

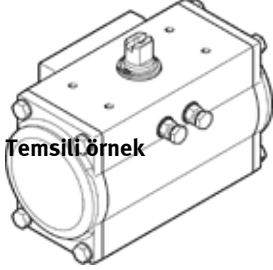
Döner aktüatör

DFPD-20-

Ürün numarası: 8042185

FESTO

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



Temsili örnek

Bilgi sayfası

Genel data sheet - Kişisel değerler konfigürasyonunuza bağlıdır.

Özellik	Değer
Ayar tahrik elemanının yapı büyüklüğü	20
Flans delik şablonu	F03 F04 F05
Dönme açısı	90 ... 180 deg
0° de son konum ayar aralığı	-5 ... 5 deg
Nominal dönüş açısında son konum ayar aralığı	-5 ... 5 deg
Mil bağlantı derinliği	10 ... 12 mm
Rakor bağlantısı standarda uygun	ISO 5211
Montaj pozisyonu	istenildiği gibi
Çalışma şekli	çift etkili tek etkili
Tasarım yapısı	Kremayer mil/çark
Kapatma yönü	sağ taraftan kapanan saat dönüş yönünün tersine kapanma
Valf bağlantısı standarda uygun	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Pozisyonlayıcı bağlantısı ve pozisyon sensörü standarda uygundur	VDI/VDE 3845 boy AA 1
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	2 ... 6 bar
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 T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X Ex h IIC T6 Gb X
Patlama ateşlemesi koruma tipi Toz	Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X

Özellik	Değer
	Ex h IIIC T85°C Db X
Patlama korumalı ortam sıcaklığı	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C -50°C ≤ Ta ≤ +60°C 0°C ≤ Ta ≤ +150°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 Yağlamalı operasyon mümkün (diğer işlemler için gerekli)
Korozyona karşı dayanıklılık sınıfı KBK	1 - Düşük paslanma
PWIS uygunluğu	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364 Zon III
Depolama sıcaklığı	-20 ... 60 °C
Çevre sıcaklığı	-50 ... 150 °C
Nominal çalışma basıncında ve 0° dönme açısında dönme momenti	4,9 ... 20,1 Nm
Nominal çalışma basıncında ve 90° dönüş açısında tork	2,5 ... 20,1 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	2,4 ... 7,2 Nm
90°de yay dönüş torku	4,8 ... 14,3 Nm
0,6 MPa (6 bar, 87 psi) değerinde 0°-nominal dönüş açısı-0° çevrimi başına hava tüketimi	0,8 ... 1,8 l
Ürün ağırlığı	1.355 ... 1.423 g
Mil bağlantısı	T9 T11
Pnömatik bağlantı	G1/8 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	FPM FVMQ NBR
Malzeme, yay	Yay çeligi
Malzeme, muhafaza	İşlenebilir alüminyum alaşım, eloksallı
Malzeme, piston	Alüminyum pres döküm
Malzeme, yatak	POM PPS-kuvvetlendirilmiş
Malzeme, kam	Çelik Yüksek alışımlı paslanmaz çelik
Malzeme, vidalar	Yüksek alışımlı paslanmaz çelik
Malzeme, mil	Çelik, nikel kaplı Yüksek alışımlı paslanmaz çelik