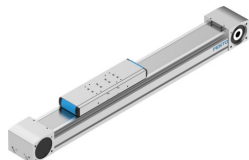


ベルト駆動アクチュエータ

ELGA-TB-KF-120-500-0H

製品番号: 8041865

FESTO



データシート

特徴	値
ドライブピニオン有効径	52.52 mm
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
ベルト分割	5 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 ベルト
モータタイプ	ステッピングモータ サーボモータ
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	50 m/s ²
最高速度	5 m/s
繰返し精度	±0.08mm
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	1264580 mm ⁴
断面2次モーメント I _z	4365790 mm ⁴
最高運転トルク	34.1 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
最大アイドリング 変位抵抗	76.2 N
最大トルク M _x	104 Nm
許容トルク M _y	680 Nm
最大トルク M _z	680 Nm

特徴	値
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	70 mm
最大送り力 Fx	1300 N
アイドリング駆動トルク	2.8 Nm
ねじれモーメント It	435680 mm ⁴
ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH	2.15 kgcm ²
負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL	6.9 kgcm ²
負荷慣性モーメント JO	40.99 kgcm ²
追加テーブルの負荷慣性モーメント JW	28.91 kgcm ²
フィード定数	165 mm/rev
参考耐用年数	5000 km
テーブル質量	4.19 kg
追加テーブル質量	3.24 kg
0mmストローク時の基本重量	15.7 kg
ストローク 10mm あたりの加算質量	0.106 kg
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 %
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	焼戻し鋼
ガイドレール材質	焼戻し鋼 Corrotectコーティング
材質 ベルトプーリ	ステンレス
スライド材質	鍛造アルミ合金 アルマイト
材質 ベルトクランプ本体	ステンレス鋳鋼
材質 ベルト	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug