紧凑型隔膜减压阀
RDCC 系列



简介

RDCC 系列紧凑型隔膜减压阀，采用单级减压式设计，金属隔膜和自由式阀芯的组合可确保优异的灵敏度和稳定的出口压力，结构紧凑，适用低流量的超高纯应用。

特征

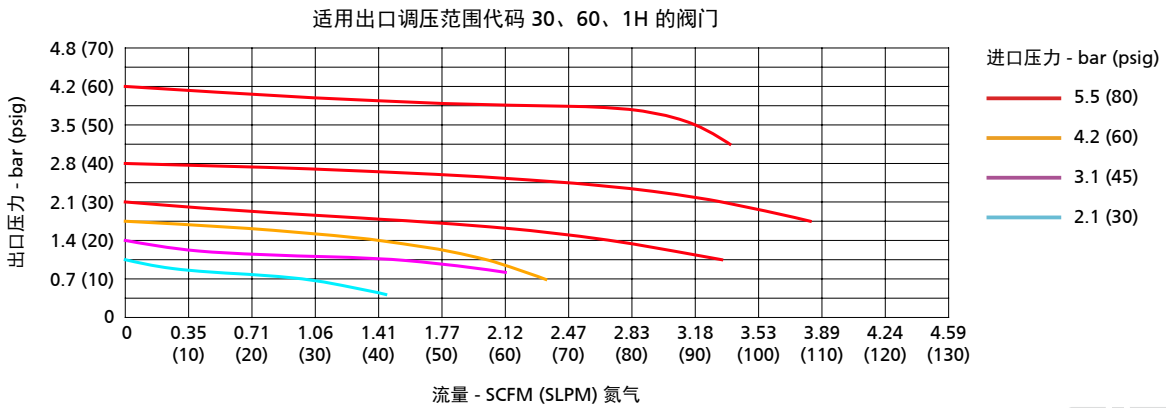
◎ 提升阀芯和隔膜的材质为合金 22，具有优良的耐腐蚀性
◎ 阀体和隔膜之间为金属硬密封，确保密封性能
◎ FR 金属垫片面密封、W 形和 C 形密封端口可选
◎ 加固的隔膜设计提高隔膜的使用寿命
◎ 浸润区无螺纹，易吹扫

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			250 mm Hg ~ 2.1 bar (250 mm Hg ~ 30 psig)
			0 ~ 2.1 bar (0 ~ 30 psig)
			0 ~ 4.2 bar (0 ~ 60 psig)
			0 ~ 6.9 bar (0 ~ 100 psig)
流量系数 (Cv)			0.08
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)
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**	≤2×10^{-10} std·cm^3/s
		Outboard	≤2×10^{-9} std·cm^3/s
	内漏		≤2×10^{-9} std·cm^3/s

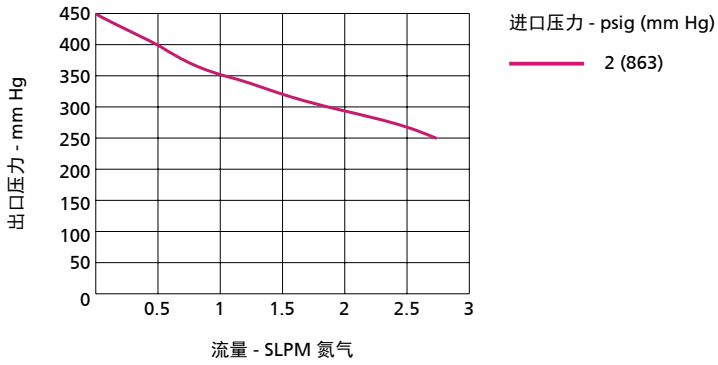
① 关于带有压力表产品的工作温度，请参阅《压力表》样本。

流量曲线



FITOK

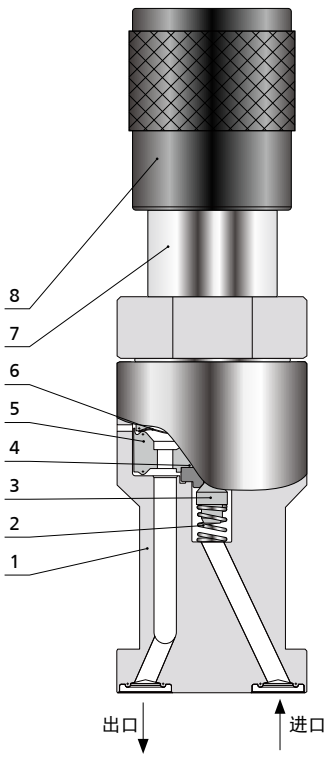
适用出口调压范围代码 V30 的阀门

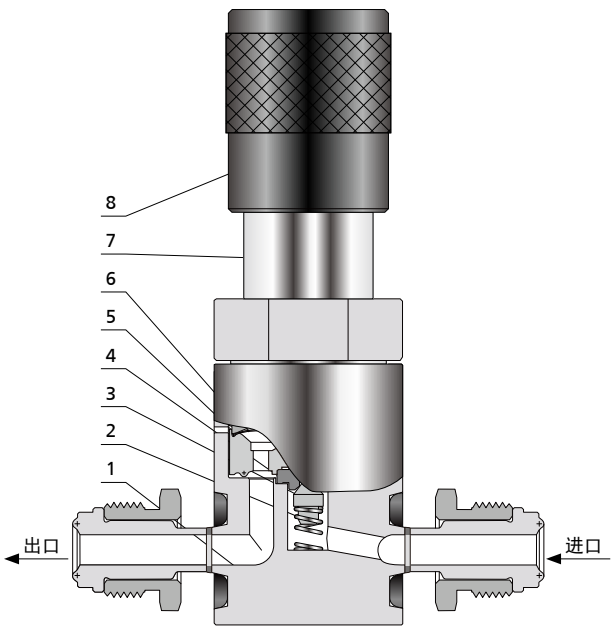


工艺规范

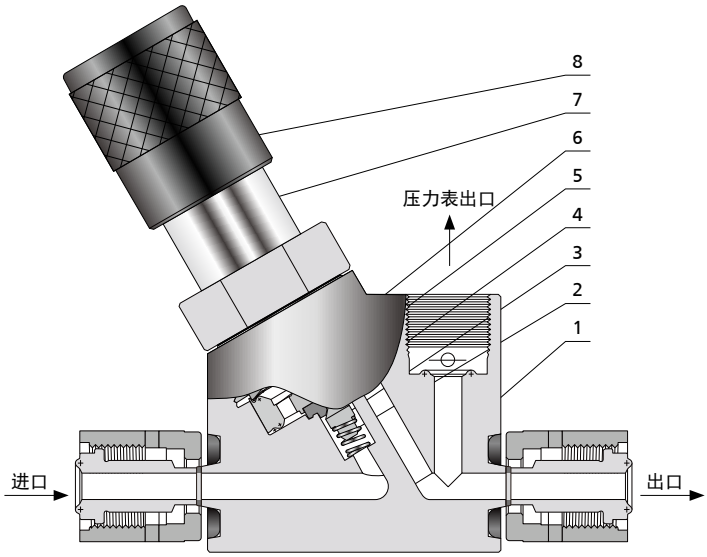
项目 \ 工艺规范	超高纯工艺 (FC-03)
材料	316L SS、316L SS VAR、316L SS VIM-VAR
浸润面粗糙度	Ra 0.13 μm (5 μin.)
抛光工艺	电解抛光
装配环境	ISO 4 级 (FS 209E 10 级) 洁净室
包装	双层包装，包装在洁净室内完成

主要结构材料





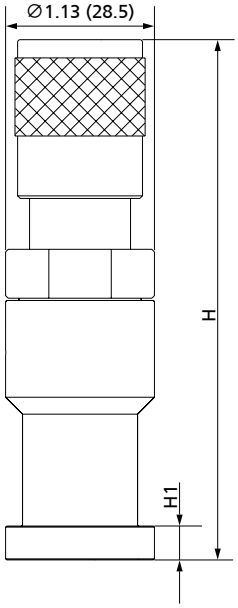
FITOK

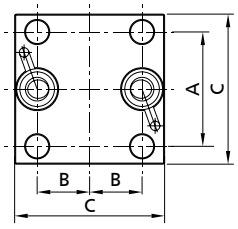


序号	元件	材料/规范		
		6L	6LV	6LW
1	阀体	316L SS	316L SS VAR	316L SS VIM-VAR
2	阀芯弹簧	合金 X-750		
3	提升阀芯	合金 22/ASTM B574		
4	阀座	PCTFE/ASTM D1430 或 PTFE/ASTM D1710		
5	支撑块	316L SS	316L SS VAR	316L SS VIM-VAR
6	隔膜	合金 22/ASTM B575		
7	阀盖	316 SS		
8	调节手柄	铝		

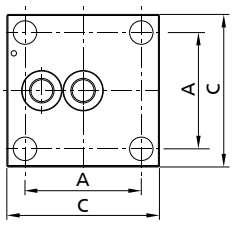
尺寸和订购信息

尺寸以 in. (mm) 为单位，仅供参考。





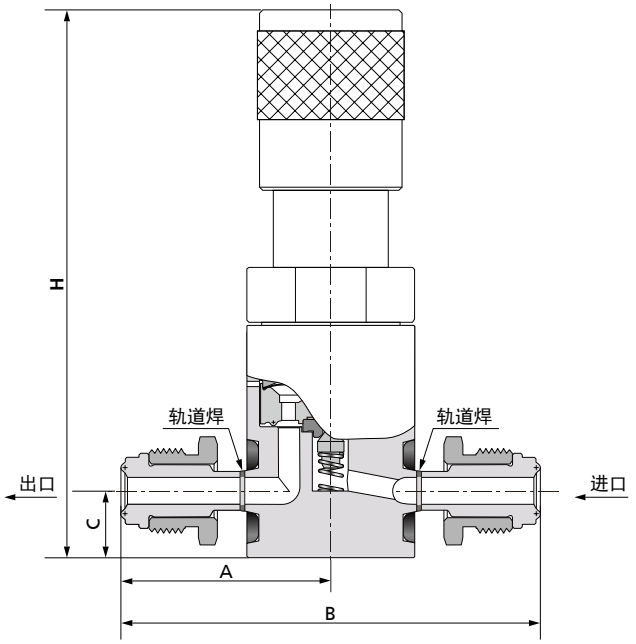
W 形密封

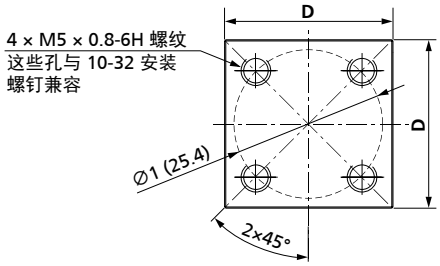


C 形密封

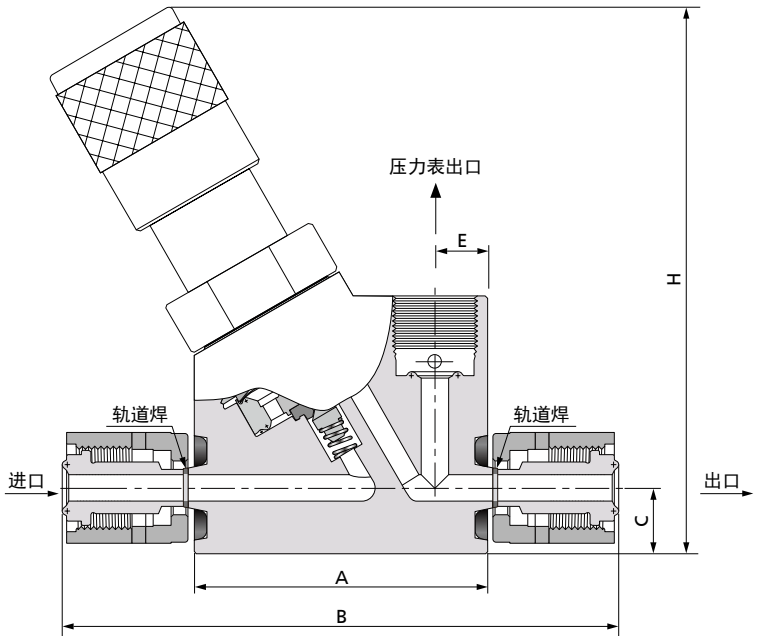
基础订购号	端口类型和尺寸	尺寸，in. (mm)				
		A	B	C	H	H1
RDCC-□□-150-□□-1H1-WS11-F3	1.125" W 形密封	0.86 (21.8)	0.39 (10.0)	1.13 (28.6)	4.33 (110) 最大	0.26 (6.5)
RDCC-□□-150-□□-1H1-CS11-F3	1.125" C 形密封					

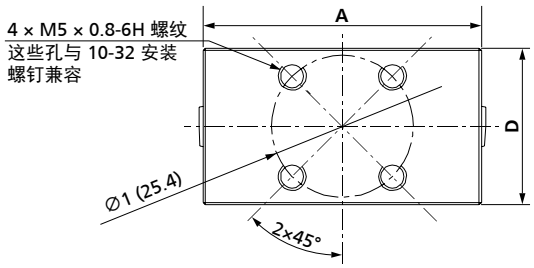
FITOK





基础订购号	端口类型和尺寸	尺寸，in. (mm)				
		A	B	C	D	H
RDCC-□□-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)	3.94 (100) 最大
RDCC-□□-150-□□-1H1-FFR4-F3	两端均为 1/4" 可旋转阴螺纹 FR 接头					
RDCC-□□-150-□□-1H1-RFR4-FFR4-F3	进口：1/4" 可旋转阳螺纹 FR 接头 出口：1/4" 可旋转阴螺纹 FR 接头					
RDCC-□□-150-□□-1H1-FFR4-RFR4-F3	进口：1/4" 可旋转阴螺纹 FR 接头 出口：1/4" 可旋转阳螺纹 FR 接头					





基础订购号	端口类型和尺寸	尺寸，in. (mm)					
		A	B	C	D	E	H
RDCC-□□-150-□□-1H2-FFR4-F3	两端均为 1/4" 可旋转阴螺纹 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)	3.94 (100) 最大

FITOK

型号说明

RDCC - 6L - 150 - 60 - 1H1 - FFR4 - RFR4 - OB - T - F3



系列	
RDCC	

阀体材料	
6L	316L SS
6LV	316L SS VAR
6LW	316L SS VIM-VAR

进口压力 P1	
150	10.3 bar (150 psig)

出口调压范围 P2	
V30	250 mm Hg~ 2.1 bar (250 mm Hg~ 30 psig)
30	0~4.2 bar (0~60 psig)
60	0~6.9 bar (0~100 psig)
1H	0~10.3 bar (0~150 psig)

端口配置	
1H1	1 进 1 出
1H2	1 进 2 出

进口类型	
FFR4	1/4" 可旋转阴螺纹 FR 接头
RFR4	1/4" 可旋转阳螺纹 FR 接头
WS11	1.125" W 形密封
CS11	1.125" C 形密封

出口 (OUT)	
	与进口一样
端口规格描述方法与进口一样	

出口压力表端口 (Go)	
	无
OB	压力表 psi/bar
OM	压力表 psi/MPa

阀座材料	
	PCTFE
V	Polyimide

工艺规范	
F3	FC-03

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。
3. 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)。

FITOK