

スピンドル軸 ELGA-BS-KF-120-500-0H-10P-ML

部品番号: 8041840

FESTO

リニアガイド



データシート

特長	値
実行ストローク	500 mm
サイズ	120
予備ストローク	0 mm
ボールネジ径	25 mm
ボールネジピッチ	10 mm/U
取付方向	任意
ガイド	コロガリガイド
構造	電動アクチュエータ ケージ付コロガリガイド
モータタイプ	ステップモータ サーボモータ
ボールネジタイプ	ボールスクリュー
計測方法: 外付けセンサ	インクリメンタル
最高加速度	15 m/s ²
最高速度	3,600 1/min 0.6 m/s
繰返し精度	±0,02 mm
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
保護仕様	IP40
周囲温度	-10 ... 60 °C
2次断面モーメントIy	1,240E+03 mm ⁴
2次断面モーメントIz	3,800E+03 mm ⁴
最高速度時の無負荷時トルク	1.33 Nm
最低速度時の無負荷時トルク	1 Nm
最大負荷: Fy	5,500 N
最大負荷: Fz	6,890 N
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のFy	20,240 N
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のFz	25,355 N
最大トルク: Mx	104 Nm
最大トルク: My	680 Nm
最大トルク: Mz	680 Nm
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のMx	383 Nm
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のMy	2,502 Nm
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のMz	2,502 Nm
ドライブシャフトの最大半径方向の力	500 N
最高推力Fx	3,400 N
ねじれ方向の負荷慣性モーメント It	247E+03 mm ⁴
1mあたりの負荷モーメント: JH	2.756 kgcm ²
1kgあたりの負荷モーメント: JL	0.0253 kgcm ²
負荷慣性モーメント (JO)	1.038 kgcm ²
一定送り	10 mm/U
移動負荷	4,459 g
追加テーブル質量	3,600 g
10mmストロークあたりの加算質量	101 g

特長	値
動的偏差 (移動負荷)	アクチュエータ全長の0.05% (max.0.5mm)
静的偏差 (負荷停止時)	軸長さの0.1%
Material of end caps	鍛造アルミ合金 陽極化処理
Material of profile	鍛造アルミ合金 陽極化処理
材質	RoHS対応
Material drive cover	鍛造アルミ合金 陽極化処理
Material guide slide	鋼
Material guide rail	鋼
Material slide	鍛造アルミ合金 陽極化処理
Material spindle nut	鋼
Material spindle	鋼