

常规活塞减压阀

RPGC 系列

简介

RPGC 系列活塞减压阀，采用单级减压式设计，活塞传感机构具有较大的出口压力调节范围，对压力峰值造成的损坏有较强的抵抗能力，多达 8 种端口配置可选，满足各种气体和液体应用的需求。



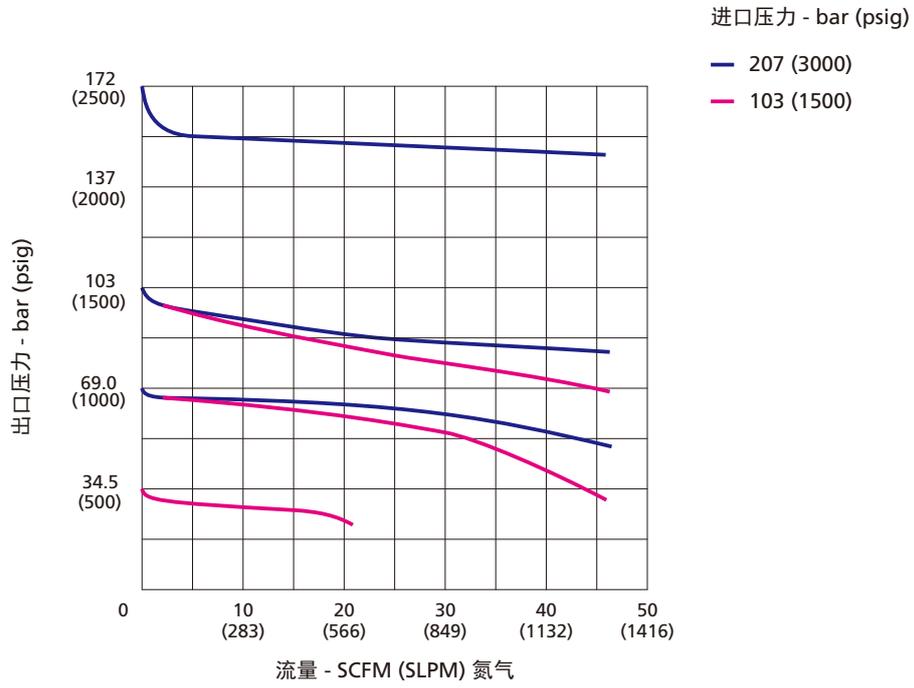
特征

- ◎ 进口安装 40 μm 过滤元件，以保证阀门的清洁度，延长使用寿命
- ◎ 有自排放功能选项
- ◎ 阀盖配置了捕获排放孔，当 O 形圈出现意外失效时，介质可通过该孔排放到指定位置

技术数据

端口尺寸		1/4"、3/8"、6 mm 或 8 mm
最大工作压力		414 bar (6000 psig)
出口调压范围		0 ~ 17.2 bar (0 ~ 250 psig)
		0 ~ 34.5 bar (0 ~ 500 psig)
		0 ~ 51.7 bar (0 ~ 750 psig)
		0 ~ 69.0 bar (0 ~ 1000 psig)
		0 ~ 103 bar (0 ~ 1500 psig)
流量系数 (Cv)		无自排放 0.06
		自排放 0.1
工作温度		FKM -20 ~ 74 °C (-4 ~ 165 °F)
		FFKM -17 ~ 74 °C (1.4 ~ 165 °F)
SPE 值 (供压效应)		最大出口压力: 250、500 psig 进口压力每变化 100 psig 出口压力变化 1.3 psig
		最大出口压力: 750、1000 psig 进口压力每变化 100 psig 出口压力变化 1.9 psig
		最大出口压力: 1500、2500 psig 进口压力每变化 100 psig 出口压力变化 4.5 psig
泄漏率		外漏 无可见气泡冒出
		内漏 无可见气泡冒出

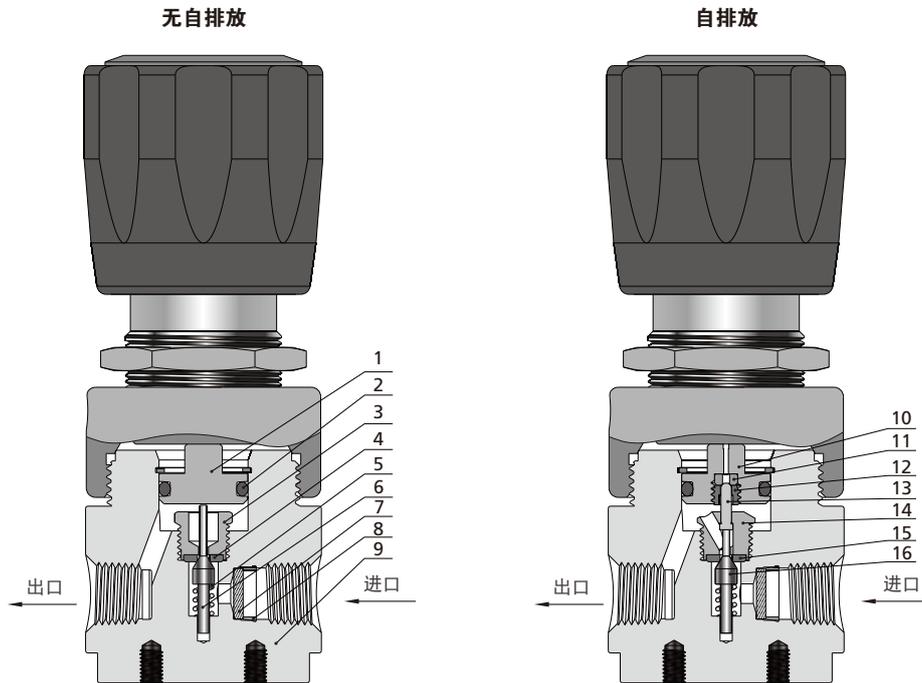
流量曲线



工艺规范

项目	工艺规范	特殊清洁和包装工艺 (FC-02)
材料		316L SS、黄铜 (镀镍)
浸润面粗糙度		Ra 0.8 μm (32 μin.)
抛光工艺		机械抛光
装配环境		无油净化车间
包装		双层包装

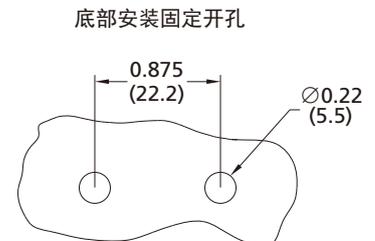
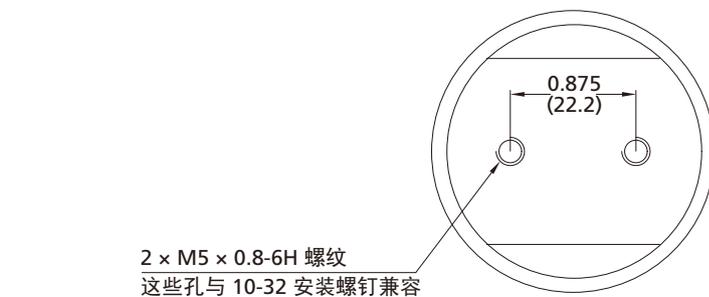
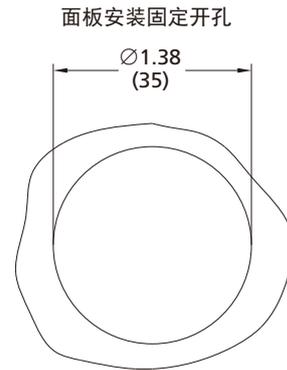
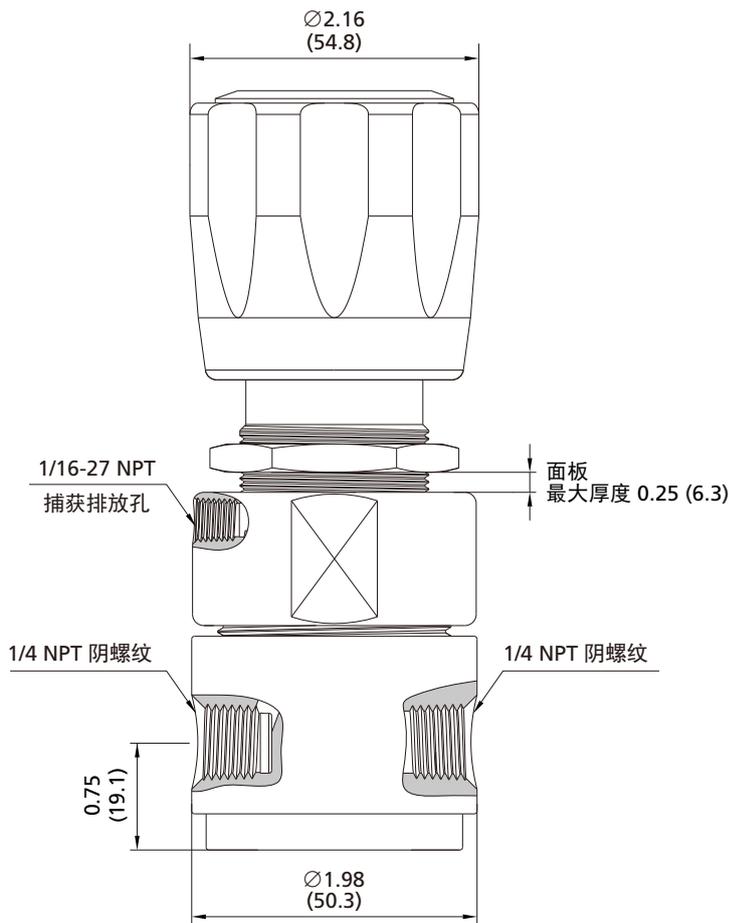
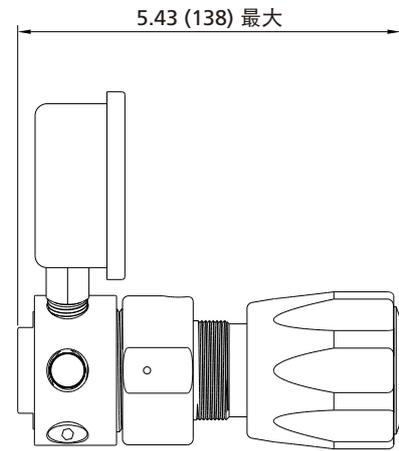
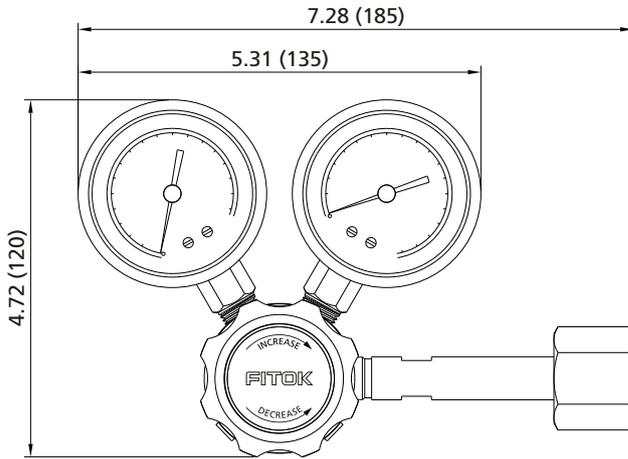
主要结构材料



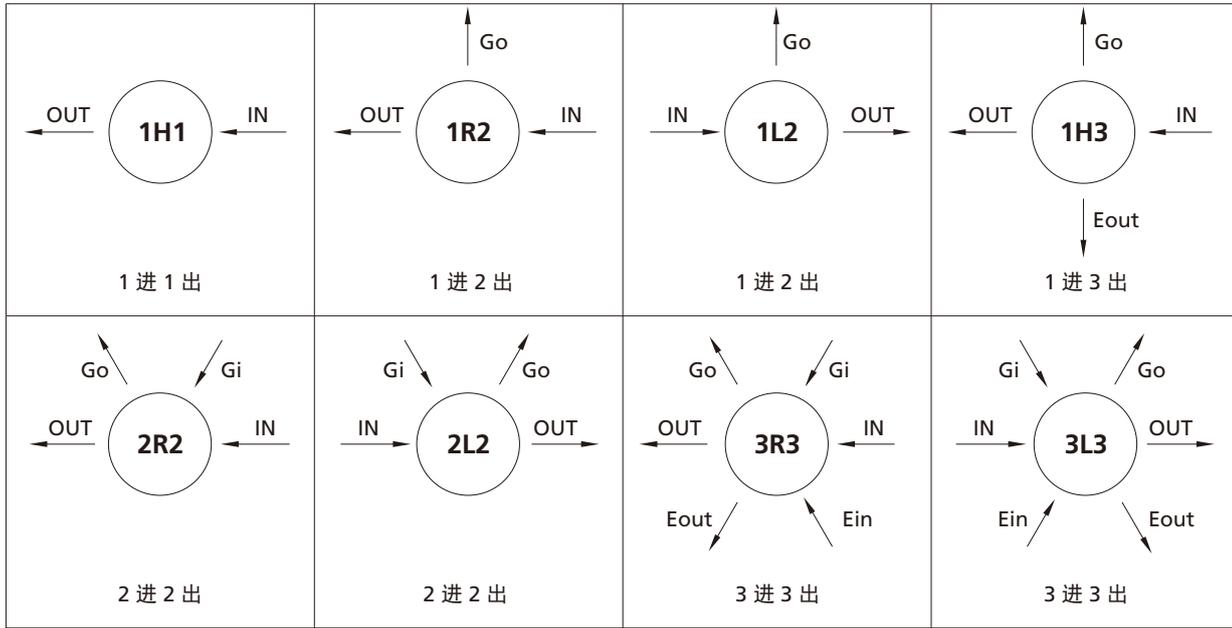
序号	元件	材料/规范
1	活塞	316L SS/ASTM A276
2	O 形圈	FKM 或 FFKM
3	阀座支撑	316L SS/ASTM A479
4	阀座	PCTFE/ASTM D1430
5	阀芯弹簧	合金
6	提升阀芯	合金 C-276/ASTM B574
7	过滤元件	316L SS
8	支撑环	PTFE/ASTM D1710
9	阀体	316L SS/ASTM A479 或黄铜 (镀镍)
10	泄放活塞	316L SS/ASTM A479
11	泄放阀座	PEEK
12	泄放衬套	316L SS/ASTM A479
13	泄放顶针	合金 C-276/ASTM B574
14	泄放阀座支撑	316L SS/ASTM A479
15	阀座	PEEK
16	泄放阀芯	合金 C-276/ASTM B574

尺寸

尺寸以 in. (mm) 为单位, 仅供参考。



端口配置



端口配置符号

IN	OUT	Gi	Go	Ein	Eout
进口	出口	进口压力表端口	出口压力表端口	副进口	副出口

注:

1. IN 和 OUT 为阀门连接到系统上的进出端口，不可将 IN 和 OUT 以外的其它端口用于连接系统
2. 端口配置均为从顶部观察

型号说明

RPGC - 6L - 3K - 5H - 3R3 - C580 - FNS4 - IBAP - OBR - Z - SVATPM - F2



注:

- “型号说明”用于说明 FITOK 产品型号的组成规则, 不适用于产品的具体选型, 不能随意组合。
如有疑问, 请联系 FITOK 或授权代理商。
- 进口和出口选择气瓶接头、NPT 螺纹或公制/英制双卡套接头时, 阀体进出口默认 1/4 NPT 阴螺纹, 压力表端口 (Go、Gi)、副进口 (Ein) 和副出口 (Eout) 为 1/4 NPT 阴螺纹;
- 出口卸荷阀的整定压力在出厂时默认设置为最大出口压力的 1.05-1.1 倍; FITOK 可根据客户需求设置指定整定压力, 在下单时备注即可。
- 气瓶接头端口承压详见气瓶接头样本;
- 防松螺母 (AT): 金属防松螺母结构, 用来防止意外压力调整。FITOK 可根据客户需求设置指定出口压力, 在下单时备注即可; 如未指定出口压力, 则由客户自行调节并固定。