

经济型隔膜阀

DE 系列

简介

DE 系列经济型隔膜阀，是适用于超高纯气体流体系统的标准产品。飞托克其他系列隔膜阀使用同样的材料、清洁和包装工艺，通过飞托克先进的制造工艺和严格的质量控制，确保产品能满足半导体行业高纯度气体流体系统的应用需求。



特征

- ◎ 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
- ◎ 与介质接触区无弹簧或螺纹，提高了清洁度

技术数据

端口尺寸	1/4"	
流量系数 (Cv)	0.27	
内通径尺寸	4.1 mm (0.16 in.)	
工作压力	真空至 10.3 bar (150 psig)	
气动执行器工作压力	4.2 ~ 6.2 bar (60 ~ 90 psig)	
工作温度	-23 ~ 80 °C (-10 ~ 176 °F)	
泄漏率 (氦气)	内漏	$\leq 1 \times 10^{-9}$ std·cm ³ /s
	外漏	$\leq 1 \times 10^{-9}$ std·cm ³ /s

流量数据

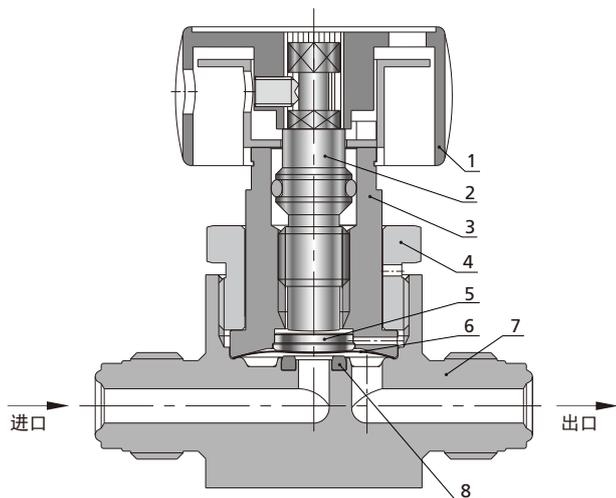
空气 @ 21 °C (70 °F)
水 @ 16 °C (60 °F)

至大气压力的压降 bar (psig)	空气 (l/min)	水 (l/min)
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
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

主要结构材料



序号	元件	材料/规范
1	手柄	铝
2	阀杆	316 SS/ASTM A479
3	阀帽	S17400/ASTM A564
4	阀帽螺母	316 SS/ASTM A479
5	按钮	316 SS/ASTM A479
6	隔膜	钽合金/AMS 5876
7	阀体	316L SS
8	阀座	PCTFE/ASTM D1430

手柄和执行器

手动 - 圆形手柄

- ◎ 快速, 1/2 圈操作
- ◎ 手柄配备可视窗, 便于直接观察其开启与关闭状态



开



关

常闭气动

- ◎ 常闭, 执行器顶部标记“N.C.”



接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

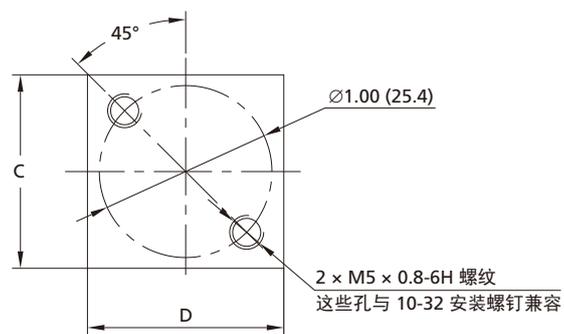
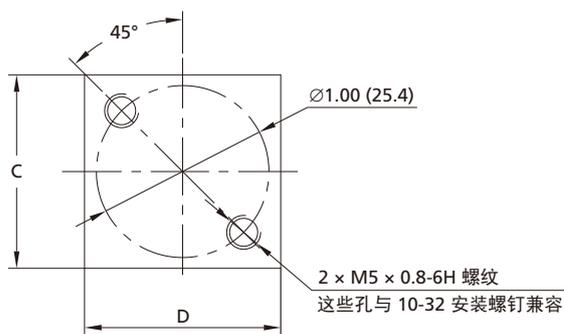
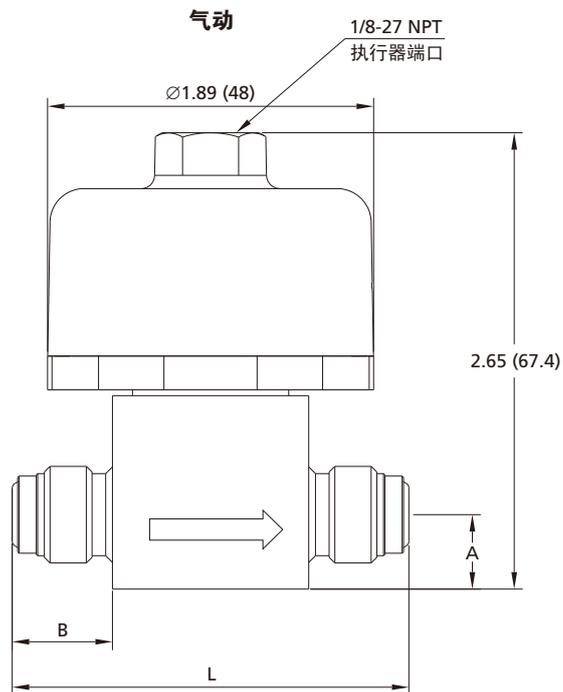
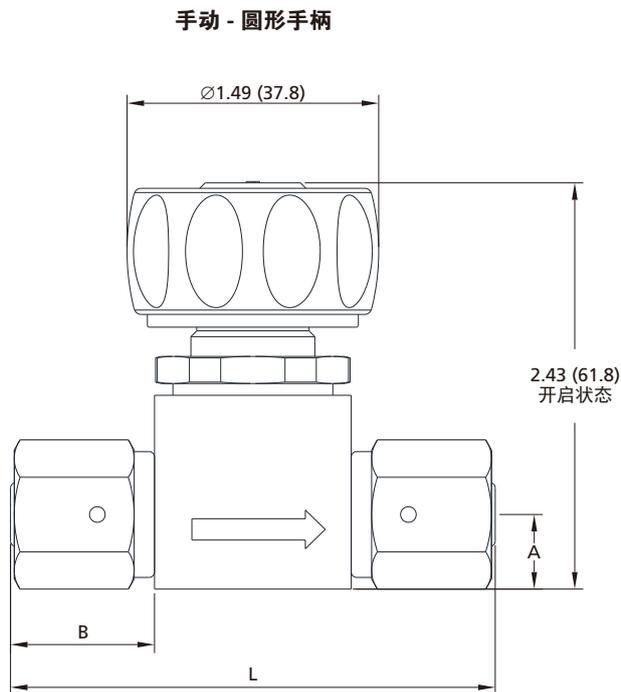
集成系统

其他产品

技术信息

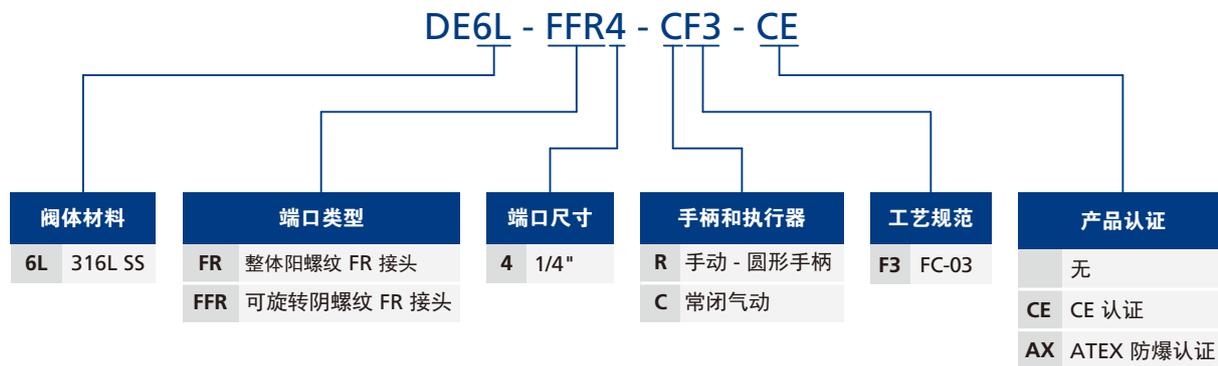
尺寸及订购信息

尺寸, 以 in (mm) 为单位, 仅供参考。



订购信息	端口类型和尺寸	尺寸 in. (mm)				
		A	B	C	D	L
DE6L-FFR4-RF3	1/4" 可旋转阴螺纹 FR 接头	0.43 (11)	0.82 (20.9)	1.13 (28.6)	1.14 (28.9)	2.78 (70.6)
DE6L-FFR4-CF3						2.30 (58.4)
DE6L-FR4-RF3	1/4" 整体阳螺纹 FR 接头	0.58 (14.7)	0.82 (20.9)	1.13 (28.6)	1.14 (28.9)	2.30 (58.4)
DE6L-FR4-CF3						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。

接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

集成系统

其他产品

技术信息