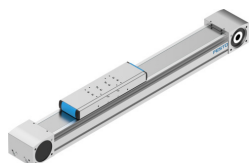


齒輪皮帶電缸

ELGA-TB-KF-120-500-0H

訂貨編號: 8041865

FESTO



資料表

特性	值
驅動小齒輪的有效直徑	52.52 mm
工作行程	500 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 JI	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