

# 三爪式夾爪 HGDD-50-A

訂貨編號: 1163043

FESTO



## 資料表

| 特性                  | 值                               |
|---------------------|---------------------------------|
| 尺寸                  | 50                              |
| 每個夾爪的行程             | 8 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         | 0.05 mm                         |
| 旋轉對稱                | 0.2 mm                          |
| 重複精度，夾爪             | 0.03 mm                         |
| 夾爪的數量               | 3                               |
| 安裝位置                | 可選                              |
| 工作模式                | 雙作用                             |
| 夾爪功能                | 三點式                             |
| 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                          |
| 總抓取力，開啟，6 bar       | 1113 N                          |
| 總夾爪力，關閉，6 bar       | 1044 N                          |
| 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           | 4 Hz                            |
| 6 bar 時的最短開啟時間      | 93 ms                           |
| 6 bar 時的最短關閉時間      | 128 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           | 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                    |
| 每個夾爪夾頭的抓取力，開啟，6 bar | 371 N                           |
| 夾爪夾頭的抓取力，關閉，6 bar   | 348 N                           |
| 轉動慣量                | 9.65 kgcm <sup>2</sup>          |
| 夾爪上的最大力 Fz，靜態       | 1300 N                          |
| 夾爪的最大扭矩 Mx，靜態       | 45 Nm                           |

| 特性            | 值                             |
|---------------|-------------------------------|
| 抓手最大扭矩 My, 靜態 | 30 Nm                         |
| 抓手最大扭矩 Mz, 靜態 | 30 Nm                         |
| 導向部件的潤滑間隔     | 5 MioCyc                      |
| 每個外部夾爪夾頭的最大品質 | 276 g                         |
| 產品重量          | 1117 g                        |
| 安裝方式          | 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          | 光滑陽極氧化精製鋁合金                   |
| 夾爪材質          | 硬化鋼                           |