

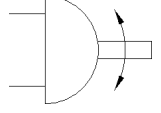
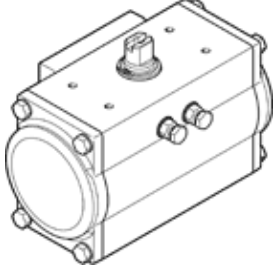
# Döner aktüatör DFPD-20-RP-90-RD-F04

Ürün numarası: 8047614

★ Temel ürün gamı

çift etkili, kremayer-pinyon tasarım, selenoid valf, pozisyon sensörleri ve pozisyon ayarlayıcıların montajı için NAMUR VDI/VDE 3845'e göre bağlantı şeması, armatüre standart bağlantı ISO 5211.

FESTO



## Bilgi sayfası

| Özellik  | Değer  |
|--|--|
| Ayar tahrik elemanının yapı büyüklüğü                            | 20   |
| Flans delik şablonu  | F04  |
| 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   | 12 mm  |
| Rakor bağlantısı standarda uygun                                 | ISO 5211   |
| Montaj pozisyonu   | istenildiği gibi   |
| Çalışma şekli  | çift 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, sürücünün tanımlanan güvenli anahtarlama konumuna geçmesidir.<br>Bu anahtarlama hareketi, karşılık gelen basınç odasının basınçlı hava ile havalandırılmasıyla elde edilir.<br>Üretilen torkun değeri, piston tarafından ayrılan iki basınç odası arasındaki basınç farkına bağlıdır. |
| 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  | 0,55 MPa<br>5,5 bar  |
| Nominal çalışma basıncı (psi)                                    | 79,75 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  |

| Özellik  | Değer  |
|--|--|
| 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   |
| 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                            | 20,1 Nm  |
| Nominal çalışma basıncında ve 90° dönüş açısında tork                                    | 20,1 Nm  |
| Tork hakkında açıklama   | Aktüatörün çalışma torku montaj flanşı ve kaplinin boyutuna ilişkin olarak ISO 5211'deki izin verilen maksimum torku aşmamalıdır.          |
| Tehlikeli Arızaya Kadar Geçen Ortalama Süre (MTTFd)                                      | 1126 yıl   |
| Bir saatteki arıza olasılığı [1/h].  | 1,01E-07   |
| PFd (Talep Üzerine Hata Olasılığı)   | 1,42E-03   |
| 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) değerinde 0°-nominal dönüş açısı-0° çevrimi başına hava tüketimi | 1,8 l  |
| Ürün ağırlığı  | 1.275 g  |
| Mil bağlantısı   | T11  |
| Pnömatik bağlantı  | G1/8   |
| Malzeme hakkında not   | RoHS'a uygun   |
| Malzeme, bağlantı plakası  | İşlenebilir alüminyum alaşım, eloksallı  |
| Malzeme, kapak   | Basınçlı alüminyum döküm, kaplamalı  |
| Malzeme, sızdırmazlık elemanları   | NBR  |
| 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   | Çelik, nikel kaplı   |