

# 电缸

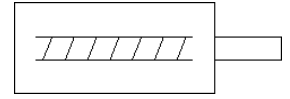
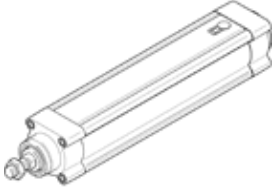
## ESBF-BS-50-300-5P

产品代号: 8022591

★ 核心产品范围

采用滚珠丝杆, 电驱动丝杠将马达的旋转动作转换为活塞杆的直线动作。

FESTO



## 技术参数

特性	值
尺寸	50
行程	300 mm
活塞杆螺纹	M16x1,5
反向空隙	30 µm
丝杆直径	20 mm
丝杆螺距	5 mm/U
活塞杆的最大角度偏移 +/-	0.15 deg
基于标准	ISO 15552
装配位置	任意
活塞杆末端	阳螺纹
马达类型	步进马达 伺服马达
位置检测	用于接近式传感器
设计结构	带滚珠丝杆的电缸
螺杆类型	球螺纹丝杆
防止扭转/导向	具有普通轴承导向
最大加速度	5 m/s <sup>2</sup>
最高速度	0.33 m/s
重复精度	±0,01 mm
持续通电率	100 %
耐腐蚀等级 CRC	2 - 中等腐蚀影响
PWIS 符合性	VDMA24364 区域III
储藏温度	-20 ... 60 °C
食品安全	参见补充材料信息
相对空气湿度	0 - 95 %
防护等级	IP40
环境温度	0 ... 60 °C
最大驱动扭矩	4.8 Nm
驱动轴的最大径向力	300 N
最大输送力 Fx	5,000 N
无负载时的驱动扭矩	0.3 Nm
工作负载的参考值, 水平方向	500 kg
工作负载的参考值, 垂直方向	500 kg
每米行程的重力惯性力矩JH	1.0187 kgcm <sup>2</sup>
每kg工作负荷的重力惯性力矩JL	0.0063 kgcm <sup>2</sup>
质量惯性力矩, JO	0.1453 kgcm <sup>2</sup>
0 mm行程时的移动质量	793 g
每 10 mm 行程的附加质量系数	35 g
0 mm行程时的基本重量	1,982 g
每10 mm 行程所增加的重量	65 g
安装类型	具有内 ( 阴 ) 螺纹 或附件
接口代码, 驱动器	D50
材料备注	符合 RoHS

特性	值
材料信息, 盖	光滑的铝合金电镀
材料信息, 活塞杆	高合金钢, 耐腐蚀
材料信息, 螺丝	镀锌钢
材料信息, 主轴螺母	滚柱轴承钢
材料信息, 主轴	滚柱轴承钢
材料信息, 缸筒	光滑阳极氧化精制铝合金