

高流量活塞减压阀

RPGN 系列

简介

RPGN 系列高流量活塞减压阀，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，适合大流量的应用场合。

特征

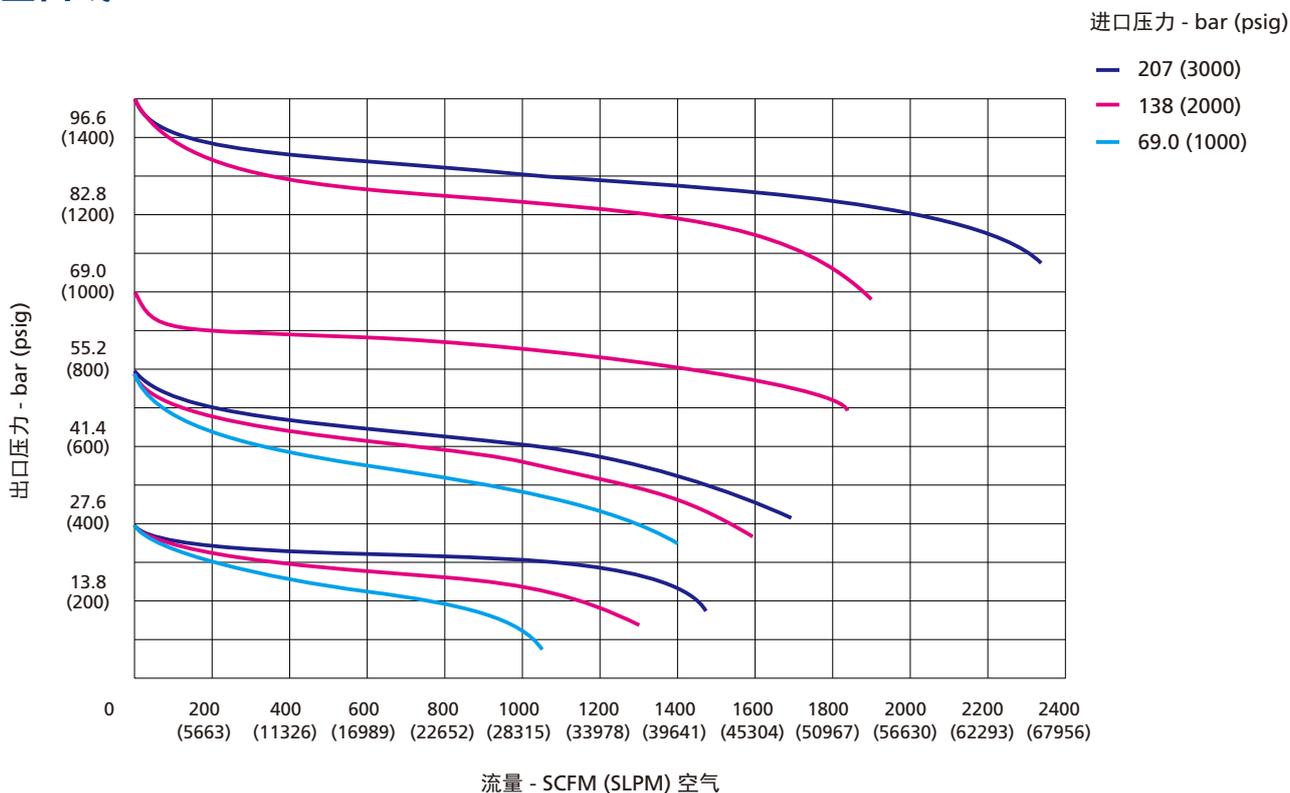
- ◎ 大直径活塞提高了压力灵敏度
- ◎ 有自排放功能选项

技术数据

端口尺寸		1/2"、3/4"、16 mm 或 18 mm
最大工作压力	F316 SS、F316L SS	310 bar (4500 psig)
	黄铜	262 bar (3800 psig)
出口调压范围		0 ~ 20.7 bar (0 ~ 300 psig)
		0 ~ 41.4 bar (0 ~ 600 psig)
		0 ~ 69.0 bar (0 ~ 1000 psig)
		0 ~ 103 bar (0 ~ 1500 psig)
流量系数 (Cv)		2.0
工作温度	FKM	-20 ~ 104 °C (-4 ~ 220 °F)
	FFKM	-17 ~ 104 °C (1.4 ~ 220 °F)
SPE 值 (供压效应)	最大出口压力: 300、600 psig	进口压力每变化 100 psig 出口压力变化 1.5 psig
	最大出口压力: 1000、1500 psig	进口压力每变化 100 psig 出口压力变化 4 psig
泄漏率	外漏	无可见气泡冒出
	内漏	无可见气泡冒出



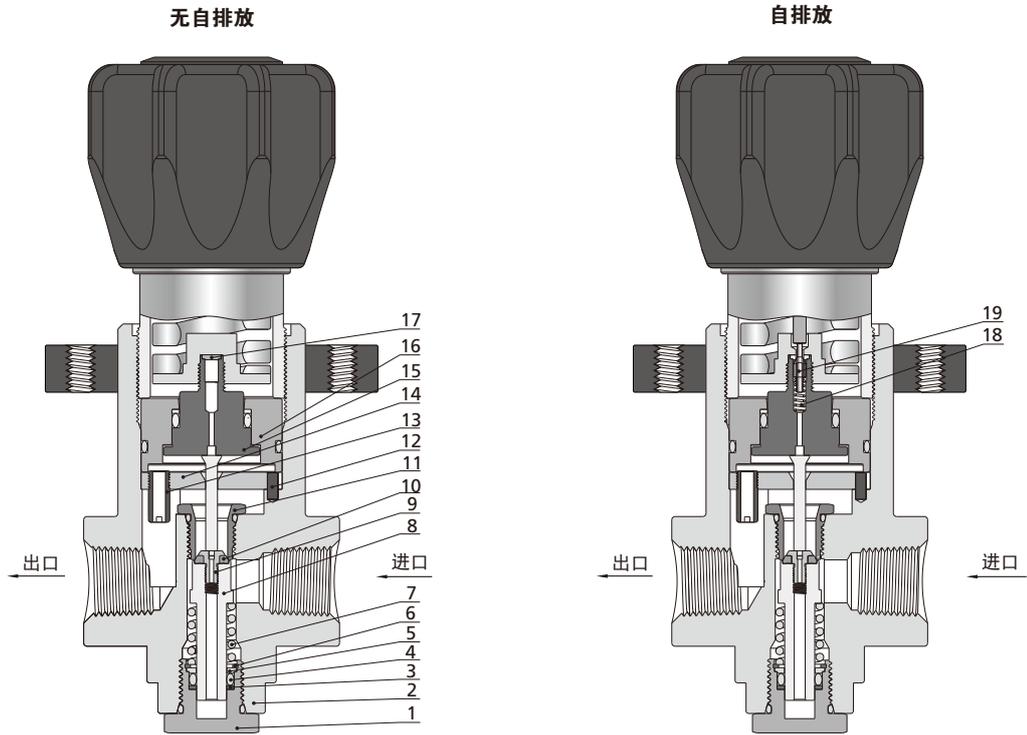
流量曲线



工艺规范

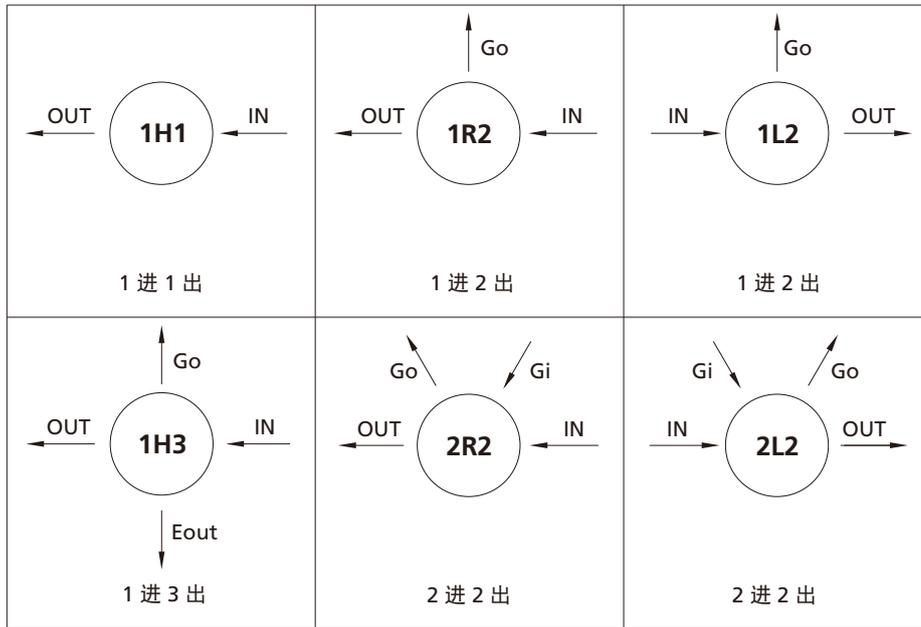
项目	工艺规范	特殊清洁和包装工艺 (FC-02)
材料		F316 SS、F316L SS、黄铜
浸润面粗糙度		Ra 0.8 μm (32 $\mu\text{in.}$)
抛光工艺		机械抛光
装配环境		无油净化车间
包装		双层包装

主要结构材料



序号	元件	材料/规范
1	堵头	316 SS/ASTM A479 或黄铜
2	阀体	F316 SS/ASTM A182 或 F316L SS/ASTM A182 或黄铜
3	挡圈	PEEK
4	O 形圈	FKM 或 FFKM
5	压环	316 SS/ASTM A479
6	孔用弹性挡圈	304 SS
7	阀芯弹簧	316 SS/ASTM A313
8	提升阀芯	316 SS/ASTM A479
9	螺钉	S17400/ASTM A564
10	阀座	PCTFE/ASTM D1430
11	阀座支承	316 SS/ASTM A479
12	销	316 SS/ASTM A479
13	圆筒	316 SS/ASTM A479
14	导向块	316 SS/ASTM A479
15	活塞	316 SS/ASTM A479
16	活塞环	316 SS/ASTM A479
17	副阀座	PCTFE/ASTM D1430
18	阀芯弹簧	316L SS/ASTM A313
19	副阀芯	S17400/ASTM A564

端口配置



端口配置符号

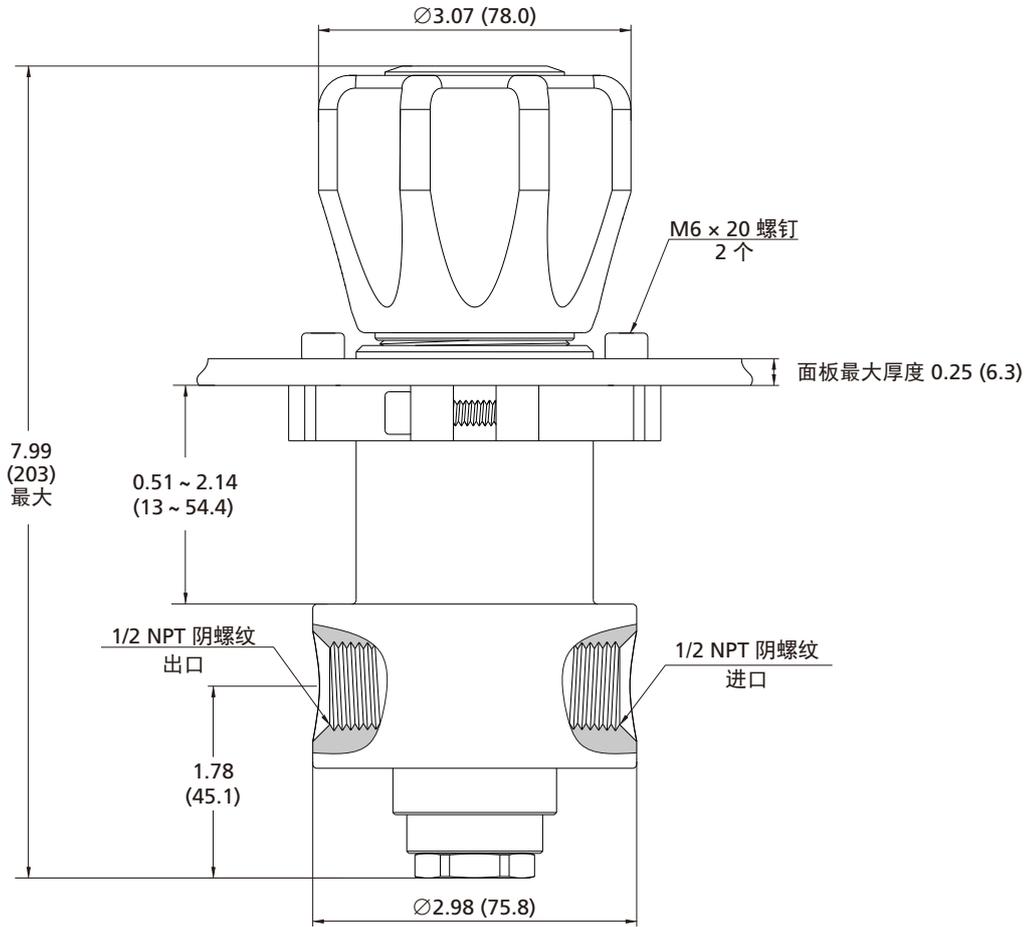
IN	OUT	Gi	Go	Eout
进口	出口	进口压力表端口	出口压力表端口	副出口

注:

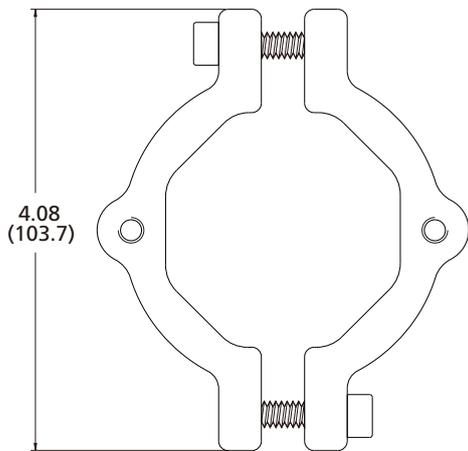
1. IN 和 OUT 为阀门连接到系统上的进出端口，不可将 IN 和 OUT 以外的其它端口用于连接系统
2. 端口配置均为从顶部观察

尺寸

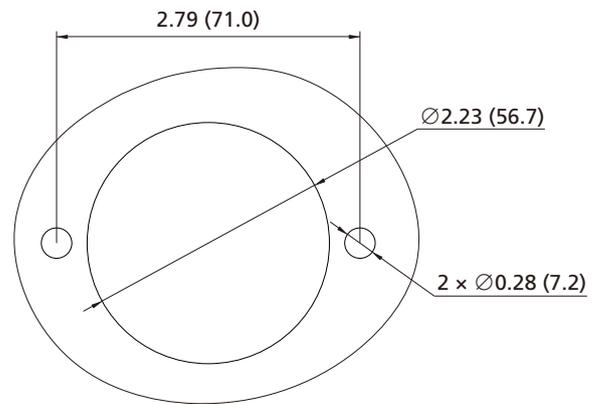
尺寸以 in. (mm) 为单位, 仅供参考。



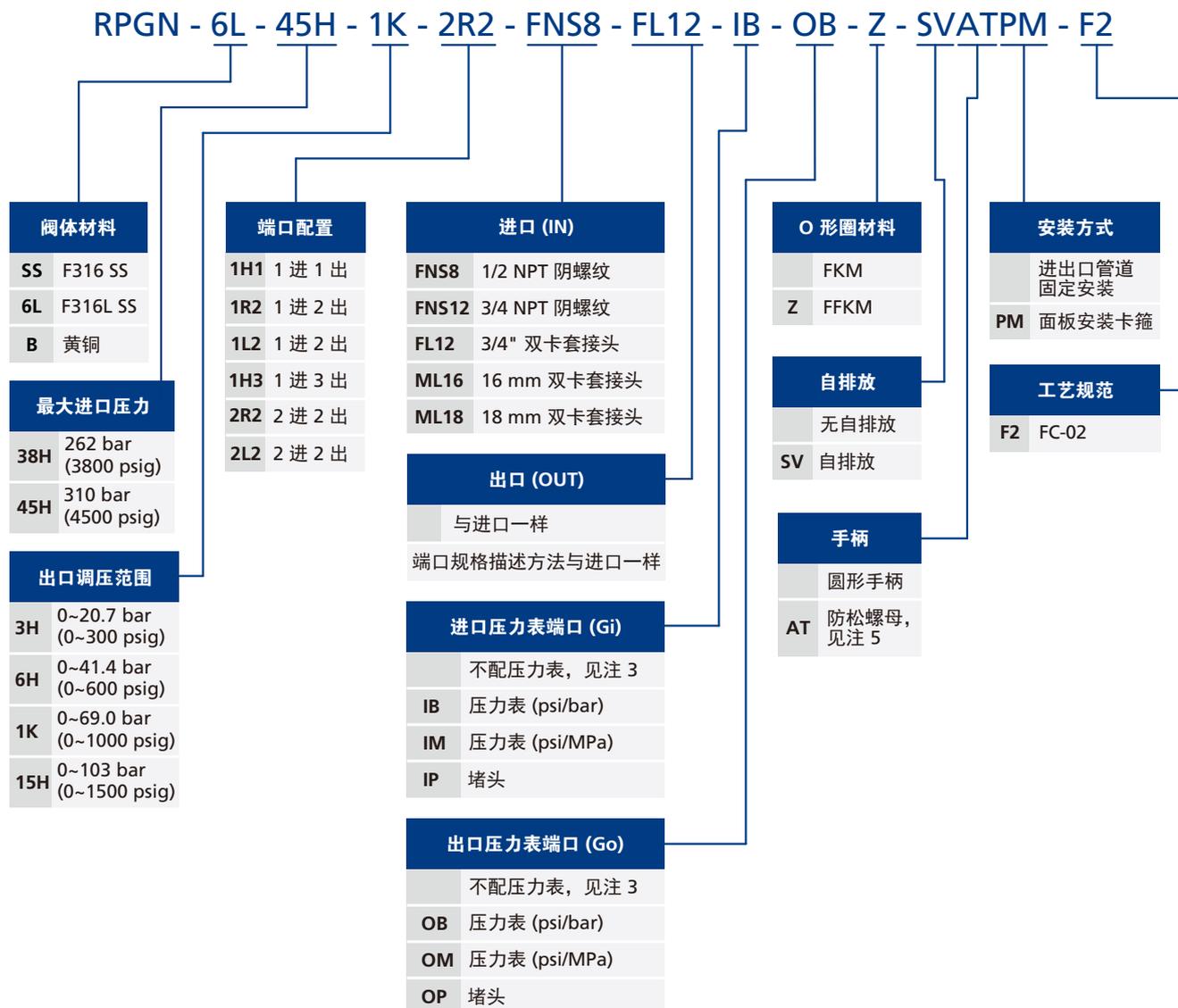
卡箍视图



面板安装固定开孔



型号说明



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;
- 端口选择 NPT 螺纹或公制/英制双卡套接头时, 阀体进出口默认为 1/2 NPT 阴螺纹, 其余端口均由 1/2 NPT 阳螺纹接头转换为所选端口;
- 进口和出口选择 NPT 螺纹或公制/英制双卡套接头时, 压力表端口 (Gi, Go)、副出口 (Eout) 均为 1/4 NPT 阴螺纹;
- 使用自排放功能时介质会从手柄下方直接排放到大气环境;
- 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。