



FUJIKURA COMPOSITES

精密减压阀

RP 系列

- ▶ 能够进行高精度的压力控制
- ▶ 直动式非排气型



藤仓橡胶工业株式会社



精密减压阀

■ 特 点

● 高精度控制

能够进行反复再现性为 $\pm 0.5\%$ F.S的高精度气压控制。

● 优异的压力特性

相对1次压变动的输出压变动为5kPa以内。

● 直动式非排气型

采用直动式，能够进行其他类型所无的精密压力设定。另外，因为是非排气型，能够从零开始进行压力调整。



■ 规 格

| 型 式 | 有 减 压 | RP-0.5-2 | RP-2-2 | RP-4-2 | RP-7-2 |
|---------|--------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| | 无 减 压 | RP·NR-0.5-2 | RP·NR-2-2 | RP·NR-4-2 | RP·NR-7-2 |
| 项 目 | | | | | |
| 使用流体 | 压缩空气 | | | | |
| 压力设定范围 | MPa | 0.05 | 0.2 | 0.4 | 0.7 |
| 1次侧压力范围 | MPa | max.0.5 | max.1 | | |
| 反复再现性 | % F.S. | ± 0.5 以内 | | | |
| 灵敏度 | % F.S. | 1 以内 | 0.5 以内 | | 0.3 以内 |
| 使用温度范围 | 5 ~ 60 | | | | |
| 配管连接口径 | Rc | Rc1 / 4 | | | |
| 压力计连接口径 | Rc | Rc1 / 4 (2处) | | | |
| 托架 | 标准装备 | | | | |
| 质量 | kg | 0.41 | | | |

注1) 在低压(0.02MPa以下)状态下使用时，请另行协商。

注2) 在使用空气以外的流体时，请事前联系。

注3) 亦能够适应禁油和无尘规格，请另行协商。

〈型式表示方法〉

RP — — — 2 —

| 减压功能 | |
|------|-----|
| 无符号 | 有减压 |
| NR | 无减压 |

| 压力设定范围 | |
|--------|-------------|
| 0.5 | 0 ~ 0.05MPa |
| 2 | 0 ~ 0.2MPa |
| 4 | 0 ~ 0.4MPa |
| 7 | 0 ~ 0.7MPa |

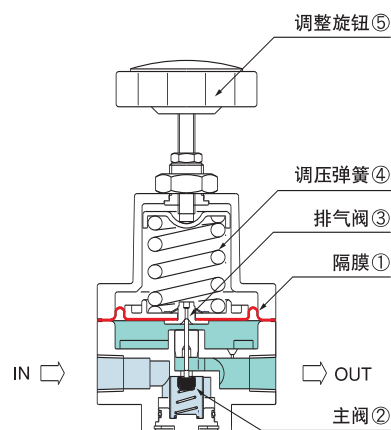
| 选购件 | |
|------|-------------|
| 无符号 | 无 |
| G025 | 0 ~ 0.25MPa |
| G060 | 0 ~ 0.6MPa |
| G100 | 0 ~ 1MPa |

■ 压力计规格(选购件)

- 精度 $\pm 1.6\%$ F.S
- 最小刻度

| | |
|------|----------|
| G025 | 0.005MPa |
| G060 | 0.01MPa |
| G100 | 0.02MPa |

〈内部结构和工作原理〉



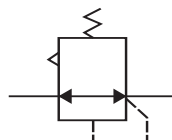
若转动调整旋钮⑤，主阀②打开，从1次侧流入的供给压力流入2次侧。流入的气压作用于隔膜①，与调压弹簧④的反作用力达到平衡时，便达到设定压力。

若2次侧压力高于设定压力，则隔膜①的输出高于调压弹簧④的反作用力，排气阀③打开，恢复至设定压力。

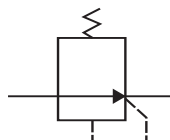
若2次侧压力低于设定压力，则隔膜①的输出低于调压弹簧④的反作用力，主阀②打开，恢复至设定压力。

〈JIS符号〉

有减压 (RP)

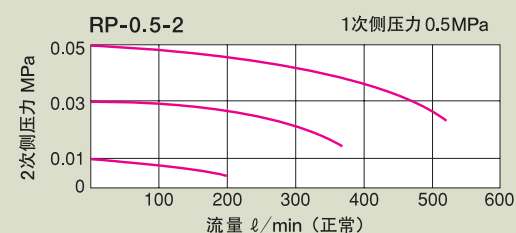
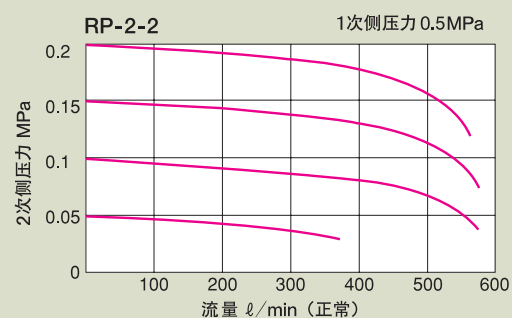
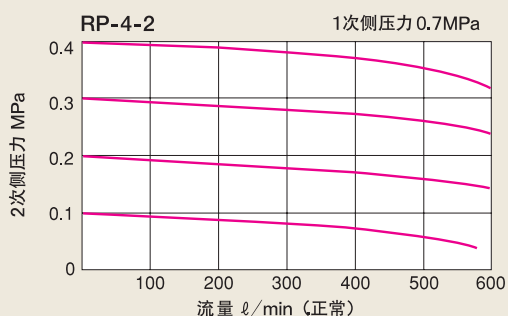
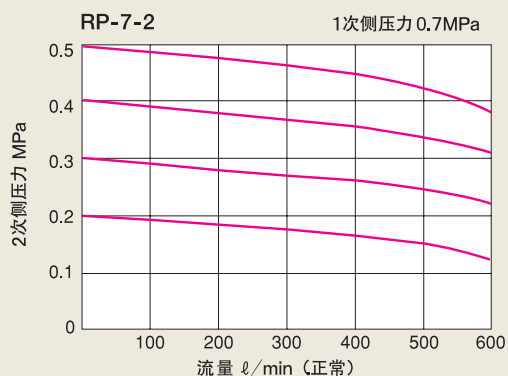


无减压 (RP·NR)

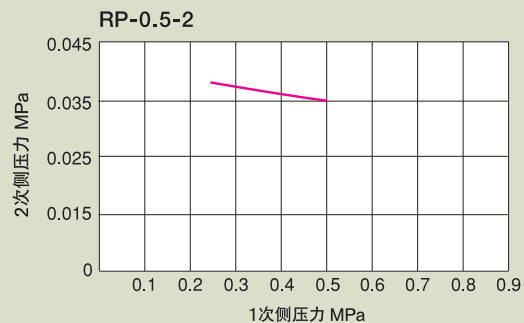
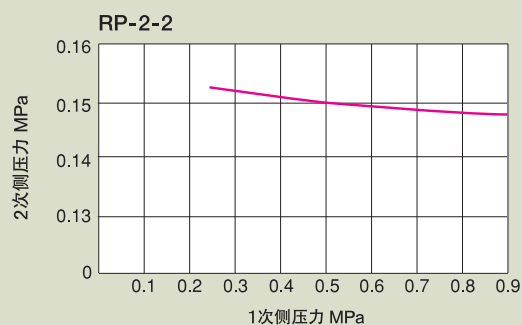
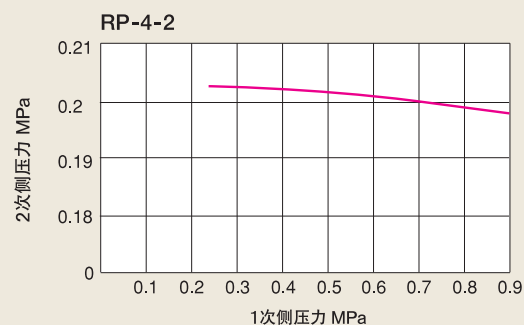
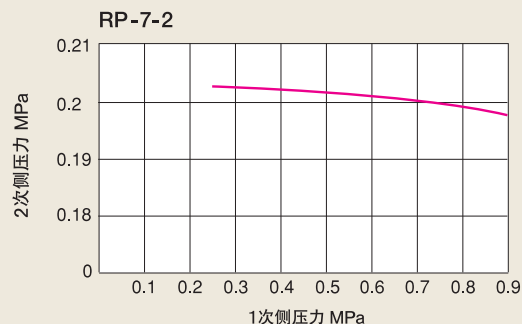


■ 特 性

■ 流量特性



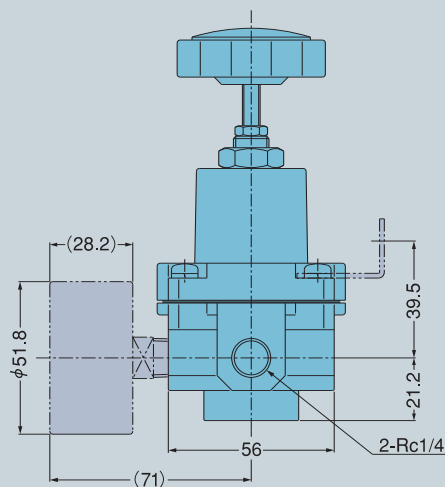
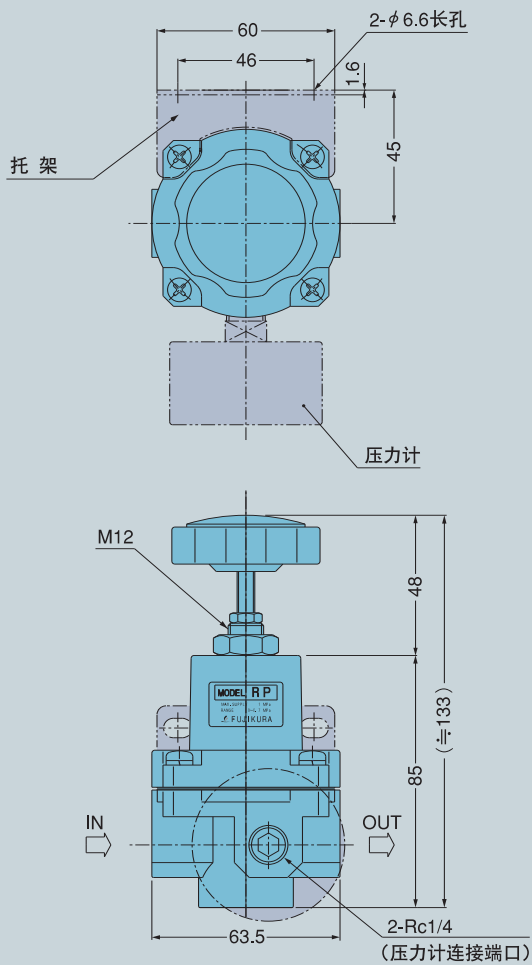
■ 压力特性



使用注意事项

- ① 在配管时请对配管内进行充分的冲洗。
- ② 在拧紧调整旋钮的状态下，若承受冲击则可能会损坏内部的零部件，请予以注意。
- ③ 安装托架时，兼用固定本体的2根盘头小螺钉，将其安装在本体上，组装时，请注意不要将盘头小螺钉拧紧过度。
- ④ 虽然本品内装网式过滤器，在使用非减压型时，若在主阀上粘附异物，则可能会引起压力上升，请予以注意。
- ⑤ 本品为气动设备专用，请不要用于医疗器械。

☆若有不明之处，请与藤仓橡胶工业株式会社控制器械事业部联系。



●藤仓橡胶工业株式会社的空压机器

| | |
|------------|---------------|
| ■ 空压机器导向装置 | CAT.No.KS-572 |
| ■ 超精密减压阀 | RS系列 |
| ■ 超精密气动继电器 | RR系列 |
| ■ 适应无尘室 | |
| 超精密减压阀 | RS系列 |
| 超精密气动继电器 | RR系列 |
| ■ 精密电-空变换器 | RT系列 |
| ■ 精密真空减压阀 | RV系列 |
| | CAT.No.KS-131 |

| | |
|----------|------|
| ■ 小型减压阀 | RA系列 |
| | RB系列 |
| ■ 小流量减压阀 | RG系列 |
| ■ 藤仓BF气缸 | FC系列 |
| | SC系列 |
| | PC系列 |
| | TC系列 |

CAT.No.KS-794

CAT.No.KS-0166

CAT.No.KS-570-01

CAT.No.KS-9137

CAT.No.KS-570-02

CAT.No.KS-570-03

藤仓橡胶工业株式会社

控制器械事业部 邮编330-0856 日本国埼玉县埼玉市大宫区三桥1-840
电话: 81-48-663-1820(直线)
传真: 81-48-663-8630

总 公 司 邮编141-0031 日本国东京都品川区西五反田2-11-20
电话: 81-3-3490-2111(总机)
传真: 81-3-3490-2170

控制器械事业部 网页网址
URL: <http://www.fujikurarubber.com/ced/>
E-mail: cegs@fujikurarubber.com

■代理经销商