

# 電動シリンダ EPRF-BS-45-100-5P-F-M1

製品番号: 8211884

FESTO



## データシート

特徴	値
サイズ	45
ストローク	100 mm
予備ストローク	0 mm
ロッド先端ねじ	M6
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
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	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 500 m/s
最高加速度	5 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% 凝縮なし
保護等級	IP69K
周囲温度	-10 °C...60 °C
エンドポジションにおける衝撃エネルギー	24 mJ

特徴	値
最高運転トルク	0.97 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
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>
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>
負荷慣性モーメント JO	0.0171 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	1309 g
ストローク 10mm あたりの加算質量	37.7 g
取付方法	雌ねじ付
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