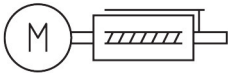
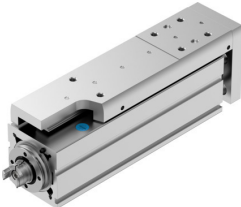


小型滑台缸  
EGSC-BS-KF-45-100-3P  
訂貨編號: 8162076

FESTO



資料表

| 特性                  | 值                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工作行程                | 100 mm                                                                                      |
| 尺寸                  | 45                                                                                          |
| 行程餘量                | 0 mm                                                                                        |
| 理論反向間隙              | 150 µm                                                                                      |
| 螺桿直徑                | 10 mm                                                                                       |
| 螺桿螺距                | 3 mm/r                                                                                      |
| 安裝位置                | 可選                                                                                          |
| 導軌                  | 循環滾珠軸承導軌                                                                                    |
| 結構特點                | 電動小型滑台<br>具滾珠螺桿傳動                                                                           |
| 馬達類型                | 步進馬達<br>伺服馬達                                                                                |
| 參考                  | 正固定擋塊<br>附固定擋塊<br>參考開關                                                                      |
| 螺桿類型                | 滾珠螺桿傳動                                                                                      |
| 位置偵測                | 透過近接開關                                                                                      |
| 最大加速度               | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                          |
| 最大轉速                | 3600 1/min                                                                                  |
| 最大速度                | 0.18 m/s                                                                                    |
| 重複精度                | ±0.015 mm                                                                                   |
| 持續通電率               | 100%                                                                                        |
| 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<br>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、<br>印刷電路板、電纜、插頭和線圈中的鎳 |
| 無塵室等級               | 9 級，符合 ISO 14644-1                                                                          |
| 聲壓度                 | 55 dB(A)                                                                                    |
| 防護等級                | IP40                                                                                        |
| 環境溫度                | 0 °C...50 °C                                                                                |
| 端位的衝擊能量             | 0.01 mJ                                                                                     |
| 終端位置衝擊能量提示          | 在 0.01 m/s 的最大返回速度下                                                                         |

| 特性                       | 值                                 |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 固定軸承的動態基本負載額定值           | 7413 N                            |
| 線性導軌的動態基本負載額定值           | 3240 N                            |
| 滾珠螺桿動態基本負載率              | 3500 N                            |
| vmax 時的空轉扭矩              | 0.059 Nm                          |
| vmin 時的空轉扭矩              | 0.015 Nm                          |
| 最大力 Fy                   | 1314 N                            |
| 最大力 Fz                   | 1314 N                            |
| 100 km 理論壽命值的 Fy (僅供參考)  | 3240 N                            |
| 100 km 理論壽命值時的 Fz (僅供參考) | 3240 N                            |
| 最大力矩 Mx                  | 8.1 Nm                            |
| 最大力矩 My                  | 7 Nm                              |
| 最大力矩 Mz                  | 7 Nm                              |
| 100 km 理論壽命值時的 Mx (僅供參考) | 20 Nm                             |
| 100 km 理論壽命值時的 My (僅供參考) | 17 Nm                             |
| 100 km 理論壽命值時的 Mz (僅供參考) | 17 Nm                             |
| 驅動軸的最大徑向力                | 180 N                             |
| 最大進給力 Fx                 | 120 N                             |
| 參考值有效負載, 水平              | 12 kg                             |
| 有效負載參考值, 垂直              | 12 kg                             |
| 滾珠螺桿的靜態負載等級              | 6300 N                            |
| 線性導軌的靜態基本負載額定值           | 5630 N                            |
| 每公尺行程的慣性動量 JH            | 0.04918 kgcm <sup>2</sup>         |
| 每公斤工作負載的轉動慣量 JL          | 0.0028 kgcm <sup>2</sup>          |
| 慣性動量 JO                  | 0.01045 kgcm <sup>2</sup>         |
| 進給常數                     | 3 mm/r                            |
| 固定軸承的靜態基本負載額定值           | 3966 N                            |
| 參考使用壽命                   | 5000 km                           |
| 維護間隔                     | 終生潤滑                              |
| 0 mm 行程的移動質量             | 212 g                             |
| 每 10 mm 行程的額外移動質量        | 30 g                              |
| 產品重量                     | 1237 g                            |
| 0 mm 行程的基本重量             | 608 g                             |
| 每 10 m 行程的附加重量           | 63 g                              |
| 安裝方式                     | 透過內螺紋安裝<br>透過定位套<br>具有附件<br>透過圓柱銷 |
| 介面代碼, 驅動器                | V32                               |
| 材料說明                     | RoHS 合規                           |
| 導向滑塊材料                   | 軋鋼                                |
| 導軌材料                     | 軋鋼                                |
| 外殼材質                     | 陽極氧化精製鋁合金                         |
| 聯接板材料                    | 陽極氧化精製鋁合金                         |
| 活塞桿材質                    | 高合金不鏽鋼                            |
| 滑塊材料                     | 陽極氧化精製鋁合金                         |
| 心軸螺帽材料                   | 軋鋼                                |
| 螺桿材質                     | 軋鋼                                |