

UBPS 导轨库浪霸 - 气压型 - 常闭型 - 带制动机构

带制动机构 N/C 常闭

- 带制动机构。
可作为紧急情况下的制动器使用。请与关闭系统时停止供给空气压力的控制装置配套使用。
- 最适合使用线性马达的用途以及防止Z轴(垂直轴)滑台下落。
- 作为制动器使用时，请参阅下述各页计算停止距离。
➡ P.xxxx
- 也可用于固定滑台、定位及防止振动。
- 为常闭(Normally Closed)型。
供给气压时：解除夹紧。
排出气压时：借助弹簧的作用力夹紧线性导轨。

● 材质、表面处理

	UBPS
主体	相当于SCr415 无电解镀镍
接触面	特殊制动片
调节螺栓	相当于SUJ2 无表面处理
密封圈	NBR

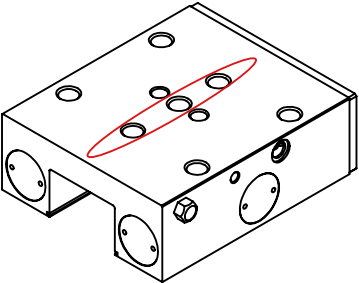
⚠ 使用注意事项

[UBPS] 在出厂时在接触面间夹有垫块。除了安装时，请勿取出该垫块。如果在取出垫块的状态下长期放置，可能会引起 [UBPS] 无法运作。



⚠ 使用注意事项

为了发挥 [UBPS] 的保持力，下图红色圆圈的安装孔请全部使用。

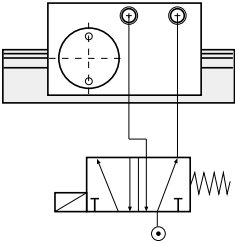


[UBPS] 产生的位移阻力高达100N。(带密封圈时最大为 150 N)。

- 增压连接
“增压连接”是指在弹簧保持力的基础上增加空气压力产生的保持力，从而增大保持力的连接方法。

● 增压连接的连接方法

- ① 拆除空气滤清器。
- ② 装上管接头、软管和电磁阀。
- ③ 开始供气。
- ④ 启动电磁阀，确认库浪霸的开闭状况。



● 配管

导轨公称尺寸	螺纹公称直径	空气消耗量*1 (ℓ / 周期 (ANR)) 标准 / 增压连接
#25	M5	0.080 / 0.165
#30	M5	0.111 / 0.274
#35	G1/8	0.139 / 0.303
#45	G1/8	0.153 / 0.483
#55	G1/8	0.554 / 0.952
#65	G1/8	0.554 / 0.952

*1： 压力为0.6MPa时的值。

● 规格

控制方式	气压、常闭
开放压力	0.55MPa
最高使用压力	0.65MPa
响应时间	最大0.06s
夹紧寿命*1	500万次
制动器寿命*1	2000次
使用温度	-10℃~+70℃
适用导轨的公称尺寸	#25~#65

*1： 仅供参考数值，并非保证数值。增压连接使用时的寿命为100万次。

● 安装

螺纹公称直径*1	紧固扭矩 (N・m)
M6	9.5
M8	23
M10	46
M12	79
M14	125
M16	195

*1： 请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

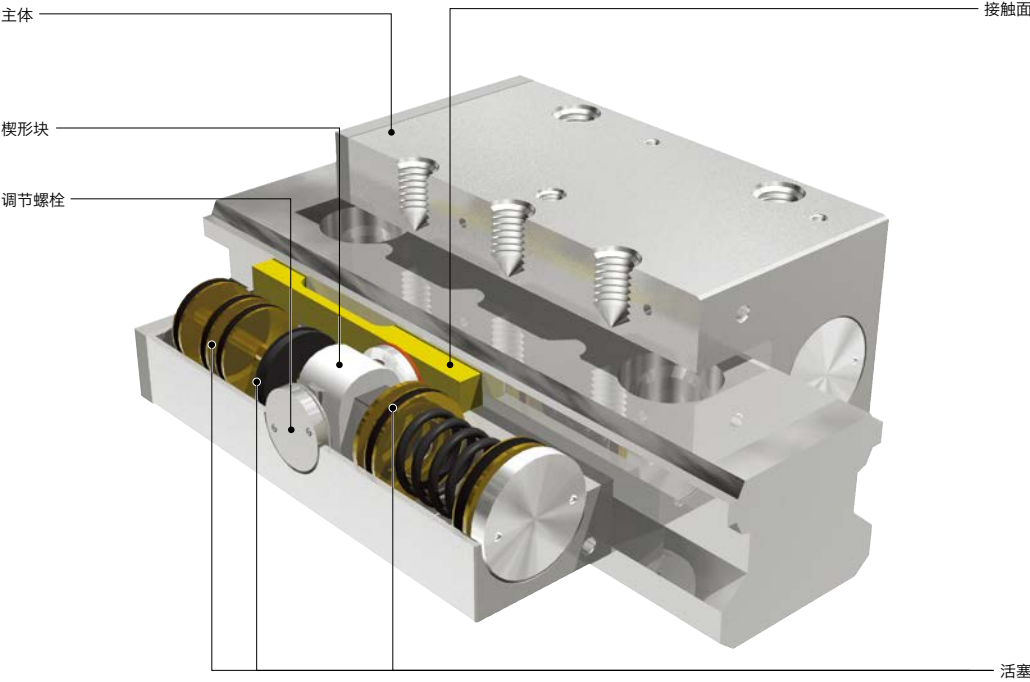
- 请事先确认安全注意事项 (➡ P.xxxx)、设计中的注意事项 (➡ P.xxxx)、安装步骤 (➡ P.xxxx)。

- シール付き仕様
也备有带密封圈的产品。请参阅尺寸一览页面。



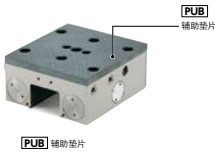
*1： 出厂时，固定密封圈的螺丝处于临时紧固的状态。将 [UBPS] 安装到导轨上之后，需要进行紧固。

构造



● 相关产品

为使 [UBPS] 的高度与线轨滑座的高度一致，可搭配辅助垫片 [PUB]。
➡ P.xxxx



● 型号指定

UBPS-3501-AS1-A

型号