

紧凑型联结隔膜减压阀

RTCC 系列

简介

RTCC 系列紧凑型联结隔膜减压阀，采用单级减压式设计，结构紧凑，适用低流量的超高纯应用。

特征

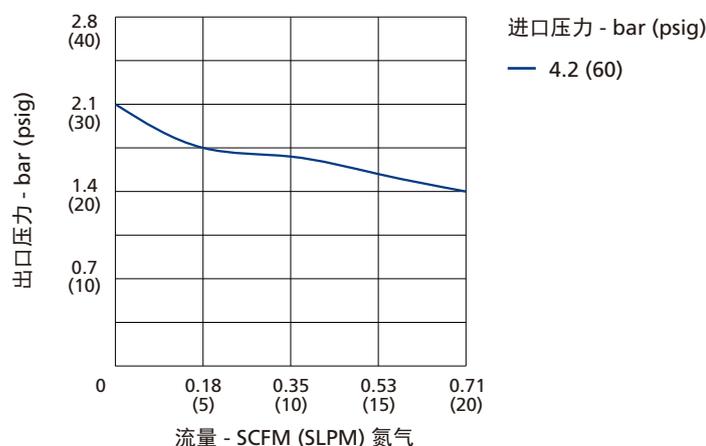
- ◎ 提升阀芯的材质为合金 C-22，隔膜的材质为合金 C-276，具有优良的耐腐蚀性
- ◎ 阀体和隔膜之间为金属硬密封，确保密封性能
- ◎ FR 金属垫片面密封、W 形和 C 形密封端口可选
- ◎ 加固的隔膜设计提高隔膜的使用寿命
- ◎ 浸润区无螺纹无弹簧，易吹扫
- ◎ 采用联结隔膜式结构，实现主动关断功能，提高安全性

技术数据

端口尺寸	1/4"、1.125" W 形密封、1.125" C 形密封		
最大工作压力	10.3 bar (150 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)		
工作温度 ^①	PCTFE: -40 ~ 71 °C (-40 ~ 160 °F)		
	PTFE: -40 ~ 71 °C (-40 ~ 160 °F)		
	PFA: -40 ~ 150 °C (-40 ~ 302 °F)		
流量系数 (Cv)	0.08		
SPE 值 (供压效应)	进口压力每变化 20 psig 出口压力变化 0.3 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



接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

集成系统

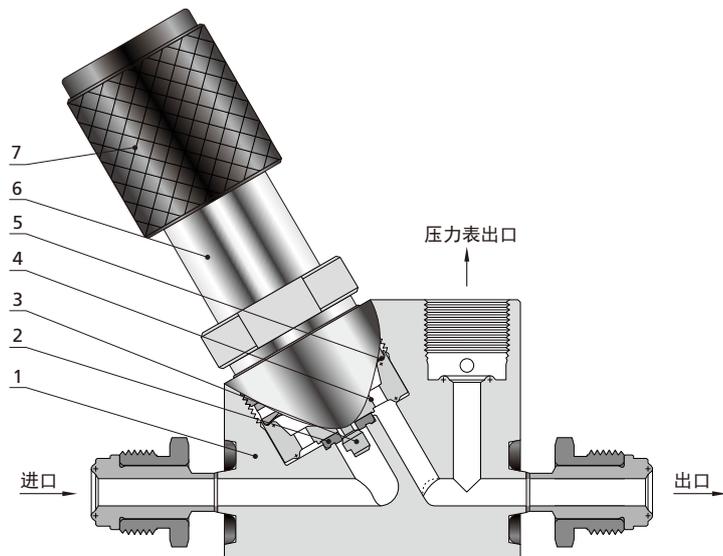
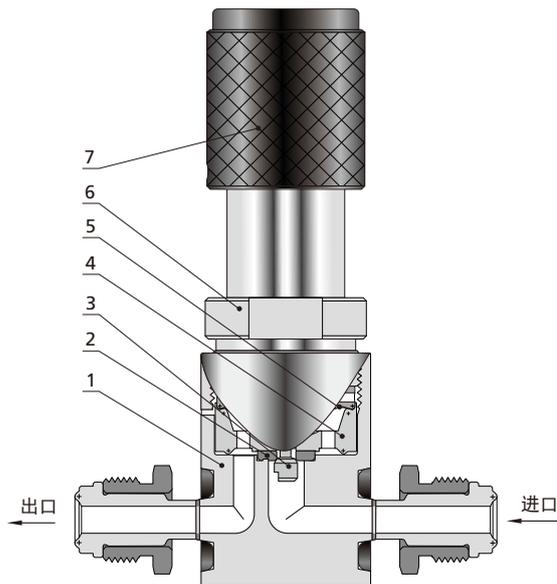
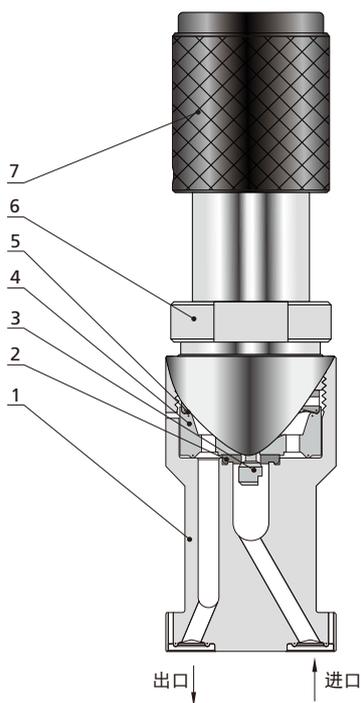
其他产品

技术信息

工艺规范

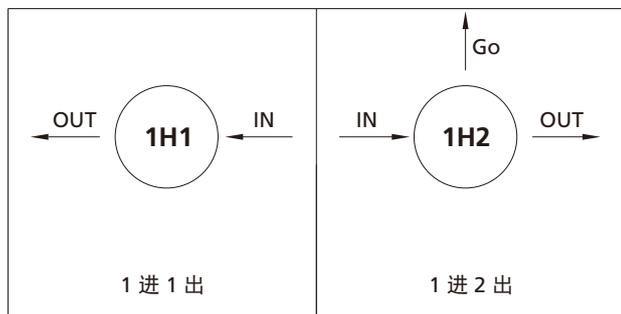
项目	工艺规范	超高纯工艺 (FC-03)
	材料	316L SS、316L SS VAR、316L SS VIM-VAR
浸润面粗糙度	Ra 0.13 μm (5 μin.)	
抛光工艺	电解抛光	
装配环境	ISO 4级 (FS 209E 10级) 洁净室	
包装	双层包装, 包装在洁净室内完成	

主要结构材料



序号	元件	材料/规范		
		6L	6LV	6LW
1	阀体	316L SS	316L SS VAR	316L SS VIM-VAR
2	阀座	PCTFE/ASTM D1430 或 PTFE 或 PFA		
3	提升阀芯	合金 C-22/ASTM B574		
4	支撑块	316L SS	316L SS VAR	316L SS VIM-VAR
5	隔膜	合金 C-276/ASTM B575		
6	阀盖	316 SS/ASTM A479		
7	调节手柄	铝		

端口配置



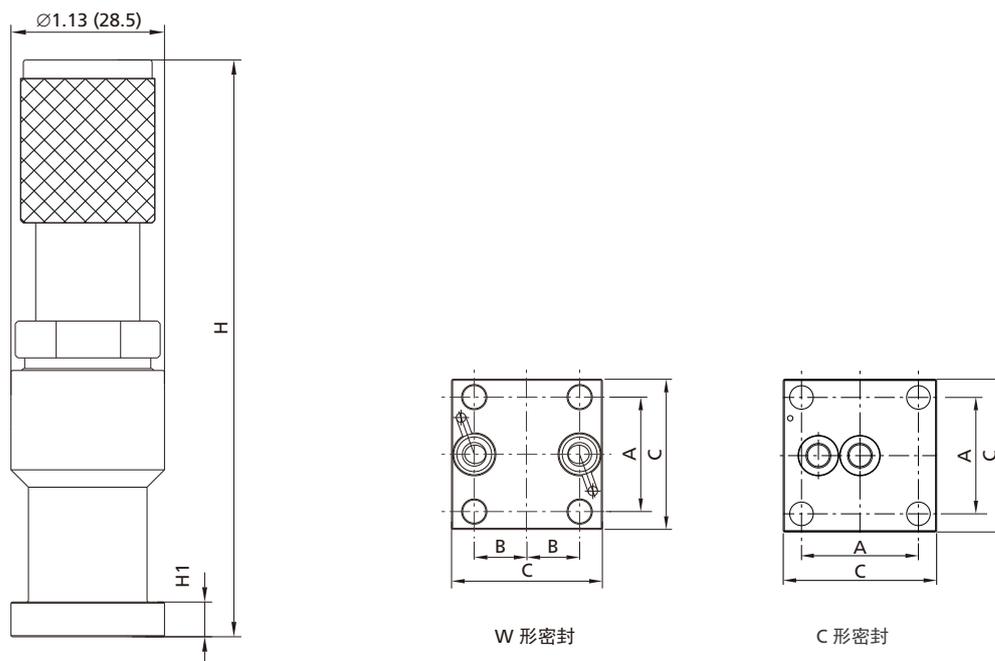
端口配置符号

IN	OUT	Go
进口	出口	出口压力表端口

注：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。

尺寸及订购信息

尺寸以 in. (mm)为单位，仅供参考。



基础订购号	端口类型和尺寸	尺寸 in. (mm)				
		A	B	C	H	H1
RTCC-□□-150-□□-1H1-WS11-F3	1.125" W 形密封	0.86 (21.8)	0.39 (10.0)	1.13 (28.6)	4.41 (112) 最大	0.26 (6.5)
RTCC-□□-150-□□-1H1-CS11-F3	1.125" C 形密封					

接头

阀门

减压阀

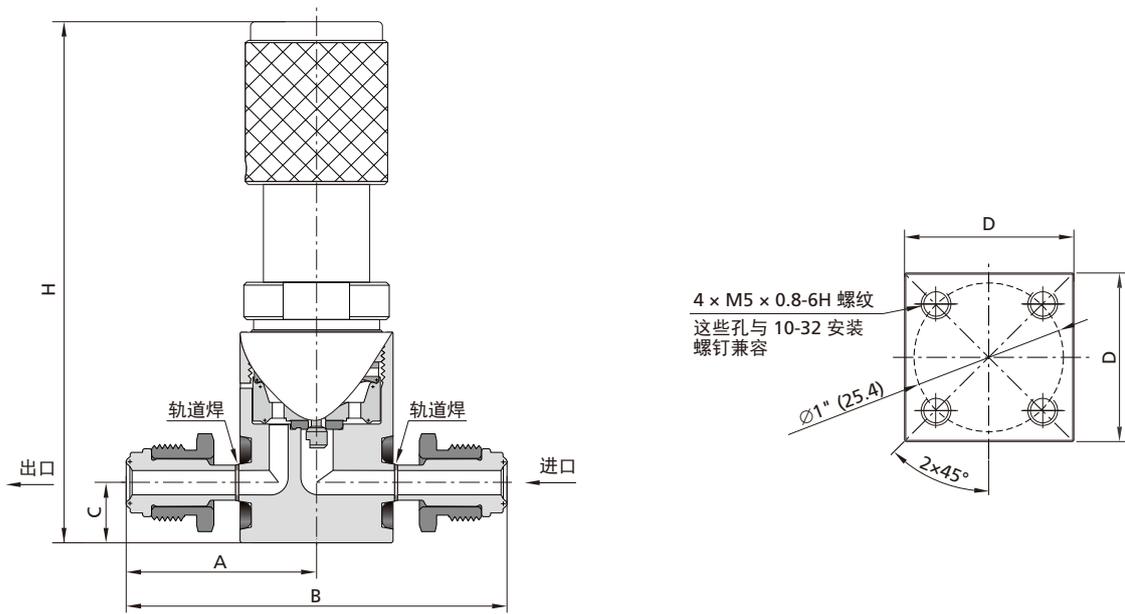
过滤器

钢管

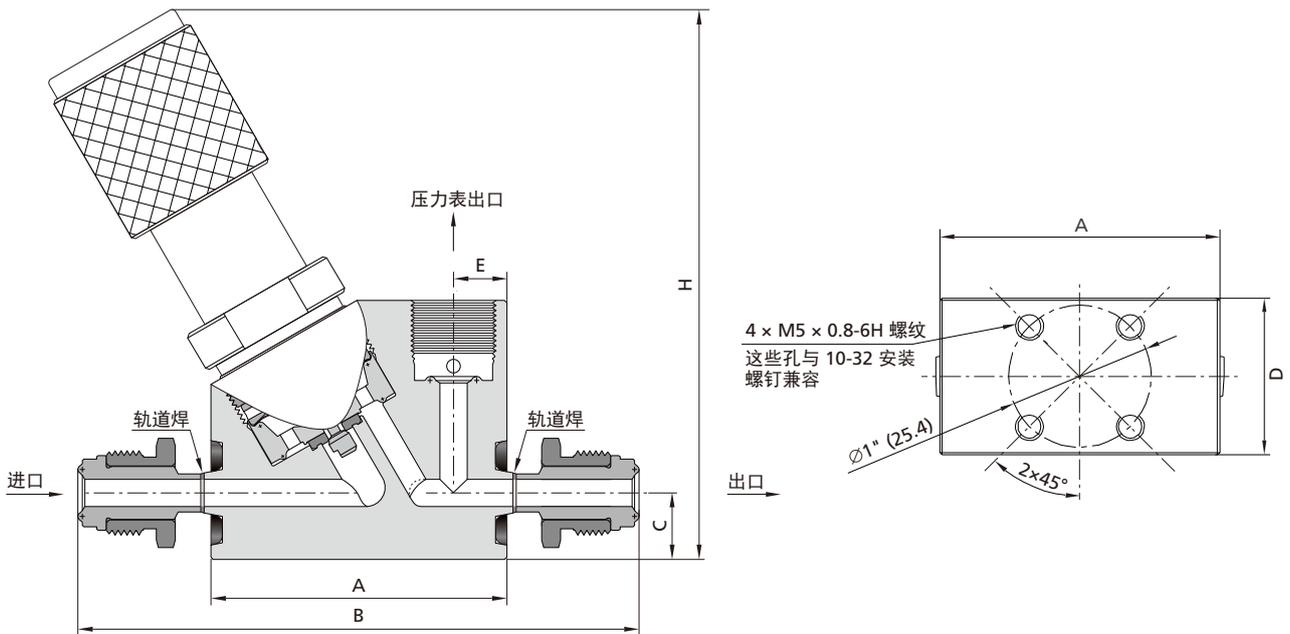
集成系统

其他产品

技术信息

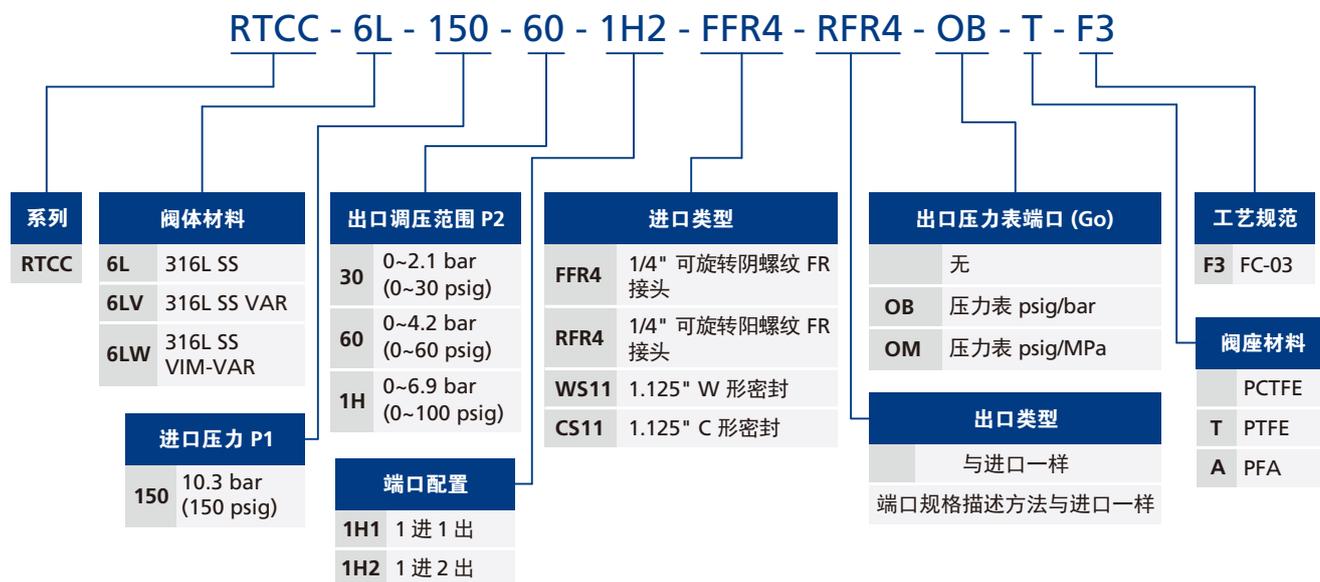


基础订购号	端口类型和尺寸	尺寸 in. (mm)				
		A	B	C	D	H
RTCC-□□-150-□□-1H1-RFR4-F3	两端均为 1/4" 可旋转阳螺纹 FR 接头	1.39 (35.3)	2.78 (70.6)	0.44 (11.2)	1.12 (28.4)	4.02 (102) 最大



基础订购号	端口类型和尺寸	尺寸 in. (mm)					
		A	B	C	D	E	H
RTCC-□□-150-□□-1H2-RFR4-F3	两端均为 1/4" 可旋转阳螺纹 FR 接头, 压力表端口为 1/4" 整体阴螺纹 FR 接头	1.96 (49.8)	3.70 (94.0)	0.44 (11.2)	1.10 (28.0)	0.35 (9.0)	3.74 (95) 最大

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。
- 所供产品不包含安装螺钉及密封垫片，如有需求，请联系 FITOK 或授权代理商。
- 针对端口配置 1H2，压力表端口默认为 IFR4 (1/4" 整体阴螺纹 FR 接头)。

接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

集成系统

其他产品

技术信息