

GCTEC®

单向阀

CHECK VALVE



GCTEC®

ADVANCED CONTROL TECHNOLOGY

CW 系列

全焊接单向阀

特点

- 全焊接设计可提供可靠的系统流体控制。
- 当压差不到 2 psig (0.14 bar) 时, 即可产生正向流动。
- 当背压不到 2 psig (0.14 bar) 时阀即可关闭。
- SS316L、SS316L VAR 不锈钢阀体材料, 用于超高纯应用。
- 内表面粗糙度可达Ra 5µin。
- 高清洁的组装和包装适用于高纯洁度的半导体产业。
- 每一个产品出厂都经过氦气测试。



技术参数

开启压力 psi(bar)	最大背压 psi(bar)	最大压降 psi(bar)	在20°C(70°F)时的 最小爆破压力 psi(bar)	流量系数 Cv
< 2(0.14)	全压力额定值	145(10.0)	12 000(826)	0.55: 1/4", 6mm卡套接头 1/4", 6mm卡套管对焊端接 0.70: 1/4", 3/8"和1/2"VCJ接头 3/8"和1/2"卡套管对焊端接

压力-温度额定值

材料名称	SUS 316L
温度 °C (°F)	工作压力 psig (bar)
-23 (-10) 至 37 (100)	3000 (206)
93 (200)	2530 (174)
148 (300)	2270 (154)
204 (400)	2065 (142)

20°C (70°F) 时的流量数据

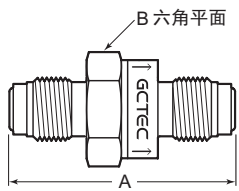
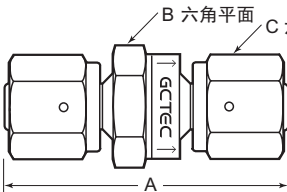
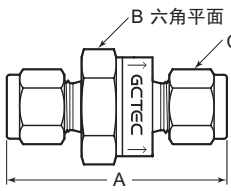
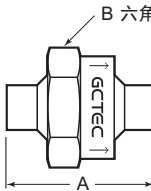
压降 psi (bar)	空气流量 标准 ft³/min (标准 L/min)	
	0.55 Cv	0.70 Cv
1 (0.07)	6.2 (170)	7.9 (220)
50 (3.4)	16 (450)	21 (590)
100 (6.8)	29 (820)	37 (1040)

产品等级

等级	BA	EP	SEP
阀体材质	SS 316L		SS 316L VAR
内表面粗糙度	Ra 10µin	Ra 5µin	
研磨	机械研磨加工	电解研磨加工	
清洗	脱脂清洗+精密清洗		
包装	单层	双层	

产品尺寸

尺寸以 in. (mm) 表示, 仅供参考, 可能会变动。

型号系列	系列	端接尺寸	A	B	C
	CW4	1/4"VCJ 外螺纹	1.80 (45.7)	7/8	-
	CW4	3/8"VCJ 外螺纹	2.06 (52.3)	1	-
	CW4	1/2"VCJ 外螺纹	2.06 (52.3)	1	-
	CW4	1/4"VCJ 内螺纹	2.43 (61.7)	7/8	3/4
	CW4	3/8"VCJ 内螺纹	2.43 (61.7)	7/8	1 1/16
	CW4	1/2"VCJ 内螺纹	2.43 (61.7)	7/8	1 1/16
	CW4	1/4" 卡套接头	1.89 (49.8)	7/8	9/16
	CW4	3/8" 卡套接头	2.08 (52.8)	7/8	11/16
	CW4	1/2" 卡套接头	2.08 (52.8)	7/8	7/8
	CW4	1/4" 卡套管对焊	1.24 (31.5)	7/8	-
	CW4	3/8" 卡套管对焊	1.24 (31.5)	7/8	-
	CW4	1/2" 卡套管对焊	1.24 (31.5)	7/8	-

订购信息

示例: CW4-4V-EP-316L			
端接尺寸	4 = 1/4"	O型圈材质	FKM = 氟橡胶 (标准-空白)
	6 = 3/8"		NBR = 丁腈橡胶
端接方式	8 = 1/2"	等级+阀体材质	FFPM= 全氟醚橡胶
	V = VCJ 外螺纹		BA-316L = 机械研磨+SS316L
	VF = VCJ 内螺纹		EP-316L = 电解研磨+SS316L
	T = 卡套接头		EP-316LV = 电解研磨+SS316L VAR
	BW = 卡套管对焊		

*以上为常规订货规格, 如需订购其它规格型号请联系我司销售人员或代理商。

CV 系列

单向阀

特点

- SS316L、SS316L VAR 不锈钢阀体材料, 用于超高纯应用。
- 内表面粗糙度可达Ra 5µin。
- 多种开启压力可选。
- 可选择全焊型单向阀。
- 高清洁的组装和包装适用于高纯度的半导体产业。
- 每一个产品出厂都经过氦气测试。

技术参数

- 开启压力 - 最初指示流量发生(稳定的气泡流)的进口压力。
- 再封闭压力 - 无流量指示时的压力。
- 背压 - 进口和出口之间的压差。
- 当阀门有一段时间未开启, 其初始开启压力可能要高于设定的开启压力。



端接规格	1/4"	3/8"	1/2"	3/4, 1"
流量系数 (Cv)	0.47	1.47	1.68	4.48
开启压力 psig(bar)	1/3, 1, 10 和 25 (0.03, 0.07, 0.69和1.8)			
20°C (70°F) 时的最大背压 psig(bar)	1/4"	1000 (68.9)		
	3/8", 1/2", 3/4"和1"	200 (13.7)		

压力-温度额定值

1/4", 3/8, 1/2"		3/4", 1"	
温度 °C (°F)	工作压力 psig (bar)	温度 °C (°F)	工作压力 psig (bar)
-23 (-10) 至 37 (100)	3000 (206)	-23 (-10) 至 37 (100)	2000 (137)
93 (200)	2575 (177)	93 (200)	1715 (118)
121 (250)	2450 (168)	121 (250)	1630 (112)
148 (300)	2325 (160)	148 (300)	1545 (106)
190 (375)	2185 (150)	190 (375)	1450 (100)

20°C (70°F) 时的开启压力和在封闭压力

公称开启压力 psig (bar)	开启压力范围 psig (bar)	再封闭压力 psig (bar)
1/3 (0.03)	3 (0.21) 以下	6 (0.42) 以下背压
1 (0.07)	4 (0.28) 以下	6 (0.42) 以下背压
10 (0.69)	7 至 13 (0.49 至 0.90)	3 (0.21) 或以上进口压力
25 (1.80)	20 至 30 (1.4 至 2.1)	17 (1.20) 或以上进口压力

产品等级

等级	AP	BA	EP	SEP
阀体材质	SS 316L			SS 316L VAR
内表面粗糙度	Ra 25μin	Ra 10μin	Ra 5μin	
研磨	-	机械研磨加工	电解研磨加工	
清洗	脱脂清洗+精密清洗			
包装	单层		双层	

产品材质

阀体	提动头	O型圈
SS 316L, SS 316L VAR	SS 316L, SS 316L VAR	FKM, NBR, FFPM

20°C (70°F) 时的流量数据

此处所示流量曲线是在最佳实验条件下产生的。在具体应用中的流量结果可能因系统应用参数的不同而改变。

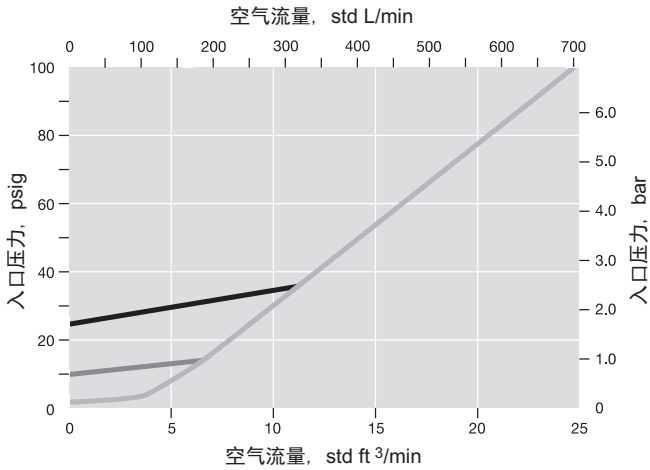
CV 系列

公称开启压力

CV6, CV12, CV16 系列 — 1 psi (0.07 bar) — 10 psi (0.69 bar) — 25 psi (1.8 bar)
CV4, CV8 系列 — 1 psi (0.07 bar) — 10 psi (0.69 bar) — 25 psi (1.8 bar)

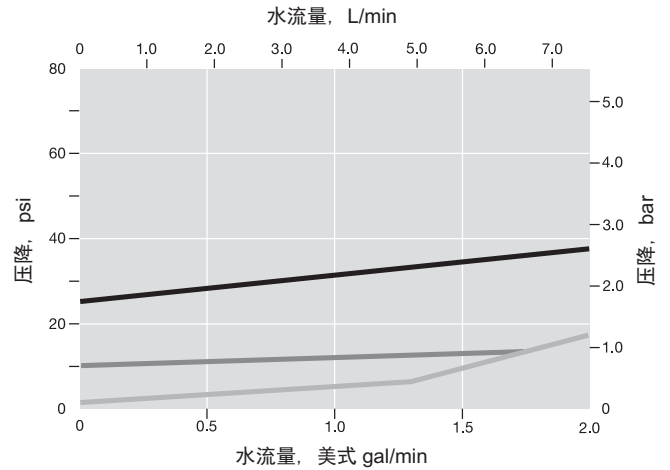
空气

CV4 系列

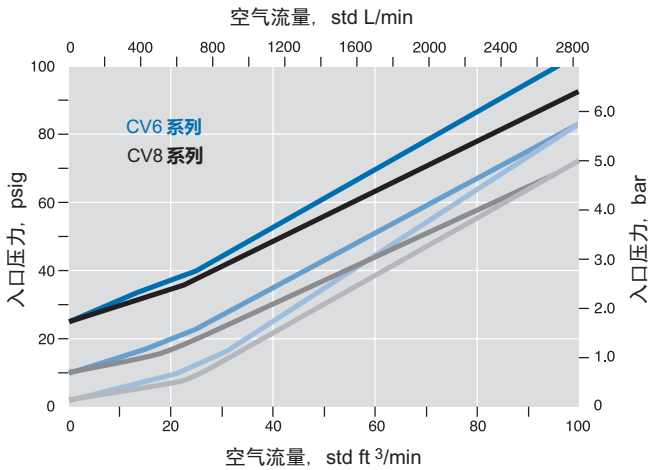


水

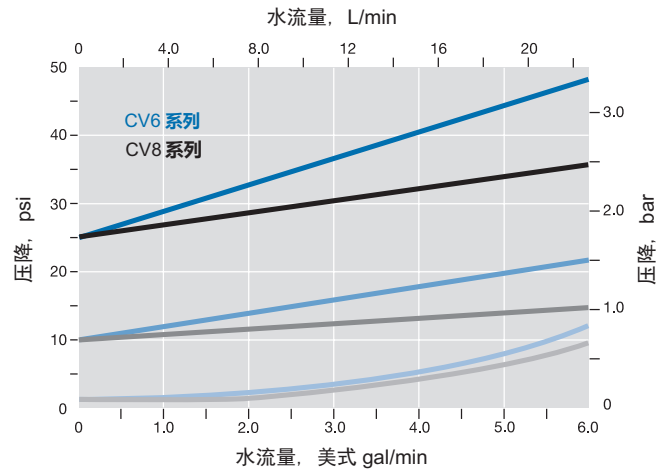
CV4 系列



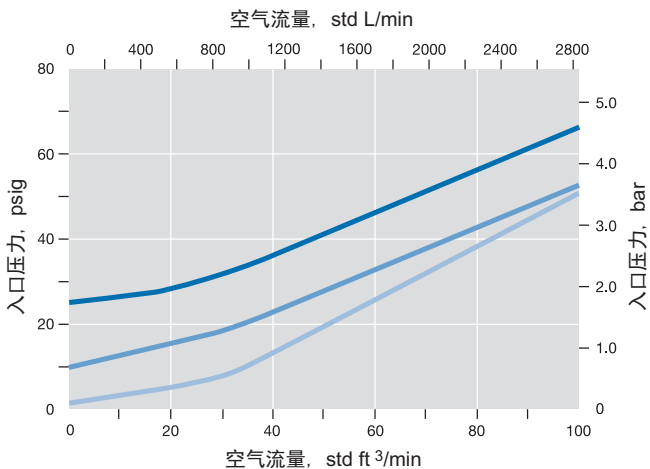
CV6, CV8 系列



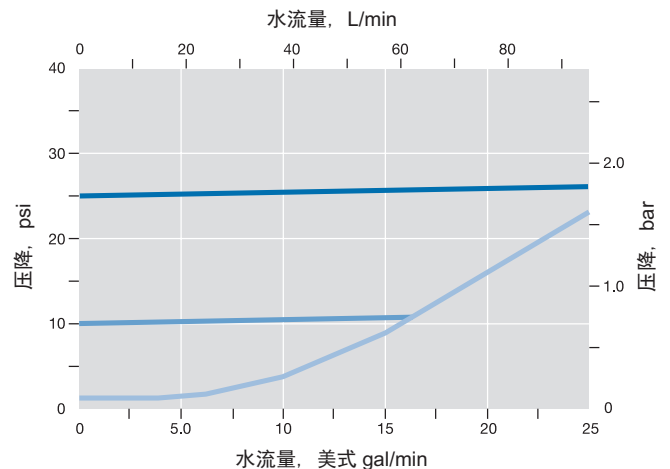
CV6, CV8 系列



CV12, CV16 系列

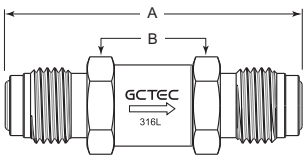
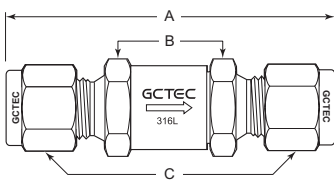
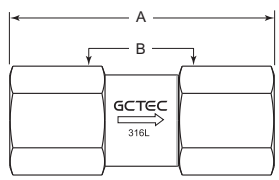
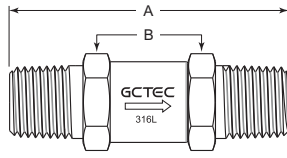


CV12, CV16 系列



产品尺寸

尺寸以 in. (mm) 表示, 仅供参考, 可能会变动。

型号系列	系列	端接尺寸	A	B	C
	CV4	1/4"VCJ 外螺纹	2.21 (56.1)	5/8	-
	CV6	3/8"VCJ 外螺纹	3.56 (90.4)	15/16	-
	CV8	1/2"VCJ 外螺纹	3.56 (90.4)	15/16	-
	CV12	3/4"VCJ 外螺纹	4.64 (118)	1 5/8	-
	CV16	1"VCJ 外螺纹	4.76 (121)	1 5/8	-
	CV2	1/8" 卡套接头	2.14 (54.3)	5/8	7/16
	CV4	1/4" 卡套接头	2.35 (59.7)	5/8	9/16
	CV6	3/8" 卡套接头	3.17 (80.5)	7/8	11/16
	CV8	1/2" 卡套接头	3.42 (86.9)	7/8	7/8
	CV12	3/4" 卡套接头	4.32 (110)	1 1/4	1 1/8
	CV16	1" 卡套接头	4.74 (120)	1 3/8	1 1/2
	CV4	6mm 卡套接头	2.35 (59.7)	5/8	(14)
	CV8	10mm 卡套接头	3.32 (84.3)	7/8	(19)
	CV8	12mm 卡套接头	3.42 (86.9)	7/8	(22)
	CV2	1/8"NPT 内螺纹	1.89 (48.0)	5/8	-
	CV4	1/4"NPT 内螺纹	2.15 (54.6)	3/4	-
	CV6	3/8"NPT 内螺纹	2.98 (75.7)	7/8	-
	CV8	1/2"NPT 内螺纹	3.58 (90.9)	1 1/16	-
	CV12	3/4"NPT 内螺纹	4.08 (104)	1 1/4	-
	CV16	1"NPT 内螺纹	4.84 (123)	1 5/8	-
	CV2	1/8"NPT 外螺纹	1.71 (43.4)	5/8	-
	CV4	1/4"NPT 外螺纹	2.09 (53.1)	5/8	-
	CV6	3/8"NPT 外螺纹	2.78 (70.6)	7/8	-
	CV8	1/2"NPT 外螺纹	3.16 (80.3)	7/8	-
	CV12	3/4"NPT 外螺纹	4.08 (104)	1 1/4	-
	CV16	1"NPT 外螺纹	4.52 (115)	1 5/8	-

订购信息

示例: CV4T-1/3-AP-316L			
端接尺寸	CV2 = 1/8"	开启压力	1/3 = 1/3 psig
	CV4 = 1/4"		1 = 1 psig
端接方式	CV6 = 3/8"	O型圈材质	10 = 10 psig
	CV8 = 1/2"		25 = 25 psig
	CV12 = 3/4"	等级+阀体材质	FKM = 氟橡胶 (标准-空白)
	CV16 = 1"		NBR = 丁腈橡胶
	V = VCJ 外螺纹		FFPM = 全氟醚橡胶
	T = 卡套接头		AP-316L = 无研磨+SS316L
	FN = NPT内螺纹		BA-316L = 机械研磨+SS316L
	N = NPT外螺纹		EP-316L = 电解研磨+SS316L
			EP-316LV = 电解研磨+SS316L VAR

*以上为常规订货规格, 如需订购其它规格型号请联系我司销售人员或代理商。

聚创(上海)流体科技公司是流体系统解决方案的主要开发商和提供商为科研、仪表、制药、石油和天然气、电力、石化、替代燃料和半导体行业提供产品、组装和服务。

安全的产品选择

设备选定和操作错误时，会导致系统故障和事故。
因此选择产品时，必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的产品性能。产品的功能、材料兼容性、充足的额定值、正确的安装、使用维护是系统设计师和用户的责任。

质量保证信息

聚创(上海)流体科技公司对其产品提供终身有限保证。

聚创（上海）流体科技有限公司

JUCHUANG (SHANGHAI) FLUID TECHNOLOGY CO.LTD

上海市嘉定区静唐路168号

电 话: 021-56555288

传 真: 021-56556608

网 址: www.gcetec.com

邮 编: 201802

电子邮件: gcetec@163.com