

リニアアクチュエータ ELGC-TB-KF-45-1000

部品番号: 8062773

FESTO



データシート

特長	値
ピニオンの有効径	19.1 mm
実行ストローク	1,000 mm
サイズ	45
予備ストローク	0 mm
歯付ベルト伸長	0.187 %
歯付ベルトピッチ	2 mm
取付方向	任意
ガイド	コロガリガイド
構造	電動アクチュエータ ベルト付
モータタイプ	ステップモータ サーボモータ
計測方法：外付けセンサ	インクリメンタル
位置検出	近接スイッチ用 反射式センサ用
最高加速度	15 m/s ²
最高速度	1.2 m/s
繰返し精度	±0,1 mm
定格	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
クリーンルームクラス	ISO class 7
保護仕様	IP40
周囲温度	0 ... 50 °C
終端衝撃エネルギー	0.125 mJ
Note on the impact energy it the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
2次断面モーメント _y	140E+03 mm ⁴
2次断面モーメント _z	170E+03 mm ⁴
最高運転トルク	0.716 Nm
最大負荷：F _y	300 N
最大負荷：F _z	600 N
F _y for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	880 N
F _z for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	880 N
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のF _y	3,240 N
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のF _z	3,240 N
最大アイドリング置換抵抗	7.8 N
最大トルク：M _x	5.5 Nm
最大トルク：M _y	4.7 Nm
最大トルク：M _z	4.7 Nm
M _x for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5.5 Nm
M _y for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	4.7 Nm

特長	値
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	4.7 Nm
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のMx	20 Nm
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のMy	17 Nm
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のMz	17 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	42.8 mm
最高推力Fx	75 N
無負荷時のトルク	0.075 Nm
ねじれ方向の負荷慣性モーメント It	8.5E+03 mm ⁴
1mあたりの負荷モーメント: JH	0.0281 kgcm ²
1kgあたりの負荷モーメント: JL	0.9119 kgcm ²
負荷慣性モーメント (JO)	0.1862 kgcm ²
一定送り	60 mm/U
メンテナンス間隔	潤滑システム
移動負荷	169 g
0mmストロークでの移動負荷	169 g
テーブル質量	55 g
質量	3,051 g
0mmストロークの基本質量	760 g
10mmストロークあたりの加算質量	23 g
動的偏差 (移動負荷)	アクチュエータ全長の0.05% (max.0.5mm)
静的偏差 (負荷停止時)	軸長さの0.1%
インタフェースコード, アクチュエータ	V32
Material of end caps	Die-cast aluminium, painted
Material of profile	Anodised wrought aluminium alloy
材質	RoHS対応
Material cover tape	ステンレスバンド
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	熱処理鋼
Material guide rail	熱処理鋼
Material pulleys	ステンレス
Material slide	アルミダイカスト
Material toothed belt	グラスファイバーポリクロロピレン