

電動シリンダ  
ESBF-BS-100-200-20P  
製品番号: 574119

FESTO



データシート

| 特徴                  | 値                   |
|---------------------|---------------------|
| ワーキングストローク          | 200 mm              |
| サイズ                 | 100                 |
| ストローク               | 200 mm              |
| ロッド先端ねじ             | M20x1.5             |
| バックラッシュ             | 30 µm               |
| ボールねじ径              | 40 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 | 0.5 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              | 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               | 15 m/s <sup>2</sup> |
| 最高回転数               | 2010 1/min          |
| 最高速度                | 0.65 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             | 63.7 Nm             |
| ドライブシャフトの最大ラジアル力    | 1100 N              |
| 最大送り力 Fx            | 17000 N             |

| 特徴                       | 値                         |
|--------------------------|---------------------------|
| アイドリング駆動トルク              | 0.9 Nm                    |
| 有効荷重基準値, 水平              | 1700 kg                   |
| 許容負荷基準値, 垂直              | 1700 kg                   |
| ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH  | 19.31 kgcm <sup>2</sup>   |
| 負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL | 0.10132 kgcm <sup>2</sup> |
| 負荷慣性モーメント JO             | 5.0504 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           | 8786 g                    |
| ストローク 10mmあたりの加算質量       | 132 g                     |
| 0mmストローク時の基本重量           | 11123 g                   |
| ストローク 10mm あたりの加算質量      | 193 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       | D100                      |
| マテリアルに関する注意事項            | RoHS準拠                    |
| 材質: カバー                  | 鋳造アルミ, コーティング             |
| 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            |