

两段式气动隔膜阀

DPT 系列

简介

定位高纯和超高纯应用，可在低流量和高流量间快速切换，实现设备的“软启动”。用来防止介质急骤流入工艺设备腔体，造成腔体的压力骤然上升以及微粒飞扬污染腔体。

特征

- 可在低流量和高流量间快速切换
- 极少产生颗粒，死区极小
- 钴合金隔膜强度高、耐腐蚀，使用寿命长
- 内部无润湿螺纹和弹簧，可最大程度减少颗粒生成和残留，提升洁净度
- 低流量模式下阀门的 Cv 值可根据客户要求出厂前预设到指定值，也可由客户自行设定

技术数据

端口尺寸		1/4"
流量系数 (Cv)		高流量 (HF) 接口: 0.27 低流量 (LF) 接口: 0.02 ~ 0.12 ^①
内通径尺寸		4.1 mm (0.16 in.)
工作压力		真空至 10 bar (145 psig)
气动执行器工作压力		4.2 ~ 6.2 bar (60 ~ 90 psig)
工作温度		PFA: -10 ~ 150 °C (14 ~ 302 °F) PCTFE: -10 ~ 80 °C (14 ~ 176 °F)
泄漏率 (氦气)	内漏	≤ 1×10 ⁻⁹ std cm ³ /s
	外漏	≤ 1×10 ⁻⁹ std cm ³ /s

① 低流量模式下阀门的 Cv 值可根据客户要求出厂前预设到指定值，也可由客户自行设定，操作说明详见 V-38 页。

流量数据

空气 @ 21 °C (70 °F)
水 @ 16 °C (60 °F)

内通径 mm (in.)	至大气压力的压降 bar (psig)	空气 (l/min)	水 (l/min)
4.1 (0.16)	0.68 (10)	86	3.2
	3.4 (50)	230	7.2
	6.8 (100)	410	10.2

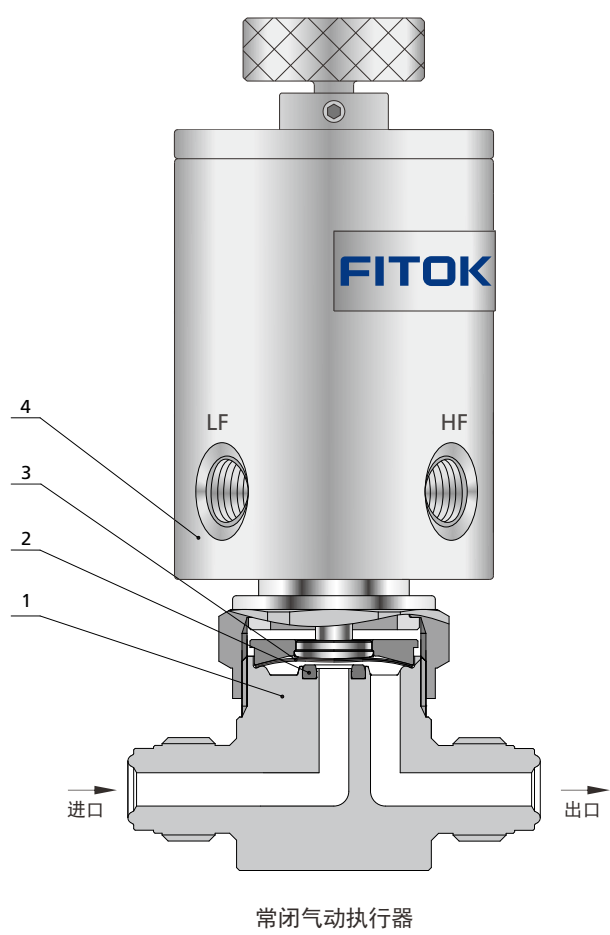


工艺规范

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	
清洁	使用连续监控的去离子水超声波清洁系统进行超高纯清洗	
装配环境	ISO 4级/Federal 10级洁净室	
包装	双层包装，包装在洁净室内完成	

注：关于工艺规范的详细描述，请查阅 P-01页。

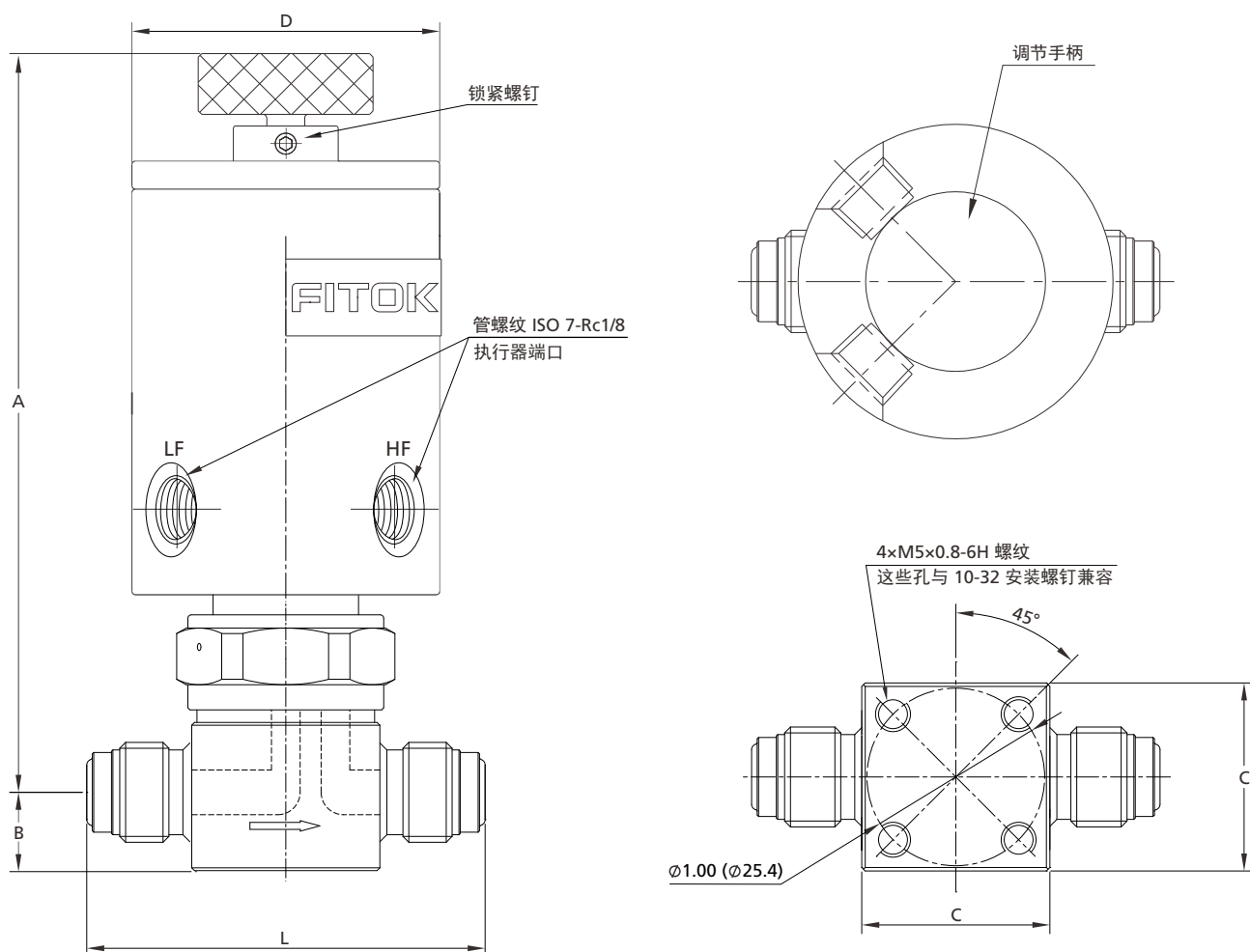
主要结构材料



序号	元件	材料/规范
1	阀体	316L SS 或 316L SS 真空重熔
2	阀座	PCTFE/ASTM D1430 或 PFA/ASTM D3307
3	隔膜	钴合金/AMS 5876
4	执行器	铝

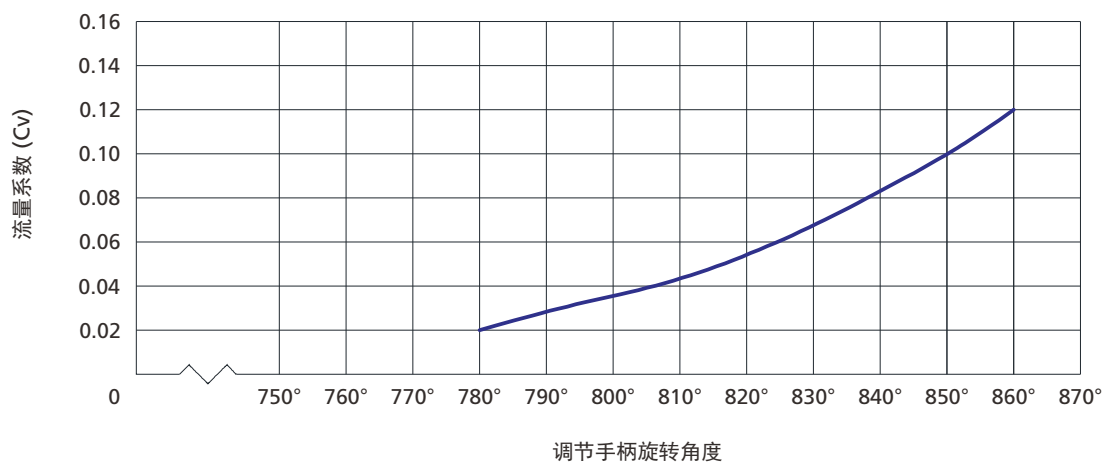
尺寸和订购信息

尺寸以 in. (mm) 为单位，仅供参考。



低流量模式进行流量调节的操作说明：

松开锁紧螺钉，先顺时针将调节手柄拧到底，再逆时针转动调节手柄至需求的 Cv (Cv 值与调节手柄的旋转角度关系见下图)，调到需求 Cv 值后，拧紧锁紧螺钉。



注：调节手柄逆时针旋转一圈的旋转角度为 360°，两圈为720°，以此类推。

接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

集成系统

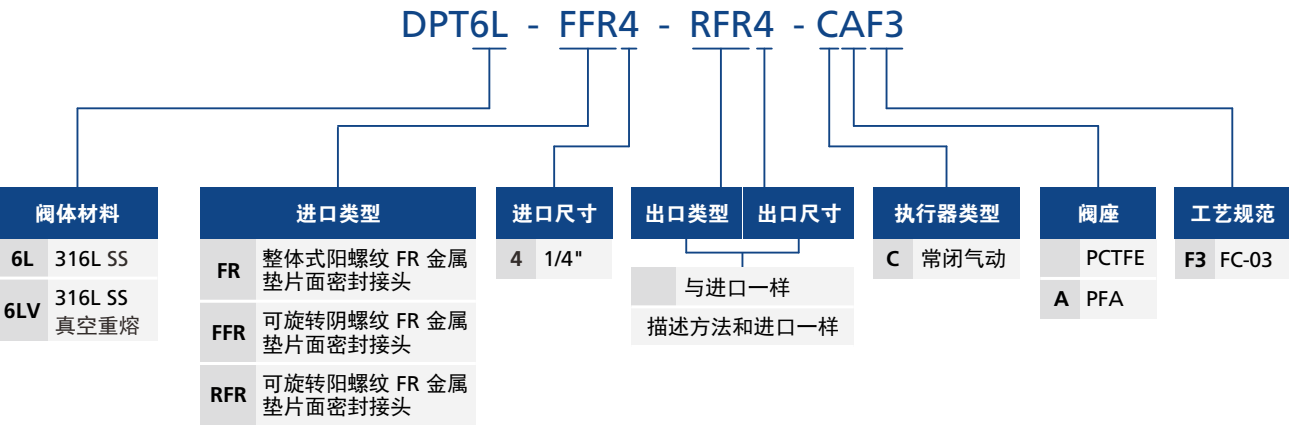
其他产品

技术信息

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	L
DPT6L-FR4-CAF3	1/4" 整体式阳螺纹 FR 金属垫片面密封接头	4.15 (105.5)	0.44 (11.2)	1.06 (26.9)	1.73 (44.0)	2.24 (57.0)
DPT6L-FFR4-CAF3	1/4" 可旋转阴螺纹 FR 金属垫片面密封接头					2.78 (70.6)

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。