

波纹管计量阀

MU 系列

简介

适用于高纯及超高纯应用的流量精密调节阀，游标型手柄实现流量的精密性调节，精密金属波纹管确保了流量的稳定性，全金属流道设计，耐腐蚀性，耐高温，提供计量型与调节型阀杆头选择，阀杆头易更换。

特征

- ⊙ 复位弹簧结构设计，无空行程，可精准重复性地设定流量
- ⊙ 测微计手柄以 0.02 mm (0.0008 in.) 增量测量阀杆位置
- ⊙ 阀门逆时针开启 6 圈到最大流量
- ⊙ 计量型阀杆头和调节型阀杆头可供选择
- ⊙ 模块化设计，降低维护成本
- ⊙ 手柄顶端有槽，可用螺丝刀调整
- ⊙ 防误操作锁紧设计



技术数据

阀杆类型	计量型	调节型
流量系数 (Cv)	0.019	0.30
最大工作压力	48.2 bar (700 psig)	
最大工作温度	482 °C (900 °F)	
泄漏率 (氦气)	内漏	≤ 7.0×10 ⁻⁷ std·cm ³ /s
	外漏	≤ 4.0×10 ⁻⁹ std·cm ³ /s

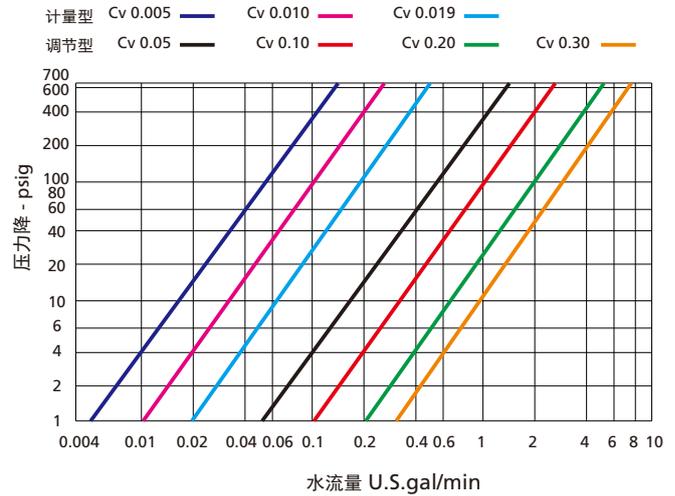
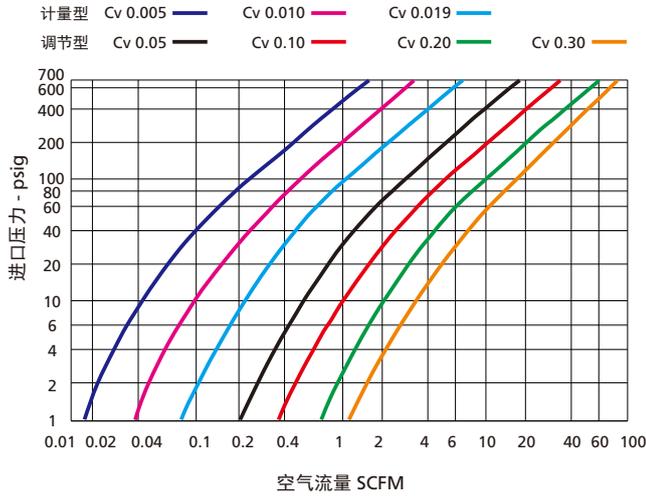
压力-温度额定值

材料	316 SS	
阀门密封形式	垫片密封	焊接密封
温度 °C (°F)	工作压力 bar (psig)	
-28 (-20) ~ 38 (100)	48.2 (700)	48.2 (700)
93 (200)	42.0 (610)	42.0 (610)
148 (300)	36.5 (530)	36.5 (530)
204 (400)	31.0 (450)	31.0 (450)
260 (500)	25.8 (375)	25.8 (375)
315 (600)	20.6 (300)	20.6 (300)
343 (650)	-	17.9 (260)
371 (700)	-	15.8 (230)
398 (750)	-	13.7 (200)
426 (800)	-	11.0 (160)
354 (850)	-	8.9 (130)
482 (900)	-	6.8 (100)

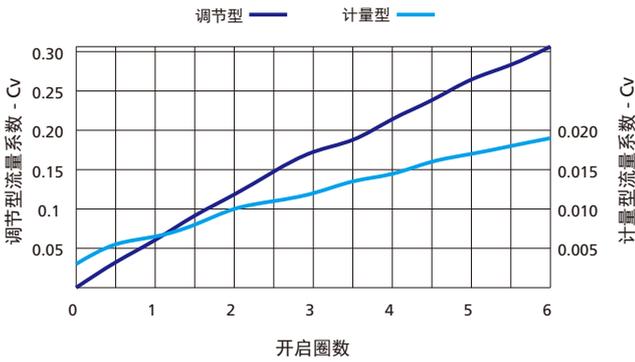
手柄温度梯度

阀杆头温度 °C (°F)	调节手柄温度 °C (°F)
315 (600)	103 (217)
482 (900)	158 (316)

流量数据



开启圈数 VS 流量系数



出厂设定

计量型阀在进口压力为 0.68 bar (10 psig) 和流率为 10-15 ml/min 的情况下, 将手柄设定于 "0" 起点。计量型阀不用于截流。调节型阀关闭并按最大泄漏率 7×10^{-7} std·cm³/s 用氦气来进行内泄漏测试后, 将手柄设定于 "0" 起点。

注: 不建议将调节型焊接密封形式的计量阀用于 315 °C (600 °F) 以上工况中截流。

工艺规范

项目	工艺规范	
	标准清洁和包装工艺 (FC-01)	特殊清洁和包装工艺 (FC-02)
材料	316 SS、316L SS	
浸润面粗糙度	Ra 0.38 μm (15 μin.)	
抛光工艺	机械抛光	
清洁	三次超声去油清洁	使用非臭氧损耗化学品的特殊清洁
装配环境	在大气环境	在特殊清洁区域
包装	单层包装	双层包装

接头

阀门

减压阀

过滤器

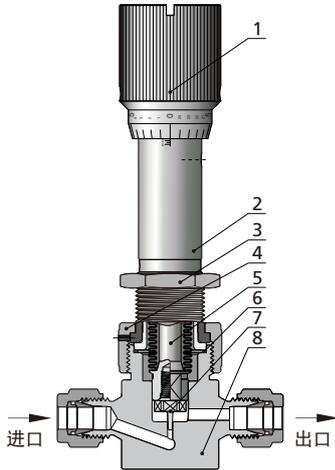
钢管

集成系统

其他产品

技术信息

主要结构材料

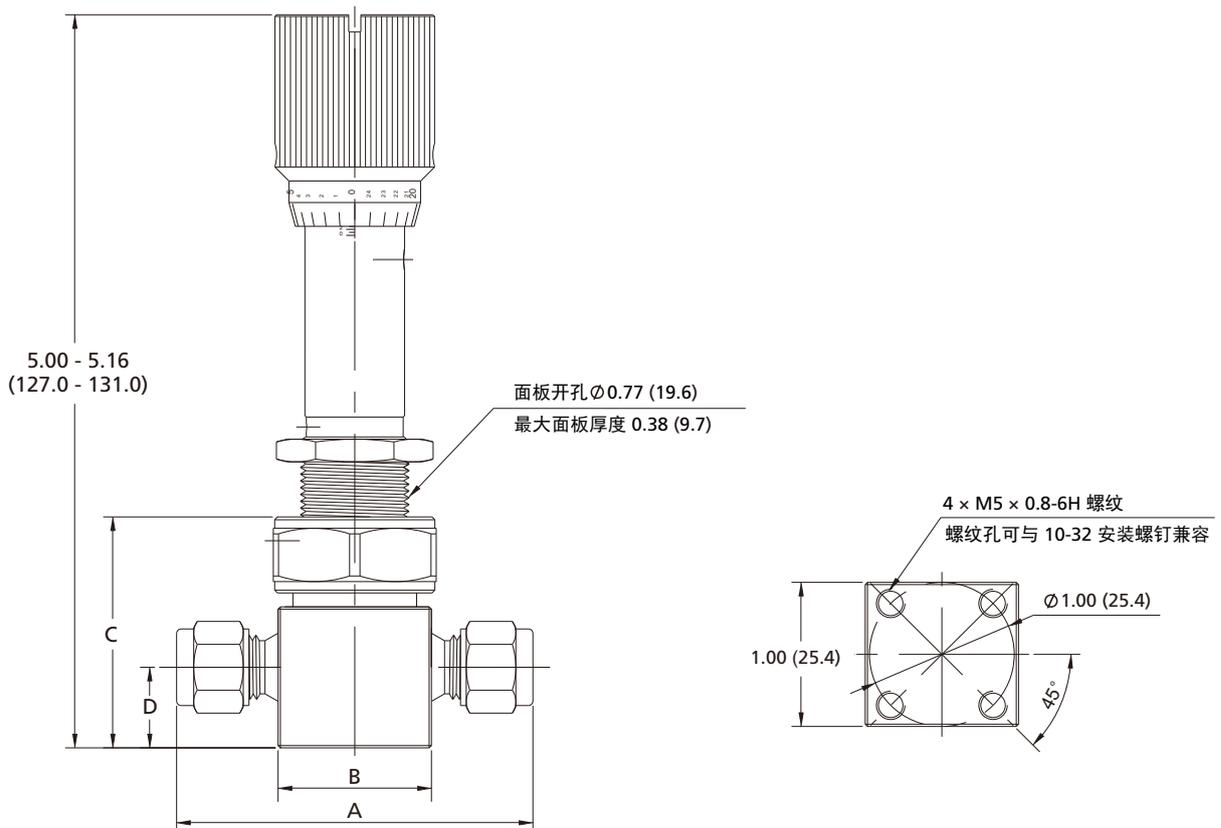


序号	元件	材料/规范
1	手柄	6061/ASTM B211
2	阀盖	304 SS/ASTM A479
3	面板螺母	304 SS/ASTM A479
4	螺母	304 SS/ASTM A479
5	波纹管组件	316 SS/ASTM A269/ASTM A479
6	密封垫片	316L SS
7	阀杆头	316 SS 或 316L SS
8	阀体	316 SS 或 316L SS

尺寸和订购信息

尺寸

尺寸，以 in. (mm) 为单位，仅供参考，可能会有改动。



订购号	端口类型和尺寸	Cv	尺寸 in. (mm)			
			A	B	C	D
MUSS-FFR4-G-F2	1/4" 可旋转阴螺纹 FR 接头	0.019	2.76 (70.1)	1.00 (25.4)	1.60 (40.7)	0.56 (14.2)
MUSS-FFR8-G-F2	1/2" 可旋转阴螺纹 FR 接头		4.61 (117.0)			
MUSS-FFR4-RG-F2	1/4" 可旋转阴螺纹 FR 接头	0.3	2.76 (70.1)			
MUSS-FFR8-RG-F2	1/2" 可旋转阴螺纹 FR 接头		4.61 (117.0)			
MUSS-FL4-G	1/4" FITOK 卡套接头	0.019	2.46 (62.5)	1.06 (26.9)		0.56 (14.2)
MUSS-ML6-G	6 mm FITOK 卡套接头					
MUSS-FL4-RG	1/4" FITOK 卡套接头	0.3				
MUSS-ML6-RG	6 mm FITOK 卡套接头					
MUSS-FR4-G-F2	1/4" 整体阳螺纹 FR 接头	0.019	2.24 (56.9)	1.00 (25.4)	0.44 (11.2)	
MUSS-FR4-RG-F2	1/4" 整体阳螺纹 FR 接头	0.3				
MUSS-TB6S4-G	1/4" Tube 管承插焊或 3/8" x 0.035" Tube 对焊端接	0.019	1.68 (42.7)		0.56 (14.2)	
MUSS-TB6S4-RG		0.3				

注意：当选择波纹管组件与阀体间焊接固定形式的阀门(如增加后缀 -W)，尺寸 C 将变为 1.57 (40.0)。

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。

接头
阀门
减压阀
过滤器
钢管
集成系统
其他产品
技术信息