

常规联结隔膜减压阀

RTGC 系列

简介

RTGC 系列常规联结隔膜减压阀，采用单级减压式设计，联结隔膜结构提供主动关断功能，浸润区无螺纹无弹簧，适用于低到中流量的高纯及超高纯应用。

特征

- 结构紧凑，重量轻
- 提升阀芯和隔膜的材质为合金 22，具有优良的耐腐蚀性
- 阀体和隔膜之间为金属硬密封，确保密封性能
- 加固的隔膜设计提高密封性能和使用寿命
- 采用联结隔膜式结构，实现主动关断功能，提高安全性
- 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

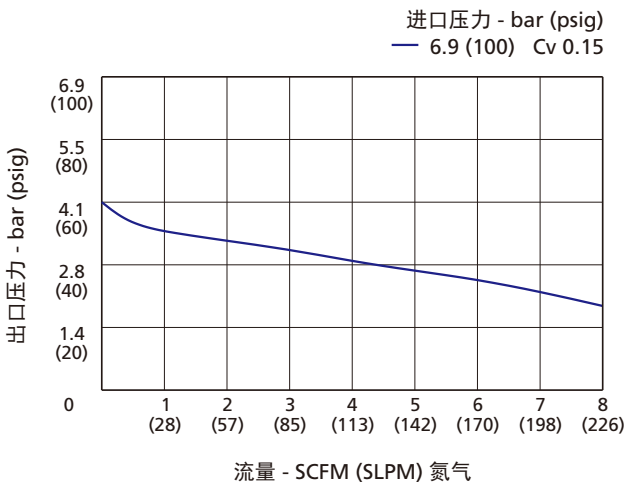
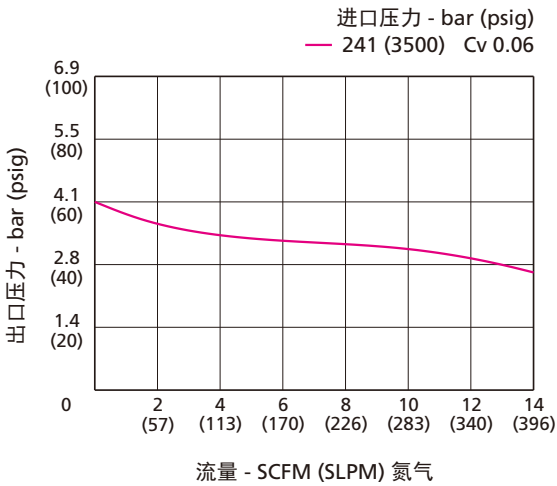
技术数据

端口尺寸				1/4"、3/8" 或 1/2"
最大工作压力				241 bar (3500 psig)
出口调压范围				0 ~ 2.1 bar (0 ~ 30 psig)
				0 ~ 4.2 bar (0 ~ 60 psig)
				0 ~ 6.9 bar (0 ~ 100 psig)
				0 ~ 10.3 bar (0 ~ 150 psig)
流量系数 (Cv)				241 bar 进口: 0.06 (3500 psig 进口: 0.06)
				41.4、69.0 bar 进口: 0.15 (600、1000 psig 进口: 0.15)
工作温度 ^①				PCTFE: -40 ~ 71 °C (-40 ~ 160 °F)
				Polyimide: -40 ~ 177 °C (-40 ~ 350.6 °F)
SPE 值 (供压效应)				进口压力每变化 100 psig 出口压力变化 0.6 psig
泄漏率 (氦气)	外漏	Inboard	$\leq 2 \times 10^{-10}$ std·cm ³ /s	
		Outboard	$\leq 2 \times 10^{-9}$ std·cm ³ /s	
	内漏		$\leq 2 \times 10^{-9}$ std·cm ³ /s	

① 关于带有压力表产品的工作温度，请参阅《压力表样本》。



流量数据

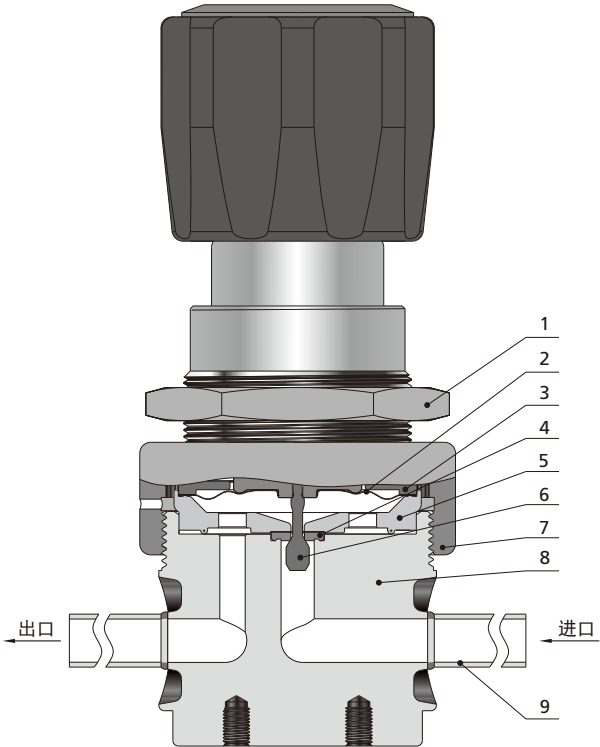


工艺规范

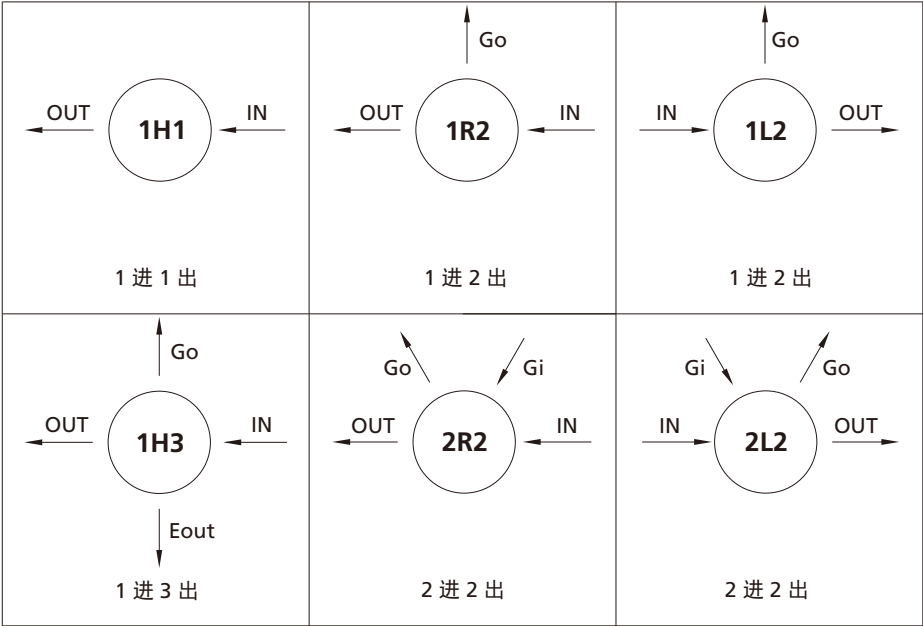
项目	工艺规范	特殊清洁和包装工艺 (FC-02)	超高纯工艺 (FC-03)
材料		316L SS	316L SS、316L SS VAR、316L SS VIM-VAR
浸润面粗糙度		Ra 0.25 μm (10 μin.)	Ra 0.13 μm (5 μin.)
抛光工艺		机械抛光	电解抛光
装配环境		无油净化车间	ISO 4级 (FS 209E 10级) 洁净室
包装		双层包装	双层包装，包装在洁净室内完成

主要结构材料

序号	元件	材料/规范		
		6L	6LV	6LW
1	面板螺母	304 SS		
2	隔膜	合金 22/ASTM B575		
3	压环	630/ASTM A564		
4	阀座	PCTFE/ASTM D1430 或 Polyimide		
5	支撑块	316L SS	316L SS VAR	316L SS VIM-VAR
6	提升阀芯	合金 22/ASTM B574		
7	阀帽螺母	304 SS		
8	阀体	316L SS	316L SS VAR	316L SS VIM-VAR
9	接管	316L SS	316L SS VAR	316L SS VIM-VAR



端口配置



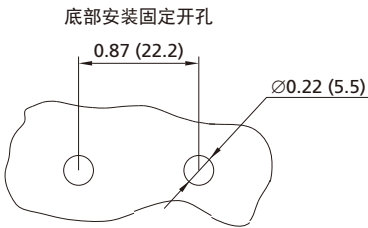
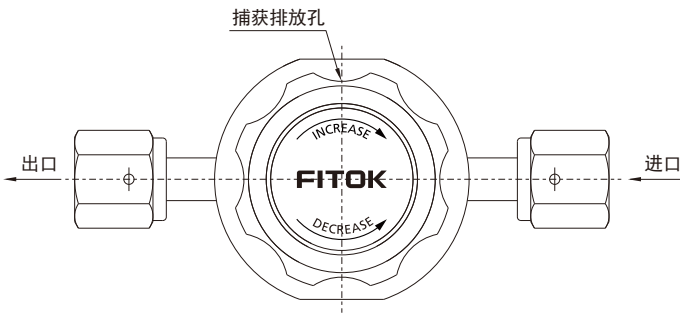
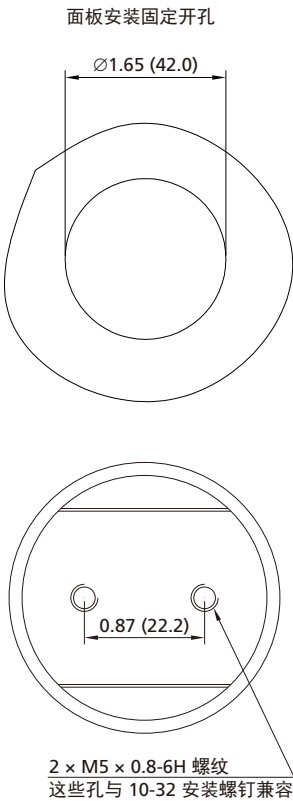
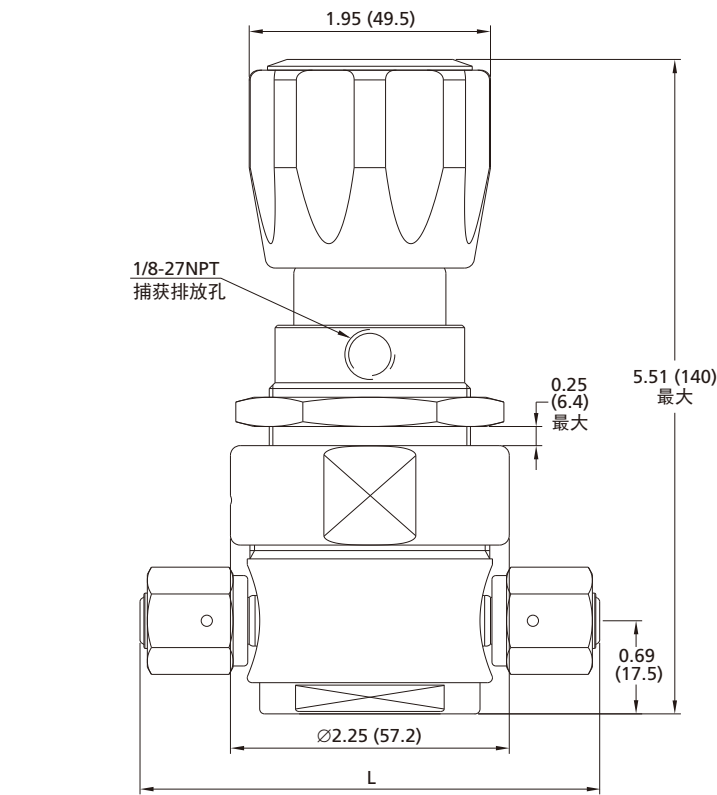
端口配置符号

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。



注：标准捕获排放孔位如上图所示，如需其他孔位，请联系 FITOK 或授权代理商。

端口代码	端口类型和尺寸	尺寸 in. (mm)
		L
IFR4	1/4" 整体阴螺纹 FR 接头	1.06 (26.8)
FFR4	1/4" 可旋转阴螺纹 FR 接头	3.70 (94.0)
RFR4	1/4" 可旋转阳螺纹 FR 接头	
TB4	1/4" x 0.035" Tube 管对焊	
TB6	3/8" x 0.035" Tube 管对焊	4.75 (120.6)
FFR8	1/2" 可旋转阴螺纹 FR 接头	
RFR8	1/2" 可旋转阳螺纹 FR 接头	

型号说明



- 注:
- 1. “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。
 - 2. 不配压力表, 压力表端口为 1/4" 可旋转阳螺纹 FR 接头。