

# 電動シリンダ EPCC-BS-45-

製品番号: 5428878

FESTO



## データシート

特徴	値
サイズ	45
ストローク	25 mm...300 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...10 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 雌ねじ
モータタイプ	ステッピングモータ サーボモータ
位置検出	近接センサ用
構造	電動シリンダ 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> ...15 m/s <sup>2</sup>
最高回転数	3600 1/min
最高速度	0.08 m/s...0.6 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% 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...0.9 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...0.16 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> ...0.0711 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> ...0.0253 kgcm <sup>2</sup>
負荷慣性モーメント JO	0.0109 kgcm <sup>2</sup> ...0.0153 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...521 g
ストローク 10mmあたりの加算質量	4.9 g...17.2 g
0mmストローク時の基本重量	555 g...1592 g
ストローク 10mm あたりの加算質量	41 g...53 g
取付方法	雌ねじ付 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 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