

金属垫片面密封接头

METAL GASKET FACE SEAL JOIN



- 规格: 1/8 至 1 in.
- 采用高纯度不锈钢,提供高纯(BA 级),超高纯(EP 级)接头。
- 真空至正压范围内提供无泄漏密封。

组装指示

密封垫片组合步骤压力等级 ISO9001 国际认证, 认证 S.I.I



步骤 1

将垫片放入母螺母中，并确保垫片处于适当的位置。



步骤 2

如图所示组装各部件，如图所示拧紧各部件。



步骤 3

确保外螺纹螺母和内螺纹螺母拧紧，记下外螺母和内螺母的六角面对齐线。



步骤 4

最后的拧紧要求装配工具，如扳手或扭力扳手。用工具握住外螺纹螺母，将内螺纹螺母旋转 1/8 圈。

压力等级 ISO9001 国际认证, 认证 S.I.I

产品	材料	尺寸	壁度	压力等级	
				Psig	Bar
VCJ 系列	316L Or 316L VIM/VAR	1/8"	0.028" (0.71mm)	8550	590
		1/4"	0.035" (0.89mm)	5200	359
		3/8"	0.035" (0.89mm)	3350	231
		1/2"	0.049" (1.24mm)	3750	259
		3/4"	0.049" (1.24mm)	3350	231
		3/4"	0.065" (1.65mm)	2400	165
		1"	0.065" (1.65mm)	2400	165

镀层

母螺纹镀银，以减少磨损的风险，提高配件的可重塑性，这种高质量的电镀也减少了装配所需的扭矩。这些解决方案损坏镀银，并使任何明示或暗示的保证无效。

焊接

参考规格：所有焊接产品都是按照 SEMI F75,F81 生产和焊接的。

测试

遵循相关的 ASTM, ANSI, ASME, ISO, SEMI & SEMASPEC 标准进行测试和合格的过程和结果。

氦气测漏

VCJ 产品经测试，氦气泄漏率小于 3×10^{-10} std cm³/s。

表面处理

参考规格：ANSI B46.1 和 ISO 4288。

表面分析

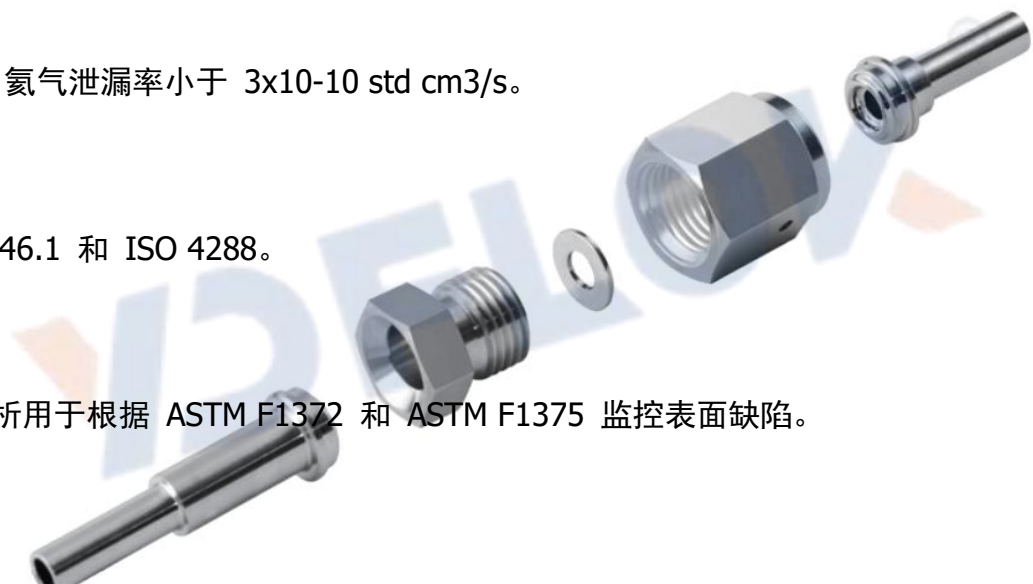
SEM/EDX/AES 分析用于根据 ASTM F1372 和 ASTM F1375 监控表面缺陷。

湿度分析

基于 ASTM F1397

粒子作用测试

基于 90120390B



目录 CONTENTS

Long Gland 长焊杆 1
LG 系列



Short Gland 短焊杆 1
SG 系列



Male Nut 公螺母 2
MN 系列



Female Nut 母螺母 2
FN 系列



Plug 公堵头 2
P 系列



Cap 母堵头 2
C 系列



Male to Gctec Union 3
公螺纹转卡套接头
MGU 系列



Male Reducing Union 3
公螺纹变径接头
MRU 系列



Male Union 3
公螺纹直通接头
MU 系列



Male Connector(NPT) 4
公螺纹接头 NPT
MC 系列



Female Connector(NPT) 4
母螺纹接头 NPT
FC 系列



Male Elbow (NPT) 5
公螺纹弯头 NPT
ME 系列



Union Elbow 5
公螺纹弯头
UE 系列



Union Tee 5
公螺纹三通
UT 系列



Union Cross 5
公螺纹四通
UCR 系列



Retainner Gasket 6
Assembly 带爪垫片
RGA 系列



Gasket 无支承垫片 6
GA 系列



Blind Gasket 盲板垫片 6
BG 系列



Mini Reducing Union 7
微焊变径接头
MRUW 系列



Mini Elbow 7
微焊弯头
MEW 系列



Mini Elbow 45° 7
微焊弯头 45°
MEW45 系列



Mini Tee 微焊三通 7
MTW 系列



Mini Reducing Tee 8
微焊变径三通
MRTW 系列



Mini Cross 微焊四通 8
MCRW 系列



Mini TRI-EL 微焊立体三通 8
MTLW 系列



Diaphragm Valves 9
隔膜阀



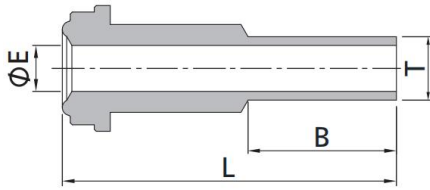
Pressure Reducer Valves 18
减压阀



Check Valves 27
单向阀



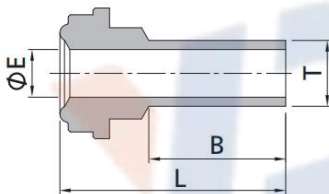
长焊杆 Long Gland



基础订购号 CATALOG NUMBER	VCR 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	尺寸			
			E	B	L	
S6L-LG-4V-L6	1/4"	1/4"	4.6	6.4	30.5	
S6L-LG-4V-L9	1/4"	1/4"	4.6	9.6	33.5	
S6L-LG-4V-L19	1/4"	1/4"	4.6	19.1	43.2	03400
S6L-LG-8V-4-L19	1/2"	1/4"	4.6	19.1	45.7	
S6L-LG-8V-6-L6	1/2"	3/8"	7.5	6.4	32.8	
S6L-LG-8V-6-L19	1/2"	3/8"	7.5	19.1	45.5	04800
S6L-LG-8V-L6	1/2"	1/2"	10.2	6.4	32.8	
S6L-LG-8V-L9	1/2"	1/2"	10.2	9.6	35.8	
S6L-LG-8V-L19	1/2"	1/2"	10.2	19.1	45.5	04800
S6L-LG-12V-L19	3/4"	3/4"	15.8	19.1	51.6	10200
S6L-LG-16V-L19	1"	1"	22.1	19.1	58.9	11400

ANS : AVAILABLE NUT SIZ

短焊杆 Short Gland

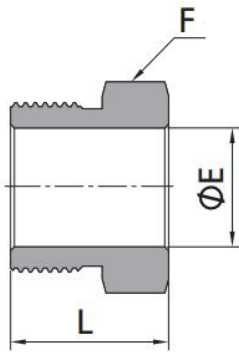


基础订购号 CATALOG NUMBER	VCR 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	尺寸			
			E	B	L	
S6L-SG-4V-L6	1/4"	1/4"	4.6	6.4	15.2	
S6L-SG-4V-L9	1/4"	1/4"	4.6	9.6	18.3	
S6L-SG-4V-L19	1/4"	1/4"	4.6	19.1	27.9	02700
S6L-SG-8V-4-L19	1/2"	1/4"	4.6	19.1	28.4	
S6L-SG-8V-6-L6	1/2"	3/8"	7.5	6.4	15.7	
S6L-SG-8V-6-L19	1/2"	3/8"	7.5	19.1	28.4	04400
S6L-SG-8V-L6	1/2"	1/2"	10.2	6.4	15.7	
S6L-SG-8V-L9	1/2"	1/2"	10.2	9.6	18.8	
S6L-SG-8V-L19	1/2"	1/2"	10.2	19.1	28.4	04400
S6L-SG-12V-L19	3/4"	3/4"	15.8	19.1	29.0	08600
S6L-SG-16V-L19	1"	1"	22.1	19.1	32.0	09800

ANS : AVAILABLE NUT SIZ

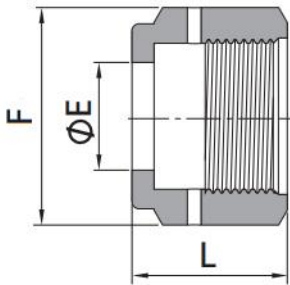
Dimensions are for reference only and are subject to change.

公螺母 Male Nut



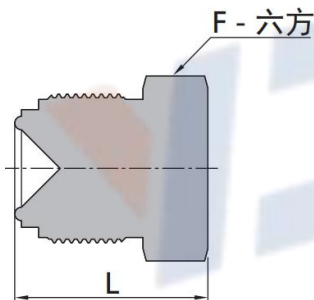
基础订购号 CATALOG NUMBER	VCR 尺寸 (in.)	尺寸			
		E	F	L	
S6L-MN-4V	1/4"	9.1	5/8	18.0	01400
S6L-MN-8V	1/2"	15.5	15/16	20.6	02400
S6L-MN-12V	3/4"	22.6	1.5/16	25.4	06000
S6L-MN-16V	1"	30.5	1.5/8	30.2	08200

母螺母 Female Nut



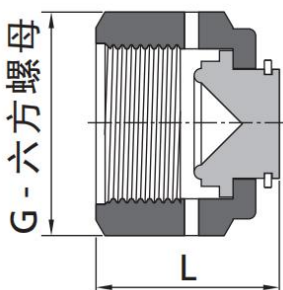
基础订购号 CATALOG NUMBER	VCR 尺寸 (in.)	尺寸			
		E	F	L	
S6L-FN-4V	1/4"	9.1	3/4	20.6	02200
S6L-FN-8V	1/2"	15.5	1.1/16	22.4	03200
S6L-FN-12V	3/4"	22.6	1.1/2	28.4	08200
S6L-FN-16V	1"	30.5	1.3/4	34	09000

公堵头 Plug



基础订购号 CATALOG NUMBER	VCR 尺寸 (in.)	尺寸		
		F	L	
S6L-P-4V	1/4"	5/8	23.4	02800
S6L-P-8V	1/2"	15/16	27.4	06600
S6L-P-12V	3/4"	1.5/16	36.3	10800
S6L-P-16V	1"	1.5/8	38.6	15200

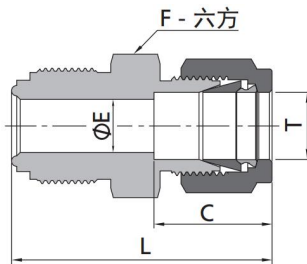
母堵头 Cap



基础订购号 CATALOG NUMBER	VCR 尺寸 (in.)	尺寸		
		F	L	
S6L-C-4V	1/4"	3/4	23.9	05800
S6L-C-8V	1/2"	1.1/16	25.6	07500
S6L-C-12V	3/4"	1.1/2	32.8	16000
S6L-C-16V	1"	1.3/4	39.1	23800

Dimensions are for reference only and are subject to change.

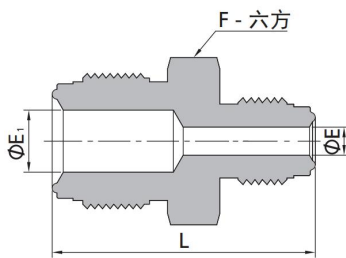
公螺纹转卡套接头 Male to Gctec Union



基础订购号 CATALOG NUMBER	VCR 尺寸 (in.)	T-Tube 管外径 (in.)	尺寸				
			E	C	L	F	
S6L-MGU-4V-01I	1/4"	1/8"	2.3	12.7	38.9	5/8	
S6L-MGU-4V-02I	1/4"	1/4"	4.6	15.2	41.1	5/8	
S6L-MGU-8V-03I	1/2"	3/8"	7.1	16.8	46.7	15/16	
S6L-MGU-8V-04I	1/2"	1/2"	10.2	22.9	49.5	1.5/16	

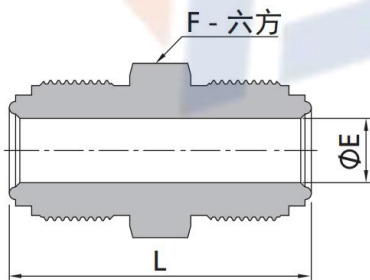
尺寸 L 是螺母手紧后的尺寸。

公螺纹变径接头 Male Reducing Union



基础订购号 CATALOG NUMBER	VCR 尺寸 (in.)		尺寸				
			E1	E	L	F	
S6L-MRU-8V-4V	1/2"	1/4"	10.2	4.6	43.4	15/16	

公螺纹直通接头 Male Union

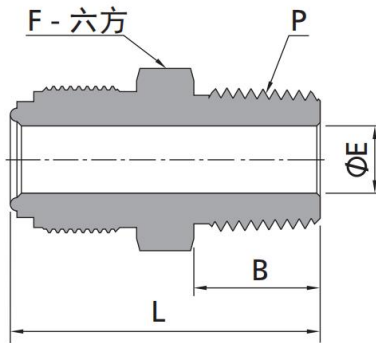


基础订购号 CATALOG NUMBER	VCR 尺寸 (in.)	尺寸			
		E	F	L	
S6L-MU-4V	1/4"	4.6	5/8	39.4	
S6L-MU-8V	1/2"	10.2	15/16	46.7	
S6L-MU-12V	3/4"	15.7	1.5/16	62.0	
S6L-MU-16V	1"	22.1	1.5/8	65.8	

Dimensions are for reference only and are subject to change.

公螺纹接头 Male Connector

NPT



基础订购号 CATALOG NUMBER	VCR 尺寸 (in.)	P-NPT 螺纹尺寸 (in.)	尺寸				
			E	B	L	F	
S6L-MC-4V-1N	1/4"	1/8"	4.6	9.7	33.3	5/8	
S6L-MC-4V-2N	1/4"	1/4"	4.6	14.2	37.8	5/8	07600
S6L-MC-8V-2N	1/2"	1/4"	7.1	14.2	41.9	15/16	
S6L-MC-8V-3N	1/2"	3/8"	9.7	14.2	41.9	15/16	
S6L-MC-8V-4N	1/2"	1/2"	10.2	19.1	46.7	15/16	
S6L-MC-12V-6N	3/4"	3/4"	15.7	19.1	55.6	1.5/16	
S6L-MC-16V-8N	1"	1"	22.1	23.9	62.7	1.5/8	

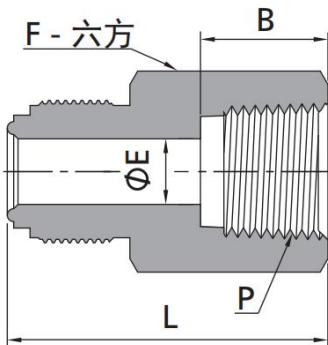
公螺纹接头 Male Connector

ISO 锥螺纹

基础订购号 CATALOG NUMBER	VCR 尺寸 (in.)	P-PT 螺纹尺寸 (in.)	尺寸				
			E	B	L	F	
S6L-MC-4V-2R	1/4"	1/4"	4.6	14.2	37.8	5/8	07200
S6L-MC-8V-3R	1/2"	3/8"	9.7	14.2	41.9	15/16	07600
S6L-MC-8V-4R	1/2"	1/2"	10.2	19.1	46.7	15/16	09000
S6L-MC-12V-6R	3/4"	3/4"	15.7	19.1	55.6	1.5/16	
S6L-MC-16V-8R	1"	1"	22.1	23.9	62.7	1.5/8	

母螺纹接头 Female Connector

NPT

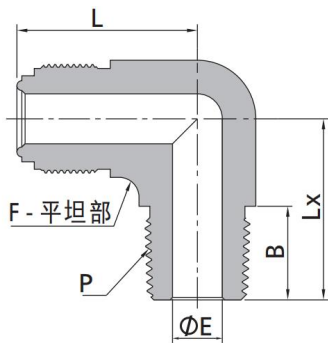


基础订购号 CATALOG NUMBER	VCR 尺寸 (in.)	P-NPT 螺纹尺寸 (in.)	尺寸				
			E	B	L	F	
S6L-FC-4V-1N	1/4"	1/8"	4.6	10.4	35.8	5/8	
S6L-FC-4V-2N	1/4"	1/4"	4.6	15.0	39.1	3/4	
S6L-FC-8V-3N	1/2"	3/8"	10.2	15.0	44.7	15/16	
S6L-FC-8V-4N	1/2"	1/2"	10.2	19.8	50.5	1.1/16	
S6L-FC-12V6N	3/4"	3/4"	15.7	20.6	59.9	1.5/16	
S6L-FC-16V-8N	1"	1"	22.1	25.4	63.8	1.5/8	

Dimensions are for reference only and are subject to change.

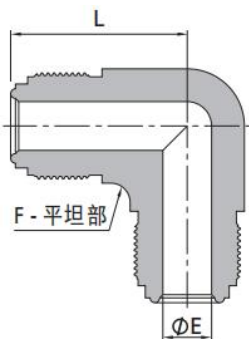
公螺纹弯头 Male Elbow

NPT



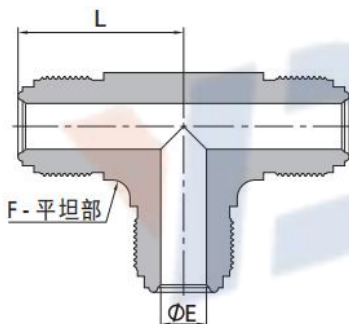
基础订购号 CATALOG NUMBER	VCR 尺寸 (in.)	P-NPT 螺纹尺寸 (in.)	尺寸				
			E	B	Lx	L	
S6L-ME-4V-1N	1/4"	1/8"	4.6	9.6	22.1	27.2	
S6L-ME-4V-2N	1/4"	1/4"	4.6	14.2	26.7	27.2	
S6L-ME-8V-3N	1/2"	3/8"	10.2	14.2	32.0	36.8	
S6L-ME-8V-4N	1/2"	1/2"	10.2	19.1	36.8	36.8	

公螺纹弯头 Union Elbow



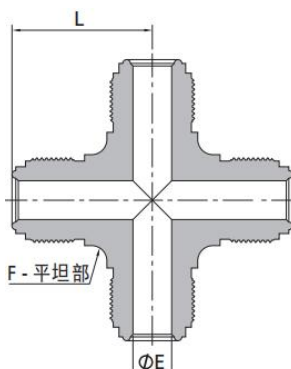
基础订购号 CATALOG NUMBER	VCR 尺寸 (in.)	尺寸			
		E	F	L	
S6L-UE-4V	1/4"	4.6	1/2	27.2	
S6L-UE-8V	1/2"	10.2	13/16	36.8	
S6L-UE-12V	3/4"	15.7	1.1/4	48.8	
S6L-UE-16V	1"	22.1	1.11/16	50.8	

公螺纹三通 Union Tee



基础订购号 CATALOG NUMBER	VCR 尺寸 (in.)	尺寸			
		E	F	L	
S6L-UT-4V	1/4"	4.6	1/2	27.2	
S6L-UT-8V	1/2"	10.2	13/16	36.8	
S6L-UT-12V	3/4"	15.7	1.1/4	48.8	
S6L-UT-16V	1"	22.1	1.11/16	50.8	

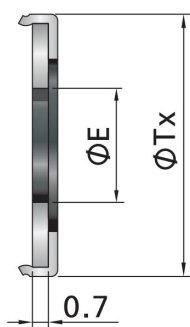
公螺纹四通 Union Cross



基础订购号 CATALOG NUMBER	VCR 尺寸 (in.)	尺寸			
		E	F	L	
S6L-UCR-4V	1/4"	4.6	1/2	27.2	
S6L-UCR-8V	1/2"	10.2	13/16	36.8	
S6L-UCR-12V	3/4"	15.7	1.1/4	48.8	
S6L-UCR-16V	1"	22.1	1.11/16	50.8	

Dimensions are for reference only and are subject to change.

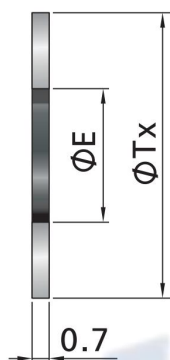
带爪垫片 Retainer Gasket Assembly



基础订购号 CATALOG NUMBER	VCR 尺寸 (in.)	尺寸		
		E	Tx	
S6L-RGA-4V	1/4"	6.1	12.7	01200
S6L-RGA-8V	1/2"	11.2	20.1	01400
S6L-RGA-12V	3/4"	16.8	29.0	05000
S6L-RGA-16V	1"	22.6	35.6	06000

1. 垫片和支承一起使用
2. 支承材料为 316L 不锈钢

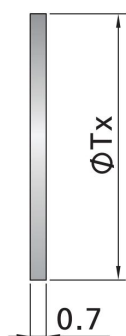
无支承垫片 Gasket



基础订购号 CATALOG NUMBER	VCR 尺寸 (in.)	尺寸		
		E	Tx	
S6L-GA-4V	1/4"	5.6	11.9	00700
S6L-GA-8V	1/2"	11.2	19.8	00900
S6L-GA-12V	3/4"	16.8	29.0	03000
S6L-GA-16V	1"	22.6	35.6	03800

1. 垫片使用时不要支承部件

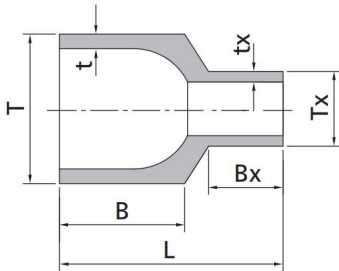
盲板垫片 Blind Gasket



基础订购号 CATALOG NUMBER	VCR 尺寸 (in.)	尺寸 Tx	
S6L-BG-4V	1/4"	11.9	
S6L-BG-8V	1/2"	19.8	
S6L-BG-12V	3/4"	29.0	
S6L-BG-16V	1"	35.6	

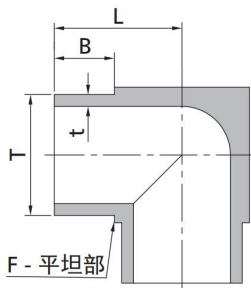
1. 盲垫片支承组件可提供，详情请联系 YDF-LOK 公司。

微焊变径接头 Mini Reducing Union



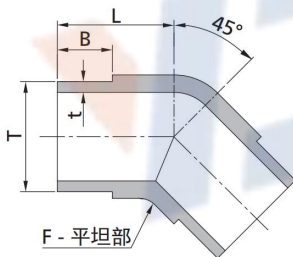
基础订购号 CATALOG NUMBER	KMC 尺寸 (in.)		尺寸			
	T	Tx	B	Bx	L	
S6L-MRUW-6-4	3/8"	1/4"	10.7	6.4	19.0	
S6L-MRUW-8-4	1/2"	1/4"	10.7	6.4	19.0	
S6L-MRUW-8-6	1/2"	3/8"	10.7	6.4	19.0	

微焊弯头 Mini Elbow



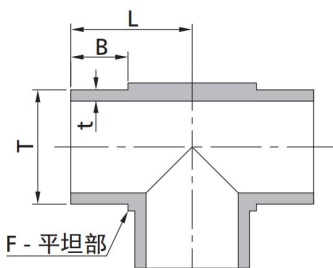
基础订购号 CATALOG NUMBER	KMC 尺寸 (in.)	尺寸			
		B	F	L	
S6L-MEW-4	1/4"	6.4	5/16	10.4	03000
S6L-MEW-6	3/8"	6.4	7/16	11.9	04400
S6L-MEW-8	1/2"	6.4	9/16	13.5	04800

微焊弯头 45° Mini Elbow 45°



基础订购号 CATALOG NUMBER	KMC 尺寸 (in.)	尺寸			
		B	F	L	
S6L-MEW45-4	1/4"	6.4	5/16	10.4	
S6L-MEW45-6	3/8"	6.4	7/16	11.9	
S6L-MEW45-8	1/2"	6.4	9/16	13.5	

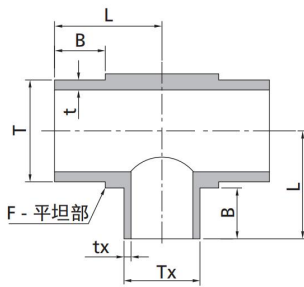
微焊三通 Mini Tee



基础订购号 CATALOG NUMBER	KMC 尺寸 (in.)	尺寸			
		B	F	L	
S6L-MTW-4	1/4"	6.4	5/16	10.4	04000
S6L-MTW-6	3/8"	6.4	7/16	11.9	05400
S6L-MTW-8	1/2"	6.4	9/16	13.5	05500

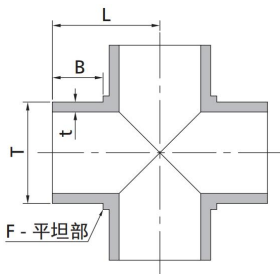
Dimensions are for reference only and are subject to change.

微焊变径三通 Mini Reducing Tee



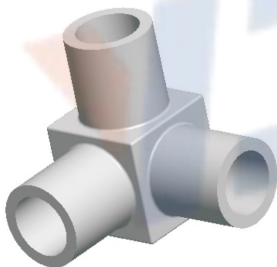
基础订购号 CATALOG NUMBER	KMC 尺寸 (in.)		尺寸			
	T	Tx	B	F	L	
S6L-MRTW-6-4	3/8"	1/4"	6.4	5/16	10.4	
S6L-MRTW-8-4	1/2"	1/4"	6.4	7/16	11.9	
S6L-MRTW-8-6	1/2"	3/8"	6.4	9/16	13.5	

微焊四通 Mini Cross



基础订购号 CATALOG NUMBER	KMC 尺寸 (in.)	尺寸			
		B	F	L	
S6L-MCRW-4	1/4"	6.4	5/16	10.4	07000
S6L-MCRW-6	3/8"	6.4	7/16	11.9	07600
S6L-MCRW-8	1/2"	6.4	9/16	13.5	08000

微焊立体三通 Mini TRI-EL



基础订购号 CATALOG NUMBER	KMC 尺寸 (in.)	尺寸			
		B	F	L	
S6L-MTEW-4	1/4"	6.4	5/16	10.4	06000
S6L-MTEW-6	3/8"	6.4	7/16	11.9	09000
S6L-MTEW-8	1/2"	6.4	9/16	13.5	09600

Dimensions are for reference only and are subject to change.

超高纯隔膜阀

Uitra - High Purity Diaphragm Valve



YDFLOK®
ADVANCED CONTROL TECHNOLOGY

LD 系列

低压手动隔膜阀

特点

阀体

- SS316L VAR 不锈钢双重熔炼材料, 用于超高纯应用。
- 内表面粗糙度可达Ra 5μin, 完全可清扫流道:
 - 截流区最小化
 - 便于吹扫
 - 流量最大化

隔膜

- 钴基超级合金 (UNS R30003) 材料可提供高强度和耐腐蚀性能。
- 最优设计, 使用寿命长。

阀座

- 全封闭式阀座设计具有以下优点:
 - 优秀的抗膨胀和防污染能力
 - 改进的氦气泄露测试性能
 - 极少生产颗粒
 - 使用寿命长
- 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。



技术数据

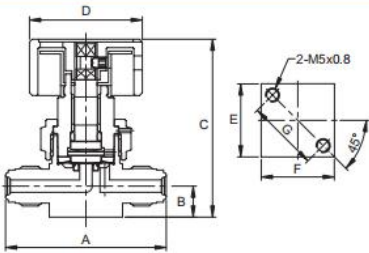
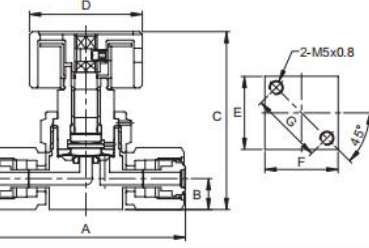
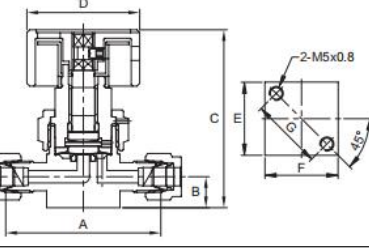
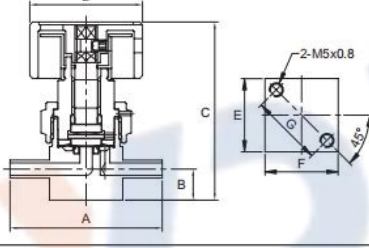
主要规格				
端接规格		1/4"	3/8", 1/2"	3/4"
流量系数(Cv)		0.27	0.7	1.7
最高使用压力		250 psig (17.2 bar)		
工作温度	PCTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)		
	PFA, Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)		
阀体内漏率		1x10 ⁻⁹ sccs He		
阀体外漏率		1x10 ⁻⁹ sccs He		

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	

产品材质	
阀体	SS 316L/A479, SS 316L VAR/SEMI F20-0305
隔膜	SS 316L, Hastelloy® C-22, 钴基超级合金
阀座	PCTFE, PFA, Vespel®

产品尺寸

尺寸以 mm 表示, 仅供参考, 可能会变动。

型号系列	型号	端接尺寸	A	B	C	D	E	F	G
	LD4MS-VC	1/4"VCJ 外螺纹	57	11	63	40	25	26	25.4
	LD6MS-VC	3/8"VCJ 外螺纹	77	16	76	40	36	36	28
	LD8MS-VC	1/2"VCJ 外螺纹	77	16	76	40	36	36	28
	LD12MS-VC	3/4"VCJ 外螺纹	107	23	82.8	40	46	48	35
	LD4MS-VFC	1/4"VCJ 内螺纹	70.6	11	63	40	25	26	25.4
	LD6MS-VFC	3/8"VCJ 内螺纹	83	16	76	40	36	36	28
	LD8MS-VFC	1/2"VCJ 内螺纹	83	16	76	40	36	36	28
	LD12MS-VFC	3/4"VCJ 内螺纹	179.2	23	82.8	40	46	48	35
	LD4MS-TC	1/4" 卡套接头	48	11	63	40	25	26	25.4
	LD6MS-TC	3/8" 卡套接头	64	16	76	40	36	36	28
	LD8MS-TC	1/2" 卡套接头	64	16	76	40	36	36	28
	LD12MS-TC	3/4" 卡套接头	126	23	82.8	40	46	48	35
	LD4MS-BWC	1/4" 卡套管对焊	54	11	63	40	25	26	25.4
	LD6MS-BWC	3/8" 卡套管对焊	69	16	76	40	36	36	28
	LD8MS-BWC	1/2" 卡套管对焊	69	16	76	40	36	36	28
	LD12MS-BWC	3/4" 卡套管对焊	156	23	82.8	40	46	48	35

订购信息

示例: LD4MS-VC-EP-SS			
端接尺寸	4 = 1/4" 6 = 3/8" 8 = 1/2" 12 = 3/4"	端接方式	V = VCJ 外螺纹 VF = VCJ 内螺纹 T = 卡套接头 BW = 卡套管对焊
操作方法	M = 270°手动	阀座材质	C = PCTFE A = PFA VS = Vespel®
阀门形状	S = 直通 A = 直角 L = L型	表面光洁度选项	BA = Ra 10µin EP = Ra 5µin
		阀体/隔膜材质	SS = 316L/SS316L SH = SS 316L /Hastelloy C-22 SVH = SS 316L VAR /Hastelloy C-22 SVE = SS 316L VAR /钴基超级合金

*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。

LD 系列

低压气动隔膜阀

特点

阀体

- SS316L VAR 不锈钢双重熔炼材料, 用于超高纯应用。
- 内表面粗糙度可达Ra 5 μ m, 完全可清扫流道:
 - 截流区最小化
 - 便于吹扫
 - 流量最大化

隔膜

- 钴基超级合金 (UNS R30003) 材料可提供高强度和耐腐蚀性能。
- 最优设计, 使用寿命长。

阀座

- 全封闭式阀座设计具有以下优点:
 - 优秀的抗膨胀和防污染能力
 - 改进的氮气泄露测试性能
 - 极少生产颗粒
 - 使用寿命长
- 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氮气测试。



技术数据

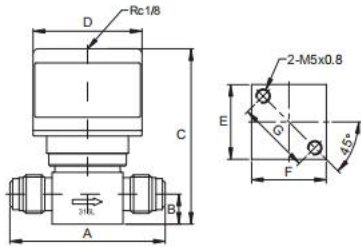
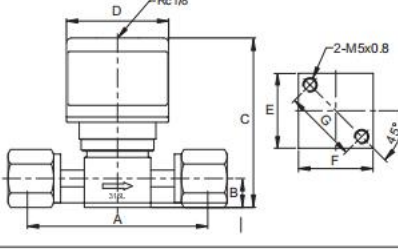
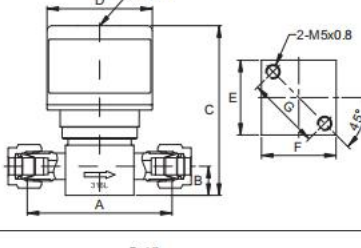
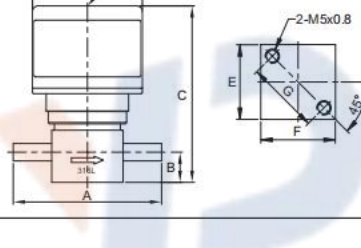
主要规格				
端接规格		1/4"	3/8", 1/2"	3/4"
流量系数 (Cv)		0.27	0.7	1.7
最高使用压力		250psig (17.2 bar)		
工作温度	PCTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)		
	PFA, Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)		
阀体内漏率		1x10 ⁻⁹ sccs He		
阀体外漏率		1x10 ⁻⁹ sccs He		

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	

产品材质	
阀体	SS 316L/A479, SS 316L VAR/SEMI F20-0305
隔膜	SS 316L, Hastelloy® C-22, 钴基超级合金
阀座	PCTFE, PFA, Vespel®

产品尺寸

尺寸以 mm 表示, 仅供参考, 可能会变动。

型号系列	型号	端接尺寸	A	B	C	D	E	F	G
	LD4CS-VC	1/4"VCJ 外螺纹	57	11	67	40	25	26	25.4
	LD4OS-VC	1/4"VCJ 外螺纹	57	11	67	40	25	26	25.4
	LD6CS-VC	3/8"VCJ 外螺纹	77	16	84	55	36	36	28
	LD6OS-VC	3/8"VCJ 外螺纹	77	16	77.5	55	36	36	28
	LD8CS-VC	1/2"VCJ 外螺纹	77	16	84	55	36	36	28
	LD8OS-VC	1/2"VCJ 外螺纹	77	16	77.5	55	36	36	28
	LD12CS-VC	3/4"VCJ 外螺纹	107	23	148	85	46	48	35
	LD12OS-VC	3/4"VCJ 外螺纹	107	23	143	85	46	48	35
	LD4CS-VFC	1/4"VCJ 内螺纹	70.6	11	67	40	25	26	25.4
	LD4OS-VFC	1/4"VCJ 内螺纹	70.6	11	67	40	25	26	25.4
	LD6CS-VFC	3/8"VCJ 内螺纹	83	16	84	55	36	36	28
	LD6OS-VFC	3/8"VCJ 内螺纹	83	16	77.5	55	36	36	28
	LD8CS-VFC	1/2"VCJ 内螺纹	83	16	84	55	36	36	28
	LD8OS-VFC	1/2"VCJ 内螺纹	83	16	77.5	55	36	36	28
	LD12CS-VFC	3/4"VCJ 内螺纹	179.2	23	148	85	46	48	35
	LD12OS-VFC	3/4"VCJ 内螺纹	179.2	23	143	85	46	48	35
	LD4CS-TC	1/4" 卡套接头	48	11	67	40	25	26	25.4
	LD4OS-TC	1/4" 卡套接头	48	11	67	40	25	26	25.4
	LD6CS-TC	3/8" 卡套接头	64	16	84	55	36	36	28
	LD6OS-TC	3/8" 卡套接头	64	16	77.5	55	36	36	28
	LD8CS-TC	1/2" 卡套接头	64	16	84	55	36	36	28
	LD8OS-TC	1/2" 卡套接头	64	16	77.5	55	36	36	28
	LD12CS-TC	3/4" 卡套接头	126	23	148	85	46	48	35
	LD12OS-TC	3/4" 卡套接头	126	23	143	85	46	48	35
	LD4CS-BWC	1/4" 卡套管对焊	54	11	67	40	25	26	25.4
	LD4OS-BWC	1/4" 卡套管对焊	54	11	67	40	25	26	25.4
	LD6CS-BWC	3/8" 卡套管对焊	69	16	84	55	36	36	28
	LD6OS-BWC	3/8" 卡套管对焊	69	16	77.5	55	36	36	28
	LD8CS-BWC	1/2" 卡套管对焊	69	16	84	55	36	36	28
	LD8OS-BWC	1/2" 卡套管对焊	69	16	77.5	55	36	36	28
	LD12CS-BWC	3/4" 卡套管对焊	156	23	148	85	46	48	35
	LD12OS-BWC	3/4" 卡套管对焊	156	23	143	85	46	48	35

订购信息

示例: LD4CS-VC-EP-SS			
端接尺寸	4 = 1/4" 6 = 3/8" 8 = 1/2" 12 = 3/4"	端接方式	V = VCJ 外螺纹 VF = VCJ 内螺纹 T = 卡套接头 BW = 卡套管对焊
操作方法	C = 常闭 O = 常开	阀座材质	C = PCTFE A = PFA VS = Vespel®
阀门形状	S = 直通 A = 直角 L = L型	表面光洁度选项	BA = Ra 10µin EP = Ra 5µin
		阀体/隔膜材质	SS = 316L/SS316L SH = SS 316L /Hastelloy C-22 SVH = SS 316L VAR /Hastelloy C-22 SVE = SS 316L VAR /钴基超级合金

*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。

HD 系列

高压手动隔膜阀

特点

阀体

- SS316L VAR 不锈钢双重熔炼材料, 用于超高纯应用。
- 内表面粗糙度可达Ra 5μin, 完全可清扫流道。
 - 截流区最小化
 - 便于吹扫
 - 流量最大化

隔膜

- 钴基超级合金 (UNS R30003) 材料可提供高强度和耐腐蚀性能。
- 最优设计, 使用寿命长。

阀座

- 全封闭式阀座设计具有以下优点:
 - 优秀的抗膨胀和防污染能力
 - 改进的氦气泄露测试性能
 - 极少生产颗粒
 - 使用寿命长
- 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

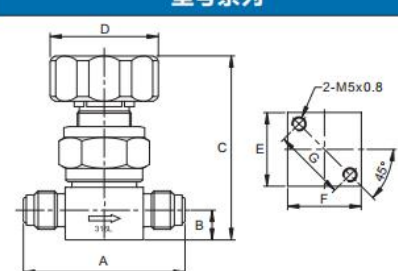
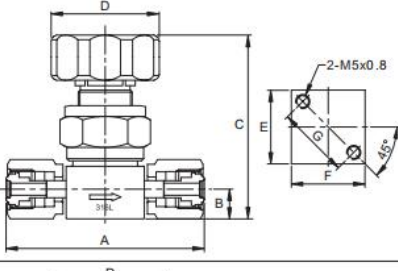
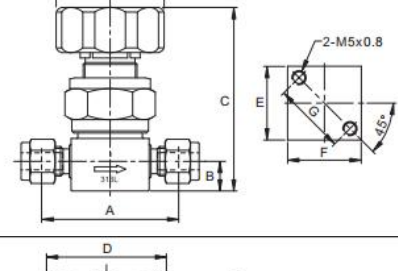
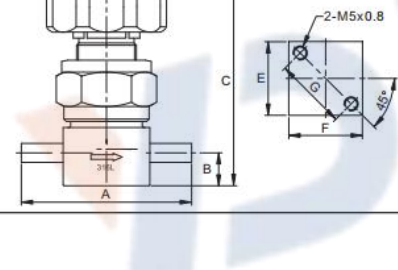
主要规格		
端接规格		1/4", 3/8", 1/2"
流量系数 (Cv)		0.27
最高使用压力		3000 psig (207 bar)
工作温度	PCTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
	PFA, Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)
阀体内漏率		1x10 ⁻⁹ sccs He
阀体外漏率		1x10 ⁻⁹ sccs He

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	

产品材质	
阀体	SS 316L/A479, SS 316L VAR/SEMI F20-0305
隔膜	SS 316L, Hastelloy® C-22, 钴基超级合金
阀座	PCTFE, PFA, Vespel®

产品尺寸

尺寸以 mm 表示, 仅供参考, 可能会变动。

型号系列	型号	端接尺寸	A	B	C	D	E	F	H
	HD4MS-VC	1/4"VCJ 外螺纹	60	11.1	73.7	48	28.6	29	25.4
	HD4MS-VFC	1/4"VCJ 内螺纹	76.6	11.1	73.7	48	28.6	29	25.4
	HD4MS-TC	1/4" 卡套接头	49.7	11.1	73.7	48	28.6	29	25.4
	HD4MS-TC	3/8" 卡套接头	51.7	11.1	73.7	48	28.6	29	25.4
	HD4MS-BWC	1/4" 卡套管对焊	48.2	11.1	73.7	48	28.6	29	25.4
	HD6MS-BWC	3/8" 卡套管对焊	48.2	11.1	73.7	48	28.6	29	25.4
	HD8MS-BWC	1/2" 卡套管对焊	48.2	11.1	73.7	48	28.6	29	25.4

订购信息

示例: HD4MS-VC-EP-SS			
端接尺寸	4 = 1/4" 6 = 3/8" 8 = 1/2"	端接方式	V = VCJ 外螺纹 VF = VCJ 内螺纹 T = 卡套接头 BW = 卡套管对焊
操作方法	M = 270°手动	阀座材质	C = PCTFE A = PFA VS = Vespel®
阀门形状	S = 直通 A = 直角 L = L型	表面光洁度选项	BA = Ra 10µin EP = Ra 5µin
		阀体/隔膜材质	SS = 316L/SS316L SH = SS 316L /Hastelloy C-22 SVH = SS 316L VAR /Hastelloy C-22 SVE = SS 316L VAR /钴基超级合金

*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。

HD 系列

高压气动隔膜阀

特点

阀体

- SS316L VAR 不锈钢双重熔炼材料, 用于超高纯应用。
- 内表面粗糙度可达Ra 5µin, 完全可清扫流道:
 - 截流区最小化
 - 便于吹扫
 - 流量最大化

隔膜

- 钴基超级合金 (UNS R30003) 材料可提供高强度和耐腐蚀性能。
- 最优设计, 使用寿命长。

阀座

- 全封闭式阀座设计具有以下优点:
 - 优秀的抗膨胀和防污染能力
 - 改进的氮气泄露测试性能
 - 极少生产颗粒
 - 使用寿命长
- 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氮气测试。



技术参数

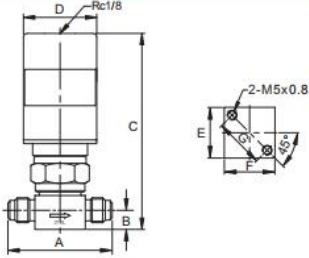
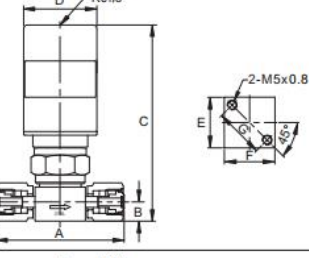
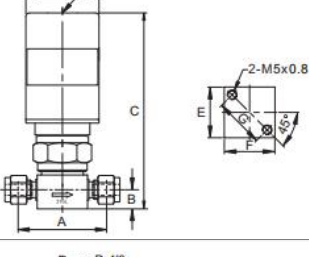
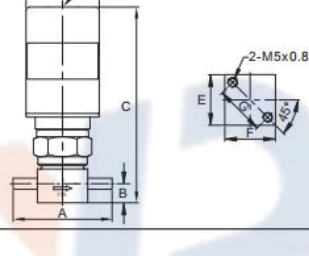
主要规格			
端接规格		1/4", 3/8", 1/2"	
流量系数 (Cv)		0.27	
最高使用压力		3000 psig (207 bar)	
工作温度	PCTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)	
	PFA, Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)	
阀体内漏率		1x10 ⁻⁹ sccs He	
阀体外漏率		1x10 ⁻⁹ sccs He	

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	

产品材质	
阀体	SS 316L/A479, SS 316L VAR/SEMI F20-0305
隔膜	SS 316L, Hastelloy® C-22, 钴基超级合金
阀座	PCTFE, PFA, Vespel®

产品尺寸

尺寸以 mm 表示, 仅供参考, 可能会变动。

型号系列	型号	端接尺寸	A	B	C	D	E	F	G
	HD4CS-VC	1/4"VCJ 外螺纹	60	11.1	99	40	28.6	29	25.4
	HD4CS-VFC	1/4"VCJ 内螺纹	76.6	11.1	99	40	28.6	29	25.4
	HD4CS-TC	1/4" 卡套接头	49.7	11.1	99	40	28.6	29	25.4
	HD4CS-TC	3/8" 卡套接头	51.7	11.1	99	40	28.6	29	25.4
	HD4CS-BWC	1/4" 卡套管焊接	48.2	11.1	99	40	28.6	29	25.4
	HD6CS-BWC	3/8" 卡套管焊接	48.2	11.1	99	40	28.6	29	25.4
	HD8CS-BWC	1/2" 卡套管焊接	48.2	11.1	99	40	28.6	29	25.4

订购信息

示例: HD4CS-VC-EP-SS			
端接尺寸	4 = 1/4" 6 = 3/8" 8 = 1/2"	端接方式	V = VCJ 外螺纹 VF = VCJ 内螺纹 T = 卡套接头 BW = 卡套管对焊
操作方法	C = 常闭	阀座材质	C = PCTFE A = PFA VS = Vespel®
阀门形状	S = 直通 A = 直角 L = L型	表面光洁度选项	BA = Ra 10µin EP = Ra 5µin
		阀体/隔膜材质	SS = 316L/SS316L SH = SS 316L /Hastelloy C-22 SVH = SS 316L VAR /Hastelloy C-22 SVE = SS 316L VAR /钴基超级合金

*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。

超高纯调压阀

ULTRAHIGH PURITY REGULATOR



YDFLOK®
ADVANCED CONTROL TECHNOLOGY

GR 1000 系列

中低流量单级减压阀

特点

- 阀体材料: SS 316L、SS 316L VAR、
- 金属对金属隔膜密封。
- 内部电解抛光, 光洁度可达Ra 5 μ m。
- 内部容积小。
- 进口压力可达3500psig。
- 流量系数 Cv: 0.09和0.15。
- 最大流量: 标准: 30 SLPM, 高流量 HF: 120 SLPM。
- 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

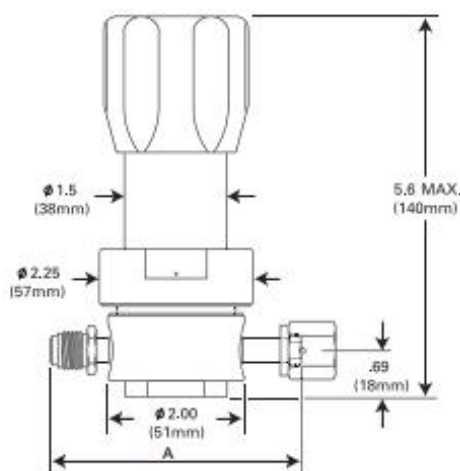
工作压力		
输入压力		真空 - 300psig (21bar), 真空 - 3500psig (241bar)
输出压力	GR 1001	1-10psig (0.07-0.7bar)
	GR 1002	1-30psig (0.07-2.0bar)
	GR 1006	2-60psig (0.14-4.0bar)
	GR 1010	2-100psig (0.14-7.0bar)
	GR 1015	5-150psig (0.34-10.0bar)
验证压力		工作压力的150%
爆破压力		工作压力的300%

功能特性		
端接规格		1/4"VCJ或3/8"VCJ, 1/4"Tube或3/8"Tube
流量系数(Cv)		标准: 0.09, 高流量 HF: 0.15
内部容积		0.49 in ³ (8 cm ³)
工作温度	PCTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
	Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)
流道光洁度		BA: Ra 10 μ m, EP: Ra 5 μ m
阀体内漏率		2x10 ⁻⁶ sccs
阀体外漏率		2x10 ⁻⁶ sccs He
阀座泄漏率		4x10 ⁻⁶ sccs He
安装方式		后座安装或面板安装
供压效应		标准: 0.25%, 高流量 HF: 0.75%

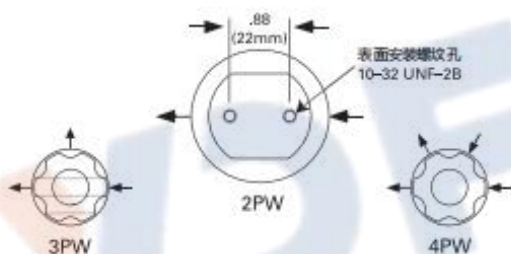
结构材料	
阀体	SS 316L, SS 316L VAR或Hastelloy® C-22
隔膜、提升阀芯	SS 316L或Hastelloy® C-22
阀体内表面处理	电抛光和钝化
阀座密封材料	PCTFE或Vespel®

尺寸

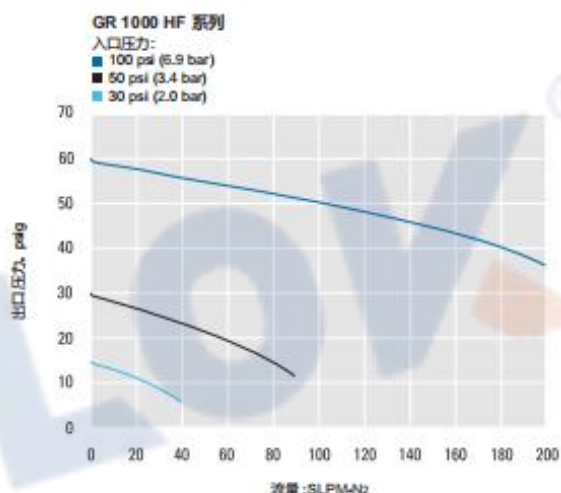
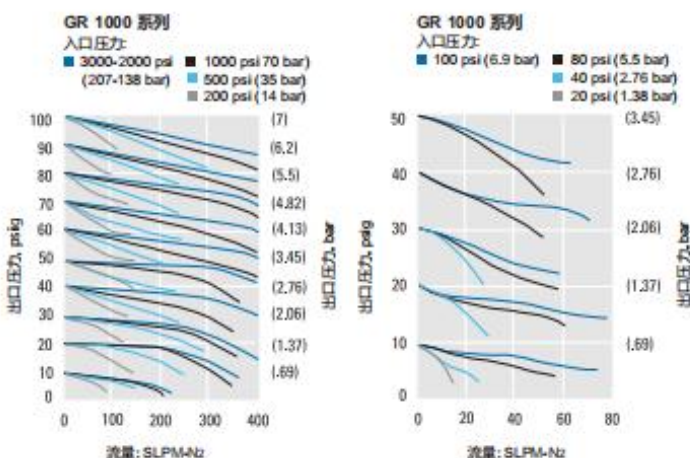
尺寸以 in. (mm) 表示, 仅供参考, 可能会变动。



端接	A 英寸(mm)
1/4"VCJ	3.70 (94.0)
3/8"VCJ	4.70 (119.0)
1/4"Tube	2.96 (75.0)
3/8"Tube	2.96 (75.0)



流量曲线



订购信息

示例: GR 1015-E-SH-EP-2PW-FV4-MV4

压力控制范围	GR 1001 = 1-10psig (0.07-0.7bar) GR 1002 = 1-30psig (0.07-2.0bar) GR 1006 = 2-60psig (0.14-4.0bar) GR 1010 = 2-100psig (0.14-7.0bar) GR 1015 = 5-150psig (0.34-10.3bar)	表面光洁度选项	BA = Ra 10µin EP = Ra 5µin
		孔口配置	2PW = 两孔焊接 3PW = 三孔焊接 4PW = 四孔焊接
最大进口压力	A = 100psig (6.9bar) B = 300psig (20.7bar) C = 600psig (41.3bar) D = 1000psig (68.9bar) E = 3500psig (240bar)	孔口端接 进口/出口	FV4 = 1/4" VCJ 内螺纹 MV4 = 1/4" VCJ 外螺纹 FV6 = 3/8" VCJ 内螺纹 MV6 = 3/8" VCJ 外螺纹 T4 = 1/4" Tube T6 = 3/8" Tube
材料 阀体/隔膜	SS = SS 316L/SS316L SH = SS 316L /Hastelloy®C-22 SVH = SS 316L VAR /Hastelloy®C-22 HH = Hastelloy®C-22/Hastelloy®C-22	其它选项	P = 面板安装 (开孔直径: 39.6mm/1.56") VS = Vespe®密封阀座 HF = 高流量

*为获得更高的分辨率和控制能力, 请选择与系统压力十分接近的压力。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。

GR 1100 系列

低流量-低压单级减压阀

特点

- 阀体材料:SS 316L、SS 316L VAR。
- 金属对金属隔膜密封。
- 内部电解抛光,光洁度可达Ra 5 μ m。
- 内部容积小。
- 最大进口压力:300psig, 出口压力:100mm Hg - 10psig。
- 最大流量:500 sccm。
- 流量系数 Cv:0.05。
- 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

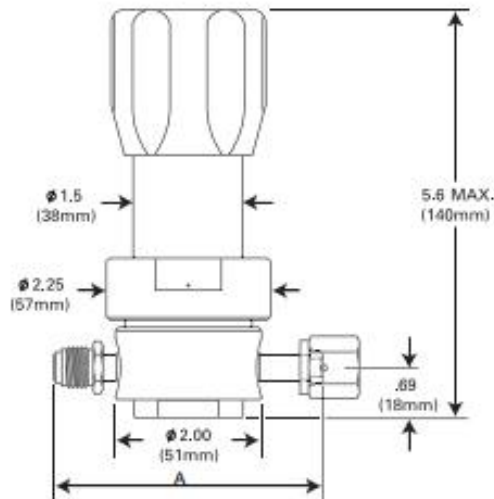
工作压力	
输入压力	真空 - 300psig (21bar)
输出压力	100mm Hg - 10psig
验证压力	工作压力的150%
爆破压力	工作压力的300%

功能特性		
端接规格		1/4"VCJ或3/8"VCJ, 1/4"Tube或3/8"Tube
流量系数(Cv)		0.05
内部容积		0.49 in ³ (8 cm ³)
工作温度	PCTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
	Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)
流道光洁度		BA: Ra 10 μ m, EP: Ra 5 μ m
阀体内漏率		2x10 ⁻¹⁰ sccs
阀体外漏率		2x10 ⁻⁶ sccs He
阀座泄漏率		4x10 ⁻⁶ sccs He
安装方式		后座安装或面板安装

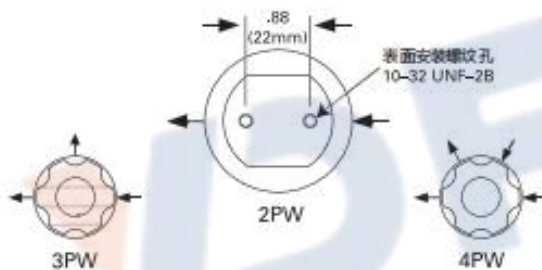
结构材料	
阀体	SS 316L、SS 316L VAR或Hastelloy®C-22
隔膜、提升阀芯	SS 316L或Hastelloy®C-22
阀体内表面处理	电抛光和钝化
阀座密封材料	PCTFE或Vespel®

尺寸

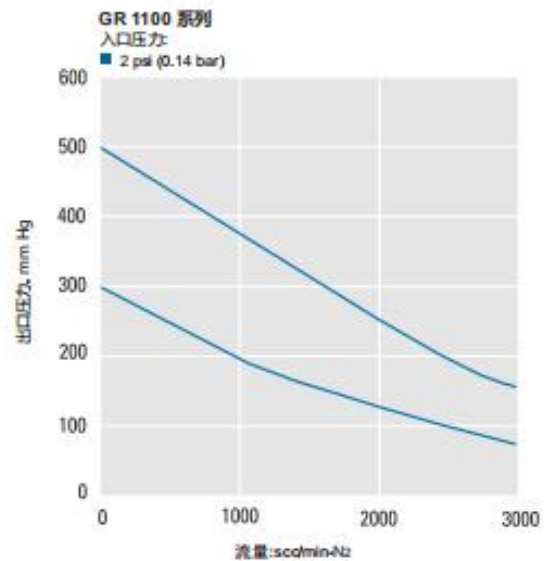
尺寸以 in. (mm) 表示, 仅供参考, 可能会变动。



端接	A 尺寸 (in/mm)
1/4"VCJ	3.70 (94.0)
3/8"VCJ	4.70 (119.0)
1/4"Tube	2.96 (75.0)
3/8"Tube	2.96 (75.0)



流量曲线



订购信息

示例: GR 1101-SH-EP-3PW-FV4-MV4

压力控制范围	GR 1101 = 100 mm Hg - 10psig	孔口配置	2PW = 两孔焊接 3PW = 三孔焊接 4PW = 四孔焊接
最大进口压力	空白 = 300psig (20.4bar)	孔口端接 进口/出口	FV4 = 1/4" VCJ 内螺纹 MV4 = 1/4" VCJ 外螺纹 FV6 = 3/8" VCJ 内螺纹 MV6 = 3/8" VCJ 外螺纹 T4 = 1/4" Tube T6 = 3/8" Tube
材料 阀体/隔膜	SS = SS 316L/SS316L SH = SS 316L/Hastelloy®C-22 SVH = SS 316L VAR/Hastelloy®C-22 HH = Hastelloy®C-22/Hastelloy®C-22	其它选项	P = 面板安装 (开孔直径: 39.6mm/1.56") VS = Vespe®密封阀座
表面光洁度选项	BA = Ra 10µin EP = Ra 5µin		

*为获得更高的分辨率和控制能力, 请选择与系统压力十分接近的压力。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。

GR 1200 系列

高性能-高流量-高压减压阀

特点

- 阀体材料: SS 316L、SS 316L VAR、
- 金属对金属隔膜密封。
- 内部电解抛光, 光洁度可达Ra 5 μ m。
- 内部容积小。
- 进口压力可达3500psig。
- 流量系数 CV: 0.9(HF=1.1, FC=0.65)。
- 最大流量, SF: 800 SLPM、HF: 1000 SLPM、FC: 1500SLPM。
- 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

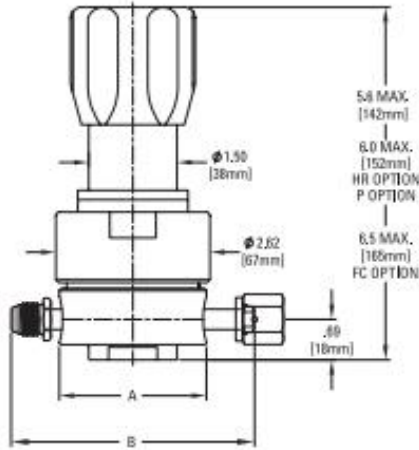
工作压力		
输入压力	GR 1200	真空 - 1700psig (117bar)(标准)
	GR 1200 HF	真空 - 1700psig (117bar)(高流量)
	GR 1200 FC	真空 - 300psig (21bar)(平衡提升阀芯)
	GR 1200 HR	真空 - 3500psig (240bar)(高入口压力)
输出压力	GR 1202	1-30psig (0.07-2.0bar) (不适用与FC和HR系列)
	GR 1002	1-60psig (0.07-4.0bar) (不适用与FC和HR系列)
	GR 1006	2-100psig (0.14-7.0bar)
	GR 1010	5-150psig (0.34-10.0bar)
验证压力		工作压力的150%
爆破压力		工作压力的300%

功能特性		
端接规格		VCJ: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", Tube: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4"
流量系数(Cv)		0.9 (HF=1.1, FC=0.65)
内部容积		1.07 in ³ (17.8 cm ³)
工作温度	PCTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
	Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)
流道光洁度		BA: Ra 10 μ m, EP: Ra 5 μ m
阀体内漏率		2x10 ⁻⁶ sccs
阀体外漏率		2x10 ⁻⁶ sccs He
阀座泄漏率		4x10 ⁻⁶ sccs He
安装方式		后座安装或面板安装
供压效应		标准: 3.5%, HF和FC: 4.2%

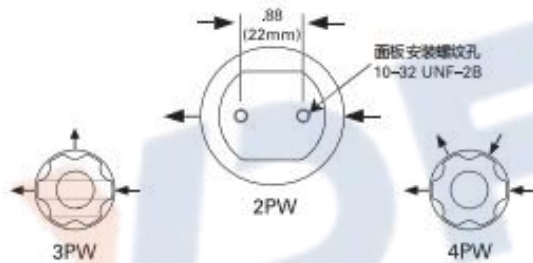
结构材料	
阀体	SS 316L、SS 316L VAR或Hastelloy® C-22
提升阀芯	SS 316L或Hastelloy® C-22
隔膜	SS 316L或Hastelloy® C-22
阀体内表面处理	电抛光和钝化
阀座密封材料	PCTFE或Vespel®

尺寸

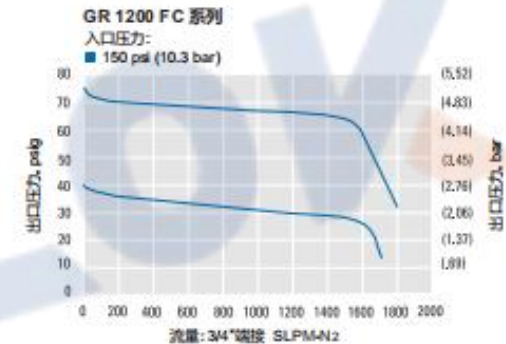
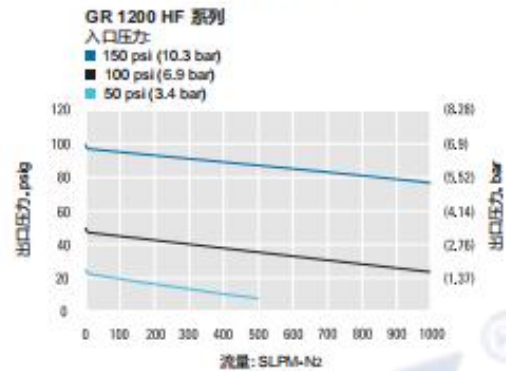
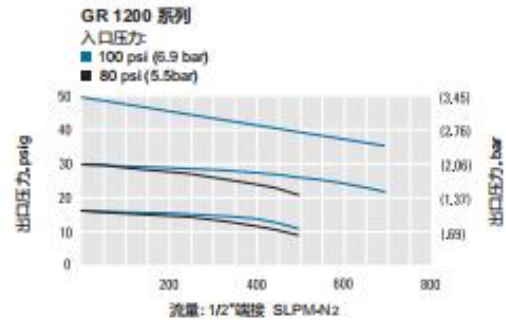
尺寸以 in. (mm) 表示, 仅供参考, 可能会变动。



端接 VCJ	尺寸 in. (mm)	
	A	尺寸 in. (mm)
1/4" Male	2.00 (55.0)	4.00±0.02 (102)
1/4" Female	2.00 (55.0)	3.70±0.02 (94)
3/8"	2.50 (64.0)	5.22±0.03 (133)
1/2"	2.50 (64.0)	5.22±0.03 (133)
3/4"	2.50 (64.0)	6.26±0.04 (159)



流量曲线



订购信息

示例: GR 1215-SS-EP-2PW-MV8-MV8

压力控制范围	GR 1202 = 1-30psig (0.07-2.0bar) GR 1206 = 2-60psig (0.14-4.0bar) GR 1210 = 2-100psig (0.14-7.0bar) GR 1215 = 5-150psig (0.34-10.0bar)	孔口配置	2PW = 两孔焊接 3PW = 三孔焊接 4PW = 四孔焊接
最大进口压力 HR, HF和FC选项仅可单独使用, 这些选项无法同时选择。	空白 = 1700psig (标准) HF = 1700psig (高流量) FC = 300psig (平衡提升阀芯) HR = 3500psig (高入口压力)	孔口端接 进口/出口 FC 选项仅会选 V2 或 3A 端接。	FV4 = 1/4" VCJ 内螺纹 MV4 = 1/4" VCJ 外螺纹 FV6 = 3/8" VCJ 内螺纹 MV6 = 3/8" VCJ 外螺纹 FV8 = 1/2" VCJ 内螺纹 MV8 = 1/2" VCJ 外螺纹 FV12 = 3/4" VCJ 内螺纹 MV12 = 3/4" VCJ 内螺纹 提供卡套管对焊端接
材料 阀体/隔膜 (提升阀芯)	SS = SS 316L/SS316L SH = SS 316L /Hastelloy®C-22 SVH = SS 316L VAR /Hastelloy®C-22 HH= Hastelloy®C-22/Hastelloy®C-22	其它选项	P = 面板安装 (开孔直径: .39.6mm/1.56") VS = Vespel® 阀座
表面光洁度选项	BA = Ra 10µin EP = Ra 5µin		

*为获得更高的分辨率和控制能力, 请选择与系统压力十分接近的压力。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。

GR 1300 系列

高流量管路减压阀

特点

- 阀体材料: SS 316L、SS 316L VAR,
- 金属对金属隔膜密封。
- 内部电解抛光, 光洁度可达Ra 5 μ m。
- 内部容积小。
- 进口压力: 300psig。
- 流量系数 Cv: 1.1。
- 最大流量: 1000 SLPM。
- 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

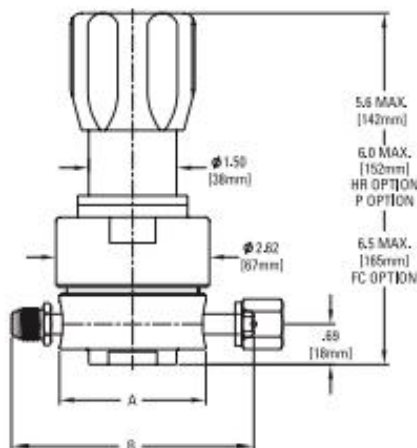
工作压力		
输入压力	GR 1300	真空 - 300psig(21bar)
	GR 1302	1-30psig(0.07-2.0bar)
	GR 1306	1-60psig(0.07-4.0bar)
	GR 1310	2-100psig(0.14-7.0bar)
	GR 1315	5-150psig(0.34-10.0bar)
验证压力		工作压力的150%
爆破压力		工作压力的300%

功能特性		
端接规格		VCJ: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", Tube: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4"
流量系数(Cv)		1.1
内部容积		1.19 in ³ (19.6 cm ³)
工作温度	PCTFE	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
	Vespel®	-26°C - 177°C (-15°F - 350°F)
流道光洁度		BA: Ra 10 μ m, EP: Ra 5 μ m
阀体内漏率		2x10 ⁻¹⁰ sccs
阀体外漏率		1x10 ⁻⁶ sccs He
阀座泄漏率		4x10 ⁻⁶ sccs He
安装方式		后座安装或面板安装
供压效应		4.6%

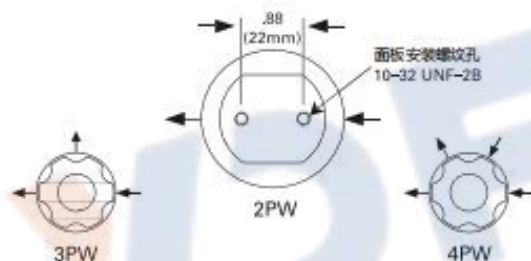
结构材料	
阀体	SS 316L、SS 316L VAR或Hastelloy®C-22
提升阀芯	SS 316L或Hastelloy®C-22
隔膜	SS 316L或Hastelloy®C-22
阀体内表面处理	电抛光和钝化
阀座密封材料	PCTFE或Vespel®

尺寸

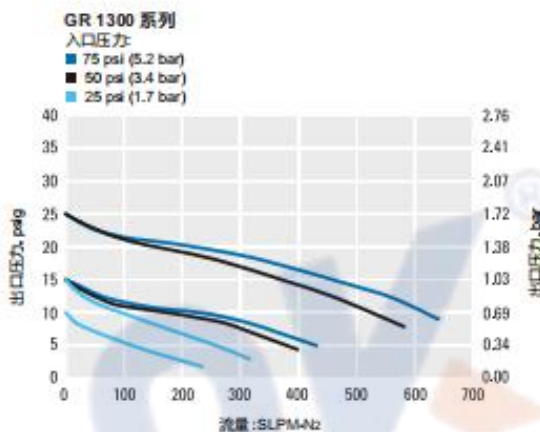
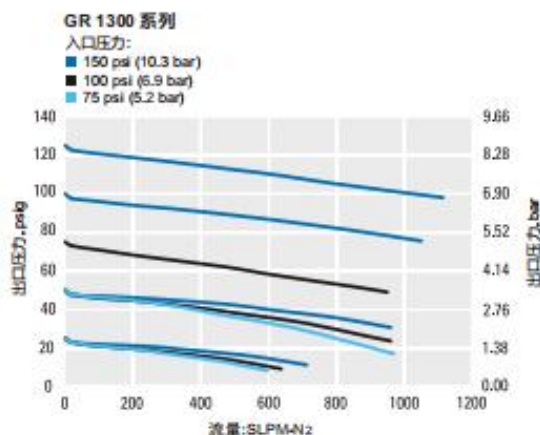
尺寸以 in. (mm) 表示, 仅供参考, 可能会变动。



端接 VCJ	尺寸 in. (mm)	
	A	尺寸 in. (mm)
1/4" Male	2.00 (55.0)	4.00±0.02 (102)
1/4" Female	2.00 (55.0)	3.70±0.02 (94)
3/8"	2.50 (64.0)	5.22±0.03 (133)
1/2"	2.50 (64.0)	5.22±0.03 (133)
3/4"	2.50 (64.0)	6.26±0.04 (159)



流量曲线



订购信息

示例: GR 1315-SS-EP-2PW-MV8-MV8			
压力控制范围	GR 1302 = 1-30psig (0.07-2.0bar) GR 1306 = 2-60psig (0.14-4.0bar) GR 1310 = 2-100psig (0.14-7.0bar) GR 1315 = 5-150psig (0.34-10.0bar)	孔口配置	2PW = 两孔焊接 3PW = 三孔焊接 4PW = 四孔焊接
最大进口压力	空白 = 300psig (标准)	孔口端接 进口/出口 FC 选项仅适用于 V2 或 3A 端接。	FV4 = 1/4" VCJ 内螺纹 MV4 = 1/4" VCJ 外螺纹 FV6 = 3/8" VCJ 内螺纹 MV6 = 3/8" VCJ 外螺纹 FV8 = 1/2" VCJ 内螺纹 MV8 = 1/2" VCJ 外螺纹 FV12 = 3/4" VCJ 内螺纹 MV12 = 3/4" VCJ 内螺纹 提供卡套管对接端接
材料 阀体/隔膜 (提升阀芯)	SS = SS 316L/SS316L SH = SS 316L /Hastelloy®C-22 SVH = SS 316L VAR /Hastelloy®C-22 HH= Hastelloy®C-22/Hastelloy®C-22	其它选项	P = 面板安装 (开孔直径: 39.6mm/1.56") VS = Vespel® 阀座
表面光洁度选项	BA = Ra 10µin EP = Ra 5µin		

*为获得更高的分辨率和控制能力, 请选择与系统压力十分接近的压力。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。

单向阀

CHECK VALVE



YDFLOK®
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 5 μ m。
- 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氮气测试。



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

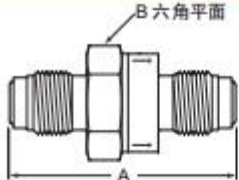
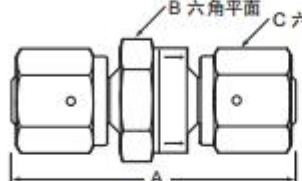
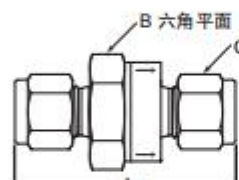
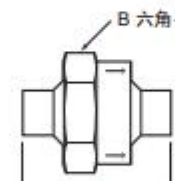
压降 psi (bar)	空气流量 标准 ft ³ /min (标准 L/min)	
	0.55 Cv	0.70 Cv
1 (0.07)	6.2 (170)	7.9 (220)
50 (3.4)	16 (450)	21 (590)
100 (6.8)	29 (820)	37 (1040)

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 10 μ m		Ra 5 μ m
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 5 μ m。
- 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洁度的半导体产业。
- 每一个产品出厂都经过氮气测试。



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) 时的开启压力和再封闭压力

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, FFFPM

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。

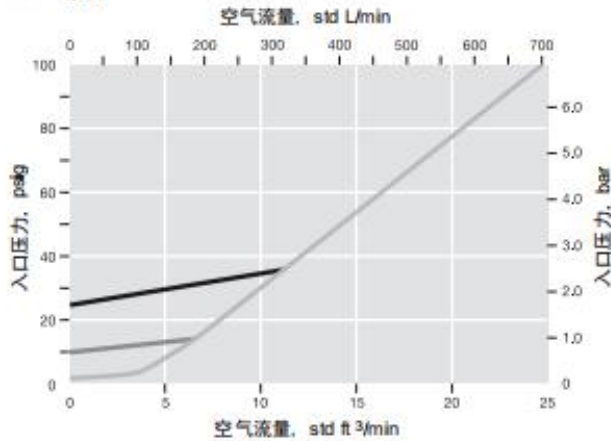
CV 系列

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)

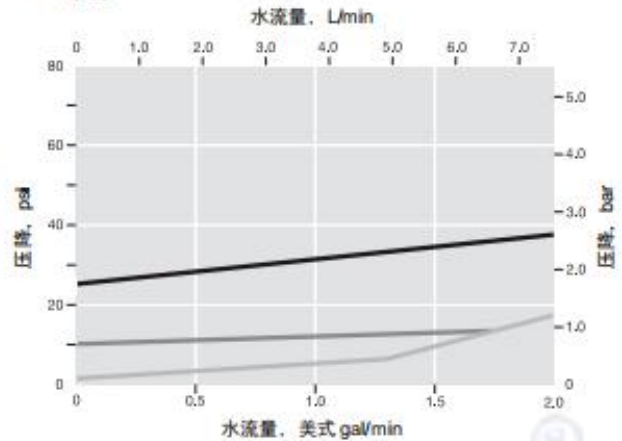
空气

CV4 系列

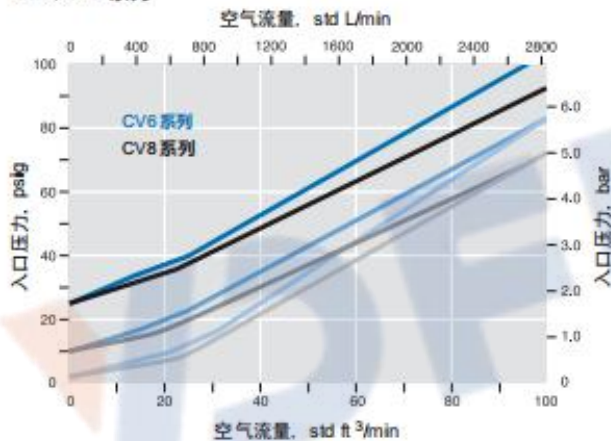


水

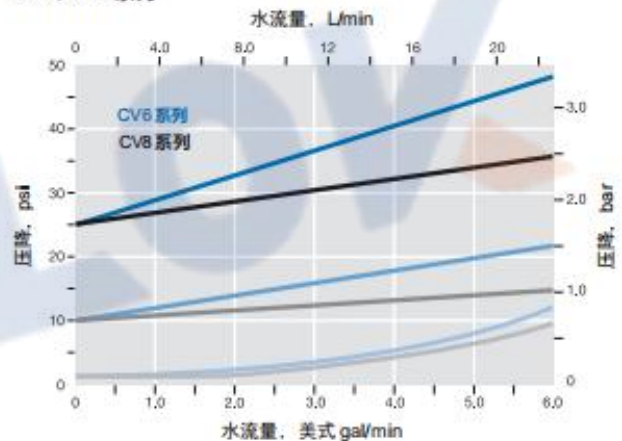
CV4 系列



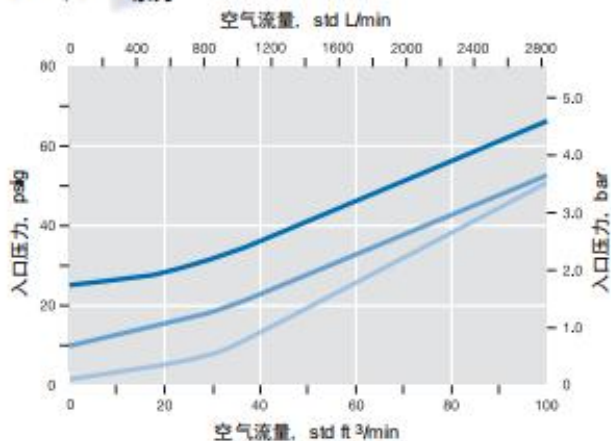
CV6, CV8 系列



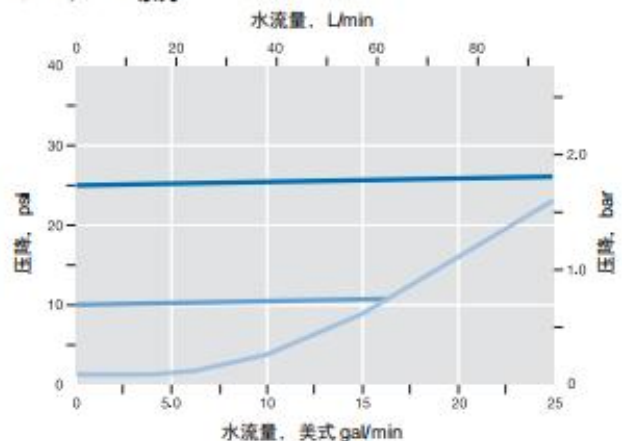
CV6, CV8 系列



CV12, CV16 系列

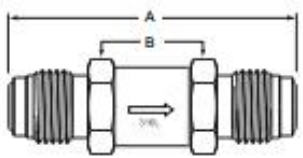
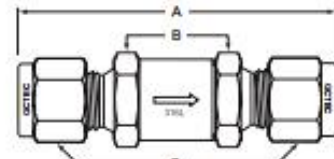
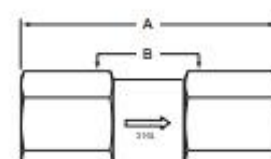
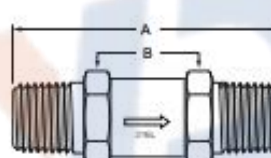


CV12, CV16 系列



产品尺寸

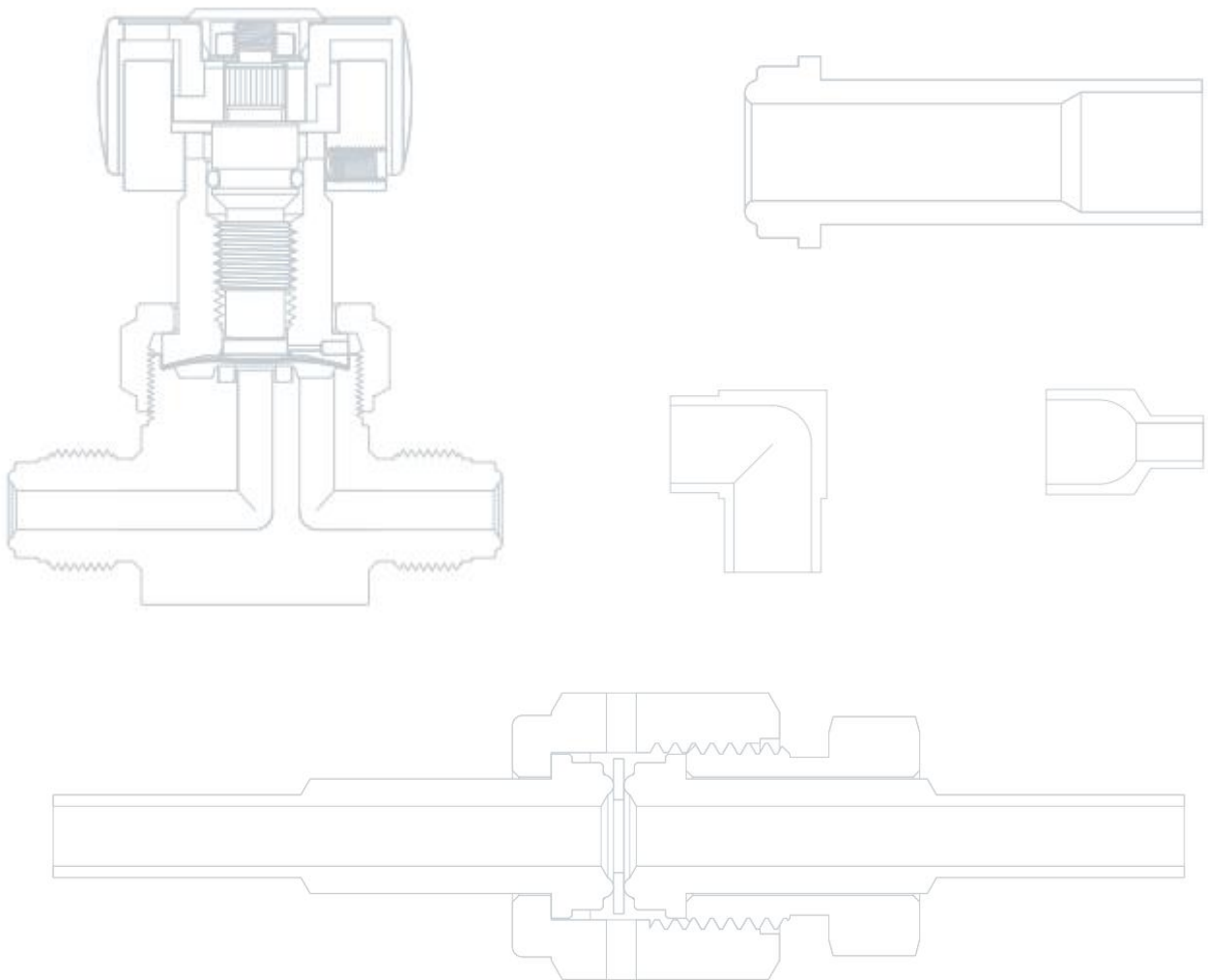
尺寸以 in. (mm) 表示, 仅供参考, 可能会变动。

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
	CV6 = 3/8"		10 = 10 psig
	CV8 = 1/2"		25 = 25 psig
	CV12 = 3/4"		
	CV16 = 1"		
端接方式	V = VCJ 外螺纹	O型圈材质	FKM = 氟橡胶 (标准-空白)
	T = 卡套接头		NBR = 丁腈橡胶
	FN = NPT内螺纹	等级+阀体材质	FFPM= 全氟醚橡胶
	N = NPT外螺纹		AP-316L = 无研磨+SS316L
			BA-316L = 机械研磨+SS316L
		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。



安全的产品选择

选择产品时，必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的性能。功能、材料兼容性、充分的额定值、正确的安装、使用及维护是系统设计师和用户的责任。

YDFLOK®

易得福（浙江）流体科技有限公司

YDFLOK (ZHEJIANG) FLUID TECHNOLOGY CO., LTD.

Add :中国·浙江省温州市温州经济技术开发区滨海八路 606 号
No. 606, Eighth Road, Binhai Park, Economic and Technological
Development Zone, Wenzhou City, Zhejiang Province, CHINA

Tel : +86-577-86998726 86998727

Fax: +86-577-86998728

<http://www.ydf-lok.cn>

E-mail: yidefu@ydf-lok.com

2022 年版