

# 平行夾爪 HGPD-50-A

訂貨編號: 1132951

FESTO



## 資料表

| 特性                  | 值                               |
|---------------------|---------------------------------|
| 尺寸                  | 50                              |
| 每個夾爪的行程             | 12 mm                           |
| 最大更換精度              | 0.2 mm                          |
| 擺動夾爪的最大間隙 ax、ay     | 0.1 deg                         |
| 最大夾爪夾頭間隙 Sz         | 0.02 mm                         |
| 旋轉對稱                | 0.2 mm                          |
| 重複精度，夾爪             | 0.05 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                             |
| 夾爪功能                | 平行                              |
| 夾爪力備份               | 無                               |
| 結構特點                | 楔形驅動<br>強制嚮導工作運動順序              |
| 位置偵測                | 透過近接開關                          |
| 工作壓力                | 3 bar...8 bar                   |
| 封鎖空氣的工作壓力           | 0 bar...0.5 bar                 |
| 夾爪的最大工作頻率           | 2 Hz                            |
| 6 bar 時的最短開啟時間      | 90 ms                           |
| 6 bar 時的最短關閉時間      | 100 ms                          |
| 每個外部夾爪夾頭的最大品質       | 318 g                           |
| 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           | 2 - 中等耐腐蝕能力                     |
| 油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性   | VDMA24364-B2-L                  |
| 防護等級                | IP65                            |
| 環境溫度                | 5 °C...60 °C                    |
| 總抓取力，開啟，6 bar       | 944 N                           |
| 總夾爪力，關閉，6 bar       | 894 N                           |
| 每個夾爪夾頭的抓取力，開啟，6 bar | 472 N                           |
| 夾爪夾頭的抓取力，關閉，6 bar   | 447 N                           |

| 特性             | 值                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| 轉動慣量           | 26.19 kgcm <sup>2</sup>                                |
| 夾爪上的最大力 Fz, 靜態 | 2000 N                                                 |
| 夾爪的最大扭矩 Mx, 靜態 | 90 Nm                                                  |
| 抓手最大扭矩 My, 靜態  | 60 Nm                                                  |
| 抓手最大扭矩 Mz, 靜態  | 50 Nm                                                  |
| 導向部件的潤滑間隔      | 5 MioCyc                                               |
| 產品重量           | 1766 g                                                 |
| 安裝方式           | 透過內螺紋和定位套<br>透過通孔和定位套<br>透過通孔和定位銷<br>透過內螺紋和定位銷<br>是否要: |
| 氣動介面, 被堵的空氣    | M5                                                     |
| 氣動介面           | G1/8                                                   |
| 材料說明           | RoHS 合規                                                |
| 密封蓋材料          | 高合金不鏽鋼                                                 |
| 外殼材質           | 陽極氧化鋁                                                  |
| 夾爪材質           | 硬化鋼                                                    |