

# 電動シリンダ ESBF-BS-100-400-20P

部品番号: 574121

FESTO

ボールねじ電動シリンダ, ねじの回転をロッドの直線運動に変換



## データシート

特長	値
サイズ	100
ストローク	400 mm
ピストンロッドネジ	M20x1,5
戻り方向バックラッシュ	30 µm
ボールネジ径	40 mm
ボールネジピッチ	20 mm/U
ピストンロッドのたわみ	0.5 deg
規格	ISO 15552
取付方向	任意
ロッドエンド	雄ネジ
モータタイプ	サーボモータ
位置検出	近接スイッチ用
構造	電動シリンダ、ボールスクリュウタイプ
ボールネジタイプ	ボールスクリュウ
回転防止仕様 / ガイド	滑りガイド付き
最高加速度	15 m/s <sup>2</sup>
最高速度	0.65 m/s
繰返し精度	±0,01 mm
定格	100 %
耐酸性クラス: CRC	2 - 腐食ストレスほぼなし
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
保管温度	-20 ... 60 °C
食品安全	補足の材質情報を参照
相対湿度	0 - 95 %
保護仕様	IP40
周囲温度	0 ... 60 °C
最高運転トルク	63.7 Nm
ドライブシャフトの最大半径方向の力	1,100 N
最高推力Fx	17,000 N
無負荷時のトルク	0.9 Nm
水平使用時の負荷 (参考)	1,700 kg
垂直使用時の負荷 (参考)	1,700 kg
1mあたりの負荷モーメント: JH	19.31 kgcm <sup>2</sup>
1kgあたりの負荷モーメント: JL	0.10132 kgcm <sup>2</sup>
負荷慣性モーメント (JO)	5.0504 kgcm <sup>2</sup>
0mmストロークでの移動負荷	8,786 g
10mmストロークあたりの加算負荷率	132 g
0mmストロークの基本質量	11,123 g
10mmストロークあたりの加算質量	193 g
取付方法	雌ネジ 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	D100
材質	RoHS対応
Material cover	Die-cast aluminium, coated

特長	値
Material piston rod	ステンレス
Material screws	亜鉛めっき鋼
Material spindle nut	ローラベアリング鋼
Material spindle	ローラベアリング鋼
Material cylinder barrel	Smooth-anodised wrought aluminium alloy