

夹紧元件 | 气动

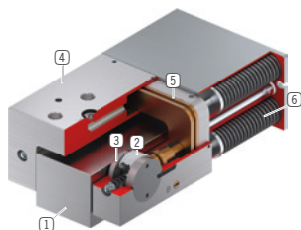
LBPS3001ES2-A

产品优点



- ▶ **广泛的产品种类**
适用于所有常见的成型导轨
- ▶ **安全元件, 无能量关闭 (NC)**
在紧急断电时安全制动, 通过弹簧蓄能
- ▶ **长久耐用**
500 万次静态钳制循环
- ▶ **狭长和低矮的结构型式**
通过使用 U 型活塞
- ▶ **最大灵活性**
从上方额外连接空气
- ▶ **轻松检测状态**
利用磁场传感器查询活塞位置

技术详情



- ① **成型导轨**
 - 适用于所有常见的成型导轨
- ② **楔形传动机构**
 - 在活塞与钳制钳口和制动钳之间传输力
- ③ **钳制钳口和制动钳**
 - 压在成型导轨的自由面上
- ④ **狭长外壳**
- ⑤ **气动活塞**
 - 活塞沿纵向移动楔形传动机构
- ⑥ **弹簧蓄能**
 - 用于无压力关闭钳制单元

产品相关信息

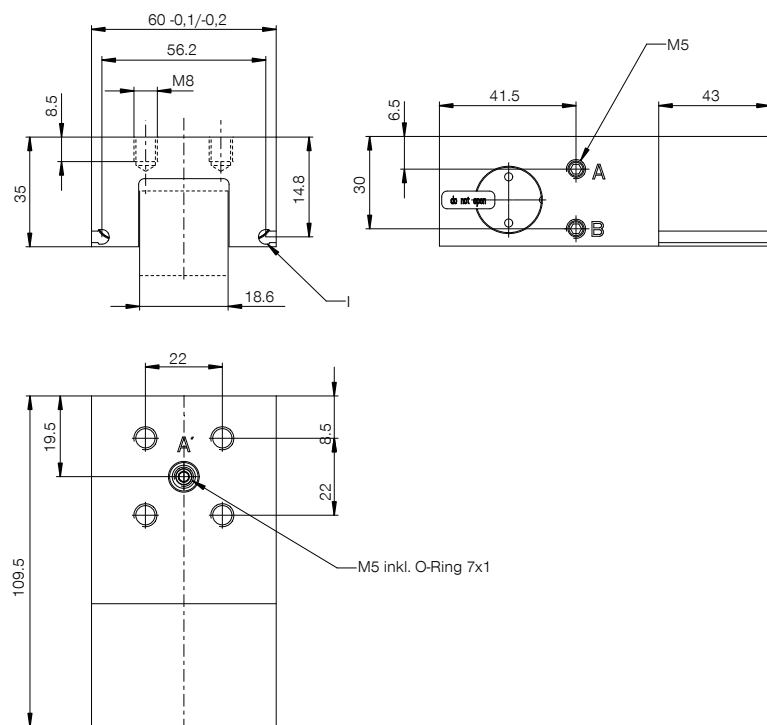
应用
场景

- ▶ **压力下降时钳制**
- ▶ **制动线性电机**
- ▶ **无需能量钳制**

其他
信息

- ▶ **间隔板**
视导向车高度(尺寸 D)不同, 须额外订购一个转接板用于平衡高度。
- ▶ **可根据需要提供特殊款式, 例如**
张开所需压力更低 (3.0 bar)

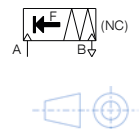
► 技术图纸



(A) 开放式连接(两侧均可, 只需一个连接)

(B) 通气过滤器(单侧)

(I') 检测槽磁场传感器(双面)



► 技术数据

订购编号	LBPS3001ES2-A
操作	气动
保持力 [N]	1200
理论保持力 ($\mu=0.1$) [N]	1500
PLUS 接口可行	否
操作气压 [bar]	5.5 ... 6.5
B10d值	5000000
定位精度 +/- [mm]	0,05
张开时间 [s]	0.25
闭合时间 [s]	0.02
操作温度 [°C]	-10 ... +70
重量 [kg]	0.75
功能	钳制和刹车
情况	NC (Normally Closed) 在无压状态下关闭
安装方向	从上方
每循环耗气体积 [cm ³]	9
传感器连接	两侧的传感元件槽
固定类型	顶部镜像
认证	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS

示意图, 一般公差符合 DIN ISO 2768 T1-T2-H, 倒角符合 ISO 13715, 元件不提供导向特性, 必须在外部进行导向, 保持力是指可沿轴向施加的最大作用力, 每个夹紧元件和制动元件都要在交货前进行 100% 检查, 涂上薄薄一层润滑油 (ISO-VG 68) 以规定的保持力在硬化钢导轨上进行测试, 使用其他润滑剂或钢导轨涂层可能会影响摩擦系数, 在调试之前要注意操作说明书, 保留在进一步开发过程中进行技术变更的权利, 可通过 www.zimmer-group.com 检索网上和操作说明书中的最新数据和其他数据。