

# 全焊接单向阀

## CW 系列

### 简介

适用于高纯及超高纯应用，全焊接设计提供可靠的系统流体控制，低开启动压力和低关闭压力，确保了阀门控制流道内介质流向的灵敏性。



### 特征

- ◎ 全焊接设计，内部无螺纹
- ◎ 当压差小于 0.14 bar (2 psig) 时，即可产生正向流动
- ◎ 当背压小于 0.14 bar (2 psig) 时，阀门即可关闭
- ◎ 标准平均内表面粗糙度为 Ra 0.5 μm (20 μin.)，电解抛光至粗糙度 Ra 0.25 μm (10 μin.) 可供选择
- ◎ 多种端口形式可选

### 技术数据

端口尺寸	1/4" 至 1/2" 或 6 mm 至 12 mm	
流量系数 (Cv)	0.55 或 0.70	
开启压力 <sup>①</sup>	< 0.14 bar (2 psig)	
再密封压力	< 0.14 bar (2 psig)	
最大工作压力	207 bar (3000 psig)	
最大压降	10 bar (145 psig)	
工作温度	-23 ~ 204 °C (-10 ~ 400 °F)	
泄漏率 (氦气)	外漏	Inboard
	内漏	
	≤ 1×10 <sup>-9</sup> std·cm <sup>3</sup> /s	
	无任何气泡冒出	

① 当阀门有一段时间未被开启，其初始开启压力可能要高于设定的开启压力。

### 流量数据

空气 @ 21 °C (70 °F)

至大气压力的压降 bar (psig)	Cv 0.55 (l/min)	Cv 0.70 (l/min)
0.68 (10)	170	220
3.4 (50)	450	590
6.8 (100)	820	1040

### 压力-温度额定值

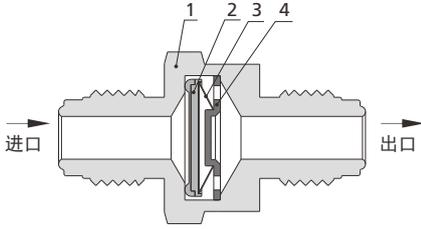
温度 °C (°F)	工作压力 bar (psig)
-23 ~ 37 (-10 ~ 100)	207 (3000)
93 (200)	174 (2530)
148 (300)	156 (2270)
204 (400)	142 (2065)

### 工艺规范

项目	工艺规范	标准清洁和包装工艺 (FC-01) 特殊清洁和包装工艺 (FC-02)	超高纯工艺 (FC-03)
	材料		316L SS
浸润面粗糙度		Ra 0.5 μm (20 μin.)	Ra 0.25 μm (10 μin.)
抛光工艺		机械抛光	电解抛光

注：关于工艺规范的详细描述，请查阅 P-01页。

## 主要结构材料

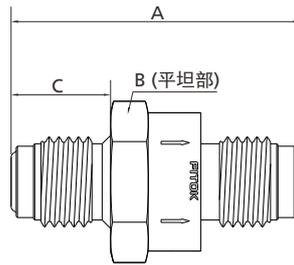


序号	元件	材料等级/ASTM 规格
1	阀体	316L SS 或 316L SS VAR
2	密封圈	FKM 和 316L SS 或 316L SS VAR
3	弹片	N06022/ASTM B575
4	挡圈	316L SS 或 316L SS VAR

注意：单向阀仅设计于控制流动方向，绝不能作为安全卸荷装置来使用。

## 尺寸及订购信息

尺寸以 in. (mm)为单位，仅供参考。



基础订购号	端接类型及规格		Cv	尺寸 in. (mm)		
	进口	出口		A	B	C
CW□□-TB4	1/4" × 0.035" Tube 管对焊		0.55	1.24 (31.5)	7/8 (22.2)	0.25 (6.3)
CW□□-TB6	3/8" × 0.035" Tube 管对焊		0.70			0.28 (7.2)
CW□□-TB8	1/2" × 0.049" Tube 管对焊		0.55			0.25 (6.3)
CW□□-MTB6	6 × 1 mm Tube 管对焊		0.70			0.28 (7.2)
CW□□-FR4	1/4" 整体阳螺纹 FR 接头		0.70	1.80 (45.7)	1 (25.4)	0.62 (15.8)
CW□□-FR8	1/2" 整体阳螺纹 FR 接头			2.06 (52.3)		0.71 (18.1)

## 型号说明

**CW6L - FFR4 - FR4 - B - F2**

系列	阀体材料	进口类型	进口尺寸	出口类型	出口尺寸	密封材料	工艺规范
CW	6L 316L SS	FFR 可旋转阴螺纹 FR 接头	4 1/4" 或 1/4"×0.035"	与进口相同 标识方法同进口		氟橡胶 (FKM)	FC-01
	6LV 316L SS VAR	FR 整体阳螺纹 FR 接头	6 6×1 mm 或 3/8"×0.035"			B 丁腈橡胶 (NBR)	F2 FC-02
		RFR 可旋转阳螺纹 FR 接头	8 8×1 mm 或 1/2" 或 1/2"×0.049"			E 三元乙丙橡胶 (EPDM)	F3 FC-03
		TB 英制 Tube 管对焊	10 10×1 mm			Z 全氟橡胶 (FFKM)	
		MTB 公制 Tube 管对焊	12 12×1 mm 或 3/4" 或 3/4"×0.049"				

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。

接头
阀门
减压阀
过滤器
钢管
集成系统
其他产品
技术信息