

# 夹紧元件 | 气动

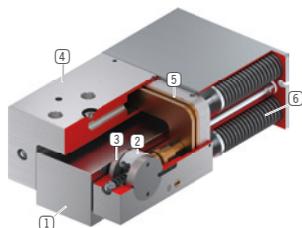
## LBPS2501AS2-A

### ▶ 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

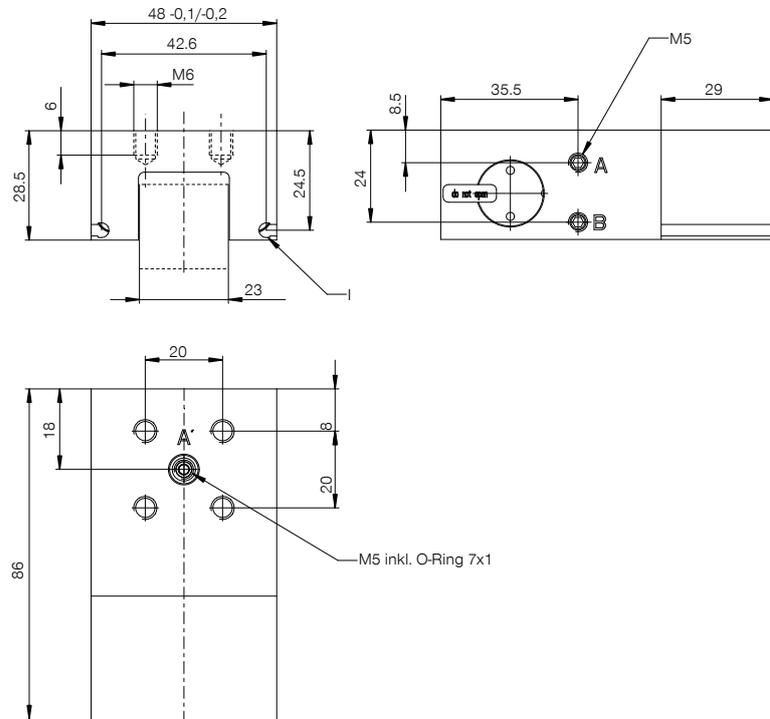
应用  
场景

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

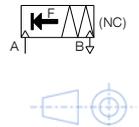
其他  
信息

- ▶ **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



- Ⓐ 开放式连接(两侧均可, 只需一个连接)
- Ⓑ 通过滤器(单侧)
- Ⓘ 检测槽磁场传感器(双面)



## 技术数据

订购编号	LBPS2501AS2-A
操作	气动
保持力 [N]	750
理论保持力( $\mu=0.1$ ) [N]	938
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]	0.045
闭合时间 [s]	0.015
操作温度 [°C]	-10 ... +70
重量 [kg]	0.41
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 <sup>3</sup> ]	5
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-f/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](http://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。