

Döner Silindir DFPD-4500-...

Ürün numarası: 8042198

FESTO



Veri sayfası

Özellik	Değer
Aktüatör boyutu	4500
Flanş delik delme şablonu	F16 F1625
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	50 mm...57 mm
Proses bileşenine standart bağlantı	ISO 5211
Montaj konumu	herhangi bir
Çalışma şekli	çift etkili tek etkili
Tasarım	Çatal kinematiği Kremayer/pinyon
Kapanma yönü	sağdan kapanan soldan kapanan
Valf bağlantısı standarda uygundur	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Pozisyoner ve pozisyon sensörü için bağlantı noktası standarda uygundur	VDI/VDE 3845 boy AA 3
Güvenlik fonksiyonu	Güvenlik işlevi, sürücünün tanımlanan güvenli anahtarlama konumuna geçmesidir. Bu anahtarlama hareketi, karşılık gelen basınç odasının basınçlı hava ile havalandırılmasıyla elde edilir. Üretilen torkun değeri, piston tarafından ayrılan iki basınç odası arasındaki basınç farkına bağlıdır. 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.
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2'ye kadar düşük talep modu yedekli bir mimaride SIL 3'e kadar
ISO 13849 ve IEC 61508'e (SIL) göre güvenlik işlevi sertifikalı	Ürün, SRP/CS'de SIL 2 Düşük Talebe kadar kullanılabilir yedekli bir mimaride SIL 3'e kadar
Patlama basıncı	23.37 bar
Çalışma basıncı	0.2 MPa...0.78 MPa 2 bar...7.8 bar 29 psi...113.1 psi

Özellik	Değer
Nominal çalışma basıncı	0.3 MPa...0.6 MPa 3 bar...6 bar 43.5 psi...87 psi
CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)	AB patlamaya karşı koruma direktifine (ATEX) göre
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)	UK EX düzenlemelerine göre
AB dışında patlamaya karşı koruma onayı	EPL Db (GB) EPL GB (GB)
Patlamaya karşı koruma	Zone 1 (ATEX) Bölge 1 (UKEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Bölge 21 (UKEX) Zone 22 (ATEX)
Sertifikayı düzenleyen kuruluş	TÜV Rheinland 968/FSP 2959.00/2025
ATEX kategorisi, gaz	II 2G
ATEX kategorisi, toz	II 2D
Ex ateşleme koruma sınıfı	Ex h IIC T6 Gb
Ex ateşleme koruma sınıfı, toz	Ex h IIIC T85°C Db
Ex ortam sıcaklığı	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:3:4] uyarınca basınçlı hava
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Çiilenme noktası ortam ve ortam sıcaklığının en az 10 °C altında Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)
LABS uygunluğu	VDMA24364 Zone III
Depolama sıcaklığı	-20 °C...60 °C
Ortam sıcaklığı	-20 °C...80 °C
Nominal çalışma basıncında ve 0° dönüş açısında tork	1316 Nm...4780 Nm
Nominal çalışma basıncında ve 90° dönüş açısında tork	875 Nm...4780 Nm
Tork hakkında not	Tahrikin çalışma torku, bağlantı flanşı ve kaplinin boyutuna bağlı olarak ISO 5211'de listelenen izin verilen maksimum torktan daha yüksek olmamalıdır.
0 ° dönüş açısında yay geri dönüş torku	952 Nm...2002 Nm
90° dönüş açısında yay dönüş torku	1414 Nm...3476 Nm
0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) çevrim başına hava tüketimi 0 ° -Nominal dönüş açısı-0 °	105 l...404.6 l
Ürün ağırlığı	109000 g...228000 g
Mil bağlantısı	T46 T55
Pnömatik bağlantı	G1/2
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
Kapak malzemesi	Çelik Alüminyum pres döküm, boyalı
Durdurma vidası malzemesi	Çelik
Bağlantı plakası malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, anodize
Sızdırmazlık elemanları malzemesi	NBR
Yay malzemesi	yay çeliği
Yay çubuğu malzemesi	Çelik
Gövde malzemesi	Alüminyum, eloksallı Eğilebilir demir dökümü
Gövde malzeme numarası	EN AW-6005
Piston malzemesi	Alüminyum pres döküm Küresel grafitli döküm
Piston mili malzemesi	Çelik
Yatak malzemesi	POM
Vida malzemesi	yüksek alaşımlı paslanmaz çelik
Mil malzemesi	Çelik, nikel kaplama
Çekme nüvesi malzemesi	Çelik
Silindir borusu malzemesi	Çelik