

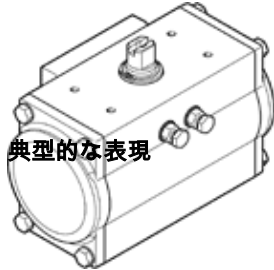
ロータリアクチュエータ

DFPD-120-

部品番号: 8042188

FESTO

rack and pinion design, connection pattern to NAMUR VDI/VE 3845 for mounting solenoid valves, position sensors and positioners, standard connection to process valve fitting ISO 5211.



データシート

全体のデータシート - 個別の各値は製品選定により異なります。

特長	値
アクチュエータサイズ	120
フランジ金具の取付穴パターン	F07 F0507
回転角度	90 ... 180 deg
0°時の終端調整範囲	-5 ... 5 deg
End-position adjusting range at nominal swivel angle	-5 ... 5 deg
シャフトのねじ込み深さ	19 mm
規格に適合した接続継手	ISO 5211
取付方向	任意
運転モード	複動式 単動
構造	ラックピニオン
閉じ方向	右側閉 Closes to the left
規格準拠のバルブ接続ポート	VDI/VE 3845 (NAMUR)
規格適合のポジションナおよび位置センサの接続	VDI/VE 3845, サイズAA 1
セーフティインテグリティレベル (SIL)	この製品はSIL2までのSRP/CSに使用可能です。 Up to SIL 3 in redundant architecture SIL1
ISO 13849およびIEC 61508 (SIL) によるセーフティ機能認証	この製品はSIL2までのSRP/CSに使用可能です。 SIL1 Up to SIL 3 in redundant architecture
Operating pressure MPa	0.2 ... 0.8 MPa
使用圧力	2 ... 8 bar
Operating pressure	29 ... 116 psi
使用圧力	2 ... 6 bar
Maritime classification	see certificate
CEマーク	EU-Ex保護ガイドライン (ATEX) 準拠
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK EX instructions
EU外での防爆認証	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
認証発行部	DNV TAP00001CE German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 1106. 01/2023
ATEXカテゴリ ガス	II 2G
ATEXカテゴリ 粉塵	II 2D
ガス防爆	Ex h IIC T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X Ex h IIC T6 Gb X
粉塵防爆	Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X

特長	値
防爆発火等級	Ex h IIIc T85°C Db X
作動流体	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C -50°C ≤ Ta ≤ +60°C 0°C ≤ Ta ≤ +150°C
作動/パイロット流体に注意	ISO8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮エア 周囲温度/流体温度以下での露点10°C 給油運転可能 (継続運転に必要)
耐酸性クラス : CRC	1 - 腐食ストレス低
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364 zone III
保管温度	-20 ... 60 °C
周囲温度	-50 ... 150 °C
運転圧力時及び回転角度0°時のトルク	28.7 ... 117.4 Nm
回転角90°での作動圧カトルク	14.9 ... 117.4 Nm
トルクについての注意	フランジとカップリングのサイズに関係するため、 アクチュエータの運転トルクがISO 5211に挙げられる許容トルクを超えないようにしてください。
開閉角0°時のトルク	14 ... 42.1 Nm
90°時のスプリングの戻りトルク	27.8 ... 83.3 Nm
Air consumption at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) per cycle 0°-nominal swivel angle-0°	4.3 ... 12.8 l
質量	4,872 ... 7,122 g
シャフト接続	T17
接続ポート径	G1/4 1/8 NPT 1/4 NPT
材質	RoHS対応
Material of connecting plate	Anodised wrought aluminium alloy
Material cover	Die-cast aluminium, coated
Material seals	FPM FVMQ NBR
Material spring	バネ鋼
Material housing	Anodised wrought aluminium alloy
Material piston	アルミダイカスト
Material bearing	POM 強化PPS
Material cam	鋼 ステンレス
Material screws	ステンレス
Material shaft	Steel, nickel-plated ステンレス