

電動シリンダ  
ESBF-BS-50-400-20P  
製品番号: 8022600

FESTO



データシート

| 特徴                  | 値                   |
|---------------------|---------------------|
| ワーキングストローク          | 400 mm              |
| サイズ                 | 50                  |
| ストローク               | 400 mm              |
| ロッド先端ねじ             | M16x1.5             |
| バックラッシュ             | 40 µm               |
| ボールねじ径              | 20 mm               |
| ボールねじリード            | 20 mm/rev           |
| ピストンロッド +/- の最大ねじれ角 | 0.15 deg            |
| 規格ベース               | ISO 15552           |
| 取付位置                | 任意                  |
| ピストンロッドエンド          | 雄ねじ                 |
| モータタイプ              | ステッピングモータ<br>サーボモータ |
| 位置検出                | 近接センサ用              |
| 構造                  | ボールねじ付電動シリンダ        |
| スピンドルタイプ            | 再循環ボールねじ            |
| 回転防止/ガイド            | スライドガイド             |
| 最高加速度               | 25 m/s <sup>2</sup> |
| 最高回転数               | 3600 1/min          |
| 最高速度                | 1.33 m/s            |
| 繰返し精度               | ±0.01mm             |
| スイッチオン時間            | 100%                |
| 耐食性クラス KBK          | 2 - 適度な耐食性          |
| LABS 認証             | VDMA24364-ゾーン III   |
| 保管温度                | -20 °C...60 °C      |
| 食品産業における適合性         | 拡張マテリアル情報をご参照ください。  |
| 相対湿度                | 0 ~ 95%             |
| 保護等級                | IP40                |
| 周囲温度                | 0 °C...60 °C        |
| 最高運転トルク             | 16.3 Nm             |
| ドライブシャフトの最大ラジアル力    | 300 N               |
| 最大送り力 Fx            | 5000 N              |

| 特徴                       | 値                        |
|--------------------------|--------------------------|
| アイドリング駆動トルク              | 0.3 Nm                   |
| 有効荷重基準値, 水平              | 500 kg                   |
| 許容負荷基準値, 垂直              | 500 kg                   |
| ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH  | 1.1387 kgcm <sup>2</sup> |
| 負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL | 0.1013 kgcm <sup>2</sup> |
| 負荷慣性モーメント JO             | 0.2203 kgcm <sup>2</sup> |
| メンテナンスの間隔                | 生涯潤滑                     |
| 0mmストローク時の移動負荷           | 793 g                    |
| ストローク 10mmあたりの加算質量       | 35 g                     |
| 0mmストローク時の基本重量           | 1982 g                   |
| ストローク 10mm あたりの加算質量      | 65 g                     |
| 取付方法                     | 雌ねじ付<br>またはアクセサリ         |
| インタフェースコード アクチュエータ       | D50                      |
| マテリアルに関する注意事項            | RoHS準拠                   |
| 材質: カバー                  | 鍛造アルミ合金, 平滑アルマイト処理       |
| 材質: ピストンロッド              | ステンレス                    |
| 材質: ねじ                   | 鋼, 亜鉛めっき                 |
| スピンドルナット材質               | ローラベアリング鋼                |
| ボールねじ材質                  | 転がり軸受鋼                   |
| 材質: シリンダチューブ             | 鍛造アルミ, 平滑アルマイト           |