

ボールネジアクチュエータ
ELGA-BS-KF-120-500-0H-10P-ML
製品番号: 8041840

FESTO



データシート

特徴	値
ワーキングストローク	500 mm
サイズ	120
予備ストローク	0 mm
ボールねじ径	25 mm
ボールねじリード	10 mm/rev
取付位置	任意
ガイド	再循環ボールベアリングガイド
構造	電動アクチュエータ ボールねじ付
モータタイプ	ステッピングモータ サーボモータ
スピンドルタイプ	再循環ボールねじ
ポジションセンサの測定原理	インクリメンタル
最高加速度	15 m/s ²
最高回転数	3600 1/min
最高速度	0.6 m/s
繰返し精度	±0.02mm
スイッチオン時間	100%
LABS 認証	VDMA24364-ゾーン III
保護等級	IP40
周囲温度	-10 °C...60 °C
断面2次モーメント I _y	1240000 mm ⁴
断面2次モーメント I _z	3800000 mm ⁴
最高走行速度時のアイドルトルク	1.33 Nm
最小走行速度時のアイドルトルク	1 Nm
最大力 F _y	5500 N
許容力 F _z	6890 N
最大全軸力F _y	5500 N
最大推力 F _z	6890 N
理論耐用年数100km時のF _y (ガイド部のみ)	20240 N
理論的寿命 100km の場合の F _z (純粋なガイド観察)	25355 N
最大トルク M _x	104 Nm

特徴	値
許容トルク My	680 Nm
最大トルク Mz	680 Nm
許容モーメント Mx	104 Nm
許容モーメント	680 Nm
許容モーメント Mz	680 Nm
理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)	383 Nm
理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)	2502 Nm
理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察)	2502 Nm
キャリッジ表面とガイド中心間の距離	87 mm
ドライブシャフトの最大ラジアル力	500 N
最大送り力 Fx	3400 N
ねじれモーメント It	247000 mm ⁴
ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH	2.756 kgcm ²
負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL	0.0253 kgcm ²
負荷慣性モーメント JO	1.038 kgcm ²
フィード定数	10 mm/rev
参考耐用年数	5000 km
移動負荷	4459 g
ストローク 10mm あたりの加算質量	101 g
動的たわみ(負荷移動)	軸の長さの0.05%, 最大0.5mm
静的たわみ(停止時の荷重)	軸の長さの 0.1 %
エンドキャップ材質	鍛造アルミ合金 アルマイト
材質 プロファイル	鍛造アルミ合金 アルマイト
マテリアルに関する注意事項	RoHS準拠
カバーバンド材質	防錆ステンレス
材質: 駆動部カバー	鍛造アルミ合金 アルマイト処理
材質: ガイド スライド	鋼
ガイドレール材質	鋼
スライド材質	鍛造アルミ合金 アルマイト
スピンドルナット材質	鋼
ボールねじ材質	鋼