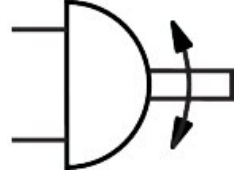


# Döner Silindir

## DFPD-4500-SY-Y-90-RD-F1625

Ürün numarası: 8211837

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                                                                 | Değer                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aktüatör boyutu                                                         | 4500                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Flanş delik delme şablonu                                               | F1625                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dönüş açısı                                                             | 90 drc                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 0°'de son konum ayar aralığı                                            | -5 drc...5 drc                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nominal dönüş açısında ayar aralığı son konumu                          | -5 drc...5 drc                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mil bağlantısı derinlik                                                 | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Proses bileşenine standart bağlantı                                     | ISO 5211                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Montaj konumu                                                           | herhangi bir                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Çalışma şekli                                                           | çift etkili                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tasarım                                                                 | Çatal kinematiki                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kapanma yönü                                                            | sağdan kapanan                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Valf bağlantısı standarda uygundur                                      | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pozisyoner ve pozisyon sensörü için bağlantı noktası standarda uygundur | VDI/VDE 3845 boy AA 3                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Güvenlik fonksiyonu                                                     | Güvenlik işlevi, sürücünün tanımlanan güvenli anahtarlama konumuna geçmesidir. Bu anahtarlama hareketi, karşılık gelen basınç odasının basınçlı hava ile havalandırılmasıyla elde edilir. Üretilen torkun değeri, piston tarafından ayrılan iki basınç odası arasındaki basınç farkına bağlıdır. |
| Safety Integrity Level (SIL)                                            | SIL 2'ye kadar düşük talep modu yedekli bir mimaride SIL 3'e kadar                                                                                                                                                                                                                               |
| ISO 13849 ve IEC 61508'e (SIL) göre güvenlik işlevi sertifikalı         | Ürün, SRP/CS'de SIL 2 Düşük Talebe kadar kullanılabilir yedekli bir mimaride SIL 3'e kadar                                                                                                                                                                                                       |
| Patlama basıncı                                                         | 18 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Çalışma basıncı                                                         | 0.3 MPa...0.6 MPa<br>3 bar...6 bar<br>43.5 psi...87 psi                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nominal çalışma basıncı                                                 | 0.55 MPa<br>5.5 bar<br>79.75 psi                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)                                       | AB patlamaya karşı koruma direktifine (ATEX) göre                                                                                                                                                                                                                                                |
| UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)                                     | UK EX düzenlemelerine göre                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| AB dışında patlamaya karşı koruma onayı                                 | EPL Db (GB)<br>EPL GB (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Özellik                                                                                | Değer                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Patlamaya karşı koruma                                                                 | Zone 1 (ATEX)<br>Bölge 1 (UKEX)<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 21 (ATEX)<br>Bölge 21 (UKEX)<br>Zone 22 (ATEX)                                                       |
| Sertifikayı düzenleyen kuruluş                                                         | TÜV Rheinland 968/FSP 2959.00/2025                                                                                                                            |
| ATEX kategorisi, gaz                                                                   | II 2G                                                                                                                                                         |
| ATEX kategorisi, toz                                                                   | II 2D                                                                                                                                                         |
| Ex ateşleme koruma sınıfı                                                              | Ex h IIC T6 Gb                                                                                                                                                |
| Ex ateşleme koruma sınıfı, toz                                                         | Ex h IIIC T85°C Db                                                                                                                                            |
| Ex ortam sıcaklığı                                                                     | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C                                                                                                                                            |
| İşletim ortamı                                                                         | ISO 8573-1:2010 [7:3:4] uyarınca basınçlı hava                                                                                                                |
| İşletim / kontrol ortamı hakkında not                                                  | Çıylenme noktası ortam ve ortam sıcaklığının en az 10 °C altında<br>Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)                                            |
| LABS uygunluğu                                                                         | VDMA24364 Zone III                                                                                                                                            |
| Depolama sıcaklığı                                                                     | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                |
| Ortam sıcaklığı                                                                        | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                |
| Nominal çalışma basıncında ve 0° dönüş açısında tork                                   | 4780 Nm                                                                                                                                                       |
| Nominal çalışma basıncında ve 90° dönüş açısında tork                                  | 4780 Nm                                                                                                                                                       |
| Tork hakkında not                                                                      | Tahrikin çalışma torku, bağlantı flanşı ve kaplinin boyutuna bağlı olarak<br>ISO 5211'de listelenen izin verilen maksimum torktan daha yüksek<br>olmamalıdır. |
| 0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) çevrim başına hava tüketimi 0 ° -Nominal<br>dönüş açısı-0 ° | 210 l                                                                                                                                                         |
| Ürün ağırlığı                                                                          | 139000 g                                                                                                                                                      |
| Mil bağlantısı                                                                         | T55                                                                                                                                                           |
| Pnömatik bağlantı                                                                      | G1/2                                                                                                                                                          |
| Malzeme hakkında not                                                                   | RoHS uyumlu                                                                                                                                                   |
| Kapak malzemesi                                                                        | Çelik                                                                                                                                                         |
| Durdurma vidası malzemesi                                                              | Çelik                                                                                                                                                         |
| Sızdırmazlık elemanları malzemesi                                                      | NBR                                                                                                                                                           |
| Yay malzemesi                                                                          | yay çeliği                                                                                                                                                    |
| Yay çubuğu malzemesi                                                                   | Çelik                                                                                                                                                         |
| Gövde malzemesi                                                                        | Eğilebilir demir dökümü                                                                                                                                       |
| Piston malzemesi                                                                       | Küresel grafitli döküm                                                                                                                                        |
| Piston mili malzemesi                                                                  | Çelik                                                                                                                                                         |
| Çekme nüvesi malzemesi                                                                 | Çelik                                                                                                                                                         |
| Silindir borusu malzemesi                                                              | Çelik                                                                                                                                                         |