

擺動驅動器

DFPD-160-RP-90-RS35-F07-17-R3-C

訂貨編號: 8144435

FESTO



資料表

| 特性 | 值 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 閥驅動器規格 | 160 |
| 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 | 安全功能包括在壓縮空氣關閉且彈簧室排空時，氣缸切換到規定的安全開關位置。這種開關運動是透過彈簧組件的彈力實現的。 |
| 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 | 0.35 Mpa 3.5 bar 50.75 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 |
| 歐盟境外防爆認證 | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |

| 特性 | 值 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 德國技術監督協會 (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 | 68.8 Nm |
| 額定工作壓力下及 90° 擺角時的扭矩 | 35.8 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 | 33.7 Nm |
| 90° 擺角時的彈簧返回扭矩 | 66.6 Nm |
| 平均危險失效時間 (MTTFd) | 1126 年 |
| 每小時的故障概率 (PFH) | 1.01E-07 |
| 要求時失效概率 (PFD) | 0.00078 |
| 6 bar 時, 0° 額定擺角-0°每個循環的耗氣量 | 5.9 l |
| 產品重量 | 6863 g |
| 軸連接 | T17 |
| 氣動介面 | G1/4 |
| 材料說明 | RoHS 合規 |
| 底座材質 | 陽極氧化精製鋁合金 |
| 蓋子材料 | 陽極氧化精製鋁合金 |
| 密封件材質 | NBR |
| 彈簧材質 | 彈簧鋼 |
| 外殼材質 | 陽極氧化精製鋁合金 |
| 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 |