

# Döner Silindir|çeyrek dönüşlü aktüatör DFPD-20-RP-90-RS45-F05-R3-C

Ürün numarası: 8102796

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                                                                 | Değer                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aktüatör boyutu                                                         | 20                                                                                                                                                                                                                       |
| Flanş delik delme şablonu                                               | F05                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                 | 12 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| Proses bileşenine standart bağlantı                                     | ISO 5211                                                                                                                                                                                                                 |
| Montaj konumu                                                           | herhangi bir                                                                                                                                                                                                             |
| Çalışma şekli                                                           | tek etkili                                                                                                                                                                                                               |
| Tasarım                                                                 | Kremayer/pinyon                                                                                                                                                                                                          |
| 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 1                                                                                                                                                                                                    |
| VDMA 66413'e göre cihaz tipi                                            | Emniyet yapı parçası                                                                                                                                                                                                     |
| Güvenlik fonksiyonu                                                     | Güvenlik işlevi, basınçlı hava kapatıldığında ve yay odasının havası alındığında tahrikin tanımlanan güvenli anahtarlama konumuna geçmesidir. Bu anahtarlama hareketi, yay düzeneğinin yay kuvveti ile gerçekleştirilir. |
| Safety Integrity Level (SIL)                                            | SIL 2'ye kadar düşük talep modu<br>yedekli bir mimaride SIL 3'e kadar<br>SIL 1'e kadar yüksek talep modu                                                                                                                 |
| ISO 13849 ve IEC 61508'e (SIL) göre güvenlik işlevi sertifikalı         | Ürün, SRP/CS'de SIL 2 Düşük Talebe kadar kullanılabilir<br>Ürün, SRP/CS'de SIL 1 Yüksek Talebe kadar kullanılabilir<br>yedekli bir mimaride SIL 3'e kadar                                                                |
| Patlama basıncı                                                         | 24 bar                                                                                                                                                                                                                   |
| Çalışma basıncı                                                         | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi                                                                                                                                                                   |
| Nominal çalışma basıncı                                                 | 0.45 MPa<br>4.5 bar<br>65.25 psi                                                                                                                                                                                         |
| Denizcilik sınıflandırması                                              | bkz. sertifika                                                                                                                                                                                                           |
| CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)                                       | AB patlamaya karşı koruma direktifine (ATEX) göre                                                                                                                                                                        |
| UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)                                     | UK EX düzenlemelerine göre                                                                                                                                                                                               |

| Özellik                                                                                | Değer                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AB dışında patlamaya karşı koruma onayı                                                | EPL Db (GB)<br>EPL GB (GB)                                                                                                                                    |
| 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                                                         | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023                                                                                                            |
| ATEX kategorisi, gaz                                                                   | II 2G                                                                                                                                                         |
| ATEX kategorisi, toz                                                                   | II 2D                                                                                                                                                         |
| Ex ateşleme koruma sınıfı                                                              | Ex h IIC T4 Gb X                                                                                                                                              |
| Ex ateşleme koruma sınıfı, toz                                                         | Ex h IIIC T105°C Db X                                                                                                                                         |
| Ex ortam sıcaklığı                                                                     | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C                                                                                                                                            |
| İşletim ortamı                                                                         | ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava                                                                                                                |
| İşletim / kontrol ortamı hakkında not                                                  | Çiilenme noktası ortam ve ortam sıcaklığının en az 10 °C altında<br>Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)                                            |
| LABS uygunluğu                                                                         | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                             |
| Depolama sıcaklığı                                                                     | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                |
| Ortam sıcaklığı                                                                        | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                |
| Nominal çalışma basıncında ve 0° dönüş açısında tork                                   | 11 Nm                                                                                                                                                         |
| Nominal çalışma basıncında ve 90° dönüş açısında tork                                  | 5.7 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 ° dönüş açısında yay geri dönüş torku                                                | 5.4 Nm                                                                                                                                                        |
| 90° dönüş açısında yay dönüş torku                                                     | 10.7 Nm                                                                                                                                                       |
| MTTFd                                                                                  | 1126 yıl                                                                                                                                                      |
| PFH                                                                                    | 1.01E-07                                                                                                                                                      |
| PDF                                                                                    | 0.00078                                                                                                                                                       |
| 0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) çevrim başına hava tüketimi 0 ° -Nominal<br>dönüş açısı-0 ° | 0.8 l                                                                                                                                                         |
| Ürün ağırlığı                                                                          | 1399 g                                                                                                                                                        |
| Mil bağlantısı                                                                         | T11                                                                                                                                                           |
| Pnömatik bağlantı                                                                      | G1/8                                                                                                                                                          |
| Malzeme hakkında not                                                                   | RoHS uyumlu                                                                                                                                                   |
| Bağlantı plakası malzemesi                                                             | Dövme alüminyum alaşım, anodize                                                                                                                               |
| Kapak malzemesi                                                                        | Dövme alüminyum alaşım, anodize                                                                                                                               |
| Sızdırmazlık elemanları malzemesi                                                      | NBR                                                                                                                                                           |
| Yay malzemesi                                                                          | yay çeliği                                                                                                                                                    |
| Gövde malzemesi                                                                        | Dövme alüminyum alaşım, anodize                                                                                                                               |
| Piston malzemesi                                                                       | Alüminyum pres döküm                                                                                                                                          |
| Yatak malzemesi                                                                        | POM                                                                                                                                                           |
| Kam malzemesi                                                                          | yüksek alaşımlı paslanmaz çelik                                                                                                                               |
| Vida malzemesi                                                                         | yüksek alaşımlı paslanmaz çelik                                                                                                                               |
| Mil malzemesi                                                                          | yüksek alaşımlı paslanmaz çelik                                                                                                                               |