

電動シリンダ
ESBF-BS-40-100-5P
製品番号: 8022574

FESTO



データシート

特徴	値
ワーキングストローク	100 mm
サイズ	40
ストローク	100 mm
ロッド先端ねじ	M12x1.25
バックラッシュ	30 µm
ボールねじ径	16 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	0.2 deg
規格ベース	ISO 15552
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 サーボモータ
位置検出	近接センサ用
構造	ボールねじ付電動シリンダ
スピンドルタイプ	再循環ボールねじ
回転防止/ガイド	スライドガイド
最高加速度	5 m/s ²
最高回転数	4800 1/min
最高速度	0.42 m/s
繰返し精度	±0.01mm
スイッチオン時間	100%
耐食性クラス KBK	2 - 適度な耐食性
LABS 認証	VDMA24364-ゾーン III
保管温度	-20 °C...60 °C
食品産業における適合性	拡張マテリアル情報をご参照ください。
相対湿度	0 ~ 95%
保護等級	IP40
周囲温度	0 °C...60 °C
最高運転トルク	3 Nm
ドライブシャフトの最大ラジアル力	130 N
最大送り力 Fx	3000 N

特徴	値
アイドリング駆動トルク	0.2 Nm
有効荷重基準値, 水平	300 kg
許容負荷基準値, 垂直	300 kg
ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH	0.4601 kgcm ²
負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL	0.0063 kgcm ²
負荷慣性モーメント JO	0.0504 kgcm ²
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	467 g
ストローク 10mmあたりの加算質量	26 g
0mmストローク時の基本重量	1237 g
ストローク 10mm あたりの加算質量	47 g
取付方法	雌ねじ付 またはアクセサリ
インタフェースコード アクチュエータ	D40
マテリアルに関する注意事項	RoHS準拠
材質: カバー	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
材質: ねじ	鋼, 亜鉛めっき
スピンドルナット材質	ローラベアリング鋼
ボールねじ材質	転がり軸受鋼
材質: シリンダチューブ	鍛造アルミ, 平滑アルマイト