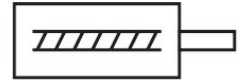


# 電動シリンダ EPCC-BS-45-175-3P-A

製品番号: 5428864

FESTO



## データシート

| 特徴                 | 値  |
|--------------------|--|
| サイズ                | 45   |
| ストローク              | 175 mm   |
| 予備ストローク            | 0 mm   |
| ロッド先端ねじ            | M70x1.25   |
| バックラッシュ            | 100 µm   |
| ボールねじ径             | 10 mm  |
| ボールねじリード           | 3 mm/rev   |
| ピストンロッド +/-の最大ねじれ角 | 1 deg  |
| 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                 | 電動シリンダ<br>ボールねじ付   |
| 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  |
| 最高加速度              | 5 m/s <sup>2</sup>   |
| 最高回転数              | 3600 1/min   |
| 最高速度               | 0.18 m/s   |
| 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%   |
| 耐食性クラス KBK         | 0 - 耐腐食性なし   |
| LABS 認証            | VDMA24364-ゾーン III  |
| リチウムイオン電池製造への適合性   | この製品はバッテリー生産に使用されるフェスト社内の製品定義に対応しています: 銅, 亜鉛またはニッケルの質量の割合が1%を超える金属は使用対象から除外鋼に含まれるニッケル, 無電解ニッケルめっきが施された表面, 回路基板, ケーブル, 電気コネクタ, コイルは例外 |
| クリーンルーム等級          | ISO 14644-1準拠, クラス9  |
| 保管温度               | -20 °C...60 °C   |

| 特徴                       | 値                        |
|--------------------------|--------------------------|
| 相対湿度                     | 0 ~ 95%<br>凝縮なし          |
| 保護等級                     | IP40                     |
| 周囲温度                     | 0 °C...60 °C             |
| エンドポジションにおける衝撃エネルギー      | 0.012 J                  |
| 最高運転トルク                  | 0.4 Nm                   |
| 最大トルク Mx                 | 0 Nm                     |
| 許容トルク My                 | 2.9 Nm                   |
| 最大トルク Mz                 | 2.9 Nm                   |
| ドライブシャフトの最大ラジアル力         | 180 N                    |
| 最大送り力 Fx                 | 450 N                    |
| アイドリング駆動トルク              | 0.08 Nm                  |
| 有効荷重基準値, 水平              | 60 kg                    |
| 許容負荷基準値, 垂直              | 30 kg                    |
| ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH  | 0.0503 kgcm <sup>2</sup> |
| 負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL | 0.0023 kgcm <sup>2</sup> |
| 負荷慣性モーメント JO             | 0.0109 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           | 179 g                    |
| ストローク 10mmあたりの加算質量       | 4.9 g                    |
| 0mmストローク時の基本重量           | 555 g                    |
| ストローク 10mm あたりの加算質量      | 41 g                     |
| 取付方法                     | 雌ねじ付<br>アクセサリ付           |
| マテリアルに関する注意事項            | RoHS準拠                   |
| 材質 ハウジング                 | 鍛造アルミ合金<br>平滑アルマイト処理     |
| 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                   |