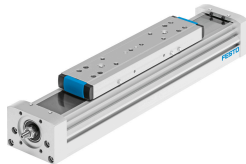


# ボールネジアクチュエータ ELGA-BS-KF-80-100-0H-20P-ML

製品番号: 8041829

FESTO



## データシート

特徴	値
ワーキングストローク	100 mm
サイズ	80
予備ストローク	0 mm
ボールねじ径	15 mm
ボールねじリード	20 mm/U
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 <sup>2</sup>
最高回転数	3000 1/min
最高速度	1 m/s
繰返し精度	±0.02mm
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 <sub>y</sub>	310000 mm <sup>4</sup>
断面2次モーメント I <sub>z</sub>	977000 mm <sup>4</sup>
最高走行速度時のアイドルトルク	0.6 Nm
最小走行速度時のアイドルトルク	0.35 Nm
最大力 F <sub>y</sub>	2500 N
許容力 F <sub>z</sub>	3050 N
理論耐用年数100km時のF <sub>y</sub> (ガイド部のみ)	9200 N
理論的寿命 100km の場合の F <sub>z</sub> (純粋なガイド観察)	11224 N
最大トルク M <sub>x</sub>	36 Nm
許容トルク M <sub>y</sub>	228 Nm
最大トルク M <sub>z</sub>	228 Nm
理論耐用年数100km時のM <sub>x</sub> (ガイド部のみ)	132 Nm

特徴	値
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
ドライブシャフトの最大ラジアルカ	250 N
最大送り力 Fx	1600 N
ねじれモーメント It	67300 mm <sup>4</sup>
ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH	0.346 000018
負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL	0.1013 000018
負荷慣性モーメント JO	0.097 000018
フィード定数	20 mm/U
移動負荷	1370 g
追加テーブル質量	1110 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
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