

ボールネジアクチュエータ

ELGA-BS-KF-80- -

製品番号: 8024919

FESTO



データシート

特徴	値
ワーキングストローク	50 mm...1940 mm
サイズ	80
ボールねじ径	15 mm
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	3000 1/min
最高速度	0.5 m/s...1 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	310000 mm ⁴
断面2次モーメント I _z	977000 mm ⁴
最高走行速度時のアイドルトルク	0.55 Nm...0.6 Nm
最小走行速度時のアイドルトルク	0.3 Nm...0.35 Nm
最大力 F _y	2500 N
許容力 F _z	3050 N
最大全軸力F _y	2500 N
最大推力 F _z	3050 N
理論耐用年数100km時のF _y (ガイド部のみ)	9200 N
理論的寿命 100km の場合の F _z (純粋なガイド観察)	11224 N
最大トルク M _x	36 Nm
許容トルク M _y	228 Nm
最大トルク M _z	228 Nm

特徴	値
許容モーメント Mx	36 Nm
許容モーメント	228 Nm
許容モーメント Mz	228 Nm
理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)	132 Nm
理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)	839 Nm
理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察)	839 Nm
キャリッジ表面とガイド中心間の距離	60 mm
ドライブシャフトの最大ラジアル力	250 N
最大送り力 Fx	1600 N
ねじれモーメント It	67300 mm ⁴
ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH	0.346 kgcm ²
フィード定数	10 mm/rev...20 mm/rev
参考耐用年数	5000 km
移動負荷	1370 g
追加テーブル質量	1110 g
0mmストローク時の基本重量	3800 g
ストローク 10mm あたりの加算質量	46.5 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