

**擺動驅動器**  
**DAPS-0720-090-RS3-F12**  
訂貨編號: 549679

**FESTO**



**資料表**

| 特性             | 值                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------|
| 閥驅動器規格         | 0720                                                       |
| 法蘭孔型           | F12                                                        |
| 擺角             | 90 deg                                                     |
| 0° 的端位調整範圍     | -1 deg...9 deg                                             |
| 額定擺角時的終端位置調節範圍 | 81 deg...91 deg                                            |
| 軸連接深度          | 38.5 mm                                                    |
| 端位調節範圍說明       | 一端位置可選可調節                                                  |
| 接頭符合標準         | ISO 5211                                                   |
| 緩衝             | 無緩衝                                                        |
| 安裝位置           | 可選                                                         |
| 工作模式           | 單動                                                         |
| 結構特點           | 換擋叉系統                                                      |
| 位置偵測           | 無                                                          |
| 關閉方向           | 向右關閉                                                       |
| 閥介面符合標準        | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                       |
| 安全完整性等級 (SIL)  | 可達 SIL 2 低要求模式                                             |
| 彈簧強度的供氣壓力      | 0.42 Mpa<br>4.2 bar                                        |
| 工作壓力           | 0.42 Mpa...0.84 Mpa<br>4.2 bar...8.4 bar                   |
| 額定工作壓力         | 0.56 Mpa<br>5.6 bar                                        |
| 6 bar 時的最大旋轉頻率 | 1 Hz                                                       |
| 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                                                |
| 防爆             | 防爆區 1 (ATEX)<br>防爆區 2 (ATEX)<br>區 21 (ATEX)<br>區 22 (ATEX) |
| 證書簽發機構         | 德國技術監督協會 (TÜV Nord) 212170801                              |
| 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 T6...T3 Gb X                                      |

| 特性                         | 值                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| 防塵的防爆阻燃類型                  | Ex h IIC T85°C...T200°C Db X                    |
| 防爆環境溫度                     | -20°C ≤ Ta ≤ +60°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                  | 可用潤滑介質工作（之後須一直潤滑介質工作）                           |
| 耐腐蝕等級 CRC                  | 3 - 高耐腐蝕能力                                      |
| 油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性          | VDMA24364-B1/B2-L                               |
| 環境溫度                       | -20 °C...80 °C                                  |
| 標稱操作壓力下及 0° 時的扭矩           | 840 Nm                                          |
| 標稱工作壓力下及 50° 擺角時的扭矩        | 450 Nm                                          |
| 額定工作壓力下及 90° 擺角時的扭矩        | 660 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                  | 360 Nm                                          |
| 50° 時的彈簧扭矩                 | 270 Nm                                          |
| 90° 擺角時的彈簧返回扭矩             | 540 Nm                                          |
| 彈簧強度                       | 3                                               |
| 6 bar 時，0°-額定擺角-0°每個循環的耗氣量 | 29.4 l                                          |
| 產品重量                       | 33000 g                                         |
| 軸連接                        | T36                                             |
| 氣動介面                       | G1/4                                            |
| 材料說明                       | RoHS 合規                                         |
| 蓋子材料                       | 精製鋁合金                                           |
| 密封件材質                      | FPM<br>NBR<br>PUR                               |
| 外殼材質                       | 精製鋁合金                                           |
| 螺絲材料                       | 高合金鋼                                            |
| 軸材質                        | 高合金鋼                                            |
| 編號軸材料                      | 1.4305                                          |