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| WFM571-E000H0 | <ul style="list-style-type: none"><li>0,6 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 110 mm</li><li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>3/4"</sup></li></ul> | 4011595   |
| WFM572-E000H0 | <ul style="list-style-type: none"><li>1,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 110 mm</li><li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>3/4"</sup></li></ul> | 4011596   |
| WFM573-J000H0 | <ul style="list-style-type: none"><li>2,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 130 mm</li><li>Bağlantı Ölçüsü G1"</li></ul>              | 4011597   |

**Açıklama:** Isıtma, PN16, MID class 3, IrDA, AMR Haberleşmeli

#### MEKANİK TİP KALORİMETRELER



| Ürün Kodu     | Açıklama                                                                                                                                             | Ref. Kodu |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| WFN541-G000H0 | <ul style="list-style-type: none"><li>0,6 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 110 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>3/4"</sup></li></ul> | 4011598   |
| WFN542-G000H0 | <ul style="list-style-type: none"><li>1,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 110 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>3/4"</sup></li></ul> | 4011599   |
| WFN543-L000H0 | <ul style="list-style-type: none"><li>2,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 130 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü G1"</li></ul>              | 4011600   |

**Açıklama:** Isıtma./Soğutma, PN16, MID class 3, IrDA, M-bus Haberleşmeli, 2 Pulse Girişi

#### MEKANİK TİP KALORİMETRELER



| Ürün Kodu     | Açıklama                                                                                                                                                       | Ref. Kodu |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| WFN571-E000H0 | <ul style="list-style-type: none"><li>Isıtma/Soğutma</li><li>0,6 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 110 mm</li><li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>3/4"</sup></li></ul> | 4011601   |
| WFN572-E000H0 | <ul style="list-style-type: none"><li>Isıtma/Soğutma</li><li>1,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 110 mm</li><li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>3/4"</sup></li></ul> | 4011599   |
| WFN573-J000H0 | <ul style="list-style-type: none"><li>Isıtma/Soğutma</li><li>2,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 130 mm</li><li>Bağlantı Ölçüsü G1"</li></ul>              | 4011600   |

**Açıklama:** Isıtma./Soğutma, PN16, MID class 3, IrDA, AMR Haberleşmeli





## KALORİMETRELER

SIEMENS

### ULTRASONİK TİP KALORİMETRELER



| Ürün Kodu                           | Açıklama                                                                               | Ref. Kodu |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| T230-A-05-C-EN<br>-06-P-OH-A-B-M2-A | • 0,6 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 110 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4"</sup> | 4011604   |
| T230-A-21-C-EN<br>-06-P-OH-A-B-M2-A | • 1,5 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 110 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4"</sup> | 4011605   |
| T230-A-36-C-EN<br>-00-P-OH-A-B-M2-A | • 5,0 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 130 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G1"               | 4011606   |

Açıklama: Isıtma, PN16, Kablolu, M-bus Haberleşmeli, 6 Yıl Pil Ömrü

### ULTRASONİK TİP KALORİMETRELER



| Ürün Kodu                           | Açıklama                                                                               | Ref. Kodu |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| T230-A-05-C-EN<br>-06-P-OH-E-B-M2-A | • 0,6 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 110 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4"</sup> | 4011607   |
| T230-A-21-C-EN<br>-06-P-OH-E-B-M2-A | • 1,5 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 110 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4"</sup> | 4011608   |
| T230-A-36-C-EN<br>-06-P-OH-E-B-M2-A | • 2,5 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 130 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G1"               | 4011609   |

Açıklama: Isıtma, PN16, Kablolu, M-bus Haberleşmeli, 11 Yıl Pil Ömrü

### ULTRASONİK TİP KALORİMETRELER



| Ürün Kodu                           | Açıklama                                                                               | Ref. Kodu |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| T230-A-05-C-EN<br>-06-P-OH-C-E-M2-A | • 0,6 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 110 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4"</sup> | 4011610   |
| T230-A-21-C-EN<br>-06-P-OH-C-E-M2-A | • 1,5 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 110 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4"</sup> | 4011611   |
| T230-A-36-C-EN<br>-06-P-OH-C-E-M2-A | • 2,5 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 130 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G1"               | 4011612   |

Açıklama: Isıtma, PN16, Kablolu, Kablosuz, M-bus Haberleşmeli, 6 Yıl Pil Ömrü

### ULTRASONİK TİP KALORİMETRELER



| Ürün Kodu                           | Açıklama                                                                               | Ref. Kodu |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| T230-A-05-C-EN<br>-06-P-OH-F-E-M2-A | • 0,6 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 110 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4"</sup> | 4011613   |
| T230-A-21-C-EN<br>-06-P-OH-F-E-M2-A | • 1,5 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 110 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4"</sup> | 4011614   |
| T230-A-36-C-EN<br>-06-P-OH-F-E-M2-A | • 2,5 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 130 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G1"               | 4011615   |

Açıklama: Isıtma, PN16, Kablolu, Kablosuz, M-bus Haberleşmeli, 11 Yıl Pil Ömrü

### ULTRASONİK TİP KALORİMETRELER



| Ürün Kodu                      | Açıklama                                                                               | Ref. Kodu |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2WR6-05-1-7B-B-<br>7-5-6-T-A-S | • 0,6 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 110 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4"</sup> | 4011616   |
| 2WR6-21-1-7B-B-<br>7-5-6-T-A-S | • 1,5 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 110 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4"</sup> | 4011617   |
| 2WR6-36-1-7B-B-<br>7-5-6-T-A-S | • 2,5 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 130 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G1"               | 4011618   |

Açıklama: Isıtma/Soğutma, PN16, Kablolu, M-bus Haberleşmeli, 11 Yıl Pil Ömrü



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### KALORİMETRELER

SIEMENS

#### ULTRASONİK TİP KALORİMETRELER



| Ürün Kodu                  | Açıklama                                                                                                                                | Ref. Kodu |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2WR6-05-1-7B-B-3-5-6-T-A-S | <ul style="list-style-type: none"><li>0,6 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 110 mm</li><li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>3/4"</sup></li></ul> | 4011619   |
| 2WR6-21-1-7B-B-3-5-6-T-A-S | <ul style="list-style-type: none"><li>1,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 110 mm</li><li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>3/4"</sup></li></ul> | 4011620   |
| 2WR6-36-1-7B-B-3-5-6-T-A-S | <ul style="list-style-type: none"><li>2,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 130 mm</li><li>Bağlantı Ölçüsü G1"</li></ul>              | 4011621   |

**Açıklama:** Isıtma/Soğutma, PN16, M-bus Haberleşmeli, 11 Yıl PİL Ömrü

#### ULTRASONİK TİP KALORİMETRELER



| Ürün Kodu                   | Açıklama                                                                                                                                             | Ref. Kodu |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| UH50-A05C-EN06-EOH-AB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>0,6 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 110 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>3/4"</sup></li></ul> | 4011622   |
| UH50-A21C-EN06-EOH-AB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>1,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 110 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>3/4"</sup></li></ul> | 4011623   |
| UH50-A36C-EN06-EOH-AB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>2,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 130 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü G1"</li></ul>              | 4011624   |
| UH50-A45C-EN06-EOH-AB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>3,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 260 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>1/4"</sup></li></ul> | 4011625   |
| UH50-A61C-EN06-EOH-AB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>10 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 300 mm</li><li>PN25</li><li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>1/2"</sup></li></ul>  | 4011626   |
| UH50-A63C-EN06-EOH-AB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>10 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 200 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü G2"</li></ul>               | 4011627   |
| UH50-A70C-EN06-EOH-AB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>25 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 300 mm</li><li>PN25</li><li>Bağlantı Ölçüsü DN65</li></ul>              | 4011628   |
| UH50-A74C-EN06-EOH-AB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>40 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 300 mm</li><li>PN25</li><li>Bağlantı Ölçüsü DN80</li></ul>              | 4011629   |
| UH50-A82C-EN06-EOH-AB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>60 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 360 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü DN100</li></ul>             | 4011630   |

**Açıklama:** Isıtma, M-bus Haberleşmeli, 6 Yıl PİL Ömrü (2xAA-Cell)

**SIEMENS****KALORİMETRELER****ULTRASONİK TİP KALORİMETRELER**

| Ürün Kodu                   | Açıklama                                                                                                                                              | Ref. Kodu |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| UH50-A50C-EN06-E0H-CB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>0,6 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 110 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>3/4</sup>"</li></ul>  | 4011631   |
| UH50-A21C-EN06-E0H-CB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>1,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 110 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>3/4</sup>"</li></ul>  | 4011632   |
| UH50-A36C-EN06-E0H-CB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>2,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 130 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü G1"</li></ul>               | 4011633   |
| UH50-A45C-EN06-E0H-CB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>3,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 260 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü G1<sup>1/4</sup>"</li></ul> | 4011634   |
| UH50-A61C-EN06-E0H-CB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>10 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 300 mm</li><li>PN25</li><li>Bağlantı Ölçüsü G1<sup>1/2</sup>"</li></ul>  | 4011635   |
| UH50-A63C-EN06-E0H-CB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>10 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 200 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü G2"</li></ul>                | 4011636   |
| UH50-A70C-EN06-E0H-CB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>25 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 300 mm</li><li>PN25</li><li>Bağlantı Ölçüsü DN65</li></ul>               | 4011637   |
| UH50-A74C-EN06-E0H-CB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>40 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 300 mm</li><li>PN25</li><li>Bağlantı Ölçüsü DN80</li></ul>               | 4011638   |
| UH50-A82C-EN06-E0H-CB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>60 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 360 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü DN100</li></ul>              | 4011639   |

**Açıklama:** Isıtma, M-bus Haberleşmeli, 11 Yıl Pil Ömrü (C-Cell)**ULTRASONİK TİP KALORİMETRELER**

| Ürün Kodu                   | Açıklama                                                                                                                                              | Ref. Kodu |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| UH50-A05C-EN06-E0H-BB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>0,6 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 110 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>3/4</sup>"</li></ul>  | 4011640   |
| UH50-A21C-EN06-E0H-BB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>1,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 110 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>3/4</sup>"</li></ul>  | 4011641   |
| UH50-A36C-EN06-E0H-BB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>2,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 130 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü G1"</li></ul>               | 4011642   |
| UH50-A45C-EN06-E0H-BB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>3,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 260 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü G1<sup>1/4</sup>"</li></ul> | 4011643   |
| UH50-A61C-EN06-E0H-BB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>10 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 300 mm</li><li>PN25</li><li>Bağlantı Ölçüsü G1<sup>1/2</sup>"</li></ul>  | 4011644   |
| UH50-A63C-EN06-E0H-BB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>10 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 200 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü G2"</li></ul>                | 4011645   |
| UH50-A70C-EN06-E0H-BB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>25 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 300 mm</li><li>PN25</li><li>Bağlantı Ölçüsü DN65</li></ul>               | 4011646   |
| UH50-A74C-EN06-E0H-BB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>40 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 300 mm</li><li>PN25</li><li>Bağlantı Ölçüsü DN80</li></ul>               | 4011647   |
| UH50-A82C-EN06-E0H-BB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"><li>60 m<sup>3</sup>/h</li><li>Montaj Boyu 360 mm</li><li>PN16</li><li>Bağlantı Ölçüsü DN100</li></ul>              | 4011648   |

**Açıklama:** Isıtma, M-bus Haberleşmeli, 6 Yıl Pil Ömrü (C-Cell)



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### KALORİMETRELER

SIEMENS

#### ULTRASONİK TİP KALORİMETRELER



| Ürün Kodu                   | Açıklama                                                                                                                                                    | Ref. Kodu |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| UH50-A05C-EN06-E0H-EB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"> <li>0,6 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Montaj Boyu 110 mm</li> <li>PN16</li> <li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>3/4</sup>"</li> </ul>   | 4011649   |
| UH50-A21C-EN06-E0H-EB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"> <li>1,5 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Montaj Boyu 110 mm</li> <li>PN16</li> <li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>3/4</sup>"</li> </ul>   | 4011650   |
| UH50-A36C-EN06-E0H-EB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"> <li>2,5 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Montaj Boyu 130 mm</li> <li>PN16</li> <li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>1 1/4</sup>"</li> </ul> | 4011651   |
| UH50-A45C-EN06-E0H-EB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"> <li>3,5 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Montaj Boyu 260 mm</li> <li>PN16</li> <li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>1 1/4</sup>"</li> </ul> | 4011652   |
| UH50-A61C-EN06-E0H-EB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"> <li>10 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Montaj Boyu 300 mm</li> <li>PN25</li> <li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>1 1/2</sup>"</li> </ul>  | 4011653   |
| UH50-A63C-EN06-E0H-EB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"> <li>10 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Montaj Boyu 200 mm</li> <li>PN16</li> <li>Bağlantı Ölçüsü G<sup>2</sup>"</li> </ul>      | 4011654   |
| UH50-A70C-EN06-E0H-EB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"> <li>25 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Montaj Boyu 300 mm</li> <li>PN25</li> <li>Bağlantı Ölçüsü DN65</li> </ul>                | 4011655   |
| UH50-A74C-EN06-E0H-EB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"> <li>40 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Montaj Boyu 300 mm</li> <li>PN25</li> <li>Bağlantı Ölçüsü DN80</li> </ul>                | 4011656   |
| UH50-A82C-EN06-E0H-EB00-M2A | <ul style="list-style-type: none"> <li>60 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Montaj Boyu 360 mm</li> <li>PN16</li> <li>Bağlantı Ölçüsü DN100</li> </ul>               | 4011657   |

**Açıklama:** Isıtma, M-bus Haberleşmeli, 11 Yıl Pil Ömrü (D-Cell)

#### ULTRASONİK TİP KALORİMETRELER



| Ürün Kodu     | Açıklama                                                                                                                                                            | Ref. Kodu |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| WFZ51         | <ul style="list-style-type: none"> <li>WFX5... Kalorimetreler için M-bus Modülü</li> </ul>                                                                          | 4011658   |
| WFZ56.OK      | <ul style="list-style-type: none"> <li>WFX5... Kalorimetreler için Entegre Antenli AMR İlave Modülü</li> </ul>                                                      | 4011659   |
| WFZ566.OK     | <ul style="list-style-type: none"> <li>WFX5... Kalorimetreler için Entegre Antenli Walk-by İlave Modülü</li> </ul>                                                  | 4011660   |
| WTT561-AA1100 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pilli Ağ Düğümü Cihazı</li> <li>IP20</li> </ul>                                                                              | 4011661   |
| WTT563-0C0000 | <ul style="list-style-type: none"> <li>M-bus Ağ Geçidi Cihazı</li> <li>IP30</li> </ul>                                                                              | 4011662   |
| WTV531-GA5060 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Seviye Kontrol Cihazı</li> <li>24V AC/DC</li> </ul>                                                                          | 4011663   |
| WTV676-HB6035 | <ul style="list-style-type: none"> <li>M-bus Web Server</li> <li>250 Adet Kablolu</li> <li>2500 Adet Kablosuz Kalorimetre Okunabilir</li> <li>24 V AC/DC</li> </ul> | 4011664   |
| WTX660-E05060 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Radyo Frekans Çevirici</li> </ul>                                                                                            | 4011665   |

**Açıklama:** Aksesuarlar



## SU SAYAÇLARI

SIEMENS

### MEKANİK TİP SU SAYACI



| Ürün Kodu  | Açıklama                                                                                | Ref. Kodu |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| WFK30.D080 | • 2,5 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 80 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4</sup> "  | 4011666   |
| WFK30.D110 | • 2,5 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 110 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4</sup> " | 4011667   |
| WFK30.E130 | • 4,0 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 130 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G1"                | 4011668   |

**Açıklama:** Soğutma (Mak. Sıcaklık 30°C), PN16

### MEKANİK TİP SU SAYACI



| Ürün Kodu  | Açıklama                                                                                | Ref. Kodu |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| WFW30.D080 | • 2,5 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 80 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4</sup> "  | 4011669   |
| WFW30.D110 | • 2,5 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 110 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4</sup> " | 4011670   |
| WFW30.E130 | • 4,0 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 130 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G1"                | 4011671   |

**Açıklama:** Isıtma (Mak. Sıcaklık 90°C), PN16

### MEKANİK TİP SU SAYACI



| Ürün Kodu  | Açıklama                                                                                | Ref. Kodu |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| WFK40.D080 | • 2,5 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 80 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4</sup> "  | 4011672   |
| WFK40.D110 | • 2,5 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 110 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4</sup> " | 4011673   |
| WFK40.E130 | • 4,0 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 130 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G1"                | 4011674   |

**Açıklama:** Soğutma (Mak. Sıcaklık 50°C), PN16, Pulse Haberleşmeli (Opsiyonel)

### MEKANİK TİP SU SAYACI



| Ürün Kodu  | Açıklama                                                                                | Ref. Kodu |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| WFW40.D080 | • 2,5 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 80 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4</sup> "  | 4011675   |
| WFW40.D110 | • 2,5 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 110 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G <sup>3/4</sup> " | 4011676   |
| WFW40.E130 | • 4,0 m <sup>3</sup> /h<br>• Montaj Boyu 130 mm<br>• Bağlantı Ölçüsü G1"                | 4011677   |

**Açıklama:** Isıtma (Mak. Sıcaklık 90°C), PN16, Pulse Haberleşmeli (Opsiyonel)



## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### SU SAYAÇLARI

SIEMENS

#### MEKANİK TİP SU SAYACI



| Ürün Kodu | Açıklama                                                                                                                 | Ref. Kodu |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| WFZ.R110  | <ul style="list-style-type: none"><li>110 mm Montaj için Parça</li><li>3/4" Diş Dişli</li></ul>                          | 4011678   |
| WFZ.R130  | <ul style="list-style-type: none"><li>130 mm Montaj için Parça</li><li>1" Diş Dişli</li></ul>                            | 4011679   |
| WFZ.R2    | <ul style="list-style-type: none"><li>1/2" Diş Dişli Ara Parça</li><li>3/4" Bağlantı Somunu içeren Montaj Seti</li></ul> | 4011680   |
| WFZ.R2-1  | <ul style="list-style-type: none"><li>3/4" Diş Dişli Ara Parça</li><li>1" Bağlantı Somunu içeren Montaj Seti</li></ul>   | 4011681   |
| AEW310.2  | <ul style="list-style-type: none"><li>M-Bus Pals Adaptörü</li></ul>                                                      | 4011682   |
| AEW36.2   | <ul style="list-style-type: none"><li>AMR Pals Adaptörü</li></ul>                                                        | 4011683   |
| AEW366.2  | <ul style="list-style-type: none"><li>Walk-by Pals Adaptörü</li></ul>                                                    | 4011684   |
| WRI982    | <ul style="list-style-type: none"><li>Tüketim Veri Arayüzü</li></ul>                                                     | 4011685   |
| WFZ16.MO  | <ul style="list-style-type: none"><li>WFX3../WMX10.. için AMR İlave Modülü</li></ul>                                     | 4011686   |
| WFZ166.MO | <ul style="list-style-type: none"><li>WFX3../WMX10.. için Walk-by Radyo İlave Modülü</li></ul>                           | 4011687   |
| WFZ31     | <ul style="list-style-type: none"><li>WFX30../WMX10D.. için M-bus İlave Modülü</li></ul>                                 | 4011688   |
| WFZ43     | <ul style="list-style-type: none"><li>WFX40. için Dilli Kontak ve Namur Devreli Pals İlave Modülü</li></ul>              | 4011689   |
| WFZ44     | <ul style="list-style-type: none"><li>WFX40. için Dilli Kontaklı Pals İlave Modülü</li></ul>                             | 4011690   |

Açıklama: Aksesuarlar

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.



## Acvatix Valves and Actuators

|                     |                         |              |              |              |              |          |                    |                     |                 | Recommended media |               |                             |                |                           |                            |                      |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|---------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|--------------------|---------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------|
|                     |                         | 2-port valve | 3-port valve | 4-port valve | 6-port valve | PN class | Type of connection | Silicon-free grease | Closed circuits | Open circuits     | Chilled water | Cooling water <sup>1)</sup> | Drinking water | Low-temperature hot water | High-temperature hot water | Water glycol mixture | Saturated steam | Superheated steam | Heat transfer oil | Media containing mineral oils | Safety refrigerants | R744 (CO <sub>2</sub> ) | R717 (ammonia) |
| Globe valves        | VDN../VEN../VUN..       | ■            |              |              |              | 10       | ET                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VD1..CLC                | ■            |              |              |              | 10       | ET                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VVP45..                 |              |              |              |              | 16       | ET                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VXP45..                 |              | ■            |              |              | 16       | ET                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VMP45..                 |              | ■            |              |              | 16       | ET                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VVP47..                 | ■            |              |              |              | 16       | ET                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VXP47..                 |              | ■            |              |              | 16       | ET                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VMP47..                 |              | ■            |              |              | 16       | ET                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VVG41..                 | ■            |              |              |              | 16       | ET                 | ■                   | ■               | ■                 | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    | ■               | ■                 |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VXG41..                 |              | ■            |              |              | 16       | ET                 | ■                   | ■               | ■                 | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    | ■               |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VXG41..01 <sup>4)</sup> |              | ■            |              |              | 16       | ET                 | ■                   | ■               | ■                 | ■             |                             | ■              | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VVG44..                 | ■            |              |              |              | 16       | ET                 | ■                   | ■               | ■                 | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VXG44..                 |              | ■            |              |              | 16       | ET                 | ■                   | ■               | ■                 | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VVG549..                | ■            |              |              |              | 25       | ET                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VVI46..                 | ■            |              |              |              | 16       | IT                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VXI46..                 |              | ■            |              |              | 16       | IT                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VVF22..                 | ■            |              |              |              | 6        | F                  | ■                   | ■               | ■                 | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VXF22..                 |              | ■            |              |              | 6        | F                  | ■                   | ■               | ■                 | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VVF32..                 | ■            |              |              |              | 10       | F                  | ■                   | ■               | ■                 | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VXF32..                 |              | ■            |              |              | 10       | F                  | ■                   | ■               | ■                 | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
| VVF42..             | ■                       |              |              |              | 16           | F        | ■                  | ■                   | ■               | ■                 |               |                             | ■              | ■                         | ■                          |                      |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
| VXF42..             |                         | ■            |              |              | 16           | F        | ■                  | ■                   | ■               | ■                 |               |                             | ■              | ■                         | ■                          |                      |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
| VVF43..             | ■                       |              |              |              | 16           | F        | ■                  | ■                   | ■               | ■                 |               |                             | ■              | ■                         | ■                          | ■                    | ■               | ■                 |                   |                               |                     |                         |                |
| VXF43..             |                         | ■            |              |              | 16           | F        | ■                  | ■                   | ■               | ■                 |               |                             | ■              | ■                         | ■                          |                      |                 |                   | ■                 |                               |                     |                         |                |
| VVF53..             | ■                       |              |              |              | 25           | F        | ■                  | ■                   | ■               | ■                 |               |                             | ■              | ■                         | ■                          |                      | ■               | ■                 |                   |                               |                     |                         |                |
| VXF53..             |                         | ■            |              |              | 25           | F        | ■                  | ■                   | ■               | ■                 |               |                             | ■              | ■                         | ■                          |                      |                 |                   | ■                 |                               |                     |                         |                |
| VVF61..             | ■                       |              |              |              | 40           | F        |                    | ■                   | ■               | ■                 |               |                             | ■              | ■                         | ■                          |                      | ■               | ■                 |                   |                               |                     |                         |                |
| VVF61..2            | ■                       |              |              |              | 40           | F        |                    | ■                   | ■               | ■                 |               |                             | ■              | ■                         | ■                          |                      |                 |                   | ■                 |                               |                     |                         |                |
| VXF61..             |                         | ■            |              |              | 40           | F        |                    | ■                   | ■               | ■                 |               |                             | ■              | ■                         | ■                          |                      |                 |                   | ■                 |                               |                     |                         |                |
| VXF61..2            |                         | ■            |              |              | 40           | F        |                    | ■                   | ■               | ■                 |               |                             | ■              | ■                         | ■                          |                      |                 |                   | ■                 |                               |                     |                         |                |
| PICV                | VPD../VPE..             | ■            |              |              |              | 10       | ET                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VPP46..                 | ■            |              |              |              | 25       | ET                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VPI46..                 | ■            |              |              |              | 25       | IT                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VPF43..                 | ■            |              |              |              | 16       | F                  | ■                   | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VPF53..                 | ■            |              |              |              | 25       | F                  | ■                   | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
| Control ball valves | VAG61..                 | ■            |              |              |              | 40       | ET                 | ■                   | ■               | ■                 | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VBG61..                 |              | ■            |              |              | 40       | ET                 | ■                   | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VAI61..                 | ■            |              |              |              | 40       | IT                 | ■                   | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VBI61..                 |              | ■            |              |              | 40       | IT                 | ■                   | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VWG41..                 |              |              |              | ■            | 16       | ET/IT              | ■                   | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
| Magnetic valves     | MXG461..                | ■            | ■            |              |              | 16       | ET                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | MXG461..P               | ■            | ■            |              |              | 16       | ET                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   | ■                 | ■                             |                     |                         |                |
|                     | MXG461B..               | ■            | ■            |              |              | 16       | ET                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | MXG461S..               | ■            | ■            |              |              | 16       | ET                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | MXG462S..               | ■            | ■            |              |              | 16       | ET                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | MXF461..                | ■            | ■            |              |              | 16       | F                  |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | MXF461..P               | ■            | ■            |              |              | 16       | F                  |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   | ■                 | ■                             |                     |                         |                |
|                     | M3P..FY                 | ■            | ■            |              |              | 16       | F                  |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         |                            | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
| M3P..FYP            | ■                       | ■            |              |              | 16           | F        |                    | ■                   |                 | ■                 |               |                             | ■              |                           | ■                          |                      |                 | ■                 | ■                 |                               |                     |                         |                |
| MVF461H..           | ■                       |              |              |              | 16           | F        |                    | ■                   |                 | ■                 |               |                             | ■              | ■                         | ■                          | ■                    | ■               |                   |                   |                               |                     |                         |                |
| Rotary valves       | VBG31..                 |              | ■            |              |              | 10       | ET                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VBI31..                 |              | ■            |              |              | 10       | IT                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VCI31..                 |              |              | ■            |              | 10       | IT                 |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VBF21..                 |              | ■            |              |              | 6        | F                  |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VKF41..                 | ■            |              |              |              | 16       | F                  |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VKF46..                 | ■            |              |              |              | 16       | F                  |                     | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VAG60..                 | ■            |              |              |              | 40       | ET                 | ■                   | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VBG60..                 |              | ■            |              |              | 40       | ET                 | ■                   | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
| Refrigerant valves  | VAI60..                 | ■            |              |              |              | 40       | IT                 | ■                   | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | VBI60..                 |              | ■            |              |              | 40       | IT                 | ■                   | ■               |                   | ■             |                             |                | ■                         | ■                          | ■                    |                 |                   |                   |                               |                     |                         |                |
|                     | M2FP03GX                |              |              |              |              | 32       | -                  |                     | ■               |                   | ■             |                             |                |                           |                            |                      |                 |                   |                   |                               | ■                   |                         | ■              |
| Refrigerant valves  | M3FK..LX..              |              | ■            |              |              | 32       | S                  |                     | ■               |                   | ■             |                             |                |                           |                            |                      |                 |                   |                   |                               | ■                   |                         |                |
|                     | M3FB..LX..              |              | ■            |              |              | PS 43    | S                  |                     | ■               |                   | ■             |                             |                |                           |                            |                      |                 |                   |                   |                               | ■                   |                         |                |
|                     | MVL661..                | ■            |              |              |              | PS 45    | S                  |                     | ■               |                   | ■             |                             |                |                           |                            |                      |                 |                   |                   |                               | ■                   |                         |                |
|                     | MVS661..N               | ■            |              |              |              | PS 53    | W                  |                     | ■               |                   | ■             |                             |                |                           |                            |                      |                 |                   |                   |                               | ■                   |                         | ■              |

Recommendation: water treatment according to VDI 2035

<sup>1)</sup> Open circuits; <sup>2)</sup> Not for drinking water circuit (open circuit)

<sup>3)</sup> Variable air volume; <sup>4)</sup> Sealed bypass;

<sup>5)</sup> As zone valve for floor heating systems; IT = internally threaded







| Threaded globe valves                                                                                                                                                      |  |                                                      |                    |                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Typical applications<br>– Radiators                                                                                                                                        |  | Actuators                                            | Data sheet         |                      |                                                                                     |  |  |  |                            |
|                                                                                                                                                                            |  | RTN..                                                | N2111              |                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                            |
| Typical applications<br>– Radiators                                                                                                                                        |  | Actuators                                            | Data sheet         |                      |                                                                                     | RTN51 / RTN51G                                                                      | RTN71                                                                               | RTN81                                                                               |                            |
|                                                                                                                                                                            |  | STA..<br>SSA..                                       | N4884<br>N4893     |                      |                                                                                     | 4.5 mm<br>100 N                                                                     | 2.5 mm<br>100 N                                                                     | 4.5 mm<br>90 N                                                                      |                            |
|                                                                                                                                                                            |  | Operating voltage                                    | Positioning signal | Positioning time [s] |  |  |  |                                                                                     |                            |
|                                                                                                                                                                            |  | AC 230 V                                             | 2-position         | 210                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                            |
|                                                                                                                                                                            |  |                                                      | 3-position         | 150                  | –                                                                                   | SSA31                                                                               | –                                                                                   |                                                                                     |                            |
|                                                                                                                                                                            |  | AC 24 V                                              | 3-position         | 150                  | –                                                                                   | SSA81                                                                               | –                                                                                   |                                                                                     |                            |
|                                                                                                                                                                            |  |                                                      | 0...10 V           | 270 <sup>2)</sup>    | STA63                                                                               | –                                                                                   | –                                                                                   |                                                                                     |                            |
|                                                                                                                                                                            |  | AC/DC 24 V                                           | 2-position/PDM     | 270                  | STA73                                                                               | –                                                                                   | STA73HD <sup>1)</sup>                                                               |                                                                                     |                            |
|                                                                                                                                                                            |  |                                                      | 0...10 V           | 34                   | –                                                                                   | SSA61                                                                               | –                                                                                   |                                                                                     |                            |
|                                                                                                                                                                            |  | Normally Open /Normally Closed (for radiator valves) |                    |                      |                                                                                     | NC                                                                                  | –                                                                                   | NC                                                                                  |                            |
| PN 10      1...120 °C                                                                                                                                                      |  | DIN                                                  | NF                 | DN                   | Rp/R<br>[Inch]                                                                      | k <sub>v</sub><br>[m <sup>3</sup> /h]                                               | Δp <sub>max</sub><br>[kPa]                                                          | Δp <sub>max</sub><br>[kPa]                                                          | Δp <sub>max</sub><br>[kPa] |
| Data sheet                                                                                                                                                                 |  | N2105                                                | N2106              |                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                            |
| <br>     |  | VDN110                                               | VDN210             | 10                   | Rp/R Ø                                                                              | 0.09...0.63                                                                         | 60                                                                                  | 60                                                                                  | 60                         |
|                                                                                                                                                                            |  | VDN115                                               | VDN215             | 15                   | Rp/R ½                                                                              | 0.10...0.89                                                                         | 60                                                                                  | 60                                                                                  | 60                         |
|                                                                                                                                                                            |  | VDN120                                               | VDN220             | 20                   | Rp/R ¾                                                                              | 0.31...1.41                                                                         | 60                                                                                  | 60                                                                                  | 60                         |
| <br>     |  | VEN110                                               | VEN210             | 10                   | Rp/R Ø                                                                              | 0.09...0.63                                                                         | 60                                                                                  | 60                                                                                  | 60                         |
|                                                                                                                                                                            |  | VEN115                                               | VEN215             | 15                   | Rp/R ½                                                                              | 0.10...0.89                                                                         | 60                                                                                  | 60                                                                                  | 60                         |
|                                                                                                                                                                            |  | VEN120                                               | VEN220             | 20                   | Rp/R ¾                                                                              | 0.31...1.41                                                                         | 60                                                                                  | 60                                                                                  | 60                         |
| <br> |  | –                                                    | VUN210             | 10                   | Rp/R Ø                                                                              | 0.14...0.60                                                                         | 60                                                                                  | 60                                                                                  | 60                         |
|                                                                                                                                                                            |  | –                                                    | VUN215             | 15                   | Rp/R ½                                                                              | 0.13...0.77                                                                         | 60                                                                                  | 60                                                                                  | 60                         |

| k <sub>v</sub> values [m <sup>3</sup> /h] at the different preadjusted positions (XP = 2K) |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Control range with electromotoric and electrothermic actuators<br>SSA.., STA..             |  |  |  |  |  |  |  |
| Control range with thermostatic head<br>RTN..                                              |  |  |  |  |  |  |  |
| Reference numbers for preadjustment                                                        | 1                                                                                   | 2                                                                                   | 3                                                                                   | 4                                                                                    | 5                                                                                     | N                                                                                     | N (k <sub>vs</sub> )                                                                  |
| VDN110/VDN210/VEN110/VEN210                                                                | 0.072                                                                               | 0.17                                                                                | 0.24                                                                                | 0.28                                                                                 | 0.37                                                                                  | 0.43                                                                                  | 0.63                                                                                  |
| VDN115/VDN215/VEN115/VEN215                                                                | 0.07                                                                                | 0.17                                                                                | 0.28                                                                                | 0.36                                                                                 | 0.45                                                                                  | 0.50                                                                                  | 0.89                                                                                  |
| VDN120/VDN220/VEN120/VEN220                                                                | 0.22                                                                                | 0.35                                                                                | 0.44                                                                                | 0.52                                                                                 | 0.60                                                                                  | 0.71                                                                                  | 1.41                                                                                  |
| VUN210                                                                                     | 0.14                                                                                | 0.26                                                                                | 0.34                                                                                | 0.39                                                                                 | 0.40                                                                                  | 0.43                                                                                  | 0.60                                                                                  |
| VUN215                                                                                     | 0.13                                                                                | 0.22                                                                                | 0.30                                                                                | 0.39                                                                                 | 0.45                                                                                  | 0.50                                                                                  | 0.77                                                                                  |

|                                                                                     |                                                                                     |                                                       |  |                    |             |                                                                                       |                         |                                                                                       |                         |       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|--------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|--|
| Typical applications                                                                |                                                                                     | Actuators                                             |  |                    | Data sheet  |                                                                                       | 4.5 mm                  |                                                                                       | 2.5 mm                  |       |  |
| – Chilled ceilings                                                                  |                                                                                     | STA..                                                 |  | N4884              |             |  |                         |  |                         |       |  |
|                                                                                     |                                                                                     | SSA..                                                 |  | N4893              |             |                                                                                       |                         |                                                                                       |                         |       |  |
|                                                                                     |                                                                                     | Operating voltage                                     |  | Positioning signal |             | Positioning time [s]                                                                  |                         |                                                                                       |                         |       |  |
|                                                                                     |                                                                                     | AC 230 V                                              |  | 2-position         |             | 210                                                                                   |                         | STA23                                                                                 |                         | –     |  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                       |  | 3-position         |             | 150                                                                                   |                         | –                                                                                     |                         | SSA31 |  |
|                                                                                     |                                                                                     | AC 24 V                                               |  | 3-position         |             | 150                                                                                   |                         | –                                                                                     |                         | SSA81 |  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                       |  | 0...10 V           |             | 270 <sup>2)</sup>                                                                     |                         | STA63                                                                                 |                         | –     |  |
|                                                                                     |                                                                                     | AC/DC 24 V                                            |  | 2-position/PDM     |             | 270                                                                                   |                         | STA73                                                                                 |                         | –     |  |
|                                                                                     |                                                                                     | 0...10 V                                              |  | 34                 |             | –                                                                                     |                         | SSA61                                                                                 |                         |       |  |
|                                                                                     |                                                                                     | Normally Open / Normally Closed (for radiator valves) |  |                    |             | NC                                                                                    |                         | –                                                                                     |                         |       |  |
| PN 10                                                                               | 1...110 °C                                                                          |                                                       |  | DN                 | Rp/R [Inch] | k <sub>v</sub> [l/h]                                                                  | Δp <sub>max</sub> [kPa] |                                                                                       | Δp <sub>max</sub> [kPa] |       |  |
| Data sheet                                                                          |                                                                                     | N2103                                                 |  |                    |             |                                                                                       |                         |                                                                                       |                         |       |  |
|  |  | VD115CLC                                              |  | 15                 | Rp/R ½      | 0.25...1.9                                                                            | 150                     |                                                                                       | 150                     |       |  |
|                                                                                     |                                                                                     | VD120CLC                                              |  | 20                 | Rp/R ¾      | 0.25...2.6                                                                            | 150                     |                                                                                       | 150                     |       |  |
|                                                                                     |                                                                                     | VD125CLC                                              |  | 25                 | Rp/R 1      | 0.25...2.6                                                                            | 150                     |                                                                                       | 150                     |       |  |

217



| Threaded globe valves                                                                                        |                                                                                     |                           |                         |                             |                                                                                      |                        |                                                                                      |                        |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Typical applications<br>– Floor heating<br>– Chilled ceilings<br>– VAV<br>– Fan coil units<br>– Zone control | Actuators                                                                           | Data sheet                |                         |                             | 5.5 mm                                                                               |                        |                                                                                      |                        |                                                                                      |
|                                                                                                              | SSB..                                                                               | N4891                     |                         |                             | 200 N                                                                                |                        | 200 N                                                                                |                        |                                                                                      |
|                                                                                                              | Operating voltage                                                                   | Positioning signal        | Positioning time [s]    | Auxiliary switch            |   |                        |   |                        |                                                                                      |
|                                                                                                              |                                                                                     |                           |                         | SSB..1.1                    |                                                                                      |                        |                                                                                      |                        |                                                                                      |
|                                                                                                              |                                                                                     | AC 230 V                  | 3-position              | 150                         | ✓                                                                                    | SSB31                  | SSB81.1                                                                              | SSB81.1                |                                                                                      |
| PN 16                                                                                                        | AC 24 V                                                                             | 3-position                | 150                     | ✓                           | SSB81                                                                                | SSB81.1                | SSB81.1                                                                              | SSB81.1                |                                                                                      |
|                                                                                                              | AC/DC 24 V                                                                          | 0...10 V                  | 75                      | –                           | SSB61                                                                                |                        | –                                                                                    | –                      |                                                                                      |
|                                                                                                              | 1...110 °C                                                                          | DN                        | G [Inch]                | $k_{vs}$ [m³/h]             | $\Delta p_s$ [kPa]                                                                   | $\Delta p_{max}$ [kPa] | $\Delta p_s$ [kPa]                                                                   | $\Delta p_{max}$ [kPa] |                                                                                      |
|                                                                                                              | Data sheet                                                                          | N4845                     |                         |                             |                                                                                      |                        |                                                                                      |                        |                                                                                      |
|                                                                                                              |    | VVP45.10-.. <sup>1)</sup> | 10                      | G ½B                        | 0.25 / 0.4 / 0.63 / 1 / 1.6                                                          | 725                    | 400                                                                                  | 725                    | 400                                                                                  |
|                             | VVP45.15-2.5                                                                        | 15                        | G ¾B                    | 2.5                         | 350                                                                                  | 350                    | 350                                                                                  | 350                    |                                                                                      |
|                                                                                                              | VVP45.20-4                                                                          | 20                        | G 1B                    | 4                           | 350                                                                                  | 350                    | 350                                                                                  | 350                    |                                                                                      |
|                                                                                                              | VVP45.25-6.3                                                                        | 25                        | G 1¼B                   | 6.3                         | 300                                                                                  | 300                    | 300                                                                                  | 300                    |                                                                                      |
|                                                                                                              | VXP45.10-..                                                                         | 10                        | G ½B                    | 0.25 / 0.4 / 0.63 / 1 / 1.6 | –                                                                                    | 400                    | –                                                                                    | 400                    |                                                                                      |
|                                                                                                              | VXP45.15-2.5                                                                        | 15                        | G ¾B                    | 2.5                         | –                                                                                    | 350                    | –                                                                                    | 350                    |                                                                                      |
|                             | VXP45.20-4                                                                          | 20                        | G 1B                    | 4                           | –                                                                                    | 350                    | –                                                                                    | 350                    |                                                                                      |
|                                                                                                              | VXP45.25-6.3                                                                        | 25                        | G 1¼B                   | 6.3                         | –                                                                                    | 300                    | –                                                                                    | 300                    |                                                                                      |
|                                                                                                              | VMP45.10-..                                                                         | 10                        | G ½B                    | 0.25 / 0.4 / 0.63 / 1       | –                                                                                    | 400                    | –                                                                                    | 400                    |                                                                                      |
|                                                                                                              | VMP45.10-1.6                                                                        | 10                        | G ½B                    | 1.6                         | –                                                                                    | 400                    | –                                                                                    | 400                    |                                                                                      |
|                                                                                                              | VMP45.15-2.5                                                                        | 15                        | G ¾B                    | 2.5                         | –                                                                                    | 350                    | –                                                                                    | 350                    |                                                                                      |
|                            | VMP45.20-4                                                                          | 20                        | G 1B                    | 4                           | –                                                                                    | 350                    | –                                                                                    | 350                    |                                                                                      |
|                                                                                                              | Typical applications                                                                | Actuators                 | Data sheet              |                             |                                                                                      | 4.5 mm                 |                                                                                      | 2.5 mm                 |                                                                                      |
|                                                                                                              | – Chilled ceilings<br>– VAV<br>– Fan coil units                                     | STP..<br>SFP..<br>SSP..   | N4884<br>N4865<br>N4864 |                             |                                                                                      | 100 N                  |                                                                                      | 135 N                  |                                                                                      |
|                                                                                                              | Operating voltage                                                                   | Positioning signal        | Positioning time [s]    | Spring return function [s]  |  |                        |  |                        |  |
|                                                                                                              |                                                                                     |                           |                         |                             |                                                                                      |                        |                                                                                      |                        |                                                                                      |
|                                                                                                              |                                                                                     | AC 230 V                  | 2-position              | 210                         | –                                                                                    | –                      | –                                                                                    | –                      | –                                                                                    |
|                           | AC 24 V                                                                             | 2-position                | 10                      | 30 – 50                     | –                                                                                    | –                      | SFP21/18                                                                             | –                      | –                                                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                     | 3-position                | 150                     | –                           | –                                                                                    | –                      | –                                                                                    | SSP31                  | –                                                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                     | 3-position                | 150                     | –                           | –                                                                                    | –                      | –                                                                                    | SSP81.04               | –                                                                                    |
|                                                                                                              | 0...10 V                                                                            | 2-position                | 10                      | 30 – 50                     | –                                                                                    | –                      | SFP71/18                                                                             | –                      | –                                                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                     | 3-position                | 43                      | –                           | –                                                                                    | –                      | –                                                                                    | SSP81.04               | –                                                                                    |
|                           | AC/DC 24 V                                                                          | 3-position                | 150                     | –                           | –                                                                                    | –                      | –                                                                                    | SSP81                  | –                                                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                     | 0...10 V                  | 270 <sup>2)</sup>       | –                           | STP63                                                                                | –                      | –                                                                                    | –                      | –                                                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                     | 2-position/PDM            | 270                     | –                           | STP73                                                                                | –                      | –                                                                                    | –                      | –                                                                                    |
|                                                                                                              | 0...10 V                                                                            | 2-position/PDM            | 270                     | –                           | –                                                                                    | –                      | –                                                                                    | SSP61                  | –                                                                                    |
|                                                                                                              |                                                                                     | 0...10 V                  | 34                      | –                           | –                                                                                    | –                      | –                                                                                    | SSP61                  | –                                                                                    |
| PN 16                                                                                                        | 1...110 °C                                                                          | DN                        | G [Inch]                | $k_{vs}$ [m³/h]             | $\Delta p_s$ [kPa]                                                                   | $\Delta p_{max}$ [kPa] | $\Delta p_s$ [kPa]                                                                   | $\Delta p_{max}$ [kPa] |                                                                                      |
|                                                                                                              | Data sheet                                                                          | N4847                     |                         |                             |                                                                                      |                        |                                                                                      |                        |                                                                                      |
|                                                                                                              |  | VVP47.10-.. <sup>1)</sup> | 10                      | G ½B                        | 0.25 / 0.4                                                                           | 700                    | 400                                                                                  | 1000                   | 400                                                                                  |
|                                                                                                              | VVP47.10-..                                                                         | 10                        | G ½B                    | 0.63 / 1                    | 250                                                                                  | 250                    | 500                                                                                  | 400                    | 400                                                                                  |
|                                                                                                              | VVP47.10-1.6                                                                        | 10                        | G ½B                    | 1.6                         | 150                                                                                  | 150                    | 300                                                                                  | 300                    | 300                                                                                  |
|                           | VVP47.15-2.5                                                                        | 15                        | G ¾B                    | 2.5                         | 150                                                                                  | 150                    | 300                                                                                  | 300                    | 300                                                                                  |
|                                                                                                              | VVP47.20-4                                                                          | 20                        | G 1B                    | 4                           | 100                                                                                  | 100                    | 175                                                                                  | 175                    | 175                                                                                  |
|                                                                                                              | VXP47.10-..                                                                         | 10                        | G ½B                    | 0.25 / 0.4                  | –                                                                                    | 400                    | –                                                                                    | 400                    | –                                                                                    |
|                                                                                                              | VXP47.10-..                                                                         | 10                        | G ½B                    | 0.63 / 1                    | –                                                                                    | 250                    | –                                                                                    | 400                    | –                                                                                    |
|                                                                                                              | VXP47.10-1.6                                                                        | 10                        | G ½B                    | 1.6                         | –                                                                                    | 150                    | –                                                                                    | 300                    | –                                                                                    |
|                           | VXP47.15-2.5                                                                        | 15                        | G ¾B                    | 2.5                         | –                                                                                    | 150                    | –                                                                                    | 300                    | –                                                                                    |
|                                                                                                              | VXP47.20-4                                                                          | 20                        | G 1B                    | 4                           | –                                                                                    | 100                    | –                                                                                    | 175                    | –                                                                                    |
|                                                                                                              | VMP47.10-..                                                                         | 10                        | G ½B                    | 0.25 / 0.4                  | –                                                                                    | 400                    | –                                                                                    | 400                    | –                                                                                    |
|                                                                                                              | VMP47.10-..                                                                         | 10                        | G ½B                    | 0.63 / 1                    | –                                                                                    | 250                    | –                                                                                    | 400                    | –                                                                                    |
|                                                                                                              | VMP47.10-1.6                                                                        | 10                        | G ½B                    | 1.6                         | –                                                                                    | 150                    | –                                                                                    | 300                    | –                                                                                    |
|                           | VMP47.15-2.5                                                                        | 15                        | G ¾B                    | 2.5                         | –                                                                                    | 150                    | –                                                                                    | 300                    | –                                                                                    |

| Union nuts for threaded valves |            |
|--------------------------------|------------|
| Union nuts for threaded valves | See page 9 |

VVP45..N with Serto compression fittings,  $k_{vs} = 2.5 / 4 / 6.3 \text{ m}^3/\text{h}$   
VVP45..S, VMP45..S with Conex® compression fittings,  $k_{vs} = 0.63 / 1 / 1.6 / 2.5 \text{ m}^3/\text{h}$   
VVP47..S, VMP47..S with Conex® compression fittings,  $k_{vs} = 0.63 / 1 / 1.6 / 2.5 \text{ m}^3/\text{h}$   
<sup>1)</sup> .. =  $k_{vs}$  value  
<sup>2)</sup> In control mode (warm-up time) min. running time approx. 30 s/mm



## Acvatix Valves and Actuators

| Threaded globe valves                                 |                                                     |                                  |                      |                                     |                       |                         |                       |                         |                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| Typical applications                                  | Actuators                                           | Data sheet                       |                      |                                     | 2.5 mm                |                         | 4.5 mm                | 2.5 mm                  |                       |
| – Floor heating<br>– Fan coil units<br>– Zone control | SFA..<br>SUA21/1<br>STA..<br>SSA31.04 <sup>1)</sup> | N4863<br>N4830<br>N4884<br>N4860 |                      |                                     | 200 N                 | 150 N                   | 100 N                 | 160 N                   |                       |
|                                                       |                                                     |                                  |                      |                                     |                       |                         |                       |                         |                       |
|                                                       | Operating voltage                                   | Positioning signal               | Positioning time [s] | Spring return function [s]          |                       |                         |                       |                         |                       |
|                                                       | AC 230 V                                            | 2-position                       | 10                   | 30 – 50                             | SFA21/18              | –                       | –                     | –                       | –                     |
|                                                       |                                                     | 2-position                       | 210                  | –                                   | –                     | –                       | STA23                 | –                       | –                     |
|                                                       |                                                     | 2-position/SPST <sup>2)</sup>    | 10                   | –                                   | –                     | SUA21/3                 | –                     | –                       | –                     |
|                                                       |                                                     | 3-position/SPDT <sup>2)</sup>    | 43                   | –                                   | –                     | –                       | –                     | SSA31.04                | –                     |
|                                                       | AC 24 V                                             | 2-position                       | 10                   | 30 – 50                             | SFA71/18              | –                       | –                     | –                       | –                     |
|                                                       |                                                     | 0...10 V                         | 270 <sup>3)</sup>    | –                                   | –                     | –                       | STA63                 | –                       | –                     |
|                                                       | AC/DC 24 V                                          | 2-position/PDM                   | 270                  | –                                   | –                     | –                       | STA73                 | –                       | –                     |
| PN 16                                                 | 1...110 °C                                          | DN                               | Rp [Inch]            | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Δp <sub>s</sub> [kPa] | Δp <sub>max</sub> [kPa] | Δp <sub>s</sub> [kPa] | Δp <sub>max</sub> [kPa] | Δp <sub>s</sub> [kPa] |
| Data sheet                                            | N4842                                               |                                  |                      |                                     |                       |                         |                       |                         |                       |
|                                                       | VVI46.15                                            | 15                               | Rp ½                 | 2                                   | 300                   | 300                     | 300                   | 300                     | 200                   |
|                                                       | VVI46.20                                            | 20                               | Rp ¾                 | 3.5                                 | 300                   | 300                     | 300                   | 300                     | 200                   |
|                                                       | VVI46.25                                            | 25                               | Rp 1                 | 5                                   | 300                   | 300                     | 250                   | 250                     | 200                   |
|                                                       | VXI46.15 <sup>4)</sup>                              | 15                               | Rp ½                 | 2                                   | –                     | 300                     | –                     | 300                     | –                     |
|                                                       | VXI46.20 <sup>4)</sup>                              | 20                               | Rp ¾                 | 3.5                                 | –                     | 300                     | –                     | 300                     | –                     |
|                                                       | VXI46.25 <sup>4)</sup>                              | 25                               | Rp 1                 | 5                                   | –                     | 300                     | –                     | 300                     | –                     |
|                                                       | VXI46.25T <sup>5)</sup>                             | 25                               | Rp 1                 | 5                                   | –                     | 200                     | –                     | 200                     | –                     |

| Thermal actuators and connecting cables for combinable range, STx...3.. |                     |                             |              |                          |                          |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| Color                                                                   | White               |                             |              |                          |                          |                     | Black               |
| Equipped with                                                           | –                   | Function module DC 0...10 V |              | Auxiliary switch for STA | Auxiliary switch for STP | LED                 | –                   |
| Positioning signal                                                      | 2-position (On/Off) | DC 0...10 V                 | DC 0...10 V  | 2-position (On/Off)      | 2-position (On/Off)      | 2-position (On/Off) | 2-position (On/Off) |
|                                                                         | [STA..., NC]        | [STA..., NC]                | –            | [STA..., NC]             | –                        | [STA..., NC]        | [STA..., NC]        |
|                                                                         | [STP..., NO]        | –                           | [STP..., NO] | –                        | [STP..., NO]             | [STP..., NO]        | [STP..., NO]        |
| Standard PVC cables                                                     | 1 m                 |                             |              | ASA23U10                 | ASP23U10                 |                     |                     |
|                                                                         | 2 m                 | ASY23L20                    | ASY6AL20     | ASY6PL20                 |                          | ASY23L20LD          |                     |
|                                                                         | 3 m                 |                             |              |                          |                          |                     | ASY23L30B           |
|                                                                         | 5 m                 | ASY23L50                    |              |                          |                          |                     | ASY23L50B           |
|                                                                         | 10 m                | ASY23L100                   |              |                          |                          |                     |                     |
| Halogen-free cables                                                     | 15 m                | ASY23L150                   |              |                          |                          |                     |                     |
|                                                                         | 2 m                 | ASY23L20HF                  | ASY6AL20HF   | ASY6PL20HF               |                          |                     |                     |
|                                                                         | 5 m                 | ASY23L50HF                  |              |                          |                          |                     |                     |
|                                                                         | 10 m                | ASY23L100HF                 |              |                          |                          |                     |                     |
| Actuator                                                                |                     |                             |              |                          |                          |                     |                     |
| STA73/00                                                                | ■                   | ■                           |              | ■                        |                          | ■                   |                     |
| STA23/00                                                                | ■                   |                             |              | ■                        |                          |                     |                     |
| STP73/00                                                                | ■                   |                             | ■            |                          | ■                        | ■                   |                     |
| STP23/00                                                                | ■                   |                             |              |                          | ■                        |                     |                     |
| STA73PR/00 <sup>6)</sup>                                                | ■                   |                             |              | ■                        |                          | ■                   |                     |
| STP73PR/00 <sup>6)</sup>                                                | ■                   |                             |              |                          | ■                        | ■                   |                     |
| STA73MP/00 <sup>7)</sup>                                                | ■                   | ■                           |              | ■                        |                          | ■                   |                     |
| STA23MP/00 <sup>7)</sup>                                                | ■                   |                             |              | ■                        |                          |                     |                     |
| STA73B/00                                                               |                     |                             |              |                          |                          |                     | ■                   |
| STA23B/00                                                               |                     |                             |              |                          |                          |                     | ■                   |

<sup>1)</sup> Not suited for radiator valves

<sup>2)</sup> SPST = single-pole single-throw, SPDT = single-pole double-throw

<sup>3)</sup> In control mode (warm-up time) min. running time approx. 30 s/mm

<sup>4)</sup> 70% k<sub>vs</sub> in bypass, leakage rate in bypass 2...5% of k<sub>vs</sub> value

<sup>5)</sup> 100% k<sub>vs</sub> in bypass, leakage rate in bypass 0.05% of k<sub>vs</sub> value. For noiseless operation, the value of 100 kPa should not be exceeded.

<sup>6)</sup> Actuators ideal for parallel running. Pulse duration modulation (PDM) in connection with Siemens room controllers of the Desigo <sup>TM</sup> range and room thermostats.

<sup>7)</sup> Multipack with 50 actuators (OEM) NC: normally closed, NO: normally open



## Threaded globe valves

| Typical applications                                                                                                          | Actuators               | Data sheet              | Spring return<br>function [s] | 20 mm |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------|--------|--------|
| – District heating<br>– Boiler plants<br>– Chiller plants<br>– Domestic hot water<br>– Heating groups<br>– Air handling units | SAX..<br>SKD..<br>SKB.. | N4501<br>N4561<br>N4564 |                               | 800 N | 1000 N | 2800 N |
|                                                                                                                               | Operating voltage       | Positioning signal      |                               |       |        |        |
|                                                                                                                               |                         | Positioning time [s]    |                               |       |        |        |
|                                                                                                                               |                         | SAX SKD SKB             | SKD SKB                       |       |        |        |
|                                                                                                                               | AC 230 V                | 3-position              | 120 120 120                   | –     | –      | –      |
|                                                                                                                               |                         | 3-position              | – 120 120                     | 8     | 10     | –      |
|                                                                                                                               |                         | 3-position              | 30 – –                        | –     | –      | –      |
|                                                                                                                               |                         | 3-position              | – 30 –                        | 8     | –      | –      |
|                                                                                                                               | AC 24 V <sup>1)</sup>   | 3-position              | 120 120 120                   | –     | –      | –      |
|                                                                                                                               |                         | 3-position              | – 120 120                     | 8     | 10     | –      |
|                                                                                                                               |                         | 3-position              | 30 – –                        | –     | –      | –      |
|                                                                                                                               |                         | 0...10 V, 4...20 mA     | – 30 120                      | –     | –      | –      |
|                                                                                                                               |                         | 0...10 V, 4...20 mA     | – 30 120                      | 15    | 10     | –      |
|                                                                                                                               | AC/DC 24 V              | 0...10 V, 4...20 mA     | 30 – –                        | –     | –      | –      |
| SAX31.00                                                                                                                      | SKD32.50                | SKB32.50                |                               |       |        |        |
| SAX31.03                                                                                                                      | SKD32.51                | SKB32.51                |                               |       |        |        |
| SAX81.00                                                                                                                      | SKD82.50                | SKB82.50                |                               |       |        |        |
| SAX81.03                                                                                                                      | SKD82.51                | SKB82.51                |                               |       |        |        |
| SKD60                                                                                                                         | SKB60                   |                         |                               |       |        |        |
| SKD62                                                                                                                         | SKB62                   |                         |                               |       |        |        |
| SAX61.03                                                                                                                      |                         |                         |                               |       |        |        |

| PN 16      | -25...150 °C <sup>2)</sup> |  |            | DN | G [Inch] | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Δp <sub>s</sub> [kPa] | Δp <sub>max</sub> [kPa] | Δp <sub>s</sub> [kPa] | Δp <sub>max</sub> [kPa] | Δp <sub>s</sub> [kPa] | Δp <sub>max</sub> [kPa] |
|------------|----------------------------|--|------------|----|----------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Data sheet | N4363                      |  | N4463      |    |          |                                     |                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|            | VVG41.11..12               |  | –          | 15 | G 1B     | 0.63 / 1                            | 1600                  | 800                     | 1600                  | 800                     | 1600                  | 800                     |
|            | VVG41.13                   |  | VXG41.1301 | 15 | G 1B     | 1.6                                 | 1600                  | 800                     | 1600                  | 800                     | 1600                  | 800                     |
|            | VVG41.14                   |  | VXG41.1401 | 15 | G 1B     | 2.5                                 | 1600                  | 800                     | 1600                  | 800                     | 1600                  | 800                     |
|            | VVG41.15                   |  | VXG41.15   | 15 | G 1B     | 4                                   | 1600                  | 800                     | 1600                  | 800                     | 1600                  | 800                     |
|            | VVG41.20                   |  | VXG41.20   | 20 | G 1 1/4B | 6.3                                 | 1600                  | 800                     | 1600                  | 800                     | 1600                  | 800                     |
|            | VVG41.25                   |  | VXG41.25   | 25 | G 1 1/2B | 10                                  | 1550                  | 800                     | 1600                  | 800                     | 1600                  | 800                     |
|            | VVG41.32                   |  | VXG41.32   | 32 | G 2B     | 16                                  | 875                   | 800                     | 1275                  | 800                     | 1600                  | 800                     |
|            | VVG41.40                   |  | VXG41.40   | 40 | G 2 1/4B | 25                                  | 525                   | 525                     | 775                   | 775                     | 1600                  | 800                     |
|            | VVG41.50                   |  | VXG41.50   | 50 | G 2 3/4B | 40                                  | 300                   | 300                     | 450                   | 450                     | 1225                  | 800                     |

## Union nuts for threaded valves <sup>3)</sup>

|  | Type     | Set of 2 | Set of 3 | G [Inch] | R, Rp [Inch]              | Material            |
|--|----------|----------|----------|----------|---------------------------|---------------------|
|  |          |          |          |          |                           |                     |
|  | ALG132   | ALG133   |          | G ½B     | R Ø (Externally threaded) | Brass               |
|  | ALG142   | ALG143   |          | G ¾B     | R ½ (Externally threaded) | Brass               |
|  | ALG122   | ALG123   |          | G ¾B     | Rp Ø                      | Malleable cast iron |
|  | ALG152   | ALG153   |          | G 1B     | Rp ½                      | Malleable cast iron |
|  | ALG152B  | ALG153B  |          | G 1B     | Rp ½                      | Brass               |
|  | ALG202   | ALG203   |          | G 1 ¼B   | Rp ¾                      | Malleable cast iron |
|  | ALG202B  | ALG203B  |          | G 1 ¼B   | Rp ¾                      | Brass               |
|  | ALG252   | ALG253   |          | G 1 ½B   | Rp 1                      | Malleable cast iron |
|  | ALG252B  | ALG253B  |          | G 1 ½B   | Rp 1                      | Brass               |
|  | ALG322   | ALG323   |          | G 2B     | Rp 1 ¼                    | Malleable cast iron |
|  | ALG322B  | ALG323B  |          | G 2B     | Rp 1 ¼                    | Brass               |
|  | ALG402   | ALG403   |          | G 2 ¼B   | Rp 1 ½                    | Malleable cast iron |
|  | ALG402B  | ALG403B  |          | G 2 ¼B   | Rp 1 ½                    | Brass               |
|  | ALG502   | ALG503   |          | G 2 ¾B   | Rp 2                      | Malleable cast iron |
|  | ALG502B  | ALG503B  |          | G 2 ¾B   | Rp 2                      | Brass               |
|  | Type     |          |          | G [Inch] | Ø d [mm]                  | Material            |
|  | Set of 2 |          |          |          |                           |                     |
|  | ALS152   |          |          | G ¾B     | 21.3                      | Steel, weldable     |
|  | ALS202   |          |          | G 1B     | 26.8                      | Steel, weldable     |
|  | ALS252   |          |          | G 1 ¼B   | 33.7                      | Steel, weldable     |

<sup>1)</sup> SAX81..: AC /DC 24 V

<sup>2)</sup> SAX.. max. 130 °C

<sup>3)</sup> Valve side: cylindrical thread G according to ISO 228-1, pipe side: ALG.. with cylindrical Rp- or tapered R-thread according to ISO 7-1 Pipe side: ALS.. with welded connection



# BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ/SEÇİM TABLOLARI

## Acvatix Valves and Actuators

| Threaded globe valves                                                                                             |  |                                                                                     |  |                                       |  |                                   |                             |                                   |                                                                                     |                        |                                                                                     |                       |                                                                                     |                                                                                       |          |                       |  |                         |  |      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|--|-------------------------|--|------|--|
| <b>Typical applications</b><br>– Boiler plants<br>– Domestic hot water<br>– Heating groups<br>– Air handling unit |  | <b>Actuators</b>                                                                    |  | <b>Data sheet</b>                     |  | <b>Spring return function [s]</b> | 5.5 mm                      |                                   |                                                                                     |                        |                                                                                     |                       |                                                                                     |                                                                                       |          |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  | SAS..                                                                               |  | N4581                                 |  |                                   | 400 N                       |                                   |  |                        |  |                       |  |                                                                                       |          |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  | <b>Operating voltage</b>                                                            |  | <b>Positioning signal</b>             |  |                                   | <b>Positioning time [s]</b> |                                   |                                                                                     |                        |                                                                                     |                       |                                                                                     |                                                                                       |          |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  | AC 230 V                                                                            |  | 3-position                            |  |                                   | 120                         |                                   | –                                                                                   |                        | SAS31.00                                                                            |                       | –                                                                                   |                                                                                       | –        |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  | 3-position                            |  |                                   | 30                          |                                   | –                                                                                   |                        | SAS31.03                                                                            |                       | –                                                                                   |                                                                                       | –        |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  | 3-position                            |  |                                   | 120                         |                                   | 28                                                                                  |                        | –                                                                                   |                       | SAS31.50                                                                            |                                                                                       | –        |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  | 3-position                            |  |                                   | 30                          |                                   | 14                                                                                  |                        | –                                                                                   |                       | SAS31.53                                                                            |                                                                                       | –        |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  | AC/DC 24 V                                                                          |  | 0...10 V,<br>4...20 mA,<br>0...1000 Ω |  |                                   | 30                          |                                   | –                                                                                   |                        | SAS61.03                                                                            |                       | –                                                                                   |                                                                                       | –        |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  |                                       |  |                                   | 30                          |                                   | 14                                                                                  |                        | –                                                                                   |                       | –                                                                                   |                                                                                       | SAS61.33 |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  |                                       |  |                                   | 30                          |                                   | 14                                                                                  |                        | –                                                                                   |                       | SAS61.53                                                                            |                                                                                       | –        |                       |  |                         |  |      |  |
| 3-position                                                                                                        |  |                                                                                     |  | 120                                   |  | –                                 |                             | SAS81.00                          |                                                                                     | –                      |                                                                                     | –                     |                                                                                     |                                                                                       |          |                       |  |                         |  |      |  |
| 3-position                                                                                                        |  |                                                                                     |  | 30                                    |  | –                                 |                             | SAS81.03                          |                                                                                     | –                      |                                                                                     | –                     |                                                                                     |                                                                                       |          |                       |  |                         |  |      |  |
| 3-position                                                                                                        |  | 30                                                                                  |  | 14                                    |  | –                                 |                             | –                                 |                                                                                     | SAS81.33               |                                                                                     |                       |                                                                                     |                                                                                       |          |                       |  |                         |  |      |  |
| PN 16                                                                                                             |  | 1...120 °C                                                                          |  |                                       |  | DN                                |                             | G [Inch]                          |                                                                                     | k <sub>vs</sub> [m³/h] |                                                                                     | Δp <sub>s</sub> [kPa] |                                                                                     | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                               |          | Δp <sub>s</sub> [kPa] |  | Δp <sub>max</sub> [kPa] |  |      |  |
| <b>Data sheet</b>                                                                                                 |  | N4364                                                                               |  |                                       |  | N4464                             |                             |                                   |                                                                                     |                        |                                                                                     |                       |                                                                                     |                                                                                       |          |                       |  |                         |  |      |  |
|                                 |  |   |  | VVG44.15-.. <sup>1)</sup>             |  | VXG44.15-..                       |                             | 15                                |                                                                                     | G 1 B                  |                                                                                     | 0.25 / 0.4 / 0.63     |                                                                                     | 1600                                                                                  |          | 400                   |  | 1600                    |  | 400  |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  | VVG44.15-..                           |  | VXG44.15-..                       |                             | 15                                |                                                                                     | G 1 B                  |                                                                                     | 1 / 1.6               |                                                                                     | 725                                                                                   |          | 400                   |  | 725                     |  | 400  |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  | VVG44.15-..                           |  | VXG44.15-..                       |                             | 15                                |                                                                                     | G 1 B                  |                                                                                     | 2.5 / 4               |                                                                                     | 400                                                                                   |          | 400                   |  | 400                     |  | 400  |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  | VVG44.20-6.3                          |  | VXG44.20-6.3                      |                             | 20                                |                                                                                     | G 1 ¼ B                |                                                                                     | 6.3                   |                                                                                     | 750                                                                                   |          | 400                   |  | 750                     |  | 400  |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  | VVG44.25-10                           |  | VXG44.25-10                       |                             | 25                                |                                                                                     | G 1 ½ B                |                                                                                     | 10                    |                                                                                     | 400                                                                                   |          | 400                   |  | 400                     |  | 400  |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  | VVG44.32-16                           |  | VXG44.32-16                       |                             | 32                                |                                                                                     | G 2 B                  |                                                                                     | 16                    |                                                                                     | 250                                                                                   |          | 250                   |  | 250                     |  | 250  |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  | VVG44.40-25                           |  | VXG44.40-25                       |                             | 40                                |                                                                                     | G 2 ¼ B                |                                                                                     | 25                    |                                                                                     | 125                                                                                   |          | 125                   |  | 125                     |  | 125  |  |
| <b>Typical applications</b><br>– Boiler plants<br>– Heating groups<br>– Air handling units                        |  | <b>Actuators</b>                                                                    |  | <b>Data sheet</b>                     |  |                                   |                             |                                   |                                                                                     |                        |                                                                                     |                       |                                                                                     | 5.5 mm                                                                                |          |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  | SSC..                                                                               |  | N4895                                 |  |                                   |                             |                                   |                                                                                     |                        |                                                                                     |                       |                                                                                     |  |          |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  | <b>Operating voltage</b>                                                            |  | <b>Position - ing signal</b>          |  | <b>Positioning time [s]</b>       |                             | <b>Spring return function [s]</b> |                                                                                     |                        |                                                                                     |                       |                                                                                     |                                                                                       |          |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  | AC 230 V                                                                            |  | 3-position                            |  | 150                               |                             | –                                 |                                                                                     |                        |                                                                                     | SSC31                 |                                                                                     |                                                                                       |          |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  | AC 24 V                                                                             |  | 3-position                            |  | 150                               |                             | –                                 |                                                                                     |                        |                                                                                     | SSC81                 |                                                                                     |                                                                                       |          |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  | AC/DC 24 V                                                                          |  | 0...10 V                              |  | 30                                |                             | –                                 |                                                                                     |                        |                                                                                     | SSC61                 |                                                                                     |                                                                                       |          |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  | 0...10 V                              |  | 30                                |                             | 30                                |                                                                                     |                        |                                                                                     | SSC61.5               |                                                                                     |                                                                                       |          |                       |  |                         |  |      |  |
| PN 16                                                                                                             |  | 1...110 °C                                                                          |  |                                       |  | DN                                |                             | G [Inch]                          |                                                                                     | k <sub>vs</sub> [m³/h] |                                                                                     | Δp <sub>s</sub> [kPa] |                                                                                     | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                               |          |                       |  |                         |  |      |  |
| <b>Data sheet</b>                                                                                                 |  | N4845                                                                               |  |                                       |  | N4845                             |                             |                                   |                                                                                     |                        |                                                                                     |                       |                                                                                     |                                                                                       |          |                       |  |                         |  |      |  |
|                                |  |  |  | VVP45.20-4                            |  | VXP45.20-4                        |                             | 20                                |                                                                                     | G 1 B                  |                                                                                     | 4                     |                                                                                     | 350                                                                                   |          | 350                   |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  | VVP45.25-6.3                          |  | VXP45.25-6.3                      |                             | 25                                |                                                                                     | G 1 ¼ B                |                                                                                     | 6.3                   |                                                                                     | 300                                                                                   |          | 300                   |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  | VVP45.25-10                           |  | VXP45.25-10                       |                             | 25                                |                                                                                     | G 1 ½ B                |                                                                                     | 10                    |                                                                                     | 300                                                                                   |          | 300                   |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  | VVP45.32-16                           |  | VXP45.32-16                       |                             | 32                                |                                                                                     | G 2 B                  |                                                                                     | 16                    |                                                                                     | 175                                                                                   |          | 175                   |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  | VVP45.40-25                           |  | VXP45.40-25                       |                             | 40                                |                                                                                     | G 2 ¼ B                |                                                                                     | 25                    |                                                                                     | 75                                                                                    |          | 75                    |  |                         |  |      |  |
| <b>Typical applications</b><br>– District heating<br>– Boiler plants                                              |  | <b>Actuators</b>                                                                    |  | <b>Data sheet</b>                     |  | 300 N                             |                             |                                   |                                                                                     |                        |                                                                                     |                       |                                                                                     | 5.5 mm                                                                                |          |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  | SAT..                                                                               |  | N4584                                 |  |                                   |                             |                                   |                                                                                     |                        |                                                                                     |                       |                                                                                     |  |          |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  | <b>Operating voltage</b>                                                            |  | <b>Position - ing signal</b>          |  | <b>Positioning time [s]</b>       |                             | <b>Spring return function [s]</b> |                                                                                     |                        |                                                                                     |                       |                                                                                     |  |          |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  | AC 230 V                                                                            |  | 3-position                            |  | 8                                 |                             | –                                 |                                                                                     |                        |                                                                                     | SAT31.008             |                                                                                     | –                                                                                     |          |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  | 3-position                            |  | 15                                |                             | 8                                 |                                                                                     | –                      |                                                                                     | –                     |                                                                                     | SAT31.51                                                                              |          |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  | AC/DC 24 V                                                                          |  | 0...10 V,<br>4...20 mA,<br>0...1000 Ω |  | 8                                 |                             | –                                 |                                                                                     |                        |                                                                                     | SAT61.008             |                                                                                     | –                                                                                     |          |                       |  |                         |  |      |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  |                                       |  | 15                                |                             | 8                                 |                                                                                     | –                      |                                                                                     | –                     |                                                                                     | SAT61.51                                                                              |          |                       |  |                         |  |      |  |
| PN 25                                                                                                             |  | 1...130 °C                                                                          |  |                                       |  | DN                                |                             | G [Inch]                          |                                                                                     | k <sub>vs</sub> [m³/h] |                                                                                     | Δp <sub>s</sub> [kPa] |                                                                                     | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                               |          | Δp <sub>s</sub> [kPa] |  | Δp <sub>max</sub> [kPa] |  |      |  |
| <b>Data sheet</b>                                                                                                 |  | N4380                                                                               |  |                                       |  |                                   |                             |                                   |                                                                                     |                        |                                                                                     |                       |                                                                                     |                                                                                       |          |                       |  |                         |  |      |  |
|                                |  |  |  | VVG549.15-.. <sup>1)</sup>            |  |                                   |                             | 15                                |                                                                                     | G ¾ B                  |                                                                                     | 0.25 / 0.4 / 0.63     |                                                                                     | 2500                                                                                  |          | 1200                  |  | 2500                    |  | 1200 |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  | VVG549.15-..                          |  |                                   |                             | 15                                |                                                                                     | G 3 ¾ B                |                                                                                     | 1 / 1.6 / 2.5         |                                                                                     | 2000                                                                                  |          | 1200                  |  | 2000                    |  | 1200 |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  | VVG549.20-4K                          |  |                                   |                             | 20                                |                                                                                     | G 1 B                  |                                                                                     | 5                     |                                                                                     | 1600                                                                                  |          | 1200                  |  | 1600                    |  | 1200 |  |
|                                                                                                                   |  |                                                                                     |  | VVG549.25-6.3K                        |  |                                   |                             | 25                                |                                                                                     | G 1 ¼ B                |                                                                                     | 6.3                   |                                                                                     | 1600                                                                                  |          | 1200                  |  | 1600                    |  | 1200 |  |

<sup>1)</sup> .. = insert  $k_{vs}$  value



## Flanged globe valves

| Typical applications                                                                |                            | Actuators                                                                           |               | Data sheet                       |                    |                      |                        | Spring return function [s] | 800 N                                                                              |                                                                                     | 20 mm                                                                               |                                                                                     | 2800 N                |                         | 40 mm    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------|--|
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>       |                            | SAX..<br>SKD..<br>SKB..<br>SKC..                                                    |               | N4501<br>N4561<br>N4564<br>N4566 |                    |                      |                        |                            |  |  |  |  |                       |                         |          |  |
|                                                                                     |                            | Operating voltage                                                                   |               | Positioning signal               |                    | Positioning time [s] |                        |                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                       |                         |          |  |
|                                                                                     |                            | AC 230 V                                                                            |               | 3-position                       |                    | 120                  | 120                    |                            | 120                                                                                | –                                                                                   | –                                                                                   | SAX31.00                                                                            | SKD32.50              | SKB32.50                | SKC32.60 |  |
|                                                                                     |                            | 3-position                                                                          |               | –                                | 120                | 120                  | 8                      | 10/18                      | –                                                                                  | SKD32.51                                                                            | SKB32.51                                                                            | SKC32.61                                                                            |                       |                         |          |  |
|                                                                                     |                            | 3-position                                                                          |               | 30                               | –                  | –                    | –                      | –                          | SAX31.03                                                                           | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   |                       |                         |          |  |
|                                                                                     |                            | 3-position                                                                          |               | –                                | 30                 | –                    | 8                      | –                          | –                                                                                  | SKD32.21                                                                            | –                                                                                   | –                                                                                   |                       |                         |          |  |
|                                                                                     |                            | AC 24 V <sup>1)</sup>                                                               |               | 3-position                       |                    | 120                  | 120                    | 120                        | –                                                                                  | SAX81.00                                                                            | SKD82.50                                                                            | SKB82.50                                                                            | SKC82.60              |                         |          |  |
|                                                                                     |                            | 3-position                                                                          |               | –                                | 120                | 120                  | 8                      | 10/18                      | –                                                                                  | SKD82.51                                                                            | SKB82.51                                                                            | SKC82.61                                                                            |                       |                         |          |  |
|                                                                                     |                            | 3-position                                                                          |               | 30                               | –                  | –                    | –                      | –                          | SAX81.03                                                                           | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   |                       |                         |          |  |
|                                                                                     |                            | 0...10 V, 4...20 mA                                                                 |               | –                                | 30                 | 120                  | –                      | –                          | –                                                                                  | SKD60                                                                               | SKB60                                                                               | SKC60                                                                               |                       |                         |          |  |
|                                                                                     |                            | 0...10 V, 4...20 mA                                                                 |               | –                                | 30                 | 120                  | 15                     | 10/20                      | –                                                                                  | SKD62                                                                               | SKB62                                                                               | SKC62                                                                               |                       |                         |          |  |
|                                                                                     |                            | AC/DC 24 V                                                                          |               | 0...10 V, 4...20 mA              |                    | 30                   | –                      | –                          | –                                                                                  | SAX61.03                                                                            | –                                                                                   | –                                                                                   |                       |                         |          |  |
| PN 6                                                                                |                            | -10...130 °C                                                                        |               |                                  |                    | DN                   | k <sub>vs</sub> [m³/h] |                            | Δp <sub>s</sub> [kPa]                                                              | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                             | Δp <sub>s</sub> [kPa]                                                               | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                             | Δp <sub>s</sub> [kPa] | Δp <sub>max</sub> [kPa] |          |  |
| Data sheet                                                                          |                            | N4401                                                                               |               | N4401                            |                    |                      |                        |                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                       |                         |          |  |
|    | VVF22.25-... <sup>2)</sup> |    | VXF22.25-...  | 25                               | 2.5 / 4 / 6.3 / 10 | 600                  | 300                    | 600                        | 300                                                                                | 600                                                                                 | 300                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF22.40-...               |                                                                                     | VXF22.40-...  | 40                               | 16 / 25            | 550                  | 300                    | 600                        | 300                                                                                | 600                                                                                 | 300                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF22.50-40                |                                                                                     | VXF22.50-40   | 50                               | 40                 | 350                  | 300                    | 450                        | 300                                                                                | 600                                                                                 | 300                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF22.65-63                |                                                                                     | VXF22.65-63   | 65                               | 63                 | 200                  | 150                    | 250                        | 200                                                                                | 600                                                                                 | 300                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF22.80-100               |                                                                                     | VXF22.80-100  | 80                               | 100                | 125                  | 75                     | 175                        | 125                                                                                | 450                                                                                 | 300                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF22.100-160              |                                                                                     | VXF22.100-160 | 100                              | 160                | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | 300                                                                                 | 250                                                                                 |                                                                                     |                       |                         |          |  |
| PN 10                                                                               |                            | -10...150 °C <sup>3)</sup>                                                          |               |                                  |                    | DN                   | k <sub>vs</sub> [m³/h] |                            | Δp <sub>s</sub> [kPa]                                                              | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                             | Δp <sub>s</sub> [kPa]                                                               | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                             | Δp <sub>s</sub> [kPa] | Δp <sub>max</sub> [kPa] |          |  |
| Data sheet                                                                          |                            | N4402                                                                               |               | N4402                            |                    |                      |                        |                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                       |                         |          |  |
|  | VVF32.15-... <sup>2)</sup> |  | VXF32.15-...  | 15                               | 1.6 / 2.5 / 4      | 1000                 | 400                    | 1000                       | 400                                                                                | 1000                                                                                | 400                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF32.25-...               |                                                                                     | VXF32.25-...  | 25                               | 6.3 / 10           | 1000                 | 400                    | 1000                       | 400                                                                                | 1000                                                                                | 400                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF32.40-...               |                                                                                     | VXF32.40-...  | 40                               | 16 / 25            | 550                  | 400                    | 750                        | 400                                                                                | 1000                                                                                | 400                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF32.50-40                |                                                                                     | VXF32.50-40   | 50                               | 40                 | 350                  | 300                    | 450                        | 400                                                                                | 1000                                                                                | 400                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF32.65-63                |                                                                                     | VXF32.65-63   | 65                               | 63                 | 200                  | 150                    | 250                        | 200                                                                                | 700                                                                                 | 400                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF32.80-100               |                                                                                     | VXF32.80-100  | 80                               | 100                | 125                  | 75                     | 175                        | 125                                                                                | 450                                                                                 | 400                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF32.100-160              |                                                                                     | VXF32.100-160 | 100                              | 160                | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | 300                                                                                 | 250                                                                                 |                                                                                     |                       |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF32.125-250              |                                                                                     | VXF32.125-250 | 125                              | 250                | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | 190                                                                                 | 160                                                                                 |                                                                                     |                       |                         |          |  |
| VVF32.150-400                                                                       | VXF32.150-400              | 150                                                                                 | 400           | –                                | –                  | –                    | –                      | 125                        | 100                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                       |                         |          |  |
| PN 16                                                                               |                            | -10...150 °C <sup>3)</sup>                                                          |               |                                  |                    | DN                   | k <sub>vs</sub> [m³/h] |                            | Δp <sub>s</sub> [kPa]                                                              | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                             | Δp <sub>s</sub> [kPa]                                                               | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                             | Δp <sub>s</sub> [kPa] | Δp <sub>max</sub> [kPa] |          |  |
| Data sheet                                                                          |                            | N4403                                                                               |               | N4403                            |                    |                      |                        |                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                       |                         |          |  |
|  | VVF42.15-... <sup>2)</sup> |  | VXF42.15-...  | 15                               | 1.6 / 2.5 / 4      | 1600                 | 400                    | 1600                       | 400                                                                                | 1600                                                                                | 400                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF42.20-6.3               |                                                                                     | VXF42.20-6.3  | 20                               | 6.3                | 1600                 | 400                    | 1600                       | 400                                                                                | 1600                                                                                | 400                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF42.25-...               |                                                                                     | VXF42.25-...  | 25                               | 6.3 / 10           | 1600                 | 400                    | 1600                       | 400                                                                                | 1600                                                                                | 400                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF42.32-16                |                                                                                     | VXF42.32-16   | 32                               | 16                 | 900                  | 400                    | 1200                       | 400                                                                                | 1600                                                                                | 400                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF42.40-...               |                                                                                     | VXF42.40-...  | 40                               | 16 / 25            | 550                  | 400                    | 750                        | 400                                                                                | 1600                                                                                | 400                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF42.50-...               |                                                                                     | VXF42.50-...  | 50                               | 31.5 / 40          | 350                  | 300                    | 450                        | 400                                                                                | 1200                                                                                | 400                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF42.65-...               |                                                                                     | VXF42.65-...  | 65                               | 50 / 63            | 200                  | 150                    | 250                        | 200                                                                                | 700                                                                                 | 400                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF42.80-...               |                                                                                     | VXF42.80-...  | 80                               | 80 / 100           | 125                  | 75                     | 175                        | 125                                                                                | 450                                                                                 | 400                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF42.100-...              |                                                                                     | VXF42.100-... | 100                              | 125 / 160          | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | 300                                                                                 | 250                                                                                 |                       |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF42.125-...              |                                                                                     | VXF42.125-... | 125                              | 200 / 250          | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | 190                                                                                 | 160                                                                                 |                       |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF42.150-...              |                                                                                     | VXF42.150-... | 150                              | 315 / 400          | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | 125                                                                                 | 100                                                                                 |                       |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF42.50-40K               |                                                                                     | –             | 50                               | 40                 | 1600                 | 400                    | 1600                       | 400                                                                                | 1600                                                                                | 400                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF42.65-63K               |                                                                                     | –             | 65                               | 63                 | 1600                 | 400                    | 1600                       | 400                                                                                | 1600                                                                                | 400                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF42.80-100K              |                                                                                     | –             | 80                               | 100                | 1600                 | 400                    | 1600                       | 400                                                                                | 1600                                                                                | 400                                                                                 | –                                                                                   | –                     |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF42.100-160K             |                                                                                     | –             | 100                              | 160                | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | 1600                                                                                | 400                                                                                 |                       |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF42.125-250K             |                                                                                     | –             | 125                              | 250                | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | 1600                                                                                | 400                                                                                 |                       |                         |          |  |
| VVF42.150-360K                                                                      | –                          | 150                                                                                 | 360           | –                                | –                  | –                    | –                      | –                          | 1600                                                                               | 400                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                       |                         |          |  |
| PN 16                                                                               |                            | -20...220 °C                                                                        |               |                                  |                    | DN                   | k <sub>vs</sub> [m³/h] |                            | Δp <sub>s</sub> [kPa]                                                              | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                             | Δp <sub>s</sub> [kPa]                                                               | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                             | Δp <sub>s</sub> [kPa] | Δp <sub>max</sub> [kPa] |          |  |
| Data sheet                                                                          |                            | N4404                                                                               |               | N4404                            |                    |                      |                        |                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                       |                         |          |  |
|  | VVF43.65-50                |  | –             | 65                               | 50                 | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   | 700                                                                                 | 650                   |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF43.65-63                |                                                                                     | VXF43.65-63   | 65                               | 63                 | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | 700                                                                                 | 650                                                                                 |                       |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF43.80-80                |                                                                                     | –             | 80                               | 80                 | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | 450                                                                                 | 400                                                                                 |                       |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF43.80-100               |                                                                                     | VXF43.80-100  | 80                               | 100                | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | 450                                                                                 | 400                                                                                 |                       |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF43.100-125              |                                                                                     | –             | 100                              | 125                | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | 300                                                                                 | 250                                                                                 |                       |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF43.100-160              |                                                                                     | VXF43.100-160 | 100                              | 160                | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | 300                                                                                 | 250                                                                                 |                       |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF43.125-200              |                                                                                     | –             | 125                              | 200                | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | 190                                                                                 | 160                                                                                 |                       |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF43.125-250              |                                                                                     | VXF43.125-250 | 125                              | 250                | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | 190                                                                                 | 160                                                                                 |                       |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF43.150-315              |                                                                                     | –             | 150                              | 315                | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | 125                                                                                 | 100                                                                                 |                       |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF43.150-400              |                                                                                     | VXF43.150-400 | 150                              | 400                | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | 125                                                                                 | 100                                                                                 |                       |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF43.65-63K               |                                                                                     | –             | 65                               | 63                 | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | 1600                                                                                | 800                                                                                 |                       |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF43.80-100K              |                                                                                     | –             | 80                               | 100                | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | 1600                                                                                | 800                                                                                 |                       |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF43.100-150K             |                                                                                     | –             | 100                              | 150                | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | 1600                                                                                | 800                                                                                 |                       |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF43.125-220K             |                                                                                     | –             | 125                              | 220                | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | 1600                                                                                | 800                                                                                 |                       |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF43.150-315K             |                                                                                     | –             | 150                              | 315                | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | 1600                                                                                | 800                                                                                 |                       |                         |          |  |
|                                                                                     | VVF43.200-450K             |                                                                                     | –             | 200                              | 450                | –                    | –                      | –                          | –                                                                                  | –                                                                                   | 1200                                                                                | 800                                                                                 |                       |                         |          |  |
| VVF43.250-630K                                                                      | –                          | 250                                                                                 | 630           | –                                | –                  | –                    | –                      | –                          | 1000                                                                               | 800                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                       |                         |          |  |





## Acvatix Valves and Actuators

| Threaded pressure independent combi valves (PICV)                                                                                                                                                |                                                                                     |                                 |                               |                |                      |                                         |                           |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----|-----------------|-----|------------------|-----|
| <div>Typical applications</div> <div>– Radiators</div> <div>– Chilled ceilings</div> <div>– Fan coil units</div>                                                                                 | Actuators                                                                           |                                 | Data sheet                    |                |                      |                                         |                           |    | 4.5 mm                                                                              |                                                                                       | 2.5 mm                                                                              |                                                                                       |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | RTN..<br>STA..<br>SSA..                                                             |                                 | N2111<br>N4884<br>N4893       |                |                      |                                         |                           |                                                                                       |  |                                                                                       |  |                                                                                       |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | Operating voltage                                                                   |                                 | Positioning signal            |                | Positioning time [s] |                                         |                           |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | AC 230 V                                                                            |                                 | 2-position                    |                | 210                  |                                         |                           |                                                                                       | –                                                                                   |                                                                                       | STA23                                                                               |                                                                                       |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                 | 3-position                    |                | 150                  |                                         |                           |                                                                                       | –                                                                                   |                                                                                       | SSA31                                                                               |                                                                                       |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | AC 24 V                                                                             |                                 | 3-position                    |                | 150                  |                                         |                           |                                                                                       | –                                                                                   |                                                                                       | SSA81                                                                               |                                                                                       |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                 | 0...10 V                      |                | 270 <sup>1)</sup>    |                                         |                           |                                                                                       | –                                                                                   |                                                                                       | STA63                                                                               |                                                                                       |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | AC/DC 24 V                                                                          |                                 | 2-position /PDM               |                | 270                  |                                         |                           |                                                                                       | –                                                                                   |                                                                                       | STA73                                                                               |                                                                                       |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                 | 0...10 V                      |                | 34                   |                                         |                           |                                                                                       | –                                                                                   |                                                                                       | SSA61                                                                               |                                                                                       |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                 |                               |                |                      |                                         |                           |                                                                                       | RTN51                                                                               |                                                                                       | –                                                                                   |                                                                                       |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                 |                               |                |                      |                                         | RTN71                     |                                                                                       | –                                                                                   |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                 |                               |                |                      |                                         | RTN81                     |                                                                                       | –                                                                                   |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
| PN 10                                                                                                                                                                                            | 1...90 °C                                                                           | DIN                             | DN                            | Rp/R<br>[Inch] | V<br>[l/h]           | V <sub>Nom</sub> <sup>2)</sup><br>[l/h] |                           | Δp <sub>min</sub><br>[kPa]                                                            | Δp <sub>max</sub><br>[kPa]                                                          | Δp <sub>min</sub><br>[kPa]                                                            | Δp <sub>max</sub><br>[kPa]                                                          | Δp <sub>min</sub><br>[kPa]                                                            | Δp <sub>max</sub><br>[kPa] |                 |     |                 |     |                  |     |
| Data sheet                                                                                                                                                                                       |                                                                                     | N2185                           |                               |                |                      |                                         |                           |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                 |    | VPD110A-... <sup>2)</sup>       |                               |                |                      |                                         |                           | 10                                                                                    | Rp/R ½                                                                              | 25...318                                                                              | 45                                                                                  | 90                                                                                    | 145                        | 6 <sup>3)</sup> | 200 | 8 <sup>3)</sup> | 200 | 10 <sup>3)</sup> | 200 |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | VPD115A-...                     |                               |                |                      |                                         |                           | 15                                                                                    | Rp/R ½                                                                              | 25...318                                                                              | 45                                                                                  | 90                                                                                    | 145                        | 6 <sup>3)</sup> | 200 | 8 <sup>3)</sup> | 200 | 10 <sup>3)</sup> | 200 |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | VPD110B-200                     |                               |                |                      |                                         |                           | 10                                                                                    | Rp/R ½                                                                              | 95...483                                                                              | 200                                                                                 |                                                                                       | 20                         | 200             | 20  | 200             | 20  | 200              |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | VPD115B-200                     | 15                            | Rp/R ½         | 95...483             | 200                                     |                           | 20                                                                                    | 200                                                                                 | 20                                                                                    | 200                                                                                 | 20                                                                                    | 200                        |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                 |   | VPE110A-...                     | 10                            | Rp/R ½         | 25...318             | 45                                      | 90                        | 145                                                                                   | 6 <sup>3)</sup>                                                                     | 200                                                                                   | 8 <sup>3)</sup>                                                                     | 200                                                                                   | 10 <sup>3)</sup>           | 200             |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | VPE115A-...                     | 15                            | Rp/R ½         | 25...318             | 45                                      | 90                        | 145                                                                                   | 6 <sup>3)</sup>                                                                     | 200                                                                                   | 8 <sup>3)</sup>                                                                     | 200                                                                                   | 10 <sup>3)</sup>           | 200             |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | VPE110B-200                     | 10                            | Rp/R ½         | 95...483             | 200                                     |                           | 20                                                                                    | 200                                                                                 | 20                                                                                    | 200                                                                                 | 20                                                                                    | 200                        |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | VPE115B-200                     | 15                            | Rp/R ½         | 95...483             | 200                                     |                           | 20                                                                                    | 200                                                                                 | 20                                                                                    | 200                                                                                 | 20                                                                                    | 200                        |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                 |                               |                |                      |                                         |                           |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
| <div>Typical applications</div> <div>– Heating groups</div> <div>– Air handling units</div> <div>– Chilled ceilings</div> <div>– VAV</div> <div>– Fan coil units</div> <div>– Zone control</div> | Actuators                                                                           |                                 | Data sheet                    |                |                      |                                         |                           | 4.5 mm                                                                                |                                                                                     | 2.5 / 5 mm                                                                            |                                                                                     | 15 mm                                                                                 |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | STA..<br>SSA..<br>SAY..P..                                                          |                                 | N4884<br>N4893<br>A6V10628469 |                |                      |                                         |                           |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | Operating voltage                                                                   |                                 | Positioning signal            |                | Positioning time [s] |                                         |                           |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                 |                               |                | STA                  | SSA                                     | SAY                       |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | AC 230 V                                                                            |                                 | 3-position                    |                | –                    | 150/300                                 |                           | 30                                                                                    | –                                                                                   |                                                                                       | SSA31                                                                               |                                                                                       | SAY31P03                   |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                 | 2-position                    |                | 210                  | –                                       |                           | –                                                                                     | STA23                                                                               |                                                                                       | –                                                                                   |                                                                                       | –                          |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | AC 24 V                                                                             |                                 | 0...10 V                      |                | 270 <sup>1)</sup>    | –                                       |                           | –                                                                                     | STA63                                                                               |                                                                                       | –                                                                                   |                                                                                       | –                          |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                 | 3-position                    |                | –                    | 150/300                                 |                           | 30                                                                                    | –                                                                                   |                                                                                       | SSA81                                                                               |                                                                                       | SAY81P03                   |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | AC/DC 24 V                                                                          |                                 | 2-position/PDM                |                | 270                  | –                                       |                           | –                                                                                     | STA73                                                                               |                                                                                       | –                                                                                   |                                                                                       | –                          |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                 | 0...10 V                      |                | –                    | 34/70                                   |                           | 30                                                                                    | –                                                                                   |                                                                                       | SSA61/SSA61EP                                                                       |                                                                                       | SAY61P03                   |                 |     |                 |     |                  |     |
| PN 25                                                                                                                                                                                            | 1...120 °C                                                                          | Without pressure testing points | With pressure testing points  | DN             | G<br>[Inch]          | V <sub>min</sub><br>[l/h]               | V <sub>100</sub><br>[l/h] | Δp <sub>min</sub><br>[kPa]                                                            | Δp <sub>max</sub><br>[kPa]                                                          | Δp <sub>min</sub><br>[kPa]                                                            | Δp <sub>max</sub><br>[kPa]                                                          | Δp <sub>min</sub><br>[kPa]                                                            | Δp <sub>max</sub><br>[kPa] |                 |     |                 |     |                  |     |
| Data sheet                                                                                                                                                                                       |                                                                                     | N4855                           |                               |                |                      |                                         |                           |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                               |  | VPP46.10L0.2                    | VPP46.10L0.2Q                 | 10             | ½                    | 30                                      | 200                       | 16                                                                                    | 600                                                                                 | 16                                                                                    | 600                                                                                 | –                                                                                     | –                          |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | VPP46.15L0.2                    | VPP46.15L0.2Q                 | 15             | ¾                    | 30                                      | 200                       | 16                                                                                    | 600                                                                                 | 16                                                                                    | 600                                                                                 | –                                                                                     | –                          |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | VPP46.15L0.6                    | VPP46.15L0.6Q                 | 15             | ¾                    | 100                                     | 575                       | 19                                                                                    | 600                                                                                 | 19                                                                                    | 600                                                                                 | –                                                                                     | –                          |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | VPP46.20F1.4                    | VPP46.20F1.4Q                 | 20             | 1                    | 200                                     | 1190                      | 21                                                                                    | 600                                                                                 | –                                                                                     | –                                                                                   | –                                                                                     | –                          |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                 |                               | 20             | 1                    | 220                                     | 1330                      | –                                                                                     | –                                                                                   | 22                                                                                    | 600                                                                                 | –                                                                                     | –                          |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | VPP46.25F1.8                    | VPP46.25F1.8Q                 | 25             | 1 ¼                  | 204                                     | 1470                      | 39                                                                                    | 600                                                                                 | –                                                                                     | –                                                                                   | –                                                                                     | –                          |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                 |                               | 25             | 1 ¼                  | 250                                     | 1800                      | –                                                                                     | –                                                                                   | 39                                                                                    | 600                                                                                 | –                                                                                     | –                          |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | VPP46.32F4                      | VPP46.32F4Q                   | 32             | 1 ½                  | 450                                     | 3270                      | 24                                                                                    | 600                                                                                 | –                                                                                     | –                                                                                   | –                                                                                     | –                          |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | 32                              | 1 ½                           | 550            | 4001                 | –                                       | –                         | 28                                                                                    | 600                                                                                 | –                                                                                     | –                                                                                   |                                                                                       |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
| PN 25                                                                                                                                                                                            | 1...120 °C                                                                          | Without pressure testing points | With pressure testing points  | DN             | Rp<br>[Inch]         | V <sub>min</sub><br>[l/h]               | V <sub>100</sub><br>[l/h] | Δp <sub>min</sub><br>[kPa]                                                            | Δp <sub>max</sub><br>[kPa]                                                          | Δp <sub>min</sub><br>[kPa]                                                            | Δp <sub>max</sub><br>[kPa]                                                          | Δp <sub>min</sub><br>[kPa]                                                            | Δp <sub>max</sub><br>[kPa] |                 |     |                 |     |                  |     |
| Data sheet                                                                                                                                                                                       |                                                                                     | N4855                           |                               |                |                      |                                         |                           |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                            |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                               |  | VPI46.15L0.2                    | VPI46.15L0.2Q                 | 15             | ½                    | 30                                      | 200                       | 16                                                                                    | 600                                                                                 | 16                                                                                    | 600                                                                                 | –                                                                                     | –                          |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | VPI46.15L0.6                    | VPI46.15L0.6Q                 | 15             | ½                    | 100                                     | 575                       | 19                                                                                    | 600                                                                                 | 19                                                                                    | 600                                                                                 | –                                                                                     | –                          |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | VPI46.20F1.4                    | VPI46.20F1.4Q                 | 20             | ¾                    | 200                                     | 1190                      | 21                                                                                    | 600                                                                                 | –                                                                                     | –                                                                                   | –                                                                                     | –                          |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                 |                               | 20             | ¾                    | 220                                     | 1330                      | –                                                                                     | –                                                                                   | 22                                                                                    | 600                                                                                 | –                                                                                     | –                          |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | VPI46.25F1.8                    | VPI46.25F1.8Q                 | 25             | 1 ¼                  | 204                                     | 1470                      | 39                                                                                    | 600                                                                                 | –                                                                                     | –                                                                                   | –                                                                                     | –                          |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                 |                               | 25             | 1 ¼                  | 250                                     | 1800                      | –                                                                                     | –                                                                                   | 39                                                                                    | 600                                                                                 | –                                                                                     | –                          |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | VPI46.32F4                      | VPI46.32F4Q                   | 32             | 1 ½                  | 450                                     | 3270                      | 24                                                                                    | 600                                                                                 | –                                                                                     | –                                                                                   | –                                                                                     | –                          |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                 |                               | 32             | 1 ½                  | 550                                     | 4001                      | –                                                                                     | –                                                                                   | 28                                                                                    | 600                                                                                 | –                                                                                     | –                          |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | –                               | VPI46.40F9.5Q                 | 40             | 1 ½                  | 1370                                    | 9500                      | –                                                                                     | –                                                                                   | –                                                                                     | –                                                                                   | 25                                                                                    | 600                        |                 |     |                 |     |                  |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | –                               | VPI46.50F12Q                  | 50             | 2                    | 1400                                    | 11500                     | –                                                                                     | –                                                                                   | –                                                                                     | –                                                                                   | 36                                                                                    | 600                        |                 |     |                 |     |                  |     |





## Flanged pressure independent combi valves (PICV)

| Typical applications                                                                      | Actuators                        | Data sheet              |                      |                                         |                                         |                            | 20 mm                                                                               | 20 / 40 mm                                                                          | 40 mm                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>– District heating</div> <div>– Heating groups</div> <div>– Air handling units</div> | SAX..P..<br>SQV91P..<br>SAV..P.. | N4509<br>N4833<br>N4510 |                      |                                         |                                         |                            | 500 N                                                                               | 1100 N                                                                              | 1100 N                                                                              |
|                                                                                           |                                  |                         |                      |                                         |                                         |                            |  |  |  |
|                                                                                           | Operating voltage                | Positioning signal      | Positioning time [s] |                                         |                                         | Spring return function [s] |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                           |                                  |                         | SAX                  | SQV                                     | SAV                                     |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                           | AC 230 V                         | 3-position              | 30                   | –                                       | 120                                     | –                          | SAX31P03                                                                            | –                                                                                   | SAV31P00                                                                            |
|                                                                                           |                                  | 3-position              | –                    | 40/80                                   | –                                       | 30                         | –                                                                                   | SQV91P40 <sup>1)</sup>                                                              | –                                                                                   |
|                                                                                           |                                  | 3-position              | –                    | 40/80                                   | –                                       | 30                         | –                                                                                   | SQV91P30 <sup>2)</sup>                                                              | –                                                                                   |
|                                                                                           | AC/DC 24 V                       | 3-position              | 30                   | –                                       | 120                                     | –                          | SAX81P03                                                                            | –                                                                                   | SAV81P00                                                                            |
|                                                                                           |                                  | 3-position              | –                    | 40/80                                   | –                                       | 30                         | –                                                                                   | SQV91P40 <sup>1)</sup>                                                              | –                                                                                   |
|                                                                                           |                                  | 3-position              | –                    | 40/80                                   | –                                       | 30                         | –                                                                                   | SQV91P30 <sup>2)</sup>                                                              | –                                                                                   |
| 0...10 V, 4...20 mA                                                                       |                                  | 30                      | –                    | 120                                     | –                                       | SAX61P03                   | –                                                                                   | SAV61P00                                                                            |                                                                                     |
| 0...10 V, 4...20 mA                                                                       |                                  | –                       | 40/80                | –                                       | 30                                      | –                          | SQV91P40 <sup>1)</sup>                                                              | –                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                           | 0...10 V, 4...20 mA              | –                       | 40/80                | –                                       | 30                                      | –                          | SQV91P30 <sup>2)</sup>                                                              | –                                                                                   |                                                                                     |
| PN 16                                                                                     | 1...120 °C                       |                         |                      |                                         |                                         |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Data sheet                                                                                | N4315                            |                         | DN                   | V <sub>min</sub><br>[m <sup>3</sup> /h] | V <sub>100</sub><br>[m <sup>3</sup> /h] | Δp <sub>min</sub><br>[kPa] | Δp <sub>3</sub> /Δp <sub>max</sub><br>[kPa]                                         | Δp <sub>2</sub> /Δp <sub>max</sub><br>[kPa]                                         | Δp <sub>1</sub> /Δp <sub>max</sub><br>[kPa]                                         |
|         | VPF43.50F16                      | 50                      | 2.3                  | 15                                      | 35                                      | 600                        | 600                                                                                 | –                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF43.50F25                      | 50                      | 4.3                  | 25                                      | 70                                      | 600                        | 600                                                                                 | –                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF43.65F24                      | 65                      | 4.4                  | 24                                      | 35                                      | 600                        | 600                                                                                 | –                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF43.65F35                      | 65                      | 6                    | 35                                      | 70                                      | 600                        | 600                                                                                 | –                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF43.80F35                      | 80                      | 5.3                  | 34                                      | 35                                      | 600                        | 600                                                                                 | –                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF43.80F45                      | 80                      | 7                    | 43                                      | 70                                      | 600                        | 600                                                                                 | –                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF43.100F70                     | 100                     | 12.1                 | 68                                      | 35                                      | –                          | 600                                                                                 | 600                                                                                 |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF43.100F90                     | 100                     | 14.8                 | 90                                      | 75                                      | –                          | 600                                                                                 | 600                                                                                 |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF43.125F110                    | 125                     | 18.5                 | 110                                     | 35                                      | –                          | 600                                                                                 | 600                                                                                 |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF43.125F135                    | 125                     | 23                   | 135                                     | 53                                      | –                          | 600                                                                                 | 600                                                                                 |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF43.150F160                    | 150                     | 25.6                 | 148                                     | 35                                      | –                          | 600                                                                                 | 600                                                                                 |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF43.150F200                    | 150                     | 32                   | 195                                     | 65                                      | –                          | 600                                                                                 | 600                                                                                 |                                                                                     |
|                                                                                           | PN 25                            | 1...120 °C              |                      |                                         |                                         |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Data sheet                                                                                | N4316                            |                         | DN                   | V <sub>min</sub><br>[m <sup>3</sup> /h] | V <sub>100</sub><br>[m <sup>3</sup> /h] | Δp <sub>min</sub><br>[kPa] | Δp <sub>3</sub> /Δp <sub>max</sub><br>[kPa]                                         | Δp <sub>2</sub> /Δp <sub>max</sub><br>[kPa]                                         | Δp <sub>1</sub> /Δp <sub>max</sub><br>[kPa]                                         |
|        | VPF53.50F16                      | 50                      | 2.3                  | 15                                      | 35                                      | 600                        | 600                                                                                 | –                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF53.50F25                      | 50                      | 4.3                  | 25                                      | 70                                      | 600                        | 600                                                                                 | –                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF53.65F24                      | 65                      | 4.4                  | 24                                      | 35                                      | 600                        | 600                                                                                 | –                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF53.65F35                      | 65                      | 6                    | 35                                      | 70                                      | 600                        | 600                                                                                 | –                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF53.80F35                      | 80                      | 5.3                  | 34                                      | 35                                      | 600                        | 600                                                                                 | –                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF53.80F45                      | 80                      | 7                    | 43                                      | 70                                      | 600                        | 600                                                                                 | –                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF53.100F70                     | 100                     | 12.1                 | 68                                      | 35                                      | –                          | 600                                                                                 | 600                                                                                 |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF53.100F90                     | 100                     | 14.8                 | 90                                      | 75                                      | –                          | 600                                                                                 | 600                                                                                 |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF53.125F110                    | 125                     | 18.5                 | 110                                     | 35                                      | –                          | 600                                                                                 | 600                                                                                 |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF53.125F135                    | 125                     | 23                   | 135                                     | 53                                      | –                          | 600                                                                                 | 600                                                                                 |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF53.150F160                    | 150                     | 25.6                 | 148                                     | 35                                      | –                          | 600                                                                                 | 600                                                                                 |                                                                                     |
|                                                                                           | VPF53.150F200                    | 150                     | 32                   | 195                                     | 65                                      | –                          | 600                                                                                 | 600                                                                                 |                                                                                     |

<sup>1)</sup> Fail-safe function: valve closed

<sup>2)</sup> Fail-safe function: valve open



## Acvatix Valves and Actuators

| Control ball valves                                                                                                                                                                              |                           |                                 |  |                                                                                                                                                                            |             |                        |                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                         |                       |                         |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------|-----|
| Typical applications                                                                                                                                                                             |                           | Actuators                       |  | Data sheet                                                                                                                                                                 |             |                        | Spring return<br>function [s] | 2 Nm                                                                              |                                                                                     | 5 Nm                                                                                |                                                                                     | 7 Nm                    |                       | 10 Nm                   |      |     |
| <div>– Domestic hot water</div> <div>– Heating groups</div> <div>– Air handling units</div> <div>– Chilled ceilings</div> <div>– VAV</div> <div>– Fan coil units</div> <div>– Zone control</div> |                           | GQD..9A                         |  | N4659                                                                                                                                                                      |             |                        |                               |  |  |  |  |                         |                       |                         |      |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                           | GSD..9A                         |  | A6V10636056                                                                                                                                                                |             |                        |                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                         |                       |                         |      |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                           | GDB..9E                         |  | A6V10636150                                                                                                                                                                |             |                        |                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                         |                       |                         |      |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                           | GDB111.9E/KN                    |  | A6V10725318                                                                                                                                                                |             |                        |                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                         |                       |                         |      |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                           | GMA..9E                         |  | N4658                                                                                                                                                                      |             |                        |                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                         |                       |                         |      |     |
| GLB..9E                                                                                                                                                                                          |                           | A6V10636203                     |  |                                                                                                                                                                            |             |                        |                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                         |                       |                         |      |     |
| Operating voltage                                                                                                                                                                                |                           | Positioning signal              |  | Positioning time [s]                                                                                                                                                       |             |                        |                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                         |                       |                         |      |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                           |                                 |  | G..D                                                                                                                                                                       | G..B        | GMA                    |                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                         |                       |                         |      |     |
| AC 100...240 V                                                                                                                                                                                   |                           | 3-position                      |  | –                                                                                                                                                                          | 150         | –                      | –                             | –                                                                                 |                                                                                     | GDB341.9E                                                                           | –                                                                                   |                         | GLB341.9E             |                         |      |     |
| AC 24 V                                                                                                                                                                                          |                           | KNX S-/LTE-Mode,<br>KNX PL-Link |  | 150                                                                                                                                                                        | –           | –                      | –                             | –                                                                                 |                                                                                     | GDB111.9E/KN                                                                        | –                                                                                   |                         | –                     |                         |      |     |
| AC/DC 24 V                                                                                                                                                                                       |                           | 3-position                      |  | 30                                                                                                                                                                         | –           | 90                     | 15                            | GQD131.9A                                                                         | –                                                                                   |                                                                                     | GMA131.9E                                                                           | –                       |                       |                         |      |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                           | 3-position                      |  | –                                                                                                                                                                          | 150         | –                      | –                             | –                                                                                 |                                                                                     | GDB141.9E                                                                           | –                                                                                   |                         | GLB141.9E             |                         |      |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                           | 0...10 V                        |  | 30                                                                                                                                                                         | –           | 90                     | 15                            | GQD161.9A                                                                         | –                                                                                   |                                                                                     | GMA161.9E                                                                           | –                       |                       |                         |      |     |
|                                                                                                                                                                                                  |                           | 0/2...10 V                      |  | 30                                                                                                                                                                         | 150         | –                      | –                             | GSD161.9A                                                                         |                                                                                     | GDB161.9E                                                                           | –                                                                                   |                         | GLB161.9E             |                         |      |     |
| PN 40                                                                                                                                                                                            | -10...120 °C              |                                 |  | DN                                                                                                                                                                         | G [Inch]    | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Δp <sub>s</sub> [kPa]         | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                           | Δp <sub>s</sub> [kPa]                                                               | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                             | Δp <sub>s</sub> [kPa]                                                               | Δp <sub>max</sub> [kPa] | Δp <sub>s</sub> [kPa] | Δp <sub>max</sub> [kPa] |      |     |
| Data sheet                                                                                                                                                                                       | N4211                     |                                 |  | N4211                                                                                                                                                                      |             |                        |                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                         |                       |                         |      |     |
| <br>                           | VAG61.15-.. <sup>1)</sup> |                                 |  | <br>     | VBG61.15-.. |                        | 15                            | G 1B                                                                              | 1.6/2.5/4/6.3                                                                       | 1400                                                                                | 350                                                                                 | 1400                    | 350                   | 1400                    | 350  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | VAG61.15-..               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | –           |                        | 15                            | G 1B                                                                              | 1                                                                                   | 1400                                                                                | 350                                                                                 | 1400                    | 350                   | 1400                    | 350  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | VAG61.20-..               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | VBG61.20-.. |                        | 20                            | G 1 ¼B                                                                            | 4/6.3                                                                               | 1400                                                                                | 350                                                                                 | 1400                    | 350                   | 1400                    | 350  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | VAG61.20-10               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | –           |                        | 20                            | G 1 ¼B                                                                            | 10                                                                                  | 1400                                                                                | 350                                                                                 | 1400                    | 350                   | 1400                    | 350  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | VAG61.25-10               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | VBG61.25-10 |                        | 25                            | G 1 ½B                                                                            | 10                                                                                  | 1400                                                                                | 350                                                                                 | 1400                    | 350                   | 1400                    | 350  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | VAG61.25-..               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | –           |                        | 25                            | G 1 ½B                                                                            | 6.3/16                                                                              | 1400                                                                                | 350                                                                                 | 1400                    | 350                   | 1400                    | 350  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | VAG61.32-10               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | –           |                        | 32                            | G 2B                                                                              | 10                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   | –                       | 1000                  | 350                     | 1000 | 350 |
|                                                                                                                                                                                                  | VAG61.32-16               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | VBG61.32-16 |                        | 32                            | G 2B                                                                              | 16                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   | –                       | 1000                  | 350                     | 1000 | 350 |
|                                                                                                                                                                                                  | VAG61.32-25               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | –           |                        | 32                            | G 2B                                                                              | 25                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   | –                       | 1000                  | 350                     | 1000 | 350 |
|                                                                                                                                                                                                  | VAG61.40-16               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | –           |                        | 40                            | G 2 ¼B                                                                            | 16                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   | –                       | 800                   | 350                     | 800  | 350 |
|                                                                                                                                                                                                  | VAG61.40-25               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | VBG61.40-25 |                        | 40                            | G 2 ¼B                                                                            | 25                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   | –                       | 800                   | 350                     | 800  | 350 |
|                                                                                                                                                                                                  | VAG61.40-40               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | –           |                        | 40                            | G 2 ¼B                                                                            | 40                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   | –                       | 800                   | 350                     | 800  | 350 |
|                                                                                                                                                                                                  | VAG61.50-25               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | –           |                        | 50                            | G 2 ¾B                                                                            | 25                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   | –                       | 600                   | 350                     | 600  | 350 |
|                                                                                                                                                                                                  | VAG61.50-40               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | VBG61.50-40 |                        | 50                            | G 2 ¾B                                                                            | 40                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   | –                       | 600                   | 350                     | 600  | 350 |
|                                                                                                                                                                                                  | VAG61.50-63               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | –           |                        | 50                            | G 2 ¾B                                                                            | 63                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   | –                       | 600                   | 350                     | 600  | 350 |
| PN 40                                                                                                                                                                                            | -10...120 °C              |                                 |  | DN                                                                                                                                                                         | Rp [Inch]   | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Δp <sub>s</sub> [kPa]         | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                           | Δp <sub>s</sub> [kPa]                                                               | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                             | Δp <sub>s</sub> [kPa]                                                               | Δp <sub>max</sub> [kPa] | Δp <sub>s</sub> [kPa] | Δp <sub>max</sub> [kPa] |      |     |
| Data sheet                                                                                                                                                                                       | N4211                     |                                 |  | N4211                                                                                                                                                                      |             |                        |                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                         |                       |                         |      |     |
| <br>                       | VAI61.15-.. <sup>1)</sup> |                                 |  | <br> | VBI61.15-.. |                        | 15                            | Rp ½                                                                              | 1.6/2.5/4/6.3                                                                       | 1400                                                                                | 350                                                                                 | 1400                    | 350                   | 1400                    | 350  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | VAI61.15-..               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | –           |                        | 15                            | Rp ½                                                                              | 1/10                                                                                | 1400                                                                                | 350                                                                                 | 1400                    | 350                   | 1400                    | 350  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | VAI61.20-..               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | VBI61.20-.. |                        | 20                            | Rp ¾                                                                              | 4/6.3                                                                               | 1400                                                                                | 350                                                                                 | 1400                    | 350                   | 1400                    | 350  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | VAI61.20-10               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | –           |                        | 20                            | Rp ¾                                                                              | 10                                                                                  | 1400                                                                                | 350                                                                                 | 1400                    | 350                   | 1400                    | 350  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | VAI61.25-10               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | VBI61.25-10 |                        | 25                            | Rp 1                                                                              | 10                                                                                  | 1400                                                                                | 350                                                                                 | 1400                    | 350                   | 1400                    | 350  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | VAI61.25-..               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | –           |                        | 25                            | Rp 1                                                                              | 6.tt3/16                                                                            | 1400                                                                                | 350                                                                                 | 1400                    | 350                   | 1400                    | 350  |     |
|                                                                                                                                                                                                  | VAI61.32-10               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | –           |                        | 32                            | Rp 1 ¼                                                                            | 10                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   | –                       | 1000                  | 350                     | 1000 | 350 |
|                                                                                                                                                                                                  | VAI61.32-16               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | VBI61.32-16 |                        | 32                            | Rp 1 ¼                                                                            | 16                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   | –                       | 1000                  | 350                     | 1000 | 350 |
|                                                                                                                                                                                                  | VAI61.32-25               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | –           |                        | 32                            | Rp 1 ¼                                                                            | 25                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   | –                       | 1000                  | 350                     | 1000 | 350 |
|                                                                                                                                                                                                  | VAI61.40-16               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | –           |                        | 40                            | Rp 1 ½                                                                            | 16                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   | –                       | 800                   | 350                     | 800  | 350 |
|                                                                                                                                                                                                  | VAI61.40-25               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | VBI61.40-25 |                        | 40                            | Rp 1 ½                                                                            | 25                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   | –                       | 800                   | 350                     | 800  | 350 |
|                                                                                                                                                                                                  | VAI61.40-40               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | –           |                        | 40                            | Rp 1 ½                                                                            | 40                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   | –                       | 800                   | 350                     | 800  | 350 |
|                                                                                                                                                                                                  | VAI61.50-25               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | –           |                        | 50                            | Rp 2                                                                              | 25                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   | –                       | 600                   | 350                     | 600  | 350 |
|                                                                                                                                                                                                  | VAI61.50-40               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | VBI61.50-40 |                        | 50                            | Rp 2                                                                              | 40                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   | –                       | 600                   | 350                     | 600  | 350 |
|                                                                                                                                                                                                  | VAI61.50-63               |                                 |  |                                                                                                                                                                            | VBI61.50-63 |                        | 50                            | Rp 2                                                                              | 63                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   | –                       | 600                   | 350                     | 600  | 350 |

<sup>1)</sup> ... = insert k<sub>vs</sub> value; VBG61.../VBI61...: For noiseless operation, the Δp<sub>max</sub> value of 200 kPa should not be exceeded



## 6-port control ball valves

| Typical applications                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    | Actuators                    |                             | Data sheet                   |                       | 2 Nm                                                                              |                       | 5 Nm                                                                               |                       | 5 Nm                                                                                |                       | 5 Nm                                                                                |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| – Heated and chilled ceilings                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    | GSD..9A                      |                             | A6V10636056                  |                       |  |                       |  |                       |  |                       |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | GDB341.9E                    |                             | A6V10636150                  |                       |                                                                                   |                       |                                                                                    |                       |                                                                                     |                       |                                                                                     |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | GDB111.9E/KN                 |                             | A6V10725318                  |                       |                                                                                   |                       |                                                                                    |                       |                                                                                     |                       |                                                                                     |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | GDB161.9E                    |                             | A6V10636150                  |                       |                                                                                   |                       |                                                                                    |                       |                                                                                     |                       |                                                                                     |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | Operating voltage            |                             | Positioning signal           |                       | Positioning time [s]                                                              |                       |                                                                                    |                       |                                                                                     |                       |                                                                                     |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                              |                             |                              |                       | GSD                                                                               |                       | GDB                                                                                |                       |                                                                                     |                       |                                                                                     |  |  |  |
| AC 100...240 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    | 2-position                   |                             | –                            |                       | 150                                                                               |                       | –                                                                                  |                       | GDB341.9E                                                                           |                       | –                                                                                   |  |  |  |
| AC 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | 2-position                   |                             | 30                           |                       | –                                                                                 |                       | GSD341.9A                                                                          |                       | –                                                                                   |                       | –                                                                                   |  |  |  |
| AC 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    | KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link |                             | –                            |                       | 150                                                                               |                       | –                                                                                  |                       | –                                                                                   |                       | GDB111.9E/KN                                                                        |  |  |  |
| AC/DC 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | 0/2...10 V                   |                             | 30                           |                       | 150                                                                               |                       | GSD161.9A                                                                          |                       | –                                                                                   |                       | –                                                                                   |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                              |                             |                              |                       |                                                                                   |                       |                                                                                    |                       |                                                                                     |                       | GDB161.9E                                                                           |  |  |  |
| PN 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5...90 °C          | DN                           | k <sub>vs</sub> left [m³/h] | k <sub>vs</sub> right [m³/h] | Δp <sub>s</sub> [kPa] | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                           | Δp <sub>s</sub> [kPa] | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                            | Δp <sub>s</sub> [kPa] | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                             | Δp <sub>s</sub> [kPa] | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                             |  |  |  |
| Data sheet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A6V10564480        |                              |                             |                              |                       |                                                                                   |                       |                                                                                    |                       |                                                                                     |                       |                                                                                     |  |  |  |
| <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | VWG41.10-0.25-0.4  | 10                           | 0.25                        | 0.4                          | –                     | 200                                                                               | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.10-0.25-0.65 | 10                           | 0.25                        | 0.65                         | –                     | 200                                                                               | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.10-0.25-1.0  | 10                           | 0.25                        | 1                            | –                     | 200                                                                               | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.10-0.4-0.65  | 10                           | 0.4                         | 0.65                         | –                     | 200                                                                               | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.10-0.4-1.0   | 10                           | 0.4                         | 1                            | –                     | 200                                                                               | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.10-0.4-1.3   | 10                           | 0.4                         | 1.3                          | –                     | 200                                                                               | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.10-0.4-1.6   | 10                           | 0.4                         | 1.6                          | –                     | 200                                                                               | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.10-0.65-1.0  | 10                           | 0.65                        | 1                            | –                     | 200                                                                               | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.10-0.65-1.3  | 10                           | 0.65                        | 1.3                          | –                     | 200                                                                               | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.10-0.65-1.6  | 10                           | 0.65                        | 1.6                          | –                     | 200                                                                               | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.10-1.0-1.3   | 10                           | 1                           | 1.3                          | –                     | 200                                                                               | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.10-1.0-1.6   | 10                           | 1                           | 1.6                          | –                     | 200                                                                               | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.10-1.0-1.9   | 10                           | 1                           | 1.9                          | –                     | 200                                                                               | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.10-1.3-1.6   | 10                           | 1.3                         | 1.6                          | –                     | 200                                                                               | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.10-1.3-1.9   | 10                           | 1.3                         | 1.9                          | –                     | 200                                                                               | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.10-1.6-1.9   | 10                           | 1.6                         | 1.9                          | –                     | 200                                                                               | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.10-1.9-1.9   | 10                           | 1.9                         | 1.9                          | –                     | 200                                                                               | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.20-0.25-0.4  | 20                           | 0.25                        | 0.4                          | –                     | –                                                                                 | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.20-0.25-0.65 | 20                           | 0.25                        | 0.65                         | –                     | –                                                                                 | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.20-0.25-1.0  | 20                           | 0.25                        | 1                            | –                     | –                                                                                 | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.20-0.4-1.0   | 20                           | 0.4                         | 1                            | –                     | –                                                                                 | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.20-0.4-1.3   | 20                           | 0.4                         | 1.3                          | –                     | –                                                                                 | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.20-0.4-1.6   | 20                           | 0.4                         | 1.6                          | –                     | –                                                                                 | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.20-0.65-1.0  | 20                           | 0.65                        | 1                            | –                     | –                                                                                 | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.20-0.65-1.6  | 20                           | 0.65                        | 1.6                          | –                     | –                                                                                 | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.20-0.65-2.5  | 20                           | 0.65                        | 2.5                          | –                     | –                                                                                 | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.20-1.0-1.6   | 20                           | 1                           | 1.6                          | –                     | –                                                                                 | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VWG41.20-1.0-2.5   | 20                           | 1                           | 2.5                          | –                     | –                                                                                 | –                     | 200                                                                                | –                     | 200                                                                                 | –                     | 200                                                                                 |  |  |  |
| VWG41.20-1.6-2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20                 | 1.6                          | 2.5                         | –                            | –                     | –                                                                                 | 200                   | –                                                                                  | 200                   | –                                                                                   | 200                   |                                                                                     |  |  |  |
| VWG41.20-1.6-3.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20                 | 1.6                          | 3.45                        | –                            | –                     | –                                                                                 | 200                   | –                                                                                  | 200                   | –                                                                                   | 200                   |                                                                                     |  |  |  |
| VWG41.20-2.5-3.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20                 | 2.5                          | 3.45                        | –                            | –                     | –                                                                                 | 200                   | –                                                                                  | 200                   | –                                                                                   | 200                   |                                                                                     |  |  |  |
| VWG41.20-2.5-4.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20                 | 2.5                          | 4.25                        | –                            | –                     | –                                                                                 | 200                   | –                                                                                  | 200                   | –                                                                                   | 200                   |                                                                                     |  |  |  |
| VWG41.20-4.25-4.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20                 | 4.25                         | 4.25                        | –                            | –                     | –                                                                                 | 200                   | –                                                                                  | 200                   | –                                                                                   | 200                   |                                                                                     |  |  |  |

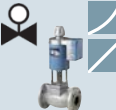
## Fittings for 6-port control ball valves

|                                                                                     | Type       | Description                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ALN15.152B | Fittings set made of brass for media temperatures up to 90 °C, consisting of<br>2x cap nuts<br>2x inserts with external threading per ISO 228-1<br>2x flat seals |
|  | ALN15.202B |                                                                                                                                                                  |
|  | ALG13.152B |                                                                                                                                                                  |
|  | ALG15.152B | Fittings set made of brass for media temperatures up to 90 °C, consisting of<br>2x cap nuts with sleeves and insert per ISO 7-1<br>2x flat seals                 |
|  | ALG15.202B |                                                                                                                                                                  |
|  | ALG15.252B |                                                                                                                                                                  |



# BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ/SEÇİM TABLOLARI

## Acvatix Valves and Actuators

| Magnetic valves                                                                     |                                                                                     |                             |              |     |                   |                           |                                          |                            |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|-----|-------------------|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typical applications                                                                |                                                                                     |                             | Valve type   |     | Operating voltage |                           | Positioning signal                       |                            | Type suffix                                                                                                                                |                          |                            |                                                                                                                                                          |
| – District heating                                                                  |                                                                                     |                             | MXF461..     |     | AC/DC 24 V        |                           | 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA            |                            | P <sup>1)</sup>                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
| – Boiler plants                                                                     |                                                                                     |                             | M3P..FY..    |     | AC 24 V           |                           | 0...10 V, 4...20 mA                      |                            | P <sup>1)</sup>                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
| – Chiller plants                                                                    |                                                                                     |                             | MVF461H..    |     | AC/DC 24 V        |                           | 0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA |                            | –                                                                                                                                          |                          |                            |                                                                                                                                                          |
| – Domestic hot water                                                                |                                                                                     |                             | MXG461..     |     | AC/DC 24 V        |                           | 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA            |                            | P <sup>1)</sup>                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
| – Heating groups                                                                    |                                                                                     |                             | MXG461B..    |     | AC/DC 24 V        |                           | 0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA |                            | –                                                                                                                                          |                          |                            |                                                                                                                                                          |
| – Air handling units                                                                |                                                                                     |                             | MXG461S..    |     | AC/DC 24 V        |                           | 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA            |                            | –                                                                                                                                          |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     |                             | MXG462S..    |     | AC/DC 24 V        |                           | 0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA |                            | –                                                                                                                                          |                          |                            |                                                                                                                                                          |
| PN 16                                                                               |                                                                                     | 1...130 °C                  |              |     | DN                | k <sub>vs</sub><br>[m³/h] | Δp <sub>s</sub><br>[kPa]                 | Δp <sub>max</sub><br>[kPa] | Note<br>To be used as 2-port or mixing valves, not as diverting valves.<br>Selectable valve characteristic:<br>equal-percentage or linear. |                          |                            |                                                                                                                                                          |
| Data sheet                                                                          |                                                                                     | N4455                       |              |     |                   |                           |                                          |                            |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|    |    | MXF461.15-... <sup>2)</sup> |              |     | 15                | 0.6 / 1.5 / 3             | 300                                      | 300                        |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MXF461.20-5.0               |              |     | 20                | 5                         | 300                                      | 300                        |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MXF461.25-8.0               |              |     | 25                | 8                         | 300                                      | 300                        |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MXF461.32-12                |              |     | 32                | 12                        | 300                                      | 300                        |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MXF461.40-20                |              |     | 40                | 20                        | 300                                      | 300                        |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MXF461.50-30                |              |     | 50                | 30                        | 300                                      | 300                        |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MXF461.65-50                |              |     | 65                | 50                        | 300                                      | 300                        |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | 1...120 °C                  |              |     |                   |                           |                                          |                            |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | N4454                       |              |     |                   |                           |                                          |                            |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | M3P80FY                     |              |     | 80                | 80                        | 300                                      | 300                        |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
| M3P100FY                                                                            |                                                                                     |                             | 100          | 130 | 200               | 200                       |                                          |                            |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
| PN 16                                                                               |                                                                                     | 1...180 °C                  |              |     | DN                | k <sub>vs</sub><br>[m³/h] | Δp <sub>s</sub><br>[kPa]                 | Δp <sub>max</sub><br>[kPa] |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
| Data sheet                                                                          |                                                                                     | N4361                       |              |     |                   |                           |                                          |                            |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|   |   | MVF461H15-... <sup>2)</sup> |              |     | 15                | 0.6 / 1.5 / 3             | 1000                                     | 1000                       |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MVF461H20-5                 |              |     | 20                | 5                         | 1000                                     | 1000                       |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MVF461H25-8                 |              |     | 25                | 8                         | 1000                                     | 1000                       |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MVF461H32-12                |              |     | 32                | 12                        | 1000                                     | 1000                       |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MVF461H40-20                |              |     | 40                | 20                        | 1000                                     | 1000                       |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MVF461H50-30                |              |     | 50                | 30                        | 1000                                     | 1000                       |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
| PN 16                                                                               |                                                                                     | 1...130 °C                  |              |     | DN                | G<br>[Inch]               | k <sub>vs</sub><br>[m³/h]                | Δp <sub>s</sub><br>[kPa]   | Δp <sub>max</sub><br>[kPa]                                                                                                                 |                          |                            |                                                                                                                                                          |
| Data sheet                                                                          |                                                                                     | N4455                       |              |     |                   |                           |                                          |                            |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|  |  | MXG461.15-... <sup>2)</sup> |              |     | 15                | G 1 B                     | 0.6 / 1.5 / 3                            | 300                        | 300                                                                                                                                        |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MXG461.20-5.0               |              |     | 20                | G 1 ¼ B                   | 5                                        | 300                        | 300                                                                                                                                        |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MXG461.25-8.0               |              |     | 25                | G 1 ½ B                   | 8                                        | 300                        | 300                                                                                                                                        |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MXG461.32-12                |              |     | 32                | G 2 B                     | 12                                       | 300                        | 300                                                                                                                                        |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MXG461.40-20                |              |     | 40                | G 2 ¼ B                   | 20                                       | 300                        | 300                                                                                                                                        |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MXG461.50-30                |              |     | 50                | G 2 ¾ B                   | 30                                       | 300                        | 300                                                                                                                                        |                          |                            |                                                                                                                                                          |
| PN 16                                                                               |                                                                                     | -20...130 °C                |              |     | DN                | G<br>[Inch]               | k <sub>vs</sub><br>[m³/h]                | Δp <sub>s</sub><br>[kPa]   | Δp <sub>max</sub><br>[kPa]                                                                                                                 |                          |                            |                                                                                                                                                          |
| Data sheet                                                                          |                                                                                     | N4461                       |              |     |                   |                           |                                          |                            |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|  |  | MXG461B15-... <sup>2)</sup> |              |     | 15                | G 1 B                     | 0.6 / 1.5 / 3                            | 1000                       | 1000                                                                                                                                       |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MXG461B20-5                 |              |     | 20                | G 1 ¼ B                   | 5                                        | 800                        | 800                                                                                                                                        |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MXG461B25-8                 |              |     | 25                | G 1 ½ B                   | 8                                        | 700                        | 700                                                                                                                                        |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MXG461B32-12                |              |     | 32                | G 2 B                     | 12                                       | 600                        | 600                                                                                                                                        |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MXG461B40-20                |              |     | 40                | G 2 ¼ B                   | 20                                       | 600                        | 600                                                                                                                                        |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MXG461B50-30                |              |     | 50                | G 2 ¾ B                   | 30                                       | 600                        | 600                                                                                                                                        |                          |                            |                                                                                                                                                          |
| PN 16                                                                               |                                                                                     | 1...130 °C                  |              |     |                   | -20...130 °C              | DN                                       | G<br>[Inch]                | k <sub>vs</sub><br>[m³/h]                                                                                                                  | Δp <sub>s</sub><br>[kPa] | Δp <sub>max</sub><br>[kPa] | Note<br>To be used as 2-port or mixing valves, not as diverting valves.<br>Selectable valve characteristic:<br>equal-percentage or linear. <sup>3)</sup> |
| Data sheet                                                                          |                                                                                     | N4465                       |              |     |                   | N4466                     |                                          |                            |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|  |  | MXG461S15-1.5               |              |     | –                 | 15                        | G 1 B                                    | 1.5                        | 300                                                                                                                                        | 300                      |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MXG461S20-5.0               |              |     | –                 | 20                        | G 1 ¼ B                                  | 5                          | 300                                                                                                                                        | 300                      |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MXG461S25-8.0               |              |     | –                 | 25                        | G 1 ½ B                                  | 8                          | 300                                                                                                                                        | 300                      |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     | MXG461S32-12                |              |     | –                 | 32                        | G 2 B                                    | 12                         | 300                                                                                                                                        | 300                      |                            |                                                                                                                                                          |
| –                                                                                   |                                                                                     |                             | –            | 50  | G 2 ¾ B           | 30                        | 600                                      | 600                        |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                     |                             | MXG462S50-30 |     |                   |                           |                                          |                            |                                                                                                                                            |                          |                            |                                                                                                                                                          |

<sup>1)</sup> P = media containing mineral oil

<sup>2)</sup> .. = insert  $k_{vs}$  value

<sup>3)</sup> Parts that are in contact with medium in stainless steel



| Slipper valves                                                                                                                                                          |                   |                     |                      |              |                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Typical applications                                                                                                                                                    | Actuators         | Data sheet          |                      |              |                    | 5 Nm                                                                                | 5 Nm                                                                                | 10 Nm                                                                               |
| – Boiler plants<br>– Heating groups                                                                                                                                     | SQK34../84..      | N4508               |                      |              |                    |  |  |  |
|                                                                                                                                                                         | SQK33..           | N4506               |                      |              |                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                         | SAL..             | N4502               |                      |              |                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                         | Operating voltage | Positioning signal  | Positioning time [s] |              |                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                         | AC 230 V          | 3-position          | SQK                  | SQK33        | SAL                | SQK34.00                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                         |                   | 3-position          | –                    | –            | 30                 | –                                                                                   | –                                                                                   | SAL31.03T10                                                                         |
|                                                                                                                                                                         | AC 24 V           | 3-position          | 135                  | –            | –                  | SQK84.00                                                                            | –                                                                                   | –                                                                                   |
|                                                                                                                                                                         | AC/DC 24 V        | 3-position          | –                    | –            | 120                | –                                                                                   | –                                                                                   | SAL81.00T10                                                                         |
|                                                                                                                                                                         |                   | 3-position          | –                    | –            | 30                 | –                                                                                   | –                                                                                   | SAL81.03T10                                                                         |
|                                                                                                                                                                         |                   | 0...10 V, 4...20 mA | –                    | –            | 120                | –                                                                                   | –                                                                                   | SAL61.00T10                                                                         |
| 0...10 V, 4...20 mA                                                                                                                                                     |                   | –                   | –                    | 30           | –                  | –                                                                                   | SAL61.03T10                                                                         |                                                                                     |
| Mounting set                                                                                                                                                            |                   |                     |                      |              | direct             | ASK32                                                                               | ASK31N                                                                              |                                                                                     |
| PN 6                                                                                                                                                                    | 1...120 °C        |                     |                      |              |                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Data sheet                                                                                                                                                              | N4241             |                     | DN                   |              | $k_{vs}$<br>[m³/h] | $\Delta p_{max}$<br>[kPa]                                                           | $\Delta p_{max}$<br>[kPa]                                                           | $\Delta p_{max}$<br>[kPa]                                                           |
|       | VBF21.40          |                     | 40                   |              | 25                 | 30                                                                                  | 30                                                                                  | –                                                                                   |
|                                                                                                                                                                         | VBF21.50          |                     | 50                   |              | 40                 | 30                                                                                  | 30                                                                                  | –                                                                                   |
|                                                                                                                                                                         | VBF21.65          |                     | 65                   |              | 63                 | –                                                                                   | –                                                                                   | 30                                                                                  |
|                                                                                                                                                                         | VBF21.80          |                     | 80                   |              | 100                | –                                                                                   | –                                                                                   | 30                                                                                  |
|                                                                                                                                                                         | VBF21.100         |                     | 100                  |              | 160                | –                                                                                   | –                                                                                   | 30                                                                                  |
|                                                                                                                                                                         | VBF21.125         |                     | 125                  |              | 550                | –                                                                                   | –                                                                                   | 30                                                                                  |
|                                                                                                                                                                         | VBF21.150         |                     | 150                  |              | 820                | –                                                                                   | –                                                                                   | 30                                                                                  |
| PN 10                                                                                                                                                                   | 1...120 °C        |                     |                      |              |                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Data sheet                                                                                                                                                              | N4233             |                     | DN                   | G<br>[Inch]  | $k_{vs}$<br>[m³/h] | $\Delta p_{max}$<br>[kPa]                                                           | $\Delta p_{max}$<br>[kPa]                                                           | $\Delta p_{max}$<br>[kPa]                                                           |
|   | VBG31.20          |                     | 20                   | G 1 ¼B       | 6.3                | 30                                                                                  | 30                                                                                  | –                                                                                   |
|                                                                                                                                                                         | VBG31.25          |                     | 25                   | G 1 ½B       | 10                 | 30                                                                                  | 30                                                                                  | –                                                                                   |
|                                                                                                                                                                         | VBG31.32          |                     | 32                   | G 2B         | 16                 | 30                                                                                  | 30                                                                                  | –                                                                                   |
|                                                                                                                                                                         | VBG31.40          |                     | 40                   | G 2 ¼B       | 25                 | 30                                                                                  | 30                                                                                  | –                                                                                   |
| PN 10                                                                                                                                                                   | 1...120 °C        |                     |                      |              |                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Data sheet                                                                                                                                                              | N4232             |                     | DN                   | Rp<br>[Inch] | $k_{vs}$<br>[m³/h] | $\Delta p_{max}$<br>[kPa]                                                           | $\Delta p_{max}$<br>[kPa]                                                           | $\Delta p_{max}$<br>[kPa]                                                           |
|   | VBI31.20          |                     | 20                   | Rp ¾         | 6.3                | 30                                                                                  | 30                                                                                  | –                                                                                   |
|                                                                                                                                                                         | VBI31.25          |                     | 25                   | Rp 1         | 10                 | 30                                                                                  | 30                                                                                  | –                                                                                   |
|                                                                                                                                                                         | VBI31.32          |                     | 32                   | Rp 1 1/4     | 16                 | 30                                                                                  | 30                                                                                  | –                                                                                   |
|                                                                                                                                                                         | VBI31.40          |                     | 40                   | Rp 1 1/2     | 25                 | 30                                                                                  | 30                                                                                  | –                                                                                   |
| PN 10                                                                                                                                                                   | 1...120 °C        |                     |                      |              |                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Data sheet                                                                                                                                                              | N4252             |                     | DN                   | Rp<br>[Inch] | $k_{vs}$<br>[m³/h] | $\Delta p_{max}$<br>[kPa]                                                           | $\Delta p_{max}$<br>[kPa]                                                           | $\Delta p_{max}$<br>[kPa]                                                           |
|   | VCI31.20          |                     | 20                   | Rp 3/4       | 6.3                | 30                                                                                  | 30                                                                                  | –                                                                                   |
|                                                                                                                                                                         | VCI31.25          |                     | 25                   | Rp 1         | 10                 | 30                                                                                  | 30                                                                                  | –                                                                                   |
|                                                                                                                                                                         | VCI31.32          |                     | 32                   | Rp 1 ¼       | 16                 | 30                                                                                  | 30                                                                                  | –                                                                                   |
|                                                                                                                                                                         | VCI31.40          |                     | 40                   | Rp 1 ½       | 25                 | 30                                                                                  | 30                                                                                  | –                                                                                   |



# BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ/SEÇİM TABLOLARI

## Acvatix Valves and Actuators

| Butterfly valves                                                                                                                                                           |                     |                   |                    |                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Typical applications<br><br>– Boiler plants<br>– Chiller plants<br>– Heating groups                                                                                        | Actuators           | Data sheet        |                    | Rotation angle 90°        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                            |                     |                   |                    | 10 Nm                     |                                                                                     | 40 Nm                                                                               |                                                                                      |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                            | SAL..               | N4502             |                    |                           |   |                                                                                     |   |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                            |                     |                   |                    |                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                            |                     | Operating voltage | Positioning signal | Positioning time [s]      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                            |                     | AC 230 V          | 3-position         | 120                       | SAL31.00T10                                                                         |                                                                                     | SAL31.00T40                                                                          |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                            |                     |                   | 3-position         | 125                       | –                                                                                   |                                                                                     | –                                                                                    |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                            |                     |                   | 3-position         | 30                        | SAL31.03T10                                                                         |                                                                                     | –                                                                                    |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                            |                     | AC/DC 24 V        | 3-position         | 120                       | SAL81.00T10                                                                         |                                                                                     | SAL81.00T40                                                                          |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
| 3-position                                                                                                                                                                 |                     |                   | 30                 | SAL81.03T10               |                                                                                     | –                                                                                   |                                                                                      |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
| 0...10 V, 4...20 mA                                                                                                                                                        | 120                 |                   | SAL61.00T10        |                           | SAL61.00T40                                                                         |                                                                                     |                                                                                      |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
| 0...10 V, 4...20 mA                                                                                                                                                        | 30                  |                   | SAL61.03T10        |                           | –                                                                                   |                                                                                     |                                                                                      |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
| Mounting set                                                                                                                                                               |                     |                   |                    | ASK33N                    |                                                                                     | ASK33N                                                                              |                                                                                      |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
| PN 6/10/16                                                                                                                                                                 | -10...120 °C        |                   | DN                 | k <sub>vs</sub><br>[m³/h] | Δp <sub>s</sub><br>[kPa]                                                            |                                                                                     | Δp <sub>s</sub><br>[kPa]                                                             |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
| Data sheet                                                                                                                                                                 | N4131               |                   |                    |                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
| <br>     | VKF41.40            |                   | 40                 | 50                        | 500                                                                                 |                                                                                     | –                                                                                    |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF41.50            |                   | 50                 | 80                        | 500                                                                                 |                                                                                     | –                                                                                    |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF41.65            |                   | 65                 | 200                       | 500                                                                                 |                                                                                     | –                                                                                    |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF41.80            |                   | 80                 | 400                       | 500                                                                                 |                                                                                     | –                                                                                    |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF41.100           |                   | 100                | 760                       | 500                                                                                 |                                                                                     | –                                                                                    |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF41.125           |                   | 125                | 1000                      | 300                                                                                 |                                                                                     | –                                                                                    |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF41.150           |                   | 150                | 2100                      | 250                                                                                 |                                                                                     | 400                                                                                  |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF41.200           |                   | 200                | 4000                      | 125                                                                                 |                                                                                     | 300                                                                                  |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
| Typical applications<br><br>– Boiler plants<br>– Chiller plants<br>– Cooling towers<br>– Domestic hot water<br>– Heating groups                                            | Actuators           | Data sheet        |                    | Rotation angle 90°        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                            |                     |                   |                    | 20 Nm                     | 40 Nm                                                                               | 40 Nm                                                                               |                                                                                      | 100 Nm                   | 400 Nm                                                                                | 1200 Nm                                                                               |           |
|                                                                                                                                                                            | SAL..<br>SQL36..    | N4502<br>N4505    |                    |                           |  |  |  |                          |  |  |           |
|                                                                                                                                                                            |                     |                   |                    |                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                            |                     | Operating voltage | Positioning signal | time [s]                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                            |                     | AC 230 V          | 3-position         | 6 <sup>1)</sup>           | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                    | –                        | SQL36E65                                                                              | –                                                                                     | –         |
|                                                                                                                                                                            |                     |                   | 3-position         | 12 <sup>1)</sup>          | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                    | –                        | –                                                                                     | SQL36E110                                                                             | –         |
|                                                                                                                                                                            |                     |                   | 3-position         | 24 <sup>1)</sup>          | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                    | –                        | –                                                                                     | –                                                                                     | SQL36E160 |
|                                                                                                                                                                            |                     |                   | 3-position         | 25                        | –                                                                                   | –                                                                                   | SQL36E50F04                                                                          | SQL36E50F05              | –                                                                                     | –                                                                                     | –         |
| AC/DC 24 V                                                                                                                                                                 |                     | 3-position        | 120                | SAL31.00T20               | SAL31.00T40                                                                         | –                                                                                   | –                                                                                    | –                        | –                                                                                     | –                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                            | 3-position          | 120               | SAL81.00T20        | SAL81.00T40               | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                    | –                        | –                                                                                     |                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                            | 0...10 V, 4...20 mA | 120               | SAL61.00T20        | SAL61.00T40               | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                    | –                        | –                                                                                     |                                                                                       |           |
| PN 16                                                                                                                                                                      | -10...120 °C        |                   | DN                 | k <sub>vs</sub><br>[m³/h] | Δp <sub>s</sub><br>[kPa]                                                            | Δp <sub>s</sub><br>[kPa]                                                            | Δp <sub>s</sub><br>[kPa]                                                             | Δp <sub>s</sub><br>[kPa] | Δp <sub>s</sub><br>[kPa]                                                              |                                                                                       |           |
| Data sheet                                                                                                                                                                 | N4136               |                   |                    |                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                          |                                                                                       |                                                                                       |           |
| <br> | VKF46.40            |                   | 40                 | 50                        | 1600                                                                                | –                                                                                   | 1600                                                                                 | –                        | –                                                                                     | –                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF46.50            |                   | 50                 | 85                        | 1600                                                                                | –                                                                                   | 1600                                                                                 | –                        | –                                                                                     | –                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF46.65            |                   | 65                 | 215                       | 1600                                                                                | –                                                                                   | 1600                                                                                 | –                        | –                                                                                     | –                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF46.80            |                   | 80                 | 420                       | –                                                                                   | 1600                                                                                | –                                                                                    | 1600                     | –                                                                                     | –                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF46.100           |                   | 100                | 800                       | –                                                                                   | 1200                                                                                | –                                                                                    | 1600                     | –                                                                                     | –                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF46.125           |                   | 125                | 1010                      | –                                                                                   | 800                                                                                 | –                                                                                    | 1000                     | –                                                                                     | –                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF46.150           |                   | 150                | 2100                      | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                    | 1600                     | –                                                                                     | –                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF46.200           |                   | 200                | 4000                      | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                    | 1000                     | –                                                                                     | –                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF46.250           |                   | 250                | 6400                      | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                    | –                        | 1000                                                                                  | –                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF46.300           |                   | 300                | 8500                      | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                    | –                        | 1000                                                                                  | –                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF46.350           |                   | 350                | 11500                     | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                    | –                        | 600                                                                                   | –                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF46.400           |                   | 400                | 14500                     | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                    | –                        | 300                                                                                   | –                                                                                     |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF46.450           |                   | 450                | 20500                     | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                    | –                        | –                                                                                     | 300                                                                                   |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF46.500           |                   | 500                | 21000                     | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                    | –                        | –                                                                                     | 300                                                                                   |           |
|                                                                                                                                                                            | VKF46.600           |                   | 600                | 29300                     | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                    | –                        | –                                                                                     | 300                                                                                   |           |

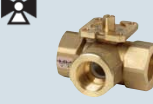
<sup>1)</sup> With auxiliary module SEZ31.1 variable positioning time: SQL36E65: 30...180 s, SQL36E110: 60...360 s, SQL36E160: 120...720 s

Recommended maximum flow velocity:

VKF41..: < 4 m/s for water, see data sheet for details

VKF46..: 4.5 m/s for water, 60 m/s for gas



| Changeover and open /close ball valves                                                                  |                                          |                                        |                      |                        |     |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                         |                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|------------------------|-----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| Typical applications<br>– Boiler plants<br>– Chiller plants<br>– Domestic hot water<br>– Heating groups | Actuators                                | Data sheet                             |                      |                        |     | Spring return function [s] | 2 Nm                                                                                |                                                                                     | 7 Nm                                                                                |                         | 10 Nm                   |  |
|                                                                                                         | GQD..9A<br>GSD..9A<br>GMA..9E<br>GLB..9E | N4659<br>N4655<br>N4658<br>A6V10636203 |                      |                        |     |                            |  |  |  |                         |                         |  |
|                                                                                                         | Operating voltage                        | Positioning signal                     | Positioning time [s] |                        |     |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                         |                         |  |
|                                                                                                         |                                          |                                        | GQD/GSD              | GMA                    | GLB |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                         |                         |  |
|                                                                                                         | AC 230 V                                 | 2-position                             | 30                   | 90                     | –   |                            | 15                                                                                  | GQD321.9A                                                                           | GMA321.9E                                                                           | –                       |                         |  |
|                                                                                                         |                                          | 2-position                             | 30                   | –                      | –   |                            | –                                                                                   | GSD341.9A                                                                           | –                                                                                   | –                       |                         |  |
|                                                                                                         | AC 100...240 V                           | 2/3-position                           | –                    | –                      | 150 |                            | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | GLB341.9E               |                         |  |
|                                                                                                         | AC/DC 24 V                               | 2-position                             | 30                   | 90                     | –   |                            | 15                                                                                  | GQD121.9A                                                                           | GMA121.9E                                                                           | –                       |                         |  |
|                                                                                                         | 2-position                               | 30                                     | –                    | –                      | –   | GSD141.9A                  | –                                                                                   | –                                                                                   |                                                                                     |                         |                         |  |
|                                                                                                         | 2/3-position                             | –                                      | –                    | 150                    | –   | –                          | –                                                                                   | GLB141.9E                                                                           |                                                                                     |                         |                         |  |
| PN 40                                                                                                   | -10...120 °C                             |                                        |                      |                        |     |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                         |                         |  |
| Data sheet                                                                                              | N4213                                    | DN                                     | G [Inch]             | k <sub>vs</sub> [m³/h] |     | Δp <sub>s</sub> [kPa]      | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                             | Δp <sub>s</sub> [kPa]                                                               | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                             | Δp <sub>s</sub> [kPa]   | Δp <sub>max</sub> [kPa] |  |
|                        | VAG60.15-9                               | 15                                     | G 1 B                | 9                      |     | 1400                       | 350                                                                                 | 1400                                                                                | 350                                                                                 | 1400                    | 350                     |  |
|                                                                                                         | VAG60.20-17                              | 20                                     | G 1 ¼ B              | 17                     |     | 1400                       | 350                                                                                 | 1400                                                                                | 350                                                                                 | 1400                    | 350                     |  |
|                                                                                                         | VAG60.25-22                              | 25                                     | G 1 ½ B              | 22                     |     | 1400                       | 350                                                                                 | 1400                                                                                | 350                                                                                 | 1400                    | 350                     |  |
|                                                                                                         | VAG60.32-35                              | 32                                     | G 2 B                | 35                     |     | –                          | –                                                                                   | 1000                                                                                | 350                                                                                 | 1000                    | 350                     |  |
|                                                                                                         | VAG60.40-68                              | 40                                     | G 2 ¼ B              | 68                     |     | –                          | –                                                                                   | 800                                                                                 | 350                                                                                 | 800                     | 350                     |  |
|                                                                                                         | VAG60.50-96                              | 50                                     | G 2 ¾ B              | 96                     |     | –                          | –                                                                                   | 600                                                                                 | 350                                                                                 | 600                     | 350                     |  |
| PN 40                                                                                                   | -10...120 °C                             |                                        |                      |                        |     |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                         |                         |  |
| Data sheet                                                                                              | N4213                                    | DN                                     | G [Inch]             | k <sub>vs</sub> [m³/h] |     | Δp <sub>max</sub> [kPa]    |                                                                                     | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                             |                                                                                     | Δp <sub>max</sub> [kPa] |                         |  |
|                       | VBG60.15-8T                              | 15                                     | G 1 B                | 8                      |     | 350                        |                                                                                     | 350                                                                                 |                                                                                     | 350                     |                         |  |
|                                                                                                         | VBG60.20-13T                             | 20                                     | G 1 ¼ B              | 13                     |     | 350                        |                                                                                     | 350                                                                                 |                                                                                     | 350                     |                         |  |
|                                                                                                         | VBG60.25-13T                             | 25                                     | G 1 ½ B              | 13                     |     | 350                        |                                                                                     | 350                                                                                 |                                                                                     | 350                     |                         |  |
|                                                                                                         | VBG60.32-25T                             | 32                                     | G 2 B                | 25                     |     | –                          |                                                                                     | 350                                                                                 |                                                                                     | 350                     |                         |  |
|                                                                                                         | VBG60.40-49T                             | 40                                     | G 2 ¼ B              | 49                     |     | –                          |                                                                                     | 350                                                                                 |                                                                                     | 350                     |                         |  |
|                                                                                                         | VBG60.50-73T                             | 50                                     | G 2 ¾ B              | 73                     |     | –                          |                                                                                     | 350                                                                                 |                                                                                     | 350                     |                         |  |
| PN 40                                                                                                   | -10...120 °C                             |                                        |                      |                        |     |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                         |                         |  |
| Data sheet                                                                                              | N4213                                    | DN                                     | Rp [Inch]            | k <sub>vs</sub> [m³/h] |     | Δp <sub>s</sub> [kPa]      | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                             | Δp <sub>s</sub> [kPa]                                                               | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                             | Δp <sub>s</sub> [kPa]   | Δp <sub>max</sub> [kPa] |  |
|                      | VAI60.15-15                              | 15                                     | Rp ½                 | 15                     |     | 1400                       | 350                                                                                 | 1400                                                                                | 350                                                                                 | 1400                    | 350                     |  |
|                                                                                                         | VAI60.20-22                              | 20                                     | Rp ¾                 | 22                     |     | 1400                       | 350                                                                                 | 1400                                                                                | 350                                                                                 | 1400                    | 350                     |  |
|                                                                                                         | VAI60.25-22                              | 25                                     | Rp 1                 | 22                     |     | 1400                       | 350                                                                                 | 1400                                                                                | 350                                                                                 | 1400                    | 350                     |  |
|                                                                                                         | VAI60.32-35                              | 32                                     | Rp 1 ¼               | 35                     |     | –                          | –                                                                                   | 1000                                                                                | 350                                                                                 | 1000                    | 350                     |  |
|                                                                                                         | VAI60.40-68                              | 40                                     | Rp 1 ½               | 68                     |     | –                          | –                                                                                   | 800                                                                                 | 350                                                                                 | 800                     | 350                     |  |
|                                                                                                         | VAI60.50-96                              | 50                                     | Rp 2                 | 96                     |     | –                          | –                                                                                   | 600                                                                                 | 350                                                                                 | 600                     | 350                     |  |
| PN 40                                                                                                   | -10...120 °C                             |                                        |                      |                        |     |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                         |                         |  |
| Data sheet                                                                                              | N4213                                    | DN                                     | Rp [Inch]            | k <sub>vs</sub> [m³/h] |     | Δp <sub>max</sub> [kPa]    |                                                                                     | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                             |                                                                                     | Δp <sub>max</sub> [kPa] |                         |  |
|                      | VBI60.15-12T                             | 15                                     | Rp ½                 | 12                     |     | 350                        |                                                                                     | 350                                                                                 |                                                                                     | 350                     |                         |  |
|                                                                                                         | VBI60.20-16T                             | 20                                     | Rp ¾                 | 16                     |     | 350                        |                                                                                     | 350                                                                                 |                                                                                     | 350                     |                         |  |
|                                                                                                         | VBI60.25-16T                             | 25                                     | Rp 1                 | 16                     |     | 350                        |                                                                                     | 350                                                                                 |                                                                                     | 350                     |                         |  |
|                                                                                                         | VBI60.32-25T                             | 32                                     | Rp 1 ¼               | 25                     |     | –                          |                                                                                     | 350                                                                                 |                                                                                     | 350                     |                         |  |
|                                                                                                         | VBI60.40-49T                             | 40                                     | Rp 1 ½               | 49                     |     | –                          |                                                                                     | 350                                                                                 |                                                                                     | 350                     |                         |  |
|                                                                                                         | VBI60.50-73T                             | 50                                     | Rp 2                 | 73                     |     | –                          |                                                                                     | 350                                                                                 |                                                                                     | 350                     |                         |  |
| PN 40                                                                                                   | -10...120 °C                             |                                        |                      |                        |     |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                         |                         |  |
| Data sheet                                                                                              | N4213                                    | DN                                     | Rp [Inch]            | k <sub>vs</sub> [m³/h] |     | Δp <sub>max</sub> [kPa]    |                                                                                     | Δp <sub>max</sub> [kPa]                                                             |                                                                                     | Δp <sub>max</sub> [kPa] |                         |  |
|                      | VBI60.15-5L                              | 15                                     | Rp ½                 | 5                      |     | 350                        |                                                                                     | 350                                                                                 |                                                                                     | 350                     |                         |  |
|                                                                                                         | VBI60.20-9L                              | 20                                     | Rp ¾                 | 9                      |     | 350                        |                                                                                     | 350                                                                                 |                                                                                     | 350                     |                         |  |
|                                                                                                         | VBI60.25-9L                              | 25                                     | Rp 1                 | 9                      |     | 350                        |                                                                                     | 350                                                                                 |                                                                                     | 350                     |                         |  |
|                                                                                                         | VBI60.32-13L                             | 32                                     | Rp 1 ¼               | 13                     |     | –                          |                                                                                     | 350                                                                                 |                                                                                     | 350                     |                         |  |
|                                                                                                         | VBI60.40-25L                             | 40                                     | Rp 1 ½               | 25                     |     | –                          |                                                                                     | 350                                                                                 |                                                                                     | 350                     |                         |  |
|                                                                                                         | VBI60.50-37L                             | 50                                     | Rp 2                 | 37                     |     | –                          |                                                                                     | 350                                                                                 |                                                                                     | 350                     |                         |  |



## Acvatix Valves and Actuators

| Refrigerant valves                                                                  |                |             |                   |                                          |                 |                               |                          |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------|------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Typical applications                                                                |                | Valve       | Operating voltage | Positioning signal                       |                 |                               | Auxiliary functions      |                            |
| – Chiller plants                                                                    |                | M2FP03GX    | AC 24 V           | 0...10 V, 4...20 mA, 0...20 Phs          |                 |                               | –                        |                            |
|                                                                                     |                | MVL661..    | AC/DC 24 V        | 0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA |                 |                               | Minimum stroke setting   |                            |
|                                                                                     |                | MVS661..N   | AC/DC 24 V        | 0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA |                 |                               | Minimum stroke setting   |                            |
|                                                                                     |                | M3FB..LX..  | AC 24 V           | 0...10 V, 4...20 mA, 0...20 Phs          |                 |                               | –                        |                            |
|                                                                                     |                | M3FK..LX..  | AC 24 V           | 0...10 V, 4...20 mA, 0...20 Phs          |                 |                               | –                        |                            |
| PN 32                                                                               | -40...100 °C   |             |                   |                                          | $k_{vs}$ [m³/h] |                               | $\Delta p_{max}$ [kPa]   |                            |
| Data sheet                                                                          | N4731          |             |                   |                                          |                 |                               |                          |                            |
|    | M2FP03GX       | Pilot valve |                   |                                          | 0.3             |                               | 1800                     |                            |
| PS 45                                                                               | -40...120 °C   | DN          | Connection        | Inner Ø [Inch]                           | $k_{vs}$ [m³/h] | $k_{vs, reduced}$ [m³/h]      | $\Delta p_{max}$ [kPa]   |                            |
| Data sheet                                                                          | N4714          |             |                   |                                          |                 |                               |                          |                            |
|    | MVL661.15-0.4  | 15          | Sleeve            | Ø                                        | 0.4             | 0.25                          | 2500                     |                            |
|                                                                                     | MVL661.15-1.0  | 15          | Sleeve            | Ø                                        | 1               | 0.63                          | 2500                     |                            |
|                                                                                     | MVL661.20-2.5  | 20          | Sleeve            | Ø                                        | 2.5             | 1.6                           | 2500                     |                            |
|                                                                                     | MVL661.25-6.3  | 25          | Sleeve            | 1Ø                                       | 6.3             | 4                             | 2500                     |                            |
|                                                                                     | MVL661.32-10   | 32          | Sleeve            | 1Ø                                       | 10              | 6.3                           | 1600                     |                            |
|                                                                                     | MVL661.32-12   | 32          | Sleeve            | 1Ø                                       | 12              | 7.6                           | 200                      |                            |
| PS 53                                                                               | -40...120 °C   | DN          | Connection        | Inner Ø [mm]                             | Outer Ø [mm]    | $k_{vs}$ [m³/h]               | $k_{vs, reduced}$ [m³/h] | $\Delta p_{max}$ [kPa]     |
| Data sheet                                                                          | N4717          |             |                   |                                          |                 |                               |                          |                            |
|   | MVS661.25-016N | 25          | Weldable          | 22.4                                     | 33.7            | 0.16                          | 0.1                      | 2500                       |
|                                                                                     | MVS661.25-0.4N | 25          | Weldable          | 22.4                                     | 33.7            | 0.4                           | 0.25                     | 2500                       |
|                                                                                     | MVS661.25-1.0N | 25          | Weldable          | 22.4                                     | 33.7            | 1                             | 0.63                     | 2500                       |
|                                                                                     | MVS661.25-2.5N | 25          | Weldable          | 22.4                                     | 33.7            | 2.5                           | 1.6                      | 2500                       |
|                                                                                     | MVS661.25-6.3N | 25          | Weldable          | 22.4                                     | 33.7            | 6.3                           | 4                        | 2500                       |
| PN 32                                                                               | -40...120 °C   | DN          | Connection        | Inner Ø [Inch]                           | $k_{vs}$ [m³/h] | Liquid $\Delta p_{max}$ [kPa] |                          | Gas $\Delta p_{max}$ [kPa] |
| Data sheet                                                                          | N4722          |             |                   |                                          |                 |                               |                          |                            |
|  | M3FK15LX06     | 15          | Sleeve            | Ø                                        | 0.6             | 200                           |                          | 800                        |
|                                                                                     | M3FK15LX15     | 15          | Sleeve            | Ø                                        | 1.5             | 200                           |                          | 800                        |
|                                                                                     | M3FK15LX       | 15          | Sleeve            | Ø                                        | 3               | 200                           |                          | 800                        |
|                                                                                     | M3FK20LX       | 20          | Sleeve            | Ø                                        | 5               | 200                           |                          | 800                        |
|                                                                                     | M3FK25LX       | 25          | Sleeve            | 1Ø                                       | 8               | 200                           |                          | 800                        |
|                                                                                     | M3FK32LX       | 32          | Sleeve            | 1Ø                                       | 12              | 200                           |                          | 800                        |
|                                                                                     | M3FK40LX       | 40          | Sleeve            | 1Ø                                       | 20              | 200                           |                          | 800                        |
|                                                                                     | M3FK50LX       | 50          | Sleeve            | 2Ø                                       | 30              | 200                           |                          | 800                        |
| PS 43                                                                               | -40...120 °C   | DN          | Connection        | Inner Ø [Inch]                           | $k_{vs}$ [m³/h] | $\Delta p_{max}$ [kPa]        |                          |                            |
| Data sheet                                                                          | N4721          |             |                   |                                          |                 |                               |                          |                            |
|  | M3FB15LX06/A   | 15          | Sleeve            | Ø                                        | 0.6             | 2200                          |                          |                            |
|                                                                                     | M3FB15LX15/A   | 15          | Sleeve            | Ø                                        | 1.5             | 2200                          |                          |                            |
|                                                                                     | M3FB15LX/A     | 15          | Sleeve            | Ø                                        | 3               | 2200                          |                          |                            |
|                                                                                     | M3FB20LX/A     | 20          | Sleeve            | Ø                                        | 5               | 1800                          |                          |                            |
|                                                                                     | M3FB25LX/A     | 25          | Sleeve            | 1Ø                                       | 8               | 1200                          |                          |                            |
|                                                                                     | M3FB32LX       | 32          | Sleeve            | 1Ø                                       | 12              | 800                           |                          |                            |

### Symbols

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 3-port valve, control path with equal-percentage valve characteristic, bypass with linear valve characteristic.                                                                                                                                                                             |
|  | 3-port valve, control path with equal-percentage valve characteristic, bypass with linear valve characteristic with 70% of the $k_{vs}$ value. This compensates for the flow resistance of the heat exchanger, so that the total volumetric flow $V_{100}$ remains as constant as possible. |
|  | 2-port valve, control path with equal-percentage valve characteristic.                                                                                                                                                                                                                      |
|  | 2-port valve or 6-port control ball valve in the respective control path with linear valve characteristic.                                                                                                                                                                                  |
|  | 3-port, control path and bypass with linear valve characteristic. Bypass with 70% of the $k_{vs}$ value. This compensates for the flow resistance of the heat exchanger, so that the total flow amount $V_{100}$ remains as constant as possible.                                           |
|  | 3-port valve, control path and bypass with linear valve characteristic.                                                                                                                                                                                                                     |
|  | 3-port valve, control path and bypass with equal-percentage valve characteristic.                                                                                                                                                                                                           |





## Valve sizing and actuator selection

### Basic hydronic circuit

| 1 | Determine the type of hydronic circuit       | Throttling circuit | Injection circuit with 2-port valve | Diverting circuit | Injection circuit with 3-port valve | Mixing circuit                | Mixing circuit with fixed premixing |
|---|----------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| - | For valve sizing relevant variable flow path |                    |                                     |                   |                                     | Primary pump ✓ Primary pump × | Primary pump ✓ Primary pump ×       |

### HVAC plants and consumers

| Heating                                 |               |          |               |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------|---------------|----------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Surface/floor heating                   | -             | ■        | -             | outdated | -        | -        | ■        | ■        |
| Heating plant (primary)                 | -             | ■        | ■             | outdated | ■        | ■        | ■        | ■        |
| Zone control, heating                   | -             | ■        | -             | outdated | -        | -        | -        | -        |
| Heating groups                          | -             | ■        | -             | -        | ■        | ■        | ■        | ■        |
| Generation of heat energy               | -             | -        | -             | -        | -        | ■        | -        | ■        |
| Heat exchanger water-water              | ■             | uncommon | uncommon      | uncommon | uncommon | -        | -        | -        |
| Ventilation and air conditioning plants |               |          |               |          |          |          |          |          |
| Air handling unit (AHU)                 | ■             | ■        | ■             | outdated | ■        | ■        | -        | -        |
| Fan coil unit                           | ■             | -        | ■             | outdated | -        | -        | -        | -        |
| Cooling coil                            | dehumidifying | -        | dehumidifying | uncommon | -        | -        | -        | -        |
| Reheating coil                          | ■             | ■        | outdated      | outdated | uncommon | uncommon | uncommon | uncommon |
| Preheating coil                         | -             | ■        | -             | outdated | uncommon | uncommon | uncommon | uncommon |
| VAV                                     | ■             | -        | ■             | outdated | -        | -        | -        | -        |
| Zone control                            | ■             | -        | ■             | outdated | -        | -        | -        | -        |
| Chiller plants                          |               |          |               |          |          |          |          |          |
| Surface/floor cooling                   | -             | ■        | -             | outdated | -        | -        | -        | -        |
| Generation of cooling energy            | -             | -        | -             | -        | -        | ■        | -        | ■        |
| Cooling towers                          | ■             | -        | ■             | uncommon | -        | -        | -        | -        |
| Zone control, cooling                   | -             | ■        | -             | outdated | -        | -        | -        | -        |
| District heating and cooling            |               |          |               |          |          |          |          |          |
| District heating, primary               | ■             | uncommon | -             | -        | -        | uncommon | -        | uncommon |
| District heating, secondary             | ■             | ■        | -             | -        | -        | uncommon | -        | uncommon |
| District cooling, primary               | ■             | uncommon | -             | -        | -        | uncommon | -        | uncommon |
| District cooling, secondary             | ■             | ■        | -             | -        | -        | uncommon | -        | uncommon |
| Domestic hot water (DHW)                |               |          |               |          |          |          |          |          |
| DHW                                     | -             | ■        | -             | -        | -        | ■        | -        | -        |

### Header

| Differential pressure header | pressurized |          | pressureless |
|------------------------------|-------------|----------|--------------|
| Volumetric flow              | variable    | constant | variable     |

### Determination of $k_{vs}$ value

| $\Delta p_{VR}$ or $\Delta p_{MV}$ |                                   | $\Delta p_{VR}$                                                                                                 |              | $\Delta p_{MV}$                      |                        |           |            |                                                                    |            |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| 2                                  | typical range                     | 10...200 kPa                                                                                                    | 10...200 kPa | 10...50 kPa                          | 2...5 kPa              | 2...5 kPa | 5...15 kPa | 2...5 kPa                                                          | 5...15 kPa |
|                                    | typical value                     | Use effective $\Delta p_{VR}$ value                                                                             |              | 35 kPa                               | 3 kPa                  | 3 kPa     | 8 kPa      | 3 kPa                                                              | 8 kPa      |
| 3                                  | Determine $\Delta p_{V100}$       | $\Delta p_{V100} \geq \frac{\Delta p_{VR}}{2}$                                                                  |              | $\Delta p_{V100} \geq \Delta p_{MV}$ |                        |           |            |                                                                    |            |
| 4                                  | Calculate $V_{100}$               | Water without anti-freeze $V_{100} = \frac{Q_{100}}{1.163 \cdot \Delta T}$                                      |              |                                      | Water with anti-freeze |           |            | $V_{100} = \frac{Q_{100} \cdot 3600}{c \cdot \rho \cdot \Delta T}$ |            |
| 5                                  | Determine $k_{vs}$ value          | $k_v = \frac{V_{100}}{\sqrt{\frac{\Delta p_{V100}}{100}}} \Rightarrow k_{vs} \geq 0.85 \cdot k_v \text{ value}$ |              |                                      |                        |           |            |                                                                    |            |
| 6                                  | Check resulting $\Delta p_{V100}$ | $\Delta p_{V100} = 100 \cdot \left( \frac{V_{100}}{k_{vs}} \right)^2$                                           |              |                                      |                        |           |            |                                                                    |            |

## Acvatix Valves and Actuators

### Selection of valve and actuator

|    |                                                    |                                                                                                       |                                        |                                               |
|----|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 7  | Select suitable valve series                       | a) Type of valve (2-port, 3-port, 3-port with bypass)<br>b) Connections (flanged, threaded, soldered) | c) PN class<br>d) Nominal size DN      | e) Max. /min. medium temperature<br>f) Medium |
| 8  | Check valve authority<br>$P_v$ (control stability) | $P_v = \frac{\Delta p_{V100}}{\Delta p_{VR}} \geq 0.25 \dots 0.8$                                     |                                        |                                               |
| 9  | Select actuator                                    | a) Operating voltage                                                                                  | b) Positioning signal                  | c) Positioning time                           |
| 10 | Check working range                                | a) Differential pressure $\Delta p_{max} > \Delta p_{V0}$                                             | b) Closing pressure $\Delta p_s > H_0$ | d) Spring return function                     |
| 11 | Selection                                          | Valve and suitable actuator                                                                           |                                        | e) Auxiliary functions                        |

### Size and select combi valves

#### Determine volumetric flow V

|   |                      |                                                                                              |
|---|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Determine $Q_{100}$  | $Q_{100}$                                                                                    |
| 2 | Determine $\Delta T$ | $\Delta T$                                                                                   |
| 3 | Calculate V          | Water without anti-freeze<br>$V_{100} = \frac{Q_{100}}{1.163 \cdot \Delta T}$                |
|   |                      | Water with anti-freeze<br>$V_{100} = \frac{Q_{100} \cdot 3600}{c \cdot \rho \cdot \Delta T}$ |

#### Select combi valve and actuator

|   |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                               |
|---|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| 4 | Select suitable combi valve | a) Type of valve (with /without P/T plugs)<br>d) Connection (flanged, threaded)                                                                                                                                                                                                                                                                | b) PN class<br>e) Nominal size DN | c) Max. /min. medium temperature<br>f) Medium |
| 5 | Determine presetting        | Determine presetting using the volumetric flow /dial table in data sheet of the respective combi valve                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                               |
| 6 | Select actuator             | a) Operating voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | b) Positioning signal             | c) Positioning time                           |
| 7 | Check working range         | a) $\Delta p < \Delta p_{max}$ – maximum permissible differential pressure across the valve's control path, valid for the entire actuating range of the motorized valve<br>b) $\Delta p > \Delta p_{min}$ – minimum differential pressure required across the valve's control path, so that the differential pressure regulator works reliably |                                   |                                               |
| 8 | Select actuator             | Combi valve and suitable actuator                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   | d) Auxiliary functions                        |

### Definitionen

| Abbr.             | Term                                       | Unit   | Definition                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\Delta p$        | Differential pressure                      | kPa    | Pressure differential between plant sections.                                                                                                                                                                                   |
| $\Delta p_{max}$  | Maximum differential pressure              | kPa    | Maximum permissible differential pressure across the valve's control path (when mixing), valid for the entire actuating range of the motorized valve.                                                                           |
| $\Delta p_{maxV}$ | Maximum differential pressure              | kPa    | Maximum permissible differential pressure across the valve's control path (when distributing), valid for the entire actuating range of the motorized valve.                                                                     |
| $\Delta p_{min}$  | Minimum differential pressure              | kPa    | Minimum differential pressure required, so that the differential pressure regulator works reliably with combi valves. $\Delta p_{min}$ depends on presetting position, see data sheet for details.                              |
| $\Delta p_{V0}$   |                                            | kPa    | Maximum differential pressure across the valve's closed control path.                                                                                                                                                           |
| $\Delta p_{V100}$ | Differential pressure at nominal flow rate | kPa    | Differential pressure across the fully open valve and the valve's control path by a volumetric flow $V_{100}$ .                                                                                                                 |
| $\Delta p_s$      | Closing pressure                           | kPa    | For 2-port valves, maximum permissible differential pressure at which the motorized valve will close securely against the pressure (close off pressure). Only valid for 2-port valves.                                          |
| $\Delta p_{MV}$   |                                            | kPa    | Differential pressure across the variable flow path. Often $\Delta p_{MV}$ is not known, in which case typical values can be used.                                                                                              |
| $\Delta p_{VR}$   |                                            | kPa    | Differential pressure between flow and return.                                                                                                                                                                                  |
| $\Delta T$        | Temperature spread                         | K      | Temperature differential between flow and return.                                                                                                                                                                               |
| DN                | Nominal size                               |        | Characteristic for matching parts of the piping system.                                                                                                                                                                         |
| $H_0$             | Shutoff head                               | m      | The head generated by a pump at closed valve, at a given speed and a given pump medium.                                                                                                                                         |
| kPa               | Unit of pressure                           | kPa    | 100 kPa = 1 bar = 10 mWC                                                                                                                                                                                                        |
| mWS               | Meter water column                         | m      |                                                                                                                                                                                                                                 |
| $k_v$             | Nominal flow                               | m³/h   | Amount of cold water (5...30 °C) passing through the valve at the respective stroke and at a differential pressure of 100 kPa (1 bar).                                                                                          |
| $k_{VS}$          | Nominal flow rate                          | m³/h   | Nominal flow rate of cold water (5...30 °C) through the fully open valve (H100) at a differential pressure of 100 kPa (1 bar).                                                                                                  |
|                   | Spring return function                     |        | Shutoff in the event of a power failure.                                                                                                                                                                                        |
| PN                | PN class                                   |        | Characteristic relating to the combination of mechanical and dimensional properties of a component in the piping system.                                                                                                        |
| Phs               | Phase cut control signal                   | V      | DC 0...20 V Phs                                                                                                                                                                                                                 |
| $P_v$             | Valve authority                            |        | Ratio of differential pressure across fully open valve (H100) and differential pressure across valve and variable flow path. To ensure correct control, a minimum valve authority of 0.25 is required.                          |
| $Q_{100}$         | Rated capacity                             | kW     | Plant's design capacity.                                                                                                                                                                                                        |
| $V_{100}$         | Volumetric flow                            | m³/h   | Volumetric flow with valve fully open ( $H_{100}$ ).                                                                                                                                                                            |
| $V_{min}$         | Minimum volumetric flow                    | m³/h   | Smallest presettable volumetric flow through the fully open combi valve ( $H_{100}$ ).                                                                                                                                          |
| $\nu$             | Kinematic viscosity                        | mm²/s  | In the case of kinematic viscosities $\nu$ up to 10 mm²/s, no corrections are required. For the selection of actuating devices for kinematic viscosities $\nu$ above 10 mm²/s, please contact your local Siemens branch office. |
| c                 | Specific heat capacity                     | kJ/kgK |                                                                                                                                                                                                                                 |
| $\rho$            | Specific density                           | kg/m³  |                                                                                                                                                                                                                                 |

# SIEMENS

*Ingenuity for life*



The worldwide  
standard for  
home and  
building control



## Saving energy while maintaining a constant room climate

Room thermostats that maximize control accuracy for heating, ventilation and air conditioning (HVAC) applications.

[siemens.com/thermostats](https://www.siemens.com/thermostats)



## The room thermostat portfolio in an overview

|                    | „Premium“ thermostats                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | „Standard“ thermostats                                                              |                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | REV*                                                                              | RDF800KN                                                                          | RDG*                                                                              | RDF*                                                                               | RDD                                                                                 | RDE*                                                                                |
|                    |  |  |  |  |  |  |
| Heating            | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 |                                                                                    | ■                                                                                   | ■                                                                                   |
| Cooling            | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| Heat pumps         |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| Fan coils          |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| VAV                |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Domestic hot water |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | ■                                                                                   | ■                                                                                   |

\* Options with time program available

## Room thermostats for VAV and heat pump applications

| VAV        |                           | Applications |              |                    |                     |                 |                            |                                         |                            | Functionalities   |                    |                                      |                                   |                                                              |                          |                      |                         |                    |                         |                   |
|------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
|            |                           | Heating only | Cooling only | Heating or cooling | Heating and cooling | 2-stage heating | 2-stage heating or cooling | Cooling or heating and electric heating | Indoor Air Quality Control | Control algorithm | Flush-mounted unit | Automatic heating/cooling changeover | Manual heating/cooling changeover | V <sub>min</sub> , V <sub>max</sub> limitation of supply air | Floor heating limitation | Dew point monitoring | Infrared remote control | 7-day time program | Communication interface | On/Off            |
|            | Premium                   |              |              |                    |                     |                 |                            |                                         |                            |                   |                    |                                      |                                   |                                                              |                          |                      |                         |                    |                         |                   |
|            | RDG405KN                  | ■            | ■            | ■                  | ■                   | ■               |                            | ■                                       | ■                          | P/PI              |                    | ■                                    | ■                                 | ■                                                            | ■                        | ■                    |                         |                    | KNX                     | (1) <sup>1)</sup> |
|            | RDG400KN                  | ■            | ■            | ■                  | ■                   | ■               |                            | ■                                       |                            | P/PI              |                    | ■                                    | ■                                 | ■                                                            | ■                        | ■                    |                         |                    | KNX                     | (1) <sup>1)</sup> |
|            | RDG400                    | ■            | ■            | ■                  | ■                   | ■               |                            | ■                                       |                            | P/PI              |                    | ■                                    | ■                                 | ■                                                            | ■                        | ■                    |                         |                    |                         | (1) <sup>1)</sup> |
|            | Standard                  |              |              |                    |                     |                 |                            |                                         |                            |                   |                    |                                      |                                   |                                                              |                          |                      |                         |                    |                         |                   |
|            | RDU341                    | ■            | ■            | ■                  | ■                   | ■               |                            | ■                                       |                            | P/PI              | ■                  | ■                                    | ■                                 | ■                                                            |                          | ■                    |                         |                    | KNX                     | 1                 |
|            | RDU340                    | ■            | ■            | ■                  | ■                   | ■               |                            | ■                                       |                            | P/PI              | ■                  | ■                                    | ■                                 | ■                                                            |                          | ■                    |                         |                    |                         | 1                 |
|            | Basic                     |              |              |                    |                     |                 |                            |                                         |                            |                   |                    |                                      |                                   |                                                              |                          |                      |                         |                    |                         |                   |
| RCU50.2    | ■                         | ■            | ■            |                    |                     |                 |                            |                                         | P                          |                   |                    | ■                                    |                                   |                                                              | ■                        |                      |                         |                    |                         |                   |
| RLA162     | ■                         | ■            |              | ■                  | ■                   |                 |                            |                                         | PI                         |                   |                    |                                      | ■ <sup>4)</sup>                   |                                                              |                          |                      |                         |                    |                         |                   |
| Heat pumps | RDG100 line <sup>3)</sup> | ■            | ■            | ■                  | ■                   | ■               | ■                          | ■                                       |                            | 2P/PI             |                    | ■                                    | ■                                 |                                                              | ■                        | ■                    | ■                       | ■                  | KNX                     | (3) <sup>1)</sup> |
|            | RDF600 line <sup>3)</sup> | ■            | ■            | ■                  | ■                   | ■               |                            | ■                                       |                            | 2P/PI             | ■ R                | ■                                    | ■                                 |                                                              |                          | ■                    | ■                       | ■                  | KNX                     | (2) <sup>1)</sup> |
|            | RDF800KN                  | ■            | ■            | ■                  | ■                   | ■               |                            | ■                                       |                            | 2P/PI             | ■ R                | ■                                    | ■                                 |                                                              |                          | ■                    |                         |                    | KNX                     | (2) <sup>1)</sup> |

(X): X = number of outputs R = round flush-mounted box

<sup>1)</sup> Either On/Off, 3-position, PWM or DC signal

<sup>2)</sup> External setpoint shift via KNX

<sup>3)</sup> RDG100 and RDF600 line (fan coil) are also suited for chilled ceiling and radiator applications. For detailed information, refer to the fan coil overview.



| „Standard“ thermostats                                                            |                                                                                   |                                                                                   | „Basic“ thermostats                                                               |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| RDH                                                                               | RDJ*                                                                              | RDU                                                                               | RCU/RLA                                                                           | RCC                                                                                | RAA                                                                                 | RAB                                                                                 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 |                                                                                    | ■                                                                                   |                                                                                     |
| ■                                                                                 |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 |                                                                                    | ■                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   | ■                                                                                  |                                                                                     | ■                                                                                   |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |

| Outputs           |                   |                   |             | Inputs     |                      |                                                 |                                   |                   |                                      |                                            |                         | Power supply          | User interfaces |               |                 |                           |                       |                                           |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|------------|----------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| On/Off            | PWM               | 3-position        | DC 0...10 V | KNX sensor | External air quality | Remote IAQ <sup>(6)</sup> sensor<br>DC 0...10 V | Operating mode/<br>Remote contact | Presence detector | Heating/cooling<br>changeover sensor | Remote or return air<br>temperature sensor | External setpoint shift | Power supply          | Touch screen    | Setpoint knob | Setpoint button | Operating mode button (B) | Digital display (LCD) | Additional operation<br>selection/remarks |
|                   |                   |                   |             |            |                      |                                                 |                                   |                   |                                      |                                            |                         |                       |                 |               |                 |                           |                       |                                           |
| (1) <sup>1)</sup> | (1) <sup>1)</sup> | (1) <sup>1)</sup> | 1           | ■          | ■                    | ■                                               | ■                                 | ■                 | ■                                    | ■                                          | ■ <sup>2)</sup>         | AC 24 V               |                 | ■             |                 | B                         | LCD                   |                                           |
| (1) <sup>1)</sup> | (1) <sup>1)</sup> | (1) <sup>1)</sup> | 1           |            |                      |                                                 | ■                                 |                   | ■                                    | ■                                          | ■ <sup>2)</sup>         | AC 24 V               |                 | ■             |                 | B                         | LCD                   |                                           |
| (1) <sup>1)</sup> | (1) <sup>1)</sup> | (1) <sup>1)</sup> | 1           |            |                      |                                                 | ■                                 |                   | ■                                    | ■                                          |                         | AC 24 V               |                 | ■             |                 | B                         | LCD                   |                                           |
|                   |                   |                   |             |            |                      |                                                 |                                   |                   |                                      |                                            |                         |                       |                 |               |                 |                           |                       |                                           |
| 1                 |                   |                   | 1           |            |                      |                                                 | ■                                 |                   | ■                                    | ■                                          | ■ <sup>2)</sup>         | AC 24 V               |                 |               | ■               | B                         | LCD                   |                                           |
| 1                 |                   |                   | 1           |            |                      |                                                 | ■                                 |                   | ■                                    | ■                                          |                         | AC 24 V               |                 |               | ■               | B                         | LCD                   |                                           |
|                   |                   |                   |             |            |                      |                                                 |                                   |                   |                                      |                                            |                         |                       |                 |               |                 |                           |                       |                                           |
|                   |                   |                   | 1           |            |                      |                                                 |                                   |                   |                                      |                                            |                         | AC 24 V               |                 | ■             |                 |                           |                       | Heating-off-cooling switch                |
|                   |                   |                   | 2           |            |                      |                                                 |                                   |                   |                                      |                                            | ■ <sup>5)</sup>         | AC 24 V               |                 | ■             |                 |                           |                       |                                           |
|                   |                   |                   |             |            |                      |                                                 |                                   |                   |                                      |                                            |                         |                       |                 |               |                 |                           |                       |                                           |
| (3) <sup>1)</sup> | (2) <sup>1)</sup> | (2) <sup>1)</sup> |             |            |                      |                                                 | ■                                 |                   | ■                                    | ■                                          |                         | AC 230 V /<br>AC 24 V |                 | ■             |                 | B                         | LCD                   | Time program buttons                      |
| (2) <sup>1)</sup> |                   | (1) <sup>1)</sup> |             |            |                      |                                                 | ■                                 | ■                 | ■                                    | ■                                          |                         | AC 230 V              |                 |               | ■               | B                         | LCD                   | Time program buttons                      |
| (2) <sup>1)</sup> |                   | (1) <sup>1)</sup> |             |            |                      |                                                 | ■                                 | ■                 | ■                                    | ■                                          |                         | AC 230 V              | ■               |               |                 |                           | LCD                   |                                           |

<sup>4)</sup> Only with V<sub>min</sub> limitation

<sup>5)</sup> External setpoint shift by outdoor temperature sensor

<sup>6)</sup> Indoor Air Quality



# BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ/SEÇİM TABLOLARI

## Room thermostats for heating and/or cooling applications

|                        | Applications              |              |                    |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    |                   | Functionalities    |                                      |                                   |                          |                      |                      |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |
|------------------------|---------------------------|--------------|--------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                        | Heating only              | Cooling only | Heating or cooling | Heating and cooling | 2-stage heating | 2-stage heating or cooling | Cooling or heating and electric heating | Heating and independent output/DHW | Heating and cooling with 6-port control ball valve | Control algorithm | Flush-mounted unit | Automatic heating/cooling changeover | Manual heating/cooling changeover | Floor heating limitation | Dew point monitoring | 24-hour time program | 7-day/weekend time program | 7-day time program | Automatic time synchronization | Radio frequency | Communication interface | V <sub>min</sub> / V <sub>max</sub> limitation of supply air |
| Heating and/or cooling | Communicating             |              |                    |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    |                   |                    |                                      |                                   |                          |                      |                      |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RDG100KN <sup>3)</sup>    | ■            | ■                  | ■                   | ■               | ■                          | ■                                       |                                    | ■ <sup>4)</sup>                                    | 2P/PI             |                    | ■                                    | ■                                 | ■                        | ■                    |                      |                            |                    |                                |                 | KNX                     |                                                              |
|                        | RDG160KN <sup>3)</sup>    | ■            | ■                  | ■                   | ■               | ■                          | ■                                       |                                    | ■                                                  | 2P/PI             |                    | ■                                    | ■                                 | ■                        | ■                    |                      |                            |                    |                                |                 | KNX                     | ■                                                            |
|                        | RDF800KN                  | ■            | ■                  | ■                   | ■               |                            | ■                                       |                                    | ■ <sup>4)</sup>                                    | 2P/PI             | ■ R                | ■                                    | ■                                 | ■                        | ■                    |                      |                            |                    |                                |                 | KNX                     |                                                              |
|                        | Premium                   |              |                    |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    |                   |                    |                                      |                                   |                          |                      |                      |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | REV13                     | ■            |                    |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | PID               |                    |                                      |                                   |                          |                      | ■                    |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | REV13DC                   | ■            |                    |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | PID               |                    |                                      |                                   |                          |                      | ■                    |                            |                    | ■                              |                 |                         |                                                              |
|                        | REV34-XA                  | ■            |                    |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | PI                |                    |                                      |                                   |                          |                      | ■                    |                            | ■                  |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RDG100 line <sup>3)</sup> | ■            | ■                  | ■                   | ■               | ■                          | ■                                       |                                    |                                                    | 2P/PI             |                    | ■                                    | ■                                 | ■                        | ■                    |                      |                            | ■                  |                                |                 |                         | ■                                                            |
|                        | Standard                  |              |                    |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    |                   |                    |                                      |                                   |                          |                      |                      |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RDD100                    | ■            |                    |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | 2P                |                    |                                      |                                   |                          |                      |                      |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RDD100.1                  | ■            |                    |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | 2P                |                    |                                      |                                   |                          |                      |                      |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RDD100.1DHW               | ■            |                    |                     |                 |                            |                                         | ■                                  |                                                    | 2P                |                    |                                      |                                   |                          |                      |                      |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RDD100.1RFS               | ■            |                    |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | 2P                |                    |                                      |                                   |                          |                      |                      |                            |                    |                                | ■               |                         |                                                              |
|                        | RDE100                    | ■            |                    |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | 2P                |                    |                                      |                                   |                          |                      | ■                    | ■                          | ■                  |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RDE100.1                  | ■            |                    |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | 2P                |                    |                                      |                                   |                          |                      | ■                    | ■                          | ■                  |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RDE100.1DHW               | ■            |                    |                     |                 |                            |                                         | ■                                  |                                                    | 2P                |                    |                                      |                                   |                          |                      | ■                    | ■                          | ■                  |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RDE100.1RFS               | ■            |                    |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | 2P                |                    |                                      |                                   |                          |                      | ■                    | ■                          | ■                  |                                | ■               |                         |                                                              |
|                        | RDD310/EH                 | ■            |                    |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | 2P                | ■ R                |                                      |                                   | ■                        |                      |                      |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RDE410/EH                 | ■            |                    |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | 2P                | ■ R                |                                      | ■                                 |                          |                      | ■                    | ■                          | ■                  |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RDJ100                    | ■            |                    |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | PID               |                    |                                      |                                   |                          |                      | ■                    |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RDJ100RF/SET              | ■            |                    |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | PID               |                    |                                      |                                   |                          |                      | ■                    |                            |                    |                                | ■               |                         |                                                              |
|                        | RAV11.1                   | ■            |                    |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | PID               |                    |                                      |                                   |                          |                      |                      |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RDH100                    | ■            | ■                  |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | PID               |                    |                                      |                                   |                          |                      |                      |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RDH100RF/SET              | ■            | ■                  |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | PID               |                    |                                      |                                   |                          |                      |                      |                            |                    |                                | ■               |                         |                                                              |
|                        | RCU10                     |              |                    |                     | ■               | ■                          |                                         | ■                                  |                                                    | 2P/PI             |                    |                                      |                                   |                          |                      |                      |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RCU15                     |              |                    |                     | ■               | ■                          |                                         |                                    |                                                    | 2P/PI             |                    |                                      |                                   |                          |                      |                      |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | Basic                     |              |                    |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    |                   |                    |                                      |                                   |                          |                      |                      |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RAA11                     | ■            | ■                  |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | 2P                |                    |                                      |                                   |                          |                      |                      |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RAA21                     | ■            | ■                  |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | 2P                |                    |                                      |                                   |                          |                      |                      |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RAA31                     | ■            | ■                  |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | 2P                |                    |                                      |                                   |                          |                      |                      |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RAA31.16                  | ■            | ■                  |                     |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | 2P                |                    |                                      |                                   |                          |                      |                      |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RAA31.26                  | ■            | ■                  |                     |                 |                            | ■                                       | ■                                  |                                                    | 2P                |                    |                                      |                                   |                          |                      |                      |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |
|                        | RAA41                     |              |                    | ■                   |                 |                            |                                         |                                    |                                                    | 2P                |                    |                                      | ■                                 |                          |                      |                      |                            |                    |                                |                 |                         |                                                              |

(X): X = number of outputs

R = round flush-mounted box

<sup>3)</sup> Either On/Off, 3-position, PWM or DC signal

<sup>2)</sup> External setpoint shift via KNX



| Outputs           |                   |                   |                   | Inputs                            |                   |                                      |                                            |                       | Power supply  | User interfaces |               |                 |                                          |                                           |                             |              |                     |                                          |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------|------------------------------------------|
| On/Off            | PWM               | 3-position        | DC 0...10 V       | Operating mode/<br>Remote contact | Presence detector | Heating/cooling<br>changeover sensor | Remote or return air<br>temperature sensor | External setpoint set | Power supply  | Touch screen    | Setpoint knob | Setpoint button | Operating mode button (B)/<br>switch (S) | Digital display (LCD),<br>indicator (LED) | Programming knob and slider | Analog clock | Background lighting | Additional operation<br>selector/remarks |
| (3) <sup>1)</sup> | (2) <sup>1)</sup> | (2) <sup>1)</sup> |                   | ■                                 |                   | ■                                    | ■                                          | ■ <sup>2)</sup>       | AC 230 V      |                 | ■             |                 | B                                        | LCD                                       |                             |              | ■                   |                                          |
| (2) <sup>1)</sup> |                   |                   | (2) <sup>1)</sup> | ■                                 |                   | ■                                    | ■                                          | ■ <sup>2)</sup>       | AC 24 V       |                 | ■             |                 | B                                        | LCD                                       |                             |              | ■                   |                                          |
| (2) <sup>1)</sup> |                   | (1) <sup>1)</sup> |                   | ■                                 | ■                 | ■                                    | ■                                          |                       | AC 230 V      | ■               |               |                 |                                          | LCD                                       |                             |              | ■                   |                                          |
|                   |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       |               |                 |               |                 |                                          |                                           |                             |              |                     |                                          |
| ■                 |                   |                   |                   | ■                                 |                   |                                      |                                            |                       | Battery       |                 |               | ■               | B                                        | LCD                                       | ■                           |              | ■                   |                                          |
| ■                 |                   |                   |                   | ■                                 |                   |                                      |                                            |                       | Battery       |                 |               | ■               | B                                        | LCD                                       | ■                           |              | ■                   |                                          |
|                   |                   | ■                 |                   | ■                                 |                   |                                      |                                            |                       | Battery       |                 |               | ■               | B                                        | LCD                                       | ■                           |              | ■                   |                                          |
| (3) <sup>1)</sup> | (2) <sup>1)</sup> | (2) <sup>1)</sup> | (2) <sup>1)</sup> | ■                                 |                   | ■                                    | ■                                          | ■                     | AC 230 V      |                 | ■             |                 | B                                        | LCD                                       |                             |              | ■                   | Time program buttons                     |
|                   |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       |               |                 |               |                 |                                          |                                           |                             |              |                     |                                          |
| ■                 |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       | AC 230 V      |                 |               | ■               | B                                        | LCD                                       |                             |              |                     |                                          |
| ■                 |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       | Battery       |                 |               | ■               | B                                        | LCD                                       |                             |              |                     |                                          |
| ■                 |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       | Battery       |                 |               | ■               | B                                        | LCD                                       |                             |              |                     |                                          |
| ■                 |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       | Battery       |                 |               | ■               | B                                        | LCD                                       |                             |              |                     |                                          |
| ■                 |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       | AC 230 V      |                 |               | ■               | B                                        | LCD                                       | ■                           |              |                     |                                          |
| ■                 |                   |                   |                   | ■                                 |                   |                                      |                                            |                       | Battery       |                 |               | ■               | B                                        | LCD                                       | ■                           |              |                     |                                          |
| ■                 |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       | Battery       |                 |               | ■               | B                                        | LCD                                       | ■                           |              |                     |                                          |
| ■                 |                   |                   |                   | ■                                 |                   |                                      |                                            |                       | Battery       |                 |               | ■               | B                                        | LCD                                       | ■                           |              |                     |                                          |
| ■                 |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       | AC 230 V      |                 |               | ■               | B                                        | LCD                                       | ■                           |              | ■                   |                                          |
| ■                 |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       | AC 230 V      |                 |               | ■               | B                                        | LCD                                       | ■                           |              | ■                   |                                          |
| ■                 |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       | Battery       |                 | ■             |                 | S                                        | LCD                                       | ■                           |              |                     |                                          |
| ■                 |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       | Battery       |                 | ■             |                 | S                                        | LCD                                       | ■                           |              |                     |                                          |
| ■                 |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       | Battery       |                 | ■             |                 | S                                        |                                           |                             | ■            |                     |                                          |
| ■                 |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       | Battery       |                 | ■             |                 |                                          | LCD                                       |                             |              |                     |                                          |
| ■                 |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       | Battery       |                 | ■             |                 |                                          | LCD                                       |                             |              |                     |                                          |
| (2) <sup>1)</sup> | (2) <sup>1)</sup> |                   |                   | ■                                 |                   |                                      |                                            |                       | AC 230 V      |                 | ■             |                 |                                          |                                           |                             |              |                     |                                          |
| (2) <sup>1)</sup> | (2) <sup>1)</sup> |                   |                   | ■                                 |                   |                                      | ■                                          |                       | AC 24 V       |                 | ■             |                 |                                          |                                           |                             |              |                     |                                          |
|                   |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       |               |                 |               |                 |                                          |                                           |                             |              |                     |                                          |
| 1                 |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       | AC 23...250 V |                 |               |                 |                                          |                                           |                             |              |                     |                                          |
| 1                 |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       | AC 23...250 V |                 | ■             |                 |                                          |                                           |                             |              |                     |                                          |
| 1                 |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       | AC 230 V      |                 | ■             |                 |                                          |                                           |                             |              |                     | On/Off switch                            |
| 1                 |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       | AC 230 V      |                 | ■             |                 |                                          | LED                                       |                             |              |                     | On/Off switch                            |
| 2                 |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       | AC 230 V      |                 | ■             |                 |                                          | LED                                       |                             |              |                     | On/Off switch                            |
| 1                 |                   |                   |                   |                                   |                   |                                      |                                            |                       | AC 23...250 V |                 | ■             |                 |                                          |                                           |                             |              |                     | Heating-off-cooling switch               |

<sup>3)</sup> RDG100 line (fan coil) thermostats are also suited for chilled ceiling and radiator applications. For detailed information, refer to the fan coil overview.

<sup>4)</sup> Only possible with communicating 6-port control ball valves



# BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ/SEÇİM TABLOLARI

## Room thermostats for fan coil applications

|           | Applications          |                     |                           |                             |                      |                            |                             |                            |                      | Functionalities   |                    |                                   |                                      |                          |                             |                       |                   |                                               |                      |               |                             |                         |                              |                         |       |  |
|-----------|-----------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------------------|----------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|-------|--|
|           | 2-pipe/heating only   | 2-pipe/cooling only | 2-pipe/heating or cooling | 2-pipe with electric heater | 2-pipe with radiator | 4-pipe cooling and heating | 4-pipe with electric heater | 2-stage heating or cooling | Air humidity control | Control algorithm | Flush-mounted unit | Manual heating/cooling changeover | Automatic heating/cooling changeover | Floor heating limitation | Manual fan speed Off/II/III | Automatic fan control | 3- or 1-stage fan | Electronic commutated fan motor <sup>1)</sup> | Ventilation function | 7-day program | Fan function enable/disable | Infrared remote control | Lighting and shading control | Communication interface |       |  |
| Fan coils | Communicating         |                     |                           |                             |                      |                            |                             |                            |                      |                   |                    |                                   |                                      |                          |                             |                       |                   |                                               |                      |               |                             |                         |                              |                         |       |  |
|           | RDG100KN              | ■                   | ■                         | ■                           | ■                    | ■                          | ■                           | ■                          |                      | 2P/PI             |                    | ■                                 | ■                                    | ■                        | ■                           | ■                     | ■                 |                                               |                      |               |                             | ■                       |                              |                         | KNX   |  |
|           | RDG160KN              | ■                   | ■                         | ■                           | ■                    | ■                          | ■                           |                            |                      | 2P/PI             |                    | ■                                 | ■                                    | ■                        | ■                           | ■                     | ■                 | ■                                             |                      |               |                             | ■                       |                              |                         | KNX   |  |
|           | RDG165KN              | ■                   | ■                         | ■                           | ■                    | ■                          |                             | ■                          | ■                    | 2P/PI             |                    |                                   |                                      | ■                        | ■                           | ■                     | ■                 | ■                                             | ■                    |               |                             |                         |                              |                         | KNX   |  |
|           | RDF600KN              | ■                   | ■                         | ■                           | ■                    |                            | ■                           |                            |                      | 2P/PI             | ■R                 | ■                                 | ■                                    | ■                        | ■                           | ■                     | ■                 |                                               |                      |               |                             | ■                       |                              |                         | KNX   |  |
|           | RDF800KN              | ■                   | ■                         | ■                           | ■                    |                            | ■                           |                            |                      | 2P/PI             | ■R                 | ■                                 | ■                                    | ■                        | ■                           | ■                     | ■                 |                                               |                      |               |                             | ■                       | ■                            |                         | KNX   |  |
|           | RDF301.50             | ■                   | ■                         | ■                           | ■                    |                            | ■                           |                            |                      | 2P/PI             | ■                  | ■                                 | ■                                    | ■                        | ■                           | ■                     | ■                 |                                               |                      |               |                             | ■                       |                              | ■                       | KNX   |  |
|           | RDF302                | ■                   | ■                         | ■                           | ■                    |                            | ■                           |                            |                      | 2P/PI             | ■                  | ■                                 | ■                                    | ■                        | ■                           | ■                     | ■                 |                                               |                      |               |                             |                         |                              |                         | M-bus |  |
|           | Premium               |                     |                           |                             |                      |                            |                             |                            |                      |                   |                    |                                   |                                      |                          |                             |                       |                   |                                               |                      |               |                             |                         |                              |                         |       |  |
|           | RDG100                | ■                   | ■                         | ■                           | ■                    | ■                          | ■                           | ■                          | ■                    | 2P/PI             |                    | ■                                 | ■                                    | ■                        | ■                           | ■                     | ■                 | ■                                             |                      |               |                             |                         | ■                            |                         |       |  |
|           | RDG100T <sup>4)</sup> | ■                   | ■                         | ■                           | ■                    | ■                          | ■                           |                            | ■                    | 2P/PI             |                    |                                   | ■                                    | ■                        | ■                           | ■                     | ■                 | ■                                             |                      |               | ■ <sup>5)</sup>             |                         | ■                            |                         |       |  |
|           | RDG110                | ■                   | ■                         | ■                           | ■                    | ■                          | ■                           |                            | ■                    | 2P                |                    | ■                                 | ■                                    | ■                        | ■                           | ■                     | ■                 | ■                                             |                      |               |                             |                         | ■                            |                         |       |  |
|           | RDG160T               | ■                   | ■                         | ■                           | ■                    |                            | ■                           |                            | ■                    | 2P/PI             |                    | ■                                 | ■                                    | ■                        | ■                           | ■                     | ■                 | ■                                             | ■                    |               | ■ <sup>5)</sup>             |                         | ■                            |                         |       |  |
|           | RDF600                | ■                   | ■                         | ■                           | ■                    |                            | ■                           |                            |                      | 2P/PI             | ■R                 | ■                                 | ■                                    | ■                        | ■                           | ■                     | ■                 | ■                                             |                      |               |                             |                         |                              |                         |       |  |
|           | RDF600T               | ■                   | ■                         | ■                           | ■                    |                            | ■                           |                            |                      | 2P/PI             | ■R                 | ■                                 | ■                                    | ■                        | ■                           | ■                     | ■                 | ■                                             |                      |               | ■                           |                         | ■                            |                         |       |  |
|           | RDF300.02             | ■                   | ■                         | ■                           | ■                    |                            | ■                           |                            |                      | 2P/PI             | ■                  | ■                                 | ■                                    | ■                        | ■                           | ■                     | ■                 | ■                                             |                      |               |                             |                         |                              |                         |       |  |
|           | RDF340                | ■                   | ■                         | ■                           | ■                    |                            |                             |                            |                      | P/PI              | ■                  | ■                                 | ■                                    | ■                        | ■                           | ■                     | ■                 | ■                                             |                      |               |                             |                         |                              |                         |       |  |
|           | Standard              |                     |                           |                             |                      |                            |                             |                            |                      |                   |                    |                                   |                                      |                          |                             |                       |                   |                                               |                      |               |                             |                         |                              |                         |       |  |
|           | RDF110                | ■                   | ■                         | ■                           |                      |                            |                             |                            |                      | 2P                |                    |                                   |                                      | ■                        |                             | ■                     | ■                 | ■                                             |                      |               |                             |                         |                              |                         |       |  |
|           | RDF110.2              |                     | ■                         | ■                           |                      |                            |                             |                            |                      | 2P                |                    | ■                                 |                                      |                          |                             | ■                     | ■                 | ■                                             |                      |               |                             |                         |                              |                         |       |  |
|           | RDF310.2/MM           | ■                   | ■                         | ■                           |                      |                            |                             |                            |                      | 2P                | ■                  | ■                                 |                                      |                          |                             | ■                     | ■                 | ■                                             |                      |               |                             |                         |                              |                         |       |  |
|           | RCC10                 | ■                   | ■                         | ■                           |                      |                            |                             |                            |                      | 2P                |                    |                                   | ■                                    |                          |                             | ■                     |                   | ■                                             |                      |               |                             |                         |                              |                         |       |  |
|           | RCC20                 |                     |                           |                             | ■                    |                            |                             |                            |                      | 2P                |                    |                                   | ■                                    |                          |                             | ■                     |                   | ■                                             |                      |               |                             |                         |                              |                         |       |  |
|           | RCC30                 |                     |                           |                             |                      | ■                          | ■                           |                            |                      | 2P                |                    |                                   | ■                                    |                          |                             | ■                     |                   | ■                                             |                      |               |                             |                         |                              |                         |       |  |
|           | Basic                 |                     |                           |                             |                      |                            |                             |                            |                      |                   |                    |                                   |                                      |                          |                             |                       |                   |                                               |                      |               |                             |                         |                              |                         |       |  |
|           | RAB11                 |                     |                           | ■                           |                      |                            |                             |                            |                      | 2P                |                    | ■                                 |                                      |                          |                             | ■                     |                   | ■                                             |                      |               |                             |                         |                              |                         |       |  |
| RAB11.1   |                       |                     | ■                         |                             |                      |                            |                             |                            | 2P                   |                   | ■                  |                                   |                                      |                          | ■                           |                       | ■                 |                                               | ■                    |               |                             |                         |                              |                         |       |  |
| RAB21     | ■                     | ■                   | ■                         |                             |                      |                            |                             |                            | 2P                   |                   |                    |                                   |                                      |                          | ■                           |                       | ■                 |                                               |                      |               |                             |                         |                              |                         |       |  |
| RAB31     |                       |                     | ■                         |                             |                      | ■                          |                             |                            | 2P                   |                   | ■                  |                                   |                                      |                          | ■                           |                       | ■                 |                                               |                      |               |                             |                         |                              |                         |       |  |
| RAA31.1   |                       |                     |                           |                             |                      | ■                          |                             |                            | 2P                   |                   | ■                  |                                   |                                      |                          | ■                           |                       | ■                 |                                               | ■                    |               |                             |                         |                              |                         |       |  |
| RAB91     |                       |                     |                           |                             |                      |                            |                             |                            | No                   |                   |                    |                                   |                                      |                          | ■                           |                       | ■                 |                                               |                      |               |                             |                         |                              |                         |       |  |

(X): X = number of outputs

R = round flush-mounted box

<sup>1)</sup> Either On/Off, 3-position, PWM or DC signal (optional between given output signals)

<sup>2)</sup> DC 0...10 V fan control

<sup>3)</sup> Either return air temperature sensor or heating/cooling changeover sensor





| Outputs           |                   |                   |                   | Inputs     |                        |                                   |                   |                               |                                   | Power supply  | User interfaces |               |                 |                  |                  |                       |                                |                     |                                       |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| On/Off            | PWM               | 3-position        | DC 0...10 V       | KNX sensor | Multifunctional inputs | Operating mode changeover contact | Presence detector | Return air temperature sensor | Heating/cooling changeover sensor | Power supply  | Touch screen    | Setpoint knob | Setpoint button | Fan speed switch | Fan speed button | Operating mode button | Display (LCD), indicator (LED) | Background lighting | Additional operation selector/remarks |
|                   |                   |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   |               |                 |               |                 |                  |                  |                       |                                |                     |                                       |
| (3) <sup>1)</sup> | (2) <sup>1)</sup> | (2) <sup>1)</sup> |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 230 V      |                 |               |                 |                  |                  |                       | LCD                            |                     |                                       |
| (2) <sup>1)</sup> |                   |                   | (2) <sup>1)</sup> |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 24 V       |                 |               |                 |                  |                  |                       | LCD                            |                     |                                       |
| (2) <sup>1)</sup> |                   |                   | (2) <sup>1)</sup> |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 24 V       |                 |               |                 |                  |                  |                       | LCD                            |                     |                                       |
| (2) <sup>1)</sup> | (1) <sup>1)</sup> |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 230 V      |                 |               |                 |                  |                  |                       | LCD                            |                     |                                       |
| (2) <sup>1)</sup> | (1) <sup>1)</sup> |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 230 V      |                 |               |                 |                  |                  |                       | LCD                            |                     |                                       |
| (2) <sup>1)</sup> | (1) <sup>1)</sup> |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 230 V      |                 |               |                 |                  |                  |                       | LCD                            |                     |                                       |
| (2) <sup>1)</sup> | (1) <sup>1)</sup> |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 230 V      |                 |               |                 |                  |                  |                       | LCD                            |                     |                                       |
|                   |                   |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   |               |                 |               |                 |                  |                  |                       |                                |                     |                                       |
| (3) <sup>1)</sup> | (2) <sup>1)</sup> | (2) <sup>1)</sup> |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 230 V      |                 |               |                 |                  |                  |                       | LCD                            |                     |                                       |
| (3) <sup>1)</sup> | (2) <sup>1)</sup> | (2) <sup>1)</sup> |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 230 V      |                 |               |                 |                  |                  |                       | LCD                            |                     | Time program buttons                  |
| (2)               |                   |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 230 V      |                 |               |                 |                  |                  |                       | LCD                            |                     |                                       |
| (2) <sup>1)</sup> |                   | (2) <sup>1)</sup> |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 24 V       |                 |               |                 |                  |                  |                       | LCD                            |                     |                                       |
| (2) <sup>1)</sup> | (1) <sup>1)</sup> |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 230 V      |                 |               |                 |                  |                  |                       | LCD                            |                     |                                       |
| (2) <sup>1)</sup> | (1) <sup>1)</sup> |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 230 V      |                 |               |                 |                  |                  |                       | LCD                            |                     | Time program buttons                  |
| (2) <sup>1)</sup> | (1) <sup>1)</sup> |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 230 V      |                 |               |                 |                  |                  |                       | LCD                            |                     |                                       |
|                   |                   | (2)               |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 24 V       |                 |               |                 |                  |                  |                       | LCD                            |                     |                                       |
|                   |                   |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   |               |                 |               |                 |                  |                  |                       |                                |                     |                                       |
| (1)               |                   |                   |                   |            |                        |                                   |                   | <sup>3)</sup>                 | <sup>3)</sup>                     | AC 230 V      |                 |               |                 |                  |                  |                       | LCD                            |                     |                                       |
| (1)               |                   |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 230 V      |                 |               |                 |                  |                  |                       | LCD                            |                     | Heating-cooling button                |
| (1)               |                   |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 230 V      |                 |               |                 |                  |                  |                       | LCD                            |                     | Heating-cooling button                |
| (1)               |                   |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 230 V      |                 |               |                 |                  |                  |                       | LED                            |                     |                                       |
| (2)               |                   |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 230 V      |                 |               |                 |                  |                  |                       | LED                            |                     |                                       |
| (2)               |                   |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 230 V      |                 |               |                 |                  |                  |                       | LED                            |                     |                                       |
|                   |                   |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   |               |                 |               |                 |                  |                  |                       |                                |                     |                                       |
| (1)               |                   |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 24...250 V |                 |               |                 |                  |                  |                       |                                |                     | Heating-cooling-CO switch             |
| (1)               |                   |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 24...250 V |                 |               |                 |                  |                  |                       |                                |                     | Ventilation-heating-cooling switch    |
| (1)               |                   |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 24...250 V |                 |               |                 |                  |                  |                       |                                |                     |                                       |
| (2)               |                   |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 24...250 V |                 |               |                 |                  |                  |                       |                                |                     | Heating-cooling-CO switch             |
| (1)               |                   |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 24...250 V |                 |               |                 |                  |                  |                       |                                |                     | Heating-ventilation-cooling-CO switch |
|                   |                   |                   |                   |            |                        |                                   |                   |                               |                                   | AC 24...250 V |                 |               |                 |                  |                  |                       |                                |                     |                                       |

<sup>4)</sup> Also available as horizontal model

<sup>5)</sup> Switch program can be turned off



Symaro Product Family

|       |           | Temperature |                                 | Humidity |                   |                   | Air quality |                   | Pressure |                   |                   | Flow         |               |                  | Solar         |
|-------|-----------|-------------|---------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|----------|-------------------|-------------------|--------------|---------------|------------------|---------------|
|       |           | Sensors     | Switching sensors <sup>1)</sup> | Sensors  | Switching sensors | Certified sensors | Sensors     | Switching sensors | Sensors  | Switching sensors | Certified sensors | Flow sensors | Flow switches | Velocity sensors | Solar sensors |
| Air   | Room      | ■           | ■                               | ■        | ■                 | ■                 | ■           | ■                 |          |                   |                   |              |               |                  |               |
|       | Duct      | ■           | ■                               | ■        | ■                 | ■                 | ■           |                   | ■        | ■                 | ■                 |              |               | ■                |               |
|       | Outside   | ■           |                                 | ■        |                   | ■                 |             |                   |          |                   |                   |              |               |                  | ■             |
| Water | Immersion | ■           |                                 |          |                   |                   |             |                   | ■        |                   |                   | ■            | ■             |                  |               |
|       | Strap-on  | ■           |                                 |          | ■                 |                   |             |                   |          |                   |                   |              |               |                  |               |
|       | Cable     | ■           |                                 |          |                   |                   |             |                   |          |                   |                   |              |               |                  |               |

<sup>1)</sup> see separate overview of thermostats





## Symaro – innovative sensors, measurable quality

A structured range of sensors for all typical  
HVAC measurements and applications



# BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ/SEÇİM TABLOLARI

## Temperature Sensors

|           |               |  |  |  |  |  |  |  |  |         |                 |           |          |            |                  |
|-----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------|----------|------------|------------------|
| Model     |               | Room sensor                                                                       | Room sensor                                                                       | Duct sensor                                                                       | Immersion sensor                                                                  | Outside sensor                                                                    | Outside sensor                                                                     | Strap-on sensor                                                                     | Cable sensor                                                                        |         |                 |           |          |            |                  |
| Type      |               | QAA                                                                               | QAA...D                                                                           | QAM                                                                               | QAE                                                                               | QAC3...                                                                           | QAC2...                                                                            | QAD                                                                                 | QAP                                                                                 |         |                 |           |          |            |                  |
|           | Type          | Output                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | Range                                                                               | Category                                                                            | Supply  |                 | Length    |          | Protection | MA <sup>1)</sup> |
|           |               | LG-Ni1000                                                                         | Pt100                                                                             | Pt1000                                                                            | NTC 10k                                                                           | DC 0...10 V                                                                       | DC 4...20 mA                                                                       | Temperature °C                                                                      | High quality                                                                        | AC 24 V | DC 13.5...35 V  | Sensor mm | Cable mm |            |                  |
| Room      | QAA2010       |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 0...+50                                                                             |                                                                                     |         |                 |           |          | IP30       |                  |
|           | QAA2012       |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 0...+50                                                                             |                                                                                     |         |                 |           |          | IP30       |                  |
|           | QAA2030       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    | 0...+50                                                                             |                                                                                     |         |                 |           |          | IP30       |                  |
|           | QAA2061       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                    | 0...+50                                                                             |                                                                                     | ■       | ■               |           |          | IP30       |                  |
|           | QAA2061D      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                    | 0...+50                                                                             |                                                                                     | ■       | ■               |           |          | IP30       |                  |
|           | QAA2071       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                  | 0...+50                                                                             |                                                                                     |         | ■               |           |          | IP30       |                  |
|           | QAA24         | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | 0...+50                                                                             |                                                                                     |         |                 |           |          | IP30       |                  |
| Duct      | QAM2110.040   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -50...+80                                                                           |                                                                                     |         |                 | 400       |          | IP54       | ■                |
|           | QAM2112.040   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -50...+80                                                                           |                                                                                     |         |                 | 400       |          | IP42       | ■                |
|           | QAM2112.200   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -50...+80                                                                           |                                                                                     |         |                 | 2000      |          | IP42       | ■                |
|           | QAM2120.040   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -50...+80                                                                           |                                                                                     |         |                 | 400       |          | IP42       | ■                |
|           | QAM2120.200   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -50...+80                                                                           |                                                                                     |         |                 | 2000      |          | IP42       | ■                |
|           | QAM2120.600   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -50...+80                                                                           |                                                                                     |         |                 | 6000      |          | IP42       | ■                |
|           | QAM2130.040   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    | -40...+80                                                                           |                                                                                     |         |                 | 400       |          | IP42       | ■                |
|           | QAM2161.040   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                    | -50...+50                                                                           |                                                                                     | ■       | ■               | 400       |          | IP54       | ■                |
| Immersion | QAM2171.040   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                  | -50...+50                                                                           |                                                                                     |         | ■               | 400       |          | IP54       | ■                |
|           | QAE2111.010   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -30...+130                                                                          |                                                                                     |         |                 | 100       |          | IP42       |                  |
|           | QAE2111.015   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -30...+130                                                                          |                                                                                     |         |                 | 150       |          | IP42       |                  |
|           | QAE2112.010   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -30...+130                                                                          |                                                                                     |         |                 | 100       |          | IP42       |                  |
|           | QAE2112.015   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -30...+130                                                                          |                                                                                     |         |                 | 150       |          | IP42       |                  |
|           | QAE2120.010   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -30...+130                                                                          |                                                                                     |         |                 | 100       |          | IP42       | ■                |
|           | QAE2120.015   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -30...+130                                                                          |                                                                                     |         |                 | 150       |          | IP42       | ■                |
|           | QAE2121.010   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -30...+130                                                                          |                                                                                     |         |                 | 100       |          | IP42       |                  |
|           | QAE2121.015   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -30...+130                                                                          |                                                                                     |         |                 | 150       |          | IP42       |                  |
|           | QAE2130.010   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    | -30...+125                                                                          |                                                                                     |         |                 | 100       |          | IP42       |                  |
|           | QAE2130.015   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    | -30...+125                                                                          |                                                                                     |         |                 | 150       |          | IP42       |                  |
|           | QAE2164.010   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                    | -10...+120                                                                          |                                                                                     | ■       | ■               | 100       |          | IP54       |                  |
|           | QAE2164.015   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                    | -10...+120                                                                          |                                                                                     | ■       | ■               | 150       |          | IP54       |                  |
|           | QAE2174.010   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                  | -10...+120                                                                          |                                                                                     |         | ■               | 100       |          | IP54       |                  |
|           | QAE2174.015   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                  | -10...+120                                                                          |                                                                                     |         | ■               | 150       |          | IP54       |                  |
|           | QAE3010.010   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -50...+200                                                                          | ■                                                                                   |         |                 | 100       |          | IP65       |                  |
|           | QAE3010.016   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -50...+200                                                                          | ■                                                                                   |         |                 | 160       |          | IP65       | ■                |
|           | QAE3075.010   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                    | 0...+200                                                                            | ■                                                                                   |         | ■ <sup>2)</sup> | 100       |          | IP65       | ■                |
|           | QAE3075.016   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                    | 0...+200                                                                            | ■                                                                                   |         | ■ <sup>2)</sup> | 160       |          | IP65       | ■                |
|           | Strap-on      | QAE26.90                                                                          | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | -50...+180                                                                          |         |                 |           | 65       | 2000       | IP64             |
| QAE26.91  |               | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -50...+180                                                                          |                                                                                     |         |                 | 125       | 2000     | IP64       | ■                |
| QAE26.93  |               | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -50...+180                                                                          |                                                                                     |         |                 | 240       | 2000     | IP64       | ■                |
| QAE26.95  |               | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -50...+180                                                                          |                                                                                     |         |                 | 465       | 2000     | IP64       | ■                |
| QAD2010   |               |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -30...+130                                                                          |                                                                                     |         |                 |           |          | IP42       | ■                |
| Outside   | QAD2012       |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -30...+130                                                                          |                                                                                     |         |                 |           |          | IP42       | ■                |
|           | QAD2030       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    | -30...+125                                                                          |                                                                                     |         |                 |           |          | IP42       | ■                |
|           | QAD22         | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -30...+130                                                                          |                                                                                     |         |                 |           |          | IP42       | ■                |
|           | QAC2010       |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -50...+70                                                                           |                                                                                     |         |                 |           |          | IP54       |                  |
|           | QAC2012       |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -50...+70                                                                           |                                                                                     |         |                 |           |          | IP54       |                  |
| Cable     | QAC2030       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    | -40...+70                                                                           |                                                                                     |         |                 |           |          | IP54       |                  |
|           | QAC3161       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                    | -50...+50                                                                           | ■                                                                                   | ■       | ■               |           |          | IP65       |                  |
|           | QAC3171       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                  | -50...+50                                                                           | ■                                                                                   |         | ■               |           |          | IP65       |                  |
|           | QAC22         | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -50...+70                                                                           |                                                                                     |         |                 |           |          | IP54       |                  |
|           | QAP1030.200   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    | -25...+95                                                                           |                                                                                     |         |                 |           | 2000     | IP65       |                  |
| Cable     | QAP2010.150   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -30...+130                                                                          |                                                                                     |         |                 |           | 1500     | IP65       |                  |
|           | QAP2012.150   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -30...+130                                                                          |                                                                                     |         |                 |           | 1500     | IP65       |                  |
|           | QAP21.2       | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -30...+180                                                                          |                                                                                     |         |                 |           | 1500     | IP67       |                  |
|           | QAP21.3       | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -30...+130                                                                          |                                                                                     |         |                 |           | 1500     | IP65       |                  |
|           | QAP22         | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -25...+95                                                                           |                                                                                     |         |                 |           | 2000     | IP65       |                  |
|           | QAZ21.682/101 | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | -50...+80                                                                           |                                                                                     |         |                 |           | 2000     | IP67       |                  |

<sup>1)</sup> including mounting accessories

<sup>2)</sup> DC 7.5...30 V



# Humidity Sensors

|       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Model | Room sensor                                                                       | Room sensor                                                                       | Duct sensor                                                                       | Duct sensor                                                                       | Room sensor                                                                         | Room sensor                                                                         | Outside sensor                                                                      | Dew point sensor                                                                    |
| Type  | QFA2...                                                                           | QFA2...D                                                                          | QFM2...                                                                           | QFM3...D                                                                          | QFA3...                                                                             | QFA3...D                                                                            | QFA3... + AQF3100                                                                   | QXA2...                                                                             |

|                   | Type     | Version           |             | Output    |             |              |               |         | Range                 |                                 | Category     |           | Supply  |                |          | Protection | MA <sup>1)</sup> |
|-------------------|----------|-------------------|-------------|-----------|-------------|--------------|---------------|---------|-----------------------|---------------------------------|--------------|-----------|---------|----------------|----------|------------|------------------|
|                   |          | Humidity          | Temperature | LG-Ni1000 | DC 0...10 V | DC 4...20 mA | Relay contact | Display | Humidity<br>% rh.     | Temperature <sup>2)</sup><br>°C | High quality | Certified | AC 24 V | DC 13.5...35 V | AC 230 V |            |                  |
| Room              | QFA2000  | ■                 |             |           | ■           |              |               |         | 0...95                | -15...+50                       |              |           | ■       | ■              |          | IP30       |                  |
|                   | QFA2001  | ■                 |             |           |             | ■            |               |         | 0...95                | -15...+50                       |              |           | ■       | ■              |          | IP30       |                  |
|                   | QFA2020  | ■                 | ■           | ■         | ■           |              |               |         | 0...95                | -15...+50                       |              |           | ■       | ■              |          | IP30       |                  |
|                   | QFA2060  | ■                 | ■           |           | ■           |              |               |         | 0...95                | -15...+50                       |              |           | ■       | ■              |          | IP30       |                  |
|                   | QFA2060D | ■                 | ■           |           | ■           |              |               | ■       | 0...95                | -15...+50                       |              |           | ■       | ■              |          | IP30       |                  |
|                   | QFA2071  | ■                 | ■           |           |             | ■            |               |         | 0...95                | -15...+50                       |              |           | ■       | ■              |          | IP30       |                  |
|                   | QFA3100  | ■                 |             |           | ■           |              |               |         | 0...100               |                                 | ■            |           | ■       | ■              |          | IP65       |                  |
|                   | QFA3101  | ■                 |             |           |             | ■            |               |         | 0...100               |                                 | ■            |           |         | ■              |          | IP65       |                  |
|                   | QFA3160  | ■                 | ■           |           | ■           |              |               |         | 0...100               | -40...+70                       | ■            |           | ■       | ■              |          | IP65       |                  |
|                   | QFA3160D | ■                 | ■           |           | ■           |              |               | ■       | 0...100               | -40...+70                       | ■            |           | ■       | ■              |          | IP65       |                  |
|                   | QFA3171  | ■                 | ■           |           |             | ■            |               |         | 0...100               | -40...+70                       | ■            |           |         | ■              |          | IP65       |                  |
|                   | QFA3171D | ■                 | ■           |           |             | ■            |               | ■       | 0...100               | -40...+70                       | ■            |           |         | ■              |          | IP65       |                  |
|                   | QFA4160  | ■                 | ■           |           | ■           |              |               |         | 0...100               | -40...+70                       |              | ■         | ■       | ■              |          | IP65       |                  |
|                   | QFA4160D | ■                 | ■           |           | ■           |              |               | ■       | 0...100               | -40...+70                       |              | ■         | ■       | ■              |          | IP65       |                  |
| QFA4171           | ■        | ■                 |             |           | ■           |              |               | 0...100 | -40...+70             |                                 | ■            | ■         | ■       |                | IP65     |            |                  |
| QFA4171D          | ■        | ■                 |             |           | ■           |              | ■             | 0...100 | -40...+70             |                                 | ■            |           | ■       |                | IP65     |            |                  |
| Duct              | QFM2100  | ■                 |             |           | ■           |              |               |         | 0...95                | -15...+60                       |              |           | ■       | ■              |          | IP54       | ■                |
|                   | QFM2101  | ■                 |             |           |             | ■            |               |         | 0...95                | -15...+60                       |              |           |         | ■              |          | IP54       | ■                |
|                   | QFM2120  | ■                 | ■           | ■         | ■           |              |               |         | 0...95                | -15...+60                       |              |           | ■       | ■              |          | IP54       | ■                |
|                   | QFM2160  | ■                 | ■           |           | ■           |              |               |         | 0...95                | -15...+60                       |              |           | ■       | ■              |          | IP54       | ■                |
|                   | QFM2171  | ■                 | ■           |           |             | ■            |               |         | 0...95                | -15...+60                       |              |           | ■       | ■              |          | IP54       | ■                |
|                   | QFM3100  | ■                 |             |           | ■           |              |               |         | 0...100               |                                 | ■            |           | ■       | ■              |          | IP65       | ■                |
|                   | QFM3101  | ■                 |             |           |             | ■            |               |         | 0...100               |                                 | ■            |           |         | ■              |          | IP65       | ■                |
|                   | QFM3160  | ■                 | ■           |           | ■           |              |               |         | 0...100               | -40...+70                       | ■            |           | ■       | ■              |          | IP65       | ■                |
|                   | QFM3160D | ■                 | ■           |           | ■           |              |               | ■       | 0...100               | -40...+70                       | ■            |           | ■       | ■              |          | IP65       | ■                |
|                   | QFM3171  | ■                 | ■           |           |             | ■            |               |         | 0...100               | -40...+70                       | ■            |           |         | ■              |          | IP65       | ■                |
|                   | QFM3171D | ■                 | ■           |           |             | ■            |               | ■       | 0...100               | -40...+70                       | ■            |           |         | ■              |          | IP65       | ■                |
|                   | QFM4160  | ■                 | ■           |           | ■           |              |               |         | 0...100               | -40...+70                       |              | ■         | ■       | ■              |          | IP65       | ■                |
|                   | QFM4171  | ■                 | ■           |           |             | ■            |               |         | 0...100               | -40...+70                       |              | ■         | ■       | ■              |          | IP65       | ■                |
|                   | Outside  | QFA3100 + AQF3100 | ■           |           |             | ■            |               |         |                       | 0...100                         |              | ■         |         | ■              | ■        |            | IP65             |
| QFA3101 + AQF3100 |          | ■                 |             |           |             | ■            |               |         | 0...100               |                                 | ■            |           |         | ■              |          | IP65       |                  |
| QFA3160 + AQF3100 |          | ■                 | ■           |           | ■           |              |               |         | 0...100               | -40...+70                       | ■            |           | ■       | ■              |          | IP65       |                  |
| QFA3171 + AQF3100 |          | ■                 | ■           |           |             | ■            |               |         | 0...100               | -40...+70                       | ■            |           |         | ■              |          | IP65       |                  |
| Dew point         | QXA2100  | ■                 |             |           |             |              | ■             |         | 0...100               |                                 |              |           | ■       |                |          | IP40       | ■                |
|                   | QXA2101  | ■                 |             |           |             |              | ■             |         | 0...100               |                                 |              |           | ■       |                |          | IP40       | ■                |
| Hygrostats        | QFA1000  | ■                 |             |           |             |              | ■             |         | 30...90 <sup>2)</sup> |                                 |              |           |         |                |          | IP20       |                  |
|                   | QFA1001  | ■                 |             |           |             |              | ■             |         | 30...90 <sup>2)</sup> |                                 |              |           |         |                |          | IP20       |                  |
|                   | QFM81.2  | ■                 |             |           |             |              | ■             |         | 15...95 <sup>2)</sup> |                                 |              |           |         |                |          | IP30       | ■                |
|                   | QFM81.21 | ■                 |             |           |             |              | ■             |         | 15...95 <sup>2)</sup> |                                 |              |           |         |                |          | IP55       |                  |

<sup>1)</sup> including mounting accessories

<sup>2)</sup> measurements adjustable



# BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ/SEÇİM TABLOLARI

## Air Quality Sensors

|       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|       |  |  |  |  |  |
| Model | Room sensor                                                                       | Room sensor                                                                       | Duct sensor                                                                       | Duct sensor                                                                         | Room sensor                                                                         |
| Type  | QPA10.../20...                                                                    | QPA20...D                                                                         | QPM11.../21...                                                                    | QPM21...D                                                                           | QPA84                                                                               |

|      | Type     | Version         |     |             |          | Output                    |               |         | Range                        |                                  |                                   |                     | Supply  |              |          | Protection | MA <sup>1)</sup> |
|------|----------|-----------------|-----|-------------|----------|---------------------------|---------------|---------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------|--------------|----------|------------|------------------|
|      |          | CO <sub>2</sub> | VOC | Temperature | Humidity | DC 0...5 V or DC 0...10 V | Relay contact | Display | CO <sub>2</sub> 0...2000 ppm | Temperature 0...+50/-35...+35 °C | Temperature passive <sup>2)</sup> | Humidity 0...95% rh | AC 24 V | DC 15...35 V | AC 230 V |            |                  |
| Room | QPA1000  |                 | ■   |             |          | ■                         |               |         |                              |                                  |                                   |                     | ■       | ■            |          | IP30       |                  |
|      | QPA2000  | ■               |     |             |          | ■                         |               |         | ■                            |                                  |                                   |                     | ■       | ■            |          | IP30       |                  |
|      | QPA2002  | ■               | ■   |             |          | ■                         |               |         | ■                            |                                  |                                   |                     | ■       | ■            |          | IP30       |                  |
|      | QPA2002D | ■               | ■   |             |          | ■                         |               | ■       | ■                            |                                  |                                   |                     | ■       | ■            |          | IP30       |                  |
|      | QPA2060  | ■               |     | ■           |          | ■                         |               |         | ■                            | ■                                |                                   |                     | ■       | ■            |          | IP30       |                  |
|      | QPA2060D | ■               |     | ■           |          | ■                         |               | ■       | ■                            | ■                                |                                   |                     | ■       | ■            |          | IP30       |                  |
|      | QPA2062  | ■               |     | ■           | ■        | ■                         |               |         | ■                            | ■                                |                                   | ■                   | ■       | ■            |          | IP30       |                  |
|      | QPA2062D | ■               |     | ■           | ■        | ■                         |               | ■       | ■                            | ■                                |                                   | ■                   | ■       | ■            |          | IP30       |                  |
|      | QPA2080  | ■               |     | ■           |          | ■                         |               |         | ■                            |                                  | ■                                 |                     | ■       | ■            |          | IP30       |                  |
|      | QPA2080D | ■               |     | ■           |          | ■                         |               | ■       | ■                            |                                  | ■                                 |                     | ■       | ■            |          | IP30       |                  |
|      | QPA84    |                 | ■   |             |          |                           | ■             |         |                              |                                  |                                   |                     |         |              | ■        | IP30       |                  |
| Duct | QPM1100  |                 | ■   |             |          | ■                         |               |         |                              |                                  |                                   |                     | ■       | ■            |          | IP54       | ■                |
|      | QPM2100  | ■               |     |             |          | ■                         |               |         | ■                            |                                  |                                   |                     | ■       | ■            |          | IP54       | ■                |
|      | QPM2102  | ■               | ■   |             |          | ■                         |               |         | ■                            |                                  |                                   |                     | ■       | ■            |          | IP54       | ■                |
|      | QPM2102D | ■               | ■   |             |          | ■                         |               | ■       | ■                            |                                  |                                   |                     | ■       | ■            |          | IP54       | ■                |
|      | QPM2160  | ■               |     | ■           |          | ■                         |               |         | ■                            | ■                                |                                   |                     | ■       | ■            |          | IP54       | ■                |
|      | QPM2160D | ■               |     | ■           |          | ■                         |               | ■       | ■                            | ■                                |                                   |                     | ■       | ■            |          | IP54       | ■                |
|      | QPM2162  | ■               |     | ■           | ■        | ■                         |               |         | ■                            | ■                                |                                   | ■                   | ■       | ■            |          | IP54       | ■                |
|      | QPM2162D | ■               |     | ■           | ■        | ■                         |               | ■       | ■                            | ■                                |                                   | ■                   | ■       | ■            |          | IP54       | ■                |
|      | QPM2180  | ■               |     | ■           |          | ■                         |               |         | ■                            |                                  | ■                                 |                     | ■       | ■            |          | IP54       | ■                |

<sup>1)</sup> including mounting accessories

<sup>2)</sup> resistance included: LG-Ni1000, Pt100, Pt1000, NTC 10k



## Pressure Sensors/Switch

|            |                              |                              |                              |                              |                              |               |         |            |                                           |                                              |           |         |              |            |                  |   |
|------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|---------|------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|---------|--------------|------------|------------------|---|
|            |                              |                              |                              |                              |                              |               |         |            |                                           |                                              |           |         |              |            |                  |   |
| Model      | Differential pressure sensor | Differential pressure sensor | Differential pressure sensor | Differential pressure sensor | Differential pressure switch |               |         |            |                                           |                                              |           |         |              |            |                  |   |
| Medium     | Air                          | Air                          | Air                          | Air                          | Air                          |               |         |            |                                           |                                              |           |         |              |            |                  |   |
| Type       | QBM3020 / QBM3120            | QBM3020..D / QBM3120..D      | QBM4..                       | QBM2030                      | QBM81                        |               |         |            |                                           |                                              |           |         |              |            |                  |   |
|            | Type                         | Version                      | Output                       |                              |                              |               |         | Range      |                                           | Category                                     |           | Supply  |              | Protection | MA <sup>1)</sup> |   |
|            |                              | Relative<br>Differential     | DC 0...10 V                  | DC 4...20 mA                 | Switchable<br>root function  | Relay contact | Display | Adjustable |                                           | High quality                                 | Certified | AC 24 V | DC 18...33 V |            |                  |   |
| Air        | QBM3020-1U                   | ■                            | ■                            |                              | ■                            |               |         |            | -50...+50 Pa                              | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3020-1                    | ■                            | ■                            |                              | ■                            |               |         |            | 0...100 Pa                                | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3020-3                    | ■                            | ■                            |                              | ■                            |               |         |            | 0...300 Pa                                | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3020-5                    | ■                            | ■                            |                              | ■                            |               |         |            | 0...500 Pa                                | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3020-10                   | ■                            | ■                            |                              | ■                            |               |         |            | 0...1000 Pa                               | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3020-25                   | ■                            | ■                            |                              | ■                            |               |         |            | 0...2500 Pa                               | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3020-1D                   | ■                            | ■                            |                              | ■                            |               | ■       |            | 0...100 Pa                                | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3020-3D                   | ■                            | ■                            |                              | ■                            |               | ■       |            | 0...300 Pa                                | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3020-5D                   | ■                            | ■                            |                              | ■                            |               | ■       |            | 0...500 Pa                                | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3020-10D                  | ■                            | ■                            |                              | ■                            |               | ■       |            | 0...1000 Pa                               | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3020-25D                  | ■                            | ■                            |                              | ■                            |               | ■       |            | 0...2500 Pa                               | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3120-1U                   | ■                            |                              | ■                            | ■                            |               |         |            | -50...+50 Pa                              | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3120-1                    | ■                            |                              | ■                            | ■                            |               |         |            | 0...100 Pa                                | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3120-3                    | ■                            |                              | ■                            | ■                            |               |         |            | 0...300 Pa                                | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3120-5                    | ■                            |                              | ■                            | ■                            |               |         |            | 0...500 Pa                                | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3120-10                   | ■                            |                              | ■                            | ■                            |               |         |            | 0...1000 Pa                               | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3120-25                   | ■                            |                              | ■                            | ■                            |               |         |            | 0...2500 Pa                               | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3120-1D                   | ■                            |                              | ■                            | ■                            |               | ■       |            | 0...100 Pa                                | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3120-3D                   | ■                            |                              | ■                            | ■                            |               | ■       |            | 0...300 Pa                                | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3120-5D                   | ■                            |                              | ■                            | ■                            |               | ■       |            | 0...500 Pa                                | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3120-10D                  | ■                            |                              | ■                            | ■                            |               | ■       |            | 0...1000 Pa                               | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM3120-25D                  | ■                            |                              | ■                            | ■                            |               | ■       |            | 0...2500 Pa                               | ■                                            |           | ■       | ■            | IP54       | ■                |   |
|            | QBM4000-1                    | ■                            | ■                            |                              |                              |               |         |            | 0...100 Pa                                |                                              | ■         | ■       | ■            | ■          | IP54             | ■ |
|            | QBM4000-3                    | ■                            | ■                            |                              |                              |               |         |            | 0...300 Pa                                |                                              | ■         | ■       | ■            | ■          | IP54             | ■ |
|            | QBM4000-10                   | ■                            | ■                            |                              |                              |               |         |            | 0...1000 Pa                               |                                              | ■         | ■       | ■            | ■          | IP54             | ■ |
|            | QBM4000-25                   | ■                            | ■                            |                              |                              |               |         |            | 0...2500 Pa                               |                                              | ■         | ■       | ■            | ■          | IP54             | ■ |
|            | QBM4100-1U                   | ■                            |                              | ■                            |                              |               |         |            | -50...+50 Pa                              |                                              | ■         |         | ■            | ■          | IP54             | ■ |
|            | QBM4100-1D                   | ■                            |                              | ■                            |                              |               |         | ■          | 0...100 Pa                                |                                              | ■         |         | ■            | ■          | IP54             | ■ |
|            | QBM2030-1U                   | ■                            | ■                            |                              |                              |               |         |            | ■                                         | -50...+50 Pa<br>-100...+100 Pa<br>0...100 Pa |           |         | ■            | ■          | IP42             | ■ |
|            | QBM2030-5                    | ■                            | ■                            |                              |                              |               |         |            | ■                                         | 0...200 Pa<br>0...250 Pa<br>0...500 Pa       |           |         | ■            | ■          | IP42             | ■ |
| QBM2030-30 | ■                            | ■                            |                              |                              |                              |               |         | ■          | 0...1000 Pa<br>0...1500 Pa<br>0...3000 Pa |                                              |           | ■       | ■            | IP42       | ■                |   |
| QBM81-3    | ■                            |                              |                              |                              |                              | ■             |         | ■          | 20...300 Pa                               |                                              |           |         |              | IP54       | ■                |   |
| QBM81-5    | ■                            |                              |                              |                              |                              | ■             |         | ■          | 50...500 Pa                               |                                              |           |         |              | IP54       | ■                |   |
| QBM81-10   | ■                            |                              |                              |                              |                              | ■             |         | ■          | 100...1000 Pa                             |                                              |           |         |              | IP54       | ■                |   |
| QBM81-20   | ■                            |                              |                              |                              |                              | ■             |         | ■          | 500...2000 Pa                             |                                              |           |         |              | IP54       | ■                |   |
| QBM81-50   | ■                            |                              |                              |                              |                              | ■             |         | ■          | 1000...5000 Pa                            |                                              |           |         |              | IP54       | ■                |   |

<sup>1)</sup> including mounting accessories



# BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ/SEÇİM TABLOLARI

## Pressure Sensors/Switch

|              |                                                                                   |          |                                                                                   |                              |                                                                                   |                              |                                                                                     |                          |              |            |    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|------------|----|
|              |  |          |  |                              |  |                              |  |                          |              |            |    |
| Model        | Relative pressure sensor                                                          |          |                                                                                   | Differential pressure sensor |                                                                                   | Differential pressure sensor |                                                                                     | Relative pressure sensor |              |            |    |
| Medium       | Liquid/gas                                                                        |          |                                                                                   | Liquid/gas                   |                                                                                   | Liquid/gas                   |                                                                                     | Refrigerants             |              |            |    |
| Type         | QBE2x03-P                                                                         |          |                                                                                   | QBE63                        |                                                                                   | QBE3x00-D                    |                                                                                     | QBE2x04-P                |              |            |    |
|              | Type                                                                              | Version  |                                                                                   |                              | Output                                                                            |                              | Range                                                                               | Supply                   |              | Protection | MA |
|              |                                                                                   | Relative | Differential                                                                      | Thread                       | DC 0...10 V                                                                       | DC 4...20 mA                 |                                                                                     | AC 24 V                  | DC 18...33 V |            |    |
| Liquid/gases | QBE2003-P1                                                                        | ■        |                                                                                   | G 1/2"                       | ■                                                                                 |                              | 0...1 bar                                                                           | ■                        | ■            | IP65       |    |
|              | QBE2003-P1.6                                                                      | ■        |                                                                                   | G 1/2"                       | ■                                                                                 |                              | 0...1.6 bar                                                                         | ■                        | ■            | IP65       |    |
|              | QBE2003-P2.5                                                                      | ■        |                                                                                   | G 1/2"                       | ■                                                                                 |                              | 0...2.5 bar                                                                         | ■                        | ■            | IP65       |    |
|              | QBE2003-P4                                                                        | ■        |                                                                                   | G 1/2"                       | ■                                                                                 |                              | 0...4 bar                                                                           | ■                        | ■            | IP65       |    |
|              | QBE2003-P6                                                                        | ■        |                                                                                   | G 1/2"                       | ■                                                                                 |                              | 0...6 bar                                                                           | ■                        | ■            | IP65       |    |
|              | QBE2003-P10                                                                       | ■        |                                                                                   | G 1/2"                       | ■                                                                                 |                              | 0...10 bar                                                                          | ■                        | ■            | IP65       |    |
|              | QBE2003-P16                                                                       | ■        |                                                                                   | G 1/2"                       | ■                                                                                 |                              | 0...16 bar                                                                          | ■                        | ■            | IP65       |    |
|              | QBE2003-P25                                                                       | ■        |                                                                                   | G 1/2"                       | ■                                                                                 |                              | 0...25 bar                                                                          | ■                        | ■            | IP65       |    |
|              | QBE2003-P40                                                                       | ■        |                                                                                   | G 1/2"                       | ■                                                                                 |                              | 0...40 bar                                                                          | ■                        | ■            | IP65       |    |
|              | QBE2003-P60                                                                       | ■        |                                                                                   | G 1/2"                       | ■                                                                                 |                              | 0...60 bar                                                                          | ■                        | ■            | IP65       |    |
|              | QBE2103-P1                                                                        | ■        |                                                                                   | G 1/2"                       |                                                                                   | ■                            | 0...1 bar                                                                           |                          | ■            | IP65       |    |
|              | QBE2103-P1.6                                                                      | ■        |                                                                                   | G 1/2"                       |                                                                                   | ■                            | 0...1.6 bar                                                                         |                          | ■            | IP65       |    |
|              | QBE2103-P2.5                                                                      | ■        |                                                                                   | G 1/2"                       |                                                                                   | ■                            | 0...2.5 bar                                                                         |                          | ■            | IP65       |    |
|              | QBE2103-P4                                                                        | ■        |                                                                                   | G 1/2"                       |                                                                                   | ■                            | 0...4 bar                                                                           |                          | ■            | IP65       |    |
|              | QBE2103-P6                                                                        | ■        |                                                                                   | G 1/2"                       |                                                                                   | ■                            | 0...6 bar                                                                           |                          | ■            | IP65       |    |
|              | QBE2103-P10                                                                       | ■        |                                                                                   | G 1/2"                       |                                                                                   | ■                            | 0...10 bar                                                                          |                          | ■            | IP65       |    |
|              | QBE2103-P16                                                                       | ■        |                                                                                   | G 1/2"                       |                                                                                   | ■                            | 0...16 bar                                                                          |                          | ■            | IP65       |    |
|              | QBE2103-P25                                                                       | ■        |                                                                                   | G 1/2"                       |                                                                                   | ■                            | 0...25 bar                                                                          |                          | ■            | IP65       |    |
|              | QBE2103-P40                                                                       | ■        |                                                                                   | G 1/2"                       |                                                                                   | ■                            | 0...40 bar                                                                          |                          | ■            | IP65       |    |
|              | QBE2103-P60                                                                       | ■        |                                                                                   | G 1/2"                       |                                                                                   | ■                            | 0...60 bar                                                                          |                          | ■            | IP65       |    |
|              | QBE61.3-DP2                                                                       |          | ■                                                                                 | G 1/2"                       | ■                                                                                 |                              | 0...2 bar                                                                           | ■                        | ■            | IP54       |    |
|              | QBE61.3-DP5                                                                       |          | ■                                                                                 | G 1/2"                       | ■                                                                                 |                              | 0...5 bar                                                                           | ■                        | ■            | IP54       |    |
|              | QBE61.3-DP10                                                                      |          | ■                                                                                 | G 1/2"                       | ■                                                                                 |                              | 0...10 bar                                                                          | ■                        | ■            | IP54       |    |
|              | QBE63-DP01                                                                        |          | ■                                                                                 | G 1/8"                       | ■                                                                                 |                              | 0...100 mbar                                                                        | ■                        | ■            | IP65       | ■  |
|              | QBE63-DP02                                                                        |          | ■                                                                                 | G 1/8"                       | ■                                                                                 |                              | 0...200 mbar                                                                        | ■                        | ■            | IP65       | ■  |
|              | QBE63-DP05                                                                        |          | ■                                                                                 | G 1/8"                       | ■                                                                                 |                              | 0...500 mbar                                                                        | ■                        | ■            | IP65       | ■  |
|              | QBE63-DP1                                                                         |          | ■                                                                                 | G 1/8"                       | ■                                                                                 |                              | 0...1 bar                                                                           | ■                        | ■            | IP65       | ■  |
|              | QBE3000-D1                                                                        |          | ■                                                                                 | G 1/8"                       | ■                                                                                 |                              | 0...1 bar                                                                           | ■                        | ■            | IP65       | ■  |
|              | QBE3000-D1.6                                                                      |          | ■                                                                                 | G 1/8"                       | ■                                                                                 |                              | 0...1.6 bar                                                                         | ■                        | ■            | IP65       | ■  |
|              | QBE3000-D2.5                                                                      |          | ■                                                                                 | G 1/8"                       | ■                                                                                 |                              | 0...2.5 bar                                                                         | ■                        | ■            | IP65       | ■  |
|              | QBE3000-D4                                                                        |          | ■                                                                                 | G 1/8"                       | ■                                                                                 |                              | 0...4 bar                                                                           | ■                        | ■            | IP65       | ■  |
|              | QBE3000-D6                                                                        |          | ■                                                                                 | G 1/8"                       | ■                                                                                 |                              | 0...6 bar                                                                           | ■                        | ■            | IP65       | ■  |
|              | QBE3000-D10                                                                       |          | ■                                                                                 | G 1/8"                       | ■                                                                                 |                              | 0...10 bar                                                                          | ■                        | ■            | IP65       | ■  |
|              | QBE3000-D16                                                                       |          | ■                                                                                 | G 1/8"                       | ■                                                                                 |                              | 0...16 bar                                                                          | ■                        | ■            | IP65       | ■  |
|              | QBE3100-D1                                                                        |          | ■                                                                                 | G 1/8"                       |                                                                                   | ■                            | 0...1 bar                                                                           |                          | ■            | IP65       | ■  |
|              | QBE3100-D1.6                                                                      |          | ■                                                                                 | G 1/8"                       |                                                                                   | ■                            | 0...1.6 bar                                                                         |                          | ■            | IP65       | ■  |
|              | QBE3100-D2.5                                                                      |          | ■                                                                                 | G 1/8"                       |                                                                                   | ■                            | 0...2.5 bar                                                                         |                          | ■            | IP65       | ■  |
|              | QBE3100-D4                                                                        |          | ■                                                                                 | G 1/8"                       |                                                                                   | ■                            | 0...4 bar                                                                           |                          | ■            | IP65       | ■  |
|              | QBE3100-D6                                                                        |          | ■                                                                                 | G 1/8"                       |                                                                                   | ■                            | 0...6 bar                                                                           |                          | ■            | IP65       | ■  |
|              | QBE3100-D10                                                                       |          | ■                                                                                 | G 1/8"                       |                                                                                   | ■                            | 0...10 bar                                                                          |                          | ■            | IP65       | ■  |
|              | QBE3100-D16                                                                       |          | ■                                                                                 | G 1/8"                       |                                                                                   | ■                            | 0...16 bar                                                                          |                          | ■            | IP65       | ■  |
| Refrigerants | QBE2004-P10U                                                                      | ■        |                                                                                   | 7/16-20 UNF                  | ■                                                                                 |                              | -1...+9 bar                                                                         | ■                        | ■            | IP67       |    |
|              | QBE2004-P25U                                                                      | ■        |                                                                                   | 7/16-20 UNF                  | ■                                                                                 |                              | -1...+24 bar                                                                        | ■                        | ■            | IP67       |    |
|              | QBE2004-P30U                                                                      | ■        |                                                                                   | 7/16-20 UNF                  | ■                                                                                 |                              | -1...+29 bar                                                                        | ■                        | ■            | IP67       |    |
|              | QBE2004-P60U                                                                      | ■        |                                                                                   | 7/16-20 UNF                  | ■                                                                                 |                              | -1...+59 bar                                                                        | ■                        | ■            | IP67       |    |
|              | QBE2104-P10U                                                                      | ■        |                                                                                   | 7/16-20 UNF                  |                                                                                   | ■                            | -1...+9 bar                                                                         |                          | ■            | IP67       |    |
|              | QBE2104-P25U                                                                      | ■        |                                                                                   | 7/16-20 UNF                  |                                                                                   | ■                            | -1...+24 bar                                                                        |                          | ■            | IP67       |    |
|              | QBE2104-P30U                                                                      | ■        |                                                                                   | 7/16-20 UNF                  |                                                                                   | ■                            | -1...+29 bar                                                                        |                          | ■            | IP67       |    |
|              | QBE2104-P60U                                                                      | ■        |                                                                                   | 7/16-20 UNF                  |                                                                                   | ■                            | -1...+59 bar                                                                        |                          | ■            | IP67       |    |

<sup>1)</sup> including mounting accessories





## Flow Switch/Sensors

|        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |  |  |  |  |  |  |
| Model  | Flow switch                                                                       | Flow switch                                                                       | Flow switch                                                                       | Flow sensor                                                                        | Flow sensor                                                                         | Velocity sensor                                                                     |
| Medium | Liquids                                                                           | Liquids                                                                           | Liquids                                                                           | Liquids                                                                            | Liquids                                                                             | Air                                                                                 |
| Type   | QVE1900                                                                           | QVE1901                                                                           | QVE1902                                                                           | QVE2x00                                                                            | QVE3x00                                                                             | QVM62.1                                                                             |

|         | Type        | Version      |          |              | Output      |              |               | Range                                 | Supply     |              | Protection |
|---------|-------------|--------------|----------|--------------|-------------|--------------|---------------|---------------------------------------|------------|--------------|------------|
|         |             | Nominal size | Thread   | Pipe housing | DC 0...10 V | DC 4...20 mA | Relay contact |                                       | AC/DC 24 V | DC 18...33 V |            |
| Liquids | QVE1900     | DN 32...200  |          |              |             |              | ■             |                                       |            |              | IP65       |
|         | QVE1901     | DN 20...200  |          |              |             |              | ■             |                                       |            |              | IP65       |
|         | QVE1902.010 | DN 10        |          | Brass        |             |              | ■             |                                       |            |              | IP65       |
|         | QVE1902.015 | DN 15        |          | Brass        |             |              | ■             |                                       |            |              | IP65       |
|         | QVE1902.020 | DN 20        |          | Brass        |             |              | ■             |                                       |            |              | IP65       |
|         | QVE1902.025 | DN 25        |          | Brass        |             |              | ■             |                                       |            |              | IP65       |
|         | QVE2000.010 | DN 10        | G 1/2"   | Plastic      | ■           |              |               | 1.8...32 l/min                        |            | ■            | IP65       |
|         | QVE2000.015 | DN 15        | G 3/4"   | Plastic      | ■           |              |               | 3.5...50 l/min                        |            | ■            | IP65       |
|         | QVE2000.020 | DN 20        | G 1"     | Plastic      | ■           |              |               | 5.0...85 l/min                        |            | ■            | IP65       |
|         | QVE2000.025 | DN 25        | G 1 1/4" | Plastic      | ■           |              |               | 9.0...150 l/min                       |            | ■            | IP65       |
|         | QVE2100.010 | DN 10        | G 1/2"   | Plastic      |             | ■            |               | 1.8...32 l/min                        |            | ■            | IP65       |
|         | QVE2100.015 | DN 15        | G 3/4"   | Plastic      |             | ■            |               | 3.5...50 l/min                        |            | ■            | IP65       |
|         | QVE2100.020 | DN 20        | G 1"     | Plastic      |             | ■            |               | 5.0...85 l/min                        |            | ■            | IP65       |
|         | QVE2100.025 | DN 25        | G 1 1/4" | Plastic      |             | ■            |               | 9.0...150 l/min                       |            | ■            | IP65       |
|         | QVE3000.010 | DN 10        | G 3/4"   | Red brass    | ■           |              |               | 1.8...32 l/min                        |            | ■            | IP65       |
|         | QVE3000.015 | DN 15        | G 3/4"   | Red brass    | ■           |              |               | 3.5...50 l/min                        |            | ■            | IP65       |
|         | QVE3000.020 | DN 20        | G 1"     | Red brass    | ■           |              |               | 5.0...85 l/min                        |            | ■            | IP65       |
|         | QVE3000.025 | DN 25        | G 1 1/4" | Red brass    | ■           |              |               | 9.0...150 l/min                       |            | ■            | IP65       |
|         | QVE3100.010 | DN 10        | G 3/4"   | Red brass    |             | ■            |               | 1.8...32 l/min                        |            | ■            | IP65       |
|         | QVE3100.015 | DN 15        | G 3/4"   | Red brass    |             | ■            |               | 3.5...50 l/min                        |            | ■            | IP65       |
|         | QVE3100.020 | DN 20        | G 1"     | Red brass    |             | ■            |               | 5.0...85 l/min                        |            | ■            | IP65       |
|         | QVE3100.025 | DN 25        | G 1 1/4" | Red brass    |             | ■            |               | 9.0...150 l/min                       |            | ■            | IP65       |
| Air     | QVM62.1     |              |          |              | ■           | ■            |               | 0...5 m/s<br>0...10 m/s<br>0...15 m/s | ■          |              | IP42       |

|       | Solar                                                                               | Output      |              |               | Range         | Supply  |              | Protection |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------|--------------|------------|
|       |                                                                                     | DC 0...10 V | DC 4...20 mA | Relay contact |               | AC 24 V | DC 18...30 V |            |
| Model |  |             |              |               |               |         |              |            |
| Type  | Solar sensor                                                                        | ■           | ■            |               | 0...1000 W/m² | ■       | ■            | IP65       |



# BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ/SEÇİM TABLOLARI

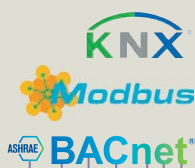
## Openair Damper Actuators

| Actuators for HVAC applications                                                     |                                                                                              | Control signal           | Operating voltage | Standard model | Feedback potentiometer (1 kOhm) | Adjustable offset/span | Adjustable offset/span with two auxiliary switches | Feedback (1 kOhm) with two auxiliary switches | Two auxiliary switches | Dimensions, round damper shaft (mm) | Dimensions, square damper shaft (mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Damper actuators with spring return                                                 |                                                                                              |                          |                   |                |                                 |                        |                                                    |                                               |                        |                                     |                                      |
|    | GQD series<br>2 Nm for approx.<br>0.3 m² damper area<br>30 s run time<br>15 s SR time        | 2-position               | AC/DC 24 V        | GQD121.1A      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GQD126.1A              | 8...15                              | 6...11                               |
|                                                                                     |                                                                                              |                          | AC 230 V          | GQD321.1A      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GQD326.1A              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | 3-position               | AC/DC 24 V        | GQD131.1A      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GQD136.1A              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | Modulating DC 0...10 V   | AC/DC 24 V        | GQD161.1A      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GQD166.1A              |                                     |                                      |
|    | GPC series<br>4 Nm for approx.<br>0.6 m² damper area<br>60 s run time<br>15 s SR time        | 2-position               | AC/DC 24 V        | GPC121.1A      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GPC126.1A              | 8...15                              | 6...11                               |
|                                                                                     |                                                                                              |                          | AC 230 V          | GPC321.1A      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GPC326.1A              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | 3-position               | AC/DC 24 V        | GPC131.1A      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GPC136.1A              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | Modulating DC 0...10 V   | AC/DC 24 V        | GPC161.1A      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GPC166.1A              |                                     |                                      |
|    | GNP series<br>6 Nm for approx.<br>1 m² damper area<br>2 s run time<br>el. fail-safe function | 2-position               | AC/DC 24 V        | GNP191.1E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GNP196.1E              | 6.4...20.5                          | 6.4...13                             |
|                                                                                     |                                                                                              | 3-position               | AC/DC 24 V        | GNP191.1E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GNP196.1E              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | Modulating DC 0/2...10 V | AC/DC 24 V        | GNP191.1E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GNP196.1E              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | 0/4...20 mA              | AC/DC 24 V        | GNP191.1E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GNP196.1E              |                                     |                                      |
|    | GMA series<br>7 Nm for approx.<br>1.5 m² damper area<br>90 s run time<br>15 s SR time        | 2-position               | AC/DC 24 V        | GMA121.1E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GMA126.1E              | 6.4...20.5                          | 6.4...13                             |
|                                                                                     |                                                                                              |                          | AC 230 V          | GMA321.1E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GMA326.1E              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | 3-position               | AC/DC 24 V        | GMA131.1E      | GMA132.1E                       | –                      | –                                                  | –                                             | GMA136.1E              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | Modulating DC 0...10 V   | AC/DC 24 V        | GMA161.1E      | –                               | GMA163.1E              | GMA164.1E                                          | –                                             | GMA166.1E              |                                     |                                      |
|  | GCA series<br>18 Nm for approx.<br>3 m² damper area<br>90 s run time<br>15 s SR time         | 2-position               | AC/DC 24 V        | GCA121.1E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GCA126.1E              | 8...25.6                            | 6...18                               |
|                                                                                     |                                                                                              |                          | AC 230 V          | GCA321.1E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GCA326.1E              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | 3-position               | AC/DC 24 V        | GCA131.1E      | –                               | –                      | –                                                  | GCA135.1E                                     | –                      |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | Modulating DC 0...10 V   | AC/DC 24 V        | GCA161.1E      | –                               | GCA163.1E              | GCA164.1E                                          | –                                             | GCA166.1E              |                                     |                                      |
| Damper actuators without spring return                                              |                                                                                              |                          |                   |                |                                 |                        |                                                    |                                               |                        |                                     |                                      |
|  | GSD series<br>2 Nm for approx.<br>0.3 m² damper area<br>30 s run time                        | 2-position               | AC/DC 24 V        | GSD141.1A      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GSD146.1A              | 8...15                              | 6...11                               |
|                                                                                     |                                                                                              | 3-position               | AC 230 V          | GSD341.1A      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GSD346.1A              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | Modulating DC 0...10 V   | AC/DC 24 V        | GSD161.1A      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GSD166.1A              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | Modulating DC 0...10 V   | AC 230 V          | GSD361.1A      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | –                      |                                     |                                      |
|  | GDB series<br>5 Nm for approx.<br>0.8 m² damper area<br>150 s run time                       | 2-position               | AC/DC 24 V        | GDB141.1E      | GDB142.1E                       | –                      | –                                                  | –                                             | GDB146.1E              | 8...16                              | 6...12.8                             |
|                                                                                     |                                                                                              | 3-position               | AC 230 V          | GDB341.1E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GDB346.1E              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | Modulating DC 0...10 V   | AC/DC 24 V        | GDB161.1E      | –                               | GDB163.1E              | GDB164.1E                                          | –                                             | GDB166.1E              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | AC 230 V                 | GDB361.1E         | –              | –                               | –                      | –                                                  | –                                             |                        |                                     |                                      |
|  | GLB series<br>10 Nm for approx.<br>1.5 m² damper area<br>150 s run time                      | Modbus RTU               | AC 24 V           | GDB111.1E/MO   | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | –                      | 8...16                              | 6...12.8                             |
|                                                                                     |                                                                                              | 2-position               | AC/DC 24 V        | GLB141.1E      | GLB142.1E                       | –                      | –                                                  | –                                             | GLB146.1E              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | 3-position               | AC 230 V          | GLB341.1E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GLB346.1E              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | Modulating DC 0...10 V   | AC/DC 24 V        | GLB161.1E      | –                               | GLB163.1E              | GLB164.1E                                          | –                                             | GLB166.1E              |                                     |                                      |
|  | GAP series<br>6 Nm for approx.<br>1 m² damper area<br>2 s run time                           | 2-position               | AC/DC 24 V        | GAP191.1E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GAP196.1E              | 6.4...20.5                          | 6.4...13                             |
|                                                                                     |                                                                                              | 3-position               | AC/DC 24 V        | GAP191.1E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GAP196.1E              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | Modulating DC 0/2...10 V | AC/DC 24 V        | GAP191.1E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GAP196.1E              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | 0/4...20 mA              | AC/DC 24 V        | GAP191.1E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GAP196.1E              |                                     |                                      |
|  | GEB series<br>15 Nm for approx.<br>3 m² damper area<br>150 s run time                        | 3-position               | AC 24 V           | GEB131.1E      | GEB132.1E                       | –                      | –                                                  | –                                             | GEB136.1E              | 6.4...20.5                          | 6.4...13                             |
|                                                                                     |                                                                                              |                          | AC 230 V          | GEB331.1E      | GEB332.1E                       | –                      | –                                                  | –                                             | GEB336.1E              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | Modulating DC 0...10 V   | AC 24 V           | GEB161.1E      | –                               | GEB163.1E              | GEB164.1E                                          | –                                             | GEB166.1E              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              |                          | AC 230 V          | GEB361.1E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | –                      |                                     |                                      |
|  | GBB series<br>25 Nm for approx.<br>4 m² damper area<br>150 s run time                        | 3-position               | AC 24 V           | GBB131.1E      | –                               | –                      | –                                                  | GBB135.1E                                     | GBB136.1E              | 8...25.6                            | 6...18                               |
|                                                                                     |                                                                                              |                          | AC 230 V          | GBB331.1E      | –                               | –                      | –                                                  | GBB335.1E                                     | GBB336.1E              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | Modulating DC 0...10 V   | AC 24 V           | GBB161.1E      | –                               | GBB163.1E              | GBB164.1E                                          | –                                             | GBB166.1E              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              |                          | AC 230 V          | GBB361.1E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | –                      |                                     |                                      |
|  | GIB series<br>35 Nm for approx.<br>6 m² damper area<br>150 s run time                        | 3-position               | AC 24 V           | GIB131.1E      | –                               | –                      | –                                                  | GIB135.1E                                     | GIB136.1E              | 8...25.6                            | 6...18                               |
|                                                                                     |                                                                                              |                          | AC 230 V          | GIB331.1E      | –                               | –                      | –                                                  | GIB335.1E                                     | GIB336.1E              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | Modulating DC 0...10 V   | AC 24 V           | GIB161.1E      | –                               | GIB163.1E              | GIB164.1E                                          | –                                             | GIB166.1E              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              |                          | AC 230 V          | GIB361.1E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | –                      |                                     |                                      |
|  | GDB series<br>125 N for approx.<br>0.8 m² damper area<br>150 s run time                      | 3-position               | AC 24 V           | GDB131.2E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GDB136.2E              | –                                   | –                                    |
|                                                                                     |                                                                                              |                          | AC 230 V          | GDB331.2E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GDB336.2E              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | Modulating DC 0...10 V   | AC 24 V           | GDB161.2E      | –                               | GDB163.2E              | –                                                  | –                                             | –                      |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              |                          | AC 230 V          | GDB361.2E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | –                      |                                     |                                      |
|  | GLB series<br>250 N for approx.<br>1.5 m² damper area<br>150 s run time                      | 3-position               | AC 24 V           | GLB131.2E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GLB136.2E              | –                                   | –                                    |
|                                                                                     |                                                                                              |                          | AC 230 V          | GLB331.2E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | GLB336.2E              |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              | Modulating DC 0...10 V   | AC 24 V           | GLB161.2E      | –                               | GLB163.2E              | –                                                  | –                                             | –                      |                                     |                                      |
|                                                                                     |                                                                                              |                          | AC 230 V          | GLB361.2E      | –                               | –                      | –                                                  | –                                             | –                      |                                     |                                      |



# Openair Damper Actuators

Networked OpenAir VAV controllers guarantee interoperability thanks to the standardized and open communications protocols. As a result, the VAV controllers can be installed in any system, even those made by different manufacturers.



| Actuator for air volume control<br>300 Pa application range                                                                                                                                                | Control signal               | Operating voltage | Standard model | Dimensions<br>round damper<br>shaft (mm) | Dimensions<br>square damper<br>shaft (mm) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  GDB 300 Pa VAV compact controller <sup>1)</sup><br>5 Nm for approx.<br>0.8 m <sup>2</sup> damper area<br>150 s run time  | 3-position                   | AC 24 V           | GDB181.1E/3    | 8...16                                   | 6...12.8                                  |
|                                                                                                                                                                                                            | Modulating, DC 0/2...10 V    | AC 24 V           | GDB181.1E/KN   |                                          |                                           |
|                                                                                                                                                                                                            | KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link | AC 24 V           | GDB181.1E/MO   |                                          |                                           |
|                                                                                                                                                                                                            | Modbus RTU                   | AC 24 V           | GDB181.1E/BA   |                                          |                                           |
|  GLB 300 Pa VAV compact controller <sup>1)</sup><br>10 Nm for approx.<br>1.5 m <sup>2</sup> damper area<br>150 s run time | 3-position                   | AC 24 V           | GLB181.1E/3    | 8...16                                   | 6...12.8                                  |
|                                                                                                                                                                                                            | Modulating, DC 0/2...10 V    | AC 24 V           | GLB181.1E/KN   |                                          |                                           |
|                                                                                                                                                                                                            | KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link | AC 24 V           | GLB181.1E/MO   |                                          |                                           |
|                                                                                                                                                                                                            | Modbus RTU                   | AC 24 V           | GLB181.1E/BA   |                                          |                                           |
|  ASV 300 Pa VAV modular <sup>1)</sup>                                                                                     | 3-position                   | AC 24 V           | ASV181.1E/3    | -                                        | -                                         |
|                                                                                                                                                                                                            | Modulating, DC 0/2...10 V    | AC 24 V           |                |                                          |                                           |

1) Available to OEMs only

| Actuators for fire and smoke-protection dampers                                                                                                                                                        | Control signal | Operating voltage      | Two auxiliary switches                                   | Two auxiliary switches and thermal cut-out                 | Dimensions, square damper shaft (mm) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  GRA actuator <sup>1)</sup><br>4 Nm for approx.<br>0.6 m <sup>2</sup> damper area<br>90 s run time<br>15 s SR time  | 2-position     | AC/DC 24 V<br>AC 230 V | GRA126.1E/.. <sup>2)</sup><br>GRA326.1E/.. <sup>2)</sup> | GRA126.1E/T.. <sup>2)</sup><br>GRA326.1E/T.. <sup>2)</sup> | 10, 12                               |
|  GNA actuator <sup>1)</sup><br>7 Nm for approx.<br>1 m <sup>2</sup> damper area<br>90 s run time<br>15 s SR time    | 2-position     | AC/DC 24 V<br>AC 230 V | GNA126.1E/.. <sup>2)</sup><br>GNA326.1E/.. <sup>2)</sup> | GNA126.1E/T.. <sup>2)</sup><br>GNA326.1E/T.. <sup>2)</sup> | 10, 12                               |
|  GGA actuator <sup>1)</sup><br>18 Nm for approx.<br>2.5 m <sup>2</sup> damper area<br>90 s run time<br>15 s SR time | 2-position     | AC/DC 24 V<br>AC 230 V | GGA126.1E/.. <sup>2)</sup><br>GGA326.1E/.. <sup>2)</sup> | GGA126.1E/T.. <sup>2)</sup><br>GGA326.1E/T.. <sup>2)</sup> | 10, 12                               |

1) Available to OEMs only 2) .. = use dimensions for square damper shaft (mm)



# Danfoss Endüstriyel Otomasyon temel ürünleri

## Akışkan kontrolleri

Solenoid valfler: Su, hava, yağ ve buhar uygulaması için doğrudan, servo, kaldırma destekli ve oransal kontrollü valflerdir. 0 ile 40 bar arası fark basınca ve G 1/8'den G 2"e flanşlı bağlantılara uygundur. Soğutma uygulamaları ve güneş enerjisi sistemlerine yönelik termostatik valflerdir. Düzenleme aralığı 0 ile 90 °C arasındır ve G 3/8'den G 1"e flanşlı bağlantılara uygundur.

Açılı sitli valfler endüstriyel uygulamalarda kullanılır. 0 ile 16 bar arası fark basınca ve G 3/8 'den G 2"e flanşlı bağlantılara uygundur.

Kapalı sistemlere ve tahliye sistemlerine yönelik doğrudan kontrollü valf

Kapalı sistemlere ve tahliye sistemlerine yönelik kaldırma destekli kontrollü valf

Açık sistemler için servo kontrollü valf

Buhar uygulamalarına yönelik valf

Termostatik valf

Açılı sitli valf



## Basınç transmitterleri

Endüstriyel ve marin uygulamalarda kullanılan basınç anahtarları. 600 bar'a kadar ölçüm aralığına sahip kartuş, blok ve kutu tasarımı. %0,1 FS doğrulukla 4 – 20 mA, 0 – 10 V, rasyometrik vs. çıkış sinyali. Marin ve ATEX onaylı versiyonlar.

Endüstriyel uygulamalara yönelik, kartuş tasarımı basınç transmitteri

Zor endüstriyel uygulamalar için flush diyaframli basınç transmitteri

Endüstriyel ve marin uygulamalarda kullanılan blok tasarımı basınç anahtarı

Marin uygulamalarda kullanılan kutu tasarımı basınç anahtarı





# Sıcaklık sensörleri

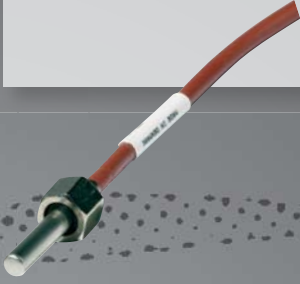
Endüstriyel ve marin uygulamalara yönelik, -50'den 800 °C'ye ölçüm aralığına sahip sıcaklık tranmitterleridir. Pt100, Pt1000, PTC, NTC, entegre tranmitter tipi sensörler, DIN 43650, DIN B, kablo vs. gibi farklı tasarımlardadır. Marin ve ATEX onaylı versiyonlar.

Kablolu tip sıcaklık tranmitteri

Farklı algılama elemanlarına ve elektrik bağlantılarına sahip esnek sıcaklık tranmitteri

Endüstriyel uygulamalara yönelik DIN 43650 ile donatılmış sıcaklık tranmitteri

Endüstriyel ve marin uygulamalar için DIN B (B kafa) ile donatılmış sıcaklık tranmitteri



# Anahtarlar

Endüstriyel ve marin uygulamalara yönelik, -60 ile 300 °C arası sıcaklıklara ve -1 ile 400 bar arası basınca uygun basınç ve sıcaklık anahtarları (on-off). Koruma derecesi: Marin, TÜV ve ATEX onaylarıyla farklı tasarım ve versiyonlarda IP30 – IP67.

Endüstriyel uygulamalara yönelik basınç anahtarı (IP30 ile IP55 arası korumaderecesi)

Kazan kontrolü için basınç anahtarı

Endüstriyel uygulamalara yönelik sıcaklık anahtarı (IP54 ile IP66 arası korumaderecesi)

Blok tasarımlı endüstriyel ve marin uygulamalarda kullanılan basınç anahtarı

Marin uygulamalara yönelik sıcaklık anahtarı (koruma derecesi IP67)



## Bu ürünlerin kullanıldığı başlıca sektörler:

Denizcilik

Mobil hidrolik

Hava kompresörleri

Rüzgar türbinleri

Endüstriyel hidrolikler

Isıtma ekipmanı

Endüstriyel su



# Basınç anahtarları ve Termostatlar

Zor uygulamalar söz konusu olduğunda Danfoss'un bilgi birikimi ve uzmanlığı eşsizdir. Dayanıklı anahtarlarımız her gün kusursuz performans sağlar ve bazıları aşağıda belirtilen çeşitli endüstriler ve uygulamalarda en zor durumlarda güvenle kullanılır.

## Denizcilik ve demiryolu ekipmanı

Kontrol ve güvenlik ekipmanlarının arızalanmasından dolayı trenlerde ve gemilerde temel fonksiyonların bozulması tehlikeli, yüksek maliyetli ve zaman alıcı olabilir. Bu nedenle bu müşteriler, iyi üne sahip ve üstün ürünler sunan iş ortaklarını tercih ediyor:

- Yağlama sistemlerinde sıcaklık, basınç kontrolü ve alarm fonksiyonları – KPS, CAS ve MBC türü
- Havalı kompresör basınç kontrolü – MBC, KP ve RT türü
- Trenlerde temel güvenlik kontrolü – RT ve CAS türü .

## Endüstriyel kazanlar ve kazan dairesi ekipmanı

Kazanlarda ve kazan dairelerinde buhar/sıcak su sisteminin, ısı eşanjörünün ve besleme suyu arıtma ekipmanının doğru izlenmesi büyük önem taşır. Danfoss'un buhar ve yüksek basınç sıcak su kazanları ve brülörleri aşağıdakileri kapsar:

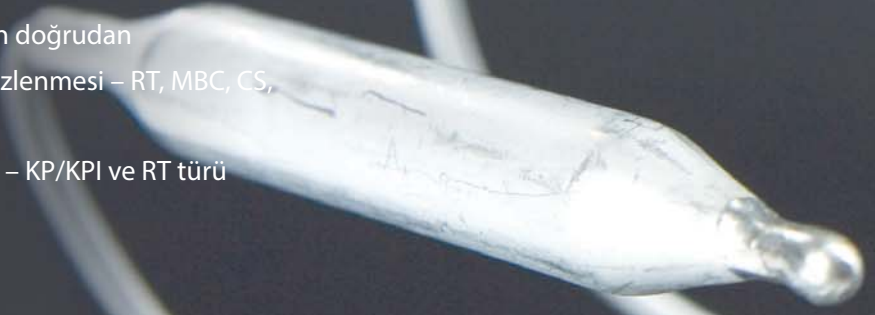
- Güvenlik onaylı basınç anahtarları – BCP ve RT türü .
- Güvenilir alarm ve güvenlik fonksiyonları – BCP, RT ve KP türü .

## Su pompaları ve hava kompresörleri

Su pompalarında ve hava kompresörlerinde sabit basınç ve sürekli akış sağlanması önemlidir. Bu amaçla

Danfoss aşağıdakilere yönelik bir dizi anahtar sunmaktadır:

- Monofaze ve trifaze motorların doğrudan başlatılması/durdurulması ve izlenmesi – RT, MBC, CS, CAS ve KP/KPI türü
- Pompa kuru çalışma koruması – KP/KPI ve RT türü



## Hidrolik ekipmanı ve rüzgar jeneratörleri

Danfoss anahtarlar, çeşitli zorlu uygulamalarda kusursuz alarm fonksiyonu, kapatma, kontrol ve arıza tespiti sağlayacak şekilde tasarlanmaktadır:

- Jeneratörler ve dişli kutuları için soğutma ve yağlama sistemleri – MBC, KPS, KPI, KP, CAS ve RT türü
- disk fren ve silindir gibi hidrolik üniteleri – MBC, KPS ve RT türü
- Güç üniteleri – MBC ve KP türü

## Otoklavlar ve sterilizatörler

Yüksek kontrol ve güvenlik, otoklav prosesinde çok önemlidir. Sıcaklıkların ve basınçların, yüksek güvenilirlik ve güvenilir performansa sahip ürünler tarafından zaman içinde dar limit aralıklarında kontrol edilmesi gerekir:

- Kapı sızdırmazlık kontrolü – KP, BCP ve RT türü
- Buhar beslemesi basınç kontrolleri – KP, RT ve BCPTürü
- Proses odası basınç kontrolü ve alarmı – BCP, KP ve RT türü

## Örnekler



BCP basınç anahtarı, tüm uzmanlığımızı ince, modern bir tasarımda topluyor. Bu dayanıklı kazan kontrolüne yerleştirilen gelişmiş teknoloji yeni güvenilirlik standartları belirliyor ve minimum bakımla uzun ömür sağlıyor.



Alan ve güvenilirliğin en önemli özellikler olduğu marin uygulamalar, MBC 5100 blok tipi basınç anahtarının doğal kullanım alanlarıdır. Yüksek titreşim direnci ve bütün yaygın marin onaylarla açık denizde güvenilir kontrollerdir.



Rüzgar türbinlerinde dünya genelinde üretilen elektrik enerjisini artırmaya yardımcı olan KPS sıcaklık anahtarı, kritik sıcaklıklara ulaşıldığında açma-kapatma limitleri sağlar.





# ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ÜRÜNLERİ/SEÇİM TABLOLARI

## Endüstriyel anahtarlar

Bu katalogta

Basınç anahtarları

| Tür        |  |    |    |  |    |    |                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Segmentler | Marin ve demiryolu ekipmanı                                                       |    |                                                                                     |    |    |                                                                                       |                                                                                       |
|            | Endüstriyel kazanlar ve kazan dairesi ekipmanı                                    |    |    |                                                                                     |                                                                                       |    |                                                                                       |
|            | Otoklavlar ve sterilizatörler                                                     |  |  |                                                                                     |                                                                                       |  |                                                                                       |
|            | Su pompaları ve hava kompresörleri                                                |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |  |  |
|            | Hidrolik ekipman                                                                  |  |                                                                                     |  |  |  |                                                                                       |
|            | Rüzgar jeneratörleri                                                              |                                                                                     |                                                                                     |  |  |                                                                                       |                                                                                       |
| Özellikler | Ayar aralığı                                                                      | -1 - 30 bar                                                                         | 0,03 - 40 bar                                                                       | 0 - 60 bar                                                                          | 0 - 60 bar                                                                            | -0,2 - 28 bar                                                                         | 2 - 20 bar                                                                            |
|            | Kontak sistemi                                                                    | SPDT                                                                                | SPDT                                                                                | SPDT                                                                                | SPDT                                                                                  | SPDT                                                                                  | TPST ve SPST                                                                          |
|            | Elektrik değeri AC-3<br>Elektrik değeri AC-15                                     | 4 A, 400 V<br>3 A, 400 V                                                            | 1 A, 250 V                                                                          | 6 A, 400 V<br>4 A, 400 V                                                            | -<br>0,1 A, 220 V                                                                     | 16/ 6 A, 400 V<br>10/4 A, 400 V                                                       | 12 A, 415 V<br>-                                                                      |
|            | Elektrik bağlantısı                                                               | Vida terminaleri                                                                    | DIN fiş                                                                             | Vida terminaleri                                                                    | Vida terminaleri                                                                      | Vida terminaleri                                                                      | Vida terminaleri                                                                      |
|            | Kontak malzemesi                                                                  | Gümüş veya Altın                                                                    | Altın                                                                               | Altın                                                                               | Gümüş                                                                                 | Gümüş veya Altın                                                                      | Gümüş                                                                                 |
|            | Fark                                                                              | Ayarlanabilir                                                                       | Ayarlanabilir                                                                       | Ayarlanabilir                                                                       | Sabit                                                                                 | Ayarlanabilir                                                                         | Ayarlanabilir                                                                         |
|            | Özel onaylar                                                                      | Marin, TÜV                                                                          | TÜV                                                                                 | Marin, UL                                                                           | Marin                                                                                 | Marin                                                                                 |                                                                                       |
|            | Muhafaza derecesi                                                                 | IP66 veya IP54                                                                      | IP65                                                                                | IP67                                                                                | IP67                                                                                  | IP30, IP44 veya IP55                                                                  | IP43 veya IP55                                                                        |
|            | Tasarım                                                                           | Endüstriyel kutu                                                                    | Endüstriyel kutu                                                                    | Ağır hizmet tipi kutu                                                               | Ağır hizmet tipi kutu                                                                 | Kutu                                                                                  | Kutu                                                                                  |
|            | Ayarlanabilir nötr zon                                                            | Evet                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |



Demiryolu ve marin



Elektrik enerjisi ve rüzgar türbinleri



Endüstriyel hidrolik, hava kompresörleri ve su pompaları



Kazan ve kazan dairesi ekipmanı, sterilizatörler ve otoklavlar



| Fark basınç anahtarları |                          |                       |              | Termostatlar             |                          |                            |              |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------|
|                         |                          |                       |              |                          |                          |                            |              |
| MBC                     | RT                       | CAS                   | MBC          | RT                       | KPS                      | KP                         | MBC          |
|                         |                          |                       |              |                          |                          |                            |              |
|                         |                          |                       |              |                          |                          |                            |              |
|                         |                          |                       |              |                          |                          |                            |              |
|                         |                          |                       |              |                          |                          |                            |              |
|                         |                          |                       |              |                          |                          |                            |              |
| -0,2 – 400 bar          | 0 – 11 bar               | 0,2 – 2,5 bar         | 0,3 – 5 bar  | -60 – 300 °C             | -10 – 200 °C             | 0 – 150 °C                 | -10 – 200 °C |
| SPDT                    | SPDT                     | SPDT                  | SPDT         | SPDT                     | SPDT                     | SPDT                       | SPDT         |
| 0,5 A, 250 V            | 4 A, 400 V<br>3 A, 400 V | -<br>0,1 A, 220 V     | 0,5 A, 250 V | 4 A, 400 V<br>3 A, 400 V | 6 A, 400 V<br>4 A, 400 V | 16 A, 400 V<br>10 A, 400 V | 0,5 A, 250 V |
| DIN fiş                 | Vida terminalleri        | Vida terminalleri     | DIN fiş      | Vida terminalleri        | Vida terminalleri        | Vida terminalleri          | DIN fiş      |
| Gümüş                   | Gümüş veya Altın         | Gümüş                 | Gümüş        | Gümüş veya Altın         | Altın                    | Gümüş                      | Gümüş        |
| Sabit                   | Sabit                    | Sabit                 | Sabit        | Ayarlanabilir            | Ayarlanabilir            | Ayarlanabilir              | Sabit        |
| Marin                   | Marin                    | Marin                 | Marin        | Marin                    | Marin, UL                | Marin, UL                  | Marin        |
| IP65                    | IP66                     | IP67                  | IP65         | IP66 veya IP54           | IP67                     | IP30, IP44 veya IP55       | IP65         |
| Kompakt                 | Endüstriyel kutu         | Ağır hizmet tipi kutu | Kompakt      | Endüstriyel kutu         | Ağır hizmet tipi kutu    | Kutu                       | Kompakt      |
|                         | Evet                     |                       |              | Evet                     |                          |                            |              |



# ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ÜRÜNLERİ

## BASINÇ KONTROL CİHAZLARI



### RT..BASINÇ KONTROL CİHAZLARI



| Ürün   | Kodu       | Açıklama                                                                  | Ref. Kodu: |
|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| RT-116 | 017-520366 | • Ayar Aralığı: 0-10 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,3-1,3 Bar      | 4090001    |
| RT-112 | 017-519166 | • Ayar Aralığı: 0,1-1,1 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,07-0,16 Bar | 4090002    |
| RT-110 | 017-529166 | • Ayar Aralığı: 0,2-3 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,08-0,25 Bar   | 4090003    |
| RT-113 | 017-519666 | • Ayar Aralığı: 0-0,3 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,01-0,05 Bar   | 4090004    |
| RT-5   | 017-525566 | • Ayar Aralığı: 4-17 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 1,2-4 Bar        | 4090005    |
| RT-200 | 017-523766 | • Ayar Aralığı: 0,2-6 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,25-1,2 Bar    | 4090006    |
| RT-121 | 017-521566 | • Ayar Aralığı: -1-0 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,09-0,4 Bar     | 4090007    |
| RT-117 | 017-529566 | • Ayar Aralığı: 10-30 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 1-4 Bar         | 4090008    |

**Açıklama:** Bağlantı Çapı:G3/8", Kontak yapısı: SPDT, Otomatik Reset.

### RT... FARK BASINÇ KONTROL CİHAZLARI



| Ürün    | Kodu       | Açıklama                                                     | Ref. Kodu: |
|---------|------------|--------------------------------------------------------------|------------|
| RT-260A | 017D002366 | • Ayar Aralığı: 0,5-6 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 0,5 Bar   | 4090009    |
| RT-260A | 017D002166 | • Ayar Aralığı: 0,5-4 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 0,3 Bar   | 4090010    |
| RT-262A | 017D002566 | • Ayar Aralığı: 0,1-1,5 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 0,1 Bar | 4090011    |

**Açıklama:** Bağlantı Çapı:G3/8", Kontak yapısı: SPDT, Diferansiyel Basınç Değeri

### BCP BASINÇ LİMİTÖRLERİ



| Ürün | Kodu     | Açıklama                                                                 | Ref. Kodu: |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| BCP1 | 017B0002 | • Ayar Aralığı: 0,1-1,1 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,15-0,6 Bar | 4090012    |
| BCP1 | 017B0006 | • Ayar Aralığı: 0-2,5 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,4-1 Bar      | 4090013    |
| BCP3 | 017B0010 | • Ayar Aralığı: 0-6 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,7-1,4 Bar      | 4090014    |
| BCP4 | 017B0014 | • Ayar Aralığı: 1-10 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 1-2,5 Bar       | 4090015    |
| BCP5 | 017B0018 | • Ayar Aralığı: 2-16 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 2-3,2 Bar       | 4090016    |
| BCP6 | 017B0022 | • Ayar Aralığı: 5-25 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 2,5-4 Bar       | 4090017    |
| BCP7 | 017B0026 | • Ayar Aralığı: 10-40 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 3-6 Bar        | 4090018    |

**Açıklama:** BCP Basınç Kontrol Cihazları, G1/2"A, Otomatik Reset  
Kontak Yapısı: SPDT, Mikrosviç

### BCP BASINÇ LİMİTÖRLERİ



| Ürün  | Kodu     | Açıklama                                                    | Ref. Kodu: |
|-------|----------|-------------------------------------------------------------|------------|
| BCP2L | 017B0058 | • Ayar Aralığı: 0-2,5 Bar<br>• Diferansiyel Değer : 0,2 Bar | 4090019    |
| BCP3L | 017B0062 | • Ayar Aralığı: 0-6 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 0,4 Bar    | 4090020    |
| BCP4L | 017B0066 | • Ayar Aralığı: 1-10 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 0,45 Bar  | 4090021    |
| BCP5L | 017B0070 | • Ayar Aralığı: 2-16 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 1,2 Bar   | 4090022    |
| BCP6L | 017B0074 | • Ayar Aralığı: 5-20 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 1,2 Bar   | 4090023    |

**Açıklama:** Azalan Basınçlar için, Minimum Reset, Sabit Diferansiyel Basınç Değeri, G1/2", Kontak Yapısı : SPDT, Mikrosviç

## BASINÇ KONTROL CİHAZLARI



### BCP BASINÇ LİMİTÖRLERİ



| Ürün  | Kodu     | Açıklama                                                     | Ref. Kodu: |
|-------|----------|--------------------------------------------------------------|------------|
| BCP1H | 017B0030 | • Ayar Aralığı: 0,1-1,1 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 0,1 Bar | 4090024    |
| BCP2H | 017B0034 | • Ayar Aralığı: 0-2,5 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 0,2 Bar   | 4090025    |
| BCP3H | 017B0030 | • Ayar Aralığı: 0-6 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 0,4 Bar     | 4090026    |
| BCP4H | 017B0042 | • Ayar Aralığı: 1-10 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 0,45 Bar   | 4090027    |
| BCP5H | 017B0046 | • Ayar Aralığı: 2-16 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 1,2 Bar    | 4090028    |
| BCP6H | 017B0050 | • Ayar Aralığı: 5-25 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 1,2 Bar    | 4090029    |
| BCP7H | 017B0054 | • Ayar Aralığı: 10-40 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 2,3 Bar   | 4090030    |

**Açıklama:** Artan Basınçlar için, Maksimum Reset, Sabit Diferansiyel Değeri, G1/2", Kontak Yapısı : SPDT, Mikrosviç

### KP../KPI.. BASINÇ KONTROL CİHAZLARI



| Ürün  | Kodu       | Açıklama                                                               | Ref. Kodu: |
|-------|------------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| KP1   | 060-110166 | • Ayar Aralığı: -0,2-7,5 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,7-4 Bar | 4090031    |
| KP35  | 060-113366 | • Ayar Aralığı: -0,2-7,5 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,7-4 Bar | 4090032    |
| KP36  | 060-110866 | • Ayar Aralığı: 2-14 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,7-4 Bar     | 4090033    |
| KP5   | 060-117116 | • Ayar Aralığı: 8-32 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 1,8-6 Bar     | 4090034    |
| KP6W  | 060-519066 | • Ayar Aralığı: 8-42 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 4-10 Bar      | 4090035    |
| KPI35 | 060-121766 | • Ayar Aralığı: 0,2-8 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,4-1,5 Bar  | 4090036    |
| KPI36 | 060-118966 | • Ayar Aralığı: 4-12 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,5-1,6 Bar   | 4090037    |
| KPI38 | 060-508166 | • Ayar Aralığı: 8-28 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 1,8-6 Bar     | 4090038    |

**Açıklama:** Bağlantı Çapı: G1/4"A, Kontak Yapısı:SPDT, Otomatik Reset

### KPS..BASINÇ KONTROL CİHAZLARI



| Ürün  | Kodu       | Açıklama                                                                                         | Ref. Kodu: |
|-------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| KPS31 | 060-311066 | • Bağlantı Çapı: G1/4"<br>• Ayar Aralığı : 0-2,5 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 0,1 Bar            | 4090039    |
| KPS31 | 060-310966 | • Bağlantı Çapı: G3/8"<br>• Ayar Aralığı : 0-2,5 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 0,1 Bar            | 4090040    |
| KPS33 | 060-310466 | • Bağlantı Çapı: G1/4"<br>• Ayar Aralığı : 0-3,5 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0-2 Bar     | 4090041    |
| KPS33 | 060-310366 | • Bağlantı Çapı: G3/8"<br>• Ayar Aralığı : 0-3,5 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 0,2 Bar            | 4090042    |
| KPS35 | 060-310566 | • Bağlantı Çapı: G1/4"<br>• Ayar Aralığı : 0-8 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,4-1,5 Bar   | 4090043    |
| KPS35 | 060-310066 | • Bağlantı Çapı: G3/8"<br>• Ayar Aralığı : 0-8 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,4-1,5 Bar   | 4090044    |
| KPS35 | 060-310866 | • Bağlantı Çapı: G1/4"<br>• Ayar Aralığı : 0-8 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 0,4 Bar              | 4090045    |
| KPS37 | 060-310666 | • Bağlantı Çapı: G1/4"<br>• Ayar Aralığı : 6-18 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,85-2,5 Bar | 4090046    |
| KPS37 | 060-310166 | • Bağlantı Çapı: G3/8"<br>• Ayar Aralığı : 6-18 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,85-2,5 Bar | 4090047    |
| KPS39 | 060-310766 | • Bağlantı Çapı: G1/4"<br>• Ayar Aralığı : 10-35 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 2-6 Bar     | 4090048    |
| KPS39 | 060-310266 | • Bağlantı Çapı: G3/8"<br>• Ayar Aralığı : 10-35 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 2-6 Bar     | 4090049    |
| KPS43 | 060-312066 | • Bağlantı Çapı: G1/4"<br>• Ayar Aralığı : 1-10 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,7-2,8 Bar  | 4090050    |
| KPS45 | 060-312166 | • Bağlantı Çapı: G1/4"<br>• Ayar Aralığı : 4-40 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 2,2-11 Bar   | 4090051    |
| KPS47 | 060-312266 | • Bağlantı Çapı: G1/4"<br>• Ayar Aralığı : 6-60 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 3,5-17 Bar   | 4090052    |

**Açıklama:** Ağır Koşullara Uygun, Deniz Suyunda Kullanılabilir, Kontak Yapısı: SPDT



## ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### BASINÇ KONTROL CİHAZLARI



#### CAS...BASINÇ KONTROL CİHAZLARI



| Ürün   | Kodu       | Açıklama                                                             | Ref. Kodu: |
|--------|------------|----------------------------------------------------------------------|------------|
| CAS133 | 060-315066 | • Ayar Aralığı: 0-3,5 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 0,1 Bar           | 4090053    |
| CAS136 | 060-315166 | • Ayar Aralığı: 0-10 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 0,2 Bar            | 4090054    |
| CAS137 | 060-315266 | • Ayar Aralığı: 6-18 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 0,3 Bar            | 4090055    |
| CAS139 | 060-315366 | • Ayar Aralığı: 10-35 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 0,6 Bar           | 4090056    |
| CAS143 | 060-316066 | • Ayar Aralığı: 1-10 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,2-0,6 Bar | 4090057    |
| CAS145 | 060-316166 | • Ayar Aralığı: 4-40 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 0,8-2,4 Bar | 4090058    |
| CAS147 | 060-316266 | • Ayar Aralığı: 6-60 Bar<br>• Diferansiyel Ayar Aralığı: 1-3 Bar     | 4090059    |

**Açıklama:** Ağır Koşullara uygun, Deniz suyunda kullanılabilir,  
Bağlantı Çapı : G<sup>1/4</sup> A, Kontak Yapısı : SPDT, Mikrosviç

#### CAS... FARK BASINÇ KONTROL CİHAZI



| Ürün   | Kodu       | Açıklama                                                                                             | Ref. Kodu: |
|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CAS155 | 060-313066 | • Bağlantı Çapı : 2xG <sup>1/4</sup><br>• Ayar Aralığı: 0,2-2,5 Bar<br>• Diferansiyel Değer: 0,1 Bar | 4090060    |

**Açıklama:** Ağır Koşullara uygun, Deniz suyunda kullanılabilir,  
Kontak Yapısı : SPDT, Mikrosviç

#### CS... BASINÇ KONTROL CİHAZLARI



| Ürün | Kodu       | Açıklama                                                  | Ref. Kodu: |
|------|------------|-----------------------------------------------------------|------------|
| CS   | 031E021566 | • 1/2"<br>• Ayar Aralığı: 2/6 Bar<br>• IP55               | 4090061    |
| CS   | 031E023566 | • 1/2"<br>• Ayar Aralığı: 4/12 Bar<br>• IP55              | 4090062    |
| CS   | 031E025566 | • 1/2"<br>• Ayar Aralığı: 7/20 Bar<br>• IP55              | 4090063    |
|      | 031E029866 | • 6 mm'lik dişli bağlantılarına uygun<br>• Tahliye Vanası | 4090064    |

**Açıklama:** Kompresör ve Pompa Uygulamaları, Kontak Yapısı : TPST,  
Manuel Anahtar

## BASINÇ KONTROL CİHAZLARI



### MBC... BASINÇ KONTROL CİHAZLARI



| Ürün    | Kodu       | Açıklama                   | Ref. Kodu: |
|---------|------------|----------------------------|------------|
| MBC5100 | 061B000966 | • -0,2-1 Bar               | 4090065    |
| MBC5100 | 061B001066 | • -0,2-4 Bar               | 4090066    |
| MBC5100 | 061B000866 | • 1-10 Bar                 | 4090067    |
| MBC5100 | 061B110066 | • 5-20 Bar                 | 4090068    |
| MBC5100 | 061B100766 | • 5-40 Bar                 | 4090069    |
| MBC5100 | 061B510166 | • 25-250 Bar               | 4090070    |
| MBC5100 | 061B510266 | • 40-400 Bar               | 4090071    |
| MBC5100 | 061B000266 | • -0,2-10 Bar<br>• Flanşlı | 4090072    |
| MBC5100 | 061B000466 | • -0,2-4 Bar<br>• Flanşlı  | 4090073    |
| MBC5100 | 061B000766 | • 1-6 Bar<br>• Flanşlı     | 4090074    |
| MBC5100 | 061B110466 | • 1-10 Bar<br>• Flanşlı    | 4090075    |
| MBC5100 | 061B102466 | • 5-25 Bar<br>• Flanşlı    | 4090076    |
| MBC5100 | 061B000366 | • 5-30 Bar<br>• Flanşlı    | 4090077    |
| MBC5100 | 061B100566 | • 5-40 Bar<br>• Flanşlı    | 4090078    |
| MBC5100 | 061B100366 | • 10-100 Bar<br>• Flanşlı  | 4090079    |

**Açıklama:** Endüstri ve Marine Uygulamaları için, Kontak Yapısı: SPDT, Mikrosviç

### MBC... FARK BASINÇ KONTROL CİHAZLARI



| Ürün    | Kodu       | Açıklama                      | Ref. Kodu: |
|---------|------------|-------------------------------|------------|
| MBC5180 | 061B128066 | • 0,3-5 Bar<br>• 1/4" Flanşlı | 4090080    |
| MBC5180 | 061B129066 | • 0,3-5 Bar<br>• 1/4"         | 4090081    |

**Açıklama:** Endüstri ve Marine Uygulamaları için, Kontak Yapısı : SPDT, Mikrosviç

### MBV5000 BASINÇ TEST VALFİ



| Ürün    | Kodu     | Açıklama                    | Ref. Kodu: |
|---------|----------|-----------------------------|------------|
| MBV5000 | 061B7000 | • L:36 mm<br>• 1 adet çıkış | 4090082    |
| MBV5000 | 061B7001 | • L:76 mm<br>• 2 adet çıkış | 4090083    |

**Açıklama:** Marine Uygulamaları için, Kontak Yapısı: SPDT, Mikrosviç



# ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ÜRÜNLERİ

## SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI

### KP...SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI



| Ürün | Kodu       | Açıklama                              | Ref. Kodu: |
|------|------------|---------------------------------------|------------|
| KP75 | 060L117166 | • Oda Tipi<br>• Ayar Aralığı: 0-40 °C | 4090084    |
| KP77 | 060L112166 | • L:2 m<br>• Ayar Aralığı: 20-60 °C   | 4090085    |
| KP78 | 060L118466 | • L:2 m<br>• Ayar Aralığı: 30-90 °C   | 4090086    |
| KP79 | 060L112666 | • L:2 m<br>• Ayar Aralığı: 50-100 °C  | 4090087    |
| KP81 | 060L112566 | • L:2 m<br>• Ayar Aralığı: 80-150 °C  | 4090088    |

### KPS.. SICAKLIK KONTROL CİHAZI



| Ürün  | Kodu       | Açıklama                                | Ref. Kodu: |
|-------|------------|-----------------------------------------|------------|
| KPS77 | 060L311866 | • L:75 mm<br>• Ayar Aralığı: 20-60°C    | 4090089    |
| KPS77 | 060L310066 | • L:110 mm<br>• Ayar Aralığı: 20-60°C   | 4090090    |
| KPS77 | 060L313666 | • L:160 mm<br>• Ayar Aralığı: 20-60°C   | 4090091    |
| KPS79 | 060L312166 | • L:75 mm<br>• Ayar Aralığı: 50-100°C   | 4090092    |
| KPS79 | 060L310366 | • L:110 mm<br>• Ayar Aralığı: 50-100 °C | 4090093    |
| KPS79 | 060L313766 | • L:160 mm<br>• Ayar Aralığı: 50-100°C  | 4090094    |
| KPS80 | 060L312666 | • L:75 mm<br>• Ayar Aralığı: 70-120 °C  | 4090095    |
| KPS80 | 060L312766 | • L:110 mm<br>• Ayar Aralığı: 70-120 °C | 4090096    |
| KPS80 | 060L315766 | • L:200 mm<br>• Ayar Aralığı: 70-120 °C | 4090097    |
| KPS80 | 060L313866 | • L:160 mm<br>• Ayar Aralığı: 70-120 °C | 4090098    |
| KPS81 | 060L311066 | • L:200 mm<br>• Ayar Aralığı: 60-150 °C | 4090099    |

**Açıklama:** Sabit Sensörlü



### KPS.. SICAKLIK KONTROL CİHAZI



| Ürün  | Kodu       | Açıklama                             | Ref. Kodu: |
|-------|------------|--------------------------------------|------------|
| KPS77 | 060L310266 | • L=2 m<br>• Ayar Aralığı: 20-60 °C  | 4090100    |
| KPS79 | 060L310566 | • L=2 m<br>• Ayar Aralığı: 50-100 °C | 4090101    |
| KPS80 | 060L312966 | • L=2 m<br>• Ayar Aralığı: 70-120 °C | 4090102    |
| KPS81 | 060L310766 | • L=2 m<br>• Ayar Aralığı: 60-150 °C | 4090103    |

**Açıklama:** Kapiler Borusu Korumasız

### KPS.. SICAKLIK KONTROL CİHAZI



| Ürün  | Kodu       | Açıklama                             | Ref. Kodu: |
|-------|------------|--------------------------------------|------------|
| KPS77 | 060L310166 | • L:2 m<br>• Ayar Aralığı: 20-60°C   | 4090104    |
| KPS79 | 060L310466 | • L:2 m<br>• Ayar Aralığı: 50-100°C  | 4090105    |
| KPS79 | 060L312266 | • L:2 m<br>• Ayar Aralığı: 50-100°C  | 4090106    |
| KPS79 | 060L314366 | • L:3 m<br>• Ayar Aralığı: 50-100°C  | 4090107    |
| KPS80 | 060L312866 | • L:2 m<br>• Ayar Aralığı: 70-120°C  | 4090108    |
| KPS80 | 060L315666 | • L:3 m<br>• Ayar Aralığı: 70-120°C  | 4090109    |
| KPS81 | 060L310666 | • L:2 m<br>• Ayar Aralığı: 60-150°C  | 4090110    |
| KPS81 | 060L313466 | • L:5 m<br>• Ayar Aralığı: 60-150°C  | 4090111    |
| KPS83 | 060L310866 | • L:2 m<br>• Ayar Aralığı: 100-200°C | 4090112    |

**Açıklama:** Kapiler Borusu Korumalı (Zırhlı)

## SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI



### RT... SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI



| Ürün  | Kodu       | Açıklama                                                                                 | Ref. Kodu: |
|-------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| RT14  | 017-509966 | <ul style="list-style-type: none"> <li>L:2 m</li> <li>Ayar Aralığı: -5-30 °C</li> </ul>  | 4090113    |
| RT101 | 017-500366 | <ul style="list-style-type: none"> <li>L:2 m</li> <li>Ayar Aralığı: 25-90 °C</li> </ul>  | 4090114    |
| RT107 | 017-513566 | <ul style="list-style-type: none"> <li>L:2 m</li> <li>Ayar Aralığı: 70-150 °C</li> </ul> | 4090115    |

**Açıklama:** Kapiler Borulu, Kontak Yapısı : SPDT

### RT... SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI AKSESUARLARI



| Ürün | Kodu       | Açıklama                                                                                                                      | Ref. Kodu: |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|      | 017-437066 | <ul style="list-style-type: none"> <li>RT/KP için G1/2" Termostat Kovanı</li> <li>L:112</li> <li>Q:9,5 mm</li> </ul>          | 4090116    |
|      | 060L326266 | <ul style="list-style-type: none"> <li>KPS için termostat kovani</li> <li>L:75 mm</li> <li>D:15 mm</li> <li>Pirinç</li> </ul> | 4090117    |

### MBC8100... SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI



| Ürün    | Kodu       | Açıklama                                                                     | Ref. Kodu: |
|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| MBC8100 | 061B800566 | <ul style="list-style-type: none"> <li>L:75 mm</li> <li>60-150 °C</li> </ul> | 4090118    |
| MBC8100 | 061B800466 | <ul style="list-style-type: none"> <li>L:75 mm</li> <li>70-120 °C</li> </ul> | 4090119    |

**Açıklama:** Sabit Sensörlü, Ağır Çalışma koşullarına uygun, Yüksek Titreşim Direnci, Marine Uygulamaları

### MBC8100... SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI



| Ürün    | Kodu       | Açıklama                                                                    | Ref. Kodu: |
|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| MBC8100 | 061B810566 | <ul style="list-style-type: none"> <li>L:2 mm</li> <li>60-150 °C</li> </ul> | 4090120    |
| MBC8100 | 061B810466 | <ul style="list-style-type: none"> <li>L:2 mm</li> <li>70-120 °C</li> </ul> | 4090121    |

**Açıklama:** Kapiler Borusu Korumalı, Ağır Çalışma Koşullarına Uygun, Yüksek Titreşim Direnci, Marine Uygulamaları



# Akışkan kontrolü

Danfoss valflerin sunduğu uygun maliyetli yüksek kalite, bu valfleri çoğu endüstriyel uygulamada birinci tercih kılmaktadır. Valflerimiz neredeyse hiç bakım gerektirmeden yıllarca güvenilir hizmet sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Akışkanları etkin bir şekilde kontrol etmenin üç yolu:

Solenoid valfler akışkanları ve gazları kontrol etmenin ve düzenlemenin kolay bir yoludur. Programımız, direk çekmeli, servo kontrollü ve kaldırma destekli versiyonlardan oluşmaktadır. Solenoid valfler, sınırlı kir içeriğine sahip akışkanlar ve küçük ile yüksek debi aralığında çalışırken doğru tercihtir. Solenoid valf programı iki seriden oluşmaktadır:

- Kompakt A serisi:  
Sınırlı alanlarda akış kontrolü için küçük fiziksel boyutlar sağlar.
- Yüksek performanslı B serisi:  
Endüstriyel uygulamalarda, ısıtma sistemlerinde ve sıhhi sistemlerde akış kontrolü için güçlü ve universal bir programdır.

Pnömatik aktiveli açılı sitli valfler özel ve zorlu uygulamalar için tasarlanmıştır. Bu dayanıklı valfler, yüksek kir içeriğine, yüksek viskoziteye, yüksek ortam ve akışkan sıcaklıklarına ve yüksek debiye sahip akışkanlar için doğru tercihtir. Nemli ortamlara, patlama tehlikesi bulunan ortamlara ve düşük veya bilinmeyen basınç koşullarına sahip uygulamalara da uygundur.

Termostatik otomatik valfler soğutma ekipmanı sıcaklığını kontrol etmenin basit ve güvenilir bir yoludur. Elektrik ihtiyacı olmayan, kir ve akışkan basıncından etkilenmeyen son derece güçlü bir seçenektir.





## Örnek: Isıtma sistemleri



EV250B solenoid valfısıtma sistemleri gibi düşük basınçlı uygulamalarda çoğu üretici tarafından tercih edilen çok kullanışlı bir valftir. Valf tasarımı geniş basınç aralığına imkan tanırken, su koçu sönümlemesi sayesinde gürültüyü de azaltır ve sistemin ömrünü uzatır.

### Diğer uygulamalar

- Hidrofor pompaları
- Membran filtreleme üniteleri
- Yangın söndürme pompa istasyonları ve ekipmanları
- Biyokütle kazanları
- Sulama sistemi
- Ultra ve yüksek saflıkta su
- İçme suyu
- Tuzlu su arıtma
- Su kaçağı koruması
- Araç yıkama
- Dişçi ekipmanı
- Rüzgar türbinleri
- Buhar kazanları
- Buhar jeneratörleri
- Çamaşırhane sistemi
- Brülörler
- Temizleme üniteleri
- Bulaşık yıkama
- Degazör sistemi
- Sterilizatörler ve otoklavlar
- Yağlamalı vidalı kompresörler
- Yağlamasız kompresörler
- Drenaj
- Havuz kontrolü
- Güneş enerjisi
- Duşlar
- Saunalar
- Yağmurlama sistemleri
- Benzin pompaları
- Ağır hizmet tipi uygulama



# ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ÜRÜNLERİ/SEÇİM TABLOLARI

## Akışkan Kontrolleri

|            |                                  |                         |                               |            |           |            |            |            |
|------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tür        |                                  | EV250B<br>2/2 yönlü                                                                                      | EV251B<br>2/2 yönlü                                                                                            | EV220B 6-22<br>2/2 yönlü                                                                    | EV220B 15-50<br>2/2 yönlü                                                                   | EV220B 65-100<br>2/2 yönlü                                                                    | EV220A<br>2/2 yönlü                                                                           | EV224B<br>2/2 yönlü                                                                           |
| Akışkan    | Su                               |                         |                               |            |            |            |            |            |
|            | Hava ve doğal gazlar             |                        |                              |           |          |           |           |           |
|            | Yağ                              |                       |                             |          |          |          |          |          |
|            | Buhar                            |                       |                                                                                                                |                                                                                             |         |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |
|            | Kirli akışkan                    | ✓                                                                                                        | ✓                                                                                                              | ✓                                                                                           | ✓                                                                                           | ✓                                                                                             |                                                                                               | ✓                                                                                             |
|            | Uzun ömürlü                      | ✓                                                                                                        | ✓                                                                                                              | ✓                                                                                           | ✓                                                                                           | ✓                                                                                             |                                                                                               | ✓                                                                                             |
|            | Yavaş kapanır<br>(Düşük su koçu) | ✓                                                                                                        | ✓                                                                                                              | ✓                                                                                           | ✓                                                                                           | ✓                                                                                             | ✓                                                                                             | ✓                                                                                             |
|            | Sisteme uygunluk                 | <br>Kapalı ve tahliye | <br>Kapalı, tahliye ve açık | <br>Açık | <br>Açık | <br>Açık | <br>Açık | <br>Açık |
| Özellikler | Bağlantı                         | G 3/8 – G 1                                                                                              | G 3/8 – G 1                                                                                                    | G 1/4 – G 1                                                                                 | G 1/2 – G 2                                                                                 | Flanşlı bağlantı: 2,5,<br>3 ve 4"                                                             | G 1/4 – G 2                                                                                   | G 1/2 – G 1                                                                                   |
|            | İşlev                            | NC veya NO                                                                                               | NC                                                                                                             | NC veya NO                                                                                  | NC veya NO                                                                                  | NC                                                                                            | NC veya NO                                                                                    | NC veya NO                                                                                    |
|            | Orifis boyutu [mm]               | 10 – 22                                                                                                  | 10 – 22                                                                                                        | 6 – 22                                                                                      | 15 – 50                                                                                     | 65 – 100                                                                                      | 6 – 50                                                                                        | 15 – 25                                                                                       |
|            | Basınç aralığı [bar]             | 0 – 10                                                                                                   | 0 – 10                                                                                                         | 0,1 – 30                                                                                    | 0,3 – 16                                                                                    | 0,25 – 10                                                                                     | 0,2 – 16                                                                                      | 0,3 – 40                                                                                      |
|            | Akışkan sıcaklığı maks.          | 140 °C                                                                                                   | 90 °C                                                                                                          | 100 °C                                                                                      | 140 °C                                                                                      | 90 °C                                                                                         | 100 °C                                                                                        | 60 °C                                                                                         |
|            | K <sub>v</sub> değeri [m³/sa.]   | 2,5 – 7                                                                                                  | 1,5 – 5                                                                                                        | 0,7 – 6                                                                                     | 4 – 40                                                                                      | 50 – 130                                                                                      | 1 – 32                                                                                        | 4 – 11                                                                                        |
|            | Özel nitelikler                  |                                                                                                          |                                                                                                                |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                               |                                                                                               | Yüksek basınç                                                                                 |
|            | Onaylar*                         | WRAS                                                                                                     |                                                                                                                | WRAS<br>ve DNV                                                                              | GL, WRAS<br>ve DNV                                                                          |                                                                                               | WRAS                                                                                          | GL                                                                                            |
| Malzeme    | Valf gövdesi                     | DZR Pirinç                                                                                               | Pirinç                                                                                                         | Pirinç veya<br>DZR pirinç                                                                   | Pirinç, DZR Pirinç<br>veya paslanmaz<br>çelik                                               | Dökme demir                                                                                   | Pirinç                                                                                        | Pirinç                                                                                        |
|            | İç                               | Paslanmaz çelik                                                                                          | Paslanmaz çelik                                                                                                | Paslanmaz çelik                                                                             | Paslanmaz çelik                                                                             | Paslanmaz çelik                                                                               | Paslanmaz çelik                                                                               | Paslanmaz çelik                                                                               |
|            | Salmastra malzemesi              | EPDM veya FKM                                                                                            | NBR                                                                                                            | EPDM veya FKM                                                                               | EPDM, FKM veya<br>NBR                                                                       | EPDM veya NBR                                                                                 | EPDM, NBR veya<br>FKM                                                                         | NBR                                                                                           |



| EV225B<br>2/2 yönlü | EV260B 2<br>yönlü oransal | EV210B<br>2/2 yönlü                            | EV310B<br>3/2 yönlü                            | EV210A<br>2/2 yönlü        | EV310A<br>3/2 yönlü           | AVTA 2 yönlü<br>oransal                        | AV210                                        |
|---------------------|---------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                     |                           |                                                |                                                |                            |                               |                                                |                                              |
|                     |                           |                                                |                                                |                            |                               |                                                |                                              |
|                     |                           |                                                |                                                |                            |                               |                                                |                                              |
|                     |                           |                                                |                                                |                            |                               |                                                |                                              |
|                     |                           |                                                |                                                |                            |                               |                                                |                                              |
|                     |                           |                                                |                                                |                            |                               |                                                |                                              |
|                     |                           |                                                |                                                |                            |                               |                                                |                                              |
|                     |                           |                                                |                                                |                            |                               |                                                |                                              |
| → Açık              | → Kapalı ve açık          | → Kapalı, tahliye ve açık                      | → Kapalı ve tahliye                            | → Kapalı, tahliye ve açık  | → Kapalı ve tahliye           | → Kapalı                                       | → Kapalı, tahliye ve açık                    |
| G 1/4 – G 1         | G 1/4 – G 3/4             | G 1/8 – G 1                                    | G 1/8 – G 3/8, flanş 32 mm                     | G 1/8 – G 1/4, flanş 32 mm | G 1/8 – G 1/4, flanş 32 mm    | G 3/8 – G 1                                    | G 3/8 – G 2                                  |
| NC                  | NC                        | NC veya NO                                     | NC veya NO                                     | NC veya NO                 | NC veya NO                    | Termostatik                                    | NC veya NO                                   |
| 6 – 25              | 6 – 20                    | 1,5 – 25                                       | 1,5 – 3,5                                      | 1,2 – 3,5                  | 1,2 – 2                       | 10 – 25                                        | 15 – 50                                      |
| 0,2 – 10            | 0,5 – 10                  | 0 – 30                                         | 0 – 20                                         | 0 – 30                     | 0 – 20                        | 0 – 10                                         | 0 – 16                                       |
| 185 °C              | 80 °C                     | 140 °C                                         | 100 °C                                         | 120 °C                     | 100 °C                        | 130 °C                                         | 180 °C                                       |
| 0,3 – 6             | 0,8 – 5                   | 0,08 – 8                                       | 0,08 – 0,4                                     | 0,04 – 0,26                | 0,04 – 0,08                   | 1,4 – 5,5                                      | 4,5 – 74                                     |
|                     |                           | Izolasyon diyaframı                            | Manuel geçersiz kilma opsiyon                  |                            | Manuel geçersiz kilma opsiyon |                                                | Opsiyonlar: Manuel geçersiz kilma göstergesi |
|                     |                           | GL, WRAS ve DNV                                | GL                                             |                            | WRAS                          |                                                |                                              |
| DZR Pirinç          | Pirinç                    | Pirinç veya paslanmaz çelikten üretilmektedir. | Pirinç veya paslanmaz çelikten üretilmektedir. | Pirinç                     | Pirinç veya paslanmaz çelik   | Pirinç veya paslanmaz çelikten üretilmektedir. | Top metali veya paslanmaz çelik              |
| Paslanmaz çelik     | Paslanmaz çelik           | Paslanmaz çelik                                | Paslanmaz çelik                                | Paslanmaz çelik            | Paslanmaz çelik               | Pirinç veya paslanmaz çelikten üretilmektedir. | Paslanmaz çelik                              |
| PTFE ve AFLAS       | FKM ve PTFE               | EPDM veya FKM                                  | FKM                                            | EPDM veya FKM              | FKM                           | EPDM veya NBR                                  | PTFE                                         |



## ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### SOLENOİD VALFLER



#### EV 250B SOLENOİD VALF GÖVDELERİ (BOBİNSİZ)



| Ürün      | Kodu     | Açıklama                                                                          | Ref. Kodu: |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| EV250B 10 | 032U5250 | • G <sup>3/8"</sup><br>• Kv:2,5 m <sup>3</sup> /h<br>• 120 °C Su<br>• EPDM Conta  | 4090122    |
| EV250B 10 | 032U5251 | • G <sup>3/8"</sup><br>• Kv:2,5 m <sup>3</sup> /h<br>• Yağ ve Hava<br>• FKM Conta | 4090123    |
| EV250B 12 | 032U5252 | • G <sup>1/2"</sup><br>• Kv:4 m <sup>3</sup> /h<br>• 120 °C Su<br>• EPDM Conta    | 4090124    |
| EV250B 12 | 032U5253 | • G <sup>1/2"</sup><br>• Kv:4 m <sup>3</sup> /h<br>• Yağ ve Hava<br>• FKM Conta   | 4090125    |
| EV250B 18 | 032U5254 | • G <sup>3/4"</sup><br>• Kv:6 m <sup>3</sup> /h<br>• 120 °C Su<br>• EPDM Conta    | 4090126    |
| EV250B 18 | 032U5255 | • G <sup>3/4"</sup><br>• Kv:6 m <sup>3</sup> /h<br>• Yağ ve Hava<br>• FKM Conta   | 4090127    |
| EV250B 22 | 032U5256 | • G1"<br>• Kv:7 m <sup>3</sup> /h<br>• 120 °C Su<br>• EPDM Conta                  | 4090128    |
| EV250B 22 | 032U5257 | • G1"<br>• Kv:7 m <sup>3</sup> /h<br>• Yağ ve Hava<br>• FKM Conta                 | 4090129    |

**Açıklama:** Normalde Kapalı, Pirinç Gövde, Diferansiyel Basınç:0-10 Bar, 2/2 Yol

#### EV 250B SOLENOİD VALF GÖVDELERİ (BOBİNSİZ)



| Ürün      | Kodu     | Açıklama                                                                         | Ref. Kodu: |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| EV250B 10 | 032U5350 | • G <sup>3/8"</sup><br>• Kv:2,5 m <sup>3</sup> /h<br>• 120°C Su<br>• EPDM Conta  | 4090130    |
| EV250B 12 | 032U5352 | • G <sup>1/2"</sup><br>• Kv:4 m <sup>3</sup> /h<br>• 120°C Su<br>• EPDM Conta    | 4090131    |
| EV250B 18 | 032U5354 | • G <sup>3/4"</sup><br>• Kv:4,9 m <sup>3</sup> /h<br>• 120 °C Su<br>• EPDM Conta | 4090132    |
| EV250B 22 | 032U5356 | • G1"<br>• Kv:5,2 m <sup>3</sup> /h<br>• 120°C Su<br>• EPDM Conta                | 4090133    |

**Açıklama:** Normalde Açık, Pirinç Gövde, Diferansiyel Basınç: 0-10 Bar 2/2 Yol

## SOLENOİD VALFLER



### EV250B SOLENOİD VALF BOBİNLERİ



| Ürün | Kodu     | Açıklama                                                 | Ref. Kodu: |
|------|----------|----------------------------------------------------------|------------|
| BB   | 018F7358 | • 24 V AC<br>• 9W<br>• IP00<br>• Klipsli                 | 4090134    |
| BB   | 018F7360 | • 110V AC<br>• 10W<br>• IP00<br>• Klipsli                | 4090135    |
| BB   | 018F7351 | • 220-230 V AC<br>• 10W<br>• IP00<br>• Klipsli           | 4090136    |
| BB   | 018F7397 | • 24 V DC<br>• 18W<br>• IP00<br>• Klipsli                | 4090137    |
| BE   | 018F6707 | • 24 V AC<br>• 10W<br>• IP67<br>• Klipsli ve Soketli     | 4090138    |
| BE   | 018F6709 | • 48 V AC<br>• 10W<br>• IP67<br>• Klipsli ve Soketli     | 4090139    |
| BE   | 018F6711 | • 110V AC<br>• 10W<br>• IP67<br>• Klipsli ve Soketli     | 4090140    |
| BE   | 018F6701 | • 220-230V AC<br>• 10W<br>• IP67<br>• Klipsli ve Soketli | 4090141    |
| BE   | 018F6702 | • 240V AC<br>• 10W<br>• IP67<br>• Klipsli ve Soketli     | 4090142    |
| BE   | 018F6703 | • 380-400V AC<br>• 10W<br>• IP67<br>• Klipsli ve Soketli | 4090143    |
| BE   | 018F6756 | • 12V DC<br>• 10W<br>• IP67<br>• Klipsli ve Soketli      | 4090144    |
| BE   | 018F6757 | • 24V DC<br>• 10W<br>• IP67<br>• Klipsli ve Soketli      | 4090145    |

### EV210A SOLENOİD VALF GÖVDELER (BOBİNSİZ)



| Ürün   | Kodu     | Açıklama                                                 | Ref. Kodu: |
|--------|----------|----------------------------------------------------------|------------|
| EV210A | 032H8005 | • G <sup>1/8"</sup><br>• N.K<br>• 0,11 m <sup>3</sup> /h | 4090146    |
| EV210A | 032H8017 | • G <sup>1/4"</sup><br>• N.K<br>• 0,22 m <sup>3</sup> /h | 4090147    |

**Açıklama:** Normalde Kapalı, Yağ ve Hava, FKM conta, Piring Gövde, 2/2 Yol

### EV210A SOLENOİD VALF GÖVDELER (BOBİNSİZ)



| Ürün   | Kodu     | Açıklama                                                 | Ref. Kodu: |
|--------|----------|----------------------------------------------------------|------------|
| EV210A | 032H8018 | • G <sup>1/4"</sup><br>• N.K<br>• 0,26 m <sup>3</sup> /h | 4090148    |

**Açıklama:** Normalde Kapalı, 120 °C Su, EPDM conta, Piring Gövde, 2/2 Yol

### EV220A SOLENOİD VALF GÖVDELERİ (BOBİNSİZ)



| Ürün   | Kodu     | Açıklama                                                | Ref. Kodu: |
|--------|----------|---------------------------------------------------------|------------|
| EV220A | 042U4012 | • G <sup>1/2"</sup><br>• N.K<br>• 1,6 m <sup>3</sup> /h | 4090149    |
| EV220A | 042U4022 | • G <sup>1/2"</sup><br>• N.K<br>• 4 m <sup>3</sup> /h   | 4090150    |
| EV220A | 042U4031 | • G <sup>3/4"</sup><br>• N.K<br>• 7 m <sup>3</sup> /h   | 4090151    |

**Açıklama:** Normalde Kapalı, 120 °C Su, EPDM conta, Piring Gövde, 2/2 Yol





## ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### SOLENOİD VALFLER



#### EV220A SOLENOİD VALF GÖVDELERİ (BOBİNSİZ)



| Ürün   | Kodu     | Açıklama                                                 | Ref. Kodu: |
|--------|----------|----------------------------------------------------------|------------|
| EV220A | 042U4013 | • G <sup>3/8"</sup><br>• N.K.<br>• 1,6 m <sup>3</sup> /h | 4090152    |
| EV220A | 042U4032 | • G <sup>3/8"</sup><br>• N.K.<br>• 7 m <sup>3</sup> /h   | 4090153    |
| EV220A | 042U4042 | • G1"<br>• N.K.<br>• 7 m <sup>3</sup> /h                 | 4090154    |
| EV220A | 042U4088 | • G2"<br>• N.K.<br>• 32 m <sup>3</sup> /h                | 4090155    |

**Açıklama:** Normalde Kapalı, Yağ ve 90 °C Su, NBR Conta, Piring Gövde,, 2/2 Yol

#### EV210A ve 220A SOLENOİD VALF BOBİNLERİ



| Ürün | Kodu     | Açıklama             | Ref. Kodu: |
|------|----------|----------------------|------------|
| AM   | 042N0840 | • 24V AC<br>• 7,5 W  | 4090156    |
| AM   | 042N0845 | • 110V AC<br>• 7,5 W | 4090157    |
| AM   | 042N0842 | • 24V AC<br>• 7,5 W  | 4090158    |
| AM   | 042N0843 | • 24V DC<br>• 9,5 W  | 4090159    |
| AM   | 042N0848 | • 12V DC<br>• 9,5 W  | 4090160    |

#### BOBİN SOKETİ



| Ürün | Kodu     | Açıklama | Ref. Kodu: |
|------|----------|----------|------------|
|      | 042N0156 |          | 4090161    |

#### EV 220B 15-50 SOLENOİD VALF (BOBİN VE SOKET DAHİL)



| Ürün   | Kodu       | Açıklama                                                              | Ref. Kodu: |
|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| EV220B | 032U451431 | • G <sup>1/2"</sup><br>• N.K.<br>• 230V AC<br>• 4 m <sup>3</sup> /h   | 4090162    |
| EV220B | 032U453031 | • G <sup>3/4"</sup><br>• N.K.<br>• 230V AC<br>• 8 m <sup>3</sup> /h   | 4090163    |
| EV220B | 032U453431 | • G1"<br>• N.K.<br>• 230V AC<br>• 11 m <sup>3</sup> /h                | 4090164    |
| EV220B | 032U456831 | • G1 <sup>1/4"</sup><br>• N.K.<br>• 230V AC<br>• 18 m <sup>3</sup> /h | 4090165    |
| EV220B | 032U458531 | • G1 <sup>1/2"</sup><br>• N.K.<br>• 230V AC<br>• 24 m <sup>3</sup> /h | 4090166    |
| EV220B | 032U460431 | • G2"<br>• N.K.<br>• 230V AC<br>• 40 m <sup>3</sup> /h                | 4090167    |

**Açıklama:** Normalde Kapalı, Yağ, Hava ve 90°C Su, NBR Conta, Piring Gövde, 2/2 Yol

## SOLENOİD VALFLER



### EV220B 15-50 SOLENOİD VALF GÖVDESİ (BOBİNSİZ)



| Ürün   | Kodu     | Açıklama                                                 | Ref. Kodu: |
|--------|----------|----------------------------------------------------------|------------|
| EV220B | 032U7115 | • G <sup>1/2"</sup><br>• N.K<br>• 4 m <sup>3</sup> /h    | 4090168    |
| EV220B | 032U7120 | • G <sup>3/4"</sup><br>• N.K<br>• 4 m <sup>3</sup> /h    | 4090169    |
| EV220B | 032U7125 | • G <sup>1"</sup><br>• N.K<br>• 11 m <sup>3</sup> /h     | 4090170    |
| EV220B | 032U7132 | • G <sup>1 1/4"</sup><br>• N.K<br>• 18 m <sup>3</sup> /h | 4090171    |
| EV220B | 032U7140 | • G <sup>1 1/2"</sup><br>• N.K<br>• 24 m <sup>3</sup> /h | 4090172    |
| EV220B | 032U7150 | • G <sup>2"</sup><br>• N.K<br>• 40 m <sup>3</sup> /h     | 4090173    |

**Açıklama:** Normalde Kapalı, 120 °C Su, EPDM conta, Pirinç Gövde, 2/2 Yol

### EV220B 15-50 SOLENOİD VALF GÖVDESİ (BOBİNSİZ)



| Ürün   | Kodu     | Açıklama                                                 | Ref. Kodu: |
|--------|----------|----------------------------------------------------------|------------|
| EV220B | 032U8500 | • G <sup>1/2"</sup><br>• N.K<br>• 4 m <sup>3</sup> /h    | 4090174    |
| EV220B | 032U8501 | • G <sup>3/4"</sup><br>• N.K<br>• 8 m <sup>3</sup> /h    | 4090175    |
| EV220B | 032U8502 | • G <sup>1"</sup><br>• N.K<br>• 11 m <sup>3</sup> /h     | 4090176    |
| EV220B | 032U8504 | • G <sup>1 1/2"</sup><br>• N.K<br>• 24 m <sup>3</sup> /h | 4090177    |

**Açıklama:** Normalde Kapalı, 120 °C Su, EPDM conta, Paslanmaz Çelik Gövde, 2/2 Yol

### EV220B 15-50 SOLENOİD VALF GÖVDESİ (BOBİNSİZ)



| Ürün   | Kodu     | Açıklama                                                 | Ref. Kodu: |
|--------|----------|----------------------------------------------------------|------------|
| EV220B | 032U7117 | • G <sup>1/2"</sup><br>• N.A<br>• 4 m <sup>3</sup> /h    | 4090178    |
| EV220B | 032U7127 | • G <sup>1"</sup><br>• N.A<br>• 11 m <sup>3</sup> /h     | 4090179    |
| EV220B | 032U7142 | • G <sup>1 1/2"</sup><br>• N.A<br>• 24 m <sup>3</sup> /h | 4090180    |
| EV220B | 032U7142 | • G <sup>2"</sup><br>• N.A<br>• 40 m <sup>3</sup> /h     | 4090181    |

**Açıklama:** Normalde Açık, 120 °C Su, EPDM Conta, Pirinç Gövde, 2/2 Yol

### EV220B 15-50 SOLENOİD VALF GÖVDESİ (BOBİNSİZ)



| Ürün   | Kodu     | Açıklama                                                 | Ref. Kodu: |
|--------|----------|----------------------------------------------------------|------------|
| EV220B | 032U7117 | • G <sup>1/2"</sup><br>• N.A<br>• 4 m <sup>3</sup> /h    | 4090178    |
| EV220B | 032U7127 | • G <sup>1"</sup><br>• N.A<br>• 11 m <sup>3</sup> /h     | 4090179    |
| EV220B | 032U7142 | • G <sup>1 1/2"</sup><br>• N.A<br>• 24 m <sup>3</sup> /h | 4090180    |
| EV220B | 032U7152 | • G <sup>2"</sup><br>• N.A<br>• 40 m <sup>3</sup> /h     | 4090181    |

**Açıklama:** Normalde Kapalı, Yağ, Hava ve 90°C Su, NBR Conta, Pirinç Gövde, 2/2 Yol



## ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### SOLENOİD VALFLER



#### EV220B 15-50 SOLENOİD VALF GÖVDESİ (BOBİNSİZ)



| Ürün   | Kodu     | Açıklama                                                  | Ref. Kodu: |
|--------|----------|-----------------------------------------------------------|------------|
| EV220B | 032U7170 | • G <sup>1/2"</sup><br>• N.K.<br>• 4 m <sup>3</sup> /h    | 4090182    |
| EV220B | 032U7172 | • G <sup>1"</sup><br>• N.K.<br>• 11 m <sup>3</sup> /h     | 4090183    |
| EV220B | 032U7173 | • G <sup>1 1/4"</sup><br>• N.K.<br>• 18 m <sup>3</sup> /h | 4090184    |
| EV220B | 032U7174 | • G <sup>1 1/2"</sup><br>• N.K.<br>• 24 m <sup>3</sup> /h | 4090185    |
| EV220B | 032U7175 | • G <sup>2"</sup><br>• N.K.<br>• 40 m <sup>3</sup> /h     | 4090186    |

**Açıklama:** Normalde Kapalı, Yağ ve 90 °C Su, NBR Conta, Pirinç Gövde, 2/2 Yol

#### EV220A SOLENOİD VALF GÖVDELERİ (BOBİNSİZ)



| Ürün   | Kodu     | Açıklama                                               | Ref. Kodu: |
|--------|----------|--------------------------------------------------------|------------|
| EV220B | 032U7180 | • G <sup>1/2"</sup><br>• N.A.<br>• 4 m <sup>3</sup> /h | 4090187    |
| EV220B | 032U7185 | • G <sup>2"</sup><br>• N.A.<br>• 40 m <sup>3</sup> /h  | 4090188    |

**Açıklama:** Normalde Açık, Yağ, Hava ve 90 °C Su, NBR Conta, Pirinç Gövde, 2/2 Yol

#### EV220A SOLENOİD VALF GÖVDELERİ (BOBİNSİZ)



| Ürün   | Kodu     | Açıklama                                                  | Ref. Kodu: |
|--------|----------|-----------------------------------------------------------|------------|
| EV220B | 032U7121 | • G <sup>3/4"</sup><br>• N.K.<br>• 8 m <sup>3</sup> /h    | 4090189    |
| EV220B | 032U7141 | • G <sup>1 1/2"</sup><br>• N.K.<br>• 24 m <sup>3</sup> /h | 4090190    |

**Açıklama:** Normalde Kapalı, Yağ, Hava ve 90 °C Su, FKM Conta, Pirinç Gövde, 2/2 Yol

#### EV220A SOLENOİD VALF GÖVDELERİ (BOBİNSİZ)



| Ürün   | Kodu     | Açıklama                                                  | Ref. Kodu: |
|--------|----------|-----------------------------------------------------------|------------|
| EV220B | 032U8510 | • G <sup>1 1/2"</sup><br>• N.K.<br>• 24 m <sup>3</sup> /h | 4090191    |

**Açıklama:** Normalde Kapalı, Yağ, Hava, FKM Conta, Paslanmaz Çelik, 2/2 Yol

#### EV220B 65-100 FLANŞLI SOLENOİD VALF GÖVDESİ (BOBİNSİZ)



| Ürün   | Kodu     | Açıklama                                     | Ref. Kodu: |
|--------|----------|----------------------------------------------|------------|
| EV220B | 016D3330 | • 2 1/2"<br>• N.K.<br>• 50 m <sup>3</sup> /h | 4090192    |
| EV220B | 016D3331 | • 3"<br>• N.K.<br>• 75 m <sup>3</sup> /h     | 4090193    |

**Açıklama:** Normalde Kapalı, Yağ ve 90 °C Su, NBR Conta, Dökme Demir Gövde, 2/2 Yol





## SOLENOİD VALFLER



### EV220B 15-50 ve 65-100 SOLENOİD VALF BOBİNLERİ



| Ürün | Kodu     | Açıklama                                      | Ref. Kodu: |
|------|----------|-----------------------------------------------|------------|
| BB   | 018F7358 | • 24V AC<br>• 9W<br>• IP00<br>• Klipsli       | 4090134    |
| BB   | 018F7360 | • 110 V AC<br>• 10W<br>• IP00<br>• Klipsli    | 4090135    |
| BB   | 018F7351 | • 220-230V AC<br>• 10W<br>• IP00<br>• Klipsli | 4090136    |
| BB   | 018F7397 | • 24V DC<br>• 18W<br>• IP00<br>• Klipsli      | 4090137    |

### EV220B 15-50 ve 65-100 SOLENOİD VALF BOBİNLERİ



| Ürün | Kodu     | Açıklama                                               | Ref. Kodu: |
|------|----------|--------------------------------------------------------|------------|
| BE   | 018F6707 | • 24V AC<br>• 10W<br>• IP67<br>• Klips ve Soketli      | 4090138    |
| BE   | 018F6709 | • 48V AC<br>• 10W<br>• IP67<br>• Klips ve Soketli      | 4090139    |
| BE   | 018F6711 | • 110V AC<br>• 10W<br>• IP67<br>• Klips ve Soketli     | 4090140    |
| BE   | 018F6701 | • 220-230V AC<br>• 10W<br>• IP67<br>• Klips ve Soketli | 4090141    |
| BE   | 018F6702 | • 240V AC<br>• 10W<br>• IP67<br>• Klips ve Soketli     | 4090142    |
| BE   | 018F6703 | • 380-400V AC<br>• 10W<br>• IP67<br>• Klips ve Soketli | 4090143    |
| BE   | 018F6756 | • 12V DC<br>• 18W<br>• IP67<br>• Klips ve Soketli      | 4090144    |
| BE   | 018F6757 | • 24V DC<br>• 18W<br>• IP67<br>• Klips ve Soketli      | 4090145    |

### BOBİN SOKETİ



| Ürün | Kodu     | Açıklama | Ref. Kodu: |
|------|----------|----------|------------|
|      | 042N0156 |          | 4090161    |

### EV225B SOLENOİD VALF (BOBİN VE SOKET DAHİL)



| Ürün   | Kodu       | Açıklama                          | Ref. Kodu: |
|--------|------------|-----------------------------------|------------|
| EV225B | 032U380431 | • 1/2"<br>• 2.2 m <sup>3</sup> /h | 4090210    |
| EV225B | 032U380531 | • 1/2"<br>• 3 m <sup>3</sup> /h   | 4090211    |
| EV225B | 032U380631 | • 3/4"<br>• 5 m <sup>3</sup> /h   | 4090212    |
| EV225B | 032U380731 | • 1"<br>• 6 m <sup>3</sup> /h     | 4090213    |

**Açıklama:** Normalde Kapalı, 185°C Buhar, 230V

### EV225B SOLENOİD VALF GÖVDELERİ (BOBİNSİZ)



| Ürün   | Kodu     | Açıklama                          | Ref. Kodu: |
|--------|----------|-----------------------------------|------------|
| EV225B | 032U3802 | • 1/4"<br>• 0,9 m <sup>3</sup> /h | 4090214    |
| EV225B | 032U3804 | • 1/2"<br>• 3 m <sup>3</sup> /h   | 4090215    |
| EV225B | 032U3806 | • 3/4"<br>• 5 m <sup>3</sup> /h   | 4090216    |
| EV225B | 032U3807 | • 1"<br>• 6 m <sup>3</sup> /h     | 4090217    |

**Açıklama:** Normalde Kapalı, 185°C Buhar, 230V



## ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### SOLENOİD VALFLER



#### EV225B SOLENOİD VALF BOBINLERİ



| Ürün | Kodu     | Açıklama                                                                                                                                   | Ref. Kodu: |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| BQ   | 018F4517 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 24V AC</li><li>• 10W</li><li>• 10 Bar</li><li>• 185 °C</li><li>• IP65</li><li>• Klipsli</li></ul>  | 4090218    |
| BQ   | 018F4511 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 230V AC</li><li>• 10W</li><li>• 10 Bar</li><li>• 185 °C</li><li>• IP65</li><li>• Klipsli</li></ul> | 4090219    |
| BN   | 018F6968 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 24V DC</li><li>• 20W</li><li>• 5 Bar</li><li>• 160 °C</li><li>• IP65</li><li>• Klipsli</li></ul>   | 4090220    |
| BB   | 018F7358 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 24V AC</li><li>• 10W</li><li>• 5 Bar</li><li>• 160 °C</li><li>• IP65</li><li>• Klipsli</li></ul>   | 4090134    |
| BB   | 018F7360 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 110V AC</li><li>• 10W</li><li>• 5 Bar</li><li>• 160 °C</li><li>• IP65</li><li>• Klipsli</li></ul>  | 4090135    |
| BB   | 018F7351 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 230V AC</li><li>• 10W</li><li>• 5 Bar</li><li>• 160 °C</li><li>• IP65</li><li>• Klipsli</li></ul>  | 4090136    |
| BB   | 018F7397 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 24V DC</li><li>• 18W</li><li>• 3,6 Bar</li><li>• 140 °C</li><li>• IP65</li><li>• Klipsli</li></ul> | 4090137    |

#### BOBİN SOKETİ



| Ürün | Kodu     | Açıklama     | Ref. Kodu: |
|------|----------|--------------|------------|
|      | 042N0156 | Bobin Soketi | 4090161    |

**TERMOSTATİK VANALAR****AVTA TİP TERMOSTATİK VANALAR**

| Ürün    | Kodu      | Açıklama                                                                                                                                | Ref. Kodu: |
|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| AVTA 15 | 003N0107  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1/2"</li><li>• Ayar Aralığı: 10-80 °C</li><li>• 1,9 m<sup>3</sup>/h</li><li>• L:2,3 m</li></ul> | 4090226    |
| AVTA 20 | 003N0108  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3/4"</li><li>• Ayar Aralığı: 10-80 °C</li><li>• 3,4 m<sup>3</sup>/h</li><li>• L:2,3 m</li></ul> | 4090227    |
| AVTA 25 | 003N0109  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1"</li><li>• Ayar Aralığı: 10-80 °C</li><li>• 5,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>• L:2,3 m</li></ul>   | 4090228    |
| AVTA 10 | 003N1132  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3/8"</li><li>• Ayar Aralığı: 0-30 °C</li><li>• 1,4 m<sup>3</sup>/h</li><li>• L:2 m</li></ul>    | 4090229    |
| AVTA 15 | 003N2132  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1/2"</li><li>• Ayar Aralığı: 0-30 °C</li><li>• 1,9 m<sup>3</sup>/h</li><li>• L:2 m</li></ul>    | 4090230    |
| AVTA 25 | 003N4132  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1"</li><li>• Ayar Aralığı: 0-30 °C</li><li>• 5,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>• L:2 m</li></ul>      | 4090231    |
| AVTA 15 | 003N12162 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1/2"</li><li>• Ayar Aralığı: 25-65 °C</li><li>• 1,9 m<sup>3</sup>/h</li><li>• L:2 m</li></ul>   | 4090232    |
| AVTA 20 | 003N3162  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3/4"</li><li>• Ayar Aralığı: 25-65 °C</li><li>• 3,4 m<sup>3</sup>/h</li><li>• L:2 m</li></ul>   | 4090233    |
| AVTA 25 | 003N4162  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1"</li><li>• Ayar Aralığı: 25-65 °C</li><li>• 5,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>• L:2 m</li></ul>     | 4090234    |
| AVTA 25 | 003N4182  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1"</li><li>• Ayar Aralığı: 50-90 °C</li><li>• 5,5 m<sup>3</sup>/h</li><li>• L:2 m</li></ul>     | 4090235    |



## ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ÜRÜNLERİ



### PNÖMATİK KONTROLLÜ VALFLER

#### AV210 TİPİ PNÖMATİK VALFLER



| Ürün      | Kodu     | Açıklama                                                                                                                                                                                          | Ref. Kodu: |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| AV210A 15 | 042N4402 | <ul style="list-style-type: none"><li>• G<sup>1/2</sup>"</li><li>• Bronz Gövde</li><li>• Diferansiyel: 0-16 Bar</li><li>• Kontrol:4,2-10 Bar</li><li>• Kontrol Silindiri:40 mm</li></ul>          | 4090236    |
| AV210B 20 | 042N4404 | <ul style="list-style-type: none"><li>• G<sup>3/4</sup>"</li><li>• Bronz Gövde</li><li>• Diferansiyel: 0-10 Bar</li><li>• Kontrol:4-10 Bar</li><li>• Kontrol Silindiri:50 mm</li></ul>            | 4090237    |
| AV210C 25 | 042N4406 | <ul style="list-style-type: none"><li>• G<sup>1</sup>"</li><li>• Bronz Gövde</li><li>• Diferansiyel: 0-11 Bar</li><li>• Kontrol:4-10 Bar</li><li>• Kontrol Silindiri:63 mm</li></ul>              | 4090238    |
| AV210D 32 | 042N4408 | <ul style="list-style-type: none"><li>• G<sup>1 1/4</sup>"</li><li>• Bronz Gövde</li><li>• Diferansiyel: 0-14 Bar</li><li>• Kontrol:4-8 Bar</li><li>• Kontrol Silindiri:90 mm</li></ul>           | 4090239    |
| AV210C 25 | 042N4454 | <ul style="list-style-type: none"><li>• G<sup>1</sup>"</li><li>• Paslanmaz Çelik Gövde</li><li>• Diferansiyel: 0-11 Bar</li><li>• Kontrol:4-10 Bar</li><li>• Kontrol Silindiri:63 mm</li></ul>    | 4090240    |
| AV210D 25 | 042N4455 | <ul style="list-style-type: none"><li>• G<sup>1</sup>"</li><li>• Paslanmaz Çelik Gövde</li><li>• Diferansiyel: 0-16 Bar</li><li>• Kontrol:4-8 Bar</li><li>• Kontrol Silindiri:90 mm</li></ul>     | 4090241    |
| AV210D 40 | 042N4457 | <ul style="list-style-type: none"><li>• G<sup>1 1/2</sup>"</li><li>• Paslanmaz Çelik Gövde</li><li>• Diferansiyel: 0-11 Bar</li><li>• Kontrol:4-8 Bar</li><li>• Kontrol Silindiri:90 mm</li></ul> | 4090242    |
| AV210E 50 | 042N4459 | <ul style="list-style-type: none"><li>• G<sup>2</sup>"</li><li>• Paslanmaz Çelik Gövde</li><li>• Diferansiyel: 0-10 Bar</li><li>• Kontrol:4-8 Bar</li><li>• Kontrol Silindiri:110 mm</li></ul>    | 4090243    |

**Açıklama:** Normalde Kapalı, PTFE Conta, Akışkan Sıcaklığı: -30-180°C

# Basınç transmitterleri

## Endüstriler

Sürekli yenilik gerektiren bir endüstriyel alanda geniş ve küresel bir pazara hizmet veren Endüstriyel Otomasyon, endüstriyel kontrol ekipmanları ve sistemleri için tek çözüm ortağınızdır. Danfoss Endüstriyel Otomasyon kanalıyla bir çok sektöre yönelik Danfoss teknolojileri havuzunun tamamına erişim sağlarsınız.

### HİDROLİK

Altyapıya dayalı bir dünyada mobil hidrolik ekipmanlar, giderek artan nüfus için modern yaşamı mümkün kılmakta kilit bir faktördür. İnşaat, tasarım veya malzeme taşımada kullanılan mobil hidrolik ekipmanlar, verimlilik, ekonomi, güvenlik ve çevresel avantajlar sağlar.

### DENİZCİLİK

Atık su transferinden egzoz gazlarının arıtılmasına: Modern bir gemi, sınırlı bir alanda bu uygulamaların büyük bir kısmına sahiptir. Danfoss Endüstriyel Otomasyon, makine dairesindeki ve çevresindeki 2 ve 4 zamanlı dizel ve gaz motorları, sevk sistemleri, yakıt arıtma, yağ ayırıcı gibi ekipmanlara basınç transmitterleri tedarikinde global bir liderdir.

### HAVA KOMPRESÖRLERİ

Medikal kullanıma yönelik çok küçük ünitelerden kilowatt güç bandında çalışan çok büyük endüstriyel kompresörlere kadar hava kompresörü sektörü, çok geniş bir ekipman yelpazesini kapsamaktadır.

Kullanılan temel kompresör teknolojileri de aynı şekilde büyük çeşitlilik göstermektedir.

### POMPALAR

Global temiz su ihtiyacının çok büyük ve artış gösteriyor olması, su çevrimini kontrol etmek için ortak bir özel çaba gerektirmektedir. Danfoss bu çalışmalara katkıda bulunmaya çok hazır. Bizim için pompa, su girişinden atık suya kadar su çevriminin kontrolünde kilit faktör. Bu nedenle su endüstrisindeki en yaygın uygulamalar için özel olarak tasarlanan geniş bir dizi sensör ve anahtar geliştirdik.



# ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ÜRÜNLERİ/SEÇİM TABLOLARI

## Basınç transmitterleri

bu katalogta



MBS 1700



MBS 1750



MBS 3000



MBS 3050



MBS 3200

| Tür         | Standart                              | MBS 1700                    | MBS 1750                    | MBS 3000                      | MBS 3050                      | MBS 3200                      |
|-------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|             | Darbe sönümleyici                     |                             |                             |                               |                               |                               |
| Endüstriler | Nakliye                               |                             |                             |                               |                               |                               |
|             | Isıtma ve sıhhi uygulamalar           |                             |                             |                               |                               |                               |
|             | Makine ve ekipman                     |                             |                             |                               |                               |                               |
|             | Enerji                                |                             |                             |                               |                               |                               |
| Özellikler  | Sensör teknolojisi                    | Piezo dirençli              | Piezo dirençli              | Piezo dirençli                | Piezo dirençli                | Piezo dirençli                |
|             | Doğruluk FS (tip.)                    | ± % 0,5                     | ± % 0,5                     | ± % 0,5                       | ± % 0,5                       | ± % 0,5                       |
|             | Maks. ölçüm aralığı                   | 25 bar<br>362 psi           | 400 bar<br>5.800 psi        | 600 bar<br>9.000 psi          | 600 bar<br>9.000 psi          | 600 bar<br>9.000 psi          |
|             | Çıkış sinyali                         | 4 – 20 mA                   | 4 – 20 mA                   | 4 – 20 mA<br>ve mutlak voltaj | 4 – 20 mA<br>ve mutlak voltaj | 4 – 20 mA<br>ve mutlak voltaj |
|             | Akışkan sıcaklığı                     | -40 – 85 °C<br>-40 – 185 °F | -40 – 85 °C<br>-40 – 185 °F | -40 – 85 °C<br>-40 – 185 °F   | -40 – 85 °C<br>-40 – 185 °F   | -40 – 125 °C<br>-40 – 257 °F  |
|             | IP koruma                             | IP65                        | IP65                        | IP65<br>IP67                  | IP65<br>IP67                  | IP65<br>IP67                  |
|             | Islak parça malzemesi                 | AISI 316L                   | AISI 316L                   | AISI 316L                     | AISI 316L                     | AISI 316L                     |
|             | Gövde malzemesi                       | AISI 316L,<br>PA 6.6        | AISI 316L,<br>PA 6.6        | AISI 316L,<br>PA 6.6          | AISI 316L,<br>PA 6.6          | AISI 316L,<br>PA 6.6          |
|             | Sıfır noktası ve basınç aralığı ayarı |                             |                             |                               |                               |                               |
|             | Marin onayları                        |                             |                             |                               |                               |                               |
|             | ATEX onayları                         |                             |                             | Zon 2                         | Zon 2                         | Zon 2                         |
|             | UL HazLoc                             |                             |                             | Sınıf 1,<br>Birim 2           | Sınıf 1,<br>Birim 2           | Sınıf 1,<br>Birim 2           |



Mobil hidrolik



Demiryolu ve denizcilik



Elektrik enerjisi ve rüzgar türbinleri



Endüstriyel hidrolik, havalı kompresörler, su pompaları ve endüstriyel motorlar



Kazan ve kazan dairesi ekipmanı, sterilizatörler ve otoklavlar



|                                  |                            |                                             |                             |                             |                             |                             |                                             |                              |
|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|
| MBS 3250                         | MBS 4510                   | MBS 9200                                    | MBS 3100                    | MBS 3150                    | MBS 5100                    | MBS 5150                    | MBS 9300                                    | EMP 2                        |
|                                  |                            |                                             |                             |                             |                             |                             |                                             |                              |
|                                  |                            |                                             |                             |                             |                             |                             |                                             |                              |
|                                  |                            |                                             |                             |                             |                             |                             |                                             |                              |
| Piezo dirençli                   | Piezo dirençli             | Piezo dirençli                              | Piezo dirençli              | Piezo dirençli              | Piezo dirençli              | Piezo dirençli              | Piezo dirençli                              | Piezo dirençli               |
| ± % 0,5                          | ± % 0,5                    | ± % 0,5 – ± % 2<br>(basınç aralığına bağlı) | ± % 0,5                     | ± % 0,5                     | ± % 0,3                     | ± % 0,3                     | ± % 0,5 – ± % 2<br>(basınç aralığına bağlı) | ± % 0,3                      |
| 600 bar<br>9.000 psi             | 25 bar<br>360 psi          | 250 mbar<br>3,62 psi                        | 600 bar<br>9.000 psi        | 600 bar<br>9.000 psi        | 600 bar<br>9.000 psi        | 600 bar<br>9.000 psi        | 250 mbar<br>3,62 psi                        | 400 bar<br>6.000 psi         |
| 4 – 20 mA<br>ve mutlak<br>voltaj | 4 – 20 mA                  | 4 – 20 mA veya<br>Rasyometrik               | 4 – 20 mA                   | 4 – 20 mA                   | 4 – 20 mA                   | 4 – 20 mA                   | 4 – 20 mA                                   | 4 – 20 mA                    |
| -40 – 125 °C<br>-40 – 257 °F     | -10 – 85 °C<br>14 – 185 °F | -40 – 85 °C<br>-40 – 185 °F                 | -40 – 85 °C<br>-40 – 185 °F | -40 – 85 °C<br>-40 – 185 °F | -40 – 85 °C<br>-40 – 185 °F | -40 – 85 °C<br>-40 – 185 °F | -40 – 85 °C<br>-40 – 185 °F                 | -40 – 100 °C<br>-40 – 212 °F |
| IP65<br>IP67                     | IP65                       | IP65                                        | IP65<br>IP67                | IP65<br>IP67                | IP65                        | IP65                        | IP65                                        | IP67                         |
| AISI 316L                        | AISI 316L                  | AISI 316L                                   | AISI 316L                   | AISI 316L                   | AISI 316L                   | AISI 316L                   | AISI 316L                                   | AISI 316L                    |
| AISI 316L,<br>PA 6.6             | AISI 316L,<br>PA 6.6       | AISI 316L,<br>PA 6.6                        | AISI 316L,<br>PA 6.6        | AISI 316L,<br>PA 6.6        | AISI 316L,<br>PA 6.6        | AISI 316L,<br>PA 6.6        | AISI 316L,<br>PA 6.6                        | Al                           |
|                                  | •                          |                                             |                             |                             | •                           | •                           |                                             | •                            |
|                                  |                            |                                             | •                           | •                           | •                           | •                           | •                                           | •                            |
| Zon 2                            | Zon 2                      |                                             | Zon 2                       | Zon 2                       | Zon 2                       | Zon 2                       |                                             | Zon 2                        |
| Sınıf 1,<br>Birim 2              | Sınıf 1,<br>Birim 2        |                                             | Sınıf 1,<br>Birim 2         | Sınıf 1,<br>Birim 2         | Sınıf 1,<br>Birim 2         | Sınıf 1,<br>Birim 2         |                                             |                              |



# ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ÜRÜNLERİ

## BASINÇ TRANSMİTTERLERİ



### MBS 33 TİP GENEL ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARI İÇİN BASINÇ TRANSMİTTERLERİ



| Ürün  | Kodu     | Açıklama                           | Ref. Kodu: |
|-------|----------|------------------------------------|------------|
| MBS33 | 060G3006 | • 1/2"<br>• 0-1 Bar<br>• 4-20 mA   | 4090244    |
| MBS33 | 060G3007 | • 1/2"<br>• 0-1,6 Bar<br>• 4-20 mA | 4090245    |
| MBS33 | 060G3008 | • 1/2"<br>• 0-2,5 Bar<br>• 4-20 mA | 4090246    |
| MBS33 | 060G3009 | • 1/2"<br>• 0-4 Bar<br>• 4-20 mA   | 4090247    |
| MBS33 | 060G3010 | • 1/2"<br>• 0-6 Bar<br>• 4-20 mA   | 4090248    |
| MBS33 | 060G3011 | • 1/2"<br>• 0-10 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090249    |
| MBS33 | 060G3012 | • 1/2"<br>• 0-16 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090250    |
| MBS33 | 060G3013 | • 1/2"<br>• 0-25 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090251    |
| MBS33 | 060G3014 | • 1/2"<br>• 0-40 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090252    |
| MBS33 | 060G3015 | • 1/2"<br>• 0-60 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090253    |
| MBS33 | 060G3016 | • 1/2"<br>• 0-100 Bar<br>• 4-20 mA | 4090254    |
| MBS33 | 060G3017 | • 1/2"<br>• 0-160 Bar<br>• 4-20 mA | 4090255    |
| MBS33 | 060G3018 | • 1/2"<br>• 0-250 Bar<br>• 4-20 mA | 4090256    |
| MBS33 | 060G3019 | • 1/2"<br>• 0-400 Bar<br>• 4-20 mA | 4090257    |
| MBS33 | 060G3020 | • 1/2"<br>• 0-600 Bar<br>• 4-20 mA | 4090258    |

### MBS 1900 TİP HAVA VE SU İÇİN BASINÇ TRANSMİTTERLERİ



| Ürün    | Kodu     | Açıklama                          | Ref. Kodu: |
|---------|----------|-----------------------------------|------------|
| MBS1900 | 064G6521 | • 1/4"<br>• 0-6 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090259    |
| MBS1900 | 064G6522 | • 1/4"<br>• 0-10 Bar<br>• 4-20 mA | 4090260    |
| MBS1900 | 064G6523 | • 1/4"<br>• 0-16 Bar<br>• 4-20 mA | 4090261    |
| MBS1900 | 064G6524 | • 1/4"<br>• 0-25 Bar<br>• 4-20 mA | 4090262    |



## BASINÇ TRANSMİTTERLERİ



### MBS 3000 TİP BASINÇ TRANSMİTTERLERİ



| Ürün     | Kodu     | Açıklama                           | Ref. Kodu: |
|----------|----------|------------------------------------|------------|
| MBS 3000 | 060G1113 | • 1/4"<br>• 0-1 Bar<br>• 4-20 mA   | 4090263    |
| MBS 3000 | 060G1429 | • 1/4"<br>• 0-1,6 Bar<br>• 4-20 mA | 4090264    |
| MBS 3000 | 060G1122 | • 1/4"<br>• 0-2,5 Bar<br>• 4-20 mA | 4090265    |
| MBS 3000 | 060G1123 | • 1/4"<br>• 0-4 Bar<br>• 4-20 mA   | 4090266    |
| MBS 3000 | 060G1124 | • 1/4"<br>• 0-6 Bar<br>• 4-20 mA   | 4090267    |
| MBS 3000 | 060G1125 | • 1/4"<br>• 0-10 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090268    |
| MBS 3000 | 060G1133 | • 1/4"<br>• 0-16 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090269    |
| MBS 3000 | 060G1430 | • 1/4"<br>• 0-25 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090270    |
| MBS 3000 | 060G1105 | • 1/4"<br>• 0-40 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090271    |
| MBS 3000 | 060G1106 | • 1/4"<br>• 0-60 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090272    |
| MBS 3000 | 060G1107 | • 1/4"<br>• 0-100 Bar<br>• 4-20 mA | 4090273    |
| MBS 3000 | 060G1112 | • 1/4"<br>• 0-160 Bar<br>• 4-20 mA | 4090274    |
| MBS 3000 | 060G1111 | • 1/4"<br>• 0-250 Bar<br>• 4-20 mA | 4090275    |

**Açıklama:** Demir Yolları, Isıtma, Sıhhi Tesisat, Endüstriyel Hidrolik, Hava Kompresörleri, Su Pompaları

### MBS 3200 TİP BASINÇ TRANSMİTTERLERİ



| Ürün     | Kodu     | Açıklama                          | Ref. Kodu: |
|----------|----------|-----------------------------------|------------|
| MBS 3200 | 060G1874 | • 1/2"<br>• 0-6 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090276    |
| MBS 3200 | 060G1876 | • 1/2"<br>• 0-16 Bar<br>• 4-20 mA | 4090277    |
| MBS 3200 | 060G1877 | • 1/2"<br>• 0-25 Bar<br>• 4-20 mA | 4090278    |

**Açıklama:** Demir Yolları, Isıtma, Sıhhi Tesisat, Endüstriyel Hidrolik, ve Endüstriyel Motorlar



# ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ÜRÜNLERİ

## BASINÇ TRANSMİTERLERİ



### MARİNE UYGULAMALARI İÇİN BASINÇ TRANSMİTERLERİ



| Ürün    | Kodu     | Açıklama                           | Ref. Kodu: |
|---------|----------|------------------------------------|------------|
| MBS 33M | 060G3121 | • 1/2"<br>• 0-1 Bar<br>• 4-20 mA   | 4090279    |
| MBS 33M | 060G3122 | • 1/2"<br>• 0-1,6 Bar<br>• 4-20 mA | 4090280    |
| MBS 33M | 060G3123 | • 1/2"<br>• 0-2,5 Bar<br>• 4-20 mA | 4090281    |
| MBS 33M | 060G3124 | • 1/2"<br>• 0-4 Bar<br>• 4-20 mA   | 4090282    |
| MBS 33M | 060G3125 | • 1/2"<br>• 0-6 Bar<br>• 4-20 mA   | 4090283    |
| MBS 33M | 060G3126 | • 1/2"<br>• 0-10 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090284    |
| MBS 33M | 060G3127 | • 1/2"<br>• 0-16 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090285    |
| MBS 33M | 060G3128 | • 1/2"<br>• 0-25 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090286    |
| MBS 33M | 060G3129 | • 1/2"<br>• 0-40 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090287    |
| MBS 33M | 060G3130 | • 1/2"<br>• 0-60 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090288    |
| MBS 33M | 060G3131 | • 1/2"<br>• 0-100 Bar<br>• 4-20 mA | 4090289    |
| MBS 33M | 060G3132 | • 1/2"<br>• 0-160 Bar<br>• 4-20 mA | 4090290    |
| MBS 33M | 060G3133 | • 1/2"<br>• 0-250 Bar<br>• 4-20 mA | 4090291    |
| MBS 33M | 060G3134 | • 1/2"<br>• 0-400 Bar<br>• 4-20 mA | 4090292    |

**Açıklama:** MBS 33M, Standart Model, Kartuş Tip, Sıfır Noktası ve Aralık Ayarı, AISI316L Gövde

### MARİNE UYGULAMALARI İÇİN BASINÇ TRANSMİTERLERİ



| Ürün     | Kodu     | Açıklama                                      | Ref. Kodu: |
|----------|----------|-----------------------------------------------|------------|
| MBS 3100 | 060G1367 | • 1/4"<br>• 0-4 Bar<br>• 4-20 mA              | 4090293    |
| MBS 3100 | 060G1368 | • 1/4"<br>• 0-6 Bar<br>• 4-20 mA              | 4090294    |
| MBS 3100 | 060G1369 | • 1/4"<br>• 0-10 Bar<br>• 4-20 mA             | 4090295    |
| MBS 3100 | 060G1370 | • 1/4"<br>• 0-16 Bar<br>• 4-20 mA             | 4090296    |
| MBS 3100 | 060G1371 | • 1/4"<br>• 0-25 Bar<br>• 4-20 mA             | 4090297    |
| MBS 3100 | 060G1372 | • 1/4"<br>• 0-40 Bar<br>• 4-20 mA             | 4090298    |
| MBS 3100 | 060G1463 | • 1/4"<br>• 0-Ring<br>• 0-4 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090299    |
| MBS 3100 | 060G1464 | • 1/4"<br>• 0-Ring<br>• 0-6 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090300    |
| MBS 3100 | 060G1466 | • 1/4"<br>• 0-Ring<br>• 0-16 Bar<br>• 4-20 mA | 4090301    |
| MBS 3100 | 060G5601 | • 1/2"<br>• -1-1,5 Bar<br>• 4-20 mA           | 4090302    |
| MBS 3100 | 060G5600 | • 1/2"<br>• -1-5 Bar<br>• 4-20 mA             | 4090303    |
| MBS 3100 | 060G1469 | • 1/2"<br>• 0-4 Bar<br>• 4-20 mA              | 4090304    |
| MBS 3100 | 060G1471 | • 1/2"<br>• 0-10 Bar<br>• 4-20 mA             | 4090305    |
| MBS 3100 | 060G1472 | • 1/2"<br>• 0-16 Bar<br>• 4-20 mA             | 4090306    |
| MBS 3100 | 060G3388 | • 1/2"<br>• 0-40 Bar<br>• 4-20 mA             | 4090307    |

**Açıklama:** MBS 3100, Kartuş Tip, AISI316L Gövde

## BASINÇ TRANSMİTERLERİ



### MARİNE UYGULAMALARI İÇİN BASINÇ TRANSMİTERLERİ



| Ürün     | Kodu     | Açıklama                                                           | Ref. Kodu: |
|----------|----------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| MBS 5100 | 060N1033 | • 1/4" Flanşlı<br>• 0-2,5 Bar<br>• 4-20 mA                         | 4090308    |
| MBS 5100 | 060N1034 | • 1/4" Flanşlı<br>• 0-4 Bar<br>• 4-20 mA                           | 4090309    |
| MBS 5100 | 060N1035 | • 1/4" Flanşlı<br>• 0-6 Bar<br>• 4-20 mA                           | 4090310    |
| MBS 5100 | 060N1036 | • 1/4" Flanşlı<br>• 0-10 Bar<br>• 4-20 mA                          | 4090311    |
| MBS 5100 | 060N1037 | • 1/4" Flanşlı<br>• 0-16 Bar<br>• 4-20 mA                          | 4090312    |
| MBS 5100 | 060N1038 | • 1/4" Flanşlı<br>• 0-25 Bar<br>• 4-20 mA                          | 4090313    |
| MBS 5100 | 060N1039 | • 1/4" Flanşlı<br>• 0-40 Bar<br>• 4-20 mA                          | 4090314    |
| MBS 5100 | 060N1040 | • 1/4" Flanşlı<br>• 0-60 Bar<br>• 4-20 mA                          | 4090315    |
| MBS 5150 | 060N1071 | • 1/4" Flanşlı<br>• 0-4 Bar<br>• 4-20 mA<br>• Darbe Sönümleyicili  | 4090316    |
| MBS 5150 | 060N1072 | • 1/4" Flanşlı<br>• 0-10 Bar<br>• 4-20 mA<br>• Darbe Sönümleyicili | 4090317    |
| MBS 5150 | 060N1073 | • 1/4" Flanşlı<br>• 0-16 Bar<br>• 4-20 mA<br>• Darbe Sönümleyicili | 4090318    |

**Açıklama:** MBS 5100/5150 Blok Tip, Sıfır Noktası ve Aralık Ayarı, AISI316L Gövde

### MARİNE UYGULAMALARI İÇİN BASINÇ TRANSMİTERLERİ



| Ürün  | Kodu     | Açıklama                          | Ref. Kodu: |
|-------|----------|-----------------------------------|------------|
| EMP 2 | 084G2101 | • 1/2"<br>• -1-5 Bar<br>• 4-20 mA | 4090319    |
| EMP 2 | 084G2106 | • 1/2"<br>• 0-4 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090320    |
| EMP 2 | 084G2107 | • 1/2"<br>• 0-6 Bar<br>• 4-20 mA  | 4090321    |
| EMP 2 | 084G2109 | • 1/2"<br>• 0-10 Bar<br>• 4-20 mA | 4090322    |
| EMP 2 | 084G2111 | • 1/2"<br>• 0-16 Bar<br>• 4-20 mA | 4090323    |
| EMP 2 | 084G2211 | • 3/8"<br>• 0-16 Bar<br>• 4-20 mA | 4090324    |
| EMP 2 | 084G2112 | • 1/2"<br>• 0-25 Bar<br>• 4-20 mA | 4090325    |
| EMP 2 | 084G2113 | • 1/2"<br>• 0-40 Bar<br>• 4-20 mA | 4090326    |
| EMP 2 | 084G2213 | • 3/8"<br>• 0-40 Bar<br>• 4-20 mA | 4090327    |

**Açıklama:** EMP 2, Kutu Tip, Sıfır Noktası ve Aralık Ayarı, Alüminyum Gövde

# Sıcaklık sensörleri

Sürekli yenilik gerektiren bir endüstriyel alanda geniş ve küresel bir pazara hizmet veren Endüstriyel Otomasyon, endüstriyel kontrol ekipmanları ve sistemleri için tek çözüm ortağınızdır. Danfoss Endüstriyel Otomasyon kanalıyla geniş bir dizi sektöre yönelik Danfoss teknolojileri havuzunun tamamına erişim sağlarsınız.

## HİDROLİK

Altyapıya dayalı bir dünyada mobil hidrolik ekipmanlar, giderek artan nüfus için modern yaşamı mümkün kılmakta kilit bir faktördür. İnşaat, tasarım veya malzeme taşımada kullanılan mobil hidrolik ekipmanlar, verimlilik, ekonomi, güvenlik ve çevresel avantajlar sağlar.

## DENİZCİLİK

Atık su transferinden egzoz gazlarının arıtılmasına: Modern bir gemi, kıyıda bulunan uygulamaların büyük kısmına çok daha sınırlı bir alanda sahiptir. Danfoss Endüstriyel Otomasyon, makine dairesindeki ve çevresindeki 2 ve 4 zamanlı dizel ve gaz motorları, sevk sistemleri, yakıt arıtma, yağ ayırıcı gibi ekipmanlara basınç transmitterleri tedarikinde global bir liderdir.

## HAVA KOMPRESÖRLERİ

Medikal kullanıma yönelik çok küçük ünitelerden kilowatt güç bandında çalışan çok büyük endüstriyel kompresörlere kadar hava kompresörü sektörü, çok geniş bir ekipman yelpazesini kapsamaktadır. Kullanılan temel kompresör teknolojileri de aynı şekilde büyük çeşitlilik göstermektedir.

## POMPALAR

Global temiz su ihtiyacının çok büyük ve artış gösteriyor olması, su çevrimini kontrol etmek için ortak bir özel çaba gerektirmektedir. Danfoss bu çalışmalara katkıda bulunmaya çok hazır. Bizim için pompa, su girişinden atık suya kadar su çevriminin kontrolünde kilit faktördür. Bu nedenle su endüstrisindeki en yaygın uygulamalar için özel olarak tasarlanan geniş bir dizi sensör ve anahtar geliştirdik.

### Örnekler



Yeni gemilerde, MBT sıcaklık sensörü, sevk sisteminin hayati tüm parçalarının güvenli çalışma parametrelerine uygun olarak mükemmel çalışmasını kontrol eder.



Rüzgar türbinlerinde dünya genelinde rüzgardan üretilen enerji miktarını arttırmaya yardımcı olan MBT sıcaklık sensörü, hidrolik yağı sıcaklıklarını güvenilir şekilde ölçer.



# ENDÜSTRİYEL OTOMASYON ÜRÜNLERİ/SEÇİM TABLOLARI

## Sıcaklık sensörleri

| <div></div> |                               |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               | MBT 3250                                                                                                                                                                                                                                                    | MBT 5250                                                                                                                                                                                                                                                    | MBT 153                                                                                                                | MBT 3270                                                                                                                                                                    | MBT 5252                                                                                                                                                                    | MBT 3560                                                                                                                |         |
| Segmentler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nakliye                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |                                                                                          |                                                                                          |                                      |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Isıtma ve sıhhi uygulamalar   |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                                                        |                                                                                                                         |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Makine ve ekipman             |    |    |                                                                                                                        |   |                                                                                        |                                    |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Enerji                        |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |   |                                    |         |
| Özellikler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pt 100/Pt 1000                | ✓                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                      | ✓                                                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                                                           |                                                                                                                         |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NTC/PTC                       | ✓                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                      | ✓                                                                                                                                                                           | ✓                                                                                                                                                                           |                                                                                                                         |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Transmitter                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                         | mA/V DC |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Opsiyon olarak transmitter    |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             | mA                                                                                                                                                                          |                                                                                                                         |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ölçüm elemanı                 | Değiştirilebilir                                                                                                                                                                                                                                            | Değiştirilebilir                                                                                                                                                                                                                                            | Sabit                                                                                                                  | Sabit                                                                                                                                                                       | Değiştirilebilir                                                                                                                                                            | Sabit                                                                                                                   |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Akışkan sıcaklığı             | -50 – 200 °C<br>(-58 – 392 °F)<br>                                                                                                                                       | -50 – 200 °C<br>(-58 – 392 °F)<br>                                                                                                                                       | -50 – 200 °C<br>(-58 – 392 °F)<br> | -50 – 300 °C<br>(-58 – 572 °F)<br>                                                     | -50 – 400 °C<br>(-58 – 752 °F)<br>                                                     | -50 – 200 °C<br>(-58 – 392 °F)<br> |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Muhafaza                      | IP65<br>(NEMA 4)                                                                                                                                                                                                                                            | IP65<br>(NEMA 4)                                                                                                                                                                                                                                            | IP67<br>(NEMA 6)                                                                                                       | IP65<br>(NEMA 4)                                                                                                                                                            | IP65<br>(NEMA 4)                                                                                                                                                            | IP65/IP67<br>(NEMA 4/<br>NEMA 6)                                                                                        |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Malzeme koruma borusu         | W.no. 1.4571<br>(AISI 316 Ti)                                                                                                                                                                                                                               | W.no. 1.4571<br>(AISI 316 Ti)                                                                                                                                                                                                                               | W.no. 1.4571<br>(AISI 316 Ti)                                                                                          | W.no. 1.4571<br>(AISI 316 Ti)                                                                                                                                               | W.no. 1.4571<br>(AISI 316 Ti)                                                                                                                                               | W.no. 1.4571<br>(AISI 316 Ti)                                                                                           |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tepki süresi, suda t0,5 (sn.) | 9 sn.                                                                                                                                                                                                                                                       | 9 sn.                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 sn.                                                                                                                  | 1,5 sn.                                                                                                                                                                     | 12 sn.                                                                                                                                                                      | 10 sn.                                                                                                                  |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Marin onayları                |                                                                                                                                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                           |                                                                                                                         |         |



Marin ve mobil hidrolik



Elektrik enerjisi ve rüzgar türbinleri



Kazan ve kazan dairesi ekipmanı, sterilizatörler ve otoklavlar



Endüstriyel hidrolik, hava kompresörleri, su pompaları ve endüstriyel motorlar



## Sorunu çözen sıcaklık sensörleri

Üstün sıcaklık sensörü performansı, karakteristik olarak aşağıdaki parçalarabaglıdır:

- Eleman
- Hızlı ve doğru tepki verebilme
- Dış kaplama

### 1 Elemanlar

- RTD (Pt100/Pt1000): Standart sinyal ve yüksek doğruluk için RTD'ler mükemmel tercihtir.
- Değiştirilebilir ölçüm elemanı

### 2 Hızlı ve doğru tepki verebilme

Tepki süresi için sensör tasarımına özel önem verildi. Özel olarak geliştirilen sensör elemanı sabitleyici, akışkandan sensör elemanına hızlı ısı transferi için eleman ile gövde malzemesi arasında temas sağlar. Buna ek olarak sensör yapısı, minimum ısı yansıması sağlayarak, akışkanın gerçek sıcaklığına çok yakın ölçümler verir.

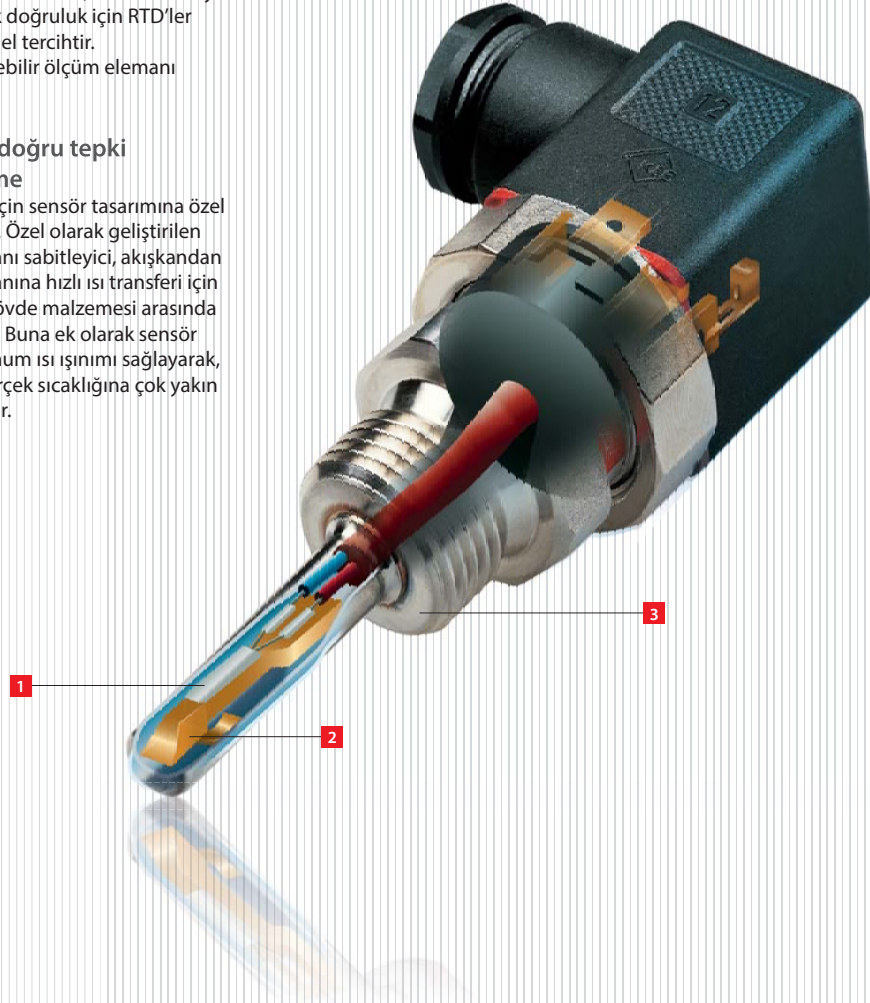
### 3 Dış kaplama

Sensör tasarımı aşağıdaki özelliklerle özelliklerle uzun ömürlü stabilite sağlar:

- Yüksek darbe ve titreşim stabilitesi
- Yüksek muhafaza sınıfı IP65

Sensör malzemesi:

- Paslanmaz çelik (AISI 316)
- Kusursuz sinyal aktaran altık kaplama kontaklar







## BİNA OTOMASYON ÜRÜNLERİ

### MBT SICAKLIK SENSÖRLERİ



#### MBT 5250 SICAKLIK SENSÖRLERİ



| Ürün     | Kodu     | Açıklama                  | Ref. Kodu |
|----------|----------|---------------------------|-----------|
| MBT 5250 | 084Z8011 | • L:50 mm<br>• Soket Pg9  | 4090328   |
| MBT 5250 | 084Z8011 | • L:100 mm<br>• Soket Pg9 | 4090329   |
| MBT 5250 | 084Z8022 | • L:200 mm<br>• Soket Pg9 | 4090330   |

**Açıklama:** Ölçüm Aralığı: -50-200 °C, Sensör Elemanı:1xPt 100, Bağlantı Çapı: G<sup>1/2</sup>"A

#### MBT 5252 TRANSMİTTER ENTEGRELİ SICAKLIK SENSÖRLERİ



| Ürün     | Kodu     | Açıklama                                                                      | Ref. Kodu |
|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MBT 5252 | 084Z8214 | • L:50 mm<br>• Çıkış Sinyali:4-20 mA<br>• Transmitter Ayar Aralığı: 0-100 °C  | 4090331   |
| MBT 5252 | 084Z8215 | • L:100 mm<br>• Çıkış Sinyali:4-20 mA<br>• Transmitter Ayar Aralığı: 0-100 °C | 4090332   |
| MBT 5252 | 084Z8216 | • L:150 mm<br>• Çıkış Sinyali:4-20 mA<br>• Transmitter Ayar Aralığı: 0-100 °C | 4090333   |
| MBT 5252 | 084Z6143 | • L:250 mm<br>• Çıkış Sinyali:4-20 mA<br>• Transmitter Ayar Aralığı: 0-100 °C | 4090334   |

**Açıklama:** Ölçüm Aralığı: 50-200 °C, Sensör Elemanı:1xPt100, Bağlantı Çapı: G<sup>1/2</sup>"A

#### MBT 3560 TRANSMİTER ENTEGRELİ SICAKLIK SENSÖRLERİ



| Ürün     | Kodu     | Açıklama                                                                      | Ref. Kodu |
|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| MBT 3560 | 084Z4030 | • L:50 mm<br>• Çıkış Sinyali:4-20 mA<br>• Transmitter Ayar Aralığı: 0-100 °C  | 4090335   |
| MBT 3560 | 084Z4031 | • L:100 mm<br>• Çıkış Sinyali:4-20 mA<br>• Transmitter Ayar Aralığı: 0-100 °C | 4090336   |

**Açıklama:** Ölçüm Aralığı: -50-200 °C, Sensör Elemanı: Pt 1000, Bağlantı Çapı: G<sup>1/4</sup>"A, Soketli Pg9

# İçindekiler





# İÇİNDEKİLER

| Marka     | Ürün Kodu                | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-----------|--------------------------|-----------|-----------|
|           | <b>KONTROL CİHAZLARI</b> |           |           |
| SIEMENS   | LOA24.171B27             | 1010001   | 01        |
| SIEMENS   | LOA25.173C27             | 1010002   | 01        |
| SIEMENS   | LOA36.171A27             | 1010003   | 01        |
| SIEMENS   | LM014.111C2              | 1010004   | 01        |
| SIEMENS   | LM014.113C2              | 1010005   | 01        |
| SIEMENS   | LM024.111C2              | 1010006   | 01        |
| SIEMENS   | LM024.255C2              | 1010007   | 01        |
| SIEMENS   | LM024.011C2              | 1010008   | 01        |
| SIEMENS   | LM044.255C2              | 1010009   | 01        |
| SIEMENS   | LAL1.25                  | 1010010   | 01        |
| SIEMENS   | LAL2.25                  | 1010011   | 01        |
| SIEMENS   | LAL2.14                  | 1010012   | 01        |
| SIEMENS   | LAL2.65                  | 1010013   | 01        |
| SIEMENS   | LAL3.25                  | 1010014   | 01        |
| SIEMENS   | LOK16.140A27             | 1010015   | 01        |
| SIEMENS   | LOK16.250A27             | 1010016   | 01        |
| SIEMENS   | LOK16.650A27             | 1010017   | 01        |
| HONEYWELL | TF 830.3(801)            | 1060001   | 02        |
| HONEYWELL | TF 832.3(802)            | 1060002   | 02        |
| HONEYWELL | TF 976                   | 1060003   | 02        |
| HONEYWELL | DKW 972 (MM0872)         | 1060005   | 02        |
| HONEYWELL | TM0720.4                 | 1060006   | 02        |
| HONEYWELL | 75300                    | 2060013   | 02        |
| HONEYWELL | 75320                    | 2060014   | 02        |
| HONEYWELL | 75310                    | 2060015   | 02        |
| HONEYWELL | 70201                    | 2060016   | 02        |
| HONEYWELL | 70502                    | 2060017   | 02        |
| SIEMENS   | AGK11                    | 2010044   | 02        |
| SIEMENS   | AGK65                    | 2010045   | 02        |
| SIEMENS   | AGM410490550             | 2010046   | 02        |
| SIEMENS   | LFS1.11A2                | 1010021   | 02        |
|           | <b>FOTOSEL LAMBALARI</b> |           |           |
| SIEMENS   | QRB1A-A068B70B           | 1010022   | 03        |
| SIEMENS   | QRB1A-A070B70A1          | 1010023   | 03        |

| Marka     | Ürün Kodu                     | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-----------|-------------------------------|-----------|-----------|
| SIEMENS   | QRB3                          | 1010024   | 03        |
| SIEMENS   | RAR9                          | 1010025   | 03        |
| HONEYWELL | MZ770/S (Kablosuz)            | 1060007   | 03        |
| HONEYWELL | IRD 1010 (Kablosuz)           | 1060008   | 03        |
| HONEYWELL | IRD için Kablo                | 2060020   | 03        |
| HONEYWELL | 700250160                     | 2060021   | 03        |
| HONEYWELL | 7225001                       | 1060010   | 03        |
|           | <b>BRÜLÖR SERVO MOTORLARI</b> |           |           |
| CONECTRON | LKS 160-39                    | 1150001   | 04        |
| CONECTRON | LKS 160-20U                   | 1150002   | 04        |
| CONECTRON | LKS 160-52                    | 1150003   | 04        |
| CONECTRON | LKS 160-50                    | 1150004   | 04        |
| CONECTRON | LKS 130-10                    | 1150005   | 04        |
| CONECTRON | LKS 210-10                    | 1150006   | 04        |
| SIEMENS   | SQN30.111A2700                | 2010125   | 04        |
| SIEMENS   | SQN30.111A3500                | 2010126   | 04        |
| SIEMENS   | SQN30.121A2700                | 2010127   | 04        |
| SIEMENS   | SQN30.121A3500                | 2010128   | 04        |
| SIEMENS   | SQN30.151A2700                | 2010129   | 04        |
| SIEMENS   | SQN30.251A2700                | 2010130   | 04        |
| SIEMENS   | SQN30.401A2700                | 2010131   | 05        |
| SIEMENS   | SQN30.401A2730                | 2010132   | 05        |
| SIEMENS   | SQN30.402A2700                | 2010133   | 05        |
| SIEMENS   | SQN30.402A2730                | 2010134   | 05        |
| SIEMENS   | SQN30.451A2700                | 2010135   | 05        |
| SIEMENS   | SQN31.101A2700                | 2010136   | 05        |
| SIEMENS   | SQN31.111A2700                | 2010137   | 05        |
| SIEMENS   | SQN31.121A2700                | 2010138   | 05        |
| SIEMENS   | SQN31.121A2730                | 2010139   | 05        |
| SIEMENS   | SQN31.121A2760                | 2010140   | 05        |
| SIEMENS   | SQN31.151A2700                | 2010141   | 05        |
| SIEMENS   | SQN31.151A2730                | 2010142   | 05        |
| SIEMENS   | SQN31.221A2700                | 2010143   | 05        |
| SIEMENS   | SQN31.251A2700                | 2010144   | 05        |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu      | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|----------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | SQN31.251A2730 | 2010145   | 05        |
| SIEMENS | SQN31.401A2700 | 2010146   | 05        |
| SIEMENS | SQN31.401A2730 | 2010147   | 05        |
| SIEMENS | SQN31.401A2760 | 2010148   | 05        |
| SIEMENS | SQN31.411A2700 | 2010149   | 05        |
| SIEMENS | SQN31.402A2700 | 2010150   | 05        |
| SIEMENS | SQN31.402A2730 | 2010151   | 05        |
| SIEMENS | SQN31.762A2700 | 2010152   | 05        |
| SIEMENS | SQN70.224A20   | 2010153   | 05        |
| SIEMENS | SQN70.244A20   | 2010154   | 05        |
| SIEMENS | SQN70.254A20   | 2010155   | 05        |
| SIEMENS | SQN70.264A20   | 2010156   | 05        |
| SIEMENS | SQN70.324A20   | 2010157   | 06        |
| SIEMENS | SQN70.424A20   | 2010158   | 06        |
| SIEMENS | SQN70.454A20   | 2010159   | 06        |
| SIEMENS | SQN70.464A20   | 2010160   | 06        |
| SIEMENS | SQN70.464A23   | 2010161   | 06        |
| SIEMENS | SQN70.664A20   | 2010162   | 06        |
| SIEMENS | SQN70.664A23   | 2010163   | 06        |
| SIEMENS | SQN70.624A20   | 2010164   | 06        |
| SIEMENS | SQN70.694A20   | 2010165   | 06        |
| SIEMENS | SQN71.244A20   | 2010166   | 06        |
| SIEMENS | SQN71.264A20   | 2010167   | 06        |
| SIEMENS | SQN71.424A20   | 2010168   | 06        |
| SIEMENS | SQN71.464A21   | 2010169   | 06        |
| SIEMENS | SQN71.664A20   | 2010170   | 06        |
| SIEMENS | SQN71.669A23   | 2010171   | 06        |
| SIEMENS | SQN74.254A21   | 2010172   | 06        |
| SIEMENS | SQN74.294A21   | 2010173   | 06        |
| SIEMENS | SQN75.224A21   | 2010174   | 07        |
| SIEMENS | SQN75.244A21   | 2010175   | 07        |
| SIEMENS | SQN75.424A21   | 2010176   | 07        |
| SIEMENS | SQN75.494A21   | 2010177   | 07        |
| SIEMENS | SQN75.664A26   | 2010178   | 07        |
| SIEMENS | SQN75.694A21   | 2010179   | 07        |
| SIEMENS | SQN90.204A2799 | 2010180   | 07        |
| SIEMENS | SQN90.220A2799 | 2010181   | 07        |

| Marka   | Ürün Kodu      | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|----------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | SQN90.240B2799 | 2010182   | 07        |
| SIEMENS | SQN90.350A2799 | 2010183   | 07        |
| SIEMENS | SQN91.140B2799 | 2010184   | 07        |
| SIEMENS | SQM10.15502    | 2010185   | 07        |
| SIEMENS | SQM10.16502    | 2010186   | 07        |
| SIEMENS | SQM10.16532    | 2010187   | 07        |
| SIEMENS | SQM10.16562    | 2010188   | 07        |
| SIEMENS | SQM20.18502    | 2010189   | 08        |
| SIEMENS | SQM21.1850     | 2010190   | 08        |
| SIEMENS | SQM41.141A21   | 2010191   | 08        |
| SIEMENS | SQM41.241A21   | 2010192   | 08        |
| SIEMENS | SQM41.261A21   | 2010193   | 08        |
| SIEMENS | SQM40.141A21   | 2010194   | 08        |
| SIEMENS | SQM40.161A20   | 2010195   | 08        |
| SIEMENS | SQM40.241A21   | 2010196   | 08        |
| SIEMENS | SQM40.245A21   | 2010197   | 08        |
| SIEMENS | SQM40.265A20   | 2010198   | 08        |
| SIEMENS | SQM40.265A21   | 2010199   | 08        |
| SIEMENS | SQM50.481A2    | 2010200   | 08        |
| SIEMENS | SQM50.482A2    | 2010201   | 08        |
| SIEMENS | ASZ16.703      | 2010202   | 09        |
| SIEMENS | ASZ8.703       | 2010203   | 09        |
| SIEMENS | ASZ12.703      | 2010204   | 09        |
| SIEMENS | ASZ16.733      | 2010205   | 09        |
| SIEMENS | ASZ8.733       | 2010206   | 09        |
| SIEMENS | ASZ12.733      | 2010207   | 09        |
| SIEMENS | ASZ66.703      | 2010208   | 09        |
| SIEMENS | ASZ22.703      | 2010209   | 09        |
| SIEMENS | ASZ88.733      | 2010210   | 09        |
| SIEMENS | ASZ12.803      | 2010211   | 09        |
| SIEMENS | ASZ12.833      | 2010212   | 09        |
| SIEMENS | ASZ22.803      | 2010213   | 09        |
| SIEMENS | ASZ22.833      | 2010214   | 10        |
| SIEMENS | ASZ12.30       | 2010215   | 10        |
| SIEMENS | ASZ12.33       | 2010216   | 10        |
| SIEMENS | ASZ22.30       | 2010217   | 10        |
| SIEMENS | ASZ22.33       | 2010218   | 10        |

## İÇİNDEKİLER

| Marka  | Ürün Kodu          | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|--------|--------------------|-----------|-----------|
|        | <b>POMPALAR</b>    |           |           |
| SUNTEC | E4 NC 10016P       | 1070001   | 10        |
| SUNTEC | E6 NC 10016P       | 1070002   | 10        |
| SUNTEC | E7 NC 10015P       | 1070003   | 10        |
| SUNTEC | D67 C 72843P       | 1070004   | 10        |
| SUNTEC | D57 C 72733P       | 1070005   | 10        |
| SUNTEC | D45 C 72813P       | 1070006   | 10        |
| SUNTEC | E4 NA 10016P       | 1070007   | 10        |
| SUNTEC | E6 NA 10016P       | 1070008   | 10        |
| SUNTEC | E7 NA 10015P       | 1070009   | 10        |
| SUNTEC | D67 A 72763P       | 1070010   | 10        |
| SUNTEC | D57 A 72713P       | 1070011   | 10        |
| SUNTEC | TA 2C 40107        | 1070012   | 10        |
| SUNTEC | TA 3C 40107        | 1070013   | 10        |
| SUNTEC | TA 4C 40107        | 1070014   | 10        |
| SUNTEC | TA 5C 30107        | 1070015   | 10        |
| SUNTEC | J4 CCC 10005P      | 1070016   | 11        |
| SUNTEC | J6 CCC 10015P      | 1070017   | 11        |
| SUNTEC | J7 CCC 10015P      | 1070018   | 11        |
| SUNTEC | AJ4 CC 10003P      | 1070019   | 11        |
| SUNTEC | AJ6 CC 10003P      | 1070020   | 11        |
| SUNTEC | AS67 C 74563P      | 1070021   | 11        |
| SUNTEC | AS57 C 74414P      | 1070022   | 11        |
| SUNTEC | AP57 C 74433P      | 1070023   | 11        |
| SUNTEC | AN67 C 72423P      | 1070024   | 11        |
| SUNTEC | AS47 C 15386P      | 1070025   | 11        |
| SUNTEC | AS47 A 15366P      | 1070026   | 11        |
| SUNTEC | AS47 B 15376P      | 1070027   | 11        |
| DELTA  | A1 R2              | 1030001   | 12        |
| DELTA  | A2 R2              | 1030002   | 12        |
| DELTA  | A1 L2              | 1030003   | 12        |
| SUNTEC | AS BOBİN           | 1070028   | 12        |
| SUNTEC | E SERİSİ ORJ. KEÇE | 1070029   | 12        |
| DELTA  | A1 BOBİN           | 1070030   | 12        |
| DELTA  | SPF07              | 1070031   | 12        |

| Marka    | Ürün Kodu               | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|----------|-------------------------|-----------|-----------|
|          | <b>BRÜLÖR MEMELERİ</b>  |           |           |
| STEINEN  | S/SS (1.00-10.00 gp/h)  | 1100001   | 13        |
| STEINEN  | S/SS (11.00-20.00 gp/h) | 1100002   | 13        |
| STEINEN  | S/SS (22.00-26.00 gp/h) | 1100003   | 13        |
| STEINEN  | S/SS (0,50-0,85 gp/h)   | 1100004   | 13        |
| STEINEN  | S/SS (0,40 gp/h)        | 1100005   | 13        |
| STEINEN  | S/SS (1,00-10,00 gp/h)  | 1100006   | 13        |
| STEINEN  | S/SS (11,00-20,00 gp/h) | 1100007   | 13        |
| STEINEN  | S/SS (22,00-28,00 gp/h) | 1100008   | 13        |
| STEINEN  | S/SS (0,50-0,85 gp/h)   | 1100009   | 13        |
| STEINEN  | S/SS(0,40 gp/h)         | 1100010   | 13        |
| STEINEN  | S/SS (0,40-12,00 gp/h)  | 1100011   | 13        |
| MONARCH  | PLP (28.00-35.00 gp/h)  | 1270001   | 13        |
| MONARCH  | PLP (40.00-50.00 gp/h)  | 1270002   | 13        |
| FLUIDICS | W1 (40 Kg/h)            | 1180001   | 13        |
| FLUIDICS | W1(50 Kg/h)             | 1180002   | 13        |
| FLUIDICS | W1(80 Kg/h)             | 1180003   | 13        |
| FLUIDICS | W1(100 Kg/h)            | 1180004   | 13        |
| FLUIDICS | W1(125 Kg/h)            | 1180005   | 13        |
| FLUIDICS | W1 (160 Kg/h)           | 1180006   | 13        |
| FLUIDICS | W1(180 Kg/h)            | 1180007   | 13        |
| FLUIDICS | W1(200 Kg/h)            | 1180008   | 13        |
| FLUIDICS | W1(225 Kg/h)            | 1180009   | 13        |
| FLUIDICS | W1(250 Kg/h)            | 1180010   | 13        |
| FLUIDICS | W1(275 Kg/h)            | 1180011   | 13        |
| FLUIDICS | W1(300 Kg/h)            | 1180012   | 13        |
| FLUIDICS | W1(330 Kg/h)            | 1180013   | 13        |
| FLUIDICS | W1(360 Kg/h)            | 1180014   | 13        |
| FLUIDICS | W1(400 Kg/h)            | 1180015   | 13        |
| FLUIDICS | W1(500 Kg/h)            | 1180016   | 13        |
| FLUIDICS | W1(600 Kg/h)            | 1180017   | 13        |

## İÇİNDEKİLER

| Marka      | Ürün Kodu                    | Ref.Kodu | Sayfa No. |
|------------|------------------------------|----------|-----------|
|            | <b>SOLENOİD VALFLER</b>      |          |           |
| LUCIFER    | 122K 23 (9363)- 1/8"         | 1220001  | 14        |
| LUCIFER    | 122K 63 (8363)-1/4"          | 1220002  | 14        |
| LUCIFER    | 322 H 75-1/2"                | 1220003  | 14        |
| LUCIFER    | 121 K 23-1/8"                | 1220004  | 14        |
| LUCIFER    | 121 K 63-1/4"                | 1220005  | 14        |
| LUCIFER    | 131 K 13-1/8" Üç Yollu       | 1220006  | 14        |
| LUCIFER    | 131 K 64-1/4" Üç Yollu       | 1220007  | 14        |
| LUCIFER    | 321 H 25-1/2"                | 1220008  | 14        |
| SCM-PARKER | 120.4IR-1/8"                 | 1200001  | 14        |
| SCM-PARKER | 140.1R-1/8"                  | 1200002  | 14        |
| SCM-PARKER | 140.CR-1/4"                  | 1200003  | 14        |
| TORK       | T-YA 400A                    | 1400001  | 14        |
| TORK       | T-YA 401A                    | 1400002  | 14        |
| TORK       | T-YA 400                     | 1400003  | 14        |
| TORK       | T-YA 401                     | 1400004  | 14        |
| TORK       | T-YA 408.8                   | 1400005  | 14        |
| TORK       | T-YA 408.4                   | 1400006  | 14        |
| LUCIFER    | 481044 A7-220 V 14W Yuvarlak | 1220009  | 15        |
| LUCIFER    | 481000 3D-220 V 8W Yuvarlak  | 1220010  | 15        |
| LUCIFER    | 483510 S6-220 V 9W Köşe      | 1220011  | 15        |
| LUCIFER    | 481865 C2-24 V 9W Köşe       | 1220012  | 15        |
| LUCIFER    | 4818653 D-220 V 8W Köşe      | 1220013  | 15        |
| SCM-PARKER | YB 14-220 V 14W Kablo lu     | 1200004  | 15        |
| SCM-PARKER | ZB 14-220 V 14W Soket li     | 1200005  | 15        |
| SCM-PARKER | YB 09-220 V 09W Kablo lu     | 1200006  | 15        |
| SCM-PARKER | ZB 09-220 V 09W Soket li     | 1200007  | 15        |
| TORK       | KARE-220 V 10/14W            | 1400007  | 15        |
|            | <b>ÖLÇÜ CİHAZLARI</b>        |          |           |
| PAKKENS    | 050100011                    | 3440013  | 15        |
| PAKKENS    | 063100011                    | 3440014  | 15        |
| PAKKENS    | 100100011                    | 3440015  | 15        |
| PAKKENS    | 050100012                    | 3440016  | 15        |

| Marka          | Ürün Kodu                 | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|----------------|---------------------------|-----------|-----------|
| PAKKENS        | 063100012                 | 3440017   | 15        |
| PAKKENS        | 100100012                 | 3440018   | 15        |
| PAKKENS        | 050100013                 | 3440019   | 15        |
| PAKKENS        | 063100013                 | 3440020   | 15        |
| PAKKENS        | 100100013                 | 3440021   | 15        |
|                | <b>AKSESUARLAR</b>        |           |           |
| IMIT           | MANOMETRE ADAPTÖR         | 3430007   | 16        |
| IMIT           | MANOMETRE MUSLUĞU         | 3440058   | 16        |
|                | <b>ATEŞLEME TRAFOLARI</b> |           |           |
| ETI            | ATK6                      | 1023001   | 17        |
| ETI            | ATK6                      | 2023001   | 17        |
| ETI            | ATK6                      | 2023002   | 17        |
| ETI            | AT                        | 1023002   | 17        |
| ETI            | AT 122.10                 | 1023003   | 17        |
| ETI            | ATS2                      | 1023004   | 17        |
| ETI            | ATS3                      | 1023005   | 17        |
| ETI            | ATD122-10                 | 1023006   | 17        |
| ETI            | ATD222-10                 | 1023007   | 17        |
| ETI            | ATD222-10                 | 2023003   | 17        |
| ETI            | ATK-D                     | 1023008   | 17        |
| HI-TEC         | THI3 S/220-01             | 1046001   | 18        |
| HI-TEC         | THI3 S/220-2              | 1046002   | 18        |
| HI-TEC         | THI3 S/220-2              | 1046003   | 18        |
| FIDA           | ENTBD3                    | 2045002   | 18        |
| FIDA           | ENTPBD31                  | 2045001   | 18        |
| FIDA           | ECTBD31                   | 2045003   | 18        |
| FIDA           | PBG0065                   | 2045004   | 18        |
| ELEKTRO-KALORİ | BUJİ KABLOSU              | 1027001   | 19        |
| ELEKTRO-KALORİ | BUJİ LASTİĞİ              | 1027002   | 19        |
| ELEKTRO-KALORİ | BUJİ BAŞLIĞI              | 1027003   | 19        |
|                | <b>ELEKTRODLAR</b>        |           |           |
| BERU           | ZE 17-65-35               | 1016004   | 19        |
| BERU           | ZE 14-12-66 A1            | 1016005   | 19        |

## İÇİNDEKİLER

| Marka          | Ürün Kodu             | Ref.Kodu | Sayfa No. |
|----------------|-----------------------|----------|-----------|
| BERU           | ZE 14-12-125          | 1016006  | 19        |
| BERU           | ZK14-12-35 A1 M14     | 1016007  | 19        |
| BERU           | GRUP KISA             | 1027006  | 19        |
| BERU           | GRUP KISA             | 1027007  | 19        |
| BERU           | GRUP UZUN             | 1027008  | 19        |
| BERU           | Ø 8x45 mm             | 1027009  | 19        |
| BERU           | Ø 8x65 mm             | 1027010  | 19        |
| BERU           | Ø 8x85 mm             | 1027011  | 19        |
| BERU           | Ø 8x100 mm            | 1027012  | 19        |
| BERU           | Ø 11x40 mm            | 1027013  | 19        |
| BERU           | Ø 11x65 mm            | 1027014  | 19        |
| BERU           | Ø 11x85 mm            | 1027015  | 19        |
| BERU           | Ø 11x110 mm           | 1027016  | 19        |
| BERU           | Ø 11x135 mm           | 1027017  | 19        |
| BERU           | Ø 11x150 mm           | 1027018  | 19        |
| BERU           | Ø 11x200 mm           | 1027019  | 19        |
| BERU           | Ø 14x40 mm            | 1027020  | 19        |
| BERU           | Ø 14x65 mm            | 1027021  | 19        |
| BERU           | Ø 14x85 mm            | 1027022  | 19        |
| BERU           | Ø 14x100 mm           | 1027023  | 19        |
| BERU           | Ø 14x125 mm           | 1027024  | 19        |
| BERU           | Ø 14x150 mm           | 1027025  | 19        |
| BERU           | Ø 14x200 mm           | 1027026  | 19        |
| BERU           | Ø 14x220 mm           | 1027027  | 19        |
| BERU           | Ø 14x250 mm           | 1027028  | 19        |
| BERU           | Ø 14x300 mm           | 1027029  | 19        |
| BERU           | Ø 14x350 mm           | 1027030  | 19        |
| BERU           | Ø 14x400 mm           | 1027031  | 19        |
|                | <b>ISITICILAR</b>     |          |           |
| ELEKTRO-KALORİ | Çelik-Monofaze-500 W  | 1027032  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | Çelik-Monofaze-1000 W | 1027033  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | Çelik-Monofaze-1500 W | 1027034  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | Çelik-Monofaze-2000 W | 1027035  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | Çelik-Monofaze-2500 W | 1027036  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | Çelik-Monofaze-3000 W | 1027037  | 20        |

| Marka          | Ürün Kodu                   | Ref.Kodu | Sayfa No. |
|----------------|-----------------------------|----------|-----------|
| ELEKTRO-KALORİ | Bakır-Plaka - 1500 W-2.200W | 1027038  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | Bakır-Plaka - 1500 W-2.200W | 1027039  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | Bakır-Plaka-900 W           | 1027040  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | Bakır-Plaka -900 W          | 1027041  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | Bakır-Plaka ALF12           | 1027042  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | Bakır-Plaka ALF42           | 1027043  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | Bakır-Plaka ALF180          | 1027044  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | M1 ESKİ TİP                 | 1027045  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | M2/3 ESKİ TİP               | 1027046  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | M1.1                        | 1027047  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | M3.1                        | 1027048  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | M3.1 VZDU                   | 1027049  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | MS5                         | 1027050  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | MS7                         | 1027051  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | MS8                         | 1027052  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | RMS9-10                     | 1027053  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | ALF 12                      | 1027054  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | ALF 24                      | 1027055  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | ALF 42.65/2                 | 1027056  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | ALF 130/2                   | 1027057  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | ALF 180/2                   | 1027058  | 20        |
| ELEKTRO-KALORİ | M1 ESKİ TİP-Serpantin       | 1027059  | 21        |
| ELEKTRO-KALORİ | M2/3 ESKİ TİP-Serpantin     | 1027060  | 21        |
| ELEKTRO-KALORİ | M1.1-Serpantin              | 1027061  | 21        |
| ELEKTRO-KALORİ | M3.1 -Serpantin             | 1027062  | 21        |
| ELEKTRO-KALORİ | MS5 - Serpantin             | 1027063  | 21        |
| ELEKTRO-KALORİ | MS7 - Serpantin             | 1027064  | 21        |
| ELEKTRO-KALORİ | MS8 - Serpantin             | 1027065  | 21        |
| ELEKTRO-KALORİ | ALF 12 - Serpantin          | 1027066  | 21        |
| ELEKTRO-KALORİ | ALF 24 - Serpantin          | 1027067  | 21        |
| ELEKTRO-KALORİ | ALF 42.65/2 - Serpantin     | 1027068  | 21        |
| ELEKTRO-KALORİ | ALF 130/2 - Serpantin       | 1027069  | 21        |
| ELEKTRO-KALORİ | ALF 180/2 - Serpantin       | 1027070  | 21        |



## İÇİNDEKİLER

| Marka          | Ürün Kodu               | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|----------------|-------------------------|-----------|-----------|
|                | <b>FİLTRELER</b>        |           |           |
| AYSAN          | 1/2"                    | 1027077   | 22        |
| AYSAN          | 3/4"                    | 1027078   | 22        |
| AYSAN          | 1"                      | 1027079   | 22        |
| AYSAN          | 1.1/4"                  | 1027080   | 22        |
| AYSAN          | 1.1/2"                  | 1027081   | 22        |
| AYSAN          | 2"                      | 1027082   | 22        |
| AYSAN          | 1/2"                    | 1027083   | 22        |
| AYSAN          | 3/4"                    | 1027084   | 22        |
| AYSAN          | 1"                      | 1027085   | 22        |
| AYSAN          | 1.1/4"                  | 1027086   | 22        |
| AYSAN          | 1/2"                    | 1027087   | 22        |
| AYSAN          | 2"                      | 1027088   | 22        |
| AYSAN          | 1.1/4"                  | 1027089   | 22        |
| AYSAN          | 2"                      | 1027090   | 22        |
| ELTERM         | 1/2"                    | 1027091   | 22        |
| ELEKTRO-KALORİ | 3/8"                    | 1027092   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 1/2"                    | 1027093   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 1/2" Kromaj Kaplı       | 1027094   | 23        |
| FAG            | 3/8"                    | 1027095   | 23        |
|                | <b>YAKIT HORTUMLARI</b> |           |           |
| ELEKTRO-KALORİ | 3/8"-1/2"               | 1027096   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 3/8"-1/2"               | 1027097   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 3/8"-1/2"               | 1027098   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 1/2"-1/2"               | 1027099   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 1/2"-1/2"               | 1027100   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 1/2"-1/2"               | 1027101   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 1/2"-1/2"               | 1027102   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 1/2"-3/4"               | 1027103   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 1/2"-3/4"               | 1027104   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 1/2"-3/4"               | 1027105   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 3/8"-3/8"               | 1027106   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 3/8"-3/8"               | 1027107   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 3/8"-3/8"               | 1027108   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 1/2"-1/2"               | 1027109   | 23        |

| Marka          | Ürün Kodu                     | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|----------------|-------------------------------|-----------|-----------|
| ELEKTRO-KALORİ | 1/2"-1/2"                     | 1027110   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 1/2"-1/2"                     | 1027111   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 1/2"-1/2"                     | 1027112   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 3/4"-3/4"                     | 1027113   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 3/4"-3/4"                     | 1027114   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 3/4"-3/4"                     | 1027115   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 3/4"-3/4"                     | 1027116   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 3/4"-3/4"                     | 1027117   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | 3/4"-3/4"                     | 1027118   | 23        |
| ELEKTRO-KALORİ | ÖZEL                          | 1027119   | 24        |
|                | <b>BRÜLÖR YEDEK PARÇALARI</b> |           |           |
| ELEKTRO-KALORİ | M1 - Türbülötör               | 1027126   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | M2/3 - Türbülötör             | 1027127   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | M2/3 VZDU - Türbülötör        | 1027128   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | MS5 - Türbülötör              | 1027129   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | MS5 VZDU - Türbülötör         | 1027130   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | MS7/8 - Türbülötör            | 1027131   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | MS9-10 - Türbülötör           | 1027132   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | STX - Türbülötör              | 1027133   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | DMA5 - Türbülötör             | 1027134   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | DMA25 - Türbülötör            | 1027135   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | DMA30 - Türbülötör            | 1027136   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | DMA50/65 - Türbülötör         | 1027137   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | DMA90 - Türbülötör            | 1027138   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | DMAÜZ30 - Türbülötör          | 1027139   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | DMAÜZ65 - Türbülötör          | 1027140   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | DMAÜZ90 - Türbülötör          | 1027141   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | DMAÜZ200 - Türbülötör         | 1027142   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | DMA5 - Fan                    | 1027143   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | DMA25 - Fan                   | 1027144   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | DMA30 - Fan                   | 1027145   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | DMAUZ30 - Fan                 | 1027146   | 24        |

## İÇİNDEKİLER

| Marka          | Ürün Kodu                         | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|----------------|-----------------------------------|-----------|-----------|
| ELEKTRO-KALORİ | DMA50/65/90 - Fan                 | 1027147   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | DMAUZ65/90 - Fan                  | 1027148   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | DMAUZ200 - Fan                    | 1027149   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | M1 - Fan                          | 1027150   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | M2/3 - Fan                        | 1027151   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | MS5 - Fan                         | 1027152   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | MS5 VZDU - Fan                    | 1027153   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | MS7/8 - Fan                       | 1027154   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | M1 - Fan                          | 1027120   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | M2/3 - Fan                        | 1027121   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | MS5 - Fan                         | 1027122   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | MS7 - Fan                         | 1027123   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | MS8 - Fan                         | 1027124   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | RMS9-10 - Fan                     | 1027125   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | Pinton (Thyssen)                  | 1027163   | 24        |
| ELEKTRO-KALORİ | Yay (Thyssen)                     | 1027164   | 25        |
| ELEKTRO-KALORİ | Meme Hamili<br>- Normal (Thyssen) | 1027165   | 25        |
| ELEKTRO-KALORİ | Meme Hamili<br>-Uzun (Thyssen)    | 1027166   | 25        |
| ELEKTRO-KALORİ | Bakır Pul (Thyssen)               | 1027167   | 25        |
| ELEKTRO-KALORİ | Tekli Lanz (Monarch)              | 1027155   | 25        |
| ELEKTRO-KALORİ | Çiftli Lanz (Monarch)             | 1027156   | 25        |
| ELEKTRO-KALORİ | Çiftli Lanz MS.9-10<br>(Monarch)  | 1027157   | 25        |
| ELEKTRO-KALORİ | Çiftli Lanz RMS.10<br>(Monarch)   | 1027158   | 25        |
| ELEKTRO-KALORİ | Piston (Monarch)                  | 1027159   | 25        |
| ELEKTRO-KALORİ | Pim (Monarch)                     | 1027160   | 25        |
| ELEKTRO-KALORİ | Yay (Monarch)                     | 1027161   | 25        |
| ELEKTRO-KALORİ | Meme Hamili<br>(Monarch)          | 1027162   | 25        |
| ELEKTRO-KALORİ | Büyük Kaplin Başlığı              | 1027168   | 25        |
| ELEKTRO-KALORİ | Küçük Kaplin Başlığı              | 1027169   | 25        |
| ELEKTRO-KALORİ | Plastik Kaplin Başlığı            | 1027170   | 25        |
| THYSEN         | 30 cm Frezeli<br>Kaplin Lastiği   | 1027171   | 25        |
| MONARCH        | İstavroz                          | 1027172   | 25        |

## İÇİNDEKİLER

| Marka     | Ürün Kodu                | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-----------|--------------------------|-----------|-----------|
|           | <b>KONTROL CİHAZLARI</b> |           |           |
| SIEMENS   | LGB21.330A27             | 2010001   | 27        |
| SIEMENS   | LGB22.330A27             | 2010002   | 27        |
| SIEMENS   | LME11.230C2              | 2010003   | 27        |
| SIEMENS   | LME11.330C2              | 2010004   | 27        |
| SIEMENS   | LME21.130C2              | 2010005   | 27        |
| SIEMENS   | LME21.230C2              | 2010006   | 27        |
| SIEMENS   | LME21.330C2              | 2010007   | 27        |
| SIEMENS   | LME21.350C2              | 2010008   | 27        |
| SIEMENS   | LME21.550C2              | 2010009   | 27        |
| SIEMENS   | LME22.131C2              | 2010010   | 27        |
| SIEMENS   | LME22.231C2              | 2010011   | 27        |
| SIEMENS   | LME22.232C2              | 2010012   | 27        |
| SIEMENS   | LME22.233C2              | 2010013   | 27        |
| SIEMENS   | LME22.331C2              | 2010014   | 27        |
| SIEMENS   | LME23.331C2              | 2010015   | 27        |
| SIEMENS   | LME23.351C2              | 2010016   | 27        |
| SIEMENS   | LME41.051C2              | 2010017   | 28        |
| SIEMENS   | LME41.054C2              | 2010018   | 28        |
| SIEMENS   | LME44.056C2              | 2010019   | 28        |
| SIEMENS   | LME44.057C2              | 2010020   | 28        |
| SIEMENS   | LME44.190C2              | 2010021   | 28        |
| SIEMENS   | LME39.100C2              | 2010022   | 28        |
| SIEMENS   | LME39.400C2              | 2010023   | 28        |
| SATRONIC  | MMI 810 MOD:33           | 2060001   | 28        |
| SATRONIC  | MMG 810.1 MOD:45         | 2060002   | 28        |
| SATRONIC  | MMI 813.1 MOD:23         | 2060003   | 28        |
| SATRONIC  | MMI 962.1 MOD:23         | 2060004   | 28        |
| SATRONIC  | DMG 970-N MOD:01         | 2060005   | 28        |
| SATRONIC  | DMG 972-N MOD:01         | 2060006   | 28        |
| SATRONIC  | DMG 973-N MOD:01         | 2060007   | 28        |
| SATRONIC  | DLG 976-N MOD:01         | 2060008   | 28        |
| HONEYWELL | TFI 812.2 MOD:05         | 2060009   | 29        |
| HONEYWELL | DKG 972-N MOD:10         | 2060010   | 29        |
| HONEYWELL | TMG 740-3 MOD.32-32      | 2060011   | 29        |
| HONEYWELL | TMG 740-3 MOD.13-53      | 2060012   | 29        |

| Marka     | Ürün Kodu    | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-----------|--------------|-----------|-----------|
| SIEMENS   | LME73.000A2  | 2010033   | 29        |
| SIEMENS   | AGG3.710     | 2010034   | 29        |
| SIEMENS   | PME73.840A2  | 2010035   | 29        |
| SIEMENS   | PME73.831A2  | 2010036   | 29        |
| SIEMENS   | LGK16.122A27 | 2010037   | 29        |
| SIEMENS   | LGK16.133A27 | 2010038   | 29        |
| SIEMENS   | LGK16.322A27 | 2010039   | 29        |
| SIEMENS   | LGK16.333A27 | 2010040   | 29        |
| SIEMENS   | LGK16.335A27 | 2010041   | 29        |
| SIEMENS   | LGK16.622A27 | 2010042   | 29        |
| SIEMENS   | LGK16.635A27 | 2010043   | 29        |
| SIEMENS   | LFL1.122     | 2010024   | 30        |
| SIEMENS   | LFL1.133     | 2010025   | 30        |
| SIEMENS   | LFL1.322     | 2010026   | 30        |
| SIEMENS   | LFL1.333     | 2010027   | 30        |
| SIEMENS   | LFL1.335     | 2010028   | 30        |
| SIEMENS   | LFL1.622     | 2010029   | 30        |
| SIEMENS   | LFL1.635     | 2010030   | 30        |
| SIEMENS   | LFL1.638     | 2010031   | 30        |
| SIEMENS   | LFL1.148     | 2010032   | 30        |
| SIEMENS   | AGK 11       | 2060044   | 30        |
| SIEMENS   | AGK65        | 2060045   | 30        |
| SIEMENS   | AGM410490550 | 2060046   | 30        |
| HONEYWELL | 75300        | 2060013   | 31        |
| HONEYWELL | 75320        | 2060014   | 31        |
| HONEYWELL | 75310        | 2060015   | 31        |
| HONEYWELL | 70201        | 2060016   | 31        |
| HONEYWELL | 70502        | 2060017   | 31        |
| SIEMENS   | LFS1.21A2    | 2060047   | 31        |
| SIEMENS   | RWF50.21A9   | 2010048   | 32        |
| SIEMENS   | RWF50.30A9   | 2010049   | 32        |
| SIEMENS   | RWF55.51A9   | 2010050   | 32        |
| SIEMENS   | RWF55.60A9   | 2010051   | 32        |
| SIEMENS   | LDU11.323A27 | 2010052   | 32        |
| SIEMENS   | LDU11.523A27 | 2010053   | 32        |
| SIEMENS   | LMV27.100A2  | 2010054   | 32        |



## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu     | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|---------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | LMV26.300A2   | 2010055   | 32        |
| SIEMENS | LMV37.400A2   | 2010056   | 32        |
| SIEMENS | SQN13.170B9   | 2010057   | 32        |
| SIEMENS | SQN14.170B9   | 2010058   | 32        |
| SIEMENS | SQM33.410A9   | 2010059   | 32        |
| SIEMENS | SQM33.411A9   | 2010060   | 32        |
| SIEMENS | SQM33.510A9   | 2010061   | 32        |
| SIEMENS | SQM33.511A9   | 2010062   | 32        |
| SIEMENS | SQM33.550A9   | 2010063   | 32        |
| SIEMENS | SQM33.711A9   | 2010064   | 32        |
| SIEMENS | SQM33.750A9   | 2010065   | 32        |
| SIEMENS | AGM60.1A9     | 2010066   | 33        |
| SIEMENS | OCI412.10     | 2010067   | 33        |
| SIEMENS | AZL21.00A9    | 2010068   | 33        |
| SIEMENS | AZL23.00A9    | 2010069   | 33        |
| SIEMENS | AGG3.131      | 2010070   | 33        |
| SIEMENS | AGG3.151      | 2010071   | 33        |
| SIEMENS | ASK33.1       | 2010072   | 33        |
| SIEMENS | ASK33.4       | 2010073   | 33        |
| SIEMENS | LMV50.320B2   | 2010074   | 33        |
| SIEMENS | LMV51.300B2   | 2010075   | 33        |
| SIEMENS | LMV52.200B2   | 2010076   | 33        |
| SIEMENS | LMV52.400B2   | 2010077   | 33        |
| SIEMENS | SQM45.291B9   | 2010078   | 33        |
| SIEMENS | SQM45.295B9   | 2010079   | 33        |
| SIEMENS | SQM48.497B9   | 2010080   | 33        |
| SIEMENS | SQM48.697B9   | 2010081   | 33        |
| SIEMENS | SQM91.391A9   | 2010082   | 33        |
| SIEMENS | PLL52.110A200 | 2010083   | 33        |
| SIEMENS | QGO.000D27    | 2010084   | 33        |
| SIEMENS | AZL52.09B1    | 2010085   | 33        |
| SIEMENS | AGG5.110      | 2010086   | 33        |
| SIEMENS | AGG5.220      | 2010087   | 33        |
| SIEMENS | AGG5.310      | 2010088   | 33        |
| SIEMENS | AGG5.315      | 2010089   | 33        |
| SIEMENS | AGG5.633      | 2010090   | 33        |

| Marka     | Ürün Kodu                | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-----------|--------------------------|-----------|-----------|
| SIEMENS   | AGG5.635                 | 2010091   | 33        |
| SIEMENS   | AGG5.641                 | 2010092   | 33        |
| SIEMENS   | AGG5.720                 | 2010093   | 33        |
| SIEMENS   | AGG5.721                 | 2010094   | 33        |
|           | <b>FOTOSEL LAMBALARI</b> |           |           |
| SIEMENS   | QRC1A1.101C27            | 2010095   | 34        |
| SIEMENS   | QRC1A3.101C27            | 2010096   | 34        |
| SIEMENS   | QRC1A1.103C27            | 2010097   | 34        |
| SIEMENS   | QRC1A2.103C27            | 2010098   | 34        |
| SIEMENS   | QRC1C2.103C27            | 2010099   | 34        |
| SIEMENS   | QRA2                     | 2010100   | 34        |
| SIEMENS   | QRA4.U                   | 2010101   | 34        |
| SIEMENS   | QRA10.C                  | 2010102   | 34        |
| SIEMENS   | QRA53.E27                | 2010103   | 34        |
| SIEMENS   | QRA55.E27                | 2010104   | 34        |
| SIEMENS   | QRA73.A27                | 2010105   | 34        |
| SIEMENS   | QRA75.A27                | 2010106   | 34        |
| SIEMENS   | QRA2M                    | 2010107   | 34        |
| SIEMENS   | QRA10M.C                 | 2010108   | 34        |
| SIEMENS   | QRA53.G27                | 2010109   | 34        |
| SIEMENS   | QRA55.G27                | 2010110   | 34        |
| HONEYWELL | UVZ 780                  | 2060018   | 35        |
| HONEYWELL | IRD 1020                 | 2060019   | 35        |
| SIEMENS   | QRI2A2.B180B             | 2010111   | 35        |
| SIEMENS   | QRI2B2.B180B             | 2010112   | 35        |
| SIEMENS   | QRI2B2.B180B1            | 2010113   | 35        |
| SIEMENS   | AGG16.C                  | 2010114   | 35        |
| SIEMENS   | AGR450211310             | 2010115   | 35        |
| SIEMENS   | AGR450240650             | 2010116   | 35        |
| SIEMENS   | AGG02                    | 2010117   | 35        |
| SIEMENS   | AGG03                    | 2010118   | 35        |
| SIEMENS   | 4 199 8806 0             | 2010119   | 35        |
| SIEMENS   | 4 241 8855 0             | 2010120   | 35        |
| SIEMENS   | AGQ1.1A27                | 2010121   | 35        |

## İÇİNDEKİLER

| Marka     | Ürün Kodu                                | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-----------|------------------------------------------|-----------|-----------|
| SIEMENS   | AGQ1.2A27                                | 2010122   | 35        |
| SIEMENS   | AGQ3.1A27                                | 2010123   | 35        |
| SIEMENS   | AGQ3.2A27                                | 2010124   | 35        |
| HONEYWELL | IRD İçin Kablo                           | 2060020   | 35        |
| HONEYWELL | 700250160-IRD 1020 İçin Miknatıslı Soket | 2060021   | 35        |
| SIEMENS   | SQN30.111A2700                           | 2010125   | 36        |
| SIEMENS   | SQN30.111A3500                           | 2010126   | 36        |
| SIEMENS   | SQN30.121A2700                           | 2010127   | 36        |
| SIEMENS   | SQN30.121A3500                           | 2010128   | 36        |
| SIEMENS   | SQN30.151A2700                           | 2010129   | 36        |
| SIEMENS   | SQN30.251A2700                           | 2010130   | 36        |
| SIEMENS   | QN30.401A2700                            | 2010131   | 36        |
| SIEMENS   | SQN30.401A2730                           | 2010132   | 36        |
| SIEMENS   | SQN30.402A2700                           | 2010133   | 36        |
| SIEMENS   | SQN30.402A2730                           | 2010134   | 36        |
| SIEMENS   | SQN30.451A2700                           | 2010135   | 36        |
| SIEMENS   | SQN31.101A2700                           | 2010136   | 36        |
| SIEMENS   | SQN31.111A2700                           | 2010137   | 36        |
| SIEMENS   | SQN31.121A2700                           | 2010138   | 36        |
| SIEMENS   | SQN31.121A2730                           | 2010139   | 36        |
| SIEMENS   | SQN31.121A2760                           | 2010140   | 36        |
| SIEMENS   | SQN31.151A2700                           | 2010141   | 36        |
| SIEMENS   | SQN31.151A2730                           | 2010142   | 36        |
| SIEMENS   | SQN31.221A2700                           | 2010143   | 36        |
| SIEMENS   | SQN31.251A2700                           | 2010144   | 36        |
| SIEMENS   | SQN31.251A2730                           | 2010145   | 36        |
| SIEMENS   | SQN31.401A2700                           | 2010146   | 36        |
| SIEMENS   | SQN31.401A2730                           | 2010147   | 36        |
| SIEMENS   | SQN31.401A2760                           | 2010148   | 36        |
| SIEMENS   | SQN31.411A2700                           | 2010149   | 36        |
| SIEMENS   | SQN31.402A2700                           | 2010150   | 36        |
| SIEMENS   | SQN31.402A2730                           | 2010151   | 36        |
| SIEMENS   | SQN31.762A2700                           | 2010152   | 37        |
| SIEMENS   | SQN70.224A20                             | 2010153   | 37        |
| SIEMENS   | SQN70.244A20                             | 2010154   | 37        |

| Marka   | Ürün Kodu      | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|----------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | SQN70.254A20   | 2010155   | 37        |
| SIEMENS | SQN70.264A20   | 2010156   | 37        |
| SIEMENS | SQN70.324A20   | 2010157   | 37        |
| SIEMENS | SQN70.424A20   | 2010158   | 37        |
| SIEMENS | SQN70.454A20   | 2010159   | 37        |
| SIEMENS | SQN70.464A20   | 2010160   | 37        |
| SIEMENS | SQN70.464A23   | 2010161   | 37        |
| SIEMENS | SQN70.664A20   | 2010162   | 37        |
| SIEMENS | SQN70.664A23   | 2010163   | 37        |
| SIEMENS | SQN70.624A20   | 2010164   | 37        |
| SIEMENS | SQN70.694A20   | 2010165   | 37        |
| SIEMENS | SQN71.244A20   | 2010166   | 38        |
| SIEMENS | SQN71.264A20   | 2010167   | 38        |
| SIEMENS | SQN71.424A20   | 2010168   | 38        |
| SIEMENS | SQN71.464A21   | 2010169   | 38        |
| SIEMENS | SQN71.664A20   | 2010170   | 38        |
| SIEMENS | SQN71.669A23   | 2010171   | 38        |
| SIEMENS | SQN74.254A21   | 2010172   | 38        |
| SIEMENS | SQN74.294A21   | 2010173   | 38        |
| SIEMENS | SQN75.224A21   | 2010174   | 38        |
| SIEMENS | SQN75.244A21   | 2010175   | 38        |
| SIEMENS | SQN75.424A21   | 2010176   | 38        |
| SIEMENS | SQN75.494A21   | 2010177   | 38        |
| SIEMENS | SQN75.664A26   | 2010178   | 38        |
| SIEMENS | SQN75.694A21   | 2010179   | 38        |
| SIEMENS | SQN90.204A2799 | 2010180   | 39        |
| SIEMENS | SQN90.220A2799 | 2010181   | 39        |
| SIEMENS | SQN90.240B2799 | 2010182   | 39        |
| SIEMENS | SQN90.350A2799 | 2010183   | 39        |
| SIEMENS | SQN91.140B2799 | 2010184   | 39        |
| SIEMENS | SQM10.15502    | 2010185   | 39        |
| SIEMENS | SQM10.16502    | 2010186   | 39        |
| SIEMENS | SQM10.16532    | 2010187   | 39        |
| SIEMENS | SQM10.16562    | 2010188   | 39        |
| SIEMENS | SQM20.18502    | 2010189   | 39        |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu                 | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|---------------------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | SQM21.18502               | 2010190   | 39        |
| SIEMENS | SQM41.141A21              | 2010191   | 40        |
| SIEMENS | SQM41.241A21              | 2010192   | 40        |
| SIEMENS | SQM41.261A21              | 2010193   | 40        |
| SIEMENS | SQM40.141A21              | 2010194   | 40        |
| SIEMENS | SQM40.161A21              | 2010195   | 40        |
| SIEMENS | SQM40.241A21              | 2010196   | 40        |
| SIEMENS | SQM40.245A21              | 2010197   | 40        |
| SIEMENS | SQM40.265A20              | 2010198   | 40        |
| SIEMENS | SQM40.265A21              | 2010199   | 40        |
| SIEMENS | SQM50.481A2               | 2010200   | 40        |
| SIEMENS | SQM50.482A2               | 2010201   | 40        |
| SIEMENS | ASZ16.703                 | 2010202   | 40        |
| SIEMENS | ASZ8.703                  | 2010203   | 40        |
| SIEMENS | ASZ12.703                 | 2010204   | 40        |
| SIEMENS | ASZ16.733                 | 2010205   | 40        |
| SIEMENS | ASZ8.733                  | 2010206   | 40        |
| SIEMENS | ASZ12.733                 | 2010207   | 40        |
| SIEMENS | ASZ66.703                 | 2010208   | 40        |
| SIEMENS | ASZ22.703                 | 2010209   | 40        |
| SIEMENS | ASZ88.733                 | 2010210   | 40        |
| SIEMENS | ASZ12.803                 | 2010211   | 40        |
| SIEMENS | ASZ12.833                 | 2010212   | 40        |
| SIEMENS | ASZ22.803                 | 2010213   | 40        |
| SIEMENS | ASZ22.833                 | 2010214   | 40        |
| SIEMENS | ASZ12.30                  | 2010215   | 41        |
| SIEMENS | ASZ12.33                  | 2010216   | 41        |
| SIEMENS | ASZ22.30                  | 2010217   | 41        |
| SIEMENS | ASZ22.33                  | 2010218   | 41        |
|         | <b>GAZ VANA MOTORLARI</b> |           |           |
| SIEMENS | SKP15.000E2               | 2010219   | 42        |
| SIEMENS | SKP15.001E2               | 2010220   | 42        |
| SIEMENS | SKP25.003E2               | 2010221   | 42        |
| SIEMENS | SKP25.001E2               | 2010222   | 42        |

| Marka   | Ürün Kodu           | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|---------------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | SKP25.403E2         | 2010223   | 42        |
| SIEMENS | SKP25.603E2         | 2010224   | 42        |
| SIEMENS | SKP25.203E2         | 2010225   | 42        |
| SIEMENS | SKP55.001E2         | 2010226   | 42        |
| SIEMENS | SKP55.003E2         | 2010227   | 42        |
| SIEMENS | SKP75.001E2         | 2010228   | 42        |
| SIEMENS | SKP75.003E2         | 2010229   | 42        |
| SIEMENS | AGA67               | 2010230   | 42        |
| SIEMENS | AGA68               | 2010231   | 42        |
| SIEMENS | AGA64               | 2010232   | 42        |
| SIEMENS | AGA65               | 2010233   | 42        |
| SIEMENS | AGA62.000A000       | 2010234   | 42        |
| SIEMENS | AGA62..2            | 2010235   | 42        |
| SIEMENS | AGA63.5A27          | 2010236   | 42        |
| SIEMENS | AGA29               | 2010237   | 42        |
| SIEMENS | AGA22               | 2010238   | 42        |
| SIEMENS | AGA23               | 2010239   | 42        |
|         | <b>GAZ VANALARI</b> |           |           |
| SIEMENS | VGD20.403           | 2010240   | 43        |
| SIEMENS | VGD20.503           | 2010241   | 43        |
| SIEMENS | VGD20.4011          | 2010242   | 43        |
| SIEMENS | VGD20.5011          | 2010243   | 43        |
| SIEMENS | AGF10.40            | 2010244   | 43        |
| SIEMENS | AGF10.50            | 2010245   | 43        |
| SIEMENS | VGD40.040           | 2010246   | 43        |
| SIEMENS | VGD40.050           | 2010247   | 43        |
| SIEMENS | VGD40.065           | 2010248   | 43        |
| SIEMENS | VGD40.080           | 2010249   | 43        |
| SIEMENS | VGD40.100           | 2010250   | 43        |
| SIEMENS | VGD40.125           | 2010251   | 43        |
| SIEMENS | VGD40.150           | 2010252   | 43        |
| SIEMENS | VGG10.154P          | 2010253   | 43        |
| SIEMENS | VGG10.204P          | 2010254   | 43        |
| SIEMENS | VGG10.254P          | 2010255   | 43        |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu  | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | VGG10.404P | 2010256   | 44        |
| SIEMENS | VGG10.504P | 2010257   | 44        |
| SIEMENS | VGG10.804P | 2010258   | 44        |
| SIEMENS | VGF10.404P | 2010259   | 44        |
| SIEMENS | VGF10.504P | 2010260   | 44        |
| SIEMENS | VGF10.654P | 2010261   | 44        |
| SIEMENS | VGF10.804P | 2010262   | 44        |
| SIEMENS | VRF10.404  | 2010263   | 44        |
| SIEMENS | VRF10.504  | 2010264   | 44        |
| SIEMENS | VRF10.654  | 2010265   | 44        |
| SIEMENS | VRF10.804  | 2010266   | 44        |
| SIEMENS | VRD40.040  | 2010267   | 44        |
| SIEMENS | VRD40.050  | 2010268   | 44        |
| SIEMENS | VRD40.065  | 2010269   | 44        |
| SIEMENS | VRD40.080  | 2010270   | 44        |
| SIEMENS | VRD40.100  | 2010271   | 44        |
| SIEMENS | VRD40.125  | 2010272   | 44        |
| SIEMENS | VRD40.150  | 2010273   | 44        |
| SIEMENS | VLF45.404  | 2010274   | 45        |
| SIEMENS | VLF45.504  | 2010275   | 45        |
| SIEMENS | VLF45.654  | 2010276   | 45        |
| SIEMENS | VLF45.804  | 2010277   | 45        |
| SIEMENS | VKF41.40C  | 2010278   | 45        |
| SIEMENS | VKF41.50C  | 2010279   | 45        |
| SIEMENS | VKF41.65C  | 2010280   | 45        |
| SIEMENS | VKF41.80C  | 2010281   | 45        |
| SIEMENS | VKF41.100C | 2010282   | 45        |
| SIEMENS | VKF41.125C | 2010283   | 45        |
| SIEMENS | VKF41.150C | 2010284   | 45        |
| SIEMENS | VKF41.200C | 2010285   | 45        |
| SIEMENS | ASK33.9    | 2010286   | 45        |
| SIEMENS | ASK33.4    | 2010073   | 45        |
| SIEMENS | VKP40.15   | 2010288   | 46        |
| SIEMENS | VKP40.20   | 2010289   | 46        |
| SIEMENS | VKP40.25   | 2010290   | 46        |
| SIEMENS | VKP40.32   | 2010291   | 46        |

| Marka                         | Ürün Kodu            | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-------------------------------|----------------------|-----------|-----------|
| SIEMENS                       | VKP40.40             | 2010292   | 46        |
| SIEMENS                       | VKP40.50             | 2010293   | 46        |
| SIEMENS                       | VKP40.50H            | 2010294   | 46        |
| SIEMENS                       | VKP40.50S            | 2010295   | 46        |
| SIEMENS                       | AGF10.15             | 2010296   | 46        |
| SIEMENS                       | AGF10.20             | 2010297   | 46        |
| SIEMENS                       | AGF10.25             | 2010298   | 46        |
| SIEMENS                       | AGF10.32             | 2010299   | 46        |
| SIEMENS                       | AGF10.40             | 2010244   | 46        |
| SIEMENS                       | AGF10.50             | 2010245   | 46        |
| SIEMENS                       | ASK33.1              | 2010072   | 46        |
| SIEMENS                       | ASK33.3              | 2010073   | 46        |
| SIEMENS                       | AGA61                | 2010304   | 46        |
| SIEMENS                       | AGA60                | 2010305   | 46        |
| SIEMENS                       | AGA66                | 2010306   | 46        |
| ELEKTROGAS                    | VMH7                 | 2040001   | 47        |
| ELEKTROGAS                    | VMH8                 | 2040002   | 47        |
| ELEKTROGAS                    | VMH9                 | 2040003   | 47        |
| ELEKTROGAS                    | VMH93                | 2040004   | 47        |
| ELEKTROGAS                    | VMH95                | 2040005   | 47        |
| SIEMENS                       | VMH98                | 2040006   | 47        |
| <b>DOĞALGAZ MULTİBLOKLARI</b> |                      |           |           |
| DUNGS                         | MB-DLE 403 B01 S20   | 2020001   | 47        |
| DUNGS                         | MB-DLE 405 B01 S50   | 2020002   | 48        |
| DUNGS                         | MB-DLE 407 B01 S50   | 2020003   | 48        |
| DUNGS                         | MB-DLE 410 B01 S50   | 2020004   | 48        |
| DUNGS                         | MB-DLE 412 B01 S50   | 2020005   | 48        |
| DUNGS                         | MB-DLE 415 B01 S50   | 2020006   | 48        |
| DUNGS                         | MB-DLE 420 B01 S50   | 2020007   | 48        |
| DUNGS                         | MB-ZRDLE 405 B01 S50 | 2020008   | 48        |
| DUNGS                         | MB-ZRDLE 407 B01 S50 | 2020009   | 48        |
| DUNGS                         | MB-ZRDLE 410 B01 S50 | 2020010   | 48        |
| DUNGS                         | MB-ZRDLE 412 B01 S50 | 2020011   | 48        |
| DUNGS                         | MB-ZRDLE 415 B01 S50 | 2020012   | 48        |
| DUNGS                         | MB-ZRDLE 420 B01 S50 | 2020013   | 48        |

## İÇİNDEKİLER

| Marka | Ürün Kodu        | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-------|------------------|-----------|-----------|
| DUNGS | VS1/2"           | 2020014   | 48        |
| DUNGS | VS3/4"           | 2020015   | 48        |
| DUNGS | VS1"             | 2020016   | 48        |
| DUNGS | VS1.1/4"         | 2020017   | 48        |
| DUNGS | VS1.1/2"         | 2020018   | 48        |
| DUNGS | VS2"             | 2020019   | 48        |
| DUNGS | MS1/2"           | 2020020   | 48        |
| DUNGS | MS3/4"           | 2020021   | 48        |
| DUNGS | MS1"             | 2020022   | 48        |
| DUNGS | MS1.1/4"         | 2020023   | 48        |
| DUNGS | MS1.1/2"         | 2020024   | 48        |
| DUNGS | MS2"             | 2020025   | 48        |
| DUNGS | MBC-300-VEF      | 2020026   | 48        |
| DUNGS | MBC-700-VEF      | 2020027   | 48        |
| DUNGS | MBC-1200-VEF     | 2020028   | 48        |
| DUNGS | MBC-1900-VEF     | 2020029   | 48        |
| DUNGS | MBC-3100-VEF     | 2020030   | 48        |
| DUNGS | MBC-5000-VEF     | 2020031   | 48        |
| DUNGS | MBC-300-SE S22   | 2020032   | 49        |
| DUNGS | MBC-300-SE S82   | 2020033   | 49        |
| DUNGS | MBC-700-SE S22   | 2020034   | 49        |
| DUNGS | MBC-700-SE S82   | 2020035   | 49        |
| DUNGS | MBC-1200-SE S22  | 2020036   | 49        |
| DUNGS | MBC-1200-SE S82  | 2020037   | 49        |
| DUNGS | MBC-1200-SE S302 | 2020038   | 49        |
| DUNGS | 246021           | 2020039   | 49        |
| DUNGS | 246023           | 2020040   | 49        |
| DUNGS | 246024           | 2020041   | 49        |
| DUNGS | VS1/2"           | 2020014   | 49        |
| DUNGS | VS3/4"           | 2020015   | 49        |
| DUNGS | VS1"             | 2020016   | 49        |
| DUNGS | VS1.1/4"         | 2020017   | 49        |
| DUNGS | VS1"             | 2020016   | 49        |
| DUNGS | VS1.1/4"         | 2020017   | 49        |
| DUNGS | VS1.1/2"         | 2020018   | 49        |

| Marka                                                | Ürün Kodu    | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| DUNGS                                                | VS2"         | 2020019   | 49        |
| DUNGS                                                | GDMW 3020 DF | 2020050   | 49        |
| DUNGS                                                | GDMW 3020 CF | 2020051   | 49        |
| DUNGS                                                | 263234       | 2020052   | 50        |
| DUNGS                                                | 263237       | 2020053   | 50        |
| DUNGS                                                | 263239       | 2020054   | 50        |
| DUNGS                                                | 263241       | 2020055   | 50        |
| DUNGS                                                | 263242       | 2020056   | 50        |
| DUNGS                                                | 263243       | 2020057   | 50        |
| <b>GAZ SIZINTI KONTROL CİHAZLARI VE AKSESUARLARI</b> |              |           |           |
| DUNGS                                                | VDK 200A.S02 | 2020058   | 51        |
| DUNGS                                                | VPS 504 S02  | 2020059   | 51        |
| DUNGS                                                | VPS 504 S04  | 2020060   | 51        |
| DUNGS                                                | 205360       | 2020061   | 51        |
| DUNGS                                                | 222740       | 2020062   | 51        |
| DUNGS                                                | LGW 3A1      | 2020063   | 52        |
| <b>HAVA VE GAZ İÇİN BASINÇ ANAHTARLARI</b>           |              |           |           |
| DUNGS                                                | LGW 3A2      | 2020064   | 52        |
| DUNGS                                                | LGW 10A2     | 2020065   | 52        |
| DUNGS                                                | LGW 50A2     | 2020066   | 52        |
| DUNGS                                                | LGW 150A2    | 2020067   | 52        |
| DUNGS                                                | LGW 3A4      | 2020068   | 52        |
| DUNGS                                                | LGW 10A4     | 2020069   | 52        |
| DUNGS                                                | LGW 50A4     | 2020070   | 52        |
| DUNGS                                                | LGW 150A4    | 2020071   | 52        |
| DUNGS                                                | GW 3A5       | 2020072   | 52        |
| DUNGS                                                | GW 10A5      | 2020073   | 52        |
| DUNGS                                                | GW 50A5      | 2020074   | 52        |
| DUNGS                                                | GW 150A5     | 2020075   | 52        |
| DUNGS                                                | GW 500A5     | 2020076   | 52        |
| DUNGS                                                | GW 3A6       | 2020077   | 52        |
| DUNGS                                                | GW 10A6      | 2020078   | 52        |



## İÇİNDEKİLER

| Marka                        | Ürün Kodu    | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| DUNGS                        | GW 50A6      | 2020079   | 52        |
| DUNGS                        | GW 150A6     | 2020080   | 52        |
| DUNGS                        | GW 500A6     | 2020081   | 52        |
| SIEMENS                      | QPL25.003    | 2010307   | 53        |
| SIEMENS                      | QPL25.010    | 2010308   | 53        |
| SIEMENS                      | QPL25.050    | 2010309   | 53        |
| SIEMENS                      | QPL25.150    | 2010310   | 53        |
| SIEMENS                      | QPL25.500    | 2010311   | 53        |
| SIEMENS                      | QPL15.050    | 2010312   | 53        |
| SIEMENS                      | QPL15.150    | 2010313   | 53        |
| SIEMENS                      | QPL15.500    | 2010314   | 53        |
| DUNGS                        | KS 150 A2-7  | 2020082   | 53        |
| DUNGS                        | KS 300 A2-7  | 2020083   | 53        |
| DUNGS                        | KS 600 A2-7  | 2020084   | 53        |
| DUNGS                        | KS 1000 A2-7 | 2020085   | 53        |
| DUNGS                        | KS 3000 A2-7 | 2020086   | 53        |
| <b>GAZ SOLENOİD VALFLERİ</b> |              |           |           |
| ELEKTROGAS                   | VMR12-OTN    | 2040007   | 54        |
| ELEKTROGAS                   | VMR32-OTN    | 2040008   | 54        |
| ELEKTROGAS                   | VMR1-2       | 2040009   | 54        |
| ELEKTROGAS                   | VMR2-2       | 2040010   | 54        |
| ELEKTROGAS                   | VMR3-2       | 2040011   | 54        |
| ELEKTROGAS                   | VMR35-2      | 2040012   | 54        |
| ELEKTROGAS                   | VMR4-2       | 2040013   | 54        |
| ELEKTROGAS                   | VMR6-2       | 2040014   | 54        |
| ELEKTROGAS                   | VMR1-5       | 2040015   | 54        |
| ELEKTROGAS                   | VMR2-5       | 2040016   | 54        |
| ELEKTROGAS                   | VMR3-5       | 2040017   | 54        |
| ELEKTROGAS                   | VMR35-5      | 2040018   | 54        |
| ELEKTROGAS                   | VMR4-5       | 2040019   | 54        |
| ELEKTROGAS                   | VMR6-5       | 2040020   | 54        |
| ELEKTROGAS                   | VMR7-3       | 2040021   | 54        |
| ELEKTROGAS                   | VMR8-3       | 2040022   | 54        |
| ELEKTROGAS                   | VMR9-3       | 2040023   | 54        |
| ELEKTROGAS                   | VMR93-3      | 2040024   | 54        |

| Marka      | Ürün Kodu  | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|------------|------------|-----------|-----------|
| ELEKTROGAS | VMR95-3    | 2040025   | 54        |
| DUNGS      | MVD 203/5  | 2020087   | 55        |
| DUNGS      | MVD 205/5  | 2020088   | 55        |
| DUNGS      | MVD 207/5  | 2020089   | 55        |
| DUNGS      | MVD 210/5  | 2020090   | 55        |
| DUNGS      | MVD 215/5  | 2020091   | 55        |
| DUNGS      | MVD 220/5  | 2020092   | 55        |
| DUNGS      | MVD 225/5  | 2020093   | 55        |
| DUNGS      | MVD 2040/5 | 2020094   | 55        |
| DUNGS      | MVD 2050/5 | 2020095   | 55        |
| DUNGS      | MVD 2065/5 | 2020096   | 55        |
| DUNGS      | MVD 2080/5 | 2020097   | 55        |
| DUNGS      | MVD 2100/5 | 2020098   | 55        |
| DUNGS      | MVD 503/5  | 2020099   | 55        |
| DUNGS      | MVD 505/5  | 2020100   | 55        |
| DUNGS      | MVD 507/5  | 2020101   | 55        |
| DUNGS      | MVD 510/5  | 2020102   | 55        |
| DUNGS      | MVD 515/5  | 2020103   | 55        |
| DUNGS      | MVD 520/5  | 2020104   | 55        |
| DUNGS      | MVD 525/5  | 2020105   | 55        |
| DUNGS      | MVD 5040/5 | 2020106   | 56        |
| DUNGS      | MVD 5050/5 | 2020107   | 56        |
| DUNGS      | MVD 5065/5 | 2020108   | 56        |
| DUNGS      | MVD 5080/5 | 2020109   | 56        |
| DUNGS      | MVD 5100/5 | 2020110   | 56        |
| DUNGS      | MVD 5125/5 | 2020111   | 56        |
| DUNGS      | MVD 5150/5 | 2020112   | 56        |
| ELEKTROGAS | VML1-2     | 2040026   | 56        |
| ELEKTROGAS | VML2-2     | 2040027   | 56        |
| ELEKTROGAS | VML3-2     | 2040028   | 56        |
| ELEKTROGAS | VML35-2    | 2040029   | 56        |
| ELEKTROGAS | VML4-2     | 2040030   | 56        |
| ELEKTROGAS | VML6-2     | 2040031   | 56        |
| ELEKTROGAS | VML1-5     | 2040032   | 56        |
| ELEKTROGAS | VML2-5     | 2040033   | 56        |
| ELEKTROGAS | VML3-5     | 2040034   | 56        |

## İÇİNDEKİLER

| Marka      | Ürün Kodu    | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|------------|--------------|-----------|-----------|
| ELEKTROGAS | VML35-5      | 2040035   | 56        |
| ELEKTROGAS | VML4-5       | 2040036   | 56        |
| ELEKTROGAS | VML6-5       | 2040037   | 56        |
| ELEKTROGAS | VML7-3       | 2040038   | 57        |
| ELEKTROGAS | VML8-3       | 2040039   | 57        |
| DUNGS      | MVDLE 205/5  | 2020113   | 57        |
| DUNGS      | MVDLE 207/5  | 2020114   | 57        |
| DUNGS      | MVDLE 210/5  | 2020115   | 57        |
| DUNGS      | MVDLE 215/5  | 2020116   | 57        |
| DUNGS      | MVDLE 220/5  | 2020117   | 57        |
| DUNGS      | MVDLE 225/5  | 2020118   | 57        |
| DUNGS      | MVDLE 2040/5 | 2020119   | 57        |
| DUNGS      | MVDLE 2050/5 | 2020120   | 57        |
| DUNGS      | MVDLE 2065/5 | 2020121   | 57        |
| DUNGS      | MVDLE 2080/5 | 2020122   | 57        |
| DUNGS      | MVDLE 2100/5 | 2020123   | 57        |
| DUNGS      | MVDLE 505/5  | 2020124   | 58        |
| DUNGS      | MVDLE 507/5  | 2020125   | 58        |
| DUNGS      | MVDLE 510/5  | 2020126   | 58        |
| DUNGS      | MVDLE 515/5  | 2020127   | 58        |
| DUNGS      | MVDLE 520/5  | 2020128   | 58        |
| DUNGS      | ZRDLE 407/5  | 2020129   | 58        |
| DUNGS      | ZRDLE 410/5  | 2020130   | 58        |
| DUNGS      | ZRDLE 415/5  | 2020131   | 58        |
| DUNGS      | ZRDLE 420/5  | 2020132   | 58        |
| ELEKTROGAS | VMM202AF00   | 2040040   | 58        |
| ELEKTROGAS | VMM252AF00   | 2040041   | 58        |
| ELEKTROGAS | VMM322AF00   | 2040042   | 58        |
| ELEKTROGAS | VMM402AF00   | 2040043   | 58        |
| ELEKTROGAS | VMM502AF00   | 2040044   | 58        |
| ELEKTROGAS | VMM652AF00   | 2040045   | 58        |
| ELEKTROGAS | VMM802AF00   | 2040046   | 58        |
| ELEKTROGAS | VMM205AF00   | 2040047   | 59        |
| ELEKTROGAS | VMM255AF00   | 2040048   | 59        |
| ELEKTROGAS | VMM325AF00   | 2040049   | 59        |

| Marka      | Ürün Kodu       | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|------------|-----------------|-----------|-----------|
| ELEKTROGAS | VMM405AF00      | 2040050   | 59        |
| ELEKTROGAS | VMM505AF00      | 2040051   | 59        |
| ELEKTROGAS | VMM655AF00      | 2040052   | 59        |
| ELEKTROGAS | VMM805AF00      | 2040053   | 59        |
| DUNGS      | DMV-D 503/11    | 2020133   | 59        |
| DUNGS      | DMV-D 507/11    | 2020134   | 59        |
| DUNGS      | DMV-D 512/11    | 2020135   | 59        |
| DUNGS      | DMV-D 520/11    | 2020136   | 59        |
| DUNGS      | DMV-D 5065/11   | 2020137   | 59        |
| DUNGS      | DMV-D 5080/11   | 2020138   | 59        |
| DUNGS      | DMV-D 5100/11   | 2020139   | 59        |
| DUNGS      | DMV-D 5125/11   | 2020140   | 59        |
| ELEKTROGAS | VMM202AS00      | 2040054   | 60        |
| ELEKTROGAS | VMM252AS00      | 2040055   | 60        |
| ELEKTROGAS | VMM322AS00      | 2040056   | 60        |
| ELEKTROGAS | VMM402AS00      | 2040057   | 60        |
| ELEKTROGAS | VMM502AS00      | 2040058   | 60        |
| ELEKTROGAS | VMM652AS00      | 2040059   | 60        |
| ELEKTROGAS | VMM802AS00      | 2040060   | 60        |
| ELEKTROGAS | VMM205AS00      | 2040061   | 60        |
| ELEKTROGAS | VMM255AS00      | 2040062   | 60        |
| ELEKTROGAS | VMM325AS00      | 2040063   | 60        |
| ELEKTROGAS | VMM405AS00      | 2040064   | 60        |
| ELEKTROGAS | VMM505AS00      | 2040065   | 60        |
| ELEKTROGAS | VMM655AS00      | 2040066   | 60        |
| ELEKTROGAS | VMM805AS00      | 2040067   | 60        |
| DUNGS      | DMV-DLE 503/11  | 2020141   | 61        |
| DUNGS      | DMV-DLE 507/11  | 2020142   | 61        |
| DUNGS      | DMV-DLE 512/11  | 2020143   | 61        |
| DUNGS      | DMV-DLE 520/11  | 2020144   | 61        |
| DUNGS      | DMV-DLE 5065/11 | 2020145   | 61        |
| DUNGS      | DMV-DLE 5080/11 | 2020146   | 61        |
| DUNGS      | DMV-DLE 5100/11 | 2020147   | 61        |
| DUNGS      | DMV-DLE 5125/11 | 2020148   | 61        |
| DUNGS      | DMV 525/11 eco  | 2020149   | 61        |
| DUNGS      | DMV 5065/11 eco | 2020150   | 61        |

## İÇİNDEKİLER

| Marka     | Ürün Kodu           | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| DUNGS     | DMV 5080/11 eco     | 2020151   | 61        |
| DUNGS     | DMV 5100/11 eco     | 2020152   | 61        |
| DUNGS     | DMV 5125/11 eco     | 2020153   | 61        |
| DUNGS     | DMV-D 525/11 eco    | 2020154   | 61        |
| DUNGS     | DMV-D 5065/11 eco   | 2020155   | 61        |
| DUNGS     | DMV-D 5080/11 eco   | 2020156   | 61        |
| DUNGS     | DMV-D 5100/11 eco   | 2020157   | 61        |
| DUNGS     | DMV-D 5125/11 eco   | 2020158   | 61        |
| DUNGS     | DMV-DLE 525/11 eco  | 2020159   | 62        |
| DUNGS     | DMV-DLE 5065/11 eco | 2020160   | 62        |
| DUNGS     | DMV-DLE 5080/11 eco | 2020161   | 62        |
| DUNGS     | DMV-DLE 5100/11 eco | 2020162   | 62        |
| DUNGS     | DMV-DLE 5125/11 eco | 2020163   | 62        |
| DUNGS     | VS3/8"              | 2020164   | 62        |
| DUNGS     | VS1/2"              | 2020014   | 62        |
| DUNGS     | VS1/2"              | 2020014   | 62        |
| DUNGS     | VS3/4"              | 2020015   | 62        |
| DUNGS     | VS1"                | 2020016   | 62        |
| DUNGS     | VS1"                | 2020016   | 62        |
| DUNGS     | VS1.1/4"            | 2020017   | 62        |
| DUNGS     | VS1.1/2"            | 2020018   | 62        |
| DUNGS     | VS2"                | 2020019   | 62        |
| ELEKROGAS | EVRMNA1-OT          | 2040068   | 62        |
| ELEKROGAS | EVRMNA2-OT          | 2040069   | 62        |
| ELEKROGAS | EVRMNA3-OT          | 2040070   | 62        |
| ELEKROGAS | EVRMNA1             | 2040071   | 62        |
| ELEKROGAS | EVRMNA2             | 2040072   | 62        |
| ELEKROGAS | EVRMNA3             | 2040073   | 62        |
| ELEKROGAS | EVRMNA35            | 2040074   | 62        |
| ELEKROGAS | EVRMNA4             | 2040075   | 62        |
| ELEKROGAS | EVRMNA6             | 2040076   | 62        |
| ELEKROGAS | EVRMNA7             | 2040077   | 63        |
| ELEKROGAS | EVRMNA8             | 2040078   | 63        |
| ELEKROGAS | EVRMNA9             | 2040079   | 63        |
| ELEKROGAS | EVRMNA93            | 2040080   | 63        |
| ELEKROGAS | EVRMNA95            | 2040081   | 63        |

| Marka      | Ürün Kodu    | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|------------|--------------|-----------|-----------|
| ELEKROGAS  | EVRMNA98     | 2040082   | 63        |
| ELEKROGAS  | EVRM 6NA1-OT | 2040083   | 63        |
| ELEKROGAS  | EVRM 6NA2-OT | 2040084   | 63        |
| ELEKROGAS  | EVRM 6NA3-OT | 2040085   | 63        |
| ELEKROGAS  | EVRM 6NA1    | 2040086   | 63        |
| ELEKROGAS  | EVRM 6NA2    | 2040087   | 63        |
| ELEKROGAS  | EVRM 6NA3    | 2040088   | 63        |
| ELEKROGAS  | EVRM 6NA35   | 2040089   | 63        |
| ELEKROGAS  | EVRM 6NA4    | 2040090   | 63        |
| ELEKROGAS  | EVRM 6NA6    | 2040091   | 63        |
| ELEKROGAS  | EVRM 6NA7    | 2040092   | 63        |
| ELEKROGAS  | EVRM 6NA8    | 2040093   | 63        |
| ELEKROGAS  | EVRM 6NA9    | 2040094   | 63        |
| ELEKROGAS  | EVRM 6NA93   | 2040095   | 63        |
| ELEKROGAS  | EVRM 6NA95   | 2040096   | 63        |
| ELEKROGAS  | EVRM 6NA98   | 2040097   | 63        |
| ELEKTROGAS | EVRMNC1-OT   | 2040098   | 64        |
| ELEKTROGAS | EVRMNC2-OT   | 2040099   | 64        |
| ELEKTROGAS | EVRMNC3-OT   | 2040100   | 64        |
| ELEKTROGAS | EVRMNC1      | 2040101   | 64        |
| ELEKTROGAS | EVRMNC2      | 2040102   | 64        |
| ELEKTROGAS | EVRMNC3      | 2040103   | 64        |
| ELEKTROGAS | EVRMNC35     | 2040104   | 64        |
| ELEKTROGAS | EVRMNC4      | 2040105   | 64        |
| ELEKTROGAS | EVRMNC6      | 2040106   | 64        |
| ELEKTROGAS | EVRMNC7      | 2040107   | 64        |
| ELEKTROGAS | EVRMNC8      | 2040108   | 64        |
| ELEKTROGAS | EVRMNC9      | 2040109   | 64        |
| ELEKTROGAS | EVRMNC93     | 2040110   | 64        |
| ELEKTROGAS | EVRMNC95     | 2040111   | 64        |
| ELEKTROGAS | EVRMNC98     | 2040112   | 64        |
| ELEKTROGAS | EVRM 6NC1-OT | 2040113   | 64        |
| ELEKTROGAS | EVRM 6NC2-OT | 2040114   | 64        |
| ELEKTROGAS | EVRM 6NC3-OT | 2040115   | 64        |
| ELEKTROGAS | EVRM 6NC1    | 2040116   | 65        |
| ELEKTROGAS | EVRM 6NC2    | 2040117   | 65        |



## İÇİNDEKİLER

| Marka      | Ürün Kodu                | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|------------|--------------------------|-----------|-----------|
| ELEKTROGAS | EVRM 6NC3                | 2040118   | 65        |
| ELEKTROGAS | EVRM 6NC35               | 2040119   | 65        |
| ELEKTROGAS | EVRM 6NC4                | 2040120   | 65        |
| ELEKTROGAS | EVRM 6NC6                | 2040121   | 65        |
| ELEKTROGAS | EVRM 6NC7                | 2040122   | 65        |
| ELEKTROGAS | EVRM 6NC8                | 2040123   | 65        |
| ELEKTROGAS | EVRM 6NC9                | 2040124   | 65        |
| ELEKTROGAS | EVRM 6NC93               | 2040125   | 65        |
| ELEKTROGAS | EVRM 6NC95               | 2040126   | 65        |
| ELEKTROGAS | EVRM 6NC98               | 2040127   | 65        |
| ELEKTROGAS | VMR3-8-1/2"              | 2040128   | 65        |
| ELEKTROGAS | VMR3/4"-1"               | 2040129   | 65        |
| ELEKTROGAS | VMR1.1/4-1.1/2"-2"       | 2040130   | 65        |
| ELEKTROGAS | VMR DN65-DN80            | 2040131   | 65        |
| ELEKTROGAS | VMR DN100                | 2040132   | 65        |
| ELEKTROGAS | EVRMNA 3/8"-2"           | 2040133   | 65        |
| ELEKTROGAS | EVRMNA DN65-200          | 2040134   | 65        |
| ELEKTROGAS | EVRMNC 3/8"-1"           | 2040135   | 65        |
| ELEKTROGAS | EVRMNC 3/8"-DN80         | 2040136   | 65        |
| ELEKTROGAS | EVRMNC DN100-200         | 2040137   | 65        |
| ELEKTROGAS | Yanmaz Bobin Soketi      | 2040138   | 65        |
|            | <b>GAZ REGÜLATÖRLERİ</b> |           |           |
| DUNGS      | FRS 505                  | 2020173   | 66        |
| DUNGS      | FRS 507                  | 2020174   | 66        |
| DUNGS      | FRS 510                  | 2020175   | 66        |
| DUNGS      | FRS 515                  | 2020176   | 66        |
| DUNGS      | FRS 520                  | 2020177   | 66        |
| DUNGS      | FRS 5065                 | 2020178   | 66        |
| DUNGS      | FRS 5080                 | 2020179   | 66        |
| DUNGS      | FRS 5100                 | 2020180   | 66        |
| DUNGS      | FRS 5125                 | 2020181   | 66        |
| DUNGS      | FRS 5150                 | 2020182   | 66        |
| TECNOGAS   | FRG/2MTE DN15            | 2050001   | 66        |
| TECNOGAS   | FRG/2MTE DN20            | 2050002   | 66        |
| TECNOGAS   | FRG/2MTE DN25            | 2050003   | 66        |

| Marka    | Ürün Kodu     | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|----------|---------------|-----------|-----------|
| TECNOGAS | FRG/2MC DN20  | 2050004   | 66        |
| TECNOGAS | FRG/2MC DN25  | 2050005   | 66        |
| TECNOGAS | FRG/2MC DN32  | 2050006   | 66        |
| TECNOGAS | FRG/2MC DN40  | 2050007   | 66        |
| TECNOGAS | FRG/2MC DN50  | 2050008   | 66        |
| TECNOGAS | FRG/2MC DN65  | 2050009   | 67        |
| TECNOGAS | FRG/2MC DN80  | 2050010   | 67        |
| TECNOGAS | FRG/2MC DN100 | 2050011   | 67        |
| SİSTEM   | SDFR015       | 2190001   | 67        |
| SİSTEM   | SDFR020       | 2190002   | 67        |
| SİSTEM   | SDFR025       | 2190003   | 67        |
| TECNOGAS | FRG/2MB DN20  | 2050012   | 68        |
| TECNOGAS | FRG/2MB DN25  | 2050013   | 68        |
| TECNOGAS | FRG/2MB DN32  | 2050014   | 68        |
| TECNOGAS | FRG/2MB DN40  | 2050015   | 68        |
| TECNOGAS | FRG/2MB DN50  | 2050016   | 68        |
| SİSTEM   | SDFR015/B     | 2190004   | 68        |
| SİSTEM   | SDFR020/B     | 2190005   | 68        |
| SİSTEM   | SDFR025/B     | 2190006   | 68        |
| DUNGS    | FRNG 505      | 2020183   | 69        |
| DUNGS    | FRNG 507      | 2020184   | 69        |
| DUNGS    | FRNG 510      | 2020185   | 69        |
| DUNGS    | FRNG 515      | 2020186   | 69        |
| DUNGS    | FRNG 520      | 2020187   | 69        |
| DUNGS    | FRNG 5065     | 2020188   | 69        |
| DUNGS    | FRNG 5080     | 2020189   | 69        |
| DUNGS    | FRNG 5100     | 2020190   | 69        |
| DUNGS    | FRNG 5125     | 2020191   | 69        |
| TECNOGAS | AG/RC         | 2050017   | 69        |
| TECNOGAS | AG/RC         | 2050018   | 69        |
| TECNOGAS | AG/RC         | 2050019   | 69        |
| TECNOGAS | AG/RC         | 2050020   | 69        |
| TECNOGAS | AG/RC         | 2050021   | 69        |
| TECNOGAS | AG/RC         | 2050022   | 69        |
| TECNOGAS | AG/RC         | 2050023   | 69        |
| TECNOGAS | AG/RC         | 2050024   | 69        |

## İÇİNDEKİLER

| Marka    | Ürün Kodu  | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|----------|------------|-----------|-----------|
| TECNOGAS | MVS/1      | 2050025   | 69        |
| DUNGS    | 270275     | 2020192   | 70        |
| DUNGS    | 270276     | 2020193   | 70        |
| DUNGS    | 270277     | 2020194   | 70        |
| DUNGS    | 270281     | 2020195   | 70        |
| DUNGS    | 270282     | 2020196   | 70        |
| DUNGS    | 270283     | 2020197   | 70        |
| DUNGS    | 270287     | 2020198   | 70        |
| DUNGS    | 270288     | 2020199   | 70        |
| DUNGS    | 270289     | 2020200   | 70        |
| DUNGS    | 270272     | 2020201   | 70        |
| DUNGS    | 270273     | 2020202   | 70        |
| DUNGS    | 270274     | 2020203   | 70        |
| DUNGS    | 270278     | 2020204   | 70        |
| DUNGS    | 270279     | 2020205   | 70        |
| DUNGS    | 270280     | 2020206   | 70        |
| DUNGS    | 270284     | 2020207   | 70        |
| DUNGS    | 270285     | 2020208   | 70        |
| DUNGS    | 270286     | 2020209   | 70        |
| DUNGS    | DOMO BP    | 2020210   | 70        |
| DUNGS    | DOMO BP    | 2020211   | 70        |
| DUNGS    | CIVIC BP   | 2020212   | 70        |
| DUNGS    | CIVIC MP   | 2020213   | 70        |
| DUNGS    | R-120 ES   | 2020214   | 70        |
| DUNGS    | R-120 HP   | 2020215   | 70        |
| DUNGS    | R-120 ES/S | 2020216   | 70        |
| DUNGS    | R-120 HP/S | 2020217   | 70        |
| DUNGS    | RS2510BP   | 2020218   | 70        |
| DUNGS    | RS2510MP   | 2020219   | 70        |
| DUNGS    | RS2511AP   | 2020220   | 70        |
| DUNGS    | RS2512AP   | 2020221   | 70        |
| DUNGS    | RS4010BP   | 2020222   | 71        |
| DUNGS    | RS4010MP   | 2020223   | 71        |
| DUNGS    | RS4011AP   | 2020224   | 71        |
| DUNGS    | RS4012AP   | 2020225   | 71        |
| DUNGS    | RS5010BP   | 2020226   | 71        |

| Marka | Ürün Kodu   | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-------|-------------|-----------|-----------|
| DUNGS | RS5010MP    | 2020227   | 71        |
| DUNGS | RS5011AP    | 2020228   | 71        |
| DUNGS | RS5012AP    | 2020229   | 71        |
| DUNGS | LBM401D1    | 2020230   | 71        |
| DUNGS | LBM401D3    | 2020231   | 71        |
| DUNGS | LBM401A3    | 2020232   | 71        |
| DUNGS | LBM501D1    | 2020233   | 71        |
| DUNGS | LBM501D3    | 2020234   | 71        |
| DUNGS | LBM501A3    | 2020235   | 71        |
| DUNGS | SUTON 40MP  | 2020242   | 72        |
| DUNGS | SUTON 40AP  | 2020243   | 72        |
| DUNGS | SUTON 50MP  | 2020244   | 72        |
| DUNGS | SUTON 50AP  | 2020245   | 72        |
| DUNGS | SUTON 40BP  | 2020236   | 72        |
| DUNGS | SUTON 40MP  | 2020237   | 72        |
| DUNGS | SUTON 40AP  | 2020238   | 72        |
| DUNGS | SUTON 50BP  | 2020239   | 72        |
| DUNGS | SUTON 50MP  | 2020240   | 72        |
| DUNGS | SUTON 50AP  | 2020241   | 72        |
| DUNGS | DBM 50 BP   | 2020246   | 72        |
| DUNGS | DBM 50 MP   | 2020247   | 72        |
| DUNGS | DBM 50 AP   | 2020248   | 72        |
| DUNGS | DBM 50 MP   | 2020249   | 72        |
| DUNGS | DBM 50 AP   | 2020250   | 72        |
| DUNGS | ALTON65BP   | 2020251   | 72        |
| DUNGS | ALTON65MP   | 2020252   | 72        |
| DUNGS | ALTON65AP   | 2020253   | 72        |
| DUNGS | ALTON65 APA | 2020254   | 72        |
| DUNGS | ALTON65 APA | 2020255   | 73        |
| DUNGS | ALTON80BP   | 2020256   | 73        |
| DUNGS | ALTON80MP   | 2020257   | 73        |
| DUNGS | ALTON80AP   | 2020258   | 73        |
| DUNGS | ALTON80 APA | 2020259   | 73        |
| DUNGS | ALTON80 APA | 2020259   | 73        |
| DUNGS | VS-15BP     | 2020261   | 73        |
| DUNGS | VS-15MP     | 2020262   | 73        |

## İÇİNDEKİLER

| Marka                      | Ürün Kodu  | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|----------------------------|------------|-----------|-----------|
| DUNGS                      | VS-25BP    | 2020263   | 73        |
| DUNGS                      | VS-25MP    | 2020264   | 73        |
| DUNGS                      | VS-25AP    | 2020265   | 73        |
| DUNGS                      | VS-44MP    | 2020266   | 73        |
| <b>LPG DEDANTÖRLERİ</b>    |            |           |           |
| CLESSE NOVACOMET           | BP-1820    | 2310001   | 74        |
| CLESSE NOVACOMET           | BP-2205    | 2310002   | 74        |
| CLESSE NOVACOMET           | BP-2205G   | 2310003   | 74        |
| CLESSE NOVACOMET           | BP-2303/A  | 2310007   | 74        |
| CLESSE NOVACOMET           | BP-2402/A  | 2310008   | 74        |
| CLESSE NOVACOMET           | BP-2303    | 2310004   | 74        |
| CLESSE NOVACOMET           | BP-2402    | 2310005   | 74        |
| CLESSE NOVACOMET           | BP-2402/L  | 2310006   | 74        |
| CLESSE NOVACOMET           | APZ-12     | 2310009   | 74        |
| CLESSE NOVACOMET           | APZ-250    | 2310010   | 74        |
| CLESSE NOVACOMET           | AP-40      | 2310011   | 74        |
| CLESSE NOVACOMET           | APS-2000M  | 2310012   | 74        |
| <b>DOĞALGAZ FİLTRELERİ</b> |            |           |           |
| DUNGS                      | GF 505/1   | 2020267   | 75        |
| DUNGS                      | GF 507/1   | 2020268   | 75        |
| DUNGS                      | GF 510/1   | 2020269   | 75        |
| DUNGS                      | GF 515/1   | 2020270   | 75        |
| DUNGS                      | GF 520/1   | 2020271   | 75        |
| DUNGS                      | GF 4005/1  | 2020272   | 75        |
| DUNGS                      | GF 4007/1  | 2020273   | 75        |
| DUNGS                      | GF 4010/1  | 2020274   | 75        |
| DUNGS                      | GF 4015/1  | 2020275   | 75        |
| DUNGS                      | GF 4020/1  | 2020276   | 75        |
| DUNGS                      | GF 40050/4 | 2020277   | 75        |
| DUNGS                      | GF 40065/4 | 2020278   | 75        |
| DUNGS                      | GF 40080/4 | 2020279   | 75        |
| DUNGS                      | GF 40100/4 | 2020280   | 75        |
| DUNGS                      | GF 40150   | 2020281   | 75        |

| Marka                           | Ürün Kodu         | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| SİSTEM                          | SDKF015           | 2190007   | 76        |
| SİSTEM                          | SDKF020           | 2190008   | 76        |
| SİSTEM                          | SDF015            | 2190009   | 76        |
| SİSTEM                          | SDF020            | 2190010   | 76        |
| SİSTEM                          | SDF025            | 2190011   | 76        |
| SİSTEM                          | SDF032            | 2190012   | 76        |
| SİSTEM                          | SDF040            | 2190013   | 76        |
| SİSTEM                          | SDF050            | 2190014   | 76        |
| TECNOGAS                        | FM-FG 02          | 2050026   | 76        |
| TECNOGAS                        | FM-FG 03          | 2050027   | 76        |
| TECNOGAS                        | FM-FG 04          | 2050028   | 76        |
| TECNOGAS                        | FM-FG 05          | 2050029   | 76        |
| TECNOGAS                        | FM-FG 06          | 2050030   | 76        |
| TECNOGAS                        | FM-FG 07          | 2050031   | 76        |
| TECNOGAS                        | FM-FG 08          | 2050032   | 76        |
| TECNOGAS                        | FM-FG 09          | 2050033   | 76        |
| TECNOGAS                        | FM-FG 10          | 2050034   | 76        |
| TECNOGAS                        | FM-FG 11          | 2050035   | 76        |
| TECNOGAS                        | QFM-FG 12         | 2050036   | 76        |
| <b>ÖLÇÜ CİHAZLARI</b>           |                   |           |           |
| PAKKENS                         | 063130001         | 3440022   | 77        |
| PAKKENS                         | 100130001         | 3440023   | 77        |
| PAKKENS                         | 160130001         | 3440024   | 77        |
| PAKKENS                         | 063130002         | 3440025   | 77        |
| PAKKENS                         | 100130002         | 3440026   | 77        |
| PAKKENS                         | 160130002         | 3440027   | 77        |
| PAKKENS                         | 063130003         | 3440028   | 77        |
| PAKKENS                         | 100130003         | 3440029   | 77        |
| PAKKENS                         | 160130003         | 3440030   | 77        |
| PAKKENS                         | Manometre Musluğu | 3440058   | 77        |
| <b>DOĞALGAZ ALARM CİHAZLARI</b> |                   |           |           |
| TORK                            | T-GA 101          | 2400001   | 78        |

## İÇİNDEKİLER

| Marka          | Ürün Kodu                        | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|----------------|----------------------------------|-----------|-----------|
|                | <b>TEFLON BANT</b>               |           |           |
| RUVITAPE       | 12mmx0,100mmx8mm                 | 3038001   | 78        |
|                | <b>ATEŞLEME TRAFOLARI</b>        |           |           |
| ETİ            | ATK6- 1X7000 V                   | 2023001   | 78        |
| ETİ            | ATK6-1X8500 V                    | 2023002   | 78        |
| ETİ            | ATD 222.10-1X10000 V             | 2023003   | 78        |
| FIDA           | ENTBD3                           | 2045002   | 79        |
| FIDA           | ENPBD31                          | 2045001   | 79        |
| FIDA           | ECTBD31                          | 2045003   | 79        |
| FIDA           | PBG0065                          | 2045004   | 79        |
| ELEKTRO-KALORİ | Buji Kablosu-6 mm.               | 1027001   | 79        |
| ELEKTRO-KALORİ | Buji Lastiği                     | 1027002   | 79        |
| ELEKTRO-KALORİ | Buji Başlığı                     | 1027003   | 79        |
|                | <b>ELEKTROTLAR (İYONİZASYON)</b> |           |           |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø8x45 mm                         | 1027010   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø8x65 mm                         | 1027011   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø8x85 mm                         | 1027012   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø8x100 mm                        | 1027013   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø11x40 mm                        | 1027014   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø11x65 mm                        | 1027015   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø11x85 mm                        | 1027016   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø11x110 mm                       | 1027017   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø11x135 mm                       | 1027018   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø11x150 mm                       | 1027019   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø11x200 mm                       | 1027020   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø14x40 mm                        | 1027021   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø14x65 mm                        | 1027022   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø14x85 mm                        | 1027023   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø14x100 mm                       | 1027024   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø14x125 mm                       | 1027025   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø14x150 mm                       | 1027026   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø14x200 mm                       | 1027027   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø14x220 mm                       | 1027028   | 80        |

| Marka          | Ürün Kodu  | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|----------------|------------|-----------|-----------|
| ELEKTRO-KALORİ | Ø14x250 mm | 1027029   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø14x300 mm | 1027030   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø14x350 mm | 1027031   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø14x400 mm | 1027032   | 80        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø8x65 mm   | 1027033   | 81        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø8x85 mm   | 1027034   | 81        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø8x100 mm  | 1027035   | 81        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø11x65 mm  | 1027036   | 81        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø11x85 mm  | 1027037   | 81        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø11x110 mm | 1027038   | 81        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø11x135 mm | 1027039   | 81        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø11x150 mm | 1027040   | 81        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø14x60 mm  | 1027041   | 81        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø14x85 mm  | 1027042   | 81        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø14x125 mm | 1027043   | 81        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø14x150 mm | 1027044   | 81        |
| ELEKTRO-KALORİ | Ø14x200 mm | 1027045   | 81        |

# İÇİNDEKİLER

| Marka | Ürün Kodu                 | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-------|---------------------------|-----------|-----------|
|       | <b>BASINÇ ANAHTARLARI</b> |           |           |
| HUADI | KFY-1                     | 2340001   | 83        |
| HUADI | KFY-1-1                   | 2340002   | 83        |
| HUADI | KFY-2                     | 2340003   | 83        |
| HUADI | KFY-3                     | 2340004   | 83        |
| HUADI | KFY-4                     | 2340005   | 83        |
| HUADI | KFY-5                     | 2340006   | 83        |
| HUADI | KSY-C04-01                | 2340007   | 83        |
| HUADI | KSY-C04-02                | 2340008   | 83        |
| HUADI | KSY-C12-06                | 2340009   | 83        |
| HUADI | KSY-C12-08                | 2340010   | 83        |
| HUADI | KSY-C04-11                | 2340011   | 83        |
| HUADI | KSY-C07-01                | 2340012   | 83        |
| GTE   | SPAA05DNA00               | 2360001   | 83        |
| GTE   | SPAA15UD35                | 2360002   | 83        |
| GTE   | SPAA25UD35                | 2360003   | 83        |
| GTE   | SPAA30UD35                | 2360004   | 83        |
| GTE   | SPAA40UD35                | 2360005   | 83        |
| GTE   | SPAB03UD00                | 2360006   | 84        |
| GTE   | SPAB05DD00                | 2360007   | 84        |
| GTE   | SPAB05DD20                | 2360008   | 84        |
| GTE   | SPAB05DNA00               | 2360009   | 84        |
| GTE   | SPAB07DD00                | 2360010   | 84        |
| GTE   | SPAB08DD00                | 2360011   | 84        |
| GTE   | SPAB10DD20                | 2360012   | 84        |
| GTE   | SPAB20DD20                | 2360013   | 84        |
| GTE   | SPAB20UD00                | 2360014   | 84        |
| GTE   | SPAB25DD00                | 2360015   | 84        |
| GTE   | SPAB25UD38                | 2360016   | 84        |
| GTE   | SPAB26DD00                | 2360017   | 84        |
| GTE   | SPAB30DD00                | 2360018   | 84        |
| GTE   | SPAB30DD35                | 2360019   | 84        |
| GTE   | SPAB30DD00                | 2360020   | 84        |
| GTE   | SPAB30UD38                | 2360021   | 84        |
| GTE   | SPAB40UD20                | 2360022   | 84        |
| GTE   | SPAB50UD20                | 2360023   | 84        |

| Marka | Ürün Kodu   | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-------|-------------|-----------|-----------|
| GTE   | SPAF03DNA00 | 2360024   | 84        |
| GTE   | SPAF03UD00  | 2360025   | 84        |
| GTE   | SPAF05DD00  | 2360026   | 84        |
| GTE   | SPAF05DD20  | 2360027   | 84        |
| GTE   | SPAF05DNA00 | 2360028   | 84        |
| GTE   | SPAF05DNA35 | 2360029   | 84        |
| GTE   | SPAF05UD00  | 2360030   | 84        |
| GTE   | SPAF07DD00  | 2360031   | 84        |
| GTE   | SPAF07UD00  | 2360032   | 84        |
| GTE   | SPAF08UD35  | 2360033   | 84        |
| GTE   | SPAF10DD00  | 2360034   | 84        |
| GTE   | SPAF10DD20  | 2360035   | 84        |
| GTE   | SPAF10UD00  | 2360036   | 84        |
| GTE   | SPAF10UD20  | 2360037   | 84        |
| GTE   | SPAF10UD38  | 2360038   | 84        |
| GTE   | SPAF15DD00  | 2360039   | 84        |
| GTE   | SPAF15UD35  | 2360040   | 84        |
| GTE   | SPAF20UD00  | 2360041   | 84        |
| GTE   | SPAF20UD35  | 2360042   | 84        |
| GTE   | SPAF20UD38  | 2360043   | 84        |
| GTE   | SPAF25DD00  | 2360044   | 84        |
| GTE   | SPAF25UD00  | 2360045   | 84        |
| GTE   | SPAF25UD20  | 2360046   | 84        |
| GTE   | SPAF25UD38  | 2360047   | 84        |
| GTE   | SPAF26DD00  | 2360048   | 84        |
| GTE   | SPAF30DD00  | 2360049   | 84        |
| GTE   | SPAF30UD00  | 2360050   | 84        |
| GTE   | SPAF30UD20  | 2360051   | 85        |
| GTE   | SPAF30UD35  | 2360052   | 85        |
| GTE   | SPAF30UD38  | 2360053   | 85        |
| GTE   | SPAF35DD00  | 2360054   | 85        |
| GTE   | SPAF35UD00  | 2360055   | 85        |
| GTE   | SPAF35UD20  | 2360056   | 85        |
| GTE   | SPAF35UD38  | 2360057   | 85        |
| GTE   | SPAF40UD38  | 2360058   | 85        |
| GTE   | SPAF50UD20  | 2360059   | 85        |



## İÇİNDEKİLER

| Marka | Ürün Kodu   | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-------|-------------|-----------|-----------|
| GTE   | SPAF60UD25  | 2360060   | 85        |
| GTE   | SPAF65UD25  | 2360061   | 85        |
| GTE   | SPAF80UD38  | 2360062   | 85        |
| GTE   | SPAP05DNA00 | 2360063   | 85        |
| GTE   | SPAP05UD00  | 2360064   | 85        |
| GTE   | SPAP08UD35  | 2360065   | 85        |
| GTE   | SPAP20UD00  | 2360066   | 85        |
| GTE   | SPAP25UD35  | 2360067   | 85        |
| GTE   | SPAP30UD00  | 2360068   | 85        |
| GTE   | SPAP30UD35  | 2360069   | 85        |
| GTE   | SPAP30UD38  | 2360070   | 85        |
| GTE   | SPAP35UD20  | 2360071   | 85        |
| GTE   | SPAP40UD00  | 2360072   | 85        |
| GTE   | SPAP40UD38  | 2360073   | 85        |
| GTE   | SPAS02DD00  | 2360074   | 85        |
| GTE   | SPAT20UD35  | 2360075   | 85        |
| GTE   | SPAT25UD35  | 2360076   | 85        |
| GTE   | SPAT25UD38  | 2360077   | 85        |
| GTE   | SPCA02DNA00 | 2360078   | 86        |
| GTE   | SPCA05DD00  | 2360079   | 86        |
| GTE   | SPCA05DNA00 | 2360080   | 86        |
| GTE   | SPCA05UD00  | 2360081   | 86        |
| GTE   | SPCA10UD00  | 2360082   | 86        |
| GTE   | SPCA20UD00  | 2360083   | 86        |
| GTE   | SPCB02DNA00 | 2360084   | 86        |
| GTE   | SPCB03DD00  | 2360085   | 86        |
| GTE   | SPCB03UD30  | 2360086   | 86        |
| GTE   | SPCB03UD40  | 2360087   | 86        |
| GTE   | SPCB04DD00  | 2360088   | 86        |
| GTE   | SPCB05DD00  | 2360089   | 86        |
| GTE   | SPCB05DNA00 | 2360090   | 86        |
| GTE   | SPCB05DVA00 | 2360091   | 86        |
| GTE   | SPCB07DD00  | 2360092   | 86        |
| GTE   | SPCB07UD00  | 2360093   | 86        |
| GTE   | SPCB08DVA00 | 2360094   | 86        |
| GTE   | SPCB10DD00  | 2360095   | 86        |

| Marka | Ürün Kodu   | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-------|-------------|-----------|-----------|
| GTE   | SPCB10UD00  | 2360096   | 86        |
| GTE   | SPCB14DD00  | 2360097   | 86        |
| GTE   | SPCB15UD00  | 2360098   | 86        |
| GTE   | SPCB16UD00  | 2360099   | 86        |
| GTE   | SPCB20DD00  | 2360100   | 86        |
| GTE   | SPCB25UD00  | 2360101   | 86        |
| GTE   | SPCB40UD35  | 2360102   | 86        |
| GTE   | SPCB45UD35  | 2360103   | 86        |
| GTE   | SPCC07DD00  | 2360104   | 87        |
| GTE   | SPCC08DD00  | 2360105   | 87        |
| GTE   | SPCD05DNA00 | 2360106   | 87        |
| GTE   | SPCD06DD00  | 2360107   | 87        |
| GTE   | SPCG03DNA00 | 2360108   | 87        |
| GTE   | SPCG06DD00  | 2360109   | 87        |
| GTE   | SPCH04DNA00 | 2360110   | 87        |
| GTE   | SPCH06DD00  | 2360111   | 87        |
| GTE   | SPCH06DNA00 | 2360112   | 87        |
| GTE   | SPCI04DNA00 | 2360113   | 87        |
| GTE   | SPCL03DNA40 | 2360114   | 87        |
| GTE   | SPCN06DD00  | 2360115   | 87        |
| GTE   | SPCR06DNA25 | 2360116   | 87        |
| GTE   | SPCS06DD00  | 2360117   | 87        |
| GTE   | SPCT03DD35  | 2360118   | 87        |
| GTE   | SPCT40UD38  | 2360119   | 87        |
| GTE   | SPIA01UD42  | 2360120   | 87        |
| GTE   | SPIA04DD35  | 2360121   | 87        |
| GTE   | SPIA13DD00  | 2360122   | 87        |
| GTE   | SPIA15UD00  | 2360123   | 87        |
| GTE   | SPIA30UD00  | 2360124   | 87        |
| GTE   | SPIA38UD00  | 2360125   | 87        |
| GTE   | SPIA40UD00  | 2360126   | 87        |
| GTE   | SPIA40UD41  | 2360127   | 87        |
| GTE   | SPIA80UD41  | 2360128   | 87        |
| GTE   | SPIB10UD00  | 2360129   | 87        |
| GTE   | SPIB10UD35  | 2360130   | 87        |
| GTE   | SPIB24UD38  | 2360131   | 87        |

## İÇİNDEKİLER

| Marka | Ürün Kodu              | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-------|------------------------|-----------|-----------|
| GTE   | SPIB30UD00             | 2360132   | 87        |
| GTE   | SPIB45UD35             | 2360133   | 87        |
|       | <b>AKIŞ SENSÖRLERİ</b> |           |           |
| HUADI | SCG-1W-S18             | 2340013   | 89        |
| HUADI | SCG-1-S30              | 2340014   | 89        |
| HUADI | SCG-2-S35              | 2340015   | 89        |
| HUADI | SCG-2-S53              | 2340016   | 89        |
| HUADI | SCG-2-S53-3            | 2340017   | 89        |
| HUADI | SCG-2-S54              | 2340018   | 89        |
| HUADI | SCG-2-S55              | 2340019   | 89        |
| HUADI | SCG-2-S57              | 2340020   | 89        |
| HUADI | SCG-1-S58              | 2340021   | 89        |
| HUADI | SCG-1-S59              | 2340022   | 89        |
| HUADI | SCG-1-S59-2            | 2340023   | 89        |
| HUADI | SCG-2-S64              | 2340024   | 89        |
| HUADI | SCG-1-S73              | 2340025   | 89        |
| HUADI | SCG-1-S75              | 2340026   | 89        |
| HUADI | SCG-1-S76              | 2340027   | 89        |
| HUADI | SCG-2-S77              | 2340028   | 89        |
| HUADI | SCG-1-S78              | 2340029   | 89        |
| HUADI | SCG-1-S80              | 2340030   | 89        |
| HUADI | SCG-1-S81              | 2340031   | 89        |
| HUADI | SCG-1-S83              | 2340032   | 89        |
| HUADI | SCG-1-S85              | 2340033   | 89        |
| HUADI | SCG-1-S86              | 2340034   | 89        |
| HUADI | SCG-1-S97              | 2340035   | 89        |
| HUADI | SCG-1-S92              | 2340036   | 89        |
| HUADI | SCG-1-S96              | 2340037   | 89        |
| HUADI | SCG-1-S95              | 2340038   | 89        |
| HUADI | SCG-1-T01              | 2340039   | 89        |
| HUADI | SCG-1-T10              | 2340040   | 89        |
| HUADI | SCG-1-T69              | 2340041   | 89        |
| HUADI | SCG-1-T52              | 2340042   | 89        |
| HUADI | SCG-1-T61              | 2340043   | 89        |
| HUADI | SCG-1-T69-1            | 2340044   | 89        |

| Marka | Ürün Kodu               | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-------|-------------------------|-----------|-----------|
| HUADI | SCG-1-T71               | 2340045   | 89        |
| HUADI | SCG-1-T72               | 2340046   | 89        |
| HUADI | SCG-1-T74               | 2340047   | 90        |
| HUADI | SCG-1-T82               | 2340048   | 90        |
| HUADI | SCG-1-T89               | 2340049   | 90        |
| HUADI | SCG-1-T90               | 2340050   | 90        |
| HUADI | SCG-1-T84               | 2340051   | 90        |
| HUADI | SCG-1-T87               | 2340052   | 90        |
| HUADI | SCG-1-T88               | 2340053   | 90        |
| HUADI | SCG-1-T93               | 2340054   | 90        |
|       | <b>AKIŞ ANAHTARLARI</b> |           |           |
| HUADI | KSL-T3-01               | 2340055   | 91        |
| HUADI | KSL-T3-02               | 2340056   | 91        |
| HUADI | KSL-T3-03               | 2340057   | 91        |
| HUADI | KSL-T3-04               | 2340058   | 91        |
| HUADI | KSL-T3-06               | 2340059   | 91        |
| HUADI | KSL-T3-10               | 2340060   | 91        |
| HUADI | KSL-T3-11               | 2340061   | 91        |
| HUADI | KSL-T3-12               | 2340062   | 91        |
| HUADI | KSL-T3-13               | 2340063   | 91        |
| HUADI | KSL-T3-14               | 2340064   | 91        |
| HUADI | KSL-T3-15               | 2340065   | 91        |
| HUADI | KSL-F3-05               | 2340066   | 91        |
| HUADI | KSL-F3-07               | 2340067   | 91        |
| HUADI | KSL-F3-08               | 2340068   | 91        |
| HUADI | KSL-F3-09               | 2340069   | 91        |
| GTE   | FLCZ20A00               | 2360134   | 91        |
| GTE   | FLCZ20A10               | 2360135   | 91        |
| HUADI | SSCG-1-S31              | 2340070   | 92        |
| HUADI | SSCG-1-S70              | 2340071   | 92        |
| HUADI | SSCG-2-T70              | 2340072   | 92        |



## İÇİNDEKİLER

| Marka | Ürün Kodu                | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-------|--------------------------|-----------|-----------|
|       | <b>BASINÇ SENSÖRLERİ</b> |           |           |
| HUADI | HDYL-400A-S              | 2340073   | 92        |
| HUADI | HDYL-400A-T              | 2340074   | 92        |
| HUADI | HDYL-400B-S              | 2340075   | 92        |
| HUADI | HDYL-400B-S-01           | 2340076   | 92        |
| HUADI | HDYL-400B-S-02           | 2340077   | 92        |
| GTE   | TCBAA00                  | 2360136   | 93        |
| GTE   | TCBBA00                  | 2360137   | 93        |
| GTE   | TCBBA60                  | 2360138   | 93        |
| GTE   | TCBBB00                  | 2360139   | 93        |
| GTE   | TCBCA30                  | 2360140   | 93        |
| GTE   | TCCAA00                  | 2360141   | 93        |
| GTE   | TCCBA00                  | 2360142   | 93        |
| GTE   | TCCBB00                  | 2360143   | 93        |
| GTE   | TCCCA00                  | 2360144   | 93        |
| GTE   | TCCCA30                  | 2360145   | 93        |
| GTE   | TCCCEA00                 | 2360146   | 93        |
| GTE   | TMCBBA00                 | 2360147   | 93        |
| GTE   | TMCHBA00                 | 2360148   | 93        |
| GTE   | TCDBA00                  | 2360149   | 93        |
| GTE   | TCDBB00                  | 2360150   | 93        |
| GTE   | TCHAA00                  | 2360151   | 93        |
| GTE   | TCHBA00                  | 2360152   | 93        |
| GTE   | TCHBA01                  | 2360153   | 93        |
| GTE   | TCHBB00                  | 2360154   | 93        |
| GTE   | TCIAA00                  | 2360155   | 93        |
| GTE   | TCRBA00                  | 2360156   | 94        |
| GTE   | TCVBA00                  | 2360157   | 94        |
| GTE   | TCEAA00                  | 2360158   | 94        |
| GTE   | TCECA30                  | 2360159   | 94        |
| GTE   | TCFBA00                  | 2360160   | 94        |
| GTE   | TCPBB60                  | 2360161   | 94        |
| GTE   | TCGAA00                  | 2360162   | 94        |

| Marka | Ürün Kodu                       | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-------|---------------------------------|-----------|-----------|
|       | <b>KOMBI GAZ ÜFLEME FANLARI</b> |           |           |
| SOHON | FL 108034Y-72                   | 2290001   | 96        |
| SOHON | FL 120042Y-09                   | 2290002   | 96        |
| SOHON | FL 170016Y-01                   | 2290003   | 96        |
| SOHON | FL 097034Y-18                   | 2290004   | 96        |
| SOHON | FL 108042Y-27                   | 2290005   | 96        |
| SOHON | FL 108042Y-26                   | 2290006   | 96        |
| SOHON | FL 108042Y-25                   | 2290007   | 96        |
| SOHON | FL 108042Y-04                   | 2290008   | 96        |
| SOHON | FL 108042Y-06                   | 2290009   | 96        |
| SOHON | FL 108042Y-05                   | 2290010   | 96        |
| SOHON | FL-085034Y-10B                  | 2290011   | 96        |
| SOHON | FL-085034Y-10                   | 2290012   | 96        |
| SOHON | FL-097034Y-02                   | 2290013   | 96        |
| SOHON | FL-085034Y-02B                  | 2290014   | 96        |
| SOHON | FL-085034Y-02B                  | 2290015   | 96        |
| SOHON | FL-097034Y-03BH                 | 2290016   | 96        |
| SOHON | FL-097034Y-01                   | 2290017   | 96        |
| SOHON | FL-097034Y-03                   | 2290018   | 96        |
| SOHON | FL-097034Y-03B                  | 2290019   | 96        |
| SOHON | FL-120042Y-04                   | 2290020   | 96        |
| SOHON | FL 097034Y-021                  | 2290021   | 97        |
| SOHON | FL 120034Y-18                   | 2290022   | 97        |
| SOHON | FL 108042Y-04B                  | 2290023   | 97        |
| SOHON | FL 133034Y-01                   | 2290024   | 97        |
| SOHON | FL 120042Y-06                   | 2290025   | 97        |
| SOHON | FL 108042Y-60                   | 2290026   | 97        |
| SOHON | FL 108034Y-56                   | 2290027   | 97        |
| SOHON | FL-108034Y-53                   | 2290028   | 97        |
| SOHON | FL-108042Y-50                   | 2290029   | 97        |
| SOHON | 2047                            | 2290030   | 97        |
| SOHON | 1743 A                          | 2290031   | 97        |
| SOHON | FL-120042Y-07                   | 2290032   | 97        |
| SOHON | FL-108042Y-24                   | 2290033   | 97        |
| SOHON | FL 108042Y-23                   | 2290034   | 97        |
| SOHON | FL 108042Y-18D                  | 2290035   | 97        |

## İÇİNDEKİLER

| Marka                                        | Ürün Kodu          | Ref.Kodu | Sayfa No. |
|----------------------------------------------|--------------------|----------|-----------|
| SOHON                                        | FL 108042Y-18C     | 2290036  | 97        |
| SOHON                                        | FL 108042Y-18      | 2290037  | 97        |
| SOHON                                        | FL 108042Y-13      | 2290038  | 97        |
| SOHON                                        | FL 108034Y-08      | 2290039  | 97        |
| SOHON                                        | FL 108034Y-02B     | 2290040  | 97        |
| SOHON                                        | FL 108042Y-58      | 2290041  | 97        |
| SOHON                                        | FL 180032Y-03      | 2290042  | 97        |
| SOHON                                        | FL 180032Y-02A     | 2290043  | 97        |
| <b>SWEP KAYNAKLI MODEL KOMBİ EŞANJÖRLERİ</b> |                    |          |           |
| SWEP                                         | E5Tx12-18330/21130 | 2330001  | 98        |
| SWEP                                         | E5Tx14-18330/21130 | 2330002  | 98        |
| SWEP                                         | E5Tx16-18330/21130 | 2330003  | 98        |
| SWEP                                         | E5Tx12-18330/21131 | 2330004  | 98        |
| SWEP                                         | E5Tx14-18330/21131 | 2330005  | 98        |
| SWEP                                         | E5Tx16-18330/21131 | 2330006  | 98        |
| SWEP                                         | E5Tx12-18330/21283 | 2330007  | 98        |
| SWEP                                         | E5Tx14-18330/21283 | 2330008  | 98        |
| SWEP                                         | E5Tx16-18330/21283 | 2330009  | 98        |
| SWEP                                         | E5Tx12-18330/21647 | 2330010  | 98        |
| SWEP                                         | E5Tx14-18330/21647 | 2330011  | 98        |
| SWEP                                         | E5Tx16-18330/21647 | 2330012  | 98        |
| SWEP                                         | E5Tx12-18038/21130 | 2330013  | 98        |
| SWEP                                         | E5Tx14-18038/21130 | 2330014  | 98        |
| SWEP                                         | E5Tx16-18038/21130 | 2330015  | 98        |
| SWEP                                         | E5Tx12-18038/21131 | 2330016  | 98        |
| SWEP                                         | E5Tx14-18038/21131 | 2330017  | 98        |
| SWEP                                         | E5Tx16-18038/21131 | 2330018  | 98        |
| SWEP                                         | E5Tx12-18038/21283 | 2330019  | 99        |
| SWEP                                         | E5Tx14-18038/21283 | 2330020  | 99        |
| SWEP                                         | E5Tx16-18038/21283 | 2330021  | 99        |
| SWEP                                         | E5Tx12-18030/21647 | 2330022  | 99        |
| SWEP                                         | E5Tx14-18030/21647 | 2330023  | 99        |
| SWEP                                         | E5Tx16-18030/21647 | 2330024  | 99        |
| SWEP                                         | E5Tx12-18104/VAI   | 2330025  | 99        |

| Marka | Ürün Kodu          | Ref.Kodu | Sayfa No. |
|-------|--------------------|----------|-----------|
| SWEP  | E5Tx12-18104/VAI   | 2330025  | 99        |
| SWEP  | E5Tx14-18104/VAI   | 2330026  | 99        |
| SWEP  | E5Tx16-18104/VAI   | 2330027  | 99        |
| SWEP  | E5Tx28-18104/VAI   | 2330028  | 99        |
| SWEP  | E5THx12-18040      | 2330029  | 99        |
| SWEP  | E5THx14-18040      | 2330030  | 99        |
| SWEP  | E5THx16-18040      | 2330031  | 99        |
| SWEP  | E5THx18-18040      | 2330032  | 99        |
| SWEP  | E5THx20-18040      | 2330033  | 99        |
| SWEP  | E5THx22-18040      | 2330034  | 99        |
| SWEP  | E5THx24-18040      | 2330035  | 99        |
| SWEP  | E5THx26-18040      | 2330036  | 99        |
| SWEP  | E6Tx10-18037/21134 | 2330037  | 99        |
| SWEP  | E6Tx12-18037/21134 | 2330038  | 99        |
| SWEP  | E6Tx14-18037/21134 | 2330039  | 99        |
| SWEP  | E6Tx16-18037/21134 | 2330040  | 99        |
| SWEP  | E6Tx18-18037/21134 | 2330041  | 99        |
| SWEP  | E6Tx10-18037/21137 | 2330042  | 100       |
| SWEP  | E6Tx12-18037/21137 | 2330043  | 100       |
| SWEP  | E6Tx14-18037/21137 | 2330044  | 100       |
| SWEP  | E6Tx16-18037/21137 | 2330045  | 100       |
| SWEP  | E6Tx18-18037/21137 | 2330046  | 100       |
| SWEP  | E6Tx10-18037/21392 | 2330047  | 100       |
| SWEP  | E6Tx12-18037/21392 | 2330048  | 100       |
| SWEP  | E6Tx14-18037/21392 | 2330049  | 100       |
| SWEP  | E6Tx16-18037/21392 | 2330050  | 100       |
| SWEP  | E6Tx18-18037/21392 | 2330051  | 100       |
| SWEP  | E6Tx10-18037/21406 | 2330052  | 100       |
| SWEP  | E6Tx12-18037/21406 | 2330053  | 100       |
| SWEP  | E6Tx14-18037/21406 | 2330054  | 100       |
| SWEP  | E6Tx16-18037/21406 | 2330055  | 100       |
| SWEP  | E6Tx18-18037/21406 | 2330056  | 100       |
| SWEP  | E6Tx13/1P-SC-S     | 2330057  | 100       |
| SWEP  | E6Tx15/1P-SC-S     | 2330058  | 100       |
| SWEP  | E6Tx17/1P-SC-S     | 2330059  | 100       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka     | Ürün Kodu                          | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-----------|------------------------------------|-----------|-----------|
|           | <b>OTOMATİK EMNİYET VENTİLLERİ</b> |           |           |
| WATTS     | MSL 206525                         | 3110001   | 101       |
| WATTS     | MSL 206530                         | 3110002   | 101       |
| WATTS     | MSL 206190                         | 3110003   | 101       |
| WATTS     | MSV 207530                         | 3110004   | 101       |
| WATTS     | MSV 207540                         | 3110005   | 101       |
| WATTS     | MSV 207150                         | 3110006   | 101       |
| WATTS     | MSV 207160                         | 3110007   | 101       |
| WATTS     | MSV 207180                         | 3110008   | 101       |
| WATTS     | SVW 215130                         | 3110009   | 101       |
| WATTS     | SVW 215104                         | 3110010   | 101       |
| WATTS     | SVW 216106                         | 3110011   | 101       |
| WATTS     | SVW 217630                         | 3110012   | 101       |
| WATTS     | SVW 217604                         | 3110013   | 101       |
| WATTS     | SVW 217205                         | 3110014   | 101       |
| WATTS     | SVW 217206                         | 3110015   | 101       |
| WATTS     | SVW 217208                         | 3110016   | 101       |
| WATTS     | SVW 217209                         | 3110017   | 101       |
| WATTS     | SVW 218630                         | 3110018   | 101       |
| WATTS     | SVW 218604                         | 3110019   | 101       |
| WATTS     | SVW 218305                         | 3110020   | 101       |
| WATTS     | SVW 218606                         | 3110021   | 101       |
| WATTS     | SVW 218608                         | 3110022   | 101       |
| WATTS     | SVW/E90.1 -218309                  | 3110023   | 101       |
| WATTS     | SVW 218610                         | 3110024   | 101       |
| WATTS     | SVW 219630                         | 3110025   | 101       |
| WATTS     | SVW 219604                         | 3110026   | 101       |
| WATTS     | SVW 219405                         | 3110027   | 101       |
| WATTS     | SVW 219606                         | 3110028   | 101       |
| WATTS     | SVW 219608                         | 3110029   | 101       |
| WATTS     | SVW 219610                         | 3110030   | 101       |
| TONGSHENG | TS-215                             | 3210001   | 102       |
| TONGSHENG | TS-214430                          | 3210002   | 102       |
| TONGSHENG | TS-212430                          | 3210003   | 102       |
| TONGSHENG | TS-211430                          | 3210004   | 102       |

| Marka     | Ürün Kodu                                    | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-----------|----------------------------------------------|-----------|-----------|
| TONGSHENG | TS-211460                                    | 3210005   | 102       |
| TONGSHENG | TS-211480                                    | 3210006   | 102       |
| TONGSHENG | TS-2216-1                                    | 3210007   | 102       |
| TONGSHENG | TS-2216-1                                    | 3210008   | 102       |
| TONGSHENG | TS-2216-1                                    | 3210009   | 102       |
| TONGSHENG | TS-211433                                    | 3210010   | 102       |
| TONGSHENG | TS-211433                                    | 3210011   | 102       |
| TONGSHENG | TS-211433                                    | 3210012   | 102       |
| TONGSHENG | TS-211433                                    | 3210013   | 102       |
| TONGSHENG | TS-211536                                    | 3210014   | 102       |
| TONGSHENG | TS-211536                                    | 3210015   | 102       |
| TONGSHENG | TS-211536                                    | 3210016   | 102       |
| TONGSHENG | TS-211536                                    | 3210017   | 102       |
| TONGSHENG | TS-211536                                    | 3210018   | 102       |
|           | <b>OTOMATİK HAVA TAHLİYE PRÜJÖRLERİ 1/2"</b> |           |           |
| WATTS     | MVR                                          | 3110031   | 103       |
| WATTS     | MV 15/SOL                                    | 3110032   | 103       |
| WATTS     | 0259315 RIA15/SOL                            | 3210033   | 103       |
| TONGSHENG | TS-530240                                    | 3210019   | 103       |
| TONGSHENG | TS-530230                                    | 3210020   | 103       |
| TONGSHENG | TS-5634                                      | 3210021   | 103       |
| TONGSHENG | TS-5634                                      | 3210022   | 103       |
|           | <b>TERMOSTATİK EMNİYET VENTİLLERİ</b>        |           |           |
| WATTS     | STS.S 0232620                                | 3110034   | 104       |
| WATTS     | STS.S 0232621                                | 3110035   | 104       |
| WATTS     | STS.S 0232622                                | 3110036   | 104       |
| WATTS     | STS.S 0232623                                | 3110037   | 104       |
| WATTS     | STS.S 0232624                                | 3110038   | 104       |
| WATTS     | STS.S 0232625                                | 3110039   | 104       |
| WATTS     | STS.S 0232626                                | 3110040   | 104       |

# İÇİNDEKİLER

| Marka | Ürün Kodu                      | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-------|--------------------------------|-----------|-----------|
|       | <b>KARIŞIM VANALARI</b>        |           |           |
| WATTS | 61C 6109C12                    | 3110041   | 105       |
| WATTS | 61C 6110C34                    | 3110042   | 105       |
| WATTS | 61C 6111C1                     | 3110043   | 105       |
| WATTS | 61CM 61CM12                    | 3110044   | 105       |
| WATTS | 61CM 61CM34                    | 3110045   | 105       |
| WATTS | 61CM 61CM1                     | 3110046   | 105       |
| WATTS | 62C 6209C12                    | 3110047   | 105       |
| WATTS | 62C 6210C34                    | 3110048   | 105       |
| WATTS | 62C 6211C1                     | 3110049   | 105       |
|       | <b>SU BASINÇ REGÜLATÖRLERİ</b> |           |           |
| FARG  | EASYRID 480                    | 3120001   | 105       |
| FARG  | MINIRID 490                    | 3120002   | 106       |
| FARG  | MINIRID 490                    | 3120003   | 106       |
| FARG  | NORMALE 501                    | 3120004   | 106       |
| FARG  | NORMALE 501                    | 3120005   | 106       |
| FARG  | NORMALE 501                    | 3120006   | 106       |
| FARG  | FF 504                         | 3120007   | 106       |
| FARG  | FF 504                         | 3120008   | 106       |
| FARG  | FF 504                         | 3120009   | 106       |
| FARG  | FF 504                         | 3120010   | 106       |
| FARG  | FF 504                         | 3120011   | 106       |
| FARG  | FF 504                         | 3120012   | 106       |
| FARG  | FF 504                         | 3120013   | 106       |
| FARG  | FF 504                         | 3120014   | 106       |
|       | <b>KAZAN DOLDURMA VANASI</b>   |           |           |
| FARG  | 503                            | 3120015   | 107       |
|       | <b>TERMOSTATLAR</b>            |           |           |
| IMIT  | TC2/542470                     | 3080001   | 107       |
| IMIT  | TC2/542425                     | 3080002   | 107       |
| IMIT  | TC2/542441                     | 3080003   | 107       |
| IMIT  | TC2/542440                     | 3080004   | 107       |

| Marka   | Ürün Kodu               | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|-------------------------|-----------|-----------|
| IMIT    | TC2/542462              | 3080005   | 107       |
| IMIT    | LSC1/543010             | 3080006   | 107       |
| IMIT    | LSC1/543031             | 3080007   | 107       |
| IMIT    | LSC1/543151             | 3080008   | 107       |
| IMIT    | TLSC/542714             | 3080009   | 108       |
| IMIT    | TLSC/542731             | 3080010   | 108       |
| IMIT    | 555012                  | 3080011   | 108       |
| IMIT    | BRC/545610              | 3080012   | 108       |
| IMIT    | TRC/543451              | 3080013   | 108       |
| IMIT    | TTCA/542860             | 3080014   | 108       |
| IMIT    | TTCA/542870             | 3080015   | 108       |
| IMIT    | TTCA/542873             | 3080016   | 108       |
| IMIT    | TTCA/542833             | 3080017   | 108       |
| IMIT    | TA/544610               | 3080018   | 108       |
| IMIT    | TA3N/546010             | 3080019   | 109       |
| IMIT    | TA3N/546030             | 3080020   | 109       |
| IMIT    | TA3N/546070             | 3080021   | 109       |
| IMIT    | TA3N/546230             | 3080022   | 109       |
| IMIT    | ETTL IP54/544400        | 3080023   | 109       |
| IMIT    | ETR IP54/544401         | 3080024   | 109       |
| IMIT    | ETR IP54/544402         | 3080025   | 109       |
| IMIT    | Techno RT-578120/A      | 3080026   | 109       |
| IMIT    | Techno DPT-578121/A     | 3080027   | 109       |
| IMIT    | Techno WPT-578130/B     | 3080028   | 109       |
| IMIT    | Techno WPT GLASS-578132 | 3080029   | 109       |
| IMIT    | Techno WPT-TOUCH-578131 | 3080030   | 109       |
| IMIT    | TR 2/540030             | 3080031   | 110       |
| IMIT    | TR 2/540389             | 3080032   | 110       |
| IMIT    | TR 2/540168             | 3080033   | 110       |
| IMIT    | TR 2/540020             | 3080034   | 110       |
| IMIT    | TR 2/540375-A           | 3080035   | 110       |
| IMIT    | TR 2/541259             | 3080036   | 110       |
| JUILONG | WYH 40/322              | 3140001   | 110       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka      | Ürün Kodu               | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|------------|-------------------------|-----------|-----------|
| JUILONG    | WYH 90/322              | 3140002   | 110       |
| JUILONG    | WYH 120/322             | 3140003   | 110       |
| JUILONG    | WYH 200/322             | 3140004   | 110       |
| JUILONG    | WYH 300/322             | 3140005   | 110       |
| IMIT       | LS 1/541503             | 3080037   | 111       |
| IMIT       | LS 1/541558             | 3080038   | 111       |
| IMIT       | LS 1/541877/B           | 3080039   | 111       |
| IMIT       | LS 1/542345             | 3080040   | 111       |
| KSD        | F-150                   | 3420001   | 111       |
| KSD        | L-266                   | 3420002   | 111       |
| KSD        | L-325                   | 3420003   | 111       |
| TRAFAG     | REGEL 157.1133          | 3260001   | 112       |
| THERMOWATT | 3412323-(RAG 4 Muadili) | 3130001   | 112       |
| SUNVIC     | VK 4253                 | 3350001   | 112       |
| SUNVIC     | VKL 2201                | 3350002   | 112       |
| COTHERM    | TSD 00705               | 3170001   | 112       |
| PVT        | TH-0046 R7              | 3410001   | 113       |
| THERMOWATT | RTM 300/3412120         | 3130002   | 113       |
| THERMOWATT | RTM 300/181509          | 3130003   | 113       |
| THERMOWATT | RTS 300/181368          | 3130004   | 113       |
| THERMOWATT | RTS-3 300               | 3130005   | 113       |
|            | <b>ISITICILAR</b>       |           |           |
| THERMOWATT | RDT TW/182204           | 3130006   | 114       |
| THERMOWATT | RDT TW/182205           | 3130007   | 114       |
| THERMOWATT | RDT TW/182206           | 3130008   | 114       |
| THERMOWATT | RDT TW/182324           | 3130009   | 114       |
| THERMOWATT | RDT TW/182358           | 3130010   | 114       |
| THERMOWATT | RDT TW/3401283          | 3130011   | 114       |
| THERMOWATT | RDT TW/3401718          | 3130012   | 114       |
| THERMOWATT | RDT TW/3401284          | 3130013   | 114       |
| THERMOWATT | RCT TW/182253           | 3130014   | 114       |
| THERMOWATT | RCT TW/182255           | 3130015   | 114       |
| THERMOWATT | RCT TW/182258           | 3130016   | 114       |
| THERMOWATT | RCT TW/182224           | 3130017   | 114       |

| Marka         | Ürün Kodu                       | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------------|---------------------------------|-----------|-----------|
| THERMOWATT    | RCT TW/182281                   | 3130018   | 114       |
| THERMOWATT    | RCT TW/182384                   | 3130019   | 114       |
| THERMOWATT    | RCT TW/182235                   | 3130020   | 114       |
| THERMOWATT    | RCT /3401361                    | 3130021   | 115       |
| THERMOWATT    | RCT /3401363                    | 3130022   | 115       |
| THERMOWATT    | RCT /3401397                    | 3130023   | 115       |
|               | <b>SEVİYE KONTROL CİHAZLARI</b> |           |           |
| FANTİNİ COSMİ | A-2                             | 3470001   | 115       |
| START         | LG-2000                         | 3480001   | 115       |
| FANTİNİ COSMİ | A-2V<br>Tekli Civa Konağı       | 3470002   | 115       |
| FANTİNİ COSMİ | A-2 Çiftli<br>Civa Konağı       | 3470003   | 115       |
| FANTİNİ COSMİ | A-2 Pasl,<br>Şamandıra Topu     | 3470004   | 115       |
|               | <b>BASINÇ ŞALTERLERİ</b>        |           |           |
| İTALTECNICA   | V/PM5                           | 3390001   | 115       |
| İTALTECNICA   | V/PM12                          | 3390002   | 116       |
| ETNA          | PA1V                            | 3240001   | 116       |
| ETNA          | PA4V                            | 3240002   | 116       |
| ETNA          | PA2V                            | 3240003   | 116       |
| ETNA          | PA3V                            | 3240004   | 116       |
|               | <b>FLATÖRLÜ ŞALTERLER</b>       |           |           |
| WW            | BS127(1,6 Mt.)                  | 3370001   | 116       |
| WW            | BS127(3 Mt)                     | 3370002   | 116       |
| WW            | BS127(5Mt)                      | 3370003   | 116       |
| WW            | BS127(10 Mt)                    | 3370004   | 116       |
|               | <b>TEFLON BANT</b>              |           |           |
| RESİFLON      | İTALYA                          | 3380001   | 116       |
| RUVITAPE      | ÇİN                             | 3380002   | 116       |



## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu             | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|-----------------------|-----------|-----------|
|         | <b>ÖLÇÜ CİHAZLARI</b> |           |           |
| PAKKENS | 040100001             | 3440001   | 117       |
| PAKKENS | 050100001             | 3440002   | 117       |
| PAKKENS | 063100001             | 3440003   | 117       |
| PAKKENS | 100100001             | 3440004   | 117       |
| PAKKENS | 160100001             | 3440005   | 117       |
| PAKKENS | 040100002             | 3440006   | 117       |
| PAKKENS | 050100002             | 3440007   | 117       |
| PAKKENS | 063100002             | 3440008   | 117       |
| PAKKENS | 100100002             | 3440009   | 117       |
| PAKKENS | 040100003             | 3440010   | 117       |
| PAKKENS | 050100003             | 3440011   | 117       |
| PAKKENS | 063100003             | 3440012   | 117       |
| PAKKENS | 050100011             | 3440013   | 117       |
| PAKKENS | 063100011             | 3440014   | 117       |
| PAKKENS | 100100011             | 3440015   | 117       |
| PAKKENS | 050100012             | 3440016   | 118       |
| PAKKENS | 063100012             | 3440017   | 118       |
| PAKKENS | 100100012             | 3440018   | 118       |
| PAKKENS | 050100013             | 3440019   | 118       |
| PAKKENS | 063100013             | 3440020   | 118       |
| PAKKENS | 100100013             | 3440021   | 118       |
| PAKKENS | 063130001             | 3440022   | 118       |
| PAKKENS | 100130001             | 3440023   | 118       |
| PAKKENS | 160130012             | 3440024   | 118       |
| PAKKENS | 063130002             | 3440025   | 118       |
| PAKKENS | 100130002             | 3440026   | 118       |
| PAKKENS | 160130002             | 3440027   | 118       |
| PAKKENS | 063130003             | 3440028   | 119       |
| PAKKENS | 100130003             | 3440029   | 119       |
| PAKKENS | 160130003             | 3440030   | 119       |
| IMIT    | 035553                | 3080041   | 119       |
| IMIT    | 066226                | 3080042   | 119       |
| IMIT    | 036660                | 3080043   | 119       |
| PAKKENS | 063300001             | 3440031   | 119       |

| Marka          | Ürün Kodu                      | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|----------------|--------------------------------|-----------|-----------|
| PAKKENS        | 100300001                      | 3440032   | 119       |
| PAKKENS        | 063300002                      | 3440033   | 119       |
| PAKKENS        | 100300002                      | 3440034   | 119       |
| PAKKENS        | 050200001                      | 3440035   | 120       |
| PAKKENS        | 063200001                      | 3440036   | 120       |
| PAKKENS        | 100200001                      | 3440037   | 120       |
| PAKKENS        | 050200002                      | 3440038   | 120       |
| PAKKENS        | 063200002                      | 3440039   | 120       |
| PAKKENS        | 100200002                      | 3440040   | 120       |
| PAKKENS        | 050200003                      | 3440041   | 120       |
| PAKKENS        | 063200003                      | 3440042   | 120       |
| ELEKTRO-KALORİ | DÜZ BÜYÜK                      | 3430001   | 120       |
| ELEKTRO-KALORİ | DÜZ KÜÇÜK                      | 3430002   | 120       |
| ELEKTRO-KALORİ | Düz Büyük<br>(Metal Kapaklı)   | 3430003   | 121       |
| ELEKTRO-KALORİ | Düz Büyük<br>(Plastik Kapaklı) | 3430004   | 121       |
| ELEKTRO-KALORİ | Düz Küçük<br>(Metal Kapaklı)   | 3430005   | 121       |
| ELEKTRO-KALORİ | Düz Küçük<br>(Plastik Kapaklı) | 3430006   | 121       |
| PAKKENS        | 040502                         | 3080043   | 121       |
| PAKKENS        | 050502                         | 3440044   | 121       |
| PAKKENS        | 060502                         | 3440045   | 121       |
| PAKKENS        | 060502B                        | 3440046   | 121       |
| PAKKENS        | 058502                         | 3440047   | 121       |
| PAKKENS        | 062502                         | 3440048   | 121       |
| IMIT           | 010247                         | 3080044   | 122       |
| IMIT           | 010308                         | 3080045   | 122       |
| IMIT           | 010836                         | 3080046   | 122       |
| IMIT           | 060107                         | 3080047   | 122       |
| IMIT           | 040111                         | 3080048   | 122       |
| IMIT           | 013451                         | 3080049   | 122       |
| IMIT           | 042101                         | 3080050   | 122       |
| IMIT           | 021968                         | 3080051   | 122       |
| IMIT           | 020253                         | 3080052   | 122       |
| IMIT           | 020251                         | 3080053   | 122       |
| IMIT           | 022132                         | 3080054   | 122       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka          | Ürün Kodu         | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|----------------|-------------------|-----------|-----------|
| PAKKENS        | 100400            | 3440049   | 123       |
| PAKKENS        | 100400K           | 3440050   | 123       |
| PAKKENS        | 0602522           | 3440051   | 123       |
| PAKKENS        | 100611TK          | 3440052   | 123       |
| PAKKENS        | 100611CK          | 3440053   | 123       |
| PAKKENS        | 160611TK          | 3440054   | 123       |
| PAKKENS        | 160611CK          | 3440055   | 123       |
| PAKKENS        | 040702            | 3440056   | 123       |
| PAKKENS        | 050702            | 3440057   | 123       |
| PAKKENS        | 10070001          | 3440058   | 123       |
| IMIT           | 030646            | 3080055   | 123       |
| IMIT           | 030008            | 3080056   | 123       |
| ELEKTRO-KALORİ | MANOMETRE ADAPTÖR | 3430007   | 124       |
| PAKKENS        | MANOMETRE MUSLUĞU | 3440059   | 124       |
| IMIT           | 001566            | 3080057   | 124       |



## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu                      | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|--------------------------------|-----------|-----------|
|         | <b>SYNCO KONTROL CİHAZLARI</b> |           |           |
| SIEMENS | RLE132                         | 4010001   | 125       |
| SIEMENS | RLE162                         | 4010002   | 125       |
| SIEMENS | RLA162                         | 4010003   | 125       |
| SIEMENS | RLM162                         | 4010004   | 125       |
| SIEMENS | RLU202                         | 4010005   | 125       |
| SIEMENS | RLU220                         | 4010006   | 125       |
| SIEMENS | RLU222                         | 4010007   | 125       |
| SIEMENS | RLU232                         | 4010008   | 125       |
| SIEMENS | RLU236                         | 4010009   | 125       |
| SIEMENS | RWD60                          | 4010010   | 125       |
| SIEMENS | RWD62                          | 4010011   | 125       |
| SIEMENS | RWD68                          | 4010012   | 125       |
| SIEMENS | RWD82                          | 4010013   | 125       |
| SIEMENS | RMH760B-1                      | 4010014   | 125       |
| SIEMENS | RMK770-1                       | 4010015   | 125       |
| SIEMENS | RMS750B-1                      | 4010016   | 126       |
| SIEMENS | RMU710B-1                      | 4010017   | 126       |
| SIEMENS | RMU720B-1                      | 4010018   | 126       |
| SIEMENS | RMU730B-1                      | 4010019   | 126       |
| SIEMENS | RMZ780                         | 4010020   | 126       |
| SIEMENS | RMZ782B                        | 4010021   | 126       |
| SIEMENS | RMZ783B                        | 4010022   | 126       |
| SIEMENS | RMZ785                         | 4010023   | 126       |
| SIEMENS | RMZ787                         | 4010024   | 126       |
| SIEMENS | RMZ788                         | 4010025   | 126       |
| SIEMENS | RMZ789                         | 4010026   | 126       |
| SIEMENS | RMZ790                         | 4010027   | 126       |
| SIEMENS | RMZ791                         | 4010028   | 126       |
| SIEMENS | RMZ792                         | 4010029   | 126       |
| SIEMENS | RMB795B-1                      | 4010030   | 126       |
| SIEMENS | OZW772.01                      | 4010031   | 126       |
| SIEMENS | OZW772.04                      | 4010032   | 126       |
| SIEMENS | OZW772.16                      | 4010033   | 126       |
| SIEMENS | OZW772.250                     | 4010034   | 126       |

| Marka   | Ürün Kodu                         | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|-----------------------------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | OCI700.1                          | 4010035   | 127       |
| SIEMENS | OCI702                            | 4010036   | 127       |
| SIEMENS | SEA45.1                           | 4010037   | 127       |
| SIEMENS | SEH62.1                           | 4010038   | 127       |
| SIEMENS | SEM61.4                           | 4010039   | 127       |
| SIEMENS | SEM62.1                           | 4010040   | 127       |
| SIEMENS | SEM62.2                           | 4010041   | 127       |
| SIEMENS | SEZ220                            | 4010042   | 127       |
| SIEMENS | SEZ31.1                           | 4010043   | 127       |
| SIEMENS | SEZ91.6                           | 4010044   | 127       |
| SIEMENS | BSG21.1                           | 4010045   | 127       |
| SIEMENS | BSG21.5                           | 4010046   | 127       |
| SIEMENS | BSG61                             | 4010047   | 127       |
|         | <b>ALBATROS KONTROL CİHAZLARI</b> |           |           |
| SIEMENS | RVS13.143/109                     | 4010048   | 128       |
| SIEMENS | RVS43.345/109                     | 4010049   | 128       |
| SIEMENS | RVS63.283/109                     | 4010050   | 128       |
| SIEMENS | RVS46.530/109                     | 4010051   | 128       |
| SIEMENS | RVS46.543/109                     | 4010052   | 128       |
| SIEMENS | AVS75.390/101                     | 4010053   | 128       |
| SIEMENS | AVS37.294/509                     | 4010054   | 128       |
| SIEMENS | AVS74.261/109                     | 4010055   | 128       |
| SIEMENS | AVS74.661/109                     | 4010056   | 128       |
| SIEMENS | AVS74.761/109                     | 4010057   | 128       |
| SIEMENS | AVS82.491/109                     | 4010058   | 128       |
| SIEMENS | AVS82.490/109                     | 4010059   | 128       |
| SIEMENS | AVS92.290/109                     | 4010060   | 128       |
| SIEMENS | RVS13 Soket Takımı                | 4010061   | 128       |
| SIEMENS | RVS43 Soket Takımı                | 4010062   | 128       |
| SIEMENS | RVS63 Soket Takımı                | 4010063   | 128       |
| SIEMENS | QAC34/101                         | 4010064   | 128       |
| SIEMENS | QAZ36.522/109                     | 4010065   | 128       |
| SIEMENS | QAD36/101                         | 4010066   | 128       |
| SIEMENS | QAA55.110/101                     | 4010067   | 128       |
| SIEMENS | QAA58..RF                         | 4010068   | 128       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu              | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|------------------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | QAA74.611/101          | 4010069   | 128       |
| SIEMENS | QAA74.614/101          | 4010070   | 128       |
| SIEMENS | AVS13.399/101          | 4010071   | 128       |
| SIEMENS | OZW672.01              | 4010072   | 128       |
| SIEMENS | OZW672.04              | 4010073   | 128       |
| SIEMENS | OZW672.16              | 4010074   | 128       |
| SIEMENS | OCI700.1               | 4010035   | 128       |
|         | <b>ACVATİX VANALAR</b> |           |           |
| SIEMENS | VVI46.15/2             | 4010076   | 129       |
| SIEMENS | VVI46.20/2             | 4010077   | 129       |
| SIEMENS | VVI46.25/2             | 4010078   | 129       |
| SIEMENS | VXI46.15/2             | 4010079   | 129       |
| SIEMENS | VXI46.20/2             | 4010080   | 129       |
| SIEMENS | VXI46.25/2             | 4010081   | 129       |
| SIEMENS | VXI46.25T              | 4010082   | 129       |
| SIEMENS | VVP47.10-0.25          | 4010083   | 129       |
| SIEMENS | VVP47.10-0.25S         | 4010084   | 129       |
| SIEMENS | VVP47.10-0.4           | 4010085   | 129       |
| SIEMENS | VVP47.10-0.4S          | 4010086   | 129       |
| SIEMENS | VVP47.10-0.63          | 4010087   | 129       |
| SIEMENS | VVP47.10-0.63S         | 4010088   | 129       |
| SIEMENS | VVP47.10-1             | 4010089   | 129       |
| SIEMENS | VVP47.10-1S            | 4010090   | 129       |
| SIEMENS | VVP47.10-1.6           | 4010091   | 129       |
| SIEMENS | VVP47.10-1.6S          | 4010092   | 129       |
| SIEMENS | VVP47.15-2.5           | 4010093   | 129       |
| SIEMENS | VVP47.15-2.5S          | 4010094   | 129       |
| SIEMENS | VVP47.20-4             | 4010095   | 129       |
|         | <b>ACVATİX VANALAR</b> |           |           |
| SIEMENS | VXP47.10-0.25          | 4010096   | 130       |
| SIEMENS | VXP47.10-0.4           | 4010097   | 130       |
| SIEMENS | VXP47.10-0.63          | 4010098   | 130       |
| SIEMENS | VXP47.10-1             | 4010099   | 130       |
| SIEMENS | VXP47.10-1.6           | 4010100   | 130       |

| Marka   | Ürün Kodu      | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|----------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | VXP47.15-2.5   | 4010101   | 130       |
| SIEMENS | VXP47.20-4     | 4010102   | 130       |
| SIEMENS | VMP47.10-0.25  | 4010103   | 130       |
| SIEMENS | VMP47.10-0.25S | 4010104   | 130       |
| SIEMENS | VMP47.10-0.4   | 4010105   | 130       |
| SIEMENS | VMP47.10-0.4S  | 4010106   | 130       |
| SIEMENS | VMP47.10-0.63  | 4010107   | 130       |
| SIEMENS | VMP47.10-0.63S | 4010108   | 130       |
| SIEMENS | VMP47.10-1     | 4010109   | 130       |
| SIEMENS | VMP47.10-1S    | 4010110   | 130       |
| SIEMENS | VMP47.10-1.6   | 4010111   | 130       |
| SIEMENS | VMP47.10-1.6S  | 4010112   | 130       |
| SIEMENS | VMP47.15-2.5   | 4010113   | 130       |
| SIEMENS | VMP47.15-2.5S  | 4010114   | 130       |
| SIEMENS | VVG41.11       | 4010115   | 131       |
| SIEMENS | VVG41.12       | 4010116   | 131       |
| SIEMENS | VVG41.13       | 4010117   | 131       |
| SIEMENS | VVG41.14       | 4010118   | 131       |
| SIEMENS | VVG41.15       | 4010119   | 131       |
| SIEMENS | VVG41.20       | 4010120   | 131       |
| SIEMENS | VVG41.25       | 4010121   | 131       |
| SIEMENS | VVG41.32       | 4010122   | 131       |
| SIEMENS | VVG41.40       | 4010123   | 131       |
| SIEMENS | VVG41.50       | 4010124   | 131       |
| SIEMENS | VXG41.15       | 4010125   | 131       |
| SIEMENS | VXG41.20       | 4010126   | 131       |
| SIEMENS | VXG41.25       | 4010127   | 131       |
| SIEMENS | VXG41.32       | 4010128   | 131       |
| SIEMENS | VXG41.40       | 4010129   | 131       |
| SIEMENS | VXG41.50       | 4010130   | 131       |
| SIEMENS | VXG41.1301     | 4010131   | 131       |
| SIEMENS | VXG41.1401     | 4010132   | 131       |
| SIEMENS | VXG41.1501     | 4010133   | 131       |
| SIEMENS | VXG41.2001     | 4010134   | 131       |
| SIEMENS | VXG41.2501     | 4010135   | 131       |
| SIEMENS | VXG41.3201     | 4010136   | 131       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu      | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|----------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | VXG41.4001     | 4010137   | 131       |
| SIEMENS | VXG41.5001     | 4010138   | 131       |
| SIEMENS | VVG44.15-0.25  | 4010139   | 132       |
| SIEMENS | VVG44.15-0.4   | 4010140   | 132       |
| SIEMENS | VVG44.15-0.63  | 4010141   | 132       |
| SIEMENS | VVG44.15-1     | 4010142   | 132       |
| SIEMENS | VVG44.15-1.6   | 4010143   | 132       |
| SIEMENS | VVG44.15-2.5   | 4010144   | 132       |
| SIEMENS | VVG44.15-4     | 4010145   | 132       |
| SIEMENS | VVG44.20-6.3   | 4010146   | 132       |
| SIEMENS | VVG44.25-10    | 4010147   | 132       |
| SIEMENS | VVG44.32-16    | 4010148   | 132       |
| SIEMENS | VVG44.40-25    | 4010149   | 132       |
| SIEMENS | VXG44.15-0.25  | 4010150   | 132       |
| SIEMENS | VXG44.15-0.4   | 4010151   | 132       |
| SIEMENS | VXG44.15-0.63  | 4010152   | 132       |
| SIEMENS | VXG44.15-1     | 4010153   | 132       |
| SIEMENS | VXG44.15-1.6   | 4010154   | 132       |
| SIEMENS | VXG44.15-2.5   | 4010155   | 132       |
| SIEMENS | VXG44.15-4     | 4010156   | 132       |
| SIEMENS | VXG44.20-6.3   | 4010157   | 132       |
| SIEMENS | VXG44.25-10    | 4010158   | 132       |
| SIEMENS | VXG44.32-16    | 4010159   | 132       |
| SIEMENS | VXG44.40-25    | 4010160   | 132       |
| SIEMENS | VVG549.15-0.25 | 4010161   | 133       |
| SIEMENS | VVG549.15-0.4  | 4010162   | 133       |
| SIEMENS | VVG549.15-0.63 | 4010163   | 133       |
| SIEMENS | VVG549.15-1    | 4010164   | 133       |
| SIEMENS | VVG549.15-1.6  | 4010165   | 133       |
| SIEMENS | VVG549.15-2.5  | 4010166   | 133       |
| SIEMENS | VVG549.20-4K   | 4010167   | 133       |
| SIEMENS | VVG549.25-6.3K | 4010168   | 133       |
| SIEMENS | VVP45.10-0.25  | 4010169   | 133       |
| SIEMENS | VVP45.10-0.4   | 4010170   | 133       |
| SIEMENS | VVP45.10-0.63  | 4010171   | 133       |

| Marka   | Ürün Kodu     | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|---------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | VVP45.10-1    | 4010172   | 133       |
| SIEMENS | VVP45.10-1.6  | 4010173   | 133       |
| SIEMENS | VVP45.15-2.5  | 4010174   | 133       |
| SIEMENS | VVP45.15-2.5N | 4010175   | 133       |
| SIEMENS | VVP45.20-4    | 4010176   | 133       |
| SIEMENS | VVP45.20-4N   | 4010177   | 133       |
| SIEMENS | VVP45.25-6.3  | 4010178   | 133       |
| SIEMENS | VVP45.25-6.3N | 4010179   | 133       |
| SIEMENS | VVP45.25-10   | 4010180   | 133       |
| SIEMENS | VVP45.32-16   | 4010181   | 133       |
| SIEMENS | VVP45.40-25   | 4010182   | 133       |
| SIEMENS | VXP45.10-0.25 | 4010183   | 134       |
| SIEMENS | VXP45.10-0.4  | 4010184   | 134       |
| SIEMENS | VXP45.10-0.63 | 4010185   | 134       |
| SIEMENS | VXP45.10-1    | 4010186   | 134       |
| SIEMENS | VXP45.10-1.6  | 4010187   | 134       |
| SIEMENS | VXP45.15-2.5  | 4010188   | 134       |
| SIEMENS | VXP45.20-4    | 4010189   | 134       |
| SIEMENS | VXP45.25-6.3  | 4010190   | 134       |
| SIEMENS | VXP45.25-10   | 4010191   | 134       |
| SIEMENS | VXP45.32-16   | 4010192   | 134       |
| SIEMENS | VXP45.40-25   | 4010193   | 134       |
| SIEMENS | VMP45.10-0.25 | 4010194   | 134       |
| SIEMENS | VMP45.10-0.4  | 4010195   | 134       |
| SIEMENS | VMP45.10-0.63 | 4010196   | 134       |
| SIEMENS | VMP45.10-1    | 4010197   | 134       |
| SIEMENS | VMP45.10-1.6  | 4010198   | 134       |
| SIEMENS | VMP45.15-2.5  | 4010199   | 134       |
| SIEMENS | VMP45.20-4    | 4010200   | 134       |
| SIEMENS | VVF22.25-2.5  | 4010201   | 135       |
| SIEMENS | VVF22.25-4    | 4010202   | 135       |
| SIEMENS | VVF22.25-6.3  | 4010203   | 135       |
| SIEMENS | VVF22.25-10   | 4010204   | 135       |
| SIEMENS | VVF22.40-16   | 4010205   | 135       |
| SIEMENS | VVF22.40-25   | 4010206   | 135       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu     | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|---------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | VVF22.50-40   | 4010207   | 135       |
| SIEMENS | VVF22.65-63   | 4010208   | 135       |
| SIEMENS | VVF22.80-100  | 4010209   | 135       |
| SIEMENS | VVF22.100-160 | 4010210   | 135       |
| SIEMENS | VXF22.25-2.5  | 4010211   | 135       |
| SIEMENS | VXF22.25-4    | 4010212   | 135       |
| SIEMENS | VXF22.25-6.3  | 4010213   | 135       |
| SIEMENS | VXF22.25-10   | 4010214   | 135       |
| SIEMENS | VXF22.40-16   | 4010215   | 135       |
| SIEMENS | VXF22.40-25   | 4010216   | 135       |
| SIEMENS | VXF22.50-40   | 4010217   | 135       |
| SIEMENS | VXF22.65-63   | 4010218   | 135       |
| SIEMENS | VXF22.80-100  | 4010219   | 135       |
| SIEMENS | VXF22.100-160 | 4010220   | 135       |
| SIEMENS | VVF32.15-1.6  | 4010221   | 136       |
| SIEMENS | VVF32.15-2.5  | 4010222   | 136       |
| SIEMENS | VVF32.15-4    | 4010223   | 136       |
| SIEMENS | VVF32.25-6.3  | 4010224   | 136       |
| SIEMENS | VVF32.25-10   | 4010225   | 136       |
| SIEMENS | VVF32.40-16   | 4010226   | 136       |
| SIEMENS | VVF32.40-25   | 4010227   | 136       |
| SIEMENS | VVF32.50-40   | 4010228   | 136       |
| SIEMENS | VVF32.65-63   | 4010229   | 136       |
| SIEMENS | VVF32.80-100  | 4010230   | 136       |
| SIEMENS | VVF32.100-160 | 4010231   | 136       |
| SIEMENS | VVF32.125-250 | 4010232   | 136       |
| SIEMENS | VVF32.150-400 | 4010233   | 136       |
| SIEMENS | VXF32.15-1.6  | 4010234   | 136       |
| SIEMENS | VXF32.15-2.5  | 4010235   | 136       |
| SIEMENS | VXF32.15-4    | 4010236   | 136       |
| SIEMENS | VXF32.25-6.3  | 4010237   | 136       |
| SIEMENS | VXF32.25-10   | 4010238   | 136       |
| SIEMENS | VXF32.40-16   | 4010239   | 136       |
| SIEMENS | VXF32.40-25   | 4010240   | 136       |
| SIEMENS | VXF32.50-40   | 4010241   | 136       |

| Marka   | Ürün Kodu      | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|----------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | VXF32.65-63    | 4010242   | 136       |
| SIEMENS | VXF32.80-100   | 4010243   | 136       |
| SIEMENS | VXF32.100-160  | 4010244   | 136       |
| SIEMENS | VXF32.125-250  | 4010245   | 136       |
| SIEMENS | VXF32.150-400  | 4010246   | 136       |
| SIEMENS | VVF42.15-1.6   | 4010247   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.15-2.5   | 4010248   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.20-6.3   | 4010249   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.25-6,3   | 4010250   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.25-10    | 4010251   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.32-16    | 4010252   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.40-16    | 4010253   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.40-25    | 4010254   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.50-31.5  | 4010255   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.50-40    | 4010256   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.65-50    | 4010257   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.65-63    | 4010258   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.80-80    | 4010259   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.80-100   | 4010260   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.100-125  | 4010261   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.100-160  | 4010262   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.125-200  | 4010263   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.125-250  | 4010264   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.150-315  | 4010265   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.150-400  | 4010266   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.50-40K   | 4010267   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.65-63K   | 4010268   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.80-100K  | 4010269   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.100-160K | 4010270   | 137       |
| SIEMENS | VVF42.125-250K | 4010271   | 137       |
| SIEMENS | VXF42.15-1.6   | 4010272   | 138       |
| SIEMENS | VXF42.15-2.5   | 4010273   | 138       |
| SIEMENS | VXF42.20-6.3   | 4010274   | 138       |
| SIEMENS | VXF42.25-6.3   | 4010275   | 138       |
| SIEMENS | VXF42.25-10    | 4010276   | 138       |
| SIEMENS | VXF42.32-16    | 4010277   | 138       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu      | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|----------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | VXF42.40-16    | 4010278   | 138       |
| SIEMENS | VXF42.40-25    | 4010279   | 138       |
| SIEMENS | VXF42.50-31.5  | 4010280   | 138       |
| SIEMENS | VXF42.50-40    | 4010281   | 138       |
| SIEMENS | VXF42.65-50    | 4010282   | 138       |
| SIEMENS | VXF42.65-63    | 4010283   | 138       |
| SIEMENS | VXF42.80-80    | 4010284   | 138       |
| SIEMENS | VXF42.80-100   | 4010285   | 138       |
| SIEMENS | VXF42.100-125  | 4010286   | 138       |
| SIEMENS | VXF42.100-160  | 4010287   | 138       |
| SIEMENS | VXF42.125-200  | 4010288   | 138       |
| SIEMENS | VXF42.125-250  | 4010289   | 138       |
| SIEMENS | VXF42.150-315  | 4010290   | 138       |
| SIEMENS | VXF42.150-400  | 4010291   | 138       |
| SIEMENS | VVF43.65-50    | 4010292   | 138       |
| SIEMENS | VVF43.65-63    | 4010293   | 138       |
| SIEMENS | VVF43.80-80    | 4010294   | 138       |
| SIEMENS | VVF43.80-100   | 4010295   | 138       |
| SIEMENS | VVF43.100-125  | 4010296   | 138       |
| SIEMENS | VVF43.100-160  | 4010297   | 138       |
| SIEMENS | VVF43.125-200  | 4010298   | 138       |
| SIEMENS | VVF43.125-250  | 4010299   | 138       |
| SIEMENS | VVF43.150-315  | 4010300   | 138       |
| SIEMENS | VVF43.150-400  | 4010301   | 138       |
| SIEMENS | VVF43.65-63K   | 4010302   | 138       |
| SIEMENS | VVF43.80-100K  | 4010303   | 139       |
| SIEMENS | VVF43.100-150K | 4010304   | 139       |
| SIEMENS | VVF43.125-220K | 4010305   | 139       |
| SIEMENS | VVF43.150-315K | 4010306   | 139       |
| SIEMENS | VVF43.200-450K | 4010307   | 139       |
| SIEMENS | VVF43.250-630K | 4010308   | 139       |
| SIEMENS | VXF43.65-63    | 4010309   | 139       |
| SIEMENS | VXF43.80-100   | 4010310   | 139       |
| SIEMENS | VVF43.100-160  | 4010311   | 139       |
| SIEMENS | VVF43.125-250  | 4010312   | 139       |
| SIEMENS | VVF43.150-400  | 4010313   | 139       |

| Marka   | Ürün Kodu      | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|----------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | VVF53.15-0.16  | 4010314   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.15-0.2   | 4010315   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.15-0.25  | 4010316   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.15-0.32  | 4010317   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.15-0.4   | 4010318   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.15-0.5   | 4010319   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.15-0.63  | 4010320   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.15-0.8   | 4010321   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.15-1     | 4010322   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.15-1.25  | 4010323   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.15-1.6   | 4010324   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.15-2     | 4010325   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.15-2.5   | 4010326   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.15-3.2   | 4010327   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.15-4     | 4010328   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.20-6.3   | 4010329   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.25-5     | 4010330   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.25-6.3   | 4010331   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.25-8     | 4010332   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.25-10    | 4010333   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.32-16    | 4010334   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.40-12.5  | 4010335   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.40-16    | 4010336   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.40-20    | 4010337   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.40-25    | 4010338   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.50-31.5  | 4010339   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.50-40    | 4010340   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.65-63    | 4010341   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.80-100   | 4010342   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.100-160  | 4010343   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.125-250  | 4010344   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.150-400  | 4010345   | 140       |
| SIEMENS | VVF53.50-40K   | 4010346   | 141       |
| SIEMENS | VVF53.65-63K   | 4010347   | 141       |
| SIEMENS | VVF53.80-100K  | 4010348   | 141       |
| SIEMENS | VVF53.100-150K | 4010349   | 141       |



## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu      | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|----------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | VVF53.125-220K | 4010350   | 141       |
| SIEMENS | VVF53.150-315K | 4010351   | 141       |
| SIEMENS | VVF53.200-450K | 4010352   | 141       |
| SIEMENS | VVF53.250-630K | 4010353   | 141       |
| SIEMENS | VXF53.15-1.6   | 4010354   | 141       |
| SIEMENS | VXF53.15-2.5   | 4010355   | 141       |
| SIEMENS | VXF53.15-4     | 4010356   | 141       |
| SIEMENS | VXF53.20-6.3   | 4010357   | 141       |
| SIEMENS | VXF53.25-6.3   | 4010358   | 141       |
| SIEMENS | VXF53.25-10    | 4010359   | 141       |
| SIEMENS | VXF53.32-16    | 4010360   | 141       |
| SIEMENS | VXF53.40-16    | 4010361   | 141       |
| SIEMENS | VXF53.40-25    | 4010362   | 141       |
| SIEMENS | VXF53.50-40    | 4010363   | 141       |
| SIEMENS | VXF53.65-63    | 4010364   | 141       |
| SIEMENS | VXF53.80-100   | 4010365   | 141       |
| SIEMENS | VXF53.100-160  | 4010366   | 141       |
| SIEMENS | VXF53.125-250  | 4010367   | 141       |
| SIEMENS | VXF53.150-400  | 4010368   | 141       |
| SIEMENS | VVF61.09       | 4010369   | 142       |
| SIEMENS | VVF61.10       | 4010370   | 142       |
| SIEMENS | VVF61.11       | 4010371   | 142       |
| SIEMENS | VVF61.12       | 4010372   | 142       |
| SIEMENS | VVF61.13       | 4010373   | 142       |
| SIEMENS | VVF61.14       | 4010374   | 142       |
| SIEMENS | VVF61.15       | 4010375   | 142       |
| SIEMENS | VVF61.23       | 4010376   | 142       |
| SIEMENS | VVF61.24       | 4010377   | 142       |
| SIEMENS | VVF61.25       | 4010378   | 142       |
| SIEMENS | VVF61.39       | 4010379   | 142       |
| SIEMENS | VVF61.40       | 4010380   | 142       |
| SIEMENS | VVF61.49       | 4010381   | 142       |
| SIEMENS | VVF61.50       | 4010382   | 142       |
| SIEMENS | VVF61.65       | 4010383   | 142       |
| SIEMENS | VVF61.80       | 4010384   | 142       |
| SIEMENS | VVF61.90       | 4010385   | 142       |

| Marka   | Ürün Kodu | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| SIEMENS | VVF61.91  | 4010386   | 142       |
| SIEMENS | VVF61.92  | 4010387   | 142       |
| SIEMENS | VXF61.14  | 4010388   | 142       |
| SIEMENS | VXF61.15  | 4010389   | 142       |
| SIEMENS | VXF61.24  | 4010390   | 142       |
| SIEMENS | VXF61.25  | 4010391   | 142       |
| SIEMENS | VXF61.39  | 4010392   | 142       |
| SIEMENS | VXF61.40  | 4010393   | 142       |
| SIEMENS | VXF61.49  | 4010394   | 142       |
| SIEMENS | VXF61.50  | 4010395   | 142       |
| SIEMENS | VXF61.65  | 4010396   | 142       |
| SIEMENS | VXF61.80  | 4010397   | 142       |
| SIEMENS | VXF61.90  | 4010398   | 142       |
| SIEMENS | VXF61.91  | 4010399   | 142       |
| SIEMENS | VXF61.92  | 4010400   | 142       |
| SIEMENS | VBF21.40  | 4010401   | 143       |
| SIEMENS | VBF21.50  | 4010402   | 143       |
| SIEMENS | VBF21.65  | 4010403   | 143       |
| SIEMENS | VBF21.80  | 4010404   | 143       |
| SIEMENS | VBF21.100 | 4010405   | 143       |
| SIEMENS | VBF21.125 | 4010406   | 143       |
| SIEMENS | VBF21.150 | 4010407   | 143       |
| SIEMENS | ASK31N    | 4010408   | 143       |
| SIEMENS | VBI31.20  | 4010409   | 143       |
| SIEMENS | VBI31.25  | 4010410   | 143       |
| SIEMENS | VBI31.32  | 4010411   | 143       |
| SIEMENS | VBI31.40  | 4010412   | 143       |
| SIEMENS | VBG31.20  | 4010413   | 143       |
| SIEMENS | VBG31.25  | 4010414   | 143       |
| SIEMENS | VBG31.32  | 4010415   | 143       |
| SIEMENS | VBG31.40  | 4010416   | 143       |
| SIEMENS | VCI31.20  | 4010417   | 143       |
| SIEMENS | VCI31.25  | 4010418   | 143       |
| SIEMENS | VCI31.32  | 4010419   | 143       |
| SIEMENS | VCI31.40  | 4010420   | 143       |
| SIEMENS | ASK32     | 4010421   | 143       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu    | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|--------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | VKF41.40     | 4010422   | 144       |
| SIEMENS | VKF41.50     | 4010423   | 144       |
| SIEMENS | VKF41.65     | 4010424   | 144       |
| SIEMENS | VKF41.80     | 4010425   | 144       |
| SIEMENS | VKF41.100    | 4010426   | 144       |
| SIEMENS | VKF41.125    | 4010427   | 144       |
| SIEMENS | VKF41.150    | 4010428   | 144       |
| SIEMENS | VKF41.200    | 4010429   | 144       |
| SIEMENS | ASK33N       | 4010430   | 144       |
| SIEMENS | VKF46.40     | 4010431   | 144       |
| SIEMENS | VKF46.50     | 4010432   | 144       |
| SIEMENS | VKF46.65     | 4010433   | 144       |
| SIEMENS | VKF46.80     | 4010434   | 144       |
| SIEMENS | VKF46.100    | 4010435   | 144       |
| SIEMENS | VKF46.125    | 4010436   | 144       |
| SIEMENS | VKF46.150    | 4010437   | 144       |
| SIEMENS | VKF46.200    | 4010438   | 144       |
| SIEMENS | VKF46.250    | 4010439   | 144       |
| SIEMENS | VKF46.300    | 4010440   | 144       |
| SIEMENS | VKF46.350    | 4010441   | 144       |
| SIEMENS | VKF46.400    | 4010442   | 144       |
| SIEMENS | VKF46.450    | 4010443   | 144       |
| SIEMENS | VKF46.500    | 4010444   | 144       |
| SIEMENS | VKF46.600    | 4010445   | 144       |
| SIEMENS | VAI61.15-1   | 4010446   | 145       |
| SIEMENS | VAI61.15-1.6 | 4010447   | 145       |
| SIEMENS | VAI61.15-2.5 | 4010448   | 145       |
| SIEMENS | VAI61.15-4   | 4010449   | 145       |
| SIEMENS | VAI61.15-6.3 | 4010450   | 145       |
| SIEMENS | VAI61.15-10  | 4010451   | 145       |
| SIEMENS | VAI61.20-4   | 4010452   | 145       |
| SIEMENS | VAI61.20-6.3 | 4010453   | 145       |
| SIEMENS | VAI61.20-10  | 4010454   | 145       |
| SIEMENS | VAI61.25-6.3 | 4010455   | 145       |
| SIEMENS | VAI61.25-10  | 4010456   | 145       |
| SIEMENS | VAI61.25-16  | 4010457   | 145       |

| Marka   | Ürün Kodu    | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|--------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | VAI61.32-10  | 4010458   | 145       |
| SIEMENS | VAI61.32-16  | 4010459   | 145       |
| SIEMENS | VAI61.32-25  | 4010460   | 145       |
| SIEMENS | VAI61.40-16  | 4010461   | 145       |
| SIEMENS | VAI61.40-25  | 4010462   | 145       |
| SIEMENS | VAI61.40-40  | 4010463   | 145       |
| SIEMENS | VAI61.50-25  | 4010464   | 145       |
| SIEMENS | VAI61.50-40  | 4010465   | 145       |
| SIEMENS | VAI61.50-63  | 4010466   | 145       |
| SIEMENS | VBI61.15-1.6 | 4010467   | 145       |
| SIEMENS | VBI61.15-2.5 | 4010468   | 145       |
| SIEMENS | VBI61.15-4   | 4010469   | 145       |
| SIEMENS | VBI61.15-6.3 | 4010470   | 145       |
| SIEMENS | VBI61.20-4   | 4010471   | 145       |
| SIEMENS | VBI61.20-6.3 | 4010472   | 145       |
| SIEMENS | VBI61.25-10  | 4010473   | 145       |
| SIEMENS | VBI61.32-16  | 4010474   | 145       |
| SIEMENS | VBI61.40-25  | 4010475   | 145       |
| SIEMENS | VBI61.50-40  | 4010476   | 145       |
| SIEMENS | VBI61.50-63  | 4010477   | 145       |
| SIEMENS | VAI60.15-15  | 4010478   | 145       |
| SIEMENS | VAI60.20-22  | 4010479   | 145       |
| SIEMENS | VAI60.25-22  | 4010480   | 145       |
| SIEMENS | VAI60.32-35  | 4010481   | 145       |
| SIEMENS | VAI60.40-68  | 4010482   | 145       |
| SIEMENS | VAI60.50-96  | 4010483   | 145       |
| SIEMENS | VBI60.15-5L  | 4010484   | 146       |
| SIEMENS | VBI60.20-9L  | 4010485   | 146       |
| SIEMENS | VBI60.25-9L  | 4010486   | 146       |
| SIEMENS | VBI60.32-13L | 4010487   | 146       |
| SIEMENS | VBI60.40-25L | 4010488   | 146       |
| SIEMENS | VBI60.50-37L | 4010489   | 146       |
| SIEMENS | VBI60.15-12T | 4010490   | 146       |
| SIEMENS | VBI60.20-16T | 4010491   | 146       |
| SIEMENS | VBI60.25-16T | 4010492   | 146       |
| SIEMENS | VBI60.32-25T | 4010493   | 146       |



## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu    | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|--------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | VBI60.40-49T | 4010494   | 146       |
| SIEMENS | VBI60.50-73T | 4010495   | 146       |
| SIEMENS | VAG61.15-1   | 4010496   | 146       |
| SIEMENS | VAG61.15-1.6 | 4010497   | 146       |
| SIEMENS | VAG61.15-2.5 | 4010498   | 146       |
| SIEMENS | VAG61.15-4   | 4010499   | 146       |
| SIEMENS | VAG61.15-6.3 | 4010500   | 146       |
| SIEMENS | VAG61.20-4   | 4010501   | 146       |
| SIEMENS | VAG61.20-6.3 | 4010502   | 146       |
| SIEMENS | VAG61.20-10  | 4010503   | 146       |
| SIEMENS | VAG61.25-6.3 | 4010504   | 146       |
| SIEMENS | VAG61.25-10  | 4010505   | 146       |
| SIEMENS | VAG61.25-16  | 4010506   | 146       |
| SIEMENS | VAG61.32-10  | 4010507   | 146       |
| SIEMENS | VAG61.32-16  | 4010508   | 146       |
| SIEMENS | VAG61.32-25  | 4010509   | 146       |
| SIEMENS | VAG61.40-16  | 4010510   | 146       |
| SIEMENS | VAG61.40-25  | 4010511   | 146       |
| SIEMENS | VAG61.40-40  | 4010512   | 146       |
| SIEMENS | VAG61.50-25  | 4010513   | 146       |
| SIEMENS | VAG61.50-40  | 4010514   | 146       |
| SIEMENS | VAG61.50-63  | 4010515   | 146       |
| SIEMENS | VBG61.15-1.6 | 4010516   | 147       |
| SIEMENS | VBG61.15-2.5 | 4010517   | 147       |
| SIEMENS | VBG61.15-4   | 4010518   | 147       |
| SIEMENS | VBG61.15-6.3 | 4010519   | 147       |
| SIEMENS | VBG61.20-4   | 4010520   | 147       |
| SIEMENS | VBG61.20-6.3 | 4010521   | 147       |
| SIEMENS | VBG61.25-10  | 4010522   | 147       |
| SIEMENS | VBG61.32-16  | 4010523   | 147       |
| SIEMENS | VBG61.40-25  | 4010524   | 147       |
| SIEMENS | VBG61.50-40  | 4010525   | 147       |
| SIEMENS | VAG60.15-9   | 4010526   | 147       |
| SIEMENS | VAG60.20-17  | 4010527   | 147       |
| SIEMENS | VAG60.25-22  | 4010528   | 147       |
| SIEMENS | VAG60.32-35  | 4010529   | 147       |

| Marka   | Ürün Kodu          | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|--------------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | VAG60.40-68        | 4010530   | 147       |
| SIEMENS | VAG60.50-96        | 4010531   | 147       |
| SIEMENS | VBG60.15-8T        | 4010532   | 147       |
| SIEMENS | VBG60.20-13T       | 4010533   | 147       |
| SIEMENS | VBG60.25-13T       | 4010534   | 147       |
| SIEMENS | VBG60.32-25T       | 4010535   | 147       |
| SIEMENS | VBG60.40-49T       | 4010536   | 147       |
| SIEMENS | VBG60.50-73T       | 4010537   | 147       |
| SIEMENS | VWG41.20-0.25-0.4  | 4010538   | 148       |
| SIEMENS | VWG41.20-0.25-0.65 | 4010539   | 148       |
| SIEMENS | VWG41.20-0.25-1.0  | 4010540   | 148       |
| SIEMENS | VWG41.20-0.4-1.0   | 4010541   | 148       |
| SIEMENS | VWG41.20-0.4-1.3   | 4010542   | 148       |
| SIEMENS | VWG41.20-0.4-1.6   | 4010543   | 148       |
| SIEMENS | VWG41.20-0.65-1.0  | 4010544   | 148       |
| SIEMENS | VWG41.20-0.65-1.6  | 4010545   | 148       |
| SIEMENS | VWG41.20-0.65-2.5  | 4010546   | 148       |
| SIEMENS | VWG41.20-1.0-1.6   | 4010547   | 148       |
| SIEMENS | VWG41.20-1.0-2.5   | 4010548   | 148       |
| SIEMENS | VWG41.20-1.6-2.5   | 4010549   | 148       |
| SIEMENS | VWG41.20-1.6-3.45  | 4010550   | 148       |
| SIEMENS | VWG41.20-2.5-3.45  | 4010551   | 148       |
| SIEMENS | VWG41.20-2.5-4.25  | 4010552   | 148       |
| SIEMENS | VWG41.20-4.25-4.25 | 4010553   | 148       |
| SIEMENS | ALI15VAI60/61      | 4010554   | 148       |
| SIEMENS | ALI20VAI60/61      | 4010555   | 148       |
| SIEMENS | ALI25VAI60/61      | 4010556   | 148       |
| SIEMENS | ALI32VAI60/61      | 4010557   | 148       |
| SIEMENS | ALI40VAI60/61      | 4010558   | 148       |
| SIEMENS | ALI50VAI60/61      | 4010559   | 148       |
| SIEMENS | ALI15VBI60/61      | 4010560   | 148       |
| SIEMENS | ALI20VBI60         | 4010561   | 148       |
| SIEMENS | ALI25VBI60/61      | 4010562   | 148       |
| SIEMENS | ALI32VBI60/61      | 4010563   | 148       |
| SIEMENS | ALI40VBI60/61      | 4010564   | 148       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu     | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|---------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | ALI50VBI60/61 | 4010565   | 148       |
| SIEMENS | ALI15VAG60/61 | 4010566   | 148       |
| SIEMENS | ALI20VAG60/61 | 4010567   | 148       |
| SIEMENS | ALI25VAG60/61 | 4010568   | 148       |
| SIEMENS | ALI32VAG60/61 | 4010569   | 148       |
| SIEMENS | ALI40VAG60/61 | 4010570   | 148       |
| SIEMENS | ALI50VAG60/61 | 4010571   | 148       |
| SIEMENS | ALI15VBG60/61 | 4010572   | 148       |
| SIEMENS | ALI20VBG60/61 | 4010573   | 148       |
| SIEMENS | ALI25VBG60/61 | 4010574   | 148       |
| SIEMENS | ALI32VBG60/61 | 4010575   | 148       |
| SIEMENS | ALI40VBG60/61 | 4010576   | 148       |
| SIEMENS | ALI50VBG60/61 | 4010577   | 148       |
| SIEMENS | ALI20VWG41    | 4010578   | 148       |
| SIEMENS | ALX15         | 4010579   | 148       |
| SIEMENS | ALX20         | 4010580   | 148       |
| SIEMENS | ALX25         | 4010581   | 148       |
| SIEMENS | ALX32         | 4010582   | 148       |
| SIEMENS | ALX40         | 4010583   | 148       |
| SIEMENS | ALX50         | 4010584   | 148       |
| SIEMENS | VEN110        | 4010585   | 149       |
| SIEMENS | VEN115        | 4010586   | 149       |
| SIEMENS | VEN120        | 4010587   | 149       |
| SIEMENS | VDN110        | 4010588   | 149       |
| SIEMENS | VDN115        | 4010589   | 149       |
| SIEMENS | VDN120        | 4010590   | 149       |
| SIEMENS | RTN51         | 4010591   | 149       |
| SIEMENS | RTN51G        | 4010592   | 149       |
| SIEMENS | RTN71         | 4010593   | 149       |
| SIEMENS | RTN81         | 4010594   | 149       |
| SIEMENS | VEN210        | 4010595   | 149       |
| SIEMENS | VEN215        | 4010596   | 149       |
| SIEMENS | VEN220        | 4010597   | 149       |
| SIEMENS | VDN210        | 4010598   | 149       |
| SIEMENS | VDN215        | 4010599   | 149       |

| Marka   | Ürün Kodu     | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|---------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | VDN220        | 4010600   | 149       |
| SIEMENS | VD115CLC      | 4010601   | 149       |
| SIEMENS | VD120CLC      | 4010602   | 149       |
| SIEMENS | VD125CLC      | 4010603   | 149       |
| SIEMENS | VUN210        | 4010604   | 149       |
| SIEMENS | VUN215        | 4010605   | 149       |
| SIEMENS | VPP46.10L0.2  | 4010606   | 150       |
| SIEMENS | VPP46.15L0.2  | 4010607   | 150       |
| SIEMENS | VPP46.15L0.6  | 4010608   | 150       |
| SIEMENS | VPP46.20F1.4  | 4010609   | 150       |
| SIEMENS | VPP46.25F1.8  | 4010610   | 150       |
| SIEMENS | VPP46.32F4    | 4010611   | 150       |
| SIEMENS | VPP46.10L0.2Q | 4010612   | 150       |
| SIEMENS | VPP46.15L0.2Q | 4010613   | 150       |
| SIEMENS | VPP46.15L0.6Q | 4010614   | 150       |
| SIEMENS | VPP46.20F1.4Q | 4010615   | 150       |
| SIEMENS | VPP46.25F1.8Q | 4010616   | 150       |
| SIEMENS | VPP46.32F4Q   | 4010617   | 150       |
| SIEMENS | VPI46.15L0.2  | 4010618   | 150       |
| SIEMENS | VPI46.15L0.6  | 4010619   | 150       |
| SIEMENS | VPI46.20F1.4  | 4010620   | 150       |
| SIEMENS | VPI46.25F1.8  | 4010621   | 150       |
| SIEMENS | VPI46.32F4    | 4010622   | 150       |
| SIEMENS | VPI46.15L0.2Q | 4010623   | 151       |
| SIEMENS | VPI46.15L0.6Q | 4010624   | 151       |
| SIEMENS | VPI46.20F1.4Q | 4010625   | 151       |
| SIEMENS | VPI46.25F1.8Q | 4010626   | 151       |
| SIEMENS | VPI46.32F4Q   | 4010627   | 151       |
| SIEMENS | VPI46.40F9.5Q | 4010628   | 151       |
| SIEMENS | VPI46.50F12Q  | 4010629   | 151       |
| SIEMENS | VPD110A-45    | 4010630   | 151       |
| SIEMENS | VPD110A-90    | 4010631   | 151       |
| SIEMENS | VPD110A-145   | 4010632   | 151       |
| SIEMENS | VPD115A-45    | 4010633   | 151       |
| SIEMENS | VPD115A-90    | 4010634   | 151       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu     | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|---------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | VPD115A-145   | 4010635   | 151       |
| SIEMENS | VPD110B-200   | 4010636   | 151       |
| SIEMENS | VPD115B-200   | 4010637   | 151       |
| SIEMENS | VPE110A-45    | 4010638   | 152       |
| SIEMENS | VPE110A-90    | 4010639   | 152       |
| SIEMENS | VPE110A-145   | 4010640   | 152       |
| SIEMENS | VPE115A-45    | 4010641   | 152       |
| SIEMENS | VPE115A-90    | 4010642   | 152       |
| SIEMENS | VPE115A-145   | 4010643   | 152       |
| SIEMENS | VPE110B-200   | 4010644   | 152       |
| SIEMENS | VPE115B-200   | 4010645   | 152       |
| SIEMENS | VPF43.50F16   | 4010646   | 152       |
| SIEMENS | VPF43.50F25   | 4010647   | 152       |
| SIEMENS | VPF43.65F24   | 4010648   | 152       |
| SIEMENS | VPF43.65F35   | 4010649   | 152       |
| SIEMENS | VPF43.80F35   | 4010650   | 152       |
| SIEMENS | VPF43.80F45   | 4010651   | 152       |
| SIEMENS | VPF43.100F70  | 4010652   | 152       |
| SIEMENS | VPF43.100F90  | 4010653   | 152       |
| SIEMENS | VPF43.125F110 | 4010654   | 152       |
| SIEMENS | VPF43.125F135 | 4010655   | 152       |
| SIEMENS | VPF43.150F160 | 4010656   | 152       |
| SIEMENS | VPF43.150F200 | 4010657   | 152       |
| SIEMENS | VPF53.50F16   | 4010658   | 153       |
| SIEMENS | VPF53.50F25   | 4010659   | 153       |
| SIEMENS | VPF53.65F24   | 4010660   | 153       |
| SIEMENS | VPF53.65F35   | 4010661   | 153       |
| SIEMENS | VPF53.80F35   | 4010662   | 153       |
| SIEMENS | VPF53.80F45   | 4010663   | 153       |
| SIEMENS | VPF53.100F70  | 4010664   | 153       |
| SIEMENS | VPF53.100F90  | 4010665   | 153       |
| SIEMENS | VPF53.125F110 | 4010666   | 153       |
| SIEMENS | VPF53.125F135 | 4010667   | 153       |
| SIEMENS | VPF53.150F160 | 4010668   | 153       |
| SIEMENS | VPF53.150F200 | 4010669   | 153       |

| Marka   | Ürün Kodu      | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|----------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | ALE10          | 4010670   | 153       |
| SIEMENS | ALE11          | 4010671   | 153       |
| SIEMENS | ALP45          | 4010672   | 153       |
| SIEMENS | ALP46          | 4010673   | 153       |
| SIEMENS | ALP47          | 4010674   | 153       |
| SIEMENS | ALP48          | 4010675   | 153       |
| SIEMENS | ALP49          | 4010676   | 153       |
| SIEMENS | ALP50          | 4010677   | 153       |
| SIEMENS | ALP52          | 4010678   | 153       |
| SIEMENS | MXF461.15-0.6  | 4010679   | 154       |
| SIEMENS | MXF461.15-1.5  | 4010680   | 154       |
| SIEMENS | MXF461.15-3.0  | 4010681   | 154       |
| SIEMENS | MXF461.20-5.0  | 4010682   | 154       |
| SIEMENS | MXF461.25-8.0  | 4010683   | 154       |
| SIEMENS | MXF461.32-12   | 4010684   | 154       |
| SIEMENS | MXF461.40-20   | 4010685   | 154       |
| SIEMENS | MXF461.50-30   | 4010686   | 154       |
| SIEMENS | MXF461.65-50   | 4010687   | 154       |
| SIEMENS | MXF461.15-0.6P | 4010688   | 154       |
| SIEMENS | MXF461.15-1.5P | 4010689   | 154       |
| SIEMENS | MXF461.15-3.0P | 4010690   | 154       |
| SIEMENS | MXF461.20-5.0P | 4010691   | 154       |
| SIEMENS | MXF461.25-8.0P | 4010692   | 154       |
| SIEMENS | MXF461.32-12P  | 4010693   | 154       |
| SIEMENS | MXF461.40-20P  | 4010694   | 154       |
| SIEMENS | MXF461.50-30P  | 4010695   | 154       |
| SIEMENS | MXF461.65-50P  | 4010696   | 154       |
| SIEMENS | MXF461.65-50U  | 4010697   | 154       |
| SIEMENS | M3P80FY        | 4010698   | 154       |
| SIEMENS | M3P80FYP       | 4010699   | 154       |
| SIEMENS | M3P100FY       | 4010700   | 154       |
| SIEMENS | M3P100FYP      | 4010701   | 154       |
| SIEMENS | MVF461H15-0.6  | 4010702   | 155       |
| SIEMENS | MVF461H15-1.5  | 4010703   | 155       |
| SIEMENS | MVF461H15-3    | 4010704   | 155       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu      | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|----------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | MVF461H20-5    | 4010705   | 155       |
| SIEMENS | MVF461H25-8    | 4010706   | 155       |
| SIEMENS | MVF461H32-12   | 4010707   | 155       |
| SIEMENS | MVF461H40-20   | 4010708   | 155       |
| SIEMENS | MVF461H50-30   | 4010709   | 155       |
| SIEMENS | MXG461.15-0.6  | 4010710   | 155       |
| SIEMENS | MXG461.15-1.5  | 4010711   | 155       |
| SIEMENS | MXG461.15-3.0  | 4010712   | 155       |
| SIEMENS | MXG461.20-5.0  | 4010713   | 155       |
| SIEMENS | MXG461.25-8.0  | 4010714   | 155       |
| SIEMENS | MXG461.32-12   | 4010715   | 155       |
| SIEMENS | MXG461.40-20   | 4010716   | 155       |
| SIEMENS | MXG461.50-30   | 4010717   | 155       |
| SIEMENS | MXG461.15-0.6P | 4010718   | 155       |
| SIEMENS | MXG461.15-1.5P | 4010719   | 155       |
| SIEMENS | MXG461.15-3.0P | 4010720   | 155       |
| SIEMENS | MXG461.20-5.0P | 4010721   | 155       |
| SIEMENS | MXG461.25-8.0P | 4010722   | 155       |
| SIEMENS | MXG461.32-12P  | 4010723   | 156       |
| SIEMENS | MXG461.40-20P  | 4010724   | 156       |
| SIEMENS | MXG461.50-30P  | 4010725   | 156       |
| SIEMENS | MXG461.15-0.6U | 4010726   | 156       |
| SIEMENS | MXG461.15-1.5U | 4010727   | 156       |
| SIEMENS | MXG461.15-3.0U | 4010728   | 156       |
| SIEMENS | MXG461.20-5.0U | 4010729   | 156       |
| SIEMENS | MXG461.25-8.0U | 4010730   | 156       |
| SIEMENS | MXG461.32-12U  | 4010731   | 156       |
| SIEMENS | MXG461.40-20U  | 4010732   | 156       |
| SIEMENS | MXG461.50-30U  | 4010733   | 156       |
| SIEMENS | MXG461B15-0.6  | 4010734   | 156       |
| SIEMENS | MXG461B15-1.5  | 4010735   | 156       |
| SIEMENS | MXG461B15-3    | 4010736   | 156       |
| SIEMENS | MXG461B20-5    | 4010737   | 156       |
| SIEMENS | MXG461B25-8    | 4010738   | 156       |
| SIEMENS | MXG461B32-12   | 4010739   | 156       |

| Marka   | Ürün Kodu      | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|----------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | MXG461B40-20   | 4010740   | 156       |
| SIEMENS | MXG461B50-30   | 4010741   | 156       |
| SIEMENS | MXG461S15-1.5  | 4010742   | 156       |
| SIEMENS | MXG461S20-5.0  | 4010743   | 156       |
| SIEMENS | MXG461S25-8.0  | 4010744   | 156       |
| SIEMENS | MXG461S32-12   | 4010745   | 156       |
| SIEMENS | MXG462S50-30   | 4010746   | 156       |
| SIEMENS | ASE1           | 4010747   | 157       |
| SIEMENS | ASE12          | 4010748   | 157       |
| SIEMENS | ASE2           | 4010749   | 157       |
| SIEMENS | MKD533.15-0.16 | 4010750   | 157       |
| SIEMENS | MKD533.15-0.2  | 4010751   | 157       |
| SIEMENS | MKD533.15-0.25 | 4010752   | 157       |
| SIEMENS | MKD533.15-0.32 | 4010753   | 157       |
| SIEMENS | MKD533.15-0.4  | 4010754   | 157       |
| SIEMENS | MKD533.15-0.5  | 4010755   | 157       |
| SIEMENS | MKD533.15-0.63 | 4010756   | 157       |
| SIEMENS | MKD533.15-0.8  | 4010757   | 157       |
| SIEMENS | MKD533.15-1.0  | 4010758   | 157       |
| SIEMENS | MKD533.15-1.25 | 4010759   | 157       |
| SIEMENS | MKD533.15-1.6  | 4010760   | 157       |
| SIEMENS | MKD533.15-2    | 4010761   | 157       |
| SIEMENS | MKD533.15-2.5  | 4010762   | 157       |
| SIEMENS | MKD533.15-3.2  | 4010763   | 157       |
| SIEMENS | MKD533.15-4    | 4010764   | 157       |
| SIEMENS | MKD533.20-6.3  | 4010765   | 157       |
| SIEMENS | MKD533.25-5    | 4010766   | 157       |
| SIEMENS | MKD533.25-6.3  | 4010767   | 157       |
| SIEMENS | MKD533.25-8    | 4010768   | 158       |
| SIEMENS | MKD533.25-10   | 4010769   | 158       |
| SIEMENS | MKD533.32-16   | 4010770   | 158       |
| SIEMENS | MKD533.40-12.5 | 4010771   | 158       |
| SIEMENS | MKD533.40-16   | 4010772   | 158       |
| SIEMENS | MKD533.40-20   | 4010773   | 158       |
| SIEMENS | MKD533.40-25   | 4010774   | 158       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka                         | Ürün Kodu      | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| SIEMENS                       | MKD563.15-0.16 | 4010775   | 158       |
| SIEMENS                       | MKD563.15-0.2  | 4010776   | 158       |
| SIEMENS                       | MKD563.15-0.25 | 4010777   | 158       |
| SIEMENS                       | MKD563.15-0.32 | 4010778   | 158       |
| SIEMENS                       | MKD563.15-0.4  | 4010779   | 158       |
| SIEMENS                       | MKD563.15-0.5  | 4010780   | 158       |
| SIEMENS                       | MKD563.15-0.63 | 4010781   | 158       |
| SIEMENS                       | MKD563.15-0.8  | 4010782   | 158       |
| SIEMENS                       | MKD563.15-1    | 4010783   | 158       |
| SIEMENS                       | MKD563.15-1.25 | 4010784   | 158       |
| SIEMENS                       | MKD563.15-1.6  | 4010785   | 158       |
| SIEMENS                       | MKD563.15-2    | 4010786   | 159       |
| SIEMENS                       | MKD563.15-2.5  | 4010787   | 159       |
| SIEMENS                       | MKD563.15-3.2  | 4010788   | 159       |
| SIEMENS                       | MKD563.15-4    | 4010789   | 159       |
| SIEMENS                       | MKD563.20-6.3  | 4010790   | 159       |
| SIEMENS                       | MKD563.25-5    | 4010791   | 159       |
| SIEMENS                       | MKD563.25-6.3  | 4010792   | 159       |
| SIEMENS                       | MKD563.25-8    | 4010793   | 159       |
| SIEMENS                       | MKD563.25-10   | 4010794   | 159       |
| SIEMENS                       | MKD563.32-16   | 4010795   | 159       |
| SIEMENS                       | MKD563.40-12.5 | 4010796   | 159       |
| SIEMENS                       | MKD563.40-16   | 4010797   | 159       |
| SIEMENS                       | MKD563.40-20   | 4010798   | 159       |
| SIEMENS                       | MKD563.40-25   | 4010799   | 159       |
| <b>ACVATİX VANA MOTORLARI</b> |                |           |           |
| SIEMENS                       | SAT31.008      | 4010800   | 160       |
| SIEMENS                       | SAT31.51       | 4010801   | 160       |
| SIEMENS                       | SAT61.008      | 4010802   | 160       |
| SIEMENS                       | SAT61.51       | 4010803   | 160       |
| SIEMENS                       | SAS31.00       | 4010804   | 160       |
| SIEMENS                       | SAS31.03       | 4010805   | 160       |
| SIEMENS                       | SAS31.50       | 4010806   | 160       |

| Marka   | Ürün Kodu | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| SIEMENS | SAS31.53  | 4010807   | 160       |
| SIEMENS | SAS61.03  | 4010808   | 160       |
| SIEMENS | SAS61.33  | 4010809   | 160       |
| SIEMENS | SAS61.53  | 4010810   | 160       |
| SIEMENS | SAS81.00  | 4010811   | 160       |
| SIEMENS | SAS81.03  | 4010812   | 160       |
| SIEMENS | SAS81.33  | 4010813   | 160       |
| SIEMENS | SAX31.00  | 4010814   | 161       |
| SIEMENS | SAX31.03  | 4010815   | 161       |
| SIEMENS | SAX61.03  | 4010816   | 161       |
| SIEMENS | SAX81.00  | 4010817   | 161       |
| SIEMENS | SAX81.03  | 4010818   | 161       |
| SIEMENS | SAV31.00  | 4010825   | 161       |
| SIEMENS | SAV61.00  | 4010826   | 161       |
| SIEMENS | SAV81.00  | 4010827   | 161       |
| SIEMENS | SKD32.21  | 4011691   | 161       |
| SIEMENS | SKD32.50  | 4010819   | 161       |
| SIEMENS | SKD32.51  | 4010820   | 161       |
| SIEMENS | SKD60     | 4010821   | 161       |
| SIEMENS | SKD62     | 4010822   | 161       |
| SIEMENS | SKD82.50  | 4010823   | 161       |
| SIEMENS | SKD82.51  | 4010824   | 161       |
| SIEMENS | SKB32.50  | 4010828   | 162       |
| SIEMENS | SKB32.51  | 4010829   | 162       |
| SIEMENS | SKB60     | 4010830   | 162       |
| SIEMENS | SKB62     | 4010831   | 162       |
| SIEMENS | SKB82.50  | 4010832   | 162       |
| SIEMENS | SKB82.51  | 4010833   | 162       |
| SIEMENS | SKC32.60  | 4010834   | 162       |
| SIEMENS | SKC32.61  | 4010835   | 162       |
| SIEMENS | SKC60     | 4010836   | 162       |
| SIEMENS | SKC62     | 4010837   | 162       |
| SIEMENS | SKC82.60  | 4010838   | 162       |
| SIEMENS | SKC82.61  | 4010839   | 162       |



## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu    | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|--------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | ASC1.6       | 4010840   | 162       |
| SIEMENS | ASC10.42     | 4010841   | 162       |
| SIEMENS | ASC10.51     | 4010842   | 162       |
| SIEMENS | ASC2.1/18    | 4010843   | 162       |
| SIEMENS | ASC36        | 4010844   | 162       |
| SIEMENS | ASC9.3       | 4010845   | 162       |
| SIEMENS | ASC9.7       | 4010846   | 162       |
| SIEMENS | GSD141.9A    | 4010847   | 163       |
| SIEMENS | GSD341.9A    | 4010848   | 163       |
| SIEMENS | GSD161.9A    | 4010849   | 163       |
| SIEMENS | GQD321.9A    | 4010850   | 163       |
| SIEMENS | GQD121.9A    | 4010851   | 163       |
| SIEMENS | GQD131.9A    | 4010852   | 163       |
| SIEMENS | GQD161.9A    | 4010853   | 163       |
| SIEMENS | GDB111.9E/KN | 4010854   | 163       |
| SIEMENS | GDB131.9E    | 4010855   | 163       |
| SIEMENS | GDB161.9E    | 4010856   | 163       |
| SIEMENS | GDB331.9E    | 4010857   | 163       |
| SIEMENS | GMA321.9E    | 4010858   | 163       |
| SIEMENS | GMA121.9E    | 4010859   | 163       |
| SIEMENS | GMA131.9E    | 4010860   | 163       |
| SIEMENS | GMA161.9E    | 4010861   | 163       |
| SIEMENS | GLB131.9E    | 4010862   | 163       |
| SIEMENS | GLB161.9E    | 4010863   | 163       |
| SIEMENS | GLB331.9E    | 4010864   | 163       |
| SIEMENS | ASK77.2      | 4010865   | 163       |
| SIEMENS | ASK77.3      | 4010866   | 163       |
| SIEMENS | ASK77.4      | 4010867   | 163       |
| SIEMENS | SFA21/18     | 4010868   | 164       |
| SIEMENS | SFA71/18     | 4010869   | 164       |
| SIEMENS | SFP21/18     | 4010870   | 164       |
| SIEMENS | SFP71/18     | 4010871   | 164       |
| SIEMENS | SSP31        | 4010872   | 164       |
| SIEMENS | SSP61        | 4010873   | 164       |
| SIEMENS | SSP81        | 4010874   | 164       |

| Marka   | Ürün Kodu   | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|-------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | SSP81.04    | 4010875   | 164       |
| SIEMENS | SSB31       | 4010876   | 164       |
| SIEMENS | SSB31.1     | 4010877   | 164       |
| SIEMENS | SSB81       | 4010878   | 164       |
| SIEMENS | SSB81.1     | 4010879   | 164       |
| SIEMENS | SSB61       | 4010880   | 164       |
| SIEMENS | SSC31       | 4010881   | 164       |
| SIEMENS | SSC61       | 4010882   | 164       |
| SIEMENS | SSC61.5     | 4010883   | 164       |
| SIEMENS | SSC81       | 4010884   | 164       |
| SIEMENS | STA23       | 4010885   | 165       |
| SIEMENS | STA23HD     | 4010886   | 165       |
| SIEMENS | STA73       | 4010887   | 165       |
| SIEMENS | STA73HD     | 4010888   | 165       |
| SIEMENS | STA63       | 4010889   | 165       |
| SIEMENS | STP23       | 4010890   | 165       |
| SIEMENS | STP73       | 4010891   | 165       |
| SIEMENS | STP63       | 4010892   | 165       |
| SIEMENS | SUA21/3     | 4010893   | 165       |
| SIEMENS | SSA31.04    | 4010894   | 165       |
| SIEMENS | SQK33.00    | 4010895   | 165       |
| SIEMENS | SQK34.00    | 4010896   | 165       |
| SIEMENS | SQK84.00    | 4010897   | 165       |
| SIEMENS | SAL31.00T10 | 4010898   | 165       |
| SIEMENS | SAL31.03T10 | 4010899   | 165       |
| SIEMENS | SAL61.00T10 | 4010900   | 165       |
| SIEMENS | SAL61.03T10 | 4010901   | 165       |
| SIEMENS | SAL81.00T10 | 4010902   | 166       |
| SIEMENS | SAL81.03T10 | 4010903   | 166       |
| SIEMENS | ASK31N      | 4010408   | 166       |
| SIEMENS | ASK32       | 4010421   | 166       |
| SIEMENS | SAL31.00T10 | 4010898   | 166       |
| SIEMENS | SAL31.00T20 | 4010907   | 166       |
| SIEMENS | SAL31.00T40 | 4010908   | 166       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu   | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|-------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | SAL31.03T10 | 4010899   | 166       |
| SIEMENS | SAL61.00T10 | 4010900   | 166       |
| SIEMENS | SAL61.00T20 | 4010911   | 166       |
| SIEMENS | SAL61.00T40 | 4010912   | 166       |
| SIEMENS | SAL61.03T10 | 4010901   | 166       |
| SIEMENS | SAL81.00T10 | 4010902   | 166       |
| SIEMENS | SAL81.00T20 | 4010915   | 166       |
| SIEMENS | SAL81.00T40 | 4010916   | 166       |
| SIEMENS | SAL81.03T10 | 4010903   | 166       |
| SIEMENS | SQL36E50F04 | 4010918   | 167       |
| SIEMENS | SQL36E50F05 | 4010919   | 167       |
| SIEMENS | SQL36E65    | 4010920   | 167       |
| SIEMENS | SQL36E110   | 4010921   | 167       |
| SIEMENS | SQL36E160   | 4010922   | 167       |
| SIEMENS | ASK33N      | 4010430   | 167       |
| SIEMENS | SSA31       | 4010924   | 167       |
| SIEMENS | SSA31.1     | 4010925   | 167       |
| SIEMENS | SSA61       | 4010926   | 167       |
| SIEMENS | SSA81       | 4010927   | 167       |
| SIEMENS | SSA81.1     | 4010928   | 167       |
| SIEMENS | SAX31P03    | 4010929   | 167       |
| SIEMENS | SAX61P03    | 4010930   | 167       |
| SIEMENS | SAX81P03    | 4010931   | 167       |
| SIEMENS | SQV91P03    | 4010932   | 167       |
| SIEMENS | SQV91P40    | 4010933   | 167       |
| SIEMENS | SAV31P00    | 4010934   | 168       |
| SIEMENS | SAV61P00    | 4010935   | 168       |
| SIEMENS | SAV81P00    | 4010936   | 168       |
| SIEMENS | SAY31P03    | 4010937   | 168       |
| SIEMENS | SAY61P03    | 4010938   | 168       |
| SIEMENS | SAY81P03    | 4010939   | 168       |
| SIEMENS | ALG122      | 4010940   | 168       |
| SIEMENS | ALG123      | 4010941   | 168       |
| SIEMENS | ALG132      | 4010942   | 168       |
| SIEMENS | ALG133      | 4010943   | 168       |

| Marka   | Ürün Kodu           | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|---------------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | ALG142              | 4010944   | 168       |
| SIEMENS | ALG143              | 4010945   | 168       |
| SIEMENS | ALG152              | 4010946   | 168       |
| SIEMENS | ALG153              | 4010947   | 168       |
| SIEMENS | ALG202              | 4010948   | 168       |
| SIEMENS | ALG203              | 4010949   | 168       |
| SIEMENS | ALG252              | 4010950   | 168       |
| SIEMENS | ALG253              | 4010951   | 168       |
| SIEMENS | ALG322              | 4010952   | 168       |
| SIEMENS | ALG323              | 4010953   | 168       |
| SIEMENS | ALG402              | 4010954   | 168       |
| SIEMENS | ALG403              | 4010955   | 168       |
| SIEMENS | ALG502              | 4010956   | 168       |
| SIEMENS | ALG503              | 4010957   | 168       |
| SIEMENS | ALN15.152B          | 4010958   | 168       |
| SIEMENS | ALN15.202B          | 4010959   | 168       |
| SIEMENS | ALG15.152B          | 4010960   | 168       |
| SIEMENS | ALG15.202B          | 4010961   | 168       |
| SIEMENS | ALG15.252B          | 4010962   | 168       |
|         | <b>TERMOSTATLAR</b> |           |           |
| SIEMENS | RAA11               | 4010963   | 169       |
| SIEMENS | RAA21               | 4010964   | 169       |
| SIEMENS | RAA31               | 4010965   | 169       |
| SIEMENS | RAA31.16            | 4010966   | 169       |
| SIEMENS | RAA31.26            | 4010967   | 169       |
| SIEMENS | RAA41               | 4010968   | 169       |
| SIEMENS | RCU10               | 4010969   | 169       |
| SIEMENS | RCU15               | 4010970   | 169       |
| SIEMENS | RCU50.2             | 4010971   | 169       |
| SIEMENS | RLA162              | 4010003   | 169       |
| SIEMENS | RDU340              | 4010973   | 169       |
| SIEMENS | RDU341              | 4010974   | 169       |
| SIEMENS | RDG400              | 4010975   | 169       |
| SIEMENS | RDG400KN            | 4010976   | 169       |
| SIEMENS | RDG405KN            | 4010977   | 169       |



## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu      | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|----------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | RDD100         | 4010978   | 170       |
| SIEMENS | RDD100.1       | 4010979   | 170       |
| SIEMENS | RDD100.1DHW    | 4010980   | 170       |
| SIEMENS | RDD310/EH      | 4010981   | 170       |
| SIEMENS | RDD310/MM      | 4010982   | 170       |
| SIEMENS | RDE100         | 4010983   | 170       |
| SIEMENS | RDE100.1       | 4010984   | 170       |
| SIEMENS | RDE100.1DHW    | 4010985   | 170       |
| SIEMENS | RDH100         | 4010986   | 170       |
| SIEMENS | RDJ100         | 4010987   | 170       |
| SIEMENS | REV13          | 4010988   | 170       |
| SIEMENS | REV13DC        | 4010989   | 170       |
| SIEMENS | REV13-XA       | 4010990   | 170       |
| SIEMENS | REV24          | 4010991   | 170       |
| SIEMENS | REV24DC        | 4010992   | 170       |
| SIEMENS | REV24-XA       | 4010993   | 170       |
| SIEMENS | REV34-XA       | 4010994   | 170       |
| SIEMENS | RDD100.1RFS    | 4010995   | 171       |
| SIEMENS | RDD100.1RF     | 4010996   | 171       |
| SIEMENS | RDE100.1RFS    | 4010997   | 171       |
| SIEMENS | RDE100.1RF     | 4010998   | 171       |
| SIEMENS | RDE100FP       | 4010999   | 171       |
| SIEMENS | RDE100.1FPRFS  | 4011000   | 171       |
| SIEMENS | RDE-MZ6        | 4011001   | 171       |
| SIEMENS | RCR100FPRF     | 4011002   | 171       |
| SIEMENS | RDH100RF/SET   | 4011003   | 171       |
| SIEMENS | RDJ100RF/SET   | 4011004   | 171       |
| SIEMENS | REV24RF/SET    | 4011005   | 171       |
| SIEMENS | REV24RF/SET-XA | 4011006   | 171       |
| SIEMENS | REV24RFDC/SET  | 4011007   | 171       |
| SIEMENS | RAB11          | 4011008   | 171       |
| SIEMENS | RAB11.1        | 4011009   | 171       |
| SIEMENS | RAB21          | 4011009   | 171       |
| SIEMENS | RAB21.1        | 4011010   | 171       |
| SIEMENS | RAB91          | 4011011   | 171       |

| Marka   | Ürün Kodu      | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|----------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | RAB31          | 4011013   | 171       |
| SIEMENS | RAB31.1        | 4011014   | 171       |
| SIEMENS | RCC10          | 4011015   | 172       |
| SIEMENS | RCC20          | 4011016   | 172       |
| SIEMENS | RCC30          | 4011017   | 172       |
| SIEMENS | RDF110         | 4011018   | 172       |
| SIEMENS | RDF110.2       | 4011019   | 172       |
| SIEMENS | RDF310.2/MM    | 4011020   | 172       |
| SIEMENS | RDF300.02      | 4011021   | 172       |
| SIEMENS | RDF301         | 4011022   | 172       |
| SIEMENS | RDF301.50      | 4011023   | 172       |
| SIEMENS | RDF302         | 4011024   | 172       |
| SIEMENS | RDF340         | 4011025   | 172       |
| SIEMENS | RDF600         | 4011026   | 172       |
| SIEMENS | RDF600T        | 4011027   | 172       |
| SIEMENS | RDF600KN       | 4011028   | 173       |
| SIEMENS | RDF800KN       | 4011029   | 173       |
| SIEMENS | RDG100         | 4011030   | 173       |
| SIEMENS | RDG100T        | 4011031   | 173       |
| SIEMENS | RDG100KN       | 4011032   | 173       |
| SIEMENS | RDG110         | 4011033   | 173       |
| SIEMENS | RDG160T        | 4011034   | 173       |
| SIEMENS | RDG160KN       | 4011035   | 173       |
| SIEMENS | RDG165KN       | 4011036   | 173       |
| SIEMENS | QAF63.2-J      | 4011037   | 173       |
| SIEMENS | QAF63.6-J      | 4011038   | 173       |
| SIEMENS | QAF64.2-J      | 4011039   | 173       |
| SIEMENS | QAF64.6-J      | 4011040   | 173       |
| SIEMENS | QAF81.3        | 4011041   | 173       |
| SIEMENS | QAF81.6        | 4011042   | 173       |
| SIEMENS | QAF81.6M       | 4011043   | 173       |
| SIEMENS | RAK-ST.010FP-M | 4011044   | 174       |
| SIEMENS | RAK-ST.020FP-M | 4011045   | 174       |
| SIEMENS | RAK-ST.030FP-M | 4011046   | 174       |
| SIEMENS | RAK-ST.1430S-M | 4011047   | 174       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu               | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|-------------------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | RAK-ST.1310P-M          | 4011048   | 174       |
| SIEMENS | RAK-ST.1300P-M          | 4011049   | 174       |
| SIEMENS | RAK-ST.1600MP           | 4011050   | 174       |
| SIEMENS | RAK-ST.1385M            | 4011051   | 174       |
| SIEMENS | RAK-TB.1400S-M          | 4011052   | 174       |
| SIEMENS | RAK-TB.1410B-M          | 4011053   | 174       |
| SIEMENS | RAK-TB.1420S-M          | 4011054   | 174       |
| SIEMENS | RAK-TR.1000B-H          | 4011055   | 174       |
| SIEMENS | RAK-TR.1000S-H          | 4011056   | 174       |
| SIEMENS | RAK-TR.1210B-H          | 4011057   | 174       |
| SIEMENS | RAK-TW.1000S-H          | 4011058   | 174       |
| SIEMENS | RAK-TW.1200B-H          | 4011059   | 174       |
| SIEMENS | RAK-TW.1200S-H          | 4011060   | 174       |
| SIEMENS | RAK-TW.1000HB           | 4011061   | 174       |
| SIEMENS | RAK-TW.1200HP           | 4011062   | 174       |
| SIEMENS | RAK-TW.5000HS           | 4011063   | 175       |
| SIEMENS | RAK-TW.5000S-H          | 4011064   | 175       |
| SIEMENS | RAK-TW.5010S-H          | 4011065   | 175       |
| SIEMENS | RAZ-ST.011FP-J          | 4011066   | 175       |
| SIEMENS | RAZ-ST.030FP-J          | 4011067   | 175       |
| SIEMENS | RAZ-ST.1500P-J          | 4011068   | 175       |
| SIEMENS | RAZ-ST.1510P-J          | 4011069   | 175       |
| SIEMENS | RAZ-TW.1000P-J          | 4011070   | 175       |
| SIEMENS | RAZ-TW.1200P-J          | 4011071   | 175       |
| SIEMENS | TKM2                    | 4011072   | 175       |
| SIEMENS | TRG2                    | 4011073   | 175       |
| SIEMENS | TRG22                   | 4011074   | 175       |
| SIEMENS | RAM-TR.2000M            | 4011075   | 175       |
| SIEMENS | RAM-TW.2000M            | 4011076   | 175       |
|         | <b>SYMARO SENSÖRLER</b> |           |           |
| SIEMENS | QAA2010                 | 4011077   | 176       |
| SIEMENS | QAA2012                 | 4011078   | 176       |
| SIEMENS | QAA2030                 | 4011079   | 176       |
| SIEMENS | QAA2061                 | 4011080   | 176       |
| SIEMENS | QAA2061D                | 4011081   | 176       |

| Marka   | Ürün Kodu   | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|-------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | QAA2071     | 4011082   | 176       |
| SIEMENS | QAA24       | 4011083   | 176       |
| SIEMENS | QAA25       | 4011084   | 176       |
| SIEMENS | QAA26       | 4011085   | 176       |
| SIEMENS | QAA27       | 4011086   | 176       |
| SIEMENS | QAA32       | 4011087   | 176       |
| SIEMENS | QAA64       | 4011088   | 176       |
| SIEMENS | QAA910      | 4011089   | 176       |
| SIEMENS | QAM2110.040 | 4011090   | 176       |
| SIEMENS | QAM2112.040 | 4011091   | 176       |
| SIEMENS | QAM2112.200 | 4011092   | 176       |
| SIEMENS | QAM2120.040 | 4011093   | 176       |
| SIEMENS | QAM2120.200 | 4011094   | 176       |
| SIEMENS | QAM2120.600 | 4011095   | 176       |
| SIEMENS | QAM2130.040 | 4011096   | 176       |
| SIEMENS | QAM2161.040 | 4011097   | 176       |
| SIEMENS | QAM2171.040 | 4011098   | 176       |
| SIEMENS | FK-TP/200   | 4011099   | 176       |
| SIEMENS | QAE2111.010 | 4011100   | 177       |
| SIEMENS | QAE2111.015 | 4011101   | 177       |
| SIEMENS | QAE2112.010 | 4011102   | 177       |
| SIEMENS | QAE2112.015 | 4011103   | 177       |
| SIEMENS | QAE2120.010 | 4011104   | 177       |
| SIEMENS | QAE2120.015 | 4011105   | 177       |
| SIEMENS | QAE2121.010 | 4011106   | 177       |
| SIEMENS | QAE2130.010 | 4011107   | 177       |
| SIEMENS | QAE2130.015 | 4011108   | 177       |
| SIEMENS | QAE2164.010 | 4011109   | 177       |
| SIEMENS | QAE2164.015 | 4011110   | 177       |
| SIEMENS | QAE2174.010 | 4011111   | 177       |
| SIEMENS | QAE2174.015 | 4011112   | 177       |
| SIEMENS | QAE3010.010 | 4011113   | 177       |
| SIEMENS | QAE3010.016 | 4011114   | 177       |
| SIEMENS | QAE3075.010 | 4011115   | 177       |
| SIEMENS | QAE3075.016 | 4011116   | 177       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu     | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|---------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | QAE1020.024   | 4011117   | 177       |
| SIEMENS | QAE26.9       | 4011118   | 177       |
| SIEMENS | QAE26.90      | 4011119   | 177       |
| SIEMENS | QAE26.91      | 4011120   | 177       |
| SIEMENS | QAE26.93      | 4011121   | 177       |
| SIEMENS | QAE26.95      | 4011122   | 177       |
| SIEMENS | FT-TP/100     | 4011123   | 177       |
| SIEMENS | FT-TP/400     | 4011124   | 177       |
| SIEMENS | QAD2010       | 4011125   | 178       |
| SIEMENS | QAD2012       | 4011126   | 178       |
| SIEMENS | QAD2030       | 4011127   | 178       |
| SIEMENS | QAD22         | 4011128   | 178       |
| SIEMENS | QAC2010       | 4011129   | 178       |
| SIEMENS | QAC2012       | 4011130   | 178       |
| SIEMENS | QAC2030       | 4011131   | 178       |
| SIEMENS | QAC3161       | 4011132   | 178       |
| SIEMENS | QAC3171       | 4011133   | 178       |
| SIEMENS | QAC22         | 4011134   | 178       |
| SIEMENS | QAC32         | 4011135   | 178       |
| SIEMENS | QAP1030.200   | 4011136   | 178       |
| SIEMENS | QAP1030/UFH   | 4011137   | 178       |
| SIEMENS | QAP2010.150   | 4011138   | 178       |
| SIEMENS | QAP2012.150   | 4011139   | 178       |
| SIEMENS | QAP21.2       | 4011140   | 178       |
| SIEMENS | QAP21.3       | 4011141   | 178       |
| SIEMENS | QAP21.3/8000  | 4011142   | 178       |
| SIEMENS | QAP22         | 4011143   | 178       |
| SIEMENS | QAZ21.682/101 | 4011144   | 178       |
| SIEMENS | QAZ21.685/101 | 4011145   | 178       |
| SIEMENS | QAH11         | 4011146   | 178       |
| SIEMENS | QAH11.1       | 4011147   | 178       |
| SIEMENS | QAT22         | 4011148   | 178       |
| SIEMENS | AQE2102       | 4011149   | 179       |
| SIEMENS | ALT-SB100     | 4011150   | 179       |
| SIEMENS | ALT-SB150     | 4011151   | 179       |

| Marka   | Ürün Kodu   | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|-------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | ALT-SB200   | 4011152   | 179       |
| SIEMENS | ALT-SS100   | 4011154   | 179       |
| SIEMENS | ALT-SS150   | 4011155   | 179       |
| SIEMENS | ALT-SS280   | 4011156   | 179       |
| SIEMENS | ALT-SS450   | 4011157   | 179       |
| SIEMENS | ALT-SSF100  | 4011158   | 179       |
| SIEMENS | ALT-SSF150  | 4011159   | 179       |
| SIEMENS | ALT-SSF200  | 4011160   | 179       |
| SIEMENS | ALT-SSF280  | 4011161   | 179       |
| SIEMENS | ALT-SSF450  | 4011162   | 179       |
| SIEMENS | ALT-SSF600  | 4011163   | 179       |
| SIEMENS | AQM63.0     | 4011164   | 179       |
| SIEMENS | AQM63.2     | 4011165   | 179       |
| SIEMENS | AQM63.3     | 4011166   | 179       |
| SIEMENS | ARG22.1     | 4011167   | 179       |
| SIEMENS | ARG22.2     | 4011168   | 179       |
| SIEMENS | ARG70       | 4011169   | 179       |
| SIEMENS | ARG70.2     | 4011170   | 179       |
| SIEMENS | ARG70.3     | 4011171   | 179       |
| SIEMENS | ARG71       | 4011172   | 179       |
| SIEMENS | ARG86.3     | 4011173   | 179       |
| SIEMENS | QBM3020-1   | 4011174   | 180       |
| SIEMENS | QBM3020-3   | 4011175   | 180       |
| SIEMENS | QBM3020-5   | 4011176   | 180       |
| SIEMENS | QBM3020-10  | 4011177   | 180       |
| SIEMENS | QBM3020-25  | 4011178   | 180       |
| SIEMENS | QBM3020-1U  | 4011179   | 180       |
| SIEMENS | QBM3020-1D  | 4011180   | 180       |
| SIEMENS | QBM3020-3D  | 4011181   | 180       |
| SIEMENS | QBM3020-5D  | 4011182   | 180       |
| SIEMENS | QBM3020-10D | 4011183   | 180       |
| SIEMENS | QBM3020-25D | 4011184   | 180       |
| SIEMENS | QBM3460-3   | 4011185   | 180       |
| SIEMENS | QBM4000-1   | 4011186   | 180       |
| SIEMENS | QBM4000-3   | 4011187   | 180       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu    | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|--------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | QBM4000-10   | 4011188   | 180       |
| SIEMENS | QBM4000-25   | 4011189   | 180       |
| SIEMENS | QBM4100-1U   | 4011190   | 180       |
| SIEMENS | QBM4100-1D   | 4011191   | 180       |
| SIEMENS | QBM2030-1U   | 4011192   | 180       |
| SIEMENS | QBM2030-5    | 4011193   | 180       |
| SIEMENS | QBM2030-30   | 4011194   | 181       |
| SIEMENS | QBM81-3      | 4011195   | 181       |
| SIEMENS | QBM81-5      | 4011196   | 181       |
| SIEMENS | QBM81-10     | 4011197   | 181       |
| SIEMENS | QBM81-20     | 4011198   | 181       |
| SIEMENS | QBM81-50     | 4011199   | 181       |
| SIEMENS | QBE2003-P1   | 4011200   | 181       |
| SIEMENS | QBE2003-P1.6 | 4011201   | 181       |
| SIEMENS | QBE2003-P2.5 | 4011202   | 181       |
| SIEMENS | QBE2003-P4   | 4011203   | 181       |
| SIEMENS | QBE2003-P6   | 4011204   | 181       |
| SIEMENS | QBE2003-P10  | 4011205   | 181       |
| SIEMENS | QBE2003-P16  | 4011206   | 181       |
| SIEMENS | QBE2003-P25  | 4011207   | 181       |
| SIEMENS | QBE2003-P40  | 4011208   | 181       |
| SIEMENS | QBE2003-P60  | 4011209   | 181       |
| SIEMENS | QBE2103-P1   | 4011210   | 181       |
| SIEMENS | QBE2103-P1.6 | 4011211   | 182       |
| SIEMENS | QBE2103-P2.5 | 4011212   | 182       |
| SIEMENS | QBE2103-P4   | 4011213   | 182       |
| SIEMENS | QBE2103-P6   | 4011214   | 182       |
| SIEMENS | QBE2103-P10  | 4011215   | 182       |
| SIEMENS | QBE2103-P16  | 4011216   | 182       |
| SIEMENS | QBE2103-P25  | 4011217   | 182       |
| SIEMENS | QBE2103-P40  | 4011218   | 182       |
| SIEMENS | QBE2103-P60  | 4011219   | 182       |
| SIEMENS | QBE2004-P10U | 4011220   | 182       |
| SIEMENS | QBE2004-P25U | 4011221   | 182       |
| SIEMENS | QBE2004-P30U | 4011222   | 182       |

| Marka   | Ürün Kodu    | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|--------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | QBE2004-P60U | 4011223   | 182       |
| SIEMENS | QBE2104-P10U | 4011224   | 182       |
| SIEMENS | QBE2104-P25U | 4011225   | 182       |
| SIEMENS | QBE2104-P30U | 4011226   | 182       |
| SIEMENS | QBE2104-P60U | 4011227   | 182       |
| SIEMENS | QBE61.3-DP2  | 4011228   | 183       |
| SIEMENS | QBE61.3-DP5  | 4011229   | 183       |
| SIEMENS | QBE61.3-DP10 | 4011230   | 183       |
| SIEMENS | QBE63-DP01   | 4011231   | 183       |
| SIEMENS | QBE63-DP02   | 4011232   | 183       |
| SIEMENS | QBE63-DP05   | 4011233   | 183       |
| SIEMENS | QBE63-DP1    | 4011234   | 183       |
| SIEMENS | QBE3000-D1   | 4011235   | 183       |
| SIEMENS | QBE3000-D1.6 | 4011236   | 183       |
| SIEMENS | QBE3000-D2.5 | 4011237   | 183       |
| SIEMENS | QBE3000-D4   | 4011238   | 183       |
| SIEMENS | QBE3000-D6   | 4011239   | 183       |
| SIEMENS | QBE3000-D10  | 4011240   | 183       |
| SIEMENS | QBE3000-D16  | 4011241   | 183       |
| SIEMENS | QBE3100-D1   | 4011242   | 183       |
| SIEMENS | QBE3100-D1.6 | 4011243   | 183       |
| SIEMENS | QBE3100-D2.5 | 4011244   | 183       |
| SIEMENS | QBE3100-D4   | 4011245   | 183       |
| SIEMENS | QBE3100-D6   | 4011246   | 183       |
| SIEMENS | QBE3100-D10  | 4011247   | 183       |
| SIEMENS | QBE3100-D16  | 4011248   | 183       |
| SIEMENS | FK-PZ1       | 4011249   | 184       |
| SIEMENS | FK-PZ2       | 4011250   | 184       |
| SIEMENS | FK-PZ3       | 4011251   | 184       |
| SIEMENS | QFA2000      | 4011252   | 184       |
| SIEMENS | QFA2001      | 4011253   | 184       |
| SIEMENS | QFA3100      | 4011254   | 184       |
| SIEMENS | QFA3101      | 4011255   | 184       |
| SIEMENS | QFA2020      | 4011256   | 184       |
| SIEMENS | QFA2060      | 4011257   | 184       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu       | Ref.Kodu | Sayfa No. |
|---------|-----------------|----------|-----------|
| SIEMENS | QFA2060D        | 4011258  | 184       |
| SIEMENS | QFA2071         | 4011259  | 185       |
| SIEMENS | QFA3160         | 4011260  | 185       |
| SIEMENS | QFA3160D        | 4011261  | 185       |
| SIEMENS | QFA3171         | 4011262  | 185       |
| SIEMENS | QFA3171D        | 4011263  | 185       |
| SIEMENS | QFA4160         | 4011264  | 185       |
| SIEMENS | QFA4160D        | 4011265  | 185       |
| SIEMENS | QFA4171         | 4011266  | 185       |
| SIEMENS | QFA4171D        | 4011267  | 185       |
| SIEMENS | QFM2100         | 4011268  | 185       |
| SIEMENS | QFM2101         | 4011269  | 185       |
| SIEMENS | QFM3100         | 4011270  | 185       |
| SIEMENS | QFM3101         | 4011271  | 185       |
| SIEMENS | QFM2120         | 4011272  | 186       |
| SIEMENS | QFM2160         | 4011273  | 186       |
| SIEMENS | QFM2171         | 4011274  | 186       |
| SIEMENS | QFM3160         | 4011275  | 186       |
| SIEMENS | QFM3160D        | 4011276  | 186       |
| SIEMENS | QFM3171         | 4011277  | 186       |
| SIEMENS | QFM3171D        | 4011278  | 186       |
| SIEMENS | QFM4160         | 4011279  | 186       |
| SIEMENS | QFM4171         | 4011280  | 186       |
| SIEMENS | QFA3100+AQF3100 | 4011281  | 186       |
| SIEMENS | QFA3101+AQF3100 | 4011282  | 186       |
| SIEMENS | QFA3160+AQF3100 | 4011283  | 186       |
| SIEMENS | QFA3171+AQF3100 | 4011284  | 186       |
| SIEMENS | QXA2100         | 4011285  | 187       |
| SIEMENS | QXA2101         | 4011286  | 187       |
| SIEMENS | QFA1000         | 4011287  | 187       |
| SIEMENS | QFA1001         | 4011288  | 187       |
| SIEMENS | QFM81.2         | 4011289  | 187       |
| SIEMENS | QFM81.21        | 4011290  | 187       |
| SIEMENS | AQF3100         | 4011291  | 187       |
| SIEMENS | AQF3101         | 4011292  | 187       |

| Marka   | Ürün Kodu   | Ref.Kodu | Sayfa No. |
|---------|-------------|----------|-----------|
| SIEMENS | AQF3150     | 4011293  | 187       |
| SIEMENS | AQF3153     | 4011294  | 187       |
| SIEMENS | AQF4150     | 4011295  | 187       |
| SIEMENS | QPA1000     | 4011296  | 188       |
| SIEMENS | QPA2000     | 4011297  | 188       |
| SIEMENS | QPA2002     | 4011298  | 188       |
| SIEMENS | QPA2002D    | 4011299  | 188       |
| SIEMENS | QPA2060     | 4011300  | 188       |
| SIEMENS | QPA2060D    | 4011301  | 188       |
| SIEMENS | QPA2062     | 4011302  | 188       |
| SIEMENS | QPA2062D    | 4011303  | 188       |
| SIEMENS | QPA2080     | 4011304  | 188       |
| SIEMENS | QPA2080D    | 4011305  | 188       |
| SIEMENS | QPA84       | 4011306  | 188       |
| SIEMENS | QPM1100     | 4011307  | 189       |
| SIEMENS | QPM2100     | 4011308  | 189       |
| SIEMENS | QPM2102     | 4011309  | 189       |
| SIEMENS | QPM2102D    | 4011310  | 189       |
| SIEMENS | QPM2160     | 4011311  | 189       |
| SIEMENS | QPM2160D    | 4011312  | 189       |
| SIEMENS | QPM2162     | 4011313  | 189       |
| SIEMENS | QPM2162D    | 4011314  | 189       |
| SIEMENS | QPM2180     | 4011315  | 189       |
| SIEMENS | QVE1900     | 4011316  | 189       |
| SIEMENS | QVE1901     | 4011317  | 189       |
| SIEMENS | QVE1902.010 | 4011318  | 189       |
| SIEMENS | QVE1902.015 | 4011319  | 189       |
| SIEMENS | QVE1902.020 | 4011320  | 189       |
| SIEMENS | QVE1902.025 | 4011321  | 189       |
| SIEMENS | QVE2000.010 | 4011322  | 190       |
| SIEMENS | QVE2000.015 | 4011323  | 190       |
| SIEMENS | QVE2000.020 | 4011324  | 190       |
| SIEMENS | QVE2000.025 | 4011325  | 190       |
| SIEMENS | QVE2100.010 | 4011326  | 190       |
| SIEMENS | QVE2100.015 | 4011327  | 190       |



## İÇİNDEKİLER

| Marka                           | Ürün Kodu   | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------------------------------|-------------|-----------|-----------|
| SIEMENS                         | QVE2100.020 | 4011328   | 190       |
| SIEMENS                         | QVE2100.025 | 4011329   | 190       |
| SIEMENS                         | QVE3000.010 | 4011330   | 190       |
| SIEMENS                         | QVE3000.015 | 4011331   | 190       |
| SIEMENS                         | QVE3000.020 | 4011332   | 190       |
| SIEMENS                         | QVE3000.025 | 4011333   | 190       |
| SIEMENS                         | QVE3001     | 4011334   | 190       |
| SIEMENS                         | QVE3100.010 | 4011335   | 190       |
| SIEMENS                         | QVE3100.015 | 4011336   | 190       |
| SIEMENS                         | QVE3100.020 | 4011337   | 190       |
| SIEMENS                         | QVE3100.025 | 4011338   | 190       |
| SIEMENS                         | QVM62.1     | 4011339   | 190       |
| SIEMENS                         | FGT-PT1000  | 4011340   | 190       |
| SIEMENS                         | QLS60       | 4011341   | 190       |
| SIEMENS                         | GQD121.1A   | 4011342   | 191       |
| SIEMENS                         | GQD126.1A   | 4011343   | 191       |
| SIEMENS                         | GQD131.1A   | 4011344   | 191       |
| SIEMENS                         | GQD136.1A   | 4011345   | 191       |
| SIEMENS                         | GQD161.1A   | 4011346   | 191       |
| SIEMENS                         | GQD166.1A   | 4011347   | 191       |
| SIEMENS                         | GQD321.1A   | 4011348   | 191       |
| SIEMENS                         | GQD326.1A   | 4011349   | 191       |
| SIEMENS                         | GNP191.1E   | 4011350   | 191       |
| SIEMENS                         | GNP196.1E   | 4011351   | 191       |
| <b>OPENAIR DAMPER MOTORLARI</b> |             |           |           |
| SIEMENS                         | GMA121.1E   | 4011352   | 192       |
| SIEMENS                         | GMA126.1E   | 4011353   | 192       |
| SIEMENS                         | GMA131.1E   | 4011354   | 192       |
| SIEMENS                         | GMA132.1E   | 4011355   | 192       |
| SIEMENS                         | GMA136.1E   | 4011356   | 192       |
| SIEMENS                         | GMA161.1E   | 4011357   | 192       |
| SIEMENS                         | GMA163.1E   | 4011358   | 192       |
| SIEMENS                         | GMA164.1E   | 4011359   | 192       |
| SIEMENS                         | GMA166.1E   | 4011360   | 192       |

| Marka   | Ürün Kodu | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| SIEMENS | GMA321.1E | 4011361   | 192       |
| SIEMENS | GMA326.1E | 4011362   | 192       |
| SIEMENS | GCA121.1E | 4011363   | 193       |
| SIEMENS | GCA126.1E | 4011364   | 193       |
| SIEMENS | GCA131.1E | 4011365   | 193       |
| SIEMENS | GCA135.1E | 4011366   | 193       |
| SIEMENS | GCA161.1E | 4011367   | 193       |
| SIEMENS | GCA163.1E | 4011368   | 193       |
| SIEMENS | GCA164.1E | 4011369   | 193       |
| SIEMENS | GCA166.1E | 4011370   | 193       |
| SIEMENS | GCA321.1E | 4011371   | 193       |
| SIEMENS | GCA326.1E | 4011372   | 193       |
| SIEMENS | GSD121.1A | 4011373   | 193       |
| SIEMENS | GSD126.1A | 4011374   | 193       |
| SIEMENS | GSD141.1A | 4011375   | 193       |
| SIEMENS | GSD146.1A | 4011376   | 193       |
| SIEMENS | GSD161.1A | 4011377   | 193       |
| SIEMENS | GSD166.1A | 4011378   | 193       |
| SIEMENS | GSD321.1A | 4011379   | 194       |
| SIEMENS | GSD326.1A | 4011380   | 194       |
| SIEMENS | GSD341.1A | 4011381   | 194       |
| SIEMENS | GSD346.1A | 4011382   | 194       |
| SIEMENS | GSD361.1A | 4011383   | 194       |
| SIEMENS | GDB131.1E | 4011384   | 194       |
| SIEMENS | GDB132.1E | 4011385   | 194       |
| SIEMENS | GDB136.1E | 4011386   | 194       |
| SIEMENS | GDB141.1E | 4011387   | 194       |
| SIEMENS | GDB142.1E | 4011388   | 194       |
| SIEMENS | GDB146.1E | 4011389   | 194       |
| SIEMENS | GDB161.1E | 4011390   | 194       |
| SIEMENS | GDB163.1E | 4011391   | 194       |
| SIEMENS | GDB164.1E | 4011392   | 194       |
| SIEMENS | GDB166.1E | 4011393   | 194       |
| SIEMENS | GDB331.1E | 4011394   | 195       |
| SIEMENS | GDB332.1E | 4011395   | 195       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| SIEMENS | GDB336.1E | 4011396   | 195       |
| SIEMENS | GDB341.1E | 4011397   | 195       |
| SIEMENS | GDB346.1E | 4011398   | 195       |
| SIEMENS | GDB361.1E | 4011399   | 195       |
| SIEMENS | GLB131.1E | 4011400   | 195       |
| SIEMENS | GLB132.1E | 4011401   | 195       |
| SIEMENS | GLB136.1E | 4011402   | 195       |
| SIEMENS | GLB141.1E | 4011403   | 195       |
| SIEMENS | GLB142.1E | 4011404   | 195       |
| SIEMENS | GLB146.1E | 4011405   | 195       |
| SIEMENS | GLB161.1E | 4011406   | 195       |
| SIEMENS | GLB163.1E | 4011407   | 195       |
| SIEMENS | GLB164.1E | 4011408   | 195       |
| SIEMENS | GLB166.1E | 4011409   | 195       |
| SIEMENS | GLB331.1E | 4011410   | 196       |
| SIEMENS | GLB332.1E | 4011411   | 196       |
| SIEMENS | GLB336.1E | 4011412   | 196       |
| SIEMENS | GLB341.1E | 4011413   | 196       |
| SIEMENS | GLB346.1E | 4011414   | 196       |
| SIEMENS | GLB361.1E | 4011415   | 196       |
| SIEMENS | GAP191.1E | 4011416   | 196       |
| SIEMENS | GAP196.1E | 4011417   | 196       |
| SIEMENS | GEB131.1E | 4011418   | 196       |
| SIEMENS | GEB132.1E | 4011419   | 196       |
| SIEMENS | GEB136.1E | 4011420   | 196       |
| SIEMENS | GEB161.1E | 4011421   | 196       |
| SIEMENS | GEB163.1E | 4011422   | 196       |
| SIEMENS | GEB164.1E | 4011423   | 196       |
| SIEMENS | GEB166.1E | 4011424   | 196       |
| SIEMENS | GEB331.1E | 4011425   | 197       |
| SIEMENS | GEB332.1E | 4011426   | 197       |
| SIEMENS | GEB336.1E | 4011427   | 197       |
| SIEMENS | GBB131.1E | 4011428   | 197       |
| SIEMENS | GBB135.1E | 4011429   | 197       |
| SIEMENS | GBB136.1E | 4011430   | 197       |

| Marka   | Ürün Kodu    | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|--------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | GBB161.1E    | 4011431   | 197       |
| SIEMENS | GBB163.1E    | 4011432   | 197       |
| SIEMENS | GBB164.1E    | 4011433   | 197       |
| SIEMENS | GBB166.1E    | 4011434   | 197       |
| SIEMENS | GBB331.1E    | 4011435   | 198       |
| SIEMENS | GBB335.1E    | 4011436   | 198       |
| SIEMENS | GBB336.1E    | 4011437   | 198       |
| SIEMENS | GIB131.1E    | 4011438   | 198       |
| SIEMENS | GIB135.1E    | 4011439   | 198       |
| SIEMENS | GIB136.1E    | 4011440   | 198       |
| SIEMENS | GIB161.1E    | 4011441   | 198       |
| SIEMENS | GIB163.1E    | 4011442   | 198       |
| SIEMENS | GIB164.1E    | 4011443   | 198       |
| SIEMENS | GIB166.1E    | 4011444   | 198       |
| SIEMENS | GIB331.1E    | 4011445   | 199       |
| SIEMENS | GIB335.1E    | 4011446   | 199       |
| SIEMENS | GIB336.1E    | 4011447   | 199       |
| SIEMENS | GDB131.2E    | 4011448   | 199       |
| SIEMENS | GDB136.2E    | 4011449   | 199       |
| SIEMENS | GDB161.2E    | 4011450   | 199       |
| SIEMENS | GDB163.2E    | 4011451   | 199       |
| SIEMENS | GDB331.2E    | 4011452   | 199       |
| SIEMENS | GDB336.2E    | 4011453   | 199       |
| SIEMENS | GLB131.2E    | 4011454   | 200       |
| SIEMENS | GLB136.2E    | 4011455   | 200       |
| SIEMENS | GLB161.2E    | 4011456   | 200       |
| SIEMENS | GLB163.2E    | 4011457   | 200       |
| SIEMENS | GLB331.2E    | 4011458   | 200       |
| SIEMENS | GLB336.2E    | 4011459   | 200       |
| SIEMENS | GDB181.1E/3  | 4011460   | 200       |
| SIEMENS | GDB181.1E/KN | 4011461   | 200       |
| SIEMENS | GDB181.1E/MO | 4011462   | 200       |
| SIEMENS | GDB181.1E/BA | 4011463   | 200       |
| SIEMENS | GLB181.1E/3  | 4011464   | 200       |
| SIEMENS | GLB181.1E/KN | 4011465   | 200       |



## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu     | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|---------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | GLB181.1E/MO  | 4011466   | 200       |
| SIEMENS | GLB181.1E/BA  | 4011467   | 201       |
| SIEMENS | ASV181.1E/3   | 4011468   | 201       |
| SIEMENS | GRA126.1E/T10 | 4011469   | 201       |
| SIEMENS | GRA126.1E/T12 | 4011470   | 201       |
| SIEMENS | GRA326.1E/T10 | 4011471   | 201       |
| SIEMENS | GRA326.1E/T12 | 4011472   | 201       |
| SIEMENS | GRA126.1E/10  | 4011473   | 201       |
| SIEMENS | GRA126.1E/12  | 4011474   | 201       |
| SIEMENS | GRA326.1E/10  | 4011475   | 202       |
| SIEMENS | GRA326.1E/12  | 4011476   | 202       |
| SIEMENS | GNA126.1E/T10 | 4011477   | 202       |
| SIEMENS | GNA126.1E/T12 | 4011478   | 202       |
| SIEMENS | GNA126.1E/H12 | 4011479   | 202       |
| SIEMENS | GNA326.1E/T10 | 4011480   | 202       |
| SIEMENS | GNA326.1E/T12 | 4011481   | 202       |
| SIEMENS | GNA326.1E/H12 | 4011482   | 202       |
| SIEMENS | GNA126.1E/10  | 4011483   | 202       |
| SIEMENS | GNA126.1E/12  | 4011484   | 202       |
| SIEMENS | GNA326.1E/10  | 4011485   | 202       |
| SIEMENS | GNA326.1E/12  | 4011486   | 202       |
| SIEMENS | GGA126.1E/T10 | 4011487   | 202       |
| SIEMENS | GGA126.1E/T12 | 4011488   | 202       |
| SIEMENS | GGA326.1E/T10 | 4011489   | 202       |
| SIEMENS | GGA326.1E/T12 | 4011490   | 202       |
| SIEMENS | GGA126.1E/10  | 4011491   | 203       |
| SIEMENS | GGA126.1E/12  | 4011492   | 203       |
| SIEMENS | GGA326.1E/10  | 4011493   | 203       |
| SIEMENS | GGA326.1E/12  | 4011494   | 203       |
| SIEMENS | AST11         | 4011495   | 203       |
| SIEMENS | AST20         | 4011496   | 203       |
| SIEMENS | AST77.1E      | 4011497   | 203       |
| SIEMENS | AST77.2E      | 4011498   | 203       |
| SIEMENS | ASK75.1       | 4011499   | 203       |
| SIEMENS | ASK79.4       | 4011500   | 203       |

| Marka   | Ürün Kodu                   | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|-----------------------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | ASK79.5                     | 4011501   | 203       |
|         | <b>FREKANS İNVERTÖRLERİ</b> |           |           |
| SIEMENS | G120P-0.75/32A              | 4011502   | 204       |
| SIEMENS | G120P-1.1/32A               | 4011503   | 204       |
| SIEMENS | G120P-1.5/32A               | 4011504   | 204       |
| SIEMENS | G120P-2.2/32A               | 4011505   | 204       |
| SIEMENS | G120P-3/32A                 | 4011506   | 204       |
| SIEMENS | G120P-4/32A                 | 4011507   | 204       |
| SIEMENS | G120P-5.5/32A               | 4011508   | 204       |
| SIEMENS | G120P-7.5/32A               | 4011509   | 204       |
| SIEMENS | G120P-11/32A                | 4011510   | 204       |
| SIEMENS | G120P-15/32A                | 4011511   | 204       |
| SIEMENS | G120P-18.5/32A              | 4011512   | 204       |
| SIEMENS | G120P-22/32A                | 4011513   | 204       |
| SIEMENS | G120P-30/32A                | 4011514   | 204       |
| SIEMENS | G120P-37/32A                | 4011515   | 204       |
| SIEMENS | G120P-45/32A                | 4011516   | 204       |
| SIEMENS | G120P-55/32A                | 4011517   | 204       |
| SIEMENS | G120P-75/32A                | 4011518   | 204       |
| SIEMENS | G120P-90/32A                | 4011519   | 204       |
| SIEMENS | G120P-0.75/32B              | 4011520   | 204       |
| SIEMENS | G120P-1.1/32B               | 4011521   | 204       |
| SIEMENS | G120P-1.5/32B               | 4011522   | 204       |
| SIEMENS | G120P-2.2/32B               | 4011523   | 204       |
| SIEMENS | G120P-3/32B                 | 4011524   | 204       |
| SIEMENS | G120P-4/32B                 | 4011525   | 204       |
| SIEMENS | G120P-5.5/32B               | 4011526   | 204       |
| SIEMENS | G120P-7.5/32B               | 4011527   | 204       |
| SIEMENS | G120P-11/32B                | 4011528   | 204       |
| SIEMENS | G120P-15/32B                | 4011529   | 204       |
| SIEMENS | G120P-18.5/32B              | 4011530   | 204       |
| SIEMENS | G120P-22/32B                | 4011531   | 204       |
| SIEMENS | G120P-30/32B                | 4011532   | 204       |
| SIEMENS | G120P-37/32B                | 4011533   | 204       |
| SIEMENS | G120P-45/32B                | 4011534   | 204       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu      | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|----------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | G120P-55/32B   | 4011535   | 204       |
| SIEMENS | G120P-75/32B   | 4011536   | 204       |
| SIEMENS | G120P-90/32B   | 4011537   | 204       |
| SIEMENS | G120P-0.75/35A | 4011538   | 205       |
| SIEMENS | G120P-1.1/35A  | 4011539   | 205       |
| SIEMENS | G120P-1.5/35A  | 4011540   | 205       |
| SIEMENS | G120P-2.2/35A  | 4011541   | 205       |
| SIEMENS | G120P-3/35A    | 4011542   | 205       |
| SIEMENS | G120P-4/35A    | 4011543   | 205       |
| SIEMENS | G120P-5.5/35A  | 4011544   | 205       |
| SIEMENS | G120P-7.5/35A  | 4011545   | 205       |
| SIEMENS | G120P-11/35A   | 4011546   | 205       |
| SIEMENS | G120P-15/35A   | 4011547   | 205       |
| SIEMENS | G120P-18.5/35A | 4011548   | 205       |
| SIEMENS | G120P-22/35A   | 4011549   | 205       |
| SIEMENS | G120P-30/35A   | 4011550   | 205       |
| SIEMENS | G120P-37/35A   | 4011551   | 205       |
| SIEMENS | G120P-45/35A   | 4011552   | 205       |
| SIEMENS | G120P-55/35A   | 4011553   | 205       |
| SIEMENS | G120P-75/35A   | 4011554   | 205       |
| SIEMENS | G120P-90/35A   | 4011555   | 205       |
| SIEMENS | G120P-0.75/35B | 4011556   | 205       |
| SIEMENS | G120P-1.1/35B  | 4011557   | 205       |
| SIEMENS | G120P-1.5/35B  | 4011558   | 205       |
| SIEMENS | G120P-2.2/35B  | 4011559   | 205       |
| SIEMENS | G120P-3/35B    | 4011560   | 205       |
| SIEMENS | G120P-4/35B    | 4011561   | 205       |
| SIEMENS | G120P-5.5/35B  | 4011562   | 205       |
| SIEMENS | G120P-7.5/35B  | 4011563   | 205       |
| SIEMENS | G120P-11/35B   | 4011564   | 205       |
| SIEMENS | G120P-15/35B   | 4011565   | 205       |
| SIEMENS | G120P-18.5/35B | 4011566   | 205       |
| SIEMENS | G120P-22/35B   | 4011567   | 205       |
| SIEMENS | G120P-30/35B   | 4011568   | 205       |
| SIEMENS | G120P-37/35B   | 4011569   | 205       |

| Marka                 | Ürün Kodu          | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-----------------------|--------------------|-----------|-----------|
| SIEMENS               | G120P-45/35B       | 4011570   | 205       |
| SIEMENS               | G120P-55/35B       | 4011571   | 205       |
| SIEMENS               | G120P-75/35B       | 4011572   | 205       |
| SIEMENS               | G120P-90/35B       | 4011573   | 205       |
| SIEMENS               | G120P-BOP-2        | 4011574   | 206       |
| SIEMENS               | G120P-IOP-2        | 4011575   | 206       |
| SIEMENS               | G120P-BCOVER       | 4011576   | 206       |
| SIEMENS               | G120P-DOOR-KIT     | 4011577   | 206       |
| SIEMENS               | G120P-IP55-PAN-EXT | 4011578   | 206       |
| SIEMENS               | G120P-INS-KIT-FSA  | 4011579   | 206       |
| SIEMENS               | G120P-INS-KIT-FSB  | 4011580   | 206       |
| SIEMENS               | G120P-INS-KIT-FSC  | 4011581   | 206       |
| SIEMENS               | G120P-INS-KIT-FSD  | 4011582   | 206       |
| SIEMENS               | G120P-INS-KIT-FSE  | 4011583   | 206       |
| SIEMENS               | G120P-INS-KIT-FSF  | 4011584   | 206       |
| SIEMENS               | G120P-AIRSHEET-FSA | 4011585   | 206       |
| SIEMENS               | G120P-AIRSHEET-FSB | 4011586   | 206       |
| SIEMENS               | G120P-AIRSHEET-FSC | 4011587   | 206       |
| <b>KALORİMETRELER</b> |                    |           |           |
| SIEMENS               | WFM501-E000H0      | 4011588   | 206       |
| SIEMENS               | WFM502-E000H0      | 4011589   | 206       |
| SIEMENS               | WFM503-J000H0      | 4011590   | 206       |
| SIEMENS               | WFM541-G000H0      | 4011591   | 206       |
| SIEMENS               | WFM542-C000H0      | 4011592   | 206       |
| SIEMENS               | WFM542-G000H0      | 4011593   | 206       |
| SIEMENS               | WFM543-L000H0      | 4011594   | 206       |
| SIEMENS               | WFM571-E000H0      | 4011595   | 207       |
| SIEMENS               | WFM572-E000H0      | 4011596   | 207       |
| SIEMENS               | WFM573-J000H0      | 4011597   | 207       |
| SIEMENS               | WFM541-G000H0      | 4011598   | 207       |
| SIEMENS               | WFM542-G000H0      | 4011599   | 207       |
| SIEMENS               | WFM543-L000H0      | 4011600   | 207       |
| SIEMENS               | WFM571-E000H0      | 4011601   | 207       |
| SIEMENS               | WFM572-E000H0      | 4011599   | 207       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu                       | Ref. Kodu | SayfaNo. |
|---------|---------------------------------|-----------|----------|
| SIEMENS | WFN573-J000H0                   | 4011600   | 207      |
| SIEMENS | T230-A-05-C-EN-06-P-OH-A-B-M2-A | 4011604   | 208      |
| SIEMENS | T230-A-21-C-EN-06-P-OH-A-B-M2-A | 4011605   | 208      |
| SIEMENS | T230-A-36-C-EN-00-P-OH-A-B-M2-A | 4011606   | 208      |
| SIEMENS | T230-A-05-C-EN-06-P-OH-E-B-M2-A | 4011607   | 208      |
| SIEMENS | T230-A-21-C-EN-06-P-OH-E-B-M2-A | 4011608   | 208      |
| SIEMENS | T230-A-36-C-EN-06-P-OH-E-B-M2-A | 4011609   | 208      |
| SIEMENS | T230-A-05-C-EN-06-P-OH-C-E-M2-A | 4011610   | 208      |
| SIEMENS | T230-A-21-C-EN-06-P-OH-C-E-M2-A | 4011611   | 208      |
| SIEMENS | T230-A-36-C-EN-06-P-OH-C-E-M2-A | 4011612   | 208      |
| SIEMENS | T230-A-05-C-EN-06-P-OH-F-E-M2-A | 4011613   | 208      |
| SIEMENS | T230-A-21-C-EN-06-P-OH-F-E-M2-A | 4011614   | 208      |
| SIEMENS | T230-A-36-C-EN-06-P-OH-F-E-M2-A | 4011615   | 208      |
| SIEMENS | 2WR6-05-1-7B-B-7-5-6-T-A-S      | 4011616   | 208      |
| SIEMENS | 2WR6-21-1-7B-B-7-5-6-T-A-S      | 4011617   | 208      |
| SIEMENS | 2WR6-36-1-7B-B-7-5-6-T-A-S      | 4011618   | 208      |
| SIEMENS | 2WR6-05-1-7B-B-3-5-6-T-A-S      | 4011619   | 209      |
| SIEMENS | 2WR6-21-1-7B-B-3-5-6-T-A-S      | 4011620   | 209      |
| SIEMENS | 2WR6-36-1-7B-B-3-5-6-T-A-S      | 4011621   | 209      |
| SIEMENS | UH50-A05C-EN06-E0H-AB00-M2A     | 4011622   | 209      |
| SIEMENS | UH50-A21C-EN06-E0H-AB00-M2A     | 4011623   | 209      |
| SIEMENS | UH50-A36C-EN06-E0H-AB00-M2A     | 4011624   | 209      |
| SIEMENS | UH50-A45C-EN06-E0H-AB00-M2A     | 4011625   | 209      |
| SIEMENS | UH50-A61C-EN06-E0H-AB00-M2A     | 4011626   | 209      |
| SIEMENS | UH50-A63C-EN06-E0H-AB00-M2A     | 4011627   | 209      |
| SIEMENS | UH50-A70C-EN06-E0H-AB00-M2A     | 4011628   | 209      |
| SIEMENS | UH50-A74C-EN06-E0H-AB00-M2A     | 4011629   | 209      |
| SIEMENS | UH50-A82C-EN06-E0H-AB00-M2A     | 4011630   | 209      |
| SIEMENS | UH50-A50C-EN06-E0H-CB00-M2A     | 4011631   | 210      |
| SIEMENS | UH50-A21C-EN06-E0H-CB00-M2A     | 4011632   | 210      |
| SIEMENS | UH50-A36C-EN06-E0H-CB00-M2A     | 4011633   | 210      |
| SIEMENS | UH50-A45C-EN06-E0H-CB00-M2A     | 4011634   | 210      |
| SIEMENS | UH50-A61C-EN06-E0H-CB00-M2A     | 4011635   | 210      |
| SIEMENS | UH50-A63C-EN06-E0H-CB00-M2A     | 4011636   | 210      |
| SIEMENS | UH50-A70C-EN06-E0H-CB00-M2A     | 4011637   | 210      |

| Marka               | Ürün Kodu                   | Ref. Kodu | SayfaNo. |
|---------------------|-----------------------------|-----------|----------|
| SIEMENS             | UH50-A74C-EN06-E0H-CB00-M2A | 4011638   | 210      |
| SIEMENS             | UH50-A82C-EN06-E0H-CB00-M2A | 4011639   | 210      |
| SIEMENS             | UH50-A05C-EN06-E0H-BB00-M2A | 4011640   | 210      |
| SIEMENS             | UH50-A21C-EN06-E0H-BB00-M2A | 4011641   | 210      |
| SIEMENS             | UH50-A36C-EN06-E0H-BB00-M2A | 4011642   | 210      |
| SIEMENS             | UH50-A45C-EN06-E0H-BB00-M2A | 4011643   | 210      |
| SIEMENS             | UH50-A61C-EN06-E0H-BB00-M2A | 4011644   | 210      |
| SIEMENS             | UH50-A63C-EN06-E0H-BB00-M2A | 4011645   | 210      |
| SIEMENS             | UH50-A70C-EN06-E0H-BB00-M2A | 4011646   | 210      |
| SIEMENS             | UH50-A74C-EN06-E0H-BB00-M2A | 4011647   | 210      |
| SIEMENS             | UH50-A82C-EN06-E0H-BB00-M2A | 4011648   | 210      |
| SIEMENS             | UH50-A05C-EN06-E0H-EB00-M2A | 4011649   | 211      |
| SIEMENS             | UH50-A21C-EN06-E0H-EB00-M2A | 4011650   | 211      |
| SIEMENS             | UH50-A36C-EN06-E0H-EB00-M2A | 4011651   | 211      |
| SIEMENS             | UH50-A45C-EN06-E0H-EB00-M2A | 4011652   | 211      |
| SIEMENS             | UH50-A61C-EN06-E0H-EB00-M2A | 4011653   | 211      |
| SIEMENS             | UH50-A63C-EN06-E0H-EB00-M2A | 4011654   | 211      |
| SIEMENS             | UH50-A70C-EN06-E0H-EB00-M2A | 4011655   | 211      |
| SIEMENS             | UH50-A74C-EN06-E0H-EB00-M2A | 4011656   | 211      |
| SIEMENS             | UH50-A82C-EN06-E0H-EB00-M2A | 4011657   | 211      |
| SIEMENS             | WFZ51                       | 4011658   | 211      |
| SIEMENS             | WFZ56.OK                    | 4011659   | 211      |
| SIEMENS             | WFZ566.OK                   | 4011660   | 211      |
| SIEMENS             | WTT561-AA1100               | 4011661   | 211      |
| SIEMENS             | WTT563-OC0000               | 4011662   | 211      |
| SIEMENS             | WTV531-GA5060               | 4011663   | 211      |
| SIEMENS             | WTV676-HB6035               | 4011664   | 211      |
| SIEMENS             | WTX660-E05060               | 4011665   | 211      |
| <b>SU SAYAÇLARI</b> |                             |           |          |
| SIEMENS             | WFK30.D080                  | 4011666   | 212      |
| SIEMENS             | WFK30.D110                  | 4011667   | 212      |
| SIEMENS             | WFK30.E130                  | 4011668   | 212      |
| SIEMENS             | WFW30.D080                  | 4011669   | 212      |
| SIEMENS             | WFW30.D110                  | 4011670   | 212      |
| SIEMENS             | WFW30.E130                  | 4011671   | 212      |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün Kodu       | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|-----------------|-----------|-----------|
| SIEMENS | WFK40.D080      | 4011672   | 212       |
| SIEMENS | WFK40.D110      | 4011673   | 212       |
| SIEMENS | WFK40.E130      | 4011674   | 212       |
| SIEMENS | WFW40.D080      | 4011675   | 212       |
| SIEMENS | WFW40.D110      | 4011676   | 212       |
| SIEMENS | WFW40.E130      | 4011677   | 212       |
| SIEMENS | WFZ.R110        | 4011678   | 213       |
| SIEMENS | WFZ.R130        | 4011679   | 213       |
| SIEMENS | WFZ.R2          | 4011680   | 213       |
| SIEMENS | WFZ.R2-1        | 4011681   | 213       |
| SIEMENS | AEW310.2        | 4011682   | 213       |
| SIEMENS | AEW36.2         | 4011683   | 213       |
| SIEMENS | AEW366.2        | 4011684   | 213       |
| SIEMENS | WRI982          | 4011685   | 213       |
| SIEMENS | WFZ16.MO        | 4011686   | 213       |
| SIEMENS | WFZ166.MO       | 4011687   | 213       |
| SIEMENS | WFZ31           | 4011688   | 213       |
| SIEMENS | WFZ43           | 4011689   | 213       |
| SIEMENS | WFZ44           | 4011690   | 213       |
| SIEMENS | SEÇİM TABLOLARI |           | 215       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün                                    | Kodu       | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|-----------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| DANFOSS | Endüstriyel Anahtarları Seçim Tabloları |            |           | 255       |
|         | <b>BASINÇ KONTROL CİHAZLARI</b>         |            |           |           |
| DANFOSS | RT-116                                  | 017-520366 | 4090001   | 257       |
| DANFOSS | RT-112                                  | 017-519166 | 4090002   | 257       |
| DANFOSS | RT-110                                  | 017-529166 | 4090003   | 257       |
| DANFOSS | RT-113                                  | 017-519666 | 4090004   | 257       |
| DANFOSS | RT-5                                    | 017-525566 | 4090005   | 257       |
| DANFOSS | RT-200                                  | 017-523766 | 4090006   | 257       |
| DANFOSS | RT-121                                  | 017-521566 | 4090007   | 257       |
| DANFOSS | RT-117                                  | 017-529566 | 4090008   | 257       |
| DANFOSS | RT-260A                                 | 017D002366 | 4090009   | 257       |
| DANFOSS | RT-260A                                 | 017D002166 | 4090010   | 257       |
| DANFOSS | RT-262A                                 | 017D002566 | 4090011   | 257       |
| DANFOSS | BCP1                                    | 017B0002   | 4090012   | 257       |
| DANFOSS | BCP1                                    | 017B0006   | 4090013   | 257       |
| DANFOSS | BCP3                                    | 017B0010   | 4090014   | 257       |
| DANFOSS | BCP4                                    | 017B0014   | 4090015   | 257       |
| DANFOSS | BCP5                                    | 017B0018   | 4090016   | 257       |
| DANFOSS | BCP6                                    | 017B0022   | 4090017   | 257       |
| DANFOSS | BCP7                                    | 017B0026   | 4090018   | 257       |
| DANFOSS | BCP2L                                   | 017B0058   | 4090019   | 257       |
| DANFOSS | BCP3L                                   | 017B0062   | 4090020   | 257       |
| DANFOSS | BCP4L                                   | 017B0066   | 4090021   | 257       |
| DANFOSS | BCP5L                                   | 017B0070   | 4090022   | 257       |
| DANFOSS | BCP6L                                   | 017B0074   | 4090023   | 257       |
| DANFOSS | BCP1H                                   | 017B0030   | 4090024   | 258       |
| DANFOSS | BCP2H                                   | 017B0034   | 4090025   | 258       |
| DANFOSS | BCP3H                                   | 017B0030   | 4090026   | 258       |
| DANFOSS | BCP4H                                   | 017B0042   | 4090027   | 258       |
| DANFOSS | BCP5H                                   | 017B0046   | 4090028   | 258       |
| DANFOSS | BCP6H                                   | 017B0050   | 4090029   | 258       |
| DANFOSS | BCP7H                                   | 017B0054   | 4090030   | 258       |
| DANFOSS | KP1                                     | 060-110166 | 4090031   | 258       |
| DANFOSS | KP35                                    | 060-113366 | 4090032   | 258       |
| DANFOSS | KP36                                    | 060-110866 | 4090033   | 258       |
| DANFOSS | KP5                                     | 060-117116 | 4090034   | 258       |

| Marka   | Ürün    | Kodu       | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|---------|------------|-----------|-----------|
| DANFOSS | KP6W    | 060-519066 | 4090035   | 258       |
| DANFOSS | KPI35   | 060-121766 | 4090036   | 258       |
| DANFOSS | KPI36   | 060-118966 | 4090037   | 258       |
| DANFOSS | KPI38   | 060-508166 | 4090038   | 258       |
| DANFOSS | KPS31   | 060-311066 | 4090039   | 258       |
| DANFOSS | KPS31   | 060-310966 | 4090040   | 258       |
| DANFOSS | KPS33   | 060-310466 | 4090041   | 258       |
| DANFOSS | KPS33   | 060-310366 | 4090042   | 258       |
| DANFOSS | KPS35   | 060-310566 | 4090043   | 258       |
| DANFOSS | KPS35   | 060-310066 | 4090044   | 258       |
| DANFOSS | KPS35   | 060-310866 | 4090045   | 258       |
| DANFOSS | KPS37   | 060-310666 | 4090046   | 258       |
| DANFOSS | KPS37   | 060-310166 | 4090047   | 258       |
| DANFOSS | KPS39   | 060-310766 | 4090048   | 258       |
| DANFOSS | KPS39   | 060-310266 | 4090049   | 258       |
| DANFOSS | KPS43   | 060-312066 | 4090050   | 258       |
| DANFOSS | KPS45   | 060-312166 | 4090051   | 258       |
| DANFOSS | KPS47   | 060-312266 | 4090052   | 258       |
| DANFOSS | CAS133  | 060-315066 | 4090053   | 259       |
| DANFOSS | CAS136  | 060-315166 | 4090054   | 259       |
| DANFOSS | CAS137  | 060-315266 | 4090055   | 259       |
| DANFOSS | CAS139  | 060-315366 | 4090056   | 259       |
| DANFOSS | CAS143  | 060-316066 | 4090057   | 259       |
| DANFOSS | CAS145  | 060-316166 | 4090058   | 259       |
| DANFOSS | CAS147  | 060-316266 | 4090059   | 259       |
| DANFOSS | CAS155  | 060-313066 | 4090060   | 259       |
| DANFOSS | CS      | 031E021566 | 4090061   | 259       |
| DANFOSS | CS      | 031E023566 | 4090062   | 259       |
| DANFOSS | CS      | 031E025566 | 4090063   | 259       |
| DANFOSS |         | 031E029866 | 4090064   | 259       |
| DANFOSS | MBC5100 | 061B000966 | 4090065   | 260       |
| DANFOSS | MBC5100 | 061B001066 | 4090066   | 260       |
| DANFOSS | MBC5100 | 061B000866 | 4090067   | 260       |
| DANFOSS | MBC5100 | 061B110066 | 4090068   | 260       |
| DANFOSS | MBC5100 | 061B100766 | 4090069   | 260       |
| DANFOSS | MBC5100 | 061B510166 | 4090070   | 260       |
| DANFOSS | MBC5100 | 061B510266 | 4090071   | 260       |



# İÇİNDEKİLER

| Marka                             | Ürün    | Kodu       | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-----------------------------------|---------|------------|-----------|-----------|
| DANFOSS                           | MBC5100 | 061B000266 | 4090072   | 260       |
| DANFOSS                           | MBC5100 | 061B000466 | 4090073   | 260       |
| DANFOSS                           | MBC5100 | 061B000766 | 4090074   | 260       |
| DANFOSS                           | MBC5100 | 061B110466 | 4090075   | 260       |
| DANFOSS                           | MBC5100 | 061B102466 | 4090076   | 260       |
| DANFOSS                           | MBC5100 | 061B000366 | 4090077   | 260       |
| DANFOSS                           | MBC5100 | 061B100566 | 4090078   | 260       |
| DANFOSS                           | MBC5100 | 061B100366 | 4090079   | 260       |
| DANFOSS                           | MBC5180 | 061B128066 | 4090080   | 260       |
| DANFOSS                           | MBC5180 | 061B129066 | 4090081   | 260       |
| DANFOSS                           | MBV5000 | 061B7000   | 4090082   | 260       |
| DANFOSS                           | MBV5000 | 061B7001   | 4090083   | 260       |
| <b>SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI</b> |         |            |           |           |
| DANFOSS                           | KP75    | 060L117166 | 4090084   | 261       |
| DANFOSS                           | KP77    | 060L112166 | 4090085   | 261       |
| DANFOSS                           | KP78    | 060L118466 | 4090086   | 261       |
| DANFOSS                           | KP79    | 060L112666 | 4090087   | 261       |
| DANFOSS                           | KP81    | 060L112566 | 4090088   | 261       |
| DANFOSS                           | KPS77   | 060L311866 | 4090089   | 261       |
| DANFOSS                           | KPS77   | 060L310066 | 4090090   | 261       |
| DANFOSS                           | KPS77   | 060L313666 | 4090091   | 261       |
| DANFOSS                           | KPS79   | 060L312166 | 4090092   | 261       |
| DANFOSS                           | KPS79   | 060L310366 | 4090093   | 261       |
| DANFOSS                           | KPS79   | 060L313766 | 4090094   | 261       |
| DANFOSS                           | KPS80   | 060L312666 | 4090095   | 261       |
| DANFOSS                           | KPS80   | 060L312766 | 4090096   | 261       |
| DANFOSS                           | KPS80   | 060L315766 | 4090097   | 261       |
| DANFOSS                           | KPS80   | 060L313866 | 4090098   | 261       |
| DANFOSS                           | KPS81   | 060L311066 | 4090099   | 261       |
| DANFOSS                           | KPS77   | 060L310266 | 4090100   | 261       |
| DANFOSS                           | KPS79   | 060L310566 | 4090101   | 261       |
| DANFOSS                           | KPS80   | 060L312966 | 4090102   | 261       |
| DANFOSS                           | KPS81   | 060L310766 | 4090103   | 261       |
| DANFOSS                           | KPS77   | 060L310166 | 4090104   | 261       |

| Marka   | Ürün                             | Kodu       | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|----------------------------------|------------|-----------|-----------|
| DANFOSS | KPS79                            | 060L310466 | 4090105   | 261       |
| DANFOSS | KPS79                            | 060L312266 | 4090106   | 261       |
| DANFOSS | KPS79                            | 060L314366 | 4090107   | 261       |
| DANFOSS | KPS80                            | 060L312866 | 4090108   | 261       |
| DANFOSS | KPS80                            | 060L315666 | 4090109   | 261       |
| DANFOSS | KPS81                            | 060L310666 | 4090110   | 261       |
| DANFOSS | KPS81                            | 060L313466 | 4090111   | 261       |
| DANFOSS | KPS83                            | 060L310866 | 4090112   | 261       |
| DANFOSS | RT14                             | 017-509966 | 4090113   | 262       |
| DANFOSS | RT101                            | 017-500366 | 4090114   | 262       |
| DANFOSS | RT107                            | 017-513566 | 4090115   | 262       |
| DANFOSS |                                  | 017-437066 | 4090116   | 262       |
| DANFOSS |                                  | 060L326266 | 4090117   | 262       |
| DANFOSS | MBC8100                          | 061B800566 | 4090118   | 262       |
| DANFOSS | MBC8100                          | 061B800466 | 4090119   | 262       |
| DANFOSS | MBC8100                          | 061B810566 | 4090120   | 262       |
| DANFOSS | MBC8100                          | 061B810466 | 4090121   | 262       |
| DANFOSS | Akışkan Kontrolü Seçim Tabloları |            |           | 263       |
|         | SOLENOİD VALFLER                 |            |           |           |
| DANFOSS | EV250B 10                        | 032U5250   | 4090122   | 267       |
| DANFOSS | EV250B 10                        | 032U5251   | 4090123   | 267       |
| DANFOSS | EV250B 12                        | 032U5252   | 4090124   | 267       |
| DANFOSS | EV250B 12                        | 032U5253   | 4090125   | 267       |
| DANFOSS | EV250B 18                        | 032U5254   | 4090126   | 267       |
| DANFOSS | EV250B 18                        | 032U5255   | 4090127   | 267       |
| DANFOSS | EV250B 22                        | 032U5256   | 4090128   | 267       |
| DANFOSS | EV250B 22                        | 032U5257   | 4090129   | 267       |
| DANFOSS | EV250B 10                        | 032U5350   | 4090130   | 267       |
| DANFOSS | EV250B 12                        | 032U5352   | 4090131   | 267       |
| DANFOSS | EV250B 18                        | 032U5354   | 4090132   | 267       |
| DANFOSS | EV250B 22                        | 032U5356   | 4090133   | 267       |
| DANFOSS | BB                               | 018F7358   | 4090134   | 268       |
| DANFOSS | BB                               | 018F7360   | 4090135   | 268       |
| DANFOSS | BB                               | 018F7351   | 4090136   | 268       |
|         |                                  |            |           |           |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün     | Kodu         | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|----------|--------------|-----------|-----------|
| DANFOSS | BB       | 018F7397     | 4090137   | 268       |
| DANFOSS | BE       | 018F6707     | 4090138   | 268       |
| DANFOSS | BE       | 018F6709     | 4090139   | 268       |
| DANFOSS | BE       | 018F6711     | 4090140   | 268       |
| DANFOSS | BE       | 018F6701     | 4090141   | 268       |
| DANFOSS | BE       | 018F6702     | 4090142   | 268       |
| DANFOSS | BE       | 018F6703     | 4090143   | 268       |
| DANFOSS | BE       | 018F6756     | 4090144   | 268       |
| DANFOSS | BE       | 018F6757     | 4090145   | 268       |
| DANFOSS | EV210A   | 032H8005     | 4090146   | 268       |
| DANFOSS | EV210A   | 032H8017     | 4090147   | 268       |
| DANFOSS | EV210A   | 032H8018     | 4090148   | 268       |
| DANFOSS | EV220A   | 042U4012     | 4090149   | 268       |
| DANFOSS | EV220A   | 042U4022     | 4090150   | 268       |
| DANFOSS | EV220A   | 042U4031     | 4090151   | 268       |
| DANFOSS | EV220A   | 042U4013     | 4090152   | 269       |
| DANFOSS | EV220A   | 042U4032     | 4090153   | 269       |
| DANFOSS | EV220A   | 042U4042     | 4090154   | 269       |
| DANFOSS | EV220A   | 042U4088     | 4090155   | 269       |
| DANFOSS | AM       | 042N0840     | 4090156   | 269       |
| DANFOSS | AM       | 042N0845     | 4090157   | 269       |
| DANFOSS | AM       | 042N0842     | 4090158   | 269       |
| DANFOSS | AM       | 042N0843     | 4090159   | 269       |
| DANFOSS | AM       | 042N0848     | 4090160   | 269       |
| DANFOSS | 042N0156 | Bobin Soketi | 4090161   | 269       |
| DANFOSS | EV220B   | 032U451431   | 4090162   | 269       |
| DANFOSS | EV220B   | 032U453031   | 4090163   | 269       |
| DANFOSS | EV220B   | 032U453431   | 4090164   | 269       |
| DANFOSS | EV220B   | 032U456831   | 4090165   | 269       |
| DANFOSS | EV220B   | 032U458531   | 4090166   | 269       |
| DANFOSS | EV220B   | 032U460431   | 4090167   | 269       |
| DANFOSS | EV220B   | 032U7115     | 4090168   | 270       |
| DANFOSS | EV220B   | 032U7120     | 4090169   | 270       |
| DANFOSS | EV220B   | 032U7125     | 4090170   | 270       |
| DANFOSS | EV220B   | 032U7132     | 4090171   | 270       |
| DANFOSS | EV220B   | 032U7140     | 4090172   | 270       |

| Marka   | Ürün   | Kodu     | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|--------|----------|-----------|-----------|
| DANFOSS | EV220B | 032U7150 | 4090173   | 270       |
| DANFOSS | EV220B | 032U8500 | 4090174   | 270       |
| DANFOSS | EV220B | 032U8501 | 4090175   | 270       |
| DANFOSS | EV220B | 032U8502 | 4090176   | 270       |
| DANFOSS | EV220B | 032U8504 | 4090177   | 270       |
| DANFOSS | EV220B | 032U7117 | 4090178   | 270       |
| DANFOSS | EV220B | 032U7127 | 4090179   | 270       |
| DANFOSS | EV220B | 032U7142 | 4090180   | 270       |
| DANFOSS | EV220B | 032U7142 | 4090181   | 270       |
| DANFOSS | EV220B | 032U7117 | 4090178   | 270       |
| DANFOSS | EV220B | 032U7127 | 4090179   | 270       |
| DANFOSS | EV220B | 032U7142 | 4090180   | 270       |
| DANFOSS | EV220B | 032U7152 | 4090181   | 270       |
| DANFOSS | EV220B | 032U7170 | 4090182   | 271       |
| DANFOSS | EV220B | 032U7172 | 4090183   | 271       |
| DANFOSS | EV220B | 032U7173 | 4090184   | 271       |
| DANFOSS | EV220B | 032U7174 | 4090185   | 271       |
| DANFOSS | EV220B | 032U7175 | 4090186   | 271       |
| DANFOSS | EV220B | 032U7180 | 4090187   | 271       |
| DANFOSS | EV220B | 032U7185 | 4090188   | 271       |
| DANFOSS | EV220B | 032U7121 | 4090189   | 271       |
| DANFOSS | EV220B | 032U7141 | 4090190   | 271       |
| DANFOSS | EV220B | 032U8510 | 4090191   | 271       |
| DANFOSS | EV220B | 016D3330 | 4090192   | 271       |
| DANFOSS | EV220B | 016D3331 | 4090193   | 271       |
| DANFOSS | BB     | 018F7358 | 4090134   | 272       |
| DANFOSS | BB     | 018F7360 | 4090135   | 272       |
| DANFOSS | BB     | 018F7351 | 4090136   | 272       |
| DANFOSS | BB     | 018F7397 | 4090137   | 272       |
| DANFOSS | BE     | 018F6707 | 4090138   | 272       |
| DANFOSS | BE     | 018F6709 | 4090139   | 272       |
| DANFOSS | BE     | 018F6711 | 4090140   | 272       |
| DANFOSS | BE     | 018F6701 | 4090141   | 272       |
| DANFOSS | BE     | 018F6702 | 4090142   | 272       |
| DANFOSS | BE     | 018F6703 | 4090143   | 272       |
| DANFOSS | BE     | 018F6756 | 4090144   | 272       |



# İÇİNDEKİLER

| Marka                             | Ürün         | Kodu       | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|-----------------------------------|--------------|------------|-----------|-----------|
| DANFOSS                           | BE           | 018F6757   | 4090145   | 272       |
| DANFOSS                           | Bobin Soketi | 042N015    | 4090161   | 272       |
| DANFOSS                           | EV225B       | 032U380431 | 4090210   | 272       |
| DANFOSS                           | EV225B       | 032U380531 | 4090211   | 272       |
| DANFOSS                           | EV225B       | 032U380631 | 4090212   | 272       |
| DANFOSS                           | EV225B       | 032U380731 | 4090213   | 272       |
| DANFOSS                           | EV225B       | 032U3802   | 4090214   | 272       |
| DANFOSS                           | EV225B       | 032U3804   | 4090215   | 272       |
| DANFOSS                           | EV225B       | 032U3806   | 4090216   | 272       |
| DANFOSS                           | EV225B       | 032U3807   | 4090217   | 272       |
| DANFOSS                           | BQ           | 018F4517   | 4090218   | 273       |
| DANFOSS                           | BQ           | 018F4511   | 4090219   | 273       |
| DANFOSS                           | BN           | 018F6968   | 4090220   | 273       |
| DANFOSS                           | BB           | 018F7358   | 4090134   | 273       |
| DANFOSS                           | BB           | 018F7360   | 4090135   | 273       |
| DANFOSS                           | BB           | 018F7351   | 4090136   | 273       |
| DANFOSS                           | BB           | 018F7397   | 4090137   | 273       |
| DANFOSS                           | Bobin Soketi | 042N0156   | 4090161   | 273       |
| <b>TERMOSTATİK VANALAR</b>        |              |            |           |           |
| DANFOSS                           | AVTA 15      | 003N0107   | 4090226   | 274       |
| DANFOSS                           | AVTA 20      | 003N0108   | 4090227   | 274       |
| DANFOSS                           | AVTA 25      | 003N0109   | 4090228   | 274       |
| DANFOSS                           | AVTA 10      | 003N1132   | 4090229   | 274       |
| DANFOSS                           | AVTA 15      | 003N2132   | 4090230   | 274       |
| DANFOSS                           | AVTA 25      | 003N4132   | 4090231   | 274       |
| DANFOSS                           | AVTA 15      | 003N12162  | 4090232   | 274       |
| DANFOSS                           | AVTA 20      | 003N3162   | 4090233   | 274       |
| DANFOSS                           | AVTA 25      | 003N4162   | 4090234   | 274       |
| DANFOSS                           | AVTA 25      | 003N4182   | 4090235   | 274       |
| <b>PNÖMATİK KONTROLLÜ VALFLER</b> |              |            |           |           |
| DANFOSS                           | AV210A 15    | 042N4402   | 4090236   | 275       |
| DANFOSS                           | AV210B 20    | 042N4404   | 4090237   | 275       |
| DANFOSS                           | AV210C 25    | 042N4406   | 4090238   | 275       |

| Marka   | Ürün                                   | Kodu     | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|----------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| DANFOSS | AV210D 32                              | 042N4408 | 4090239   | 275       |
| DANFOSS | AV210C 25                              | 042N4454 | 4090240   | 275       |
| DANFOSS | AV210D 25                              | 042N4455 | 4090241   | 275       |
| DANFOSS | AV210D 40                              | 042N4457 | 4090242   | 275       |
| DANFOSS | AV210E 50                              | 042N4459 | 4090243   | 275       |
| DANFOSS | Basınç Transmitterleri Seçim Tabloları |          |           | 277       |
|         | BASINÇ TRANSMİTTERLERİ                 |          |           |           |
| DANFOSS | MBS33                                  | 060G3006 | 4090244   | 279       |
| DANFOSS | MBS33                                  | 060G3007 | 4090245   | 279       |
| DANFOSS | MBS33                                  | 060G3008 | 4090246   | 279       |
| DANFOSS | MBS33                                  | 060G3009 | 4090247   | 279       |
| DANFOSS | MBS33                                  | 060G3010 | 4090248   | 279       |
| DANFOSS | MBS33                                  | 060G3011 | 4090249   | 279       |
| DANFOSS | MBS33                                  | 060G3012 | 4090250   | 279       |
| DANFOSS | MBS33                                  | 060G3013 | 4090251   | 279       |
| DANFOSS | MBS33                                  | 060G3014 | 4090252   | 279       |
| DANFOSS | MBS33                                  | 060G3015 | 4090253   | 279       |
| DANFOSS | MBS33                                  | 060G3016 | 4090254   | 279       |
| DANFOSS | MBS33                                  | 060G3017 | 4090255   | 279       |
| DANFOSS | MBS33                                  | 060G3018 | 4090256   | 279       |
| DANFOSS | MBS33                                  | 060G3019 | 4090257   | 279       |
| DANFOSS | MBS33                                  | 060G3020 | 4090258   | 279       |
| DANFOSS | MBS1900                                | 064G6521 | 4090259   | 279       |
| DANFOSS | MBS1900                                | 064G6522 | 4090260   | 279       |
| DANFOSS | MBS1900                                | 064G6523 | 4090261   | 279       |
| DANFOSS | MBS1900                                | 064G6524 | 4090262   | 279       |
| DANFOSS | MBS 3000                               | 060G1113 | 4090263   | 280       |
| DANFOSS | MBS 3000                               | 060G1429 | 4090264   | 280       |
| DANFOSS | MBS 3000                               | 060G1122 | 4090265   | 280       |
| DANFOSS | MBS 3000                               | 060G1123 | 4090266   | 280       |
| DANFOSS | MBS 3000                               | 060G1124 | 4090267   | 280       |
| DANFOSS | MBS 3000                               | 060G1125 | 4090268   | 280       |
| DANFOSS | MBS 3000                               | 060G1133 | 4090269   | 280       |
| DANFOSS | MBS 3000                               | 060G1430 | 4090270   | 280       |
| DANFOSS | MBS 3000                               | 060G1105 | 4090271   | 280       |
| DANFOSS | MBS 3000                               | 060G1106 | 4090272   | 280       |

## İÇİNDEKİLER

| Marka   | Ürün     | Kodu     | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|----------|----------|-----------|-----------|
| DANFOSS | MBS 3000 | 060G1107 | 4090273   | 280       |
| DANFOSS | MBS 3000 | 060G1112 | 4090274   | 280       |
| DANFOSS | MBS 3000 | 060G1111 | 4090275   | 280       |
| DANFOSS | MBS 3200 | 060G1874 | 4090276   | 280       |
| DANFOSS | MBS 3200 | 060G1876 | 4090277   | 280       |
| DANFOSS | MBS 3200 | 060G1877 | 4090278   | 280       |
| DANFOSS | MBS 33M  | 060G3121 | 4090279   | 281       |
| DANFOSS | MBS 33M  | 060G3122 | 4090280   | 281       |
| DANFOSS | MBS 33M  | 060G3123 | 4090281   | 281       |
| DANFOSS | MBS 33M  | 060G3124 | 4090282   | 281       |
| DANFOSS | MBS 33M  | 060G3125 | 4090283   | 281       |
| DANFOSS | MBS 33M  | 060G3126 | 4090284   | 281       |
| DANFOSS | MBS 33M  | 060G3127 | 4090285   | 281       |
| DANFOSS | MBS 33M  | 060G3128 | 4090286   | 281       |
| DANFOSS | MBS 33M  | 060G3129 | 4090287   | 281       |
| DANFOSS | MBS 33M  | 060G3130 | 4090288   | 281       |
| DANFOSS | MBS 33M  | 060G3131 | 4090289   | 281       |
| DANFOSS | MBS 33M  | 060G3132 | 4090290   | 281       |
| DANFOSS | MBS 33M  | 060G3133 | 4090291   | 281       |
| DANFOSS | MBS 33M  | 060G3134 | 4090292   | 281       |
| DANFOSS | MBS 3100 | 060G1367 | 4090293   | 281       |
| DANFOSS | MBS 3100 | 060G1368 | 4090294   | 281       |
| DANFOSS | MBS 3100 | 060G1369 | 4090295   | 281       |
| DANFOSS | MBS 3100 | 060G1370 | 4090296   | 281       |
| DANFOSS | MBS 3100 | 060G1371 | 4090297   | 281       |
| DANFOSS | MBS 3100 | 060G1372 | 4090298   | 281       |
| DANFOSS | MBS 3100 | 060G1463 | 4090299   | 281       |
| DANFOSS | MBS 3100 | 060G1464 | 4090300   | 281       |
| DANFOSS | MBS 3100 | 060G1466 | 4090301   | 281       |
| DANFOSS | MBS 3100 | 060G5601 | 4090302   | 281       |
| DANFOSS | MBS 3100 | 060G5600 | 4090303   | 281       |
| DANFOSS | MBS 3100 | 060G1469 | 4090304   | 281       |
| DANFOSS | MBS 3100 | 060G1471 | 4090305   | 281       |
| DANFOSS | MBS 3100 | 060G1472 | 4090306   | 281       |
| DANFOSS | MBS 3100 | 060G3388 | 4090307   | 281       |

| Marka   | Ürün                                | Kodu     | Ref. Kodu | Sayfa No. |
|---------|-------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| DANFOSS | MBS 5100                            | 060N1033 | 4090308   | 282       |
| DANFOSS | MBS 5100                            | 060N1034 | 4090309   | 282       |
| DANFOSS | MBS 5100                            | 060N1035 | 4090310   | 282       |
| DANFOSS | MBS 5100                            | 060N1036 | 4090311   | 282       |
| DANFOSS | MBS 5100                            | 060N1037 | 4090312   | 282       |
| DANFOSS | MBS 5100                            | 060N1038 | 4090313   | 282       |
| DANFOSS | MBS 5100                            | 060N1039 | 4090314   | 282       |
| DANFOSS | MBS 5100                            | 060N1040 | 4090315   | 282       |
| DANFOSS | MBS 5150                            | 060N1071 | 4090316   | 282       |
| DANFOSS | MBS 5150                            | 060N1072 | 4090317   | 282       |
| DANFOSS | MBS 5150                            | 060N1073 | 4090318   | 282       |
| DANFOSS | EMP 2                               | 084G2101 | 4090319   | 282       |
| DANFOSS | EMP 2                               | 084G2106 | 4090320   | 282       |
| DANFOSS | EMP 2                               | 084G2107 | 4090321   | 282       |
| DANFOSS | EMP 2                               | 084G2109 | 4090322   | 282       |
| DANFOSS | EMP 2                               | 084G2111 | 4090323   | 282       |
| DANFOSS | EMP 2                               | 084G2211 | 4090324   | 282       |
| DANFOSS | EMP 2                               | 084G2112 | 4090325   | 282       |
| DANFOSS | EMP 2                               | 084G2113 | 4090326   | 282       |
| DANFOSS | EMP 2                               | 084G2213 | 4090327   | 282       |
| DANFOSS | Sıcaklık Sensörleri Seçim Tabloları |          |           | 284       |
|         | MBT SICAKLIK SENSÖRLERİ             |          |           |           |
| DANFOSS | MBT 5250                            | 084Z8011 | 4090328   | 286       |
| DANFOSS | MBT 5250                            | 084Z8011 | 4090329   | 286       |
| DANFOSS | MBT 5250                            | 084Z8022 | 4090330   | 286       |
| DANFOSS | MBT 5252                            | 084Z8214 | 4090331   | 286       |
| DANFOSS | MBT 5252                            | 084Z8215 | 4090332   | 286       |
| DANFOSS | MBT 5252                            | 084Z8216 | 4090333   | 286       |
| DANFOSS | MBT 5252                            | 084Z6143 | 4090334   | 286       |
| DANFOSS | MBT 3560                            | 084Z4030 | 4090335   | 286       |
| DANFOSS | MBT 3560                            | 084Z4031 | 4090336   | 286       |



# İstanbul Brülör

Address : Göztepe Mahallesi Özlem Sokak No:2/2 Bağcılar, İstanbul  
Phone : +90 212 446 9266  
Mobile : +90 532 495 6209  
Fax : +90 212 446 9270  
E-Mail : [info@istanbulbrulor.com](mailto:info@istanbulbrulor.com)  
Web : [www.istanbulbrulor.com](http://www.istanbulbrulor.com)