

スピンドル軸 ELGC-BS-KF-45-500-10P

部品番号: 8061488

FESTO



データシート

特長	値
実行ストローク	500 mm
サイズ	45
予備ストローク	0 mm
戻り方向バックラッシュ	0.15 mm
ボールネジ径	10 mm
ボールネジピッチ	10 mm/U
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 ケージ付コロガリガイド
モータタイプ	ステップモータ サーボモータ
ボールネジタイプ	ボールねじ
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	3,600 1/min 0.6 m/s
繰返し精度	±0,015 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	0.5 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Iy	140E+03 mm ⁴
2次断面モーメントIz	170E+03 mm ⁴
最高速度時の無負荷時トルク	0.12 Nm
最低速度時の無負荷時トルク	0.032 Nm
最大負荷 : Fy	300 N
最大負荷 : Fz	600 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	880 N
Fz 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Fy	3,240 N
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のFz	3,240 N
最大トルク : Mx	5.5 Nm
最大トルク : My	4.7 Nm
最大トルク : Mz	4.7 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5.5 Nm
My 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
ドライブシャフトの最大半径方向の力	180 N
最高推力Fx	100 N
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	0.05056 kgcm ²
1kgあたりの負荷モーメント: JL	0.02533 kgcm ²
負荷慣性モーメント (JO)	0.0082 kgcm ²
一定送り	10 mm/U
メンテナンス間隔	潤滑システム
移動負荷	220 g
10mmストロークあたりの加算質量	36 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
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	鋼
Material guide rail	鋼
Material slide	アルミダイカスト
Material spindle nut	鋼
Material spindle	鋼