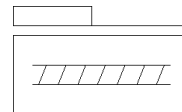
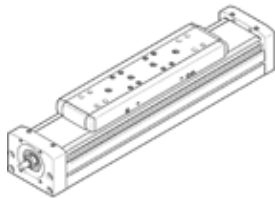


主轴 ELGA-BS-KF-120-400-0H-25P-ML

产品代号: 8041846

FESTO

带循环滚珠轴承导向



技术参数

| 特性 | 值 |
|-----------------------------|---------------------------|
| 工作行程 | 400 mm |
| 尺寸 | 120 |
| 保留行程 | 0 mm |
| 丝杆直径 | 25 mm |
| 丝杆螺距 | 25 mm/U |
| 装配位置 | 任意 |
| 导向 | 循环滚珠轴承导向 |
| 设计结构 | 机电式直线定位轴 具有循环滚珠轴承的丝杠 |
| 马达类型 | 步进马达 伺服马达 |
| 螺杆类型 | 球螺纹丝杆 |
| 测量方式: 位移传感器 | 增量式 |
| 最大加速度 | 15 m/s ² |
| 最高速度 | 3,600 1/min 1.5 m/s |
| 重复精度 | ±0,02 mm |
| PWIS 符合性 | VDMA24364 区域III |
| 防护等级 | IP40 |
| 环境温度 | -10 ... 60 °C |
| 转动面积矩 2nd 度ly | 1,240E+03 mm ⁴ |
| 转动面积矩 2nd 度lz | 3,800E+03 mm ⁴ |
| 最高行程速度时的无负载扭矩 | 1.64 Nm |
| 最低行程速度时的无负载扭矩 | 1 Nm |
| 最大输出力Fy | 5,500 N |
| 最大输出力Fz | 6,890 N |
| Fy 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 20,240 N |
| Fz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 25,355 N |
| 最大扭矩Mx | 104 Nm |
| 最大扭矩My | 680 Nm |
| 最大扭矩Mz | 680 Nm |
| Mx 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 383 Nm |
| My 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 2,502 Nm |
| Mz 理论服务寿命 100 km (仅从导向方面考虑) | 2,502 Nm |
| 驱动轴的最大径向力 | 500 N |
| 最大输送力 Fx | 3,400 N |
| 转动惯量It | 247E+03 mm ⁴ |
| 每米行程的重力惯性力矩JH | 2.756 kgcm ² |
| 每kg工作负荷的重力惯性力矩JL | 0.1583 kgcm ² |
| 质量惯性力矩, JO | 1.038 kgcm ² |
| 恒定输送 | 25 mm/U |
| 移动质量 | 4,459 g |
| 附加的滑块重量 | 3,600 g |
| 每10 mm 行程所增加的重量 | 101 g |

| 特性 | 值 |
|--------------|--------------------|
| 动态形变 (移动负载时) | 轴长度的0.05%，最高0.5 mm |
| 静态形变 (静态负载时) | 轴长的0.1% |
| 材料信息，端盖 | 锻造铝合金 阳极氧化处理 |
| 材料信息，型材 | 锻造铝合金 阳极氧化处理 |
| 材料备注 | 符合 RoHS |
| 材料信息，驱动器盖 | 锻造铝合金 阳极氧化处理 |
| 材料信息，导向滑块 | 钢 |
| 材料信息，导轨 | 钢 |
| 材料信息，滑块 | 锻造铝合金 阳极氧化处理 |
| 材料信息，主轴螺母 | 钢 |
| 材料信息，主轴 | 钢 |