

ベルト駆動アクチュエータ

ELGA-TB-KF-120- -

製品番号: 8024916

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	50 mm...8500 mm
サイズ	120
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
最大力 Fy	5500 N
許容力 Fz	6890 N
最大全軸力Fy	5500 N
最大推力 Fz	6890 N
理論耐用年数100km時のFy(ガイド部のみ)	20240 N
理論的寿命 100km の場合の Fz(純粋なガイド観察)	25355 N
最大トルク Mx	104 Nm
許容トルク My	680 Nm
最大トルク Mz	680 Nm
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

特徴	値
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	1000 N...1300 N
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
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
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, アルマイト処理
材質 ベルトクランプ本体	ステンレス鋳鋼
材質 ベルト	ポリウレタン, スチールコード, ナイロンカバー 鋼コード付ポリウレタン Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug