

齒輪皮帶電缸 ELGA-TB-G-70- -

訂貨編號: 570502

FESTO



資料表

特性	值
驅動小齒輪的有效直徑	28.65 mm
工作行程	50 mm...8500 mm
尺寸	70
時規皮帶齒距	3 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	147000 mm ⁴
區域 Iz 的第二力矩	425000 mm ⁴
最大驅動扭矩	5 Nm
最大力 Fy	80 N
最大力 Fz	400 N
總軸最大力 Fy	80 N
總軸最大力 Fz	400 N
最大空轉運作傳輸電阻	35 N
最大力矩 Mx	5 Nm
最大力矩 My	30 Nm
最大力矩 Mz	10 Nm
總軸最大扭矩 Mx	5 Nm
總軸最大扭矩 My	30 Nm
總軸最大扭矩 Mz	10 Nm
最大進給力 Fx	350 N

特性	值
與負載無關的摩擦扭矩	0.5 Nm
轉動慣量 I_t	71500 mm ⁴
每公尺行程的慣性動量 J_H	0.019 kgcm ²
每公斤工作負載的轉動慣量 J_L	2.05 kgcm ²
慣性動量 J_O	1.75 kgcm ²
進給常數	90 mm/r
參考使用壽命	5000 km
滑塊重量	0.57 kg
0 mm 行程的基本重量	2160 g
每 10 m 行程的附加重量	26.4 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	聚氨酯，具有鋼絲繩和尼龍套 Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug