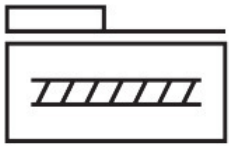
ボールネジアクチュエータ
ELGA-BS-KF-70-300-0H-10P-ML

製品番号: 8041818



データシート

特徴	値
ワーキングストローク	300 mm
サイズ	70
予備ストローク	0 mm
ボールねじ径	12 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/s²
最高回転数	3000 1/min
最高速度	0.5 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 Iy	165000 mm⁴
断面2次モーメント Iz	472000 mm⁴
最高走行速度時のアイドルトルク	0.24 Nm
最小走行速度時のアイドルトルク	0.17 Nm
最大力 Fy	1500 N
許容力 Fz	1850 N
最大全軸力Fy	1500 N
最大推力 Fz	1850 N
理論耐用年数100km時ののFy(ガイド部のみ)	5520 N
理論的寿命 100km の場合の Fz(純粋なガイド観察)	6808 N
最大トルク Mx	16 Nm

特徴	値
許容トルク My	132 Nm
最大トルク Mz	132 Nm
許容モーメント Mx	16 Nm
許容モーメント	132 Nm
許容モーメント Mz	132 Nm
理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)	59 Nm
理論耐用年数100km時ののMy(ガイド部のみ)	486 Nm
理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察)	486 Nm
キャリッジ表面とガイド中心間の距離	51 mm
ドライブシャフトの最大ラジアル力	220 N
最大送り力 Fx	650 N
ねじれモーメント It	28300 mm^4
ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH	0.142 $kgcm^2$
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	0.038 $kgcm^2$
フィード定数	10 mm/rev
参考耐用年数	5000 km
移動負荷	804 g
ストローク 10mm あたりの加算質量	33 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