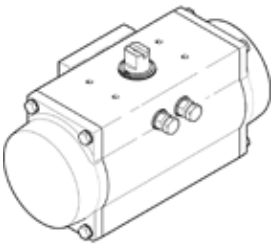
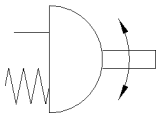
Döner aktüatör
DFPD-N-20-RP-90-RS30-F05

Ürün numarası: 8066424

FESTO

tek 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, NPT kumanda havası vida dişi türü.





Bilgi sayfası

Özellik	Değer
Ayar tahrik elemanının yapı büyüklüğü	20
Flans delik şablonu	F05
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	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. Bu anahtarlama hareketi, yay düzeneğinin yay kuvveti ile gerçekleştirilir.
Güvenlik Bütünlüğü Seviyesi (SIL)	Ürün SRP/CS'de SIL 2 low demand'e kadar kullanılabilir SIL 3'e kadar yedeklemeli mimari 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 SIL 1 yüksek yük moduna kadar SIL 3'e kadar yedeklemeli mimari
Mpa işletim basıncı	0,2 ... 0,8 MPa
Çalışma basıncı	2 ... 8 bar 29 ... 116 psi
Nominal çalışma basıncı	0,3 MPa 3 bar
Nominal çalışma basıncı (psi)	43,5 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) EPL Gb (GB)
Sertifika yayınlayan bölüm	DNV TAP00001CE 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

Özellik	Değer
Kullanım havası	ISO8573-1:2010'a uygun basınçlı hava [7:4:4]
Çalışma ve pilot ortam hakkında açıklama	Basınç yoğuşma noktası 10°C ortam sıcaklığının/akışkan sıcaklığının altında 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	7,4 Nm
Nominal çalışma basıncında ve 90° dönüş açısında tork	3,8 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	3,6 Nm
90°'de yay dönüş torku	7,1 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	0,8 l
Ürün ağırlığı	1.371 g
Mil bağlantısı	T11
Pnömatik bağlantı	1/8 NPT
Malzeme hakkında not	RoHS'a uygun
Malzeme, bağlantı plakası	İşlenebilir alüminyum alaşım, eloksallı
Malzeme, kapak	Basınçlı 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	Çelik, nikel kaplı