

# 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/U...10 mm/U
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	銅, 亜鉛またはニッケルの質量が1%を超えている金属は使用対象から除外されています。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, コイルは例外です
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カ	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 000018...0.0711 000018
負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL	0.0023 000018...0.0253 000018
負荷慣性モーメント JO	0.0109 000018...0.0153 000018
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