

齿形带式电缸
ELGR-TB-45-500-0H
订货号: 8083780

FESTO



数据表

特性	值
驱动小齿轮的有效直径	24.83 mm
工作行程	500 mm
规格	45
齿形带伸长范围	0.08 %
齿形带齿距	3 mm
安装位置	可选
导轨	循环滚珠轴承导轨
结构特点	直线型电缸 带齿形带
电机类型	步进电机 伺服电机
最大加速度	50 m/s ²
最大速度	1 m/s...3 m/s
重复精度	±0.1 mm
持续通电率	100%
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364 区域 III
防护等级	IP20
环境温度	-10 °C...50 °C
区域 Iy 的第二力矩	15700 mm ⁴
区域 Iz 的第二力矩	17940 mm ⁴
最大驱动扭矩	1.24 Nm
最大力 Fy	100 N
最大力 Fz	100 N
最大空转运行传输电阻	16.1 N
最大进给力 Fx	100 N
与负载无关的摩擦扭矩	0.2 Nm
每米行程的惯性动量 JH	0.11 kgcm ²
每公斤工作负载的转动惯量 JL	1.54 kgcm ²
进给常数	78 mm/r
参考使用寿命	5000 km
每 10 mm 行程的额外移动质量	0.69 g
产品重量	5730 g

特性	值
每 10 m 行程的附加重量	50 g
型材材料	精制铝合金 阳极氧化处理
材料说明	RoHS 合规
驱动盖材料	精制铝合金 阳极氧化处理
滑轮材料	高合金不锈钢
滑块材料	精制铝合金 阳极氧化
齿形带夹紧件材料	铍青铜
齿形带材料	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug