

# 低压中流量单向阀

## CHP 系列

### 简介

适用于高纯及超高纯应用，低开启压力确保了阀门控制流道内介质流向的灵敏性。

### 特征

- ◎ 阀体与垫片之间为金属硬密封，确保密封性能
- ◎ 密封圈与阀体之间呈锥面密封，具有出色的反向密封性能
- ◎ 开启压力小，灵敏度高

### 技术数据

端口尺寸	1/2" 或 1/4"		
流量系数 (Cv)	2.5 或 1.2		
内通径尺寸	10.3 mm		
最大工作压力	10 bar (145 psig)		
工作温度	-10 ~ 80 °C (14 ~ 176 °F)		
公称开启压力	0.02 bar (1/3 psig)		
开启压力范围 <sup>①</sup>	≤0.023 bar (0.33 psig)		
再密封压力	≤0.686 bar (9.95 psig)		
泄漏率 (氦气)	外漏	Inboard	≤1×10 <sup>-9</sup> std·cm <sup>3</sup> /s

注：① 当阀门有一段时间未被开启，其初始压力可能要高于设定的开启压力。

### 流量数据

空气 @ 21 °C (70 °F)

Cv	内通径 mm (in.)	至大气压力的压降 bar (psig)	空气 (l/min)
2.5	10.3 (0.41)	0.68 (10)	800
		3.4 (50)	2130
		10 (145)	5300
1.2	6.4 (0.25)	0.68 (10)	380
		3.4 (50)	1020
		10 (145)	2510



接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

集成系统

其他产品

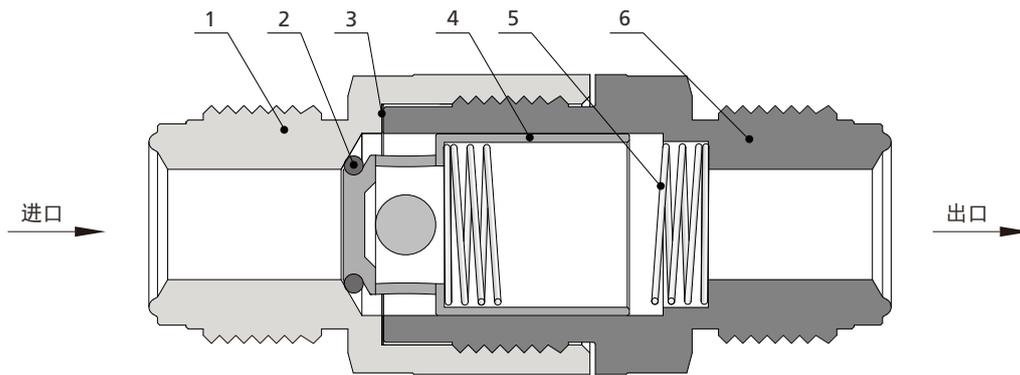
技术信息

## 工艺规范

项目	工艺规范	特殊清洁和包装工艺 (FC-02)	超高纯工艺 (FC-03)
材料	316L SS、316L SS VAR		
浸润面粗糙度	Ra 0.25 $\mu\text{m}$ (10 $\mu\text{in.}$ )		Ra 0.13 $\mu\text{m}$ (5 $\mu\text{in.}$ )
抛光工艺	机械抛光		电解抛光
装配环境	无油净化车间		ISO 4 级/Federal 10 级洁净室
包装	双层包装		双层包装, 内层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。

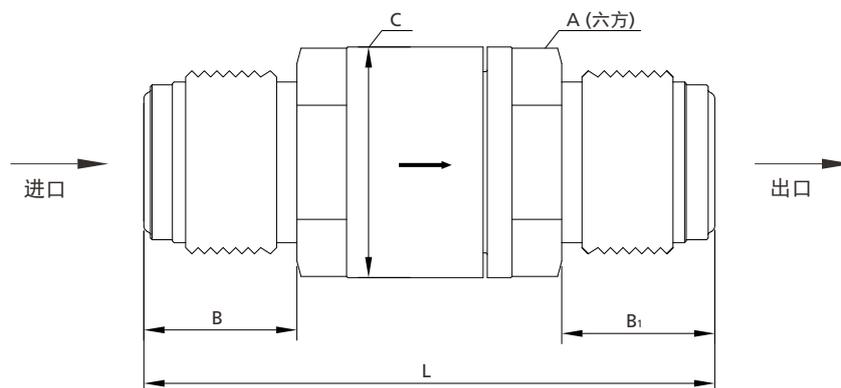
## 主要结构材料



序号	元件	材料/规范
1	进口阀体	316L SS、316L SS VAR
2	密封圈	氟橡胶或全氟橡胶
3	垫片	带 PTFE 涂层的 316L SS/A240
4	滑套	316L SS、316L SS VAR
5	弹簧	316 SS/ASTM A313
6	出口阀体	316L SS、316L SS VAR

## 尺寸及订购信息

尺寸以 in. (mm)为单位，仅供参考。



基础订购号	端口类型和尺寸		Cv	尺寸, in. (mm)				
	进口	出口		A	B	B <sub>1</sub>	C	L
CHP□□-FR8-	1/2" 整体阳螺纹 FR 接头		2.5	0.94 (24)	0.73 (18.5)	0.73 (18.5)	∅1.1 (28)	2.72 (69)
CHP□□-FR4-	1/4" 整体阳螺纹 FR 接头		1.2	0.94 (24)	0.95 (15.8)	0.62 (15.8)	∅1.1 (28)	2.72 (69)

## 型号说明

CHP6L - FR8 - FFR8 - 1ZF3

系列	阀体材料	进口类型	进口尺寸	出口类型	出口尺寸	公称开启压力	密封材料	工艺规范
CHP	6L 316L SS	FR 整体阳螺纹 FR 接头	8 1/2"	与进口一样		1 1/3 psig	氟橡胶	F2 FC-02
	6LV 316L SS VAR	FFR 可旋转阴螺纹 FR 接头	4 1/4"	描述方法和进口一样			Z 全氟橡胶	F3 FC-03
		RFR 可旋转阳螺纹 FR 接头						

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。