

有杆电缸  
EPCC-BS-45-175-10P-A  
订货号: 5428874

FESTO



数据表

| 特性                  | 值                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 规格                  | 45                                                                                |
| 行程                  | 175 mm                                                                            |
| 行程余量                | 0 mm                                                                              |
| 活塞杆螺纹               | M10x1.25                                                                          |
| 理论反向间隙              | 100 µm                                                                            |
| 丝杆直径                | 10 mm                                                                             |
| 丝杆螺距                | 10 mm/r                                                                           |
| 活塞杆的扭转间隙 (+/-)      | 1 deg                                                                             |
| 安装位置                | 可选                                                                                |
| 活塞杆端部               | 外螺纹                                                                               |
| 电机类型                | 步进电机<br>伺服电机                                                                      |
| 位置检测                | 通过接近开关                                                                            |
| 结构特点                | 电缸<br>带滚珠丝杆传动                                                                     |
| 丝杆类型                | 滚珠丝杆传动                                                                            |
| 扭矩/导向保护             | 带滑动轴承导轨                                                                           |
| 最大加速度               | 15 m/s <sup>2</sup>                                                               |
| 最大转速                | 3600 1/min                                                                        |
| 最大速度                | 0.6 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%                                                                              |
| 耐腐蚀等级 CRC           | 0 - 无耐腐蚀能力                                                                        |
| 油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性 | VDMA24364 区域 III                                                                  |
| 适用于锂离子电池生产          | 产品符合用于电池生产的 Festo 内部产品定义：禁止使用铜、锌、镍质量比例超过 1% 的金属。不包括钢铁中所含的镍、化学镀镍表面、印刷电路板、电缆、插头和线圈中 |
| 洁净室等级               | 9 级，符合 ISO 14644-1                                                                |
| 储存温度                | -20 °C...60 °C                                                                    |
| 相对空气湿度              | 0 - 95%<br>无冷凝                                                                    |
| 防护等级                | IP40                                                                              |

| 特性                | 值                        |
|-------------------|--------------------------|
| 环境温度              | 0 °C...60 °C             |
| 端位的冲击能量           | 0.012 J                  |
| 最大驱动扭矩            | 0.9 Nm                   |
| 最大力矩 Mx           | 0 Nm                     |
| 最大力矩 My           | 2.9 Nm                   |
| 最大力矩 Mz           | 2.9 Nm                   |
| 驱动轴的最大径向力         | 180 N                    |
| 最大进给力 Fx          | 450 N                    |
| 与负载无关的摩擦扭矩        | 0.16 Nm                  |
| 参考值有效负载，水平        | 60 kg                    |
| 有效负载参考值，垂直        | 30 kg                    |
| 每米行程的惯性动量 JH      | 0.0711 kgcm <sup>2</sup> |
| 每公斤工作负载的转动惯量 JL   | 0.0253 kgcm <sup>2</sup> |
| 惯性动量 JO           | 0.0153 kgcm <sup>2</sup> |
| 维护间隔              | 终生润滑                     |
| 0 mm 行程的移动质量      | 179 g                    |
| 每 10 mm 行程的额外移动质量 | 4.9 g                    |
| 0 mm 行程的基本重量      | 555 g                    |
| 每 10 m 行程的附加重量    | 41 g                     |
| 安装方式              | 通过内螺纹安装<br>带附件           |
| 材料说明              | RoHS 合规                  |
| 外壳材料              | 精制铝合金<br>光滑阳极氧化处理        |
| 活塞杆材料             | 高合金不锈钢                   |
| 心轴螺母材料            | 钢                        |
| 丝杆材料              | 轧钢                       |