

# 導向桿氣缸 DGRC-GF-16-25-PA

訂貨編號: 8218192

FESTO



## 資料表

| 特性                | 值                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| 負載重心到聯接板的距離 xs    | 50 mm                                           |
| 行程                | 25 mm                                           |
| 活塞直徑              | 16 mm                                           |
| 工作模式，驅動單元         | 聯接板                                             |
| 緩衝                | 兩端具有彈性緩衝環/墊                                     |
| 安裝位置              | 可選                                              |
| 導軌                | 滑動軸承導軌                                          |
| 結構特點              | 導軌                                              |
| 位置偵測              | 透過近接開關                                          |
| 扭矩/導向保護           | 具有聯接板的導向桿                                       |
| 工作壓力              | 0.2 Mpa...1 Mpa<br>2 bar...10 bar               |
| 最大速度              | 0.8 m/s                                         |
| 工作模式              | 雙作用                                             |
| 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-B1/B2-L                               |
| 適用於鋰離子電池生產        | 根據 Festo 內部定義達到 F1A 強度等級，適用於電池生產，對銅/鋅/鎳使用存在一定限制 |
| 環境溫度              | -10 °C...60 °C                                  |
| 端位的衝擊能量           | 0.15 Nm                                         |
| 最大力 Fy            | 350.7 N                                         |
| 最大力 Fy，靜態         | 350.7 N                                         |
| 最大力 Fz            | 350.7 N                                         |
| 最大作用力 Fz，靜態       | 350.7 N                                         |
| 最大力矩 Mx           | 7.54 Nm                                         |
| 最大扭矩 Mx，靜態        | 7.54 Nm                                         |
| 最大力矩 My           | 4.12 Nm                                         |
| 最大扭矩 My，靜態        | 4.12 Nm                                         |
| 最大力矩 Mz           | 4.12 Nm                                         |
| 最大扭矩 Mz，靜態        | 4.12 Nm                                         |

| 特性                       | 值         |
|--------------------------|-----------|
| 最大容許扭矩負載 $M_x$ 與行程成函數關係  | 1.45 Nm   |
| 最大有效負載取決於指定距離 $x_s$ 下的行程 | 36.9 N    |
| 6 bar 時的理論出力值，返回行程       | 90 N      |
| 6 bar 時的理論力值，前進行程        | 121 N     |
| 扭轉間隙                     | 0.065 deg |
| 移動質量                     | 119.6 g   |
| 產品重量                     | 259 g     |
| 0 mm 行程的基本重量             | 139.4 g   |
| 移動質量重心與行程成函數關係           | 24.8 mm   |
| 氣動介面                     | M5        |
| 材料說明                     | RoHS 合規   |
| 蓋子材料                     | 精製鋁合金     |
| 密封件材質                    | NBR       |
| 動態密封件材質                  | TPE-U(PU) |
| 端板材料                     | 陽極氧化精製鋁合金 |
| 導向桿材質                    | 高合金鋼      |
| 外殼材質                     | 陽極氧化精製鋁合金 |
| 活塞桿材質                    | 高合金鋼      |