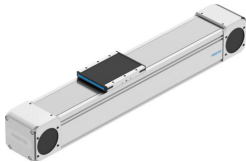


齒輪皮帶式電缸
ELGD-TB-KF-120- -
訂貨編號: 8176886

FESTO



資料表

特性	值
驅動小齒輪的有效直徑	55.7 mm
工作行程	50 mm...8500 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
位置偵測	透過電感式感測器
最大加速度	50 m/s ²
最大速度	3 m/s
重複精度	±0.04 mm
持續通電率	100%
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-C1-L
適用於鋰離子電池生產	適用於降低 Cu/Zn/Ni 含量的電池生產 (F1a)
儲存溫度	-20 °C...60 °C
適合食品產業使用	見補充材料說明
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	3550000 mm ⁴
區域 Iz 的第二力矩	8985000 mm ⁴
最大驅動扭矩	36.2 Nm
最大力 Fy	4300 N...8400 N
最大力 Fz	4300 N...8400 N
總軸最大力 Fy	2957 N...5914 N
總軸最大力 Fz	6500 N...9000 N

特性	值
100 km 理論壽命值的 F_y （僅供參考）	17576 N...35153 N
100 km 理論壽命值時的 F_z （僅供參考）	17576 N...35153 N
最大空轉運作傳輸電阻	71.8 N
最大力矩 M_x	170 Nm...350 Nm
最大力矩 M_y	50 Nm...620 Nm
最大力矩 M_z	60 Nm...580 Nm
總軸最大扭矩 M_x	251 Nm...520 Nm
總軸最大扭矩 M_y	80 Nm...819 Nm
總軸最大扭矩 M_z	105 Nm...527 Nm
100 km 理論壽命值時的 M_x （僅供參考）	730 Nm...1459 Nm
100 km 理論壽命值時的 M_y （僅供參考）	162 Nm...1920 Nm
100 km 理論壽命值時的 M_z （僅供參考）	162 Nm...1920 Nm
滑塊表面和導軌中心之間的距離	80 mm
最大進給力 F_x	1300 N
與負載無關的摩擦扭矩	2 Nm
轉動慣量 I_t	1433600 mm ⁴
每公尺行程的慣性動量 J_H	2.792 kgcm ²
每公斤工作負載的轉動慣量 J_L	7.7562 kgcm ²
慣性動量 J_O	30.2136 kgcm ² ...41.6324 kgcm ²
進給常數	175 mm/r
參考使用壽命	5000 km
維護間隔	終生潤滑
移動質量	1733 g...3179 g
產品重量	11005 g...111675 g
0 mm 行程的基本重量	10425 g...13075 g
每 10 m 行程的附加重量	116 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	N80
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
滑輪材質	高合金不鏽鋼
滑塊材料	精製鋁合金
時規皮帶材質	聚氨酯，具有鋼絲繩