

# 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 <sup>①</sup>	
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 <sup>-9</sup> std·cm <sup>3</sup> /s
	外漏	≤ 1 × 10 <sup>-9</sup> std·cm <sup>3</sup> /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



接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

集成系统

其他产品

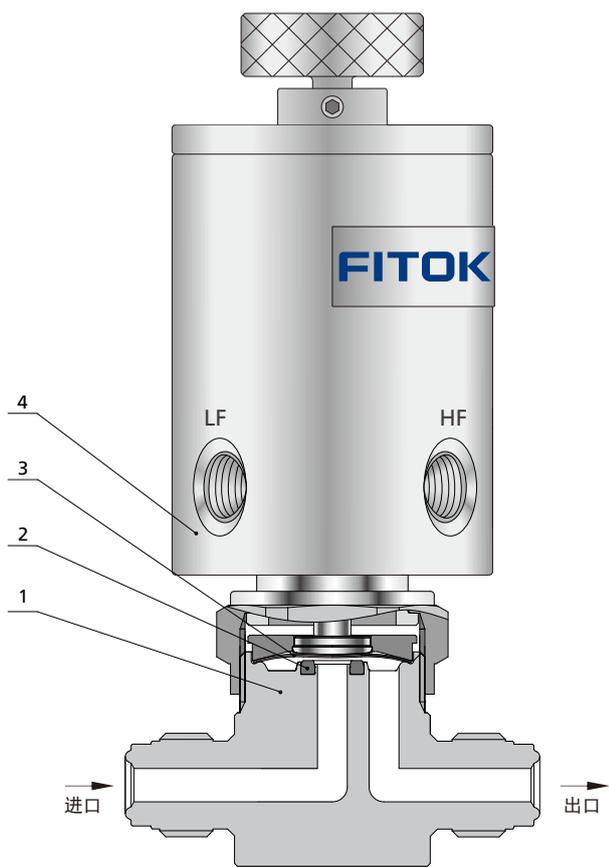
技术信息

## 工艺规范

项目	工艺规范	超高纯工艺 (FC-03)
材料		316L SS、316L SS VAR
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

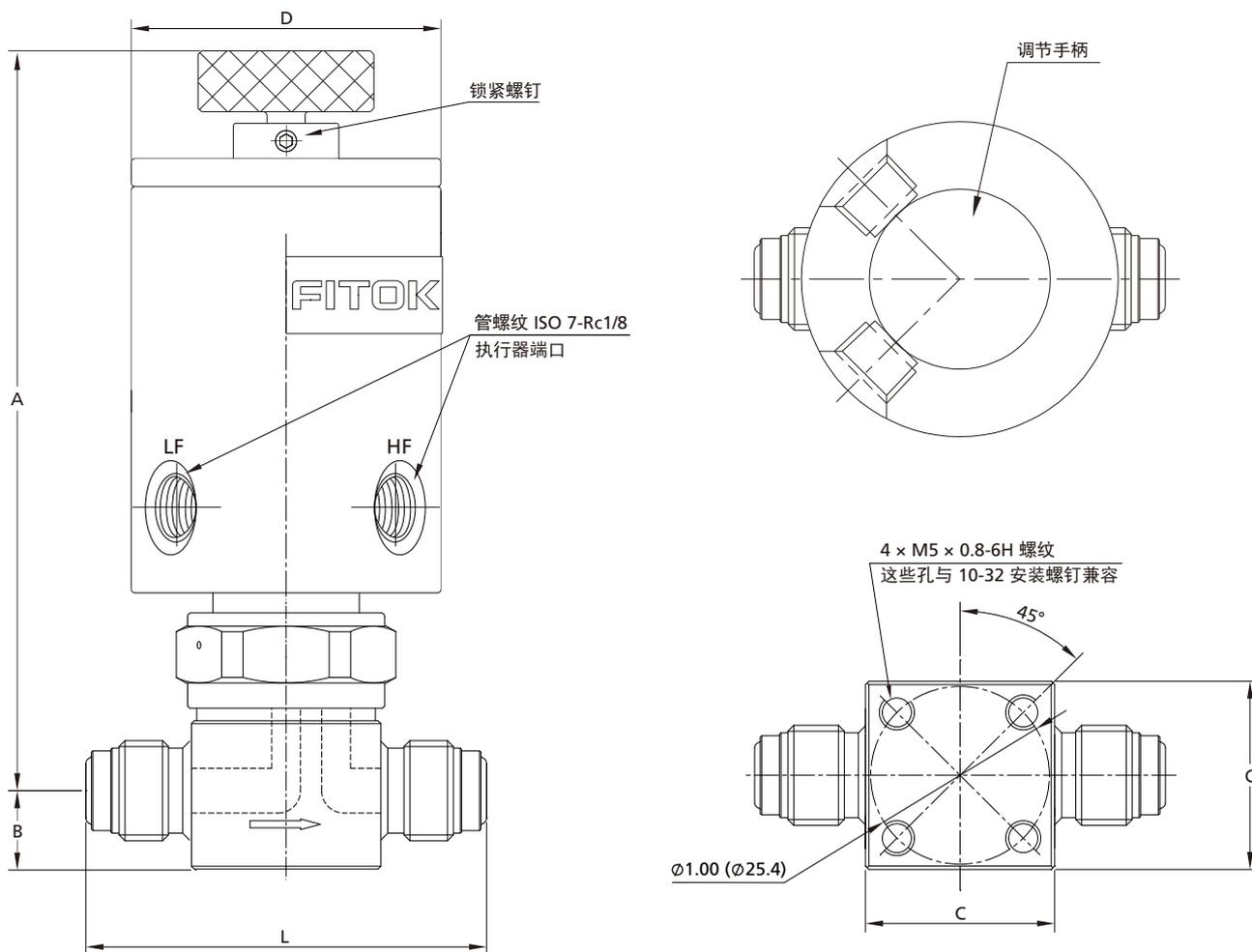


常闭气动执行器

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

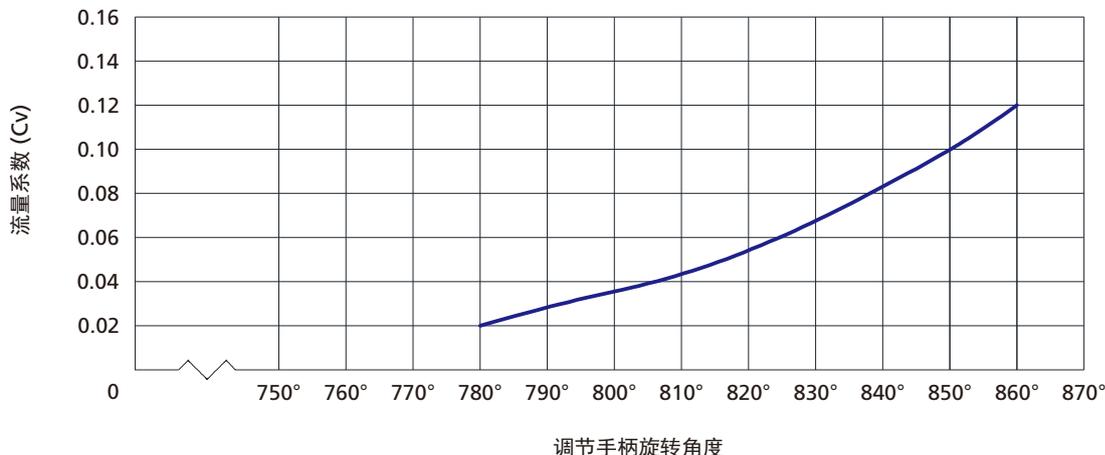
## 尺寸和订购信息

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

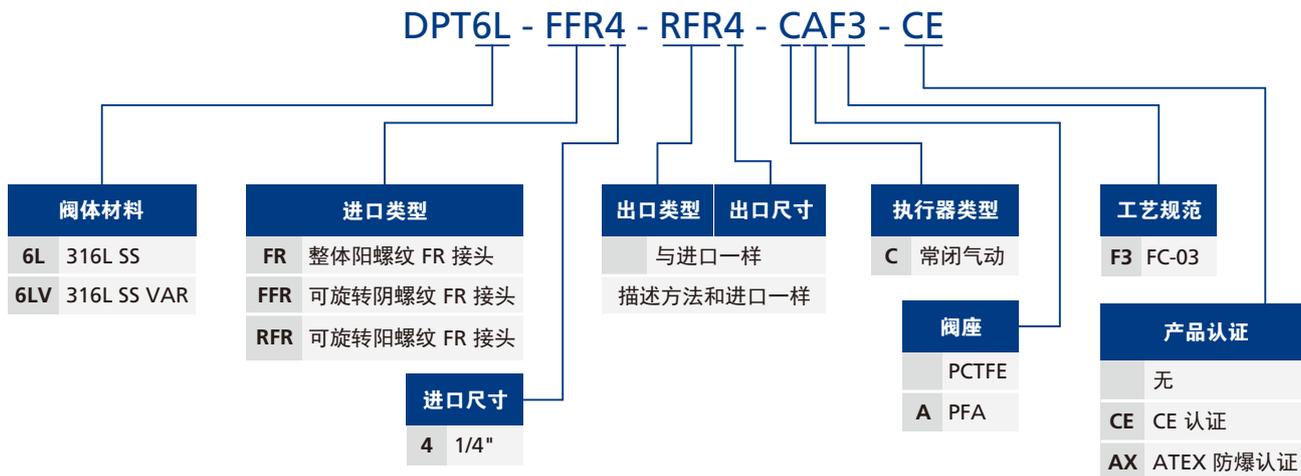
集成系统

其他产品

技术信息

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" 整体阳螺纹 FR 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 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 或授权代理商。
- 选择 -CE 或 AX 选项时，阀门均符合 ATEX 防爆认证，产品上刻有“CE”标识和“EX”防爆标识，防爆认证 II 组设备。如果选配位置传感器，-CE 选项配置符合 CE 认证的三线位置传感器；-AX 选项配置符合 ATEX 认证的的两线防爆位置传感器，两线防爆位置传感器需要与隔离开关放大器配合使用。