

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			
流量系数 (Cv)		计量型	调节型
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	-	$\leq 7.0 \times 10^{-7}$ std cm ³ /s
	外漏	$\leq 4.0 \times 10^{-9}$ std cm ³ /s	

压力-温度额定值

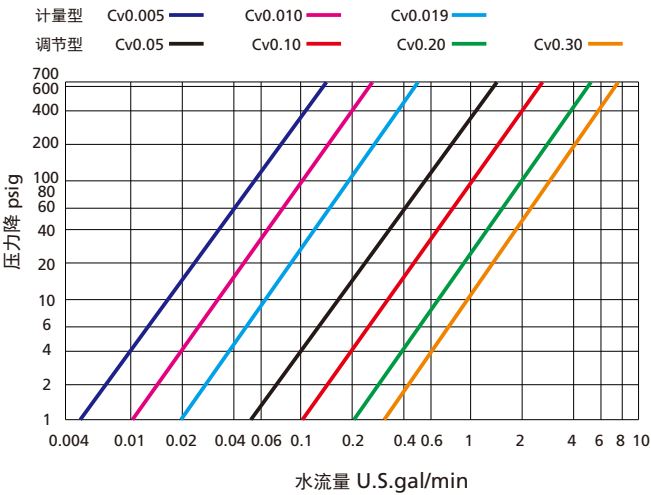
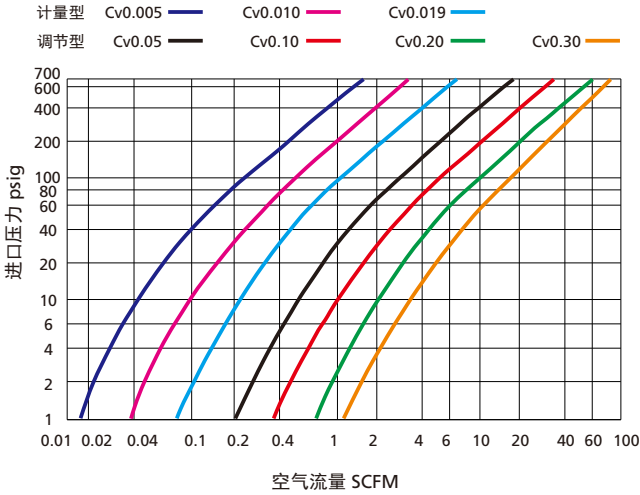
材料	316 SS	
阀门密封形式	垫片密封	焊接密封
温度 °C (°F)	工作压力 bar (psig)	
-28 (-20) ~ 38 (100)	48.2 (700)	48.2 (700)
93 (200)	42.0 (610)	42.0 (610)
148 (300)	36.5 (530)	36.5 (530)
204 (400)	31.0 (450)	31.0 (450)
260 (500)	25.8 (375)	25.8 (375)
315 (600)	20.6 (300)	20.6 (300)
343 (650)	-	17.9 (260)
371 (700)	-	15.8 (230)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



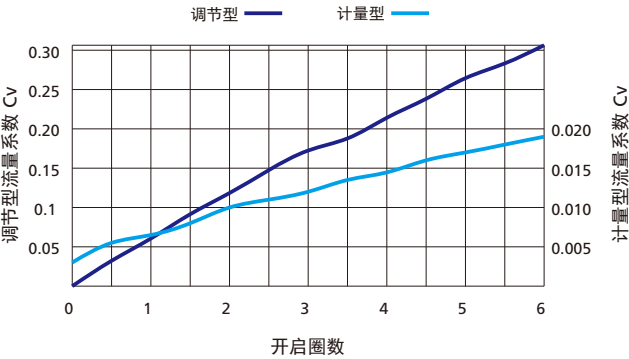
手柄温度梯度

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

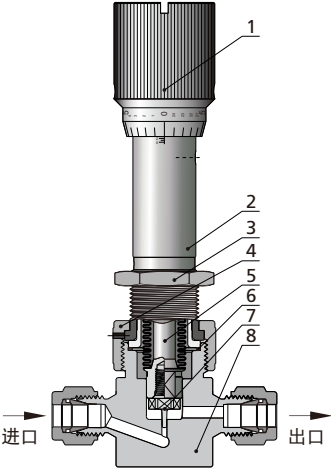
计量型阀在进口压力为 0.68 bar (10 psig) 和流率为 10-15 ml/min 的情况下，将手柄设定于 "0" 起点。计量型阀不用于截流。
调节型阀关闭并按最大泄漏率 7×10^{-7} std cm³/s 用氦气来进行内泄漏测试后，将手柄设定于 "0" 起点。

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

工艺规范		
项目	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

主要结构材料

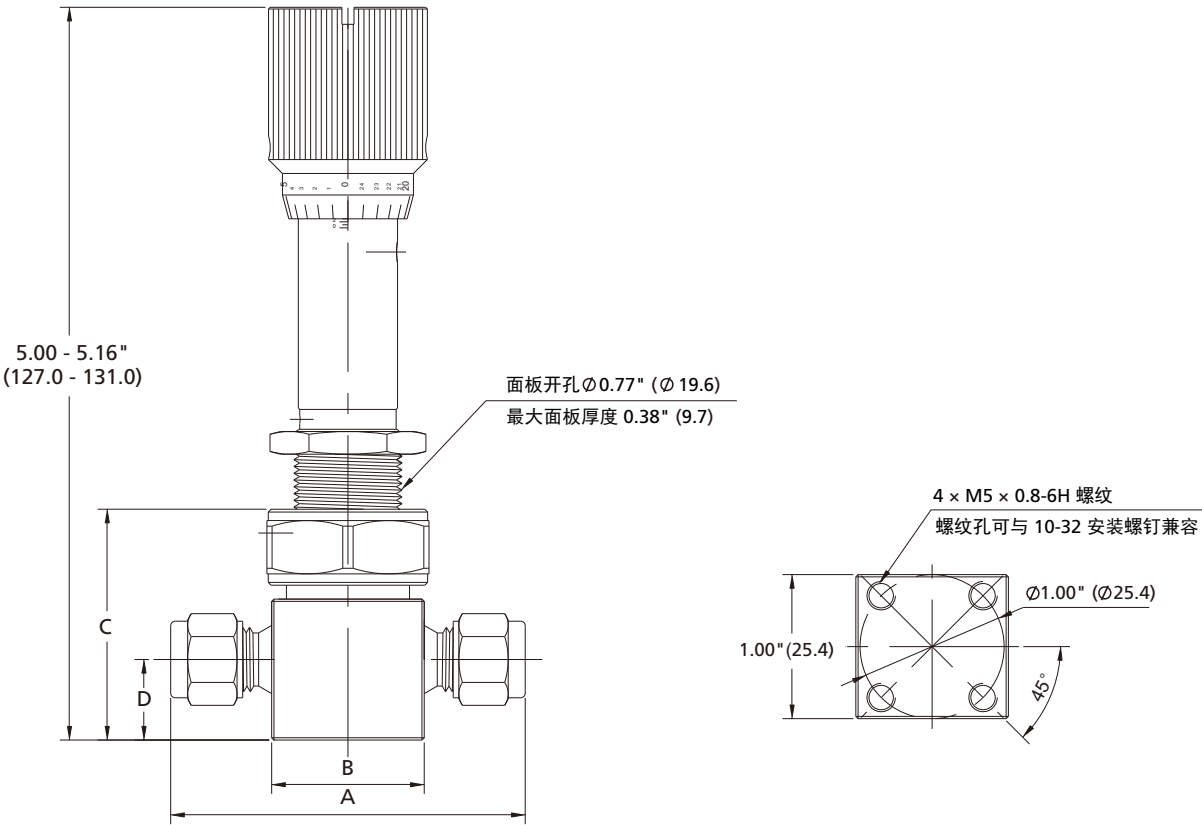


序号	元件	材料/规范
1	手柄	6061/ASTM B211
2	阀盖	304 SS/ASTM A479
3	面板螺母	304 SS/ASTM A479
4	螺母	304 SS/ASTM A479
5	波纹管组件	316 SS/ASTM A269/ASTM A479
6	密封垫片	316L SS
7	阀杆头	316 SS 或 316L SS
8	阀体	316 SS 或 316L SS

尺寸和订购信息

尺寸

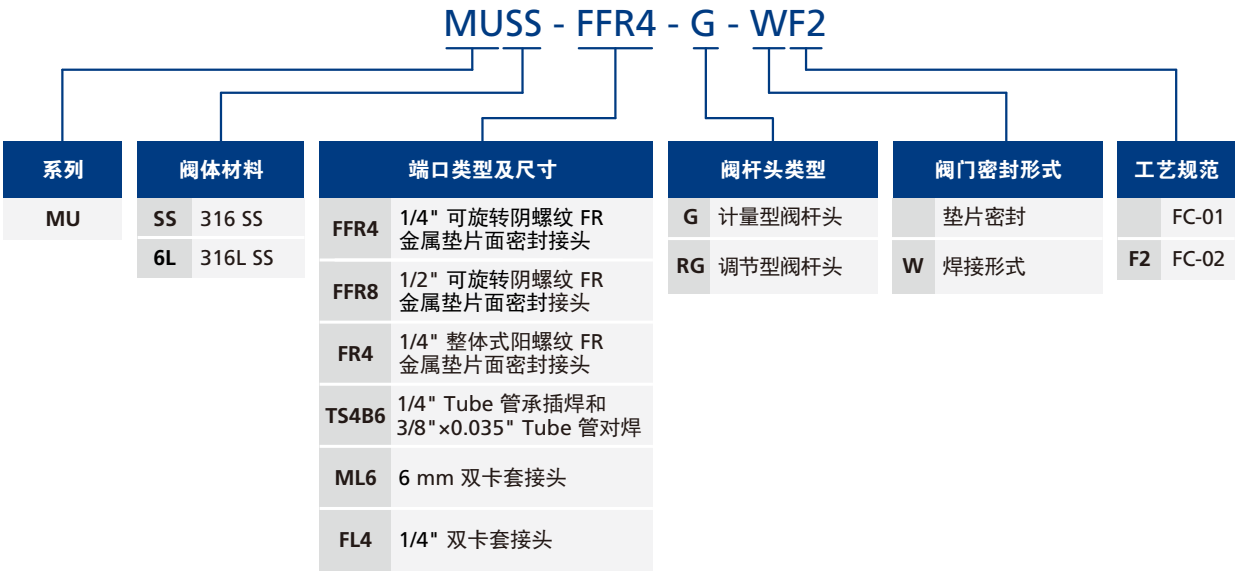
尺寸，以 in. (mm) 为单位，仅供参考，可能会有改动。



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 金属垫片面密封接头	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 金属垫片面密封接头		4.61 (117.0)	1.00 (25.4)				
MUSS-FFR4-RG-F2	1/4" 可旋转阴螺纹 FR 金属垫片面密封接头	0.3	2.76 (70.1)	1.00 (25.4)				
MUSS-FFR8-RG-F2	1/2" 可旋转阴螺纹 FR 金属垫片面密封接头		4.61 (117.0)	1.00 (25.4)				
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					2.46 (62.5)	1.06 (26.9)
MUSS-ML6-RG	6 mm FITOK 卡套接头							
MUSS-FR4-G-F2	1/4" 整体式阳螺纹 FR 属垫片面密封接头	0.019	2.24 (56.9)	1.00 (25.4)		0.44 (11.2)		
MUSS-FR4-RG-F2	1/4" 整体式阳螺纹 FR 属垫片面密封接头	0.3						
MUSS-TS4B6-G	1/4" Tube 管承插焊或	0.019	1.68 (42.7)	1.00 (25.4)		0.56 (14.2)		
MUSS-TS4B6-RG	3/8"×0.035" Tube 对焊端接	0.3						

注意：当选择波纹管组件与阀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 集团或授权代理商。