

# 電動シリンダ EPRF-BS-55-300-10P-F-M1

製品番号: 8211890

FESTO



## データシート

特徴	値
サイズ	55
ストローク	300 mm
予備ストローク	0 mm
ロッド先端ねじ	M8
バックラッシュ	100 µm
ボールねじ径	16 mm
ボールねじリード	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	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	3000 1/min 500 m/s
最高加速度	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% 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	72 mJ

特徴	値
最高運転トルク	5.21 Nm
最大トルク Mx	0 Nm
許容トルク My	18.8 Nm
最大トルク Mz	18.8 Nm
ドライブシャフトの最大ラジアル力	175 N
最大送り力 Fx	3000 N
アイドルリング駆動トルク	0.377 Nm
有効荷重基準値, 水平	300 kg
許容負荷基準値, 垂直	150 kg
ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH	0.3386 kgcm <sup>2</sup>
負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
負荷慣性モーメント JO	0.0576 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	529 g
ストローク 10mmあたりの加算質量	11.1 g
0mmストローク時の基本重量	1988 g
ストローク 10mm あたりの加算質量	51.4 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