

# 平行夾爪

## HPPF-12-48-A-S

訂貨編號: 8141589

FESTO



## 資料表

| 特性                | 值                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸                | 12                                                                                  |
| 總行程               | 48 mm                                                                               |
| 每個夾爪的行程           | 24 mm                                                                               |
| 擺動夾爪的最大間隙 ax、ay   | 0 deg                                                                               |
| 最大夾爪夾頭間隙 Sz       | 0 mm                                                                                |
| 重複精度，夾爪           | 0.02 mm                                                                             |
| 夾爪的數量             | 2                                                                                   |
| 驅動系統              | 氣動                                                                                  |
| 安裝位置              | 可選                                                                                  |
| 工作模式              | 雙作用                                                                                 |
| 緩衝                | 兩端具有彈性緩衝環/墊                                                                         |
| 夾爪功能              | 平行                                                                                  |
| 夾爪力備份             | 無                                                                                   |
| 結構特點              | 夾爪手指的扁平安裝方法<br>齒輪齒條<br>強制嚮導工作運動順序                                                   |
| 導軌                | 滾珠導軌                                                                                |
| 位置偵測              | 透過近接開關                                                                              |
| 訂製品               | 不使用以銅、鋅或鎳為主要成分的金屬。例外情況：鋼鐵所含的鎳、化學鍍鎳的表面、印刷電路板、電纜、電插頭連接器和線圈。                           |
| 工作壓力              | 0.1 Mpa...0.7 Mpa<br>1 bar...7 bar<br>14.5 psi...101.5 psi                          |
| 夾爪的最大工作頻率         | 2 Hz                                                                                |
| 6 bar 時的最短開啟時間    | 121 ms                                                                              |
| 6 bar 時的最短關閉時間    | 105 ms                                                                              |
| 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         | 0 - 無耐腐蝕能力                                                                          |
| 油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性 | VDMA24364 區域 III                                                                    |
| 適用於鋰離子電池生產        | 產品符合用於電池生產的 Festo 內部產品定義：禁止使用銅、鋅、鎳質量比例超過 1% 的金屬。不包括鋼鐵中所含的鎳、化學鍍鎳表面、印刷電路板、電纜、插頭和線圈中的鎳 |

| 特性                          | 值                    |
|-----------------------------|----------------------|
| 無塵室等級                       | 7 級, 符合 ISO 14644-1  |
| 環境溫度                        | -10 °C...60 °C       |
| 總抓取力, 開啟, 6 bar             | 120.3 N              |
| 總夾爪力, 關閉, 6 bar             | 120.3 N              |
| 每個夾爪夾頭的抓取力, 開啟, 6 bar       | 60.15 N              |
| 夾爪夾頭的抓取力, 關閉, 6 bar         | 60.15 N              |
| 夾爪上的最大力 F <sub>z</sub> , 靜態 | 100 N                |
| 最大力矩 M <sub>x</sub>         | 2.2 Nm               |
| 最大力矩 M <sub>y</sub>         | 1.12 Nm              |
| 最大力矩 M <sub>z</sub>         | 1.12 Nm              |
| 產品重量                        | 339 g                |
| 安裝方式                        | 透過通孔直接安裝<br>透過螺紋直接安裝 |
| 氣動介面                        | M5                   |
| 材料說明                        | RoHS 合規              |
| 密封蓋材料                       | 陽極氧化精製鋁合金            |
| 蓋子材料                        | 陽極氧化精製鋁合金            |
| 端板材料                        | 高合金不鏽鋼               |
| 外殼材質                        | 陽極氧化精製鋁合金            |
| 夾爪材質                        | 高合金鋼                 |
| 活塞密封件材質                     | TPE-U(PU)            |
| O 型圈材料                      | NBR                  |
| 螺絲材料                        | 塗層鋼                  |
| 齒條材料                        | 高合金不鏽鋼               |