

灵敏型隔膜减压阀

RDSC 系列

简介

RDSC 系列灵敏型隔膜减压阀，采用单级减压式设计，大直径隔膜对压力变化具有更高的灵敏度，适合小流量、高灵敏度的应用场合。

特征

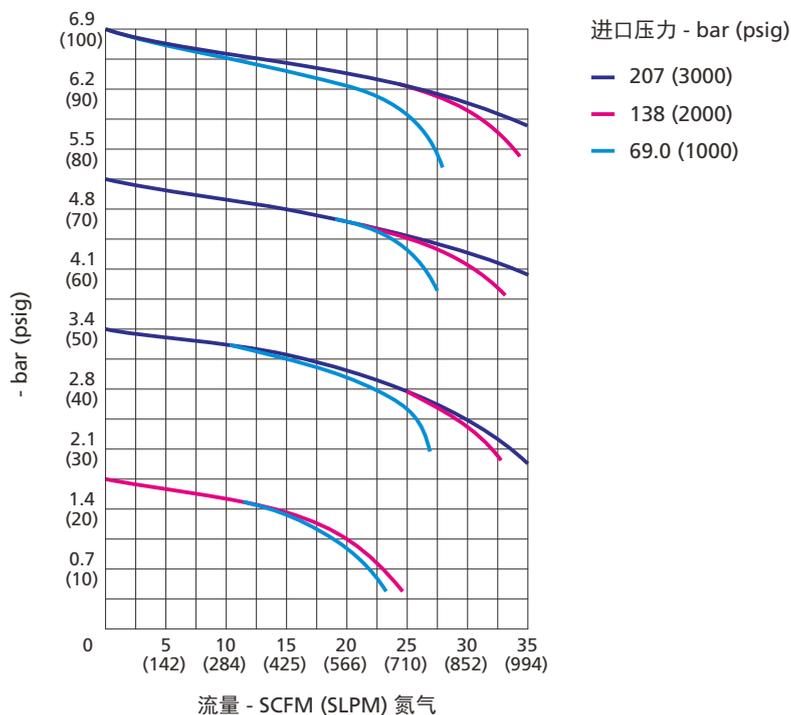
- ◎ 提升阀芯的材质为合金 C-276，具有优良的耐腐蚀性
- ◎ 阀体和隔膜之间为金属硬密封，确保了密封性能
- ◎ 加固的隔膜设计提高隔膜的使用寿命
- ◎ 阀盖配置了捕获排放孔，当隔膜出现意外破裂时，介质可通过该孔排放到指定位置



技术数据

端口尺寸	1/4"、3/8"、6 mm 或 8 mm		
最大工作压力	310 bar (4500 psig)		
出口调压范围	0 ~ 1.7 bar (0 ~ 25 psig)		
	0 ~ 3.4 bar (0 ~ 50 psig)		
	0 ~ 6.9 bar (0 ~ 100 psig)		
	0 ~ 10.3 bar (0 ~ 150 psig)		
	0 ~ 13.8 bar (0 ~ 200 psig)		
流量系数 (Cv)	0.06		
工作温度	-40 ~ 74°C (-40 ~ 165°F)		
SPE 值 (供压效应)	进口压力每变化 100 psig 出口压力变化 0.5 psig		
泄漏率 (氦气)	外漏	Inboard	$\leq 2 \times 10^{-10}$ std cm ³ /s
		Outboard	$\leq 1 \times 10^{-9}$ std cm ³ /s
	内漏	$\leq 4 \times 10^{-8}$ std cm ³ /s	

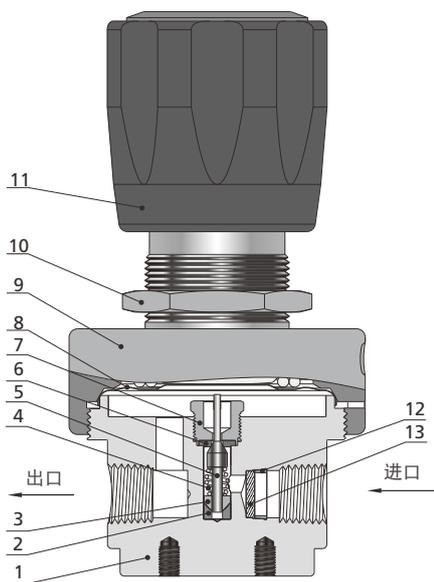
流量曲线



工艺规范

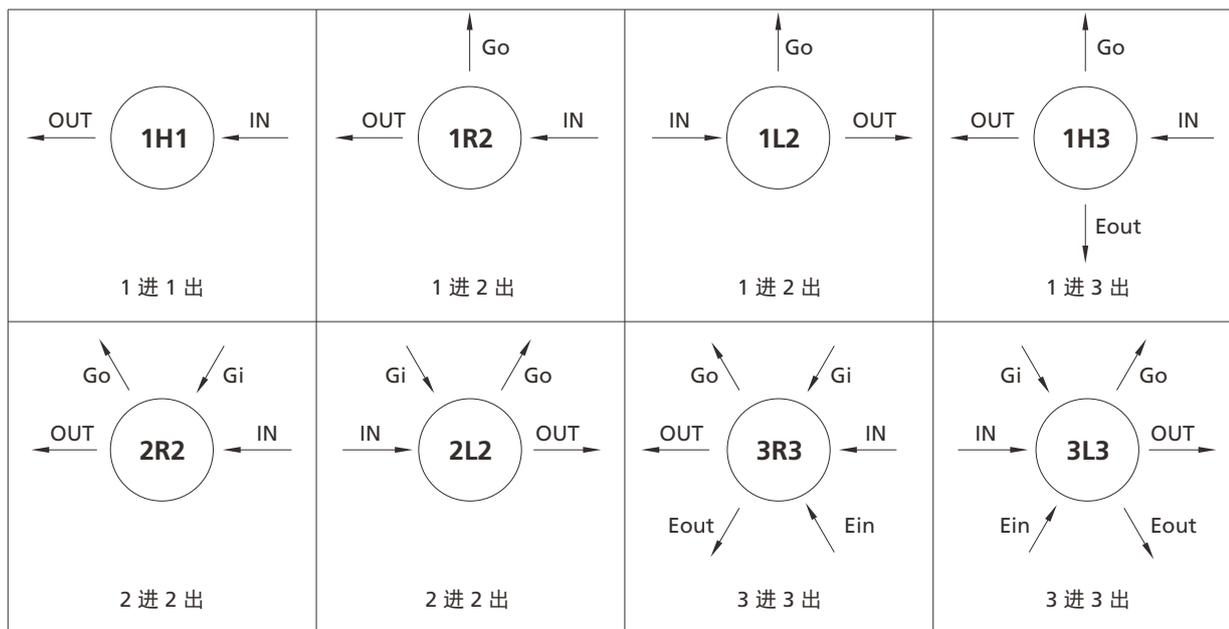
项目	工艺规范	特殊清洁和包装工艺 (FC-02)
材料		316L SS、316L SS 真空重熔、黄铜
浸润面粗糙度		Ra 0.8 μm (32 μin.)
抛光工艺		机械抛光
装配环境		无油净化车间
包装		双层包装

主要结构材料



序号	元件	材料/规范
1	阀体	316L SS 或 316L 真空重熔或黄铜
2	承座垫	316L SS 或 316L 真空重熔
3	提升阀芯减震器	PTFE/ASTM D1710
4	阀芯弹簧	合金 X-750
5	提升阀芯	合金 C-276/ASTM B574
6	阀座	PCTFE/ASTM D1430 或 PTFE/ASTM D1710
7	阀座支撑	316L SS 或 316L 真空重熔
8	隔膜	316L SS/ASTM A240
9	阀盖	304 SS/ASTM A479 或黄铜
10	面板螺母	304 SS/ASTM A479
11	调节手柄	ABS
12	支撑环	PTFE/ASTM D1710
13	过滤元件	316L SS

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

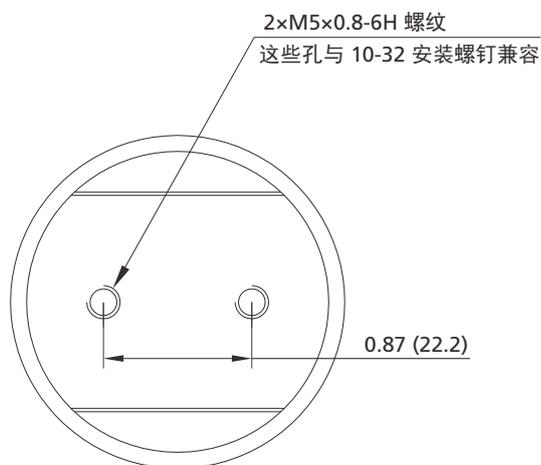
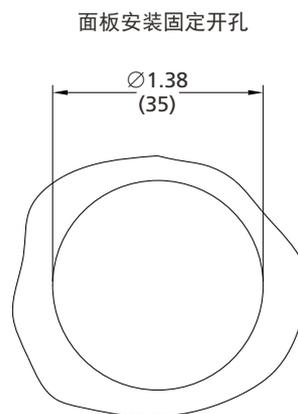
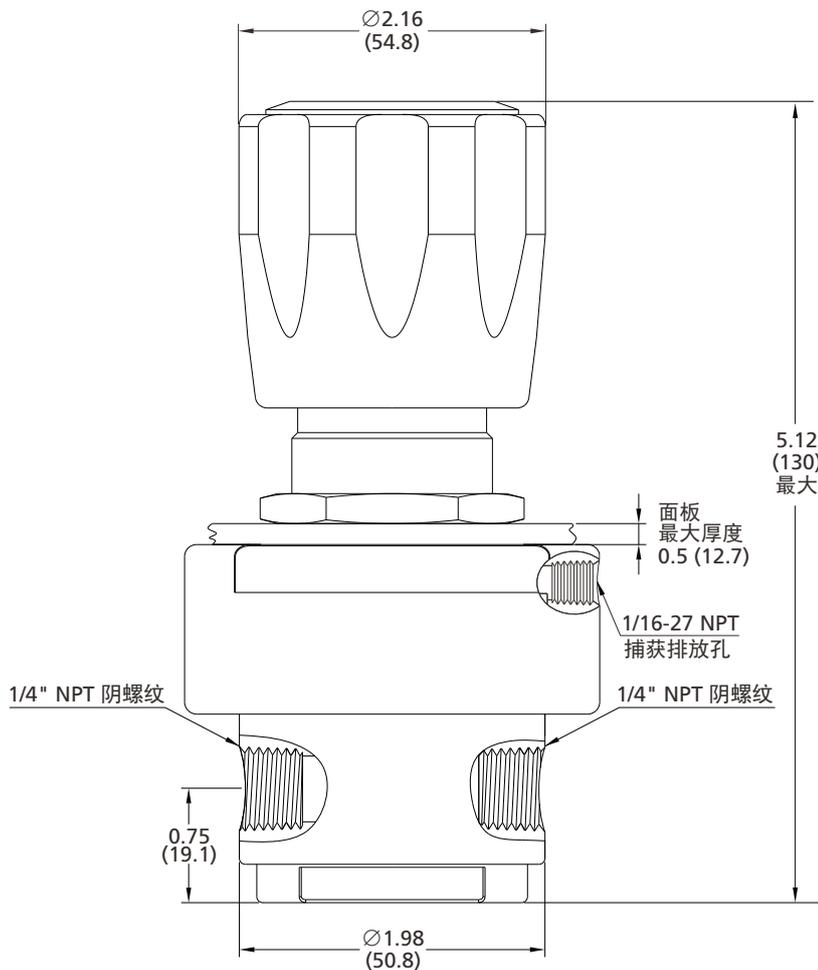
注:

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

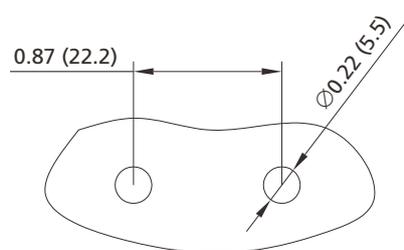
2. 端口配置均为从顶部观察

尺寸

尺寸以 in. (mm) 为单位, 仅供参考。



底部安装螺丝孔



底部安装固定开孔

型号说明

RDSC - 6L - 35H - 1H - 3R3 - FNS4 - FL4 - IBAP - OBRP - T - ATPM - 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 集团或授权代理商。
- 阀体端口默认为 1/4" NPT 阴螺纹端口, 其余端口均由 NPT 阳螺纹接头转换为所选端口;
- 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;
- 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。