

擺動驅動器

DFPD-N-120-RP-90-RS45-F07-R3-C

訂貨編號: 8102822

FESTO



資料表

特性	值
閥驅動器規格	120
法蘭孔型	F07
擺角	90 deg
0° 的端位調整範圍	-5 deg...5 deg
額定擺角時的終端位置調節範圍	-5 deg...5 deg
軸連接深度	19 mm
接頭符合標準	ISO 5211
安裝位置	可選
工作模式	單動
結構特點	齒輪齒條
關閉方向	向右關閉
閥介面符合標準	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
定位器和位置感測器的連接點符合標準	VDI/VDE 3845 尺寸 AA 1
設備類型符合 VDMA 66413	安全設備
安全功能	此安全功能的作用原理為：在壓縮空氣已關斷和彈簧腔已排氣後，執行器切換到規定的安全開關位置。這個切換動作透過彈簧組的彈力實現。
安全完整性等級 (SIL)	可達 SIL 2 低要求模式 在冗餘架構中，最高可達 SIL 3 可達 SIL 1 高要求模式
安全功能認證符合 ISO 13849 和 IEC 61508 (SIL)	產品可用於 SRP/CS，可達 SIL 2 等級（低要求） 產品可用於 SRP/CS，可達 SIL 1 等級（高要求） 在冗餘架構中，最高可達 SIL 3
爆破壓力	24 bar
工作壓力	0.2 Mpa...0.8 Mpa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi
額定工作壓力	0.45 Mpa 4.5 bar 65.25 psi
海事分類	參見證書
CE 認證（見合格聲明）	符合歐盟防爆指令 (ATEX)
CE 標記（見合格聲明）	根據 UK EX 指令

特性	值
歐盟境外防爆認證	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
防爆	防爆區 1 (ATEX) 1 區 (UKEX) 防爆區 2 (ATEX) 區 21 (ATEX) 21 區 (UKEX) 區 22 (ATEX)
證書簽發機構	DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023
ATEX 氣體類別	II 2G
ATEX 防塵類別	II 2D
氣體防爆阻燃類型	Ex h IIC T4 Gb X
防塵的防爆阻燃類型	Ex h IIIC T105°C Db X
防爆環境溫度	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作和嚮導介質說明	露點至少比環境溫度和介質溫度低 10 °C 可用潤滑介質工作（之後須一直潤滑介質工作）
油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性	VDMA24364-B1/B2-L
儲存溫度	-20 °C...60 °C
環境溫度	-20 °C...80 °C
標稱操作壓力下及 0° 時的扭矩	64.5 Nm
額定工作壓力下及 90° 擺角時的扭矩	33.6 Nm
扭矩說明	參照安裝法蘭和聯軸器的規格，驅動器的工作扭矩不得高於 ISO 5211 中列出的最大允許扭矩。
0° 時的彈簧扭矩	31.6 Nm
90° 擺角時的彈簧返回扭矩	62.5 Nm
6 bar 時，0°-額定擺角-0°每個循環的耗氣量	4.3 l
產品重量	5590 g
軸連接	T17
氣動介面	1/4 NPT
材料說明	RoHS 合規
底座材質	陽極氧化精製鋁合金
蓋子材料	壓鑄鋁，陽極處理
密封件材質	NBR
彈簧材質	彈簧鋼
外殼材質	陽極氧化鋁
活塞材料	壓鑄鋁
軸承材料	POM
凸輪材料	高合金不鏽鋼
螺絲材料	高合金不鏽鋼
軸材質	高合金不鏽鋼