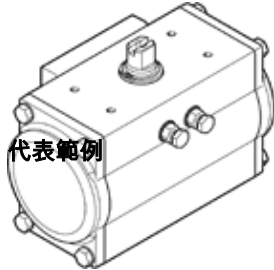


# 旋轉驅動器 DFPD-120-

料號: 8042188

FESTO

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



## 技術參數

整體數據表 – 個別數值取決於您的配置。

特性	值
驅動器尺寸	120
法蘭孔的樣式	F07 F0507
擺動角度	90 ... 180 deg
0°時的端點位置調節範圍	-5 ... 5 deg
End-position adjusting range at nominal swivel angle	-5 ... 5 deg
軸連接深度	19 mm
連接件接口符合標準	ISO 5211
裝配位置	任何
操作模式	雙動 單動
設計結構	齒輪齒條機構
關閉方向	右側-關閉 Closes to the left
閥的接口符合標準	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Connection for positioner and position sensor conforms to standard	VDI/VDE 3845 size AA 1
安全完整性等級 (SIL)	產品可用於在 SRP/CS 高達 SIL2 的低需求 Up to SIL 3 in redundant architecture 高達 SIL 1 高需求模式
安全功能認證符合 ISO 13849 及 IEC 61508 (SIL)	產品可用於在 SRP/CS 高達 SIL2 的低需求 高達 SIL 1 高需求模式 Up to SIL 3 in redundant architecture
Operating pressure MPa	0.2 ... 0.8 MPa
操作壓力	2 ... 8 bar
Operating pressure	29 ... 116 psi
額定操作壓力	2 ... 6 bar
Maritime classification	see certificate
CE 符號 (參見符合的標準)	根據 EU-Ex 防爆指導原則 (ATEX)
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK EX instructions
EU以外的防爆保護認證	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
認證核發部門	DNV TAP00001CE German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 1106. 01/2023
ATEX(防爆) 標準-氣體	II 2G
ATEX(防爆) 標準-灰塵	II 2D
防氣爆	Ex h IIC T3 Gb X Ex h IIC T4 Gb X Ex h IIC T6 Gb X
防塵爆	Ex h IIIC T105°C Db X Ex h IIIC T175°C Db X

特性	值
	Ex h IIIc T85°C Db X
周遭防爆溫度	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C -50°C ≤ Ta ≤ +60°C 0°C ≤ Ta ≤ +150°C
操作介質	壓縮空氣符合 ISO8573-1:2010 [7:4:4]
注意: 操作和嚮導介質	壓力露點 10°C 低於環境溫度/介質溫度 潤滑操作可行 (隨後需要進一步操作)
耐腐蝕等級 CRC	1 - Low corrosion stress
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364 zone III
儲藏溫度	-20 ... 60 °C
環境溫度	-50 ... 150 °C
額定操作壓力以及 0° 旋轉角度時的扭矩	28.7 ... 117.4 Nm
扭矩在額定操作壓力具 90° 擺動角度	14.9 ... 117.4 Nm
Note about the torque	The operating torque of the actuator must not be higher than the maximum permissible torque listed in ISO 5211, with reference to the size of the mounting flange and of the coupling.
彈簧復位扭矩具 0° 擺動角度	14 ... 42.1 Nm
Spring return torque at 90°	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
產品重量	4,872 ... 7,122 g
柱軸連接	T17
氣壓連接	G1/4 1/8 NPT 1/4 NPT
材料備註	符合 RoHS
Material of connecting plate	Anodised wrought aluminium alloy
Material cover	Die-cast aluminium, coated
Material seals	FPM FVMQ NBR
Material spring	彈簧鋼
Material housing	Anodised wrought aluminium alloy
Material piston	壓鑄鋁
Material bearing	POM PPS-加強
Material cam	鋼 高合金鋼, 耐腐蝕
Material screws	高合金鋼, 耐腐蝕
Material shaft	Steel, nickel-plated 高合金鋼, 耐腐蝕