

**擺動驅動器**  
**DFPD-120-**  
訂貨編號: 8042188

**FESTO**



**資料表**

| 特性                                   | 值                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 閥驅動器規格                               | 120                                                                                 |
| 法蘭孔型                                 | F07<br>F0507                                                                        |
| 擺角                                   | 90 deg...180 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                                 | 雙作用<br>單動                                                                           |
| 結構特點                                 | 齒輪齒條                                                                                |
| 關閉方向                                 | 向右關閉<br>向左關閉                                                                        |
| 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                                                                |
| 安全完整性等級 (SIL)                        | 可達 SIL 2 低要求模式<br>在冗餘架構中，最高可達 SIL 3<br>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）<br>產品可用於 SRP/CS，可達 SIL 1 等級（高要求）<br>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<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi                              |
| 額定工作壓力                               | 0.2 Mpa...0.6 Mpa<br>2 bar...6 bar<br>29 psi...87 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)<br>EPL Gb (GB)                                                          |

| 特性                         | 值                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 防爆                         | 防爆區 1 (ATEX)<br>1 區 (UKEX)<br>防爆區 2 (ATEX)<br>區 21 (ATEX)<br>21 區 (UKEX)<br>區 22 (ATEX) |
| 證書簽發機構                     | DNV TAP00001CE<br>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 T3 Gb X<br>Ex h IIC T4 Gb X<br>Ex h IIC T6 Gb X                                |
| 防塵的防爆阻燃類型                  | Ex h IIIC T105°C Db X<br>Ex h IIIC T175°C Db X<br>Ex h IIIC T85°C Db X                  |
| 防爆環境溫度                     | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C<br>-50°C ≤ Ta ≤ +60°C<br>0°C ≤ Ta ≤ +150°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<br>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<br>VDMA24364 區域 III                                                   |
| 儲存溫度                       | -20 °C...60 °C                                                                          |
| 環境溫度                       | -50 °C...150 °C                                                                         |
| 標稱操作壓力下及 0° 時的扭矩           | 28.7 Nm...117.4 Nm                                                                      |
| 額定工作壓力下及 90° 擺角時的扭矩        | 14.9 Nm...117.4 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                  | 14 Nm...42.1 Nm                                                                         |
| 90° 擺角時的彈簧返回扭矩             | 27.8 Nm...83.3 Nm                                                                       |
| 6 bar 時，0°-額定擺角-0°每個循環的耗氣量 | 4.3 l...12.8 l                                                                          |
| 產品重量                       | 4872 g...7122 g                                                                         |
| 軸連接                        | T17                                                                                     |
| 氣動介面                       | G1/4<br>1/8 NPT<br>1/4 NPT                                                              |
| 材料說明                       | RoHS 合規                                                                                 |
| 底座材質                       | 壓鑄鋁，含塗層<br>陽極氧化精製鋁合金                                                                    |
| 蓋子材料                       | 塗層壓鑄鋁<br>陽極氧化精製鋁合金                                                                      |
| 密封件材質                      | FPM<br>FVMQ<br>NBR                                                                      |
| 彈簧材質                       | 彈簧鋼                                                                                     |
| 外殼材質                       | 壓鑄鋁，含塗層<br>陽極氧化精製鋁合金                                                                    |
| 活塞材料                       | 壓鑄鋁                                                                                     |
| 軸承材料                       | POM<br>加強型 PPS                                                                          |
| 凸輪材料                       | 鋼<br>高合金不鏽鋼                                                                             |
| 螺絲材料                       | 高合金不鏽鋼                                                                                  |
| 軸材質                        | 鍍鎳鋼<br>高合金不鏽鋼                                                                           |