

MCPS 导轨库浪霸 - 气压型 - 常闭型 - 微型线性导轨用

气压型 N/C 常闭

- 微型线性导轨用。
- 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

	MCPS
主体	相当于SCr415 无电解镀镍
接触面	相当于SUJ2 无表面处理
滑块	相当于SCr415 无电解镀镍
弹簧帽	SUS303

⚠ 使用注意事项

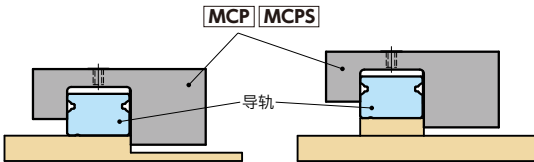
MCPS在出厂时在接触面间夹有垫块。除了安装时，请勿取出该垫块。如果在取出垫块的状态下长期放置，可能会引起**MCPS**无法运作。



将**MCPS**安装到导轨上时，需要如**图1****图2**所示进行设计，以免与导轨安装面干涉。

图1 削平导轨安装面

图2 加高导轨安装面



● 配管

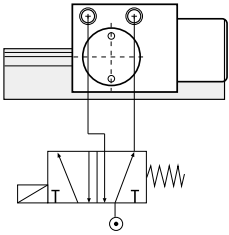
导轨公称尺寸	螺纹公称直径	空气消耗量*1 (ℓ / 周期 (ANR)) 标准连接 / 增压连接
#9	M3	0.007 / 0.020
#12	M3	0.007 / 0.020
#15	M3	0.008 / 0.021
#20	M3	0.019 / 0.046

*1：压力为0.6MPa时的值。

- 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。



● 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
使用温度	-10°C~+70°C
适用导轨的公称尺寸	#9~#25

*1： 仅供参考数值，并非保证数值。用于增压连接时寿命会缩短。

● 安装

安装螺丝的钻孔直径请按照表内所示进行设计。钻孔的倒角不可超过0.1mm。

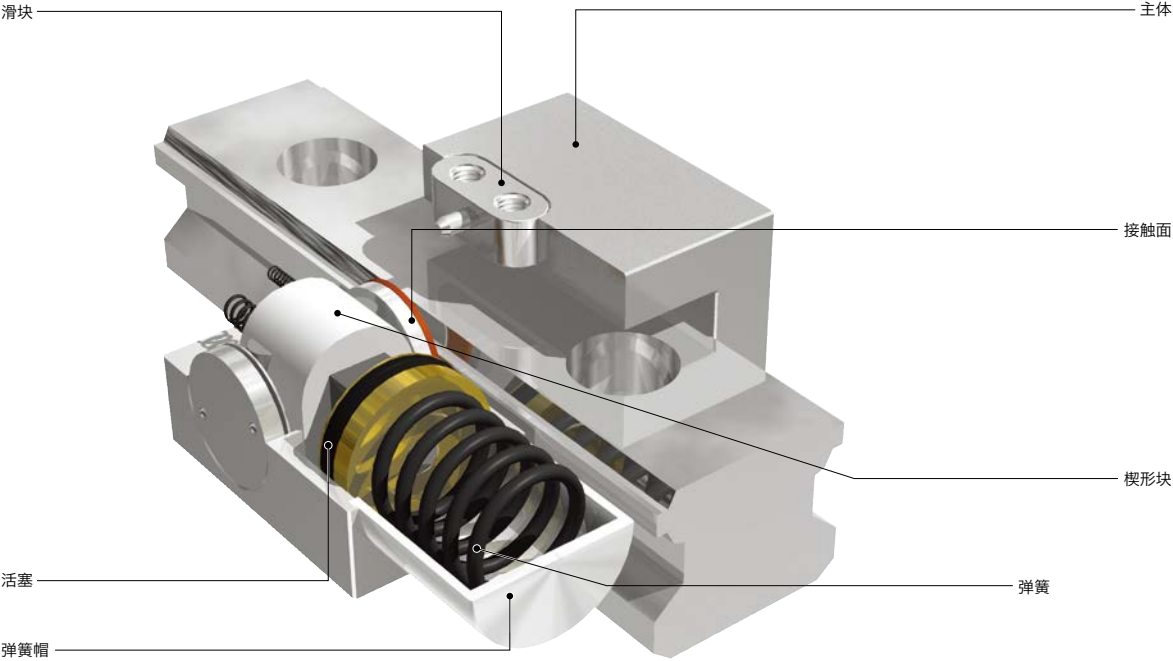
螺纹公称直径*1	紧固扭矩 (N・m)	钻孔直径 (mm)
M2.5	0.55	φ2.6 ^{+0.1} ₀
M4	2.1	φ4.1 ⁺⁰ _{+0.1}

*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)。



构造



● 型号指定

MCPS-0901-A

型号

手柄位置变更 ➡ P.xxxx

不可对应