

# 螺桿式電缸

## ELGA-BS-KF-120-300-0H-10P-ML

訂貨編號: 8041838

FESTO



### 資料表

特性	值
工作行程	300 mm
尺寸	120
行程餘量	0 mm
螺桿直徑	25 mm
螺桿螺距	10 mm/r
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 具滾珠螺桿
馬達類型	步進馬達 伺服馬達
螺桿類型	滾珠螺桿
測量系統的功能原理	增量
最大加速度	15 m/s <sup>2</sup>
最大轉速	3600 1/min
最大速度	0.6 m/s
重複精度	±0.02 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	1240000 mm <sup>4</sup>
區域 Iz 的第二力矩	3800000 mm <sup>4</sup>
vmax 時的空轉扭矩	1.33 Nm
vmin 時的空轉扭矩	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
最大力矩 Mx	104 Nm

特性	值
最大力矩 My	680 Nm
最大力矩 Mz	680 Nm
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	87 mm
驅動軸的最大徑向力	500 N
最大進給力 Fx	3400 N
轉動慣量 It	247000 mm <sup>4</sup>
每公尺行程的慣性動量 JH	2.756 kgcm <sup>2</sup>
每公斤工作負載的轉動慣量 JL	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
慣性動量 JO	1.038 kgcm <sup>2</sup>
進給常數	10 mm/r
參考使用壽命	5000 km
移動質量	4459 g
每 10 m 行程的附加重量	101 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%
密封蓋材料	精製鋁合金 陽極氧化
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	鋼
導軌材料	鋼
滑塊材料	精製鋁合金 陽極氧化
心軸螺帽材料	鋼
螺桿材質	鋼