

螺桿式電缸  
ELGT-BS-90-700-20P  
訂貨編號: 8124431

FESTO



資料表

| 特性                | 值                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 工作行程              | 700 mm                                                                              |
| 尺寸                | 90                                                                                  |
| 行程餘量              | 0 mm                                                                                |
| 理論反向間隙            | 150 µm                                                                              |
| 螺桿直徑              | 15 mm                                                                               |
| 螺桿螺距              | 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                                                                                |
| 訂製品               | 不使用以銅、鋅或鎳為主要成分的金屬。例外情況：鋼鐵所含的鎳、化學鍍鎳的表面、印刷電路板、電纜、電插頭連接器和線圈。                           |
| 最大加速度             | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                 |
| 最大轉速              | 3000 1/min                                                                          |
| 最大速度              | 1 m/s                                                                               |
| 重複精度              | ±0.02 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 |
| 無塵室等級             | 6 級，符合 ISO 14644-1                                                                  |
| 防護等級              | IP20                                                                                |
| 環境溫度              | 0 °C...50 °C                                                                        |
| 持續進給力             | 810 N                                                                               |
| 區域 Iy 的第二力矩       | 631000 mm <sup>4</sup>                                                              |
| 區域 Iz 的第二力矩       | 1948000 mm <sup>4</sup>                                                             |
| vmax 時的空轉扭矩       | 0.2 Nm                                                                              |
| vmin 時的空轉扭矩       | 0.04 Nm                                                                             |
| 最大力 Fy            | 4710 N                                                                              |

| 特性                       | 值                        |
|--------------------------|--------------------------|
| 最大力 Fz                   | 5600 N                   |
| 100 km 理論壽命值的 Fy (僅供參考)  | 17352 N                  |
| 100 km 理論壽命值時的 Fz (僅供參考) | 20631 N                  |
| 最大力矩 Mx                  | 65 Nm                    |
| 最大力矩 My                  | 51 Nm                    |
| 最大力矩 Mz                  | 51 Nm                    |
| 100 km 理論壽命值時的 Mx (僅供參考) | 239 Nm                   |
| 100 km 理論壽命值時的 My (僅供參考) | 188 Nm                   |
| 100 km 理論壽命值時的 Mz (僅供參考) | 188 Nm                   |
| 驅動軸的最大徑向力                | 290 N                    |
| 最大進給力 Fx                 | 810 N                    |
| 轉動慣量 It                  | 151000 mm <sup>4</sup>   |
| 每公尺行程的慣性動量 JH            | 0.2522 kgcm <sup>2</sup> |
| 每公斤工作負載的轉動慣量 JL          | 0.1013 kgcm <sup>2</sup> |
| 慣性動量 JO                  | 0.2291 kgcm <sup>2</sup> |
| 進給常數                     | 20 mm/r                  |
| 移動質量                     | 1645 g                   |
| 產品重量                     | 11516 g                  |
| 0 mm 行程的基本重量             | 4353 g                   |
| 每 10 m 行程的附加重量           | 104 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                    | 噴漆壓鑄鋁                    |
| 型材材質                     | 陽極氧化精製鋁合金                |
| 材料說明                     | RoHS 合規                  |
| 驅動蓋材料                    | 噴漆壓鑄鋁                    |
| 導向滑塊材料                   | 鋼                        |
| 導軌材料                     | 鋼                        |
| 滑塊材料                     | 陽極氧化精製鋁合金                |
| 心軸螺帽材料                   | 鋼                        |
| 螺桿材質                     | 鋼                        |