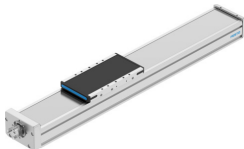


# 螺桿式電缸

## ELGD-BS-KF-WD-100- -

訂貨編號: 8176878

FESTO



### 資料表

| 特性                | 值                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 工作行程              | 50 mm...1000 mm                                                                     |
| 尺寸                | 100                                                                                 |
| 行程餘量              | 0 mm                                                                                |
| 理論反向間隙            | 0.15 mm                                                                             |
| 螺桿直徑              | 10 mm                                                                               |
| 螺桿螺距              | 10 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              | 8000 1/min                                                                          |
| 最大速度              | 1.33 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           | 1 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       | 347100 mm <sup>4</sup>                                                              |
| 區域 Iz 的第二力矩       | 2268000 mm <sup>4</sup>                                                             |
| vmax 時的空轉扭矩       | 0.083 Nm                                                                            |
| vmin 時的空轉扭矩       | 0.026 Nm                                                                            |
| 最大力 Fy            | 4400 N                                                                              |

| 特性                       | 值                         |
|--------------------------|---------------------------|
| 最大力 Fz                   | 4400 N                    |
| 總軸最大力 Fy                 | 3236 N                    |
| 總軸最大力 Fz                 | 2250 N                    |
| 100 km 理論壽命值的 Fy (僅供參考)  | 18415 N                   |
| 100 km 理論壽命值時的 Fz (僅供參考) | 18415 N                   |
| 最大力矩 Mx                  | 140 Nm                    |
| 最大力矩 My                  | 230 Nm                    |
| 最大力矩 Mz                  | 220 Nm                    |
| 總軸最大扭矩 Mx                | 160 Nm                    |
| 總軸最大扭矩 My                | 191 Nm                    |
| 總軸最大扭矩 Mz                | 191 Nm                    |
| 100 km 理論壽命值時的 Mx (僅供參考) | 645 Nm                    |
| 100 km 理論壽命值時的 My (僅供參考) | 720 Nm                    |
| 100 km 理論壽命值時的 Mz (僅供參考) | 720 Nm                    |
| 滑塊表面和導軌中心之間的距離           | 47 mm                     |
| 驅動軸的最大徑向力                | 180 N                     |
| 最大進給力 Fx                 | 1100 N                    |
| 轉動慣量 It                  | 108900 mm <sup>4</sup>    |
| 每公尺行程的慣性動量 JH            | 0.07554 kgcm <sup>2</sup> |
| 每公斤工作負載的轉動慣量 JL          | 0.02533 kgcm <sup>2</sup> |
| 慣性動量 JO                  | 0.05632 kgcm <sup>2</sup> |
| 進給常數                     | 10 mm/r                   |
| 參考使用壽命                   | 5000 km                   |
| 維護間隔                     | 終生潤滑                      |
| 移動質量                     | 1185 g                    |
| 0 mm 行程的基本重量             | 2979 g                    |
| 每 10 m 行程的附加重量           | 59 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                 | T42                       |
| 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                         |