

スピンドル軸 ELGT-BS-120-300-10P

部品番号: 8124451

FESTO



データシート

特長	値
実行ストローク	300 mm
サイズ	120
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	16 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 0.5 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 8
保護仕様	IP20
周囲温度	0 ... 50 °C
連続推力	1,265 N
2次断面モーメント _{ly}	966E+03 mm ⁴
2次断面モーメント _{lz}	6,011E+03 mm ⁴
最高速度時の無負荷時トルク	0.3 Nm
最低速度時の無負荷時トルク	0.08 Nm
最大負荷 : F _y	6,800 N
最大負荷 : F _z	8,090 N
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のF _y	25,051 N
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のF _z	29,804 N
最大トルク : M _x	300 Nm
最大トルク : M _y	310 Nm
最大トルク : M _z	310 Nm
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のM _x	1,105 Nm
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のM _y	1,142 Nm
寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のM _z	1,142 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	1,265 N
ねじれ方向の負荷慣性モーメント I _t	506E+03 mm ⁴
1mあたりの負荷モーメント : JH	0.3453 kgcm ²
1kgあたりの負荷モーメント : JL	0.0253 kgcm ²
負荷慣性モーメント (JO)	0.1306 kgcm ²

特長	値
一定送り	10 mm/U
移動負荷	2,019 g
質量	8,974 g
0mmストロークの基本質量	5,259 g
10mmストロークあたりの加算質量	124 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