

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。

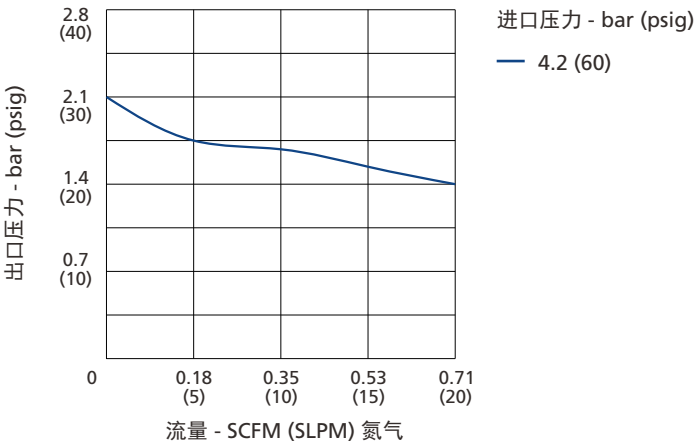
特征

- 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
- 加厚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				-40 ~ 71 °C (-40 ~ 160 °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	

流量数据



接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

集成系统

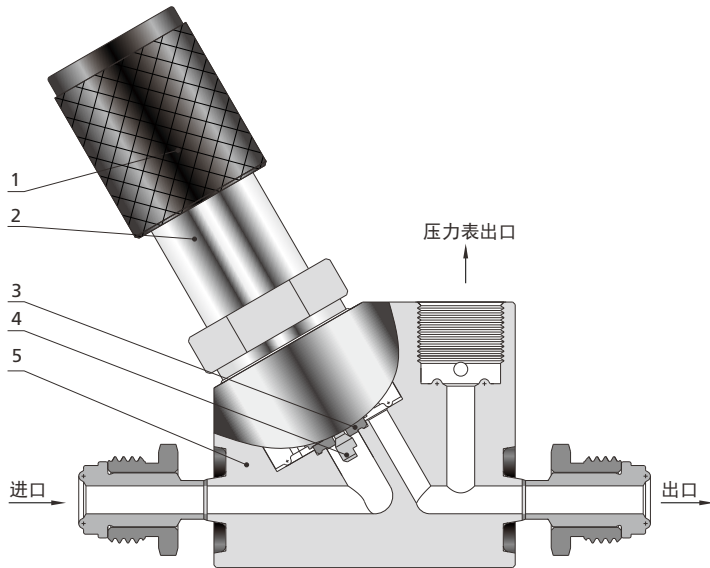
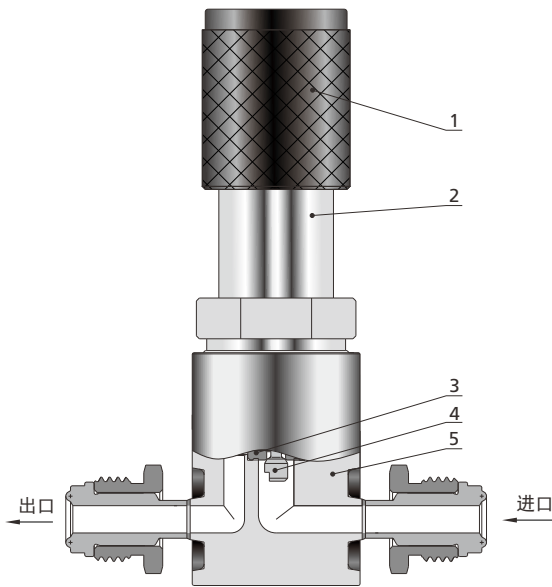
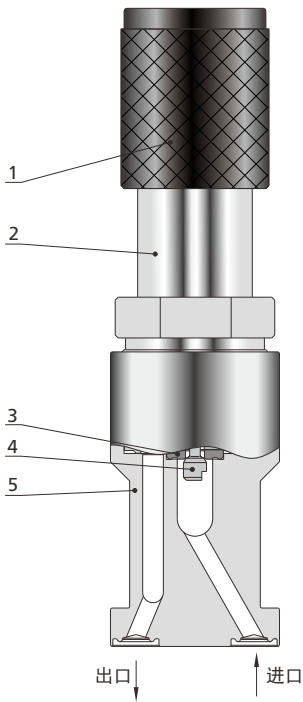
其他产品

技术信息

工艺规范

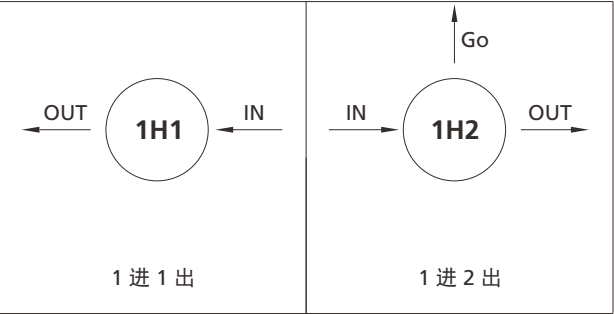
项目	工艺规范	超高纯工艺 (FC-03)
材料	316L SS、316L SS 真空重熔	
浸润面粗糙度	Ra 0.13 μm (5 μin.)	
抛光工艺	电解抛光	
装配环境	ISO 4级 (FS 209E 10级) 洁净室	
包装	双层包装，包装在洁净室内完成	

主要结构材料



序号	元件	材料/规范
1	调节手柄	铝
2	阀盖	316 SS/ASTM A479
3	阀座	PCTFE/ASTM D1430 或 PTFE/ASTM D1710
4	提升阀芯	合金 C-22/ASTM B574
5	阀体	316L SS 或 316L SS 真空重熔

端口配置



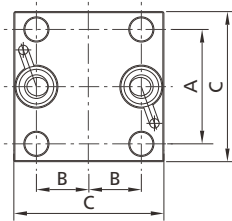
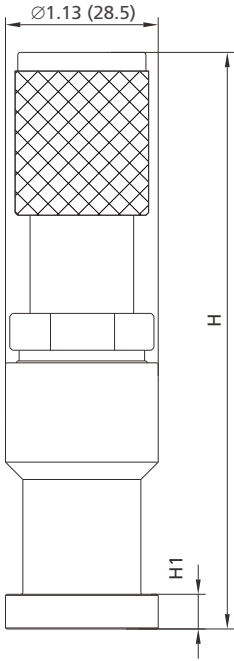
端口配置符号

IN	OUT	Go
进口	出口	出口压力表端口

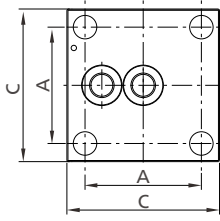
注：IN 和 OUT 为阀门连接到系统上的进出端口，不可将 IN 和 OUT 以外的其它端口用于连接系统。

尺寸及订购信息

尺寸以 in. (mm)为单位，仅供参考。



W 形密封



C 形密封

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)	4.25 (108.0)	0.26 (6.5)
RTCC-□□-150-□□-1H1-CS11-F3	1.125" C 形密封					

接头

阀门

减压阀

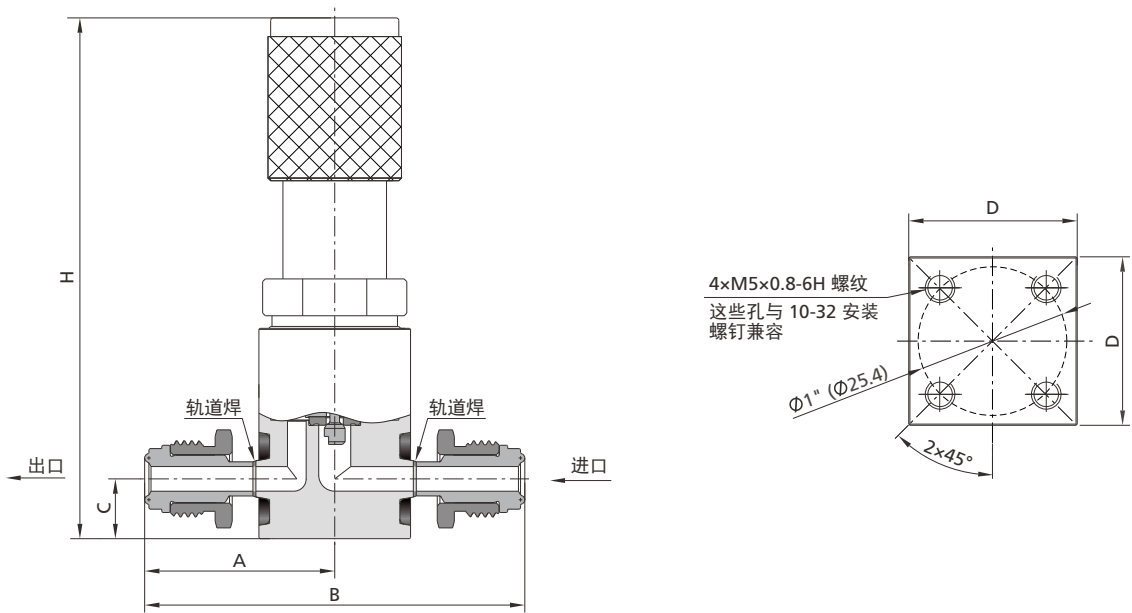
过滤器

钢管

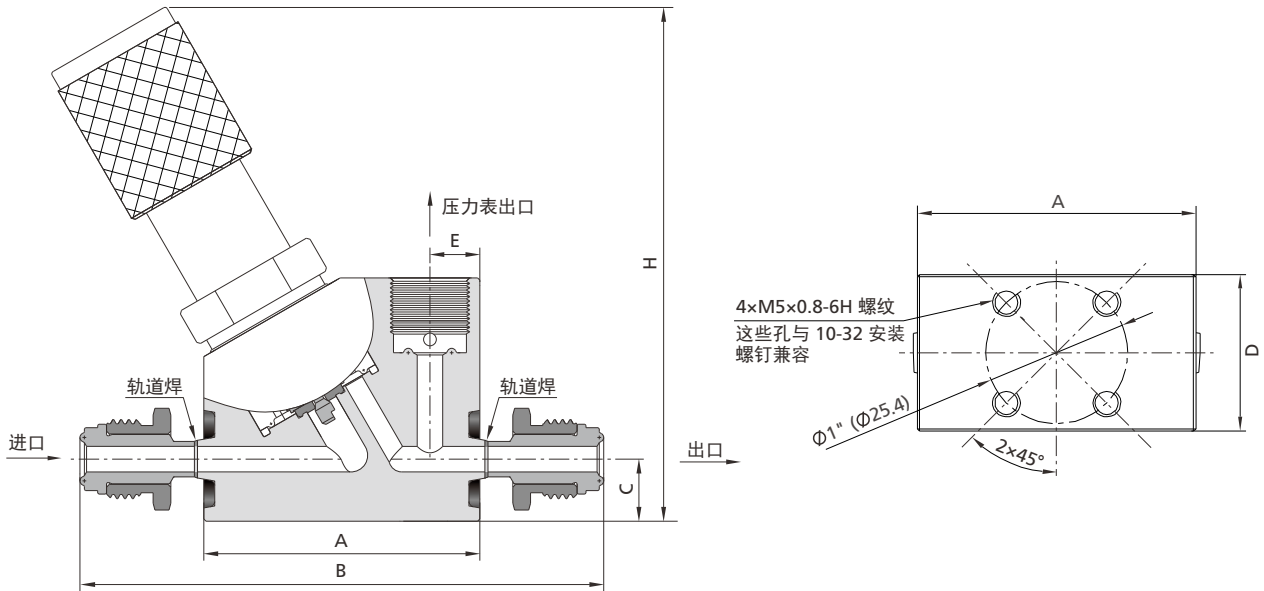
集成系统

其他产品

技术信息

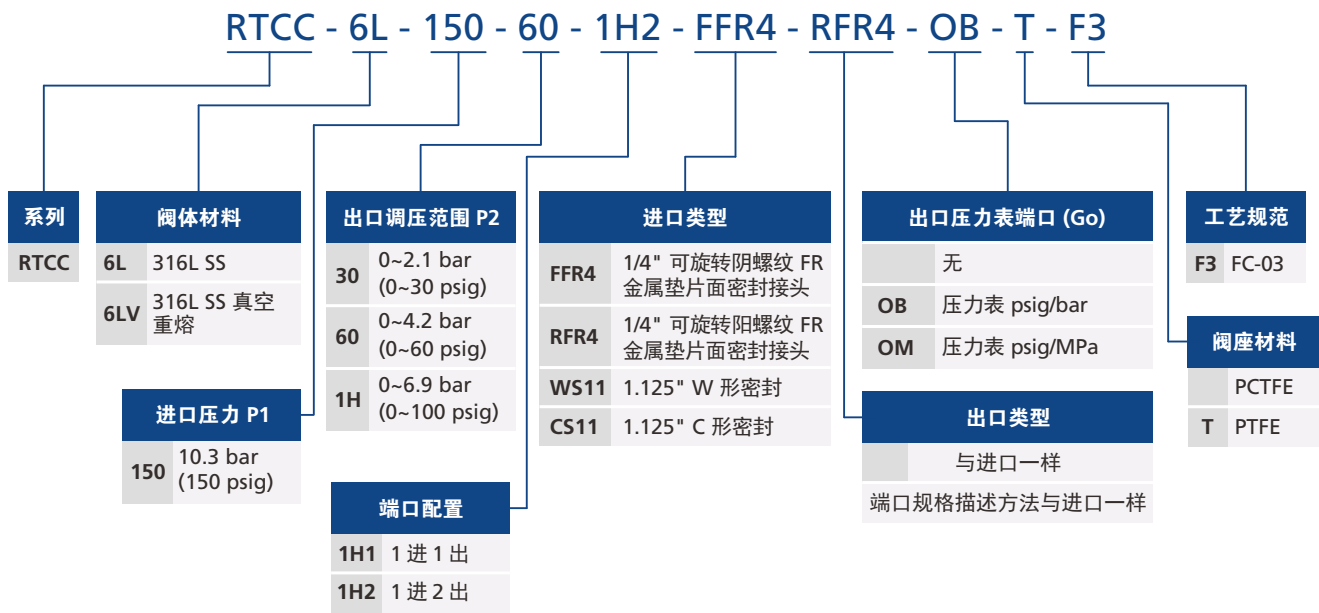


基础订购号	端口类型和尺寸	尺寸 in. (mm)				
		A	B	C	D	H
RTCC-□□-150-□□-1H1-RFR4-F3	两端均为 1/4" 可旋转阳螺纹 FR 金属垫片面密封接头	1.39 (35.3)	2.78 (70.6)	0.44 (11.2)	1.12 (28.4)	3.84 (97.5)



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 金属垫片面密封接头，压力表端口为 1/4" 整体式阴螺纹 FR 金属垫片面密封接头	1.96 (49.8)	3.70 (94.0)	0.44 (11.2)	1.10 (28.0)	0.35 (9.0)	3.65 (92.7)

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 集团或授权代理商。
- 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" 整体式阴螺纹 FR 金属垫片面密封接头)。