

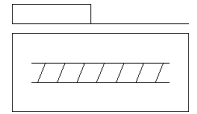
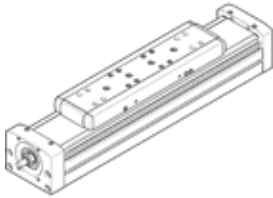
螺桿軸

ELGA-BS-KF-120-500-0H-10P-ML

料號: 8041840

FESTO

With recirculating ball bearing guide



技術參數

特性	值
工作行程	500 mm
尺寸	120
備用行程	0 mm
螺桿直徑	25 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 ²
最高速度	3,600 1/min 0.6 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	1,240E+03 mm ⁴
轉動面積矩 2nd 度lz	3,800E+03 mm ⁴
No-load torque at maximum travel speed	1.33 Nm
No-load torque at minimum travel speed	1 Nm
最大輸出力Fy	5,500 N
最大輸出力Fz	6,890 N
Fy with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	20,240 N
Fz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	25,355 N
最大扭矩Mx	104 Nm
最大扭矩My	680 Nm
最大扭矩Mz	680 Nm
Mx with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	383 Nm
My with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	2,502 Nm
Mz with theoretical service life of 100 km (from a guide perspective only)	2,502 Nm
驅動軸的最大徑向力	500 N
最大進給力 Fx	3,400 N
質量慣性扭矩	247E+03 mm ⁴
每公尺行程的質量慣性力矩JH	2.756 kgcm ²
每kg工作負荷的質量慣性力矩JL	0.0253 kgcm ²

特性	值
質量慣性力矩, JO	1.038 kgcm ²
恆定進給	10 mm/U
運動質量	4,459 g
額外滑塊重量	3,600 g
每 10 mm 行程所增加的重量	101 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