

齒輪皮帶電缸

ELGA-TB-KF-120-1500-0H

訂貨編號: 8041870

FESTO



資料表

| 特性 | 值 |
|--------------------------|-------------------------|
| 驅動小齒輪的有效直徑 | 52.52 mm |
| 工作行程 | 1500 mm |
| 尺寸 | 120 |
| 行程餘量 | 0 mm |
| 時規皮帶齒距 | 5 mm |
| 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 具齒輪皮帶 |
| 馬達類型 | 步進馬達 伺服馬達 |
| 測量系統的功能原理 | 增量 |
| 最大加速度 | 50 m/s ² |
| 最大速度 | 5 m/s |
| 重複精度 | ±0.08 mm |
| 持續通電率 | 100% |
| 油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性 | VDMA24364 區域 III |
| 防護等級 | IP40 |
| 環境溫度 | -10 °C...60 °C |
| 區域 Iy 的第二力矩 | 1264580 mm ⁴ |
| 區域 Iz 的第二力矩 | 4365790 mm ⁴ |
| 最大驅動扭矩 | 34.1 Nm |
| 最大力 Fy | 5500 N |
| 最大力 Fz | 6890 N |
| 總軸最大力 Fy | 5500 N |
| 總軸最大力 Fz | 6890 N |
| 100 km 理論壽命值的 Fy (僅供參考) | 20240 N |
| 100 km 理論壽命值時的 Fz (僅供參考) | 25355 N |
| 最大空轉運作傳輸電阻 | 76.2 N |
| 最大力矩 Mx | 104 Nm |
| 最大力矩 My | 680 Nm |
| 最大力矩 Mz | 680 Nm |

| 特性 | 值 |
|--------------------------|--|
| 總軸最大扭矩 Mx | 104 Nm |
| 總軸最大扭矩 My | 680 Nm |
| 總軸最大扭矩 Mz | 680 Nm |
| 100 km 理論壽命值時的 Mx (僅供參考) | 383 Nm |
| 100 km 理論壽命值時的 My (僅供參考) | 2502 Nm |
| 100 km 理論壽命值時的 Mz (僅供參考) | 2502 Nm |
| 滑塊表面和導軌中心之間的距離 | 70 mm |
| 最大進給力 Fx | 1300 N |
| 與負載無關的摩擦扭矩 | 2.8 Nm |
| 轉動慣量 It | 435680 mm ⁴ |
| 每公尺行程的慣性動量 JH | 2.15 kgcm ² |
| 每公斤工作負載的轉動慣量 JL | 6.9 kgcm ² |
| 慣性動量 JO | 40.99 kgcm ² |
| 額外增加滑塊的轉動慣量 JW | 28.91 kgcm ² |
| 進給常數 | 165 mm/r |
| 參考使用壽命 | 5000 km |
| 滑塊重量 | 4.19 kg |
| 附加滑塊的重量 | 3.24 kg |
| 0 mm 行程的基本重量 | 15.7 kg |
| 每 10 m 行程的附加重量 | 0.106 kg |
| 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% |
| 型材材質 | 精製鋁合金 陽極氧化處理 |
| 材料說明 | RoHS 合規 |
| 封條材質 | 不鏽鋼條 |
| 驅動蓋材料 | 精製鋁合金 陽極氧化處理 |
| 導向滑塊材料 | 回火鋼 |
| 導軌材料 | 回火鋼 帶 Corrotect 塗層 |
| 滑輪材質 | 高合金不鏽鋼 |
| 滑塊材料 | 精製鋁合金 陽極氧化 |
| 齒輪皮帶夾緊件材料 | 壓鑄不鏽鋼 |
| 時規皮帶材質 | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug |