

スピンドル軸 ELGT-BS-160-400-10P

部品番号: 8124515

FESTO



データシート

| 特長 | 値 |
|---|--|
| 実行ストローク | 400 mm |
| サイズ | 160 |
| 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 | 20 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 | 1,575 N |
| 2次断面モーメント _{ly} | 1,411E+03 mm ⁴ |
| 2次断面モーメント _{lz} | 15,257E+03 mm ⁴ |
| 最高速度時の無負荷時トルク | 0.4 Nm |
| 最低速度時の無負荷時トルク | 0.2 Nm |
| 最大負荷 : F _y | 9,550 N |
| 最大負荷 : F _z | 11,370 N |
| 寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のF _y | 35,183 N |
| 寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のF _z | 41,887 N |
| 最大トルク : M _x | 600 Nm |
| 最大トルク : M _y | 560 Nm |
| 最大トルク : M _z | 560 Nm |
| 寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のM _x | 2,210 Nm |
| 寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のM _y | 2,063 Nm |
| 寿命目安100km (ガイドの能力のみより) 時のM _z | 2,063 Nm |
| ドライブシャフトの最大半径方向の力 | 340 N |
| 最高推力F _x | 1,575 N |
| ねじれ方向の負荷慣性モーメント I _t | 726E+03 mm ⁴ |
| 1mあたりの負荷モーメント : JH | 809 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) | 0.3175 kgcm ² |

| 特長 | 値 |
|----------------------|----------------------------------|
| 一定送り | 10 mm/U |
| 移動負荷 | 3,855 g |
| 質量 | 17,066 g |
| 0mmストロークの基本質量 | 9,564 g |
| 10mmストロークあたりの加算質量 | 188 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 |