

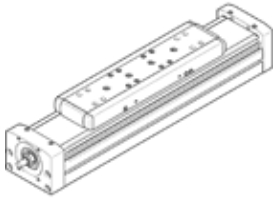
# 螺桿軸

## ELGA-BS-KF-70-400-0H-10P-ML

料號: 8041819

FESTO

With recirculating ball bearing guide



## 技術參數

特性	值
工作行程	400 mm
尺寸	70
備用行程	0 mm
螺桿直徑	12 mm
螺桿螺距	10 mm/U
裝配位置	任何
導向	迴圈滾珠軸承導向
設計結構	機電式直線軸 具迴圈滾珠軸承螺桿
馬達類型	步進馬達 伺服馬達
螺桿類型	滾珠螺紋螺桿
測量方式: 位移編碼器	增量式
最大加速度	15 m/s <sup>2</sup>
最高速度	3,000 1/min 0.5 m/s
重複精度	±0,02 mm
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
防護等級	IP40
環境溫度	-10 ... 60 °C
轉動面積矩 2nd 度ly	165E+03 mm <sup>4</sup>
轉動面積矩 2nd 度lz	472E+03 mm <sup>4</sup>
No-load torque at maximum travel speed	0.24 Nm
No-load torque at minimum travel speed	0.17 Nm
最大輸出力Fy	1,500 N
最大輸出力Fz	1,850 N
Fy with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	5,520 N
Fz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	6,808 N
最大扭矩Mx	16 Nm
最大扭矩My	132 Nm
最大扭矩Mz	132 Nm
Mx with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	59 Nm
My with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	486 Nm
Mz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	486 Nm
驅動軸的最大徑向力	220 N
最大進給力 Fx	650 N
質量慣性扭矩	28.3E+03 mm <sup>4</sup>
每公尺行程的質量慣性力矩JH	0.142 kgcm <sup>2</sup>
每kg工作負荷的質量慣性力矩JL	0.0253 kgcm <sup>2</sup>

特性	值
質量慣性力矩, JO	0.038 kgcm <sup>2</sup>
恆定進給	10 mm/U
運動質量	804 g
額外滑塊重量	620 g
每 10 mm 行程所增加的重量	33 g
Dynamic deflection (load moved)	0.05% of the axis length, max. 0.5 mm
Static deflection (load at standstill)	0.1% of the axis length
Material of end caps	鍛造鋁合金 電鍍
Material of profile	鍛造鋁合金 電鍍
材料備註	符合 RoHS
Material drive cover	鍛造鋁合金 電鍍
Material guide slide	鋼
Material guide rail	鋼
Material slide	鍛造鋁合金 電鍍
Material spindle nut	鋼
Material spindle	鋼