

# 有杆电缸 EPRF-BS-55- -

订货号: 8211891

FESTO



## 数据表

特性	值
规格	55
行程	25 mm...800 mm
行程余量	0 mm
活塞杆螺纹	M8 M12x1.25
理论反向间隙	100 µm
丝杆直径	16 mm
丝杆螺距	5 mm/r...16 mm/r
活塞杆的扭转间隙 (+/-)	0.7 deg
安装位置	可选
活塞杆端部	外螺纹 内螺纹
电机类型	伺服电机
位置检测	无
结构特点	带滚珠丝杠的电缸
丝杆类型	滚珠丝杠传动
扭矩/导向保护	带滑动轴承导轨
最大驱动速度	3000 rpm...3750 rpm
最大加速度	5 m/s <sup>2</sup> ...15 m/s <sup>2</sup>
最大速度	250 m/s...1000 m/s
最大参考运行速度	0.01 m/s
重复精度	±0.02 mm
持续通电率	100%
抗振性	运输应用测试, 严重性等级 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 标准
耐冲击性	冲击测试, 严重性等级 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 标准
耐腐蚀等级 CRC	4 - 极高的耐腐蚀能力
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364 区域 III
储存温度	-20 °C...60 °C
相对空气湿度	0 - 95% 无冷凝
防护等级	IP69K

特性	值
环境温度	-10 °C...60 °C
端位的冲击能量	72 mJ
最大驱动扭矩	2.65 Nm...6.05 Nm
最大力矩 Mx	0 Nm
最大力矩 My	18.8 Nm
最大力矩 Mz	18.8 Nm
驱动轴的最大径向力	175 N
最大进给力 Fx	2200 N...3000 N
与负载无关的摩擦扭矩	0.181 Nm...0.47 Nm
参考值有效负载, 水平	300 kg
有效负载参考值, 垂直	150 kg
每米行程的惯性动量 JH	0.3367 kgcm <sup>2</sup> ...0.3798 kgcm <sup>2</sup>
每公斤工作负载的转动惯量 JL	0.0063 kgcm <sup>2</sup> ...0.0649 kgcm <sup>2</sup>
惯性动量 JO	0.0575 kgcm <sup>2</sup> ...0.0605 kgcm <sup>2</sup>
参考使用寿命	5000 km
维护间隔	终生润滑
0 mm 行程的移动质量	529 g
每 10 mm 行程的额外移动质量	11.1 g
0 mm 行程的基本重量	1760 g...2430 g
每 10 m 行程的附加重量	51.4 g
安装方式	带通孔和后安装支架 带通孔 通过安装支架 带内螺纹和后安装支架 通过内螺纹安装 端盖上有耳轴安装件
材料说明	RoHS 合规
端盖材料	高合金不锈钢
盖子材料	高合金不锈钢
密封件材料	TPE-U(PU)
动态密封件材料	TPE-U(PU)
外壳材料	高合金不锈钢
活塞杆材料	高合金不锈钢
心轴螺母材料	钢
丝杆材料	轧钢
缸筒材料	高合金不锈钢