

齒輪皮帶電缸 ELGA-TB-G-120-

訂貨編號: 570504

FESTO



資料表

特性	值
驅動小齒輪的有效直徑	52.52 mm
工作行程	50 mm...8500 mm
尺寸	120
時規皮帶齒距	5 mm
安裝位置	可選
導軌	滑動軸承導軌
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
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	1230000 mm ⁴
區域 Iz 的第二力矩	4030000 mm ⁴
最大驅動扭矩	34.2 Nm
最大力 Fy	380 N
最大力 Fz	1600 N
總軸最大力 Fy	380 N
總軸最大力 Fz	1600 N
最大空轉運作傳輸電阻	114 N
最大力矩 Mx	20 Nm
最大力矩 My	120 Nm
最大力矩 Mz	40 Nm
總軸最大扭矩 Mx	20 Nm
總軸最大扭矩 My	120 Nm
總軸最大扭矩 Mz	40 Nm
最大進給力 Fx	1300 N

特性	值
與負載無關的摩擦扭矩	3 Nm
轉動慣量 I_t	481000 mm ⁴
每公尺行程的慣性動量 J_H	0.21 kgcm ²
每公斤工作負載的轉動慣量 J_L	6.9 kgcm ²
慣性動量 J_O	32 kgcm ²
進給常數	165 mm/r
參考使用壽命	5000 km
滑塊重量	3.06 kg
0 mm 行程的基本重量	11800 g
每 10 m 行程的附加重量	74.5 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%
型材材質	陽極氧化精製鋁合金
材料說明	RoHS 合規
封條材質	不鏽鋼條
驅動蓋材料	陽極氧化鍛造鋁合金
導向滑塊材料	POM
導軌材料	陽極氧化鍛造鋁合金
滑輪材質	高合金不鏽鋼
滑塊材料	陽極氧化精製鋁合金
齒輪皮帶夾緊件材料	壓鑄不鏽鋼
時規皮帶材質	聚氯丁烯，具有玻璃纖維和尼龍塗層 聚氨酯，具有鋼絲繩和尼龍套