

スピンドル軸 ELGT-BS-90-450-20P

部品番号: 8124426

FESTO



データシート

特長	値
実行ストローク	450 mm
サイズ	90
予備ストローク	0 mm
戻り方向バックラッシュ	$\leq 0.15 \mu\text{m}$
ボールネジ径	15 mm
ボールネジピッチ	20 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	ボールスクリュー
バリエーション	Recommended for production facilities for the manufacture of lithium-ion batteries
最高加速度	15 m/s ²
最高速度	3,000 1/min 1 m/s
繰返し精度	$\pm 0.02 \text{ mm}$
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 6
保護仕様	IP20
周囲温度	0 ... 50 °C
連続推力	810 N
2次断面モーメント _{ly}	631E+03 mm ⁴
2次断面モーメント _{lz}	1,948E+03 mm ⁴
最高速度時の無負荷時トルク	0.2 Nm
最低速度時の無負荷時トルク	0.04 Nm
最大負荷 : F _y	4,710 N
最大負荷 : F _z	5,600 N
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のF _y	17,352 N
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のF _z	20,631 N
最大トルク : M _x	65 Nm
最大トルク : M _y	51 Nm
最大トルク : M _z	51 Nm
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のM _x	239 Nm
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のM _y	188 Nm
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のM _z	188 Nm
ドライブシャフトの最大半径方向の力	290 N
最高推力F _x	810 N
ねじれ方向の負荷慣性モーメント I _t	151E+03 mm ⁴
1mあたりの負荷モーメント : JH	0.2522 kgcm ²
1kgあたりの負荷モーメント : JL	0.1013 kgcm ²
負荷慣性モーメント (JO)	0.2291 kgcm ²

特長	値
一定送り	20 mm/U
移動負荷	1,645 g
質量	8,958 g
0mmストロークの基本質量	4,353 g
10mmストロークあたりの加算質量	104 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	T46
Material of end caps	Die-cast aluminium, painted
Material of profile	Anodised wrought aluminium alloy
材質	RoHS対応
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	鋼
Material guide rail	鋼
Material slide	Anodised wrought aluminium alloy
Material spindle nut	鋼
Material spindle	鋼