

高纯单向阀

GBO.LOK®



CW系列

全焊接单向阀

特点

- 1. 全焊接设计可提供可靠的系统流体控制；
- 2. 压差不到2psig(0.14bar)时,即可产生正向流动；
- 3. 背差不到2psig(0.14bar)时阀即可关闭；
- 4. SS316L, SS316L VAR不锈钢阀体材料,可用于超高纯应用；
- 5. 高清洁的组装和包装适用于高纯洁度的半导体行业；
- 6. 每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)	12000 (826)	0.55: 1/4", 6mm卡套接头 1/4", 6mm Tube管对焊 0.70: 1/4", 1/2"VCR接头 3/8", 1/2"Tube管对焊

压力-温度额定值

材料牌号	316L不锈钢
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)	
	Cv: 0.55	Cv: 0.7
1 (0.07)	6.2 (170)	7.9 (220)
50 (3.4)	16 (450)	21 (590)
100 (6.8)	29 (820)	37 (1040)

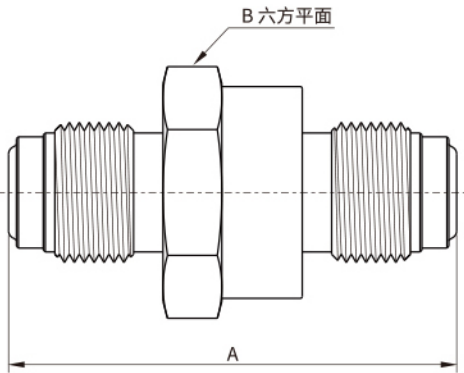
产品等级

等级	阀体材质	内表面粗糙度	研磨	清洗	包装
BA	SS316L	Ra 0.25µm(10µin.)	机械研磨加工	脱脂清洗+精密清洗	单层
EP		Ra 0.13µm(5µin.)	电解研磨加工		双层
SEP	SS316L VAR				

尺寸表

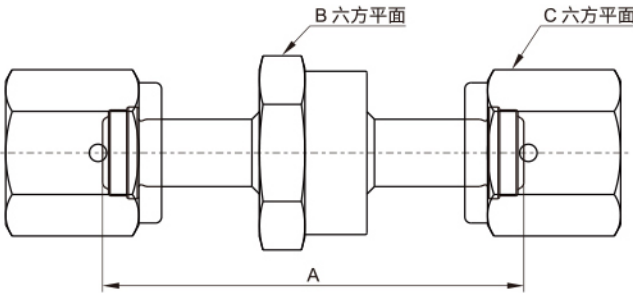
尺寸仅供参考，可能会有变动

**VCR
阳螺纹**



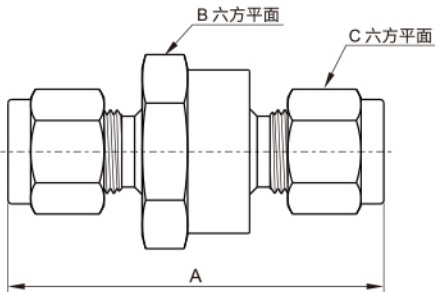
产品系列	端接规格	尺寸(mm)	
		A	B (in.)
CW4	1/4"VCR阳螺纹	45.7	7/8
CW4	1/2"VCR阳螺纹	52.3	1

**VCR
阴螺纹**



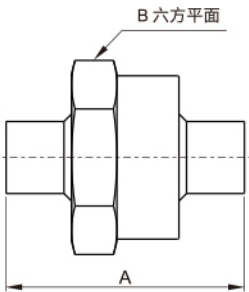
产品系列	端接规格	尺寸(mm)		
		A	B (in.)	C (in.)
CW4	1/4"VCR阴螺纹	61.7	7/8	3/4
CW4	1/2"VCR阴螺纹	61.7	7/8	1-1/16

卡套接头



产品系列	端接规格	尺寸(mm)		
		A	B (in.)	C (in.)
CW4	1/4"卡套接头	49.8	7/8	9/16
CW4	3/8"卡套接头	52.8	7/8	11/16
CW4	1/2"卡套接头	52.8	7/8	7/8

Tube
管对焊



产品系列	端接规格	尺寸(mm)	
		A	B (in.)
CW4	1/4"卡套管对焊	31.5	7/8
CW4	3/8"卡套管对焊	31.5	7/8
CW4	1/2"卡套管对焊	31.5	7/8

订购信息

例如

CW4	4	V	NBR	EP	6L
1	2	3	4	5	6

1

阀门系列

CW4

2

端接规格

4	6	8
1/4"	3/8"	1/2"

3

端接型式

V	VF	T	BW
VCR阳螺纹	VCR阴螺纹	卡套接头	卡套管对焊

4

O形圈材质

空白	NBR	FFPM
FKM 氟橡胶 (标配材料)	丁腈橡胶	全氟醚橡胶

5

表面光洁度选项

BA	EP
机械抛光	电解抛光

6

阀体材质

6L	6LV
SS316L	SS316L VAR

CV系列

单向阀

特点

1. SS316L, SS316L VAR 不锈钢阀体材料, 可用于超高纯应用;
2. 内表面粗糙度可达: Ra 0.13μm (5μin.)
3. 多种开启压力可选;
4. 可选择全焊型单向阀;
5. 高清洁的组装和包装适用于高纯洁度的半导体行业;
6. 每个产品出厂都经过氦气测试。



技术参数

开启压力——最初指示流量发生时 (稳定的气泡流) 的进口压力;

再密封压力——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	流量系数 (Cv)	开启压力, psig (bar)	20°C (70°F) 时的最大背压, psig (bar)	
			1/4"	3/8", 1/2", 3/4" 和 1"
1/4"	0.47	1/3, 1, 10 和 25 (0.03, 0.07, 0.69 和 1.72)	1000 (68.9)	200 (13.7)
3/8"	1.47			
1/2"	1.68			
3/4" 和 1"	4.48			

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) 时的开启压力和再密封压力

公称开启压力, psig (bar)	开启压力范围, psig (bar)	再密封压力, 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 (1.38 至 2.06)	17 (1.20) 或以上进口压力

产品等级

等级	阀体材质	内表面粗糙度	研磨	清洗	包装
AP	SS 316L	Ra 0.65μm(25μin.)	-	脱脂清洗+精密清洗	单层
BA		Ra 0.25μm(10μin.)	机械研磨加工		
EP		Ra 0.25μm(10μin.)	电解研磨加工		双层
SEP	SS 316L VAR				

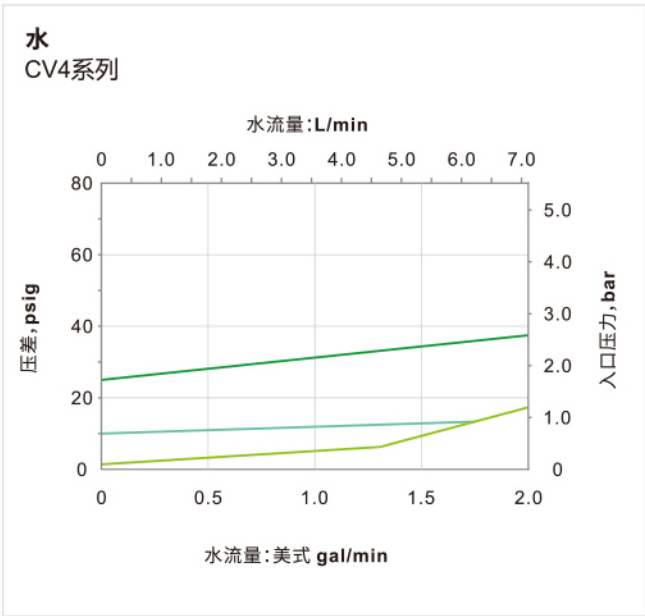
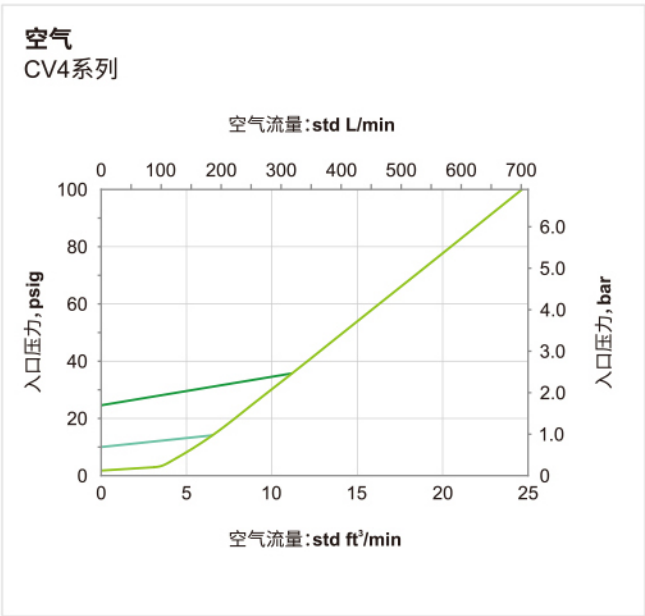
产品材质

阀体	提动头	O形圈
SS316L或SS316L VAR	SS316L或SS316L VAR	FKM或NBR或FFPM

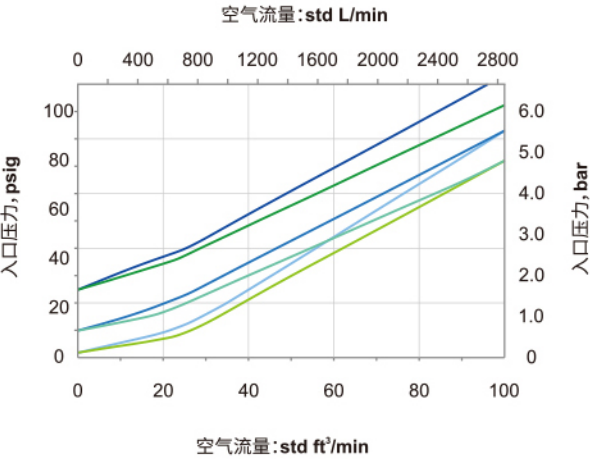
20°C (70°F)时的流量数据

此处所示流量曲线是在最佳试验条件下产生的,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。

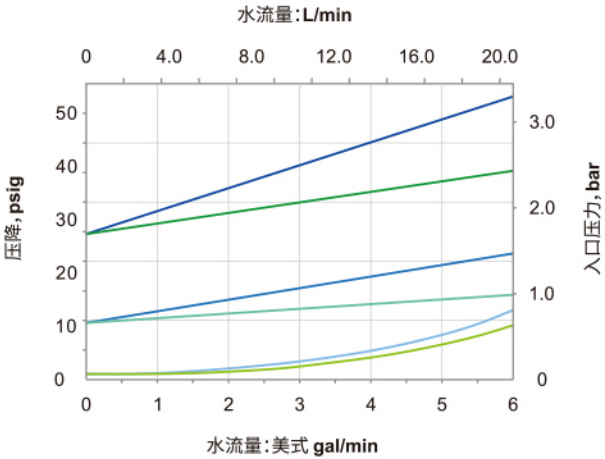
公称开启压力	1psi(0.07bar)	10psi(0.69bar)	25psi(1.72bar)
CV6, CV12, CV16			
CV4, CV8			



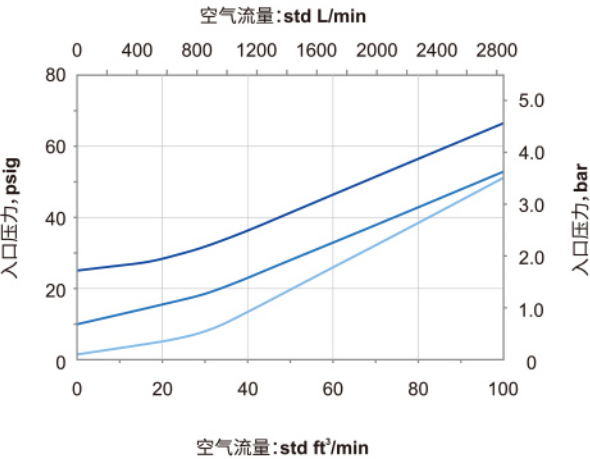
空气
CV6, CV8系列



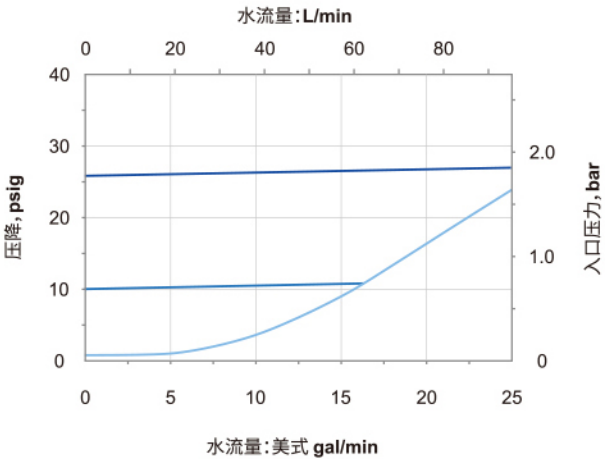
水
CV6, CV8系列



空气
CV12, CV16系列



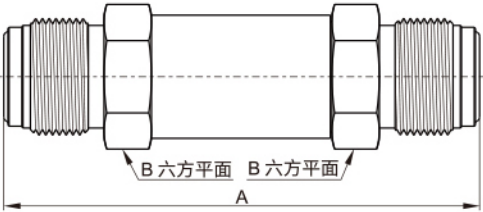
水
CV12, CV16系列



尺寸表

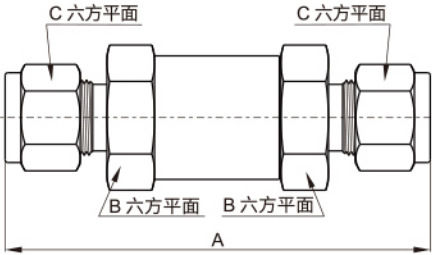
尺寸仅供参考, 可能会有变动

VCR 阳螺纹



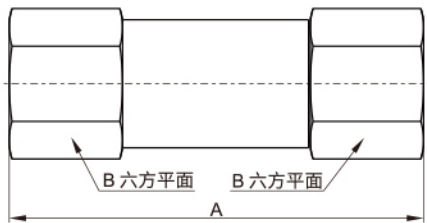
产品系列	端接规格	尺寸(mm)	
		A	B (in.)
CV4	1/4"VCR阳螺纹	56.1	5/8
CV8	1/2"VCR阳螺纹	90.4	15/16
CV12	3/4"VCR阳螺纹	118	1-5/8
CV16	1"VCR阳螺纹	121	1-5/8

GBO-LOK 卡套接头



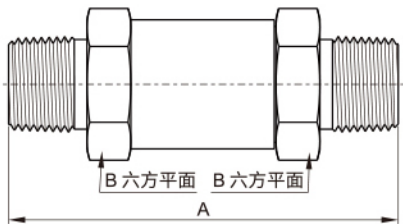
产品系列	端接规格	尺寸(mm)		
		A	B (in.)	C (in.)
CV2	1/8"卡套接头	54.3	5/8	7/16
CV4	1/4"卡套接头	59.7	5/8	9/16
CV6	3/8"卡套接头	80.5	7/8	11/16
CV8	1/2"卡套接头	86.9	7/8	7/8
CV12	3/4"卡套接头	110.0	1-1/4	1-1/8
CV16	1"卡套接头	120.0	1-3/8	1-1/2
CV6M	6mm卡套接头	59.7	5/8	14mm
CV10M	10mm卡套接头	84.3	7/8	19mm
CV12M	12mm卡套接头	86.9	7/8	22mm

NPT
阴螺纹



产品系列	端接规格	尺寸(mm)	
		A	B (in.)
CV2	1/8"NPT阴螺纹	48.0	5/8
CV4	1/4"NPT阴螺纹	54.6	3/4
CV6	3/8"NPT阴螺纹	75.7	7/8
CV8	1/2"NPT阴螺纹	90.9	1-1/16
CV12	3/4"NPT阴螺纹	104.0	1-1/4
CV16	1"NPT阴螺纹	123.0	1-5/8

NPT
阳螺纹



产品系列	端接规格	尺寸(mm)	
		A	B (in.)
CV2	1/8"NPT阳螺纹	43.4	5/8
CV4	1/4"NPT阳螺纹	53.1	5/8
CV6	3/8"NPT阳螺纹	70.6	7/8
CV8	1/2"NPT阳螺纹	80.3	7/8
CV12	3/4"NPT阳螺纹	104.0	1-1/4
CV16	1"NPT阳螺纹	115.0	1-5/8

订购信息

例如

CV	4	T	—	1/3	—	NBR	—	AP	—	6L
1	2	3		4		5		6		7

1

阀门系列

CV

2

端接规格

2	4	6	8	12	16
1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"

3

端接型式

V	T	FN	N
VCR阳螺纹	卡套接头	NPT阴螺纹	NPT阳螺纹

4

开启压力

1/3	1	10	25
1/3psig	1psig	10psig	25psig

5

O形圈材质

空白	NBR	FFPM
FKM 氟橡胶 (标配材料)	丁腈橡胶	全氟醚橡胶

6

表面光洁度选项

AP	BA	EP
无研磨	机械抛光	电解抛光

7

阀体材质

6L	6LV
SS316L	SS316L VAR