

# 電動シリンダ EPRF-BS-45- -

製品番号: 8211887

FESTO



## データシート

| 特徴                 | 値   |
|--------------------|---|
| サイズ                | 45  |
| ストローク              | 24 mm...800 mm                                    |
| 予備ストローク            | 0 mm  |
| ロッド先端ねじ            | M6<br>M10x1.25                                    |
| バックラッシュ            | 100 µm  |
| ボールねじ径             | 12 mm   |
| ボールねじリード           | 5 mm/rev...10 mm/rev                              |
| ピストンロッド +/-の最大ねじれ角 | 0.7 deg   |
| 取付位置               | 任意  |
| ピストンロッドエンド         | 雄ねじ<br>雌ねじ  |
| モータタイプ             | サーボモータ  |
| 位置検出               | なし  |
| 構造                 | ボールねじ付電動シリンダ                                      |
| スピンドルタイプ           | ボールネジ   |
| 回転防止/ガイド           | スライドガイド   |
| 最高速度               | 6000 1/min<br>500 m/s...1000 m/s                  |
| 最高加速度              | 5 m/s <sup>2</sup> ...15 m/s <sup>2</sup>         |
| 最高移動速度             | 0.01 m/s  |
| 繰返し精度              | ±0.02mm   |
| スイッチオン時間           | 100%  |
| 耐振性                | FN 942017-4 および EN 60068-2-6準拠の重要度1の輸送アプリケーションテスト |
| 耐衝撃性               | FN942017-5およびEN60068-2-27準拠の重要度1の耐衝撃テスト           |
| 耐食性クラス KBK         | 4 - 特に強度の耐腐食性                                     |
| LABS 認証            | VDMA24364-ゾーン III                                 |
| 保管温度               | -20 °C...60 °C                                    |
| 相対湿度               | 0 ~ 95%<br>凝縮なし                                   |
| 保護等級               | IP69K   |
| 周囲温度               | -10 °C...60 °C                                    |

| 特徴                       | 値   |
|--------------------------|---|
| エンドポジションにおける衝撃エネルギー      | 24 mJ   |
| 最高運転トルク                  | 0.97 Nm...1.9 Nm  |
| 最大トルク Mx                 | 0 Nm  |
| 許容トルク My                 | 7 Nm  |
| 最大トルク Mz                 | 7 Nm  |
| ドライブシャフトの最大ラジアル力         | 115 N   |
| 最大送り力 Fx                 | 1000 N  |
| アイドリング駆動トルク              | 0.128 Nm...0.185 Nm   |
| 有効荷重基準値, 水平              | 120 kg  |
| 許容負荷基準値, 垂直              | 60 kg   |
| ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH  | 0.1142 kgcm <sup>2</sup> ...0.1217 kgcm <sup>2</sup>                            |
| 負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL | 0.0063 kgcm <sup>2</sup> ...0.0253 kgcm <sup>2</sup>                            |
| 負荷慣性モーメント JO             | 0.0171 kgcm <sup>2</sup> ...0.0175 kgcm <sup>2</sup>                            |
| 参考耐用年数                   | 5000 km   |
| 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           | 230 g   |
| ストローク 10mmあたりの加算質量       | 9.1 g   |
| 0mmストローク時の基本重量           | 1091 g...1559 g   |
| ストローク 10mm あたりの加算質量      | 37.7 g  |
| 取付方法                     | スルーホールと背面取付ブラケット付<br>取付穴付<br>ブラケット付<br>雌ねじと背面取付ブラケット付<br>雌ねじ付<br>エンドキャップにトラニオン付 |
| マテリアルに関する注意事項            | RoHS準拠  |
| カバーキャップ材質                | ステンレス   |
| 材質: カバー                  | ステンレス   |
| 材質 シール                   | TPE-U(PU)   |
| 材質 ダイナミックシール             | TPE-U(PU)   |
| 材質 ハウジング                 | ステンレス   |
| 材質 ピストンロッド               | ステンレス   |
| スピンドルナット材質               | 鋼   |
| ボールねじ材質                  | 転がり軸受鋼  |
| 材質: シリンダチューブ             | ステンレス   |