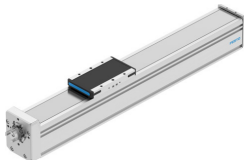


螺桿式電缸  
ELGD-BS-KF-80- -  
訂貨編號: 8176875

FESTO



資料表

| 特性                | 值                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 工作行程              | 50 mm...2000 mm                                                                     |
| 尺寸                | 80                                                                                  |
| 行程餘量              | 0 mm                                                                                |
| 理論反向間隙            | 0.15 mm                                                                             |
| 螺桿直徑              | 16 mm                                                                               |
| 螺桿螺距              | 5 mm/r...20 mm/r                                                                    |
| 安裝位置              | 可選                                                                                  |
| 導軌                | 循環滾珠軸承導軌                                                                            |
| 結構特點              | 直線型電缸<br>具滾珠螺桿                                                                      |
| 馬達類型              | 步進馬達<br>伺服馬達                                                                        |
| 螺桿類型              | 滾珠螺桿傳動                                                                              |
| 位置偵測              | 透過電感式感測器                                                                            |
| 最大加速度             | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                 |
| 最大轉速              | 5000 1/min                                                                          |
| 最大速度              | 0.42 m/s...1.67 m/s                                                                 |
| 重複精度              | ±0.01 mm                                                                            |
| 持續通電率             | 100%                                                                                |
| 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 |
| 防護等級              | IP40                                                                                |
| 環境溫度              | 0 °C...60 °C                                                                        |
| 端位的衝擊能量           | 2 mJ                                                                                |
| 終端位置衝擊能量提示        | 在 0.01 m/s 的最大返回速度下                                                                 |
| 區域 Iy 的第二力矩       | 1213000 mm <sup>4</sup>                                                             |
| 區域 Iz 的第二力矩       | 2052000 mm <sup>4</sup>                                                             |
| vmax 時的空轉扭矩       | 0.172 Nm...0.218 Nm                                                                 |
| vmin 時的空轉扭矩       | 0.065 Nm...0.075 Nm                                                                 |
| 最大力 Fy            | 3906 N...8236 N                                                                     |

| 特性                      | 值                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| 最大力 Fz                  | 3913 N...8256 N                                        |
| 總軸最大力 Fy                | 2291 N...4581 N                                        |
| 總軸最大力 Fz                | 2500 N...4000 N                                        |
| 100 km 理論壽命值的 Fy（僅供參考）  | 17576 N...35153 N                                      |
| 100 km 理論壽命值時的 Fz（僅供參考） | 17576 N...35153 N                                      |
| 最大力矩 Mx                 | 95 Nm...180 Nm                                         |
| 最大力矩 My                 | 42 Nm...390 Nm                                         |
| 最大力矩 Mz                 | 42 Nm...390 Nm                                         |
| 總軸最大扭矩 Mx               | 100 Nm...160 Nm                                        |
| 總軸最大扭矩 My               | 42 Nm...335 Nm                                         |
| 總軸最大扭矩 Mz               | 42 Nm...275 Nm                                         |
| 100 km 理論壽命值時的 Mx（僅供參考） | 422 Nm...844 Nm                                        |
| 100 km 理論壽命值時的 My（僅供參考） | 162 Nm...1356 Nm                                       |
| 100 km 理論壽命值時的 Mz（僅供參考） | 162 Nm...1356 Nm                                       |
| 滑塊表面和導軌中心之間的距離          | 62 mm                                                  |
| 驅動軸的最大徑向力               | 500 N                                                  |
| 最大進給力 Fx                | 2650 N                                                 |
| 轉動慣量 It                 | 405000 mm <sup>4</sup>                                 |
| 每公尺行程的慣性動量 JH           | 0.39016 kgcm <sup>2</sup>                              |
| 每公斤工作負載的轉動慣量 JL         | 0.00633 kgcm <sup>2</sup> ...0.101 kgcm <sup>2</sup>   |
| 慣性動量 JO                 | 0.10619 kgcm <sup>2</sup> ...0.13622 kgcm <sup>2</sup> |
| 進給常數                    | 5 mm/r...20 mm/r                                       |
| 參考使用壽命                  | 5000 km                                                |
| 維護間隔                    | 終生潤滑                                                   |
| 移動質量                    | 990 g...1671 g                                         |
| 0 mm 行程的基本重量            | 3147 g...4533 g                                        |
| 每 10 m 行程的附加重量          | 90 g                                                   |
| 動態偏轉（移動負載）              | 軸長的 0.05%，最大 0.5 mm                                    |
| 靜態偏轉（負載靜止）              | 軸長的 0.1%                                               |
| 介面代碼，驅動器                | T46                                                    |
| 密封蓋材料                   | 鋁冷硬鑄件，有塗層                                              |
| 型材材質                    | 陽極氧化精製鋁合金                                              |
| 材料說明                    | RoHS 合規                                                |
| 封條材質                    | 高合金不鏽鋼                                                 |
| 驅動蓋材料                   | 鋁冷硬鑄件，有塗層                                              |
| 導向滑塊材料                  | 鋼                                                      |
| 導軌材料                    | 鋼                                                      |
| 滑塊材料                    | 精製鋁合金                                                  |
| 心軸螺帽材料                  | 鋼                                                      |
| 螺桿材質                    | 鋼                                                      |