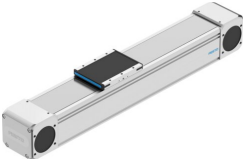


ベルト駆動アクチュエータ

ELGD-TB-KF-120- -

製品番号: 8176886

FESTO



データシート

特徴	値
ドライブピニオン有効径	55.7 mm
ワーキングストローク	50 mm...8500 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
位置検出	反射式センサ用
最高加速度	50 m/s ²
最高速度	3 m/s
繰返し精度	± 0.04 mm
スイッチオン時間	100%
LABS 認証	VDMA24364-C1-L
リチウムイオン電池製造への適合性	Cu/Zn/Niの値が低い電池の製造に適している (F1a)
保管温度	-20 °C...60 °C
食品産業における適合性	拡張マテリアル情報をご参照ください。
保護等級	IP40
周囲温度	0 °C...60 °C
エンドポジションにおける衝撃エネルギー	1 mJ
エンドポジションでの衝撃エネルギーに関する注意	リファレンスランの最高速度が0.01m/sの場合
断面2次モーメント I _y	3550000 mm ⁴
断面2次モーメント I _z	8985000 mm ⁴
最高運転トルク	36.2 Nm
最大力 F _y	4300 N...8400 N
許容力 F _z	4300 N...8400 N
最大全軸力F _y	2957 N...5914 N
最大推力 F _z	6500 N...9000 N

特徴	値
理論耐用年数100km時のFy(ガイド部のみ)	17576 N...35153 N
理論的寿命 100km の場合の Fz(純粋なガイド観察)	17576 N...35153 N
最大アイドリング 変位抵抗	71.8 N
最大トルク Mx	170 Nm...350 Nm
許容トルク My	50 Nm...620 Nm
最大トルク Mz	60 Nm...580 Nm
許容モーメント Mx	251 Nm...520 Nm
許容モーメント	80 Nm...819 Nm
許容モーメント Mz	105 Nm...527 Nm
理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)	730 Nm...1459 Nm
理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)	162 Nm...1920 Nm
理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察)	162 Nm...1920 Nm
キャリッジ表面とガイド中心間の距離	80 mm
最大送り力 Fx	1300 N
アイドリング駆動トルク	2 Nm
ねじれモーメント It	1433600 mm ⁴
ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH	2.792 kgcm ²
負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL	7.7562 kgcm ²
負荷慣性モーメント JO	30.2136 kgcm ² ...41.6324 kgcm ²
フィード定数	175 mm/rev
参考耐用年数	5000 km
メンテナンスの間隔	生涯潤滑
移動負荷	1733 g...3179 g
製品質量	11005 g...111675 g
0mmストローク時の基本重量	10425 g...13075 g
ストローク 10mm あたりの加算質量	116 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 %
インタフェースコード アクチュエータ	N80
エンドキャップ材質	アルミ鋳造, 塗装済み
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	ステンレス
材質: 駆動部カバー	アルミ鋳造, 塗装済み
材質: ガイド スライド	鋼
ガイドレール材質	鋼
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
材質 ベルト	鋼コード付ポリウレタン