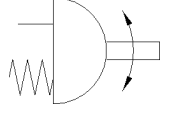
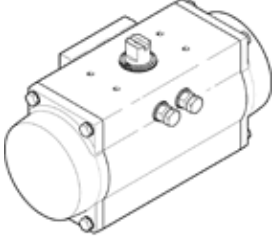


# Döner aktüatör

## DFPD-120-RP-90-RS60-F07-R3-C-VDE2

Ürün numarası: 8102826

FESTO



## Bilgi sayfası

| Özellik                                                          | Değer                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ayar tahrik elemanının yapı büyüklüğü                            | 120                                                                                                                                                                                                                          |
| Flans delik şablonu                                              | F07                                                                                                                                                                                                                          |
| Dönme açısı                                                      | 90 deg                                                                                                                                                                                                                       |
| 0° de son konum ayar aralığı                                     | -5 ... 5 deg                                                                                                                                                                                                                 |
| Nominal dönüş açısında son konum ayar aralığı                    | -5 ... 5 deg                                                                                                                                                                                                                 |
| Mil bağlantı derinliği                                           | 19 mm                                                                                                                                                                                                                        |
| Rakor bağlantısı standarda uygun                                 | ISO 5211                                                                                                                                                                                                                     |
| Montaj pozisyonu                                                 | istenildiği gibi                                                                                                                                                                                                             |
| Çalışma şekli                                                    | tek etkili                                                                                                                                                                                                                   |
| Tasarım yapısı                                                   | Kremayer mil/çark                                                                                                                                                                                                            |
| Kapatma yönü                                                     | sağ taraftan kapanan                                                                                                                                                                                                         |
| Valf bağlantısı standarda uygun                                  | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                                                                                                                                                                                         |
| Pozisyonlayıcı bağlantısı ve pozisyon sensörü standarda uygundur | VDI/VDE 3845 boy AA 1                                                                                                                                                                                                        |
| Güvenlik fonksiyonları için uygun bileşen                        | Güvenlik parçası                                                                                                                                                                                                             |
| Güvenlik fonksiyonu                                              | Güvenlik işlevi, basınçlı hava kapatıldığında ve yay odasının havası alındığında sürücünün tanımlanan güvenli anahtarlama konumuna geçmesidir.<br>Bu anahtarlama hareketi, yay düzeneğinin yay kuvveti ile gerçekleştirilir. |
| Güvenlik Bütünlüğü Seviyesi (SIL)                                | Ürün SRP/CS'de SIL 2 low demand'e kadar kullanılabilir<br>SIL 3'e kadar yedeklemeli mimari<br>SIL 1 yüksek yük moduna kadar                                                                                                  |
| ISO 13849 ve IEC 61508 (SIL) güvenlik fonksiyonu için onaylı     | Ürün SRP/CS'de SIL 2 low demand'e kadar kullanılabilir<br>SIL 1 yüksek yük moduna kadar<br>SIL 3'e kadar yedeklemeli mimari                                                                                                  |
| Mpa işletim basıncı                                              | 0,2 ... 0,8 MPa                                                                                                                                                                                                              |
| Çalışma basıncı                                                  | 2 ... 8 bar<br>29 ... 116 psi                                                                                                                                                                                                |
| Nominal çalışma basıncı                                          | 0,6 MPa<br>6 bar                                                                                                                                                                                                             |
| Nominal çalışma basıncı (psi)                                    | 87 psi                                                                                                                                                                                                                       |
| Denizcilik sınıflandırması                                       | Bkz. sertifika                                                                                                                                                                                                               |
| CE işareti (bkz. uygunluk beyanı)                                | patlamaya karşı korumayla (ATEX) ilgili EU yönetmeliğine uygun                                                                                                                                                               |
| UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)                              | UK EX talimatlarına göre                                                                                                                                                                                                     |
| AB dışında patlama koruma sertifikası                            | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                                                                                                                                                   |
| Sertifika yayınlayan bölüm                                       | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023                                                                                                                                                                           |
| ATEX kategorisi Gaz                                              | II 2G                                                                                                                                                                                                                        |
| ATEX kategorisi Toz                                              | II 2D                                                                                                                                                                                                                        |
| Patlama ateşlemesi koruma tipi Gaz                               | Ex h IIC T4 Gb X                                                                                                                                                                                                             |
| Patlama ateşlemesi koruma tipi Toz                               | Ex h IIIC T105°C Db X                                                                                                                                                                                                        |
| Patlama korumalı ortam sıcaklığı                                 | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C                                                                                                                                                                                                           |
| Kullanım havası                                                  | ISO8573-1:2010'a uygun basınçlı hava [7:4:4]                                                                                                                                                                                 |
| Çalışma ve pilot ortam hakkında açıklama                         | Basınç yoğunlaşma noktası 10°C ortam sıcaklığının/akışkan sıcaklığının altında<br>Yağlamalı operasyon mümkün (diğer işlemler için gerekli)                                                                                   |
| Korozyona karşı dayanıklılık sınıfı KBK                          | 1 - Düşük paslanma                                                                                                                                                                                                           |

| Özellik                                                                                  | Değer                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PWIS uygunluğu                                                                           | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                 |
| Depolama sıcaklığı                                                                       | -20 ... 60 °C                                                                                                                     |
| Çevre sıcaklığı                                                                          | -20 ... 80 °C                                                                                                                     |
| Nominal çalışma basıncında ve 0° dönme açısında dönme momenti                            | 86 Nm                                                                                                                             |
| Nominal çalışma basıncında ve 90° dönüş açısında tork                                    | 44,8 Nm                                                                                                                           |
| Tork hakkında açıklama                                                                   | Aktüatörün çalışma torku montaj flanşı ve kaplinin boyutuna ilişkin olarak ISO 5211'deki izin verilen maksimum torku aşmamalıdır. |
| 0° dönüş açısında yay dönüş torku                                                        | 42,1 Nm                                                                                                                           |
| 90°de yay dönüş torku                                                                    | 83,3 Nm                                                                                                                           |
| Tehlikeli Arızaya Kadar Geçen Ortalama Süre (MTTFd)                                      | 1126 yıl                                                                                                                          |
| Bir saatteki arıza olasılığı [1/h].                                                      | 1,01E-07                                                                                                                          |
| PFD (Talep Üzerine Hata Olasılığı)                                                       | 7,8E-04                                                                                                                           |
| 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) değerinde 0°-nominal dönüş açısı-0° çevrimi başına hava tüketimi | 4,3 l                                                                                                                             |
| Ürün ağırlığı                                                                            | 5.738 g                                                                                                                           |
| Mil bağlantısı                                                                           | T17                                                                                                                               |
| Pnömatik bağlantı                                                                        | G1/4                                                                                                                              |
| Malzeme hakkında not                                                                     | RoHS'a uygun                                                                                                                      |
| Malzeme, bağlantı plakası                                                                | İşlenebilir alüminyum alaşım, eloksallı                                                                                           |
| Malzeme, kapak                                                                           | Basıncılı alüminyum döküm, kaplamalı                                                                                              |
| Malzeme, sızdırmazlık elemanları                                                         | NBR                                                                                                                               |
| Malzeme, yay                                                                             | Yay çeligi                                                                                                                        |
| Malzeme, muhafaza                                                                        | İşlenebilir alüminyum alaşım, eloksallı                                                                                           |
| Malzeme, piston                                                                          | Alüminyum pres döküm                                                                                                              |
| Malzeme, yatak                                                                           | POM                                                                                                                               |
| Malzeme, kam                                                                             | Yüksek alışımlı paslanmaz çelik                                                                                                   |
| Malzeme, vidalar                                                                         | Yüksek alışımlı paslanmaz çelik                                                                                                   |
| Malzeme, mil                                                                             | Yüksek alışımlı paslanmaz çelik                                                                                                   |