

# 無桿氣缸

## DFPC-250-300-D-V4EX4-45E-45S-M24P-W2

訂貨編號: 8172155

FESTO



### 資料表

| 特性            | 值                                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 閥驅動器規格        | 250                                                                                     |
| 法蘭孔型          | F10<br>F14                                                                              |
| 行程            | 300 mm                                                                                  |
| 活塞直徑          | 250 mm                                                                                  |
| 接頭符合標準        | ISO 5210                                                                                |
| 緩衝            | 兩端具有彈性緩衝環/墊                                                                             |
| 安裝位置          | 可選                                                                                      |
| 工作模式          | 雙作用                                                                                     |
| 結構特點          | 缸徑<br>活塞桿<br>連桿<br>缸筒                                                                   |
| 位置偵測          | 透過近接開關                                                                                  |
| 訂製品           | 防爆保護認證 (ATEX)<br>活塞桿上的自訂螺紋<br>活塞桿，一端具有短外螺紋<br>加長活塞桿                                     |
| 工作壓力          | 0.25 Mpa...0.8 Mpa<br>2.5 bar...8 bar<br>36.25 psi...116 psi                            |
| 額定工作壓力        | 0.6 Mpa<br>6 bar<br>87 psi                                                              |
| 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)                                                              |
| 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) |
| ATEX 氣體類別     | II 2G                                                                                   |
| ATEX 防塵類別     | II 2D                                                                                   |

| 特性                 | 值                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| 氣體防爆阻燃類型           | Ex h IIC T4 Gb                                  |
| 防塵的防爆阻燃類型          | Ex h IIIC T120°C Db                             |
| 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          | 可用潤滑介質工作（之後須一直潤滑介質工作）                           |
| 抗振性                | 運輸應用測試，嚴重性等級 1，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 標準 |
| 耐衝擊性               | 衝擊測試，嚴重性等級 1，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 標準  |
| 油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性  | VDMA24364 區域 III                                |
| 環境溫度               | -20 °C...80 °C                                  |
| 端位的衝擊能量            | 6 J                                             |
| 6 bar 時的理論出力值，返回行程 | 28698 N                                         |
| 6 bar 時的理論力值，前進行程  | 29452 N                                         |
| 每 10 mm 返回行程的耗氣量   | 3.348 l                                         |
| 每 10 mm 前進行程的耗氣量   | 3.436 l                                         |
| 0 mm 行程的移動質量       | 5600.4 g                                        |
| 每 10 mm 行程的額外移動質量  | 105.31 g                                        |
| 產品重量               | 29360 g                                         |
| 0 mm 行程的基本重量       | 19296.54 g                                      |
| 每 10 m 行程的附加重量     | 335.51 g                                        |
| 安裝方式               | 法蘭上，符合 ISO 5210 標準<br>具間隔螺栓<br>是否要：             |
| 氣動介面               | G1/4                                            |
| 材料說明               | RoHS 合規                                         |
| 蓋子材料               | 重力壓鑄鋁<br>鋁                                      |
| 活塞桿材質              | 高合金不鏽鋼                                          |
| 活塞桿密封刮泥環材質         | TPE-U(PU)                                       |
| 螺帽材料               | 高合金不鏽鋼                                          |
| 靜態密封件材料            | NBR                                             |
| 拉桿材料               | 高合金不鏽鋼                                          |
| 缸筒材料               | 光滑陽極氧化精製鋁合金                                     |