

VIGOUR皓固

ULTRA HIGH PURITY GAS SYSTEM

超高纯产品系列

Gas Control Solutions Elgiloy® is registered trademark of Elgiloy Specialty Metals. Hastelloy® is registered trademark of Haynes International,Inc. Viton® and Kalrez® are registered trademarks of Dupont. Vespel® is registered trademark of Dupont Specialty Metals.

超高纯减压器		P1~38	全焊接单向阀	I	P77
VSR-50UB / UC 系列 VSR-100UB / UC 系列		p1~4 p5~8	VUCV 系列		p77
VSR-210UB / UC 系列 VSR-410UB / UC 系列		p9~12 p13~16	单向阀		P78
VSR-510UB / UC 系列 VSR-610UB / UC 系列 VSR-710UB / UC 系列		p17~20 p21~24 p25~28	VCVH 系列		p78
VSR-910UB 系列 VSR-911UB 系列 VSR-920UB / UC 系列		p29~30 p31~32 p33~36	气体终端面板		P79~81
VSR-930UB 系列		p37~38	VUP 系列		p79~81
隔膜阀	I	P39~66	过滤器		P82~84
VDV31UA 系列 VDV32UA 系列		p39~40 p41~42	VFH 系列 VUF 系列		p82 p83~84
VDV33UA 系列 VDV31UB 系列 VDV32UB 系列		p43~44 p45~46 p47~48	垫片式过滤器	ı	P85
VDV33UB 系列 VDV52UB 系列		p49~51 p52~54	VUGF 系列		p85
VDV22UB 系列 VDV36UB 系列 VDV37UB 系列		p55~56 p57~58 p59~60	VFS 面密封组件	l	P86~97
VDV38UB 系列 VDV39UB 系列		p61~62 p63~64	VVR 系列	-	p86~94
VDV40UB 系列		p65~66	HVVR 系列		p95~97
真空发生器		P67~68	微焊接组件		P98~100
VVG 系列		p67~68	VMW 系列		p98~100
波纹管阀		P69~72	焊接管组件		P101~103
VUBV 系列 VUBV2 系列		p69~70 p71~72	VTW 系列		p101~103
让 国语	ì	D72 75	焊接管联接件		P104
计量阀 VMV 系列		P73~75 p73~75	VWR系列		p104
		p10 10	钢瓶接头		P105~107
原子层沉积阀		P76	VUC 系列		p105
VALD 系列		p76	VUC DISS 系列		p106~107
			压力表		P108~111

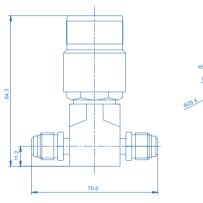
单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators VSR-50UB 系列

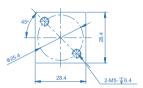
■产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 10µin. Ra (25µin. Ra 可选)
- 内部体积小, 吹扫时间短
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 产品制造符合 VS001B 工艺规范 (详见附录)
- 压力表与本体直接连接
- 流量: 15 slpm (标准), 30 slpm (可选)
- 100%氦气泄漏检测



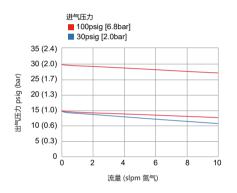
产品尺寸(mm)

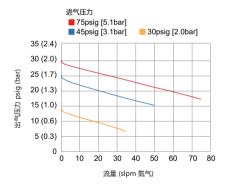




技术参数

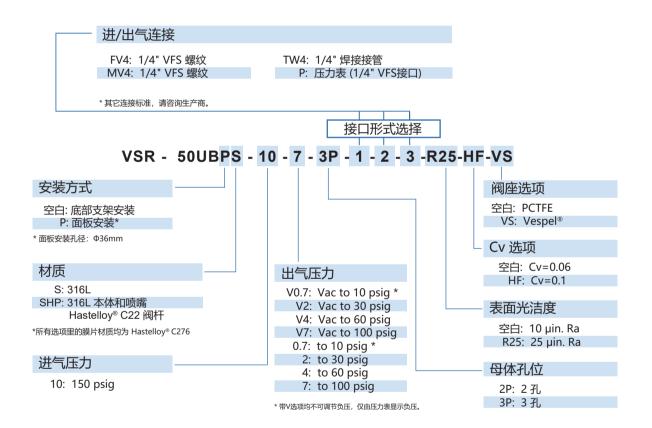
类型:	单级式减压
进气压力 P1:	150 psig (10bar)
出气压力 P2:	Vac to 10/30/60/100 psig (0.7/2/4/7bar)
表面光洁度:	10μin. Ra (25μin. Ra 可选)
材质	
母体:	详见订购参数
阀座:	PCTFE (Vespel® 可选)
膜片:	Hastelloy® C276
进/出气连接:	1/4" VFS接头或焊接接管
温度适用:	-40°F to +160°F (-40°C to +71°C)
泄漏率: (外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
(内部)	<1x10 ⁻⁸ mbar I/s He
流量参数:	Cv=0.06 (Cv=0.1 可选)
供压效应:	Cv=0.06 进气压力每下降20 psig 出气压力上升0.2 psig;
	Cv=0.1 进气压力每下降20 psig 出气压力上升0.4 psig
重量:	约 0.5kg (取决于连接或选项)





订购参数







1 - 2 - 3



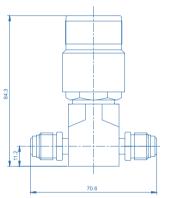
单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators VSR-50UC 系列

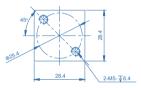
■产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 15μin. Ra Max,表面光洁度 10μin. Ra Average (10μin. Ra Max / 7μin. Ra Max / 5μin. Ra Max 可选)
- 内部体积小,吹扫时间短
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 压力表与本体直接连接
- 流量: 15 slpm (标准), 30 slpm (可选)
- 100%氦气泄漏检测



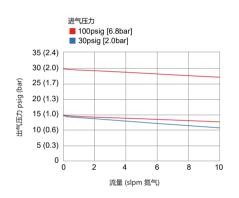
产品尺寸(mm)

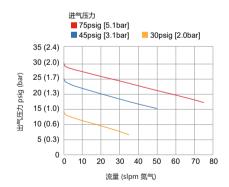




■技术参数

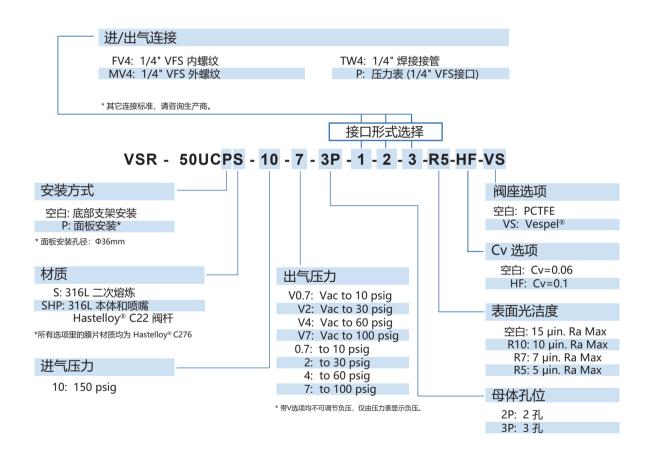
类型:	单级式减压
进气压力 P1:	150 psig (10bar)
出气压力 P2:	Vac to 10/30/60/100 psig (0.7/2/4/7bar)
表面光洁度:	15µin. Ra Max, 10µin Ra Average (10µin. Ra Max / 7µin. Ra Max / 5µin. Ra Max 可选)
材质	
母体:	详见订购参数
阀座:	PCTFE (Vespel®可选)
膜片:	Hastelloy® C276
进/出气连接:	1/4" VFS接头或焊接接管
温度适用:	-40°F to +160°F (-40°C to +71°C)
泄漏率: (外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
(内部)	<1x10 ⁻⁸ mbar I/s He
流量参数:	Cv=0.06 (Cv=0.1 可选)
供压效应:	Cv=0.06 进气压力每下降20 psig 出气压力上升0.2 psig;
	Cv=0.1 进气压力每下降20 psig 出气压力上升0.4 psig
重量:	约 0.5kg (取决于连接或选项)





订购参数





订购举例



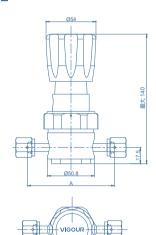


单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators VSR-100UB 系列

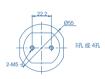
■产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 10µin. Ra (25µin. Ra 可选)
- 内部无死角
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 产品制造符合 VS001B 工艺规范 (详见附录)
- 参考流量: 30slpm(标准), 120slpm(HF选项)
- 压力控制精准
- 硬密封结构
- 手轮控制压力, 操作简单
- 100%氦气泄漏检测







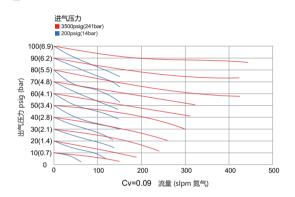


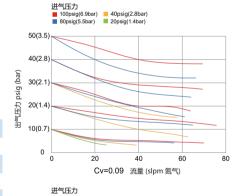


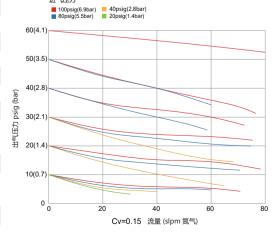
■技术参数

类型:	单级式减压		
进气压力 P1:	Max. 3500 psig (250bar)		
出气压力 P2:	Vac to 10/30/60/100/150 psig (0.7/2/4/7/10bar)		
表面光洁度:	10μin. Ra (标准) 25μin. Ra (可选)		
材质			
母体:	详见订购参数		
阀座:	PCTFE (Vespel® 可选)		
膜片:	Hastelloy® C276		
进/出气连接:	1/4" 1/8" VFS接头或焊接接管		
上盖端口:	1/8" NPT (在选择面板安装时,上盖端口不是螺纹连接的)		
适用温度:	-40°F to +160°F (-40°C to +71°C)		
泄漏率: (外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He		
(内部)	<1x10 ⁻⁸ mbar I/s He		
流量参数:	Cv=0.09 (Cv=0.15 可选)		
供压效应:	Cv=0.09 进气压力每下降100 psig 出气压力上升0.35 psig		
	Cv=0.15 进气压力每下降100 psig 出气压力上升0.5 psig		
重量:	约 1.35kg (取决于连接或选项)		







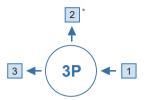


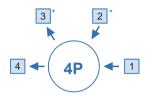
Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器 VSR-100UB 系列

订购参数









* 压力表

进/出气连接

FV4: 1/4" VFS 内螺纹

MV4: 1/4" VFS 外螺纹

FV6: 3/8" VFS 内螺纹

MV6: 3/8" VFS 外螺纹

IFV4: 1/4" 母体加工内螺纹压力表接口

TW4: 1/4" 焊接接管

TW6: 3/8" 焊接接管

P: 压力表 (1/4" VFS接口)

IP: 压力表 (IFV4接口)

* 其它连接标准,请咨询生产商。

接口形式选择

VSR - 100UBPS - 250 - 10 - 4P - 1 - 2 - 3 - 4 -R25-HF-VS

安装方式

空白: 底部支架安装

P: 面板安装 *

* 面板安装孔径: Φ36mm

材质

S: 316L

SHP: 316L 本体和喷嘴

Hastelloy® C22 阀杆

*所有选项里的膜片材质均为 Hastelloy® C276

进气压力

20: 300 psig 250: 3500 psig

出气压力

V0.7: Vac to 10 psig*

V2: Vac to 30 psig

V4: Vac to 60 psig

V7: Vac to 100 psig

V10: Vac to 150 psig

0.7: to 10 psig*

2: to 30 psig

4: to 60 psig 7: to 100 psig

10: to 150 psig

* 当出气压力为 "V0.7" 和 "0.7" 时,

进气压力只能是"20"。

* 带V选项均不可调节负压,仅由压力表显示负压。

阀座选项

空白: PCTFE

VS: Vespel®

Cv 选项

空白: Cv=0.09 HF: Cv=0.15

表面光洁度

空白: 10 µin. Ra R25: 25 µin. Ra

母体孔位

2P: 2 孔

3P: 3 孔

4P: 4 孔

▋订购举例

VSR - 100UBS - 250 - 10 - FV4 - P - P - FV4 1 - 2 - 3 - 4

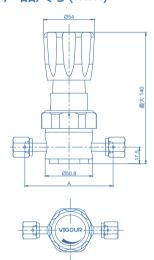


单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators VSR-100UC 系列

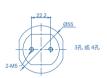
产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 15μin. Ra Max,表面光洁度 10μin. Ra Average (10μin. Ra Max / 7μin. Ra Max / 5μin. Ra Max 可选)
- 内部无死在
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 流量系数: 30slpm(标准), 120slpm(HF选项)
- 压力控制精准
- 硬密封结构
- 手轮控制压力,操作简单
- 100%氦气泄漏检测

产品尺寸(mm)





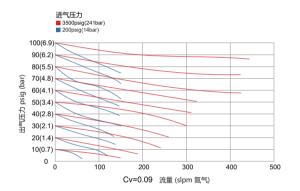


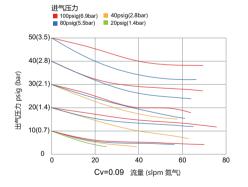
端口连接	A		
利明日(土)女	inch	(mm)	
FV4	3.70	(94.0)	
MV4			
TW4	2.96	(75.2)	
FV6	4.70	(119.4)	
MV6	4.70	(119.4)	
TW6	2.96	(75.2)	

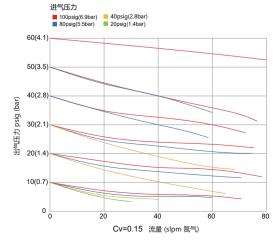
技术参数

类型:	单级式减压		
进气压力 P1:	Max. 3500 psig (250bar)		
出气压力 P2:	Vac to 10/30/60/100/150 psig (0.7/2/4/7/10bar)		
表面光洁度:	15μin. Ra Max / 10μin. Ra Average		
	(10µin. Ra Max / 7µin. Ra Max / 5µin. Ra Max 可选)		
材质			
母体:	详见订购参数		
阀座:	PCTFE (Vespel® 可选)		
膜片:	Hastelloy® C276		
进/出气连接:	1/4" 3/8" VFS接头或焊接接管		
上盖端口:	1/8" NPT (在选择面板安装时,上盖端口不是螺纹连接的)		
适用温度:	-40°F to +160°F (-40°C to +71°C)		
泄漏率: (外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He		
(内部)	<1x10 ⁻⁸ mbar I/s He		
流量参数:	Cv=0.09 (Cv=0.15 可选)		
供压效应:	Cv=0.09 进气压力每下降100 psig 出气压力上升0.35 psig		
	Cv=0.15 进气压力每下降100 psig 出气压力上升0.5 psig		
重量:	约 1.35kg (取决于连接或选项)		







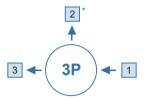


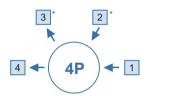
Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器 VSR-100UC 系列

订购参数









接口形式选择

* 压力表

进/出气连接

FV4: 1/4" VFS 内螺纹 MV4: 1/4" VFS 外螺纹 FV6: 3/8" VFS 内螺纹 MV6: 3/8" VFS 外螺纹

IFV4: 1/4" 母体加工内螺纹压力表接口 TW4: 1/4" 焊接接管 TW6: 3/8" 焊接接管

P: 压力表 (1/4" VFS接口) IP: 压力表 (IFV4接口)

* 其它连接标准,请咨询生产商。

VSR - 100UCPS - 250 - 10 - 4P - 1 - 2 - 3 - 4 -R5-HF-VS

安装方式

空白: 底部支架安装 P: 面板安装*

* 面板安装孔径: Φ36mm

材质

S: 316L 二次熔炼 本体 316L 阀杆和喷嘴

SH: 316L 二次熔炼 本体 Hastelloy® C22 内部构件

SHP: 316L 二次熔炼 本体 Hastelloy® C22 阀杆

316L 喷嘴

H: Hastelloy® C22 本体和内部构件

*所有选项里的膜片材质均为 Hastelloy® C276

进气压力

20: 300 psig 250: 3500 psig

母体孔位

2P: 2 孔 3P: 3 孔 4P: 4 孔

出气压力

V0.7: Vac to 10 psig*
V2: Vac to 30 psig
V4: Vac to 60 psig
V7: Vac to 100 psig
V10: Vac to 150 psig
0.7: to 10 psig*
2: to 30 psig
4: to 60 psig
7: to 100 psig
10: to 150 psig

- *当出气压力为"V0.7"和"0.7"时, 进气压力只能是"20"。
- * 带V选项均不可调节负压,仅由压力表显示负压。

阀座选项

空白: PCTFE VS: Vespel®

Cv 选项

空白: Cv=0.09 HF: Cv=0.15

表面光洁度

空白: 15 µin. Ra Max R10: 10 µin. Ra Max R7: 7 µin. Ra Max R5: 5 µin. Ra Max

订购举例

VSR - 100UCS - 250 - 10 - 4P - FV4 - P - P - FV4



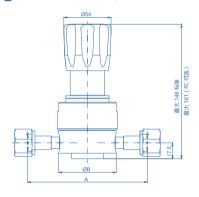
单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators VSR-210UB 系列

产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 10µin. Ra (25µin. Ra 可选)
- 内部无死角
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 产品制造符合 VS001B 工艺规范 (详见附录)
- 压力表与本体直接连接
- 力补偿设计可选
- 压力控制精度高
- 膜片硬密封结构
- 手轮控制压力, 操作简单
- 膜片阀芯一体式设计
- 100% 氦气泄漏检测



产品尺寸(mm)





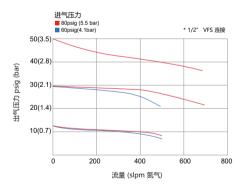


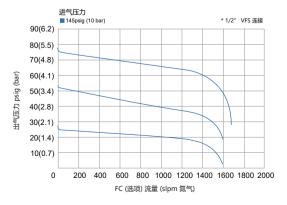
端口连接	В	Α		
ANDLOCA	P	inch	(mm)	
FV4		3.70	(94.0)	
MV4	50.8	4.00	(101.6)	
TW4		3.46	(87.9)	
FV6		5.22	(132.6)	
MV6		5.22		
TW6		4.00	(101.6)	
FV8		5.22	(132.6)	
MV8	63.5	5.22	(132.0)	
TW8		4.34	(110.2)	

技术参数

类型:	单级式减压		
进气压力 P1:	Max. 3000 psig (200bar)		
出气压力 P2:	Vac to 30/60/100/150/250 psig (2/4/7/10/17bar)		
表面光洁度:	10μin. Ra (标准) 25μin. Ra (可选)		
材质			
母体:	详见订购参数		
阀座:	PCTFE (Vespel® 可选)		
膜片:	Hastelloy® C276		
进/出气连接:	1/4" 3/8" 1/2" VFS接头或焊接接管		
上盖端口:	1/8" NPT(F)		
	(在选择面板安装时,上盖端口不是螺纹连接的)		
适用温度:	-40°F to +160°F (-40°C to +71°C)		
泄漏率: (外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar l/s He		
(内部)	<1x10 ⁻⁸ mbar l/s He		
流量参数:	Cv=0.65, Cv=1.1 (HF选项)		
供压效应:	进气压力每下降100 psig 出气压力上升3.5 psig Cv=0.65,		
	进气压力每下降100 psig 出气压力上升4.2 psig (HF / FC 选项)		
重量:	约 2.0kg (取决于连接或选项)		

■流量图





Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器 VSR-210UB 系列

订购参数 2 2P **←** 1 3 3P **←** 1 2 2 3 * 压力表 4 **4P ←** 1 进/出气连接 FV4: 1/4" VFS 内螺纹 FV8: 1/2" VFS 内螺纹 TW6: 3/8" 焊接接管 MV4: 1/4" VFS 外螺纹 MV8: 1/2" VFS 外螺纹 TW8: 1/2" 焊接接管 FV6: 3/8" VFS 内螺纹 IFV4: 1/4" 母体加工内螺纹压力表接口 P: 压力表 (1/4" VFS接口) MV6: 3/8" VFS 外螺纹 TW4: 1/4" 焊接接管 IP: 压力表 (IFV4接口) * 其它连接标准,请咨询生产商。 接口形式选择 VSR - 210UBPS - 117 - V4 - 4P- 1 - 2 - 3 - 4 - R25-HF-FC-VS 阀座选项 安装方式 空白: PCTFE 母体孔位 空白: 底部支架安装 VS: Vespel® 2P: 2 孔 P: 面板安装* 3P: 3 孔 * 面板安装孔径: Φ37mm 选项 4P: 4 孔 FC: 膜片式弹簧 材质 出气压力 * FC 选项: 最大进气压力 300 psig S: 316L * FC 选项: 进/出气连接 1/2" SHP: 316L 本体 V2: Vac to 30 psig * 出气压力不可使用: V2 / V4 / 2 / 4 Hastelloy® C22 阀杆 V4: Vac to 60 psig V7: Vac to 100 psig *所有选项里的膜片材质均为 Hastelloy® C276 Cv 选项 V10: Vac to 150 psig 2: to 30 psig 空白: Cv=0.65 4: to 60 psig 进气压力 HF: Cv=1.1 7: to 100 psig 20: 300 psig 10: to 150 psig 表面光洁度 117: 1700 psig (标准) P17: 预设压力 to 250 psig* 200: 3000 psig* 空白: 10 µin. Ra * 出口压力预设 250 psig, 则进口压力在 800 psig (55 bar)。 * 出气压力不可使用: V2 / V4 / 2 / 4 R25: 25 µin. Ra * 带V选项均不可调节负压,仅由压力表显示负压。 ▋订购举例 VSR - 210UBS - 117 - V4 - 2P - MV4 - MV4 2 1

1

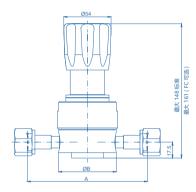
单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators VSR-210UC 系列

产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 15μin. Ra Max,表面光洁度 10μin. Ra Average (10μin. Ra Max / 7μin. Ra Max / 5μin. Ra Max 可选)
- 内部无死角
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 膜片式弹簧
- 压力控制精准
- 硬密封结构
- 膜片硬密封结构
- 手轮控制压力,操作简单
- 膜片阀芯一体式设计
- 100%氦气泄漏检测



产品尺寸(mm)



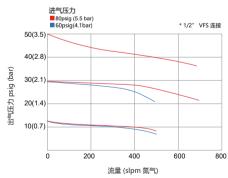


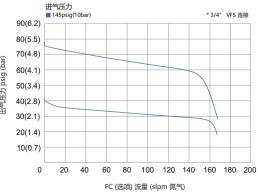


端口连接	В	A		
加口迁攻	В	inch	(mm)	
FV4		3.70	(94.0)	
MV4	50.8	4.00	(101.6)	
TW4		3.46	(87.9)	
FV6		5.22	(132.6)	
MV6		5.22	` ′	
TW6		4.00	(101.6)	
FV8		5.22	(132.6)	
MV8	63.5		` '	
TW8		4.34	(110.2)	
FV12		6.26	(159.0)	
MV12		0.20	` ′	
TW12		5.00	(127.0)	

■技术参数

进气压力 P1: Max. 3000 psig (200bar) 出气压力 P2: Vac to 30/60/100/150/250 psig (2/4/7/10/17bar) 表面光洁度: 15μin. Ra Max,10μin. Ra Average
表面光洁度: 15uin, Ra Max, 10uin, Ra Average
-редустатура
(10µin. Ra Max / 7µin. Ra Max / 5µin. Ra Max 可选)
材质
母体: 详见订购参数
阀座: PCTFE (Vespel® 可选)
膜片: Hastelloy® C276
进/出气连接: 1/4" 3/8" 1/2" 3/4" VFS接头或焊接接管
上盖端口: 1/8" NPT(F)
(在选择面板安装时,上盖端口不是螺纹连接的)
适用温度: -40°F to +160°F (-40°C to +71°C)
泄漏率: (外部) <1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
(内部) <1x10-8 mbar l/s He
流量参数: Cv=0.65, Cv=1.1 (HF选项)
供压效应: Cv=0.65 进气压力每下降100 psig 出气压力上升3.5 psig;
HF选项时,进气压力每下降100 psig 出气压力上升4.2 psig (FC 可选
重量: 约 2.0kg (取决于连接或选项)



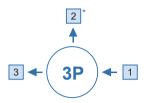


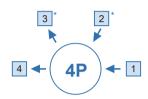
Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器 VSR-210UC 系列

订购参数









* 压力表

讲/出气连接

FV4: 1/4" VFS 内螺纹 MV4: 1/4" VFS 外螺纹 FV6: 3/8" VFS 内螺纹 MV6: 3/8" VFS 外螺纹

FV8: 1/2" VFS 内螺纹 * 其它连接标准,请咨询生产商。

MV8: 1/2" VFS 外螺纹 FV12: 3/4" VFS 内螺纹

MV12: 3/4" VFS 外螺纹 TW12: 3/4" 焊接接管

IFV4: 1/4" 母体加工内螺纹压力表接口

TW4: 1/4" 焊接接管

TW6: 3/8" 焊接接管 TW8: 1/2" 焊接接管

P: 压力表 (1/4" VFS接口)

IP: 压力表 (IFV4接口)

接口形式选择 VSR - 210UCPS-117-V4-4P- 1 - 2 - 3 - 4 - R5-HF-FC-VS

安装方式

空白: 底部支架安装 P: 面板安装

* 面板安装孔径: Φ37mm

材质

S: 316L 二次熔炼 本体 316L 阀杆和喷嘴 SH: 316L 二次熔炼 本体

Hastelloy® C22 内部构件 SHP: 316L 二次熔炼 本体

Hastelloy® C22 阀杆

316L 喷嘴

*所有选项里的膜片材质均为 Hastelloy® C276

进气压力

20: 300 psig

117: 1700 psig (标准)

200: 3000 psig* * 出气压力不可使用: V2 / V4 / 2 / 4

母体孔位

2P: 2 孔

3P: 3 孔 4P: 4 孔

出气压力

V2: Vac to 30 psig V4: Vac to 60 psig V7: Vac to 100 psig V10: Vac to 150 psig 2: to 30 psig

4: to 60 psig

7: to 100 psig

10: to 150 psig

P17: 预设压力 to 250 psig*

* 出口压力预设 250 psig, 则进口压力在 800 psig (55 bar) 。

* 带V选项均不可调节负压,仅由压力表显示负压。

阀座选项

空白: PCTFE VS: Vespel®

选项

FC: 膜片式弹簧

* FC 选项: 最大进气压力 300 psig

* FC 选项: 进/出气连接 1/2" 或 3/4"

* 出气压力不可使用: V2 / V4 / 2 / 4

* 进/出气连接 3/4": 最大进气压力2400 psig

Cv 选项

空白: Cv=0.65 HF: Cv=1.1

表面光洁度

1

空白: 15 µin. Ra Max R10: 10 µin. Ra Max R7: 7 µin. Ra Max R5: 5 µin. Ra Max

▋订购举例





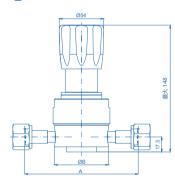
单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators VSR-410UB 系列

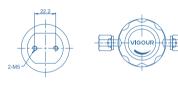
■产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 10µin. Ra (25µin. Ra 可选)
- 内部无死角
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 产品制造符合 VS001B 工艺规范 (详见附录)

• 进气压力最大3000psig • 压力控制精准 • 硬密封结构 • 手轮控制压力, 操作简单 • 膜片阀芯—体式设计 • 负压调整型可选 • 100%氦气泄漏检测

产品尺寸(mm)

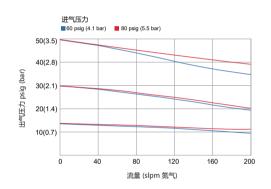


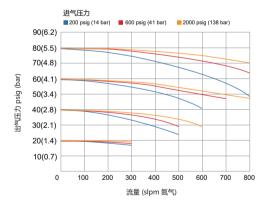


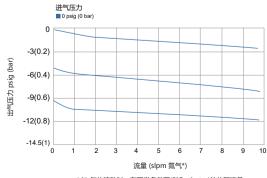
端口连接	В	Α	
利用在政	P	inch	(mm)
FV4		3.70	(94.0)
MV4	50.8	4.00	(101.6)
TW4		3.46	(87.9)
FV6		5.22	(132.6)
MV6		5.22	(132.0)
TW6		4.00	(101.6)
FV8		5.22	(132.6)
MV8	63.5	5.22	
TW8		4.34	(110.2)

■技术参数

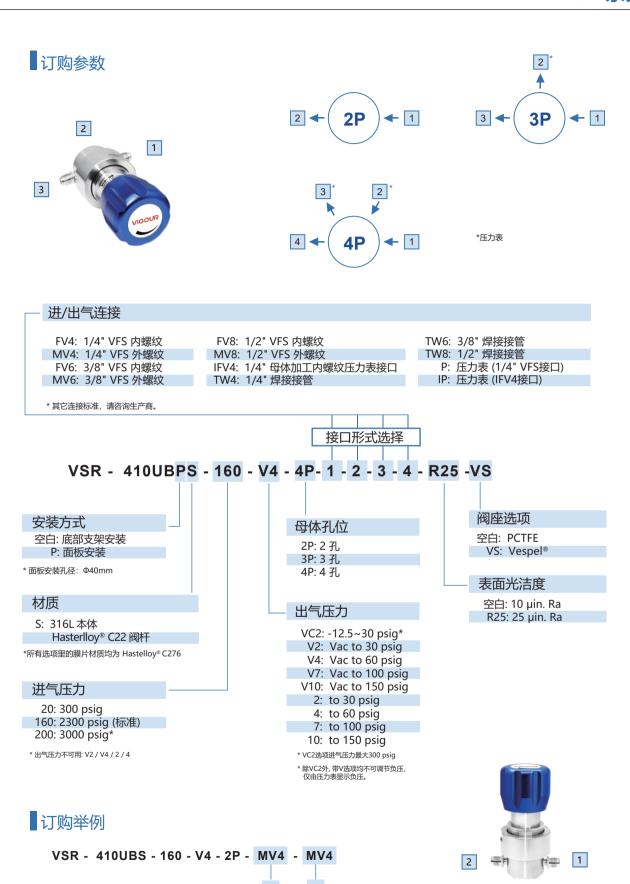
类型:	单级式减压		
进气压力 P1:	Max. 3000 psig (200bar)		
出气压力 P2:	Vac to 30/60/100/150 psig (2/4/7/10bar)		
表面光洁度:	10μin. Ra (标准) 25μin. Ra (可选)		
材质			
母体:	详见订购参数		
阀座:	PCTFE (Vespel® 可选)		
膜片:	Hastelloy® C276		
进/出气连接:	1/4" 3/8" 1/2" VFS接头或焊接接管		
上盖端口:	1/8" NPT(F)		
	(在选择面板安装时,阀盖端口不是螺纹连接的)		
适用温度:	-40°F to +160°F (-40°C to +71°C)		
泄漏率 (外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar l/s He		
(内部)	<1x10 ⁻⁸ mbar l/s He		
流量参数:	Cv=0.45		
供压效应:	进气压力每下降100 psig 出气压力上升1.6 psig		
重量:	约 2.1kg (取决于连接或选项)		







Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器 VSR-410UB 系列

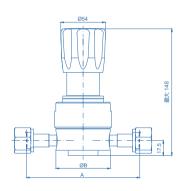


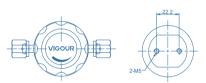
单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators VSR-410UC 系列

■产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 15μin. Ra Max,表面光洁度 10μin. Ra Average (10μin. Ra Max / 7μin. Ra Max / 5μin. Ra Max 可选)
- 内部无死角
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 进气压力最大3000psig
- 压力控制精准
- 硬密封结构
- 手轮控制压力, 操作简单
- 膜片阀芯一体式设计
- 负压调整型可选
- 100%氦气泄漏检测

产品尺寸(mm)



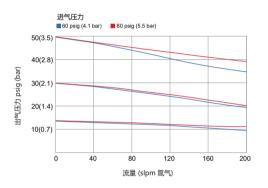


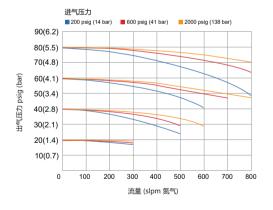
端口连接	В	Α	
	B	inch	(mm)
FV4		3.70	(94.0)
MV4	50.8	4.00	(101.6)
TW4		3.46	(87.9)
FV6		5.22	(132.6)
MV6		5.22	(132.0)
TW6		4.00	(101.6)
FV8		5.22	(132.6)
MV8	63.5	5.22	(132.0)
TW8	1	4.34	(110.2)

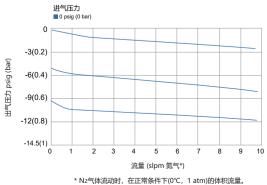
■技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P1:	Max. 3000 psig (200bar)
出气压力 P2:	Vac to 30/30/60/100/150 psig (2/4/7/10bar)
表面光洁度:	15μin. Ra Max,10μin. Ra Average
	(10µin. Ra Max / 7µin. Ra Max / 5µin. Ra Max 可选)
材质	
母体:	详见订购参数
阀座:	PCTFE (Vespel® 可选)
膜片:	Hastelloy® C276
进/出气连接:	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" VFS接头或焊接接管
上盖端口:	1/8" NPT(F)
	(在面板安装选项上,阀盖端口不是螺纹连接的)
适用温度:	-40°F to +160°F (-40°C to +71°C)
泄漏率: (外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
(内部)	<1x10 ⁻⁸ mbar I/s He
流量参数:	Cv=0.45
供压效应:	进气压力每下降100 psig 出气压力上升1.6 psig
重量:	约 2.1kg (取决于连接或选项)







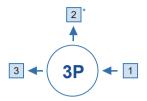


Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器 VSR-410UC 系列

订购参数









接口形式选择

* 压力表

进/出气连接

FV4: 1/4" VFS 内螺纹 MV4: 1/4" VFS 外螺纹

FV6: 3/8" VFS 内螺纹

MV6: 3/8" VFS 外螺纹

FV8: 1/2" VFS 内螺纹

MV8: 1/2" VFS 外螺纹 IFV4: 1/4" 母体加工内螺纹压力表接口

TW4: 1/4" 焊接接管

TW6: 3/8" 焊接接管 TW8: 1/2" 焊接接管

P: 压力表 (1/4" VFS接口)

阀座选项

空白: PCTFE

VS: Vespel®

表面光洁度

空白: 15 µin. Ra Max

R10: 10 µin. Ra Max

R7: 7 µin. Ra Max

R5: 5 µin. Ra Max

IP: 压力表 (IFV4接口)

* 其它连接标准,请咨询生产商。

VSR - 410UCPS - 117 - V4 - 4P- 1 - 2 - 3 - 4 - R5 -VS

安装方式

空白: 底部支架安装 P: 面板安装*

* 面板安装孔径: Φ40mm

材质

S: 316L 二次熔炼 本体 Hastelloy® C22 阀杆

316L 喷嘴

SH: 316L 二次熔炼 本体

Hastelloy® C22 内部构件 *所有选项里的膜片材质均为 Hastelloy® C276

进气压力

20: 300 psig

160: 2300 psig (标准)

200: 3000 psig*

* 出气压力不可用: V2 / V4 / 2 / 4

母体孔位

2P: 2 孔

3P: 3 孔

4P: 4 孔

出气压力

VC2: -12.5~30 psig*

V2: Vac to 30 psig

V4: Vac to 60 psig

V7: Vac to 100 psig

V10: Vac to 150 psig

2: to 30 psig

4: to 60 psig

7: to 100 psig

10: to 150 psig

* VC2选项进气压力最大300 psig

* 除VC2外, 带V选项均不可调节负压,

2

订购举例

VSR - 410UCS - 160 - V4 - 2P - MV4 - FV4



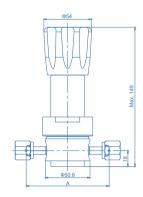
单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators VSR-510UB 系列

■产品特点

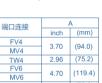
- 单级式减压器
- 表面光洁度 10μin. Ra (25μin. Ra 可选)
- 内部体积小, 吹扫时间短
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 产品制造符合 VS001B 工艺规范 (详见附录)
- 压力表与本体直接连接
- 流量: 30 slpm (标准), 120 slpm (可选)
- 压力控制精确
- 硬密封结构
- 手轮控制压力,操作简单
- 100%氦气泄漏检测
- 膜片阀芯一体式设计



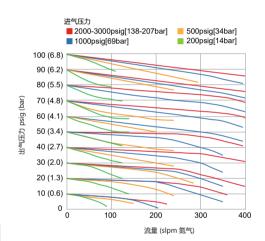
产品尺寸(mm)







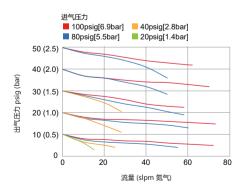
流量图



技术参数

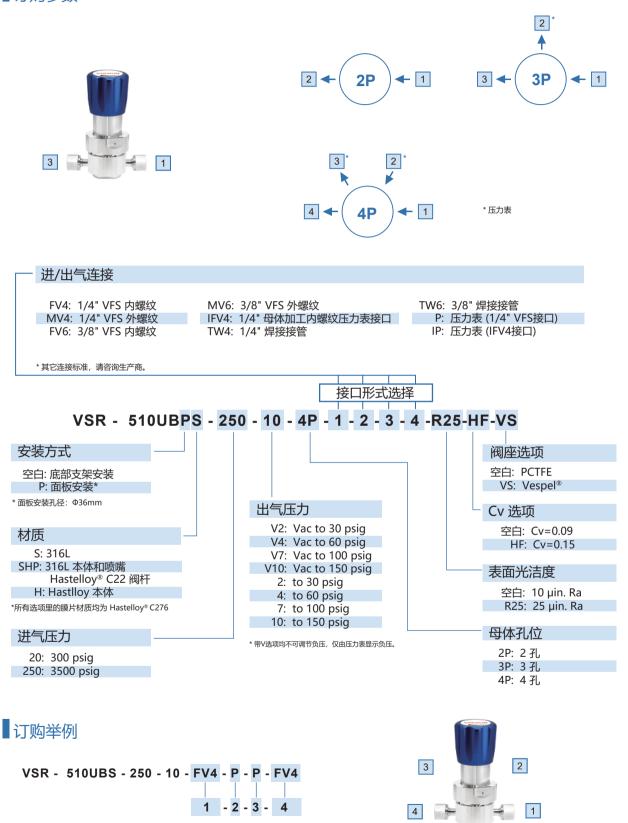
类型:	单级式减压
进气压力 P1:	Max. 3500 psig
出气压力 P2:	30/60/100/150 psig
表面光洁度:	10µin. Ra (25µin. Ra 可选)
材质	
母体:	详见订购参数
阀座:	PCTFE (Vespel® 可选)
膜片:	Hastelloy® C276
进/出气连接:	1/4" / 3/8" VFS接头或焊接接管
阀盖端口:	1/8" NPT
	(在面板安装选项上,阀盖端口没有螺纹)
温度适用:	-40°F to +160°F (-40°C to +71°C)
泄漏率: (外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
(内部)	<1x10 ⁻⁸ mbar l/s He
流量参数:	Cv=0.09 (Cv=0.15 可选)
供压效应:	Cv=0.09 进气压力每下降100 psig 出气压力上升0.35 psig
	Cv=0.15 进气压力每下降100 psig 出气压力上升0.5 psig
重量:	约 1.35kg (取决于连接或选项)

TW6



Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器 VSR-510UB 系列

订购参数



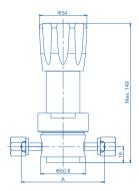
单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators VSR-510UC 系列

■产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 15μin. Ra Max,表面光洁度 10μin. Ra Average (10μin. Ra Max / 7μin. Ra Max / 5μin. Ra Max 可选)
- 内部体积小,吹扫时间短
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 压力表与本体直接连接
- 流量: 30 slpm (标准), 120 slpm (可选)
- 压力控制精确
- 硬密封结构
- 手轮控制压力,操作简单
- 100%氦气泄漏检测
- 膜片阀芯一体式设计



产品尺寸(mm)



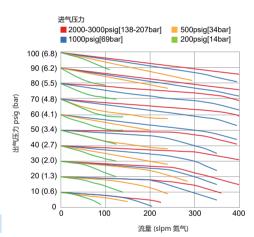


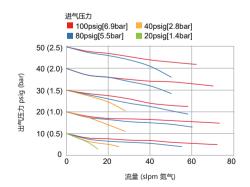


端口连接	Α	
	inch	(mm)
FV4	3.70	(94.0)
MV4	3.70	(94.0)
TW4	2.96	(75.2)
FV6	4.70	(119.4)
MV6		
TIME	2.06	(75.2)

■技术参数

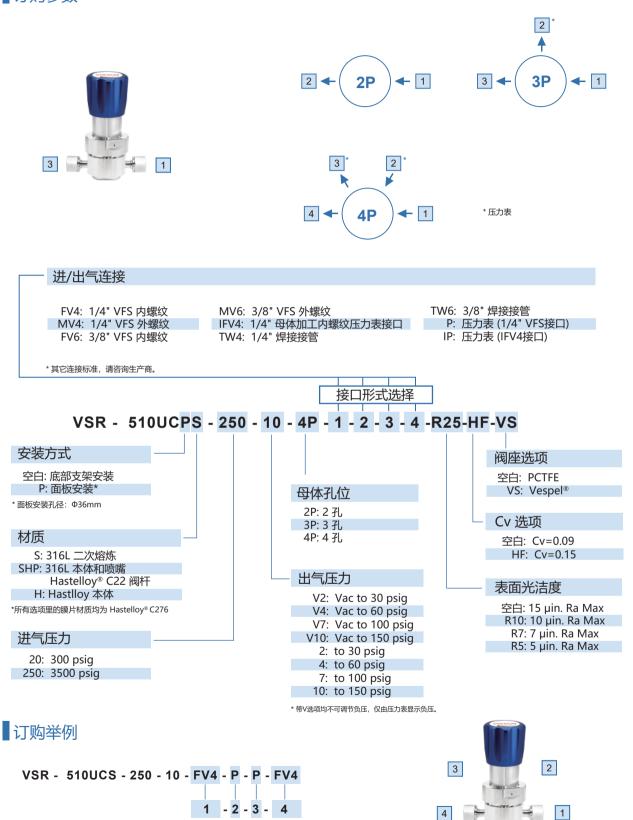
类型:	单级式减压
进气压力 P1:	Max. 3500 psig
出气压力 P2:	30/60/100/150 psig
表面光洁度:	15µin. Ra Max, 10µin. Ra Average
	(10µin. Ra Max / 7µin. Ra Max / 5µin. Ra Max 可选)
材质	
母体:	详见订购参数
阀座:	PCTFE (Vespel® 可选)
膜片:	Hastelloy® C276
进/出气连接:	1/4" / 3/8" VFS接头或焊接接管
阀盖端口:	1/8" NPT
	(在面板安装选项上,阀盖端口没有螺纹)
温度适用:	-40°F to +160°F (-40°C to +71°C)
泄漏率: (外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
(内部)	<1x10 ⁻⁸ mbar I/s He
流量参数:	Cv=0.09 (Cv=0.15 可选)
供压效应:	Cv=0.09 进气压力每下降100 psig 出气压力上升0.35 psig
	Cv=0.15 进气压力每下降100 psig 出气压力上升0.5 psig
重量:	约 1.35kg (取决于连接或选项)





Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器 VSR-510UC 系列

订购参数



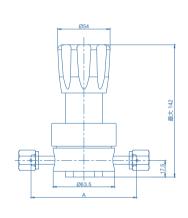
单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators VSR-610UB 系列

产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 10µin. Ra (25µin. Ra 可选)
- 内部无死角
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 产品制造符合 VS001B 工艺规范 (详见附录)
- 压力控制精准
- 硬密封结构
- 手轮控制压力,操作简单
- 100%氦气泄漏检测



产品尺寸(mm)

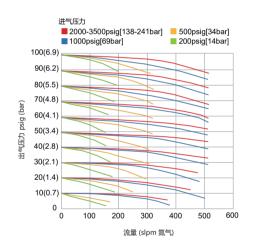






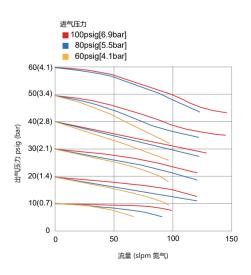
端口连接	Α	
	inch	(mm)
FV4	4.30	(109.2)
MV4	4.30	
TW4	3.46	(87.9)
FV6	5.22	(132.6)
MV6	5.22	
TW6	4.00	(101.6)
FV8	5.22	(132.6)
MV8	5.22	(132.0)
TW8	4.00	(101.6)

流量图



■技术参数

类型:	单级式减压		
进气压力 P1:	Max. 3500 psig		
出气压力 P2:	10/30/60/100 psig		
表面光洁度:	10μin. Ra (标准) 25μin. Ra (可选)		
材质			
母体:	详见订购参数		
阀座:	PCTFE (Vespel®可选)		
膜片:	Hastelloy® C276		
进/出气连接:	1/4" 3/8" 1/2" VFS接头或焊接接管		
上盖端口:	1/8" NPT		
	(在面板安装选项上,阀盖端口不是螺纹连接的)		
适用温度:	-40°F to +160°F (-40°C to +71°C)		
泄漏率: (外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He		
(内部)	<1x10 ⁻⁸ mbar I/s He		
流量参数:	Cv=0.13		
供压效应:	进气压力每下降100 psig 出气压力上升0.25 psig		
重量:	约 1.54kg(取决于连接或选项)		



Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器 VSR-610UB 系列

订购参数

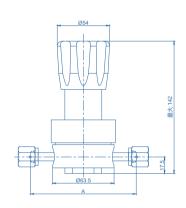


单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators VSR-610UC 系列

产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 15μin. Ra Max,表面光洁度 10μin. Ra Average (10μin. Ra Max / 7μin. Ra Max / 5μin. Ra Max 可选)
- 内部无死角
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 压力控制精准
- 硬密封结构
- 手轮控制压力, 操作简单
- 100%氦气泄漏检测



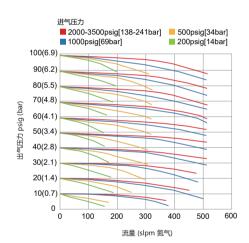






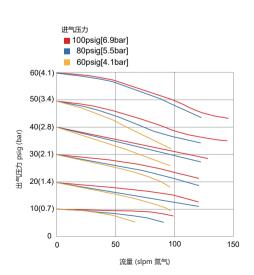
端口连接	A	
	inch	(mm)
FV4	4 30	(109.2)
MV4	4.30	
TW4	3.46	(87.9)
FV6	5.22	(132.6)
MV6	5.22	
TW6	4.00	(101.6)
FV8	5.22	(132.6)
MV8		(132.0)
TIMO	4.00	(101.6)

流量图



■技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P1:	Max. 3500 psig (250bar)
出气压力 P2:	Vac to 10/30/60/100 psig (1/2/4/7bar)
表面光洁度:	15μin.Ra Max, 10μin.Ra Average
	(10µin.Ra Max / 7µin.Ra Max / 5µin.Ra Max 可选)
材质	
母体:	详见订购参数
阀座:	PCTFE (Vespel® 可选)
膜片:	Hastelloy® C276
进/出气连接:	1/4" 3/8" 1/2" VFS接头或焊接接管
上盖端口:	1/8" NPT
	(在面板安装选项上,阀盖端口不是螺纹连接的)
适用温度:	-40°F to +160°F (-40°C to +71°C)
泄漏率: (外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar l/s He
(内部)	<1x10 ⁻⁸ mbar l/s He
流量参数:	Cv=0.13
供压效应:	进气压力每下降100 psig 出气压力上升0.25 psig
重量:	约 1.54kg (取决于连接或选项)
	<u> </u>



Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器 VSR-610UC 系列

订购参数

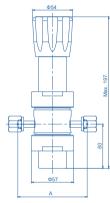


双级式减压器 / Dual Stage Pressure Regulators VSR-710UB 系列

■产品特点

- 双级式减压器
- 表面光洁度 10μin. Ra (25μin. Ra 可选)
- 内部体积小, 吹扫时间短
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 产品制造符合 VS001B 工艺规范 (详见附录)
- 压力表与本体直接连接
- 流量: 30 slpm (标准), 120 slpm (可选)
- 压力控制精确
- 硬密封结构
- 手轮控制压力,操作简单
- 100%氦气泄漏检测
- 膜片阀芯一体式设计

产品尺寸(mm)



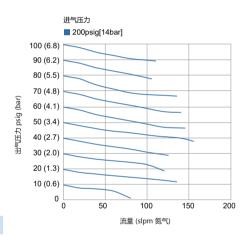


端口连接	Α	
	inch	(mm)
FV4	3.70	(94.0)
MV4	3.70	
FV6	4.70	(119.4)
MVG	4.70	

技术参数

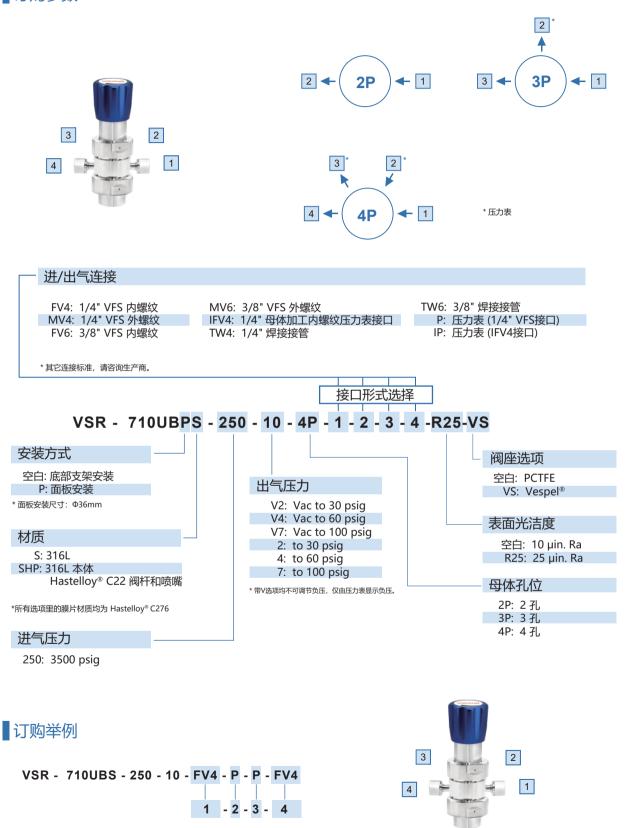
类型:	双级式减压
进气压力 P1:	3500 psig (250bar)
出气压力 P2:	Vac to 30/60/100 psig (2/4/7bar)
表面光洁度:	10μin. Ra (25μin. Ra 可选)
材质	
母体:	详见订购参数
阀座:	PCTFE (Vespel® 可选)
膜片:	Hastelloy® C276
进/出气连接:	1/4" 3/8" VFS接头或焊接接管
阀盖端口:	1/8" NPT
	(在面板安装选项上,阀盖端口没有螺纹)
温度适用:	-40°F to +160°F (-40°C to +71°C)
泄漏率: (外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
(内部)	<1x10 ⁻⁸ mbar l/s He
流量参数:	Cv=0.05
供压效应:	进气压力每下降100 psig 出气压力上升0.05 psig
重量:	约 2.5kg (取决于连接或选项)





Dual Stage Pressure Regulators / 双级式减压器 VSR-710UB 系列

订购参数

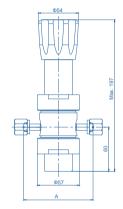


双级式减压器 / Dual Stage Pressure Regulators VSR-710UC 系列

产品特点

- 双级式减压器
- 表面光洁度 15μin. Ra Max,表面光洁度 10μin. Ra Average (10μin. Ra Max / 7μin. Ra Max / 5μin. Ra Max 可选)
- 内部体积小,吹扫时间短
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 压力表与本体直接连接
- 流量: 30 slpm (标准), 120 slpm (可选)
- 压力控制精确
- 硬密封结构
- 手轮控制压力,操作简单
- 100%氦气泄漏检测
- 膜片阀芯一体式设计

产品尺寸(mm)



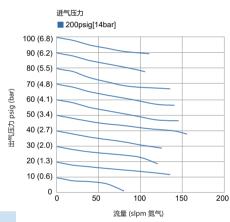


端口连接	Α	
	inch	(mm)
FV4	3.70	(94.0)
MV4		
FV6	4.70	(119.4)
MV6		

■技术参数

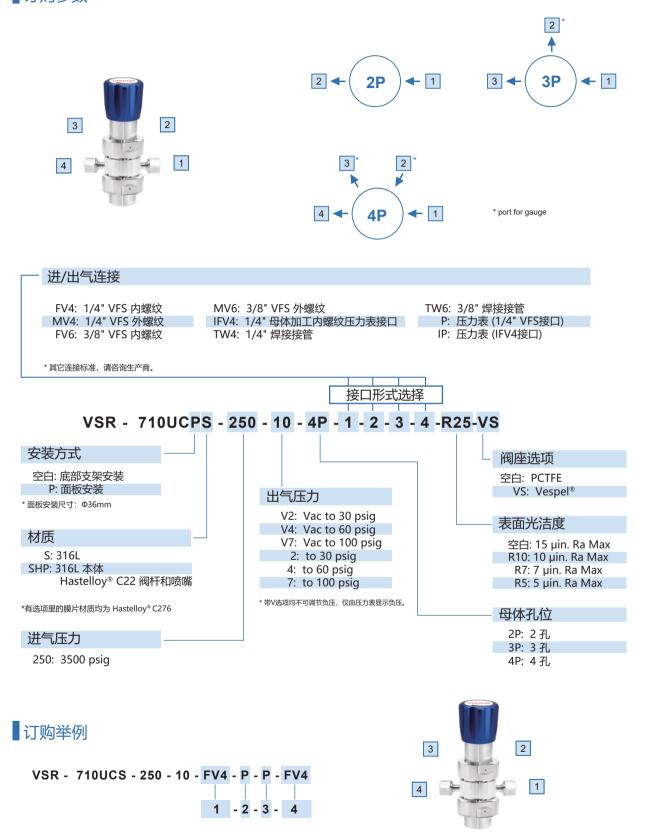
类型:	双级式减压
进气压力 P1:	3500 psig (250bar)
出气压力 P2:	Vac to 30/60/100 psig (2/4/7bar)
表面光洁度:	15μin. Ra Max, 10μin. Ra Average
	(10µin. Ra Max / 7µin. Ra Max / 5µin. Ra Max 可选)
材质	
母体:	详见订购参数
阀座:	PCTFE (Vespel® 可选)
膜片:	Hastelloy® C276
进/出气连接:	1/4" 3/8" VFS接头或焊接接管
阀盖端口:	1/8" NPT
	(在面板安装选项上,阀盖端口没有螺纹)
温度适用:	-40°F to +160°F (-40°C to +71°C)
泄漏率: (外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
(内部)	<1x10 ⁻⁸ mbar I/s He
流量参数:	Cv=0.05
供压效应:	进气压力每下降100 psig 出气压力上升0.05 psig
重量:	约 2.5kg (取决于连接或选项)





Dual Stage Pressure Regulators / 双级式减压器 VSR-710UC 系列

订购参数

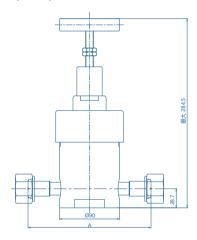


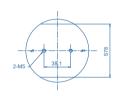
单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators VSR-910UB 系列

■产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 10µin. Ra (25µin. Ra 可选)
- 供气系统的设计
- 采用一体式设计的波纹管做为感应元件
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 产品制造符合 VS001B 工艺规范 (详见附录)
- 硬密封结构
- 100%氦气泄漏检测





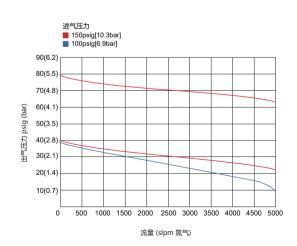




端口连接	Α	
	inch	(mm)
FV8	6.22	(158.0)
MV8		
TW8	9.50	(241.4)
FV12	7.28	(185.0)
MV12		
TW12	9.50	(241.4)
FV16	7.84 (1	(199.2)
MV16		(188.2)
TW16	9.50	(241.4)

技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P1:	Max. 3000 psig (200bar)
出气压力 P2:	Vac to 30/60/100/150 psig (2/4/7/10bar)
表面光洁度:	15µin. Ra (标准)
	10μin. Ra (可选)
材质	
母体:	SS 316L
阀座:	PCTFE (Vespel® 可选)
膜片:	Hastelloy® C276
进/出气连接:	1/2" 3/4" 1" VFS接头或焊接接管
上盖端口:	1/8" FNPT(可选)
适用温度:	-40°F to +160°F (-40°C to +71°C)
泄漏率: (外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar l/s He
(内部)	<1x10 ⁻⁸ mbar l/s He
流量参数:	Cv=3.0 / Cv=4.0
重量:	约 6.7kg (取决于连接或选项)



Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器 VSR-910UB 系列

订购参数







进/出气连接

FV8: 1/2" VFS 内螺纹 MV8: 1/2" VFS 外螺纹 FV12: 3/4" VFS 内螺纹

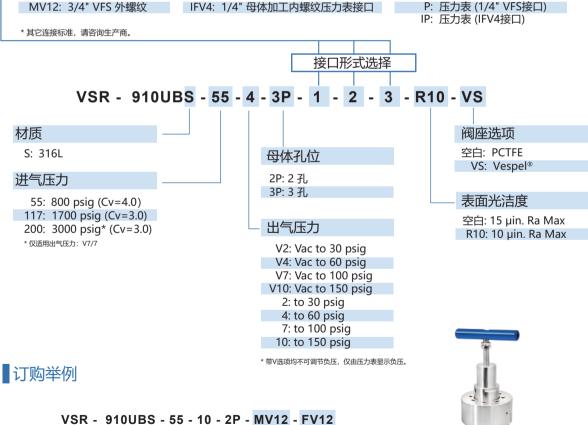
FV16: 1" VFS 内螺纹 MV16: 1" VFS 外螺纹 MV4: 1/4" VFS 外螺纹

IFV4: 1/4" 母体加工内螺纹压力表接口

TW8: 1/2" 焊接接管 TW12: 3/4" 焊接接管

TW16: 1"焊接接管

P: 压力表 (1/4" VFS接口)



1

2

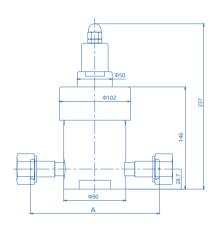
单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators VSR-911UB 系列

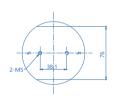
■产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 15µin. Ra Max, (10µin Ra Max 可选)
- 供气系统的设计
- 采用一体式设计的波纹管做为感应元件
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 产品制造符合 VS001B 工艺规范 (详见附录)
- 硬密封结构
- 100%氦气泄漏检测



产品尺寸(mm)

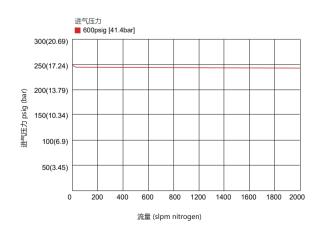




端口连接	Α	
	inch	(mm)
FV8	6.22	(158.0)
MV8	0.22	
TW8	9.50	(241.4)
FV12	7.28	(185.0)
MV12	7.28	
TW12	9.50	(241.4)
FV16	7.84 (199	(199.2)
MV16		(199.2)
TW16	9.50	(241.4)

技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P1:	Max. 3000 psig (200bar)
出气压力 P2:	300 psig (21bar)
表面光洁度:	最大 15µin. Ra
	最大 10µin. Ra (可选)
材质	
母体:	SS 316L
阀座:	PCTFE (Vespel® 可选)
膜片:	Hastelloy® C22
进/出气连接:	1/2" 3/4" 1" VFS接头或焊接接管
阀盖端口:	1/8" FNPT (可选)
温度适用:	-40°F to +160°F (-40°C to +71°C)
泄漏率: (外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
(内部)	<1x10 ⁻⁸ mbar I/s He
流量参数:	Cv=3.0 / Cv=4.0
重量:	约 6.0kg (取决于连接或选项)



Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器 VSR-911UB 系列

订购参数







进/出气连接

FV8: 1/2" VFS 内螺纹 MV8: 1/2" VFS 外螺纹 FV12: 3/4" VFS 内螺纹

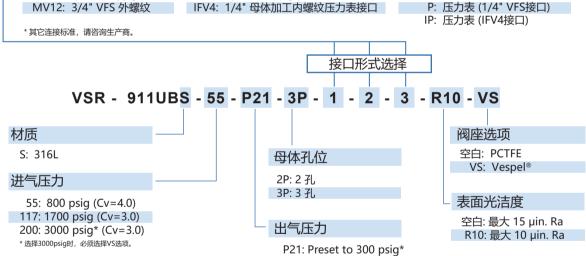
FV16: 1" VFS 内螺纹 MV16: 1" VFS 外螺纹

MV4: 1/4" VFS 外螺纹

TW8: 1/2" 焊接接管 TW12: 3/4" 焊接接管

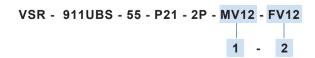
TW16: 1"焊接接管

P: 压力表 (1/4" VFS接口)



* 300 psig出口压力预设在800 psig (55 bar)入口压力。

订购举例





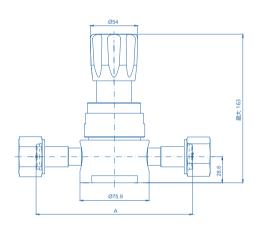
单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators VSR-920UB 系列

产品特点

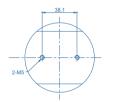
- 单级式减压器
- 表面光洁度10µin. Ra
- 内部无死角
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 产品制造符合 VS001B 工艺规范 (详见附录)
- 流量可达 2000 slpm
- 压力控制精准
- 硬密封结构
- 手轮控制压力,操作简单
- 膜片阀芯一体式设计
- 100%氦气泄漏检测



产品尺寸(mm)



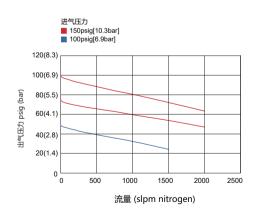




端口连接	Α	
	inch	(mm)
FV12	6.78	(172.2)
MV12		
TW12	6.00	(152.4)
FV16	7.34	(186.4)
MV16		
TW16	6.00	(152.4)

技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P1:	300 psig (20bar)
出气压力 P2:	Vac to 30/60/100/150 psig (2/4/7/10bar)
表面光洁度:	10μin. Ra
材质	
母体:	详见订购参数
阀座:	PFA (Vespel® 可选)
膜片:	Hastelloy® C276
进/出气连接:	3/4" 1" VFS接头或焊接接管
上盖端口:	1/8" FNPT(可选)
适用温度:	-40°F to +160°F (-40°C to +71°C)
泄漏率: (外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
(内部)	<1x10 ⁻⁸ mbar I/s He
流量参数:	Cv=1.6
供压效应:	进气压力每下降100 psig 出气压力上升7 psig
重量:	约 2.7kg (取决于连接或选项)



订购参数







讲/出气连接

FV12: 3/4" VFS 内螺纹

MV12: 3/4" VFS 外螺纹

FV16: 1" VFS 内螺纹 MV16: 1" VFS 外螺纹 FV4: 1/4" VFS 内螺纹 MV4: 1/4" VFS 外螺纹

IFV4: 1/4" 母体加工内螺纹压力表接口

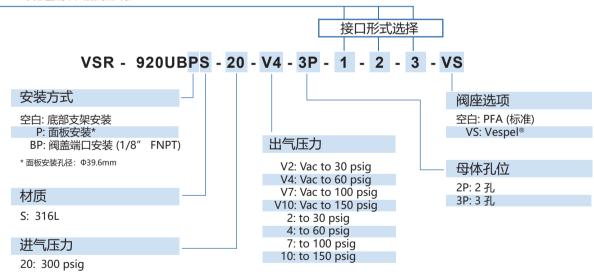
TW12: 3/4" 焊接接管

TW16: 1"焊接接管

P: 压力表 (1/4" VFS接口)

IP: 压力表 (IFV4接口)

* 其它连接标准,请咨询生产商。



订购举例

VSR - 920UBS - 20 - 10 - 2P - MV12 - FV12



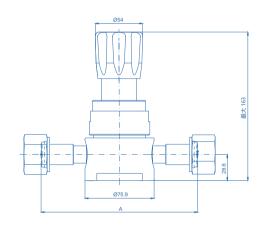
单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators VSR-920UC 系列

■产品特点

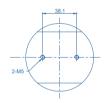
- 单级式减压器
- 表面光洁度 15µin. Ra Max, (10µin Ra Max 可选)
- 内部无死角
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 流量可达 2000 slpm
- 压力控制精准
- 硬密封结构
- 手轮控制压力,操作简单
- 膜片阀芯一体式设计
- 100%氦气泄漏检测



■产品尺寸(mm)





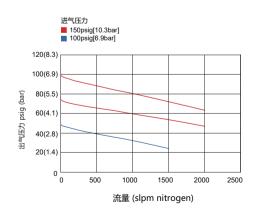


端口连接	Α					
NULLEIX	inch	(mm)				
FV12	6.78	(172.2)				
MV12	0.76					
TW12	6.00	(152.4)				
FV16	7.34	(186.4)				
MV16	7.34	(100.4)				
TW16	6.00	(152.4)				

技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P1:	300 psig (20bar)
出气压力 P2:	Vac to 30/60/100/150 psig (2/4/7/10bar)
表面光洁度:	最大15µin. Ra,平均10µin. Ra (最大10µin. Ra 可选)
材质	
母体:	详见订购参数
阀座:	PFA (Vespel® 可选)
膜片:	Hastelloy® C276
进/出气连接:	3/4" 1" VFS接头或焊接接管
上盖端口:	1/8" FNPT(可选)
适用温度:	-40°F to +160°F (-40°C to +71°C)
泄漏率: (外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar l/s He
(内部)	<1x10 ⁻⁸ mbar I/s He
流量参数:	Cv=1.6
供压效应:	进气压力每下降100 psig 出气压力上升7 psig
重量:	约 2.7kg (取决于连接或选项)

流量图



订购参数







进/出气连接

FV12: 3/4" VFS 内螺纹

MV12: 3/4" VFS 外螺纹

FV16: 1" VFS 内螺纹 MV16: 1" VFS 外螺纹

FV4: 1/4" VFS 内螺纹 MV4: 1/4" VFS 外螺纹

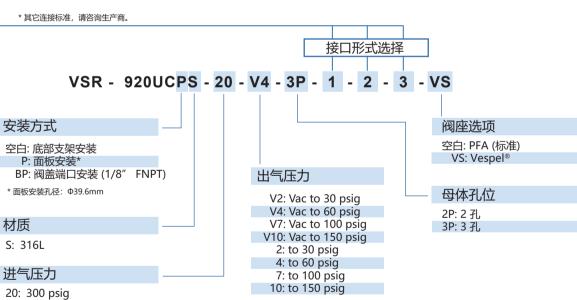
IFV4: 1/4" 母体加工内螺纹压力表接口

TW12: 3/4" 焊接接管

TW16: 1"焊接接管

P: 压力表 (1/4" VFS接口)

IP: 压力表 (IFV4接口)



▋订购举例

VSR - 920UCS - 20 - 10 - 2P - MV12 - FV12 2 1

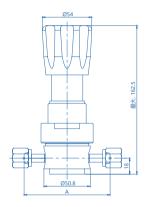


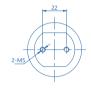
高压减压器 / High Pressure Regulators VSR-930UB 系列

■产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 10µin. Ra (25µin. Ra 可选)
- 内部无死角, 吹扫时间短
- 活塞传感元件
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 产品制造符合 VS001B 工艺规范 (详见附录)
- 参考流量: 30slpm(标准), 120slpm(HF选项)
- 压力控制精准
- 硬密封结构
- 手轮控制压力, 操作简单
- 仅适用于惰性气体

产品尺寸(mm)







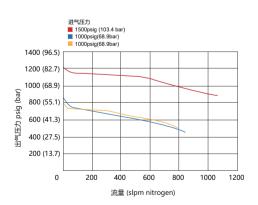
VIB OLD

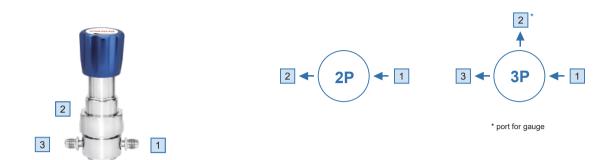
端口连接	А					
圳山建设	inch	mm				
FV4	3.70	94				
MV4	5.70	94				

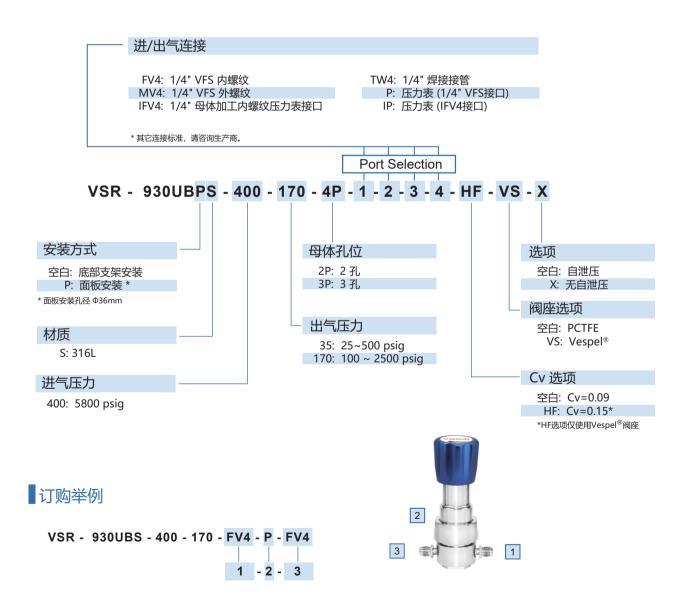
技术参数

类型:	单级式减压						
进气压力 P1:	5800 psig (400bar)						
出气压力 P2:	500/2500 psig (35/170bar)						
表面光洁度:	10μin. Ra (标准) 25μin. Ra (可选)						
材质							
母体:	详见订购参数						
阀座:	PCTFE (Vespel® 可选)						
膜片:	Hastelloy® C276						
进/出气连接:	1/4" VFS接头或焊接接管						
上盖端口:	1/8" NPT (在选择面板安装时,上盖端口不是螺纹连接的)						
适用温度:	0°F to +140°F (-18°C to +60°C)						
泄漏率:	泡沫测试						
流量参数:	Cv=0.09 (Cv=0.15 可选)						
供压效应:	Cv=0.09 进气压力每下降100 psig 出气压力上升0.35 psig						
	Cv=0.15 进气压力每下降100 psig 出气压力上升0.5 psig						
重量:	约 2.0kg (取决于连接或选项)						

流量图







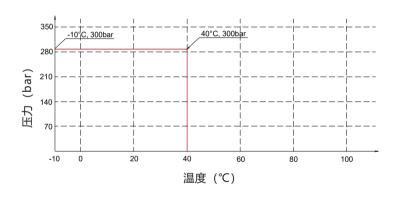
VDV31UA 系列

■产品特点

- 隔膜阀
- 316L不锈钢阀体,适用于腐蚀性气体
- 进气压力最大 300 bar
- 产品制造符合 VS001B 工艺规范 (详见附录)
- 90°快开设计
- 硬密封结构



■温度/压力等级



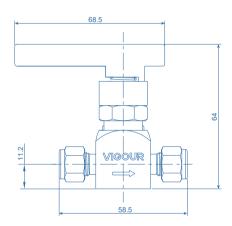
示意图

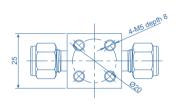


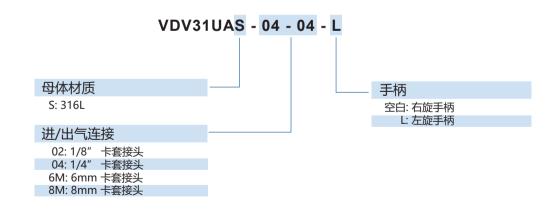
■技术参数

最大工作压力:	4500 psig (300 bar)
最大工作温度:	14°F ~ 104°F (-10°C ~ 40°C)
材质	
母体:	316L
膜片:	Elgiloy®
密封垫:	PCTFE
手柄:	AL
内部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
外部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
流量参数:	Cv=0.1
孔径:	Φ2.7mm
重量:	约 0.25kg

产品尺寸(mm)







VDV32UA 系列

产品特点

- 适用于高纯度气体和可燃性毒性气体
- 直通膜片结构,具有优越的密封性能,卓越的耐用性和紧凑性
- 产品制造符合 VS001B 工艺规范 (详见附录)
- 可视化手轮,有效判断开关状态
- 优异的排气特性
- 标准阀座材料为 PCTFE, Vespel® / PFA 可选



1/4 型



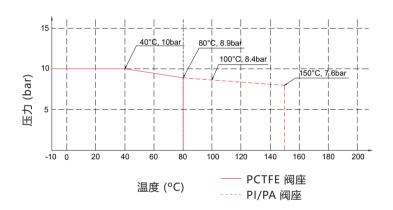


1/2 型



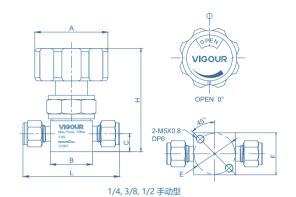
1/2 型

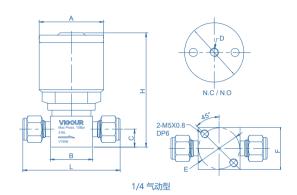
温度 / 压力等级

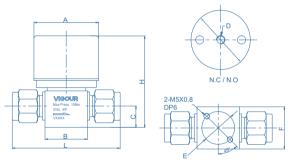


最大工作压力:	150 psig (10 bar)					
气动工作压力:	58~87psig (4-6bar)					
最大工作温度:	14°F ~ 176°F (-10°C ~ 80°C)					
材质						
母体:	316L					
膜片:	Elgiloy®					
密封垫:	PCTFE					
手柄:	AL					
内部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He					
外部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He					
流量参数:	1/4" Cv=0.3 3/8" 1/2" Cv=0.65					
重量:	约 0.27kg (取决于连接或选项)					

产品尺寸 (mm)







3/8, 1/2 气动型

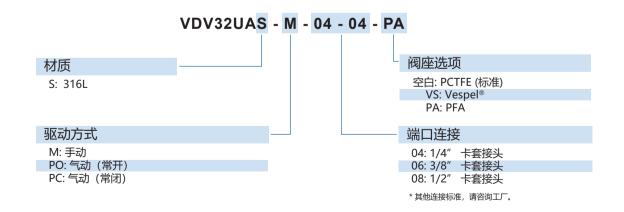
手动型

端口连接	孔口尺寸 尺寸 (mm)							
	(mm)	Α	В	С	Е	F	L	Н
1/4" 卡套接头	4.4	Ф45	26	11	Ф25.4	26	60	64
3/8" 卡套接头	7	Ф45	36	18.2	Ф28	36	78.8	78
1/2" 卡套接头	7	Ф45	36	18.2	Ф28	36	83.6	78

气动型 (常开或常闭)

Γ	端口连接	驱动方式		尺寸 (mm)							
			(mm)	Α	В	С	D	Е	F	L	Н
Г	1/4" 卡套接头	N.C / N.O	4.4	Ф39.6	26	11	M5x0.8	Ф25.4	26	60	70
	3/8" 卡套接头	N.C / N.O	7	Ф55	36	18.2	RC 1/8	Ф28	36	78.8	78
Г	1/2" 卡套接头	N.C / N.O	7	Ф55	36	18.2	RC 1/8	Ф28	36	83.6	78

1/4", 3/8", 1/2" 管件尺寸仅供参考,其它连接方式请咨询工厂。



VDV33UA 系列

■产品特点

- 适用于高纯度气体和可燃性毒性气体
- 直通膜片结构, 具有优越的密封性能, 卓越的耐用性和紧凑性
- 产品制造符合 VS001B 工艺规范 (详见附录)
- 可视化手轮,有效判断开关状态
- 优异的排气特性
- 标准阀座材料为 PCTFE, Vespel® / PFA 可选



1/4 型



1/4 型

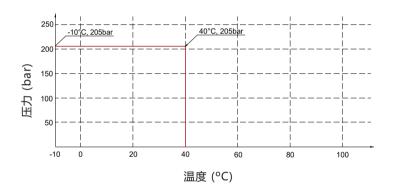


1/2 型



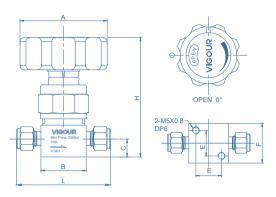
1/2 型

■温度 / 压力等级

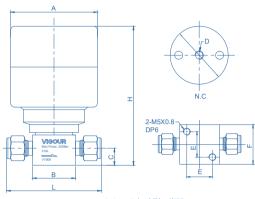


最大工作压力:	3000 psig (200 bar)
气动工作压力:	58~87psig (4-6bar)
最大工作温度:	14°F ~ 104°F (-10°C ~ 40°C)
材质	
母体:	316L
膜片:	Elgiloy®
密封垫:	PCTFE
手柄:	AL
内部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
外部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
流量参数:	1/4" Cv=0.1 3/8" 1/2" Cv=0.5
重量:	约 0.27kg (取决于连接或选项)

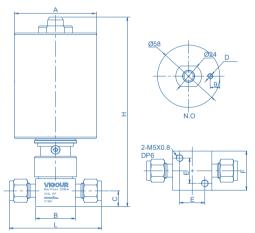
■产品尺寸 (mm)



1/4, 3/8, 1/2 手动型



1/4, 3/8, 1/2 气动型 (常闭)



1/4 气动型 (常开)

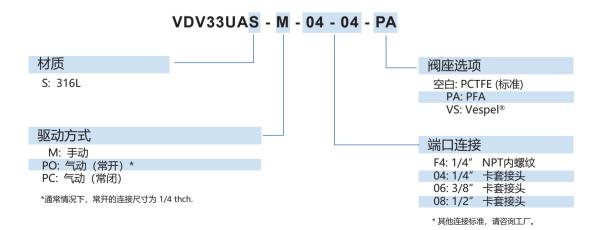
手动型

端口连接	孔口尺寸	尺寸 (mm)							
	(mm)	A B C E F L H							
1/4" 卡套接头	4.4	Ф54	28	11.1	18	28	65	74	
3/8" 卡套接头	7	Ф54	42	18.2	27	38	84.8	86	
1/2" 卡套接头	7	Ф54	42	18.2	27	38	89.6	86	

气动型 (常开或常闭)

端口连接	驱动方式	孔口尺寸	尺寸 (mm)							
		(mm)	Α	В	С	D	E	F	L	Н
1/4" 卡套接头	N.C	4.4	Ф56.5	28	11.1	M5x0.8	18	28	65	90.5
1/4" 卡套接头	N.O	4.4	Ф58	28	11.1	M5x0.8	18	28	65	134
3/8" 卡套接头	N.C	7	Ф56.5	42	18.2	RC 1/8	27	38	84.8	105
1/2" 卡套接头	N.C	7	Ф56.5	42	18.2	M5x0.8	27	38	89.6	105

1/4", 3/8", 1/2" 管件尺寸仅供参考,其它连接方式请咨询工厂。



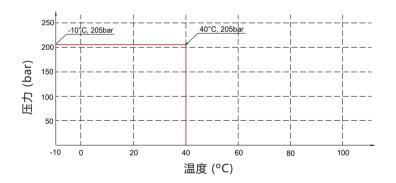
VDV31UB 系列

产品特点

- 90°开关,提供便捷的操作
- 定向手柄指示开关位置
- 产品制造符合 VS001B 工艺规范 (详见附录)
- 硬密封结构

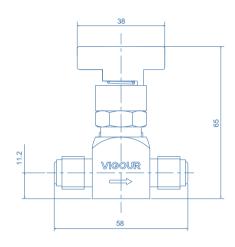


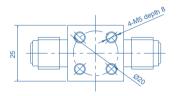
■温度 / 压力等级

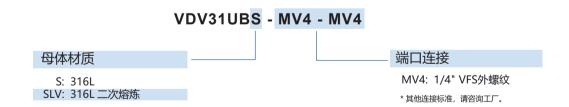


最大工作压力:	3000 psig (200 bar)
最大工作温度::	14°F ~ 104°F (-10°C ~ 40°C)
材质	
母体:	316L 二次熔炼
膜片:	Elgiloy®
密封垫:	PCTFE
手柄:	AL
内部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
外部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
流量参数:	Cv=0.1
孔径:	Ф4.0mm
重量:	约 0.25kg

■ 产品尺寸 (mm)







VDV32UB 系列

■产品特点

- 适用于半导体制造设备和设施中超高纯、易燃或有毒的气体管路
- 直通膜片结构, 具有优越的密封性能, 卓越的耐用性和紧凑性
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 可视化手轮,有效判断开关状态
- 优异的排气特性
- EP标准表面处理
- 标准阀座材料为 PCTFE, Vespel® / PFA 可选



1/4 型



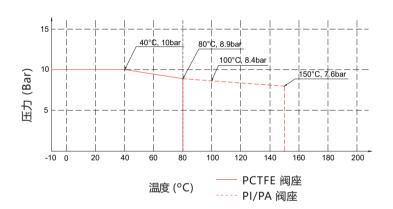






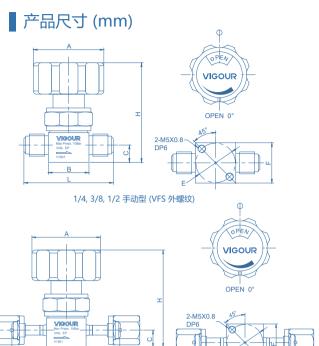
1/2 型

■温度/压力等级

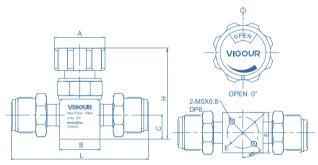


最大工作压力:	150 psig (10 bar)
气动工作压力:	58~87psig (4~6bar)
最大工作温度::	14°F ~ 176°F (-10°C ~ 80°C)
表面光洁度:	10μin. Ra
材质	
母体:	详见订购参数
膜片:	Elgiloy®
密封垫:	PCTFE
手柄:	AL
内部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
外部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
流量参数:	1/4" Cv=0.3 3/8" 1/2" Cv=0.65
重量:	约 0.27kg(取决于连接或选项)

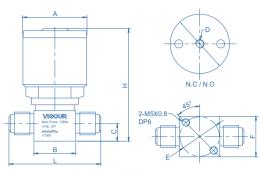
Diaphragm Valves / 隔膜阀 VDV32UB 系列



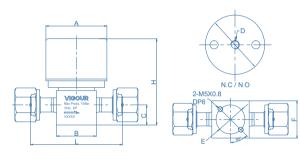
1/4, 1/2, 3/4 手动型 (VFS 内螺纹)



3/4 手动型 (VFS 外螺纹)



1/4 气动型 (VFS 外螺纹)



1/2 气动型 (VFS 内螺纹)

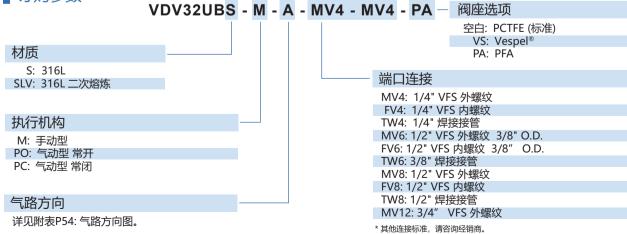
手动型

端口连接	孔口尺寸			尺	寸 (mm)			
	(mm)	Α	В	C	E	F	L	Н
1/4" VFS 外螺纹	4.4	Ф45	26	11	Ф25.4	26	57	64
1/4" VFS 内螺纹	4.4	Ф45	26	11	Ф25.4	26	71	64
3/8" VFS 外螺纹	7	Ф45	36	18.2	Ф28	36	77	78
1/2" VFS 外螺纹	7	Φ45	36	18.2	Ф28	36	77	78
1/2" VFS 内螺纹	7	Ф45	36	18.2	Ф28	36	83	78
3/4" VFS 外螺纹	7	Ф45	36	21.5	Ф28	36	122.3	82
3/4" VFS 内螺纹	7	Ф45	36	21.5	Ф28	36	106.3	82

气动型 (常开或常闭)

	端口连接	驱动方式	孔口尺寸	尺寸 (mm)							
			(mm)	Α	В	С	D	E	F	L	Н
	1/4" VFS 外螺纹	N.C / N.O	4.4	Ф39.6	26	11	M5x0.8	Ф25.4	26	57	70
	1/4" VFS 内螺纹	N.C / N.O	4.4	Ф39.6	26	11	M5x0.8	Ф25.4	26	71	70
Ī	3/8" VFS 外螺纹	N.C / N.O	7	Ф55	36	18.2	RC 1/8	Ф28	36	77	78
Ī	1/2" VFS 外螺纹	N.C / N.O	7	Ф55	36	18.2	RC 1/8	Ф28	36	77	78
ı	1/2" VFS 内螺纹	N.C / N.O	7	Ф55	36	18.2	RC 1/8	Ф28	36	83	78

1/4", 3/8", 1/2" 管件尺寸仅供参考,其它连接方式请咨询工厂。



VDV33UB 系列

■产品特点

- 适用于半导体制造设备和设施中超高纯、易燃或有毒的气体管路
- 直通膜片结构,具有优越的密封性能,卓越的耐用性和紧凑性
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 可视化手轮,有效判断开关状态
- 优异的排气特性
- EP标准表面处理
- 标准阀座材料为 PCTFE, Vespel® / PFA 可选



1/4 型





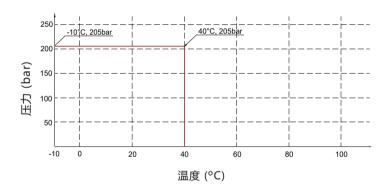


1/2 型



1/2 型

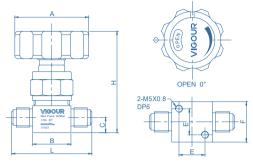
■ 温度 / 压力等级



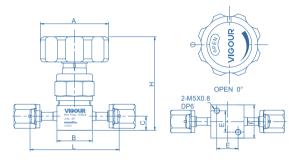
■技术参数

最大工作压力:	3000 psig (200 bar)
气动工作压力:	58~87psig (4~6bar)
最大工作温度::	14°F ~ 104°F (-10°C ~ 40°C)
表面光洁度:	10μin. Ra
材质	
母体:	详见订购参数
膜片:	Elgiloy®
密封垫:	PCTFE
手柄:	AL
内部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
外部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
流量参数:	1/4" Cv=0.1 3/8" 1/2" Cv=0.5
重量:	约 0.27kg (取决于连接或选项)

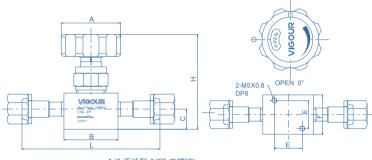
产品尺寸 (mm)



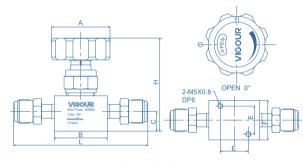
1/4 手动型 (VFS 外螺纹)



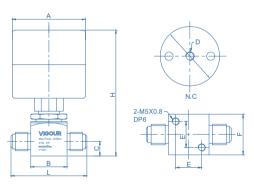
1/4 手动型 (VFS 内螺纹)



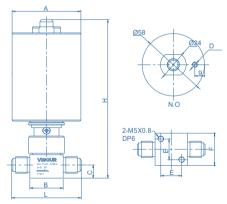
1/2 手动型 (VFS 内螺纹)



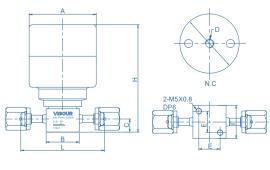
3/8, 1/2 手动型 (VFS 外螺纹)



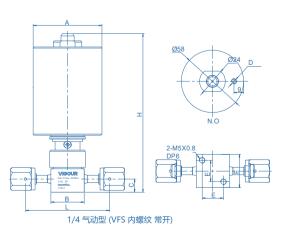
1/4 气动型 (VFS 外螺纹 常闭)



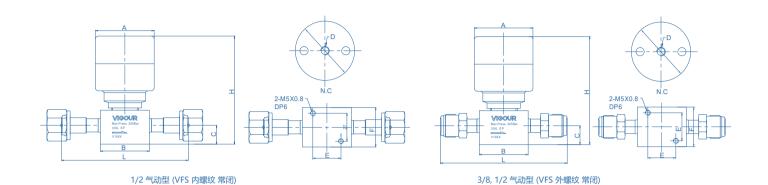
1/4 气动型 (VFS 外螺纹 常开)



1/4 气动型 (VFS 内螺纹 常闭)



隔膜阀 / Diaphragm Valves VDV33UB 系列



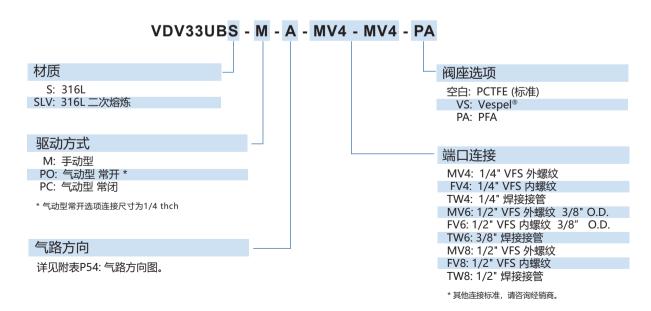
手动型

端口连接	孔口尺寸	尺寸 (mm)						
	(mm)	Α	В	С	E	F	L	Н
1/4" VFS 外螺纹	4.4	Φ54	28	11.1	18	28	58.7	74
1/4" VFS 内螺纹	4.4	Φ54	28	11.1	18	28	71.6	74
3/8" VFS 外螺纹	7	Ф54	47.1	18.2	27	38	122.2	86
1/2" VFS 外螺纹	7	Φ54	47.1	18.2	27	38	123.2	86
1/2" VFS 内螺纹	7	Ф54	47.1	18.2	27	38	123.2	86

气动型 (常开或常闭)

端口连接	驱动方式			尺寸 (mm)						
		(mm)	Α	В	С	D	Е	F	L	Н
1/4" VFS 外螺纹	N.C	4.4	Ф56.5	28	11.1	M5x0.8	18	28	58.7	90.5
1/4" VFS 外螺纹	N.O	4.4	Ф58	28	11.1	M5x0.8	18	28	58.7	134
1/4" VFS 内螺纹	N.C	4.4	Ф56.5	28	11.1	M5x0.8	18	28	71.6	90.5
1/4" VFS 内螺纹	N.O	4.4	Ф58	28	11.1	M5x0.8	18	28	71.6	134
3/8" VFS 外螺纹	N.C	7	Ф56.5	47.1	18.2	M5x0.8	27	38	122.2	105
1/2" VFS 外螺纹	N.C	7	Ф56.5	47.1	18.2	M5x0.8	27	38	123.2	105
1/2" VFS 内螺纹	N.C	7	Ф56.5	47.1	18.2	M5x0.8	27	38	123.2	105

1/4", 3/8", 1/2" 管件尺寸仅供参考, 其它连接方式请咨询工厂。



■产品特点

- 适用于半导体制造设备和设施中超高纯、易燃或有毒的气体管路
- 直通膜片结构,具有优越的密封性能,卓越的耐用性和紧凑性
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 可视化手轮,有效判断开关状态
- 优异的排气特性
- EP标准表面处理
- 标准阀座材料为 PCTFE, Vespel® / PFA 可选

Visour Williams

1/4 型



1/4 型

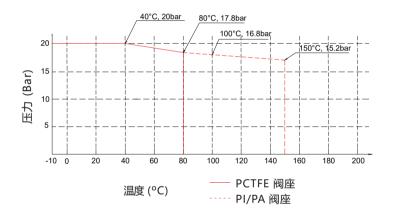


1/2 型



1/2 型

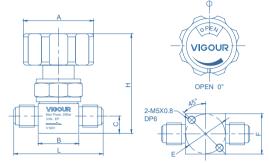
温度 / 压力等级



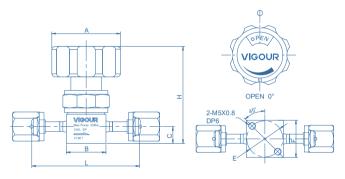
最大工作压力:	300 psig (20 bar)
气动工作压力:	58~87psig (4~6bar)
最大工作温度::	14°F ~ 176°F (-10°C ~ 80°C)
表面光洁度:	10μin. Ra
材质	
母体:	详见订购参数
膜片:	Elgiloy®
密封垫:	PCTFE
手柄:	AL
内部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
外部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
流量参数:	1/4" Cv=0.3 3/8" 1/2" Cv=0.65
重量:	约 0.27kg (取决于连接或选项)

隔膜阀 / Diaphragm Valves VDV52UB 系列

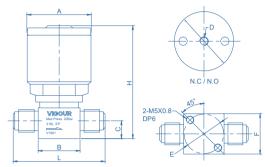
产品尺寸 (mm)



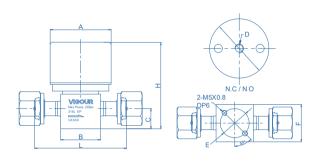
1/4, 3/8, 1/2 手动型 (VFS 外螺纹)



1/4, 1/2 手动型 (VFS 内螺纹)



1/4 气动型 (VFS 外螺纹)



1/2 气动型 (VFS 内螺纹)

手动型

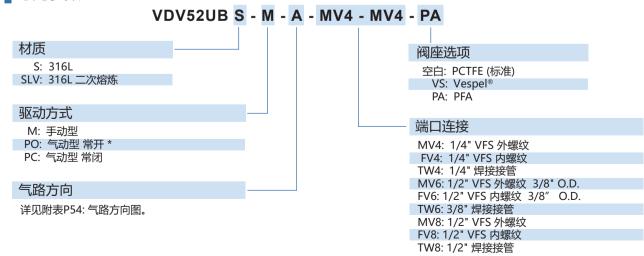
端口连接	孔口尺寸			F	र寸 (mm))		
	(mm)	Α	В	С	E	F	L	Н
1/4" VFS 外螺纹	4.4	Ф45	26	11	Ф25.4	26	57	64
1/4" VFS 内螺纹	4.4	Ф45	26	11	Ф25.4	26	71	64
3/8" VFS 外螺纹	7	Ф45	36	18.2	Ф28	36	77	78
1/2" VFS 外螺纹	7	Ф45	36	18.2	Ф28	36	77	78
1/2" VFS 内螺纹	7	Ф45	36	18.2	Ф28	36	83	78

气动型 (常开或常闭)

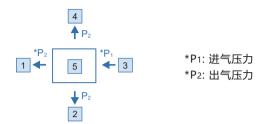
端口连接	驱动方式	孔口尺寸	尺寸 (mm)							
		(mm)	Α	В	С	D	E	F	L	Н
1/4" VFS 外螺纹	N.C / N.O	4.4	Ф39.6	26	11	M5x0.8	Ф25.4	26	57	70
1/4" VFS 内螺纹	N.C / N.O	4.4	Ф39.6	26	11	M5x0.8	Ф25.4	26	71	70
3/8" VFS 外螺纹	N.C / N.O	7	Ф55	36	18.2	RC 1/8	Ф28	36	77	78
1/2" VFS 外螺纹	N.C / N.O	7	Ф55	36	18.2	RC 1/8	Ф28	36	77	78
1/2" VFS 内螺纹	N.C / N.O	7	Ф55	36	18.2	RC 1/8	Ф28	36	83	78

* 其他连接标准,请咨询经销商。

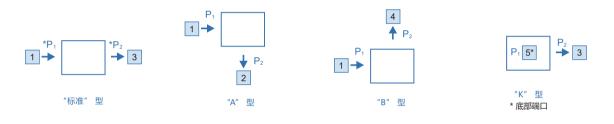
▋订购参数



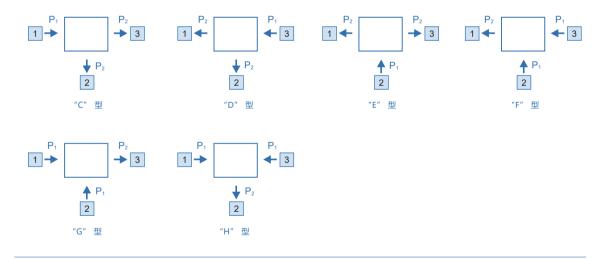
■端口示意图:



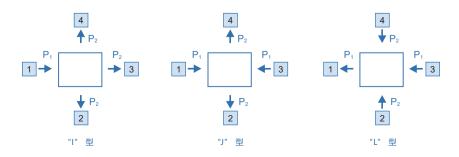
■ 两端口流量气路图:



■三端口流量气路图:



■四端口流程气路图:



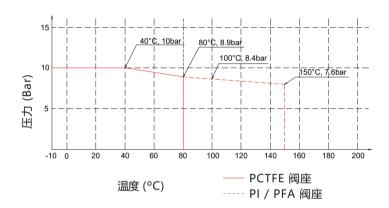
VDV22UB 系列

产品特点

- 适用于半导体制造设备和设施中超高纯、易燃或有毒的气体管路
- 直通膜片结构,具有优越的密封性能,卓越的耐用性和紧凑性
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 可视化手轮,有效判断开关状态
- EP标准表面处理
- 标准阀座材料为 PCTFE, Vespel® / PFA 可选



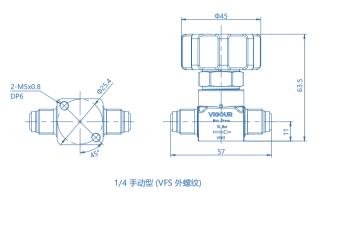
温度 / 压力等级

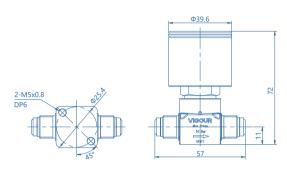




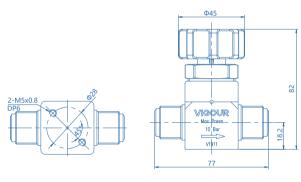
最大工作压力:	150 psig (10 bar)
气动工作压力:	58~87psig (4~6bar)
最大工作温度:	14°F ~ 176°F (-10°C ~ 80°C)
表面光洁度:	10μin. Ra
材质	
母体:	详见订购参数
膜片:	Elgiloy®
密封垫:	PCTFE
手柄:	AL
内部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
外部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
流量参数:	1/4" Cv=0.3 1/2" Cv=0.65
重量:	约 0.36kg (取决于连接或选项)

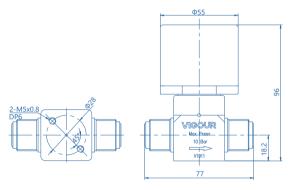
产品尺寸 (mm)



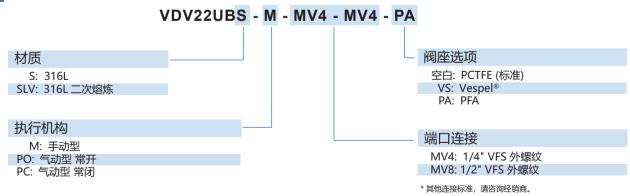


1/4 气动型 (VFS 外螺纹)





1/2 手动型 (VFS 外螺纹) 1/2 气动型 (VFS 外螺纹)



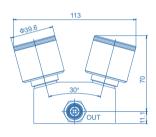
组合式隔膜阀 / Low-pressure Diaphragm Valves Manifold VDV36UB 系列

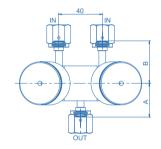
产品特点

- 通过将两个VDV32、VDV33隔膜阀组合在一个阀体上, 实现了最小化的流道,从而实现了优异的气密特性。
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 比标准阀门有着更少的焊缝
- 占用面积小,减少空间布局
- 紧凑的结构
- 内部无死角

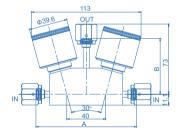


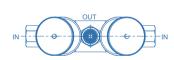
产品尺寸 (mm)





端口连接	尺寸	(mm)
和口注文	Α	В
VFS(F)	31	39
VFS(M)	46.3	46.3





端口连接	七只	(mm)
	Α	В
VFS(F)	103.4	57.3
VFS(M)	139.6	70

最大工作压力:	150 psig (10 bar) / 3000 psig (200bar)
气动操作压力:	58~87psig (4~6bar)
最大工作温度::	14°F ~ 104°F (-10°C ~ 40°C)
表面光洁度:	10μin. Ra
材质	
母体:	详见订购参数
膜片:	Elgiloy [®]
密封件:	PCTFE
手柄:	AL
泄漏率: (内部)	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
(外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
流量参数:	Cv=0.3 (低压) Cv=0.1 (高压)
重量:	约 1.36kg(取决于连接或选项)

Low-pressure Diaphragm Valves Manifold / 组合式隔膜阀 VDV36UB 系列

■订购参数 2 2 **†** 1 IN 🕕 🚺 IN **—** 1 3 А Туре В Туре 1 1 2 3 1 2 3 D Type C Type 进/出气连接 MV4: 1/4" VFS 外螺纹 FV4: 1/4" VFS 内螺纹 TW4: 1/4" 焊接接管 * 其它连接标准,请咨询生产商。 接口形式选择 VDV36UB S - A - H - M - PC - 1 - 2 - 3 材质 阀2 执行机构 S: 316L EP M: 手动 SLV: 316L 二次熔炼 PO: 气动, 常开 PC: 气动, 常闭 流路选项 A: A 型 B: B 型 阀1 执行机构 C: C 型 D: D 型 M: 手动 PO: 气动, 常开 PC: 气动, 常闭 工作压力 空白: 150 psig H: 3000 psig □订购举例 **VDV36UBS - C - PC - PC - FV4 - FV4 - FV4**

1 - 2 - 3

VDV37UB 系列

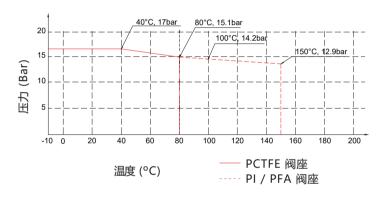
产品特点

- 适用于半导体制造设备和设施中超高纯、易燃或有毒的气体管路
- 直通膜片结构,具有优越的密封性能,卓越的耐用性和紧凑性
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 可视化手轮,有效判断开关状态
- 优异的排气特性
- EP标准表面处理
- 标准阀座材料为 PCTFE, Vespel® 可选



1/2" 气动型

温度 / 压力等级

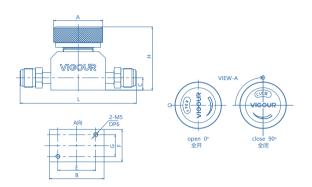


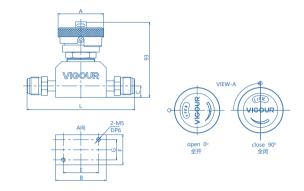


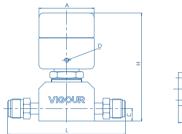
1/2" 手动型

最大工作压力:	250 psig (17bar)
气动工作压力:	80~100 psig (5.5~6.8bar)
最大工作温度::	-40°F ~ 159°F (-40°C ~ 71°C)
表面光洁度:	10μin. Ra
材质	
母体:	see ordering info
膜片:	Elgiloy®
密封垫:	PCTFE
手柄:	AL
内部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
外部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
流量参数:	Cv=2.8
重量:	约 1.36kg (取决于连接或选项)

产品尺寸 (mm)







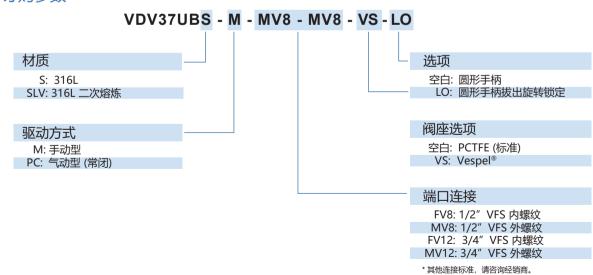


手动型

端口连接	孔口尺寸								
	(mm)	Α	В	С	Е	F	G	L	Н
1/2" VFS 外螺纹	10.2	Ф57	63.2	14.2	43.9	37.7	25.4	134.6	80
1/2" VFS 内螺纹	10.2	Ф57	63.2	14.2	43.9	37.7	25.4	134.6	80
3/4" VFS 外螺纹	12.8	Ф57	63.2	14.2	43.9	37.7	25.4	162.6	80
3/4" VFS 内螺纹	12.8	Ф57	63.2	14.2	43.9	37.7	25.4	162.6	80

气动型 (常闭)

端口连接	孔口尺寸		尺寸 (mm)									
	(mm)	Α	В	С	D	E	F	G	L	Н		
1/2" VFS 外螺纹	10.2	Ф63	63.2	14.2	M5x0.8	43.9	37.7	25.4	134.6	125		
1/2" VFS 内螺纹	10.2	Ф63	63.2	14.2	M5x0.8	43.9	37.7	25.4	134.6	125		
3/4" VFS 外螺纹	12.8	Ф63	63.2	14.2	M5x0.8	43.9	37.7	25.4	162.6	125		
3/4" VFS 内螺纹	12.8	Ф63	63.2	14.2	M5x0.8	43.9	37.7	25.4	162.6	125		



VDV38UB 系列

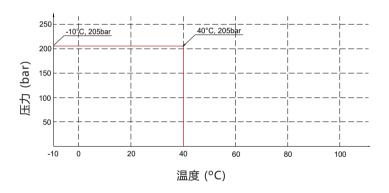
■产品特点

- 适用于半导体制造设备和设施中超高纯、易燃或有毒的气体管路
- 直通膜片结构,具有优越的密封性能,卓越的耐用性和紧凑性
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 可视化手轮,有效判断开关状态
- 优异的排气特性
- EP标准表面处理
- 标准阀座材料为 PCTFE, Vespel® 可选



1/2" 气动型

■ 温度 / 压力等级

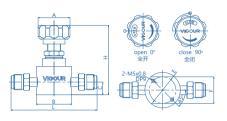




■技术参数

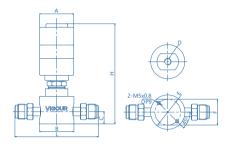
最大工作压力:	3000 psig (200 bar) / 1300 psig (90 bar)
气动工作压力:	70~110 psig (5~8bar)
最大工作温度::	-40°F ~ 150°F (-40°C ~ 65°C)
表面光洁度:	10μin. Ra
材质	
母体:	详见订购参数
膜片:	Elgiloy [®]
密封垫:	PCTFE
手柄:	AL
内部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
外部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
流量参数:	手动 Cv=1.0
	气动 Cv=1.0 (90bar) / Cv=0.7 (206 bar)
重量:	约 1.36kg (取决于连接或选项)

产品尺寸 (mm)



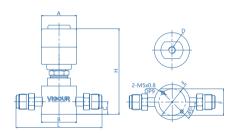


端口连接	孔口尺寸							
	(mm)	Α	В	С	Е	F	L	Н
1/4" VFS 外螺纹	4.4	Ф47.8	50.8	18.2	Ф38.1	38	102	100
1/4" VFS 内螺纹	4.4	Ф47.8	50.8	18.2	Ф38.1	38	102	100
1/2" VFS 外螺纹	7	Ф47.8	50.8	18.2	Ф38.1	38	123	100
1/2" VFS 内螺纹	7	Ф47.8	50.8	18.2	Ф38.1	38	123	100
3/4" VFS 外螺纹	7	Ф47.8	50.8	18.2	Ф38.1	38	178	100
3/4" VFS 内螺纹	7	Ф47.8	50.8	18.2	Ф38.1	38	178	100



低压气动型 (常闭 90bar)

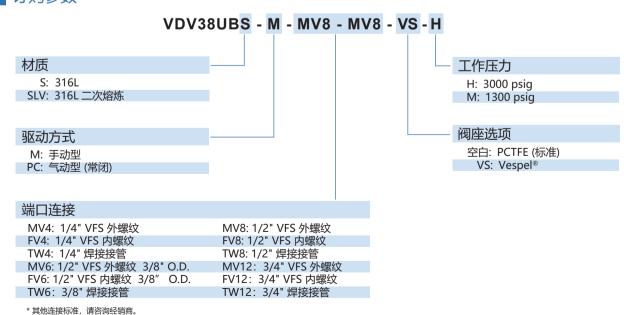
端口连接	孔口尺寸	尺寸 (mm)										
	(mm)	Α	В	С	D	Е	F	L	Н			
1/4" VFS 外螺纹	4.4	Ф50.3	50.8	18.2	1/8" NPT	Ф38.1	38	102	148			
1/4" VFS 内螺纹	4.4	Ф50.3	50.8	18.2	1/8" NPT	Ф38.1	38	102	148			
1/2" VFS 外螺纹	7	Ф50.3	50.8	18.2	1/8" NPT	Ф38.1	38	123	148			
1/2" VFS 内螺纹	7	Ф50.3	50.8	18.2	1/8" NPT	Ф38.1	38	123	148			
3/4" VFS 外螺纹	7	Ф50.3	50.8	18.2	1/8" NPT	Ф38.1	38	178	148			
3/4" VFS 内螺纹	7	Ф50.3	50.8	18.2	1/8" NPT	Ф38.1	38	178	148			



高压气动型 (常闭 206bar)

端口连接	孔口尺寸								
	(mm)	Α	В	С	D	Е	F	L	Н
1/4" VFS 外螺纹	4.4	Ф50.3	50.8	18.2	1/8" NPT	Ф38.1	38	102	125
1/4" VFS 内螺纹	4.4	Ф50.3	50.8	18.2	1/8" NPT	Ф38.1	38	102	125
1/2" VFS 外螺纹	7	Ф50.3	50.8	18.2	1/8" NPT	Ф38.1	38	123	125
1/2" VFS 内螺纹	7	Ф50.3	50.8	18.2	1/8" NPT	Ф38.1	38	123	125
3/4" VFS 外螺纹	7	Ф50.3	50.8	18.2	1/8" NPT	Ф38.1	38	178	125
3/4" VFS 内螺纹	7	Ф50.3	50.8	18.2	1/8" NPT	Ф38.1	38	178	125

■订购参数



隔膜阀 / Diaphragm Valves VDV39UB 系列

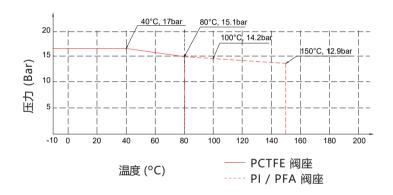
产品特点

- 适用于高纯度气体和可燃性、毒性气体
- 直通膜片结构,具有优越的密封性能,卓越的耐用性和紧凑性
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 可视化手轮,有效判断开关状态
- 优异的排气特性
- EP标准表面处理
- 阀座材质: PCTFE (标准) , Vespel® / PFA (可选)



3/4" 手动型

温度 / 压力等级



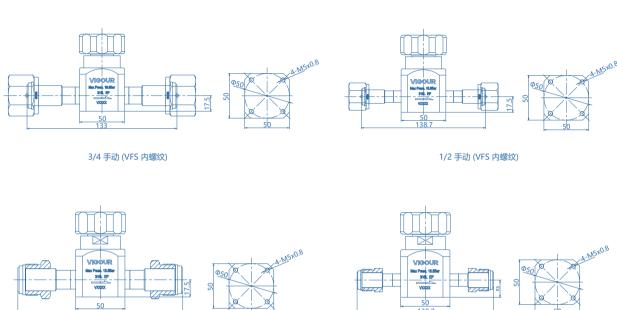


1/2" 手动型

最大工作压力:	270 psig (18.6 bar)
最大工作温度:	14°F ~ 176°F (-10°C ~ 80°C)
表面光洁度:	10μin. Ra
材质	
母体:	详见订购参数
膜片:	Elgiloy® (316L 可选)
阀座:	PCTFE (PFA / Vespel® 可选)
手柄:	AL
内部泄露率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
外部泄露率:	<1x10 ⁻⁹ mbar l/s He
流量参数:	Cv=2.8
重量:	约 1.45kg (取决于连接或选项)

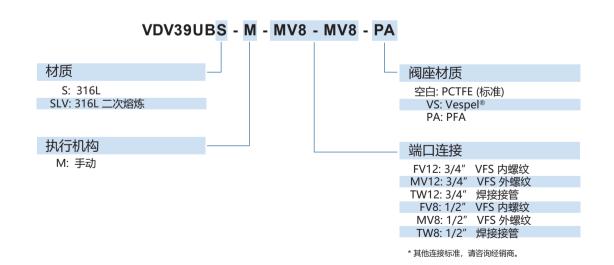
1/2 手动 (VFS 外螺纹)

■产品尺寸 (mm)



订购参数

3/4 手动 (VFS 外螺纹)



VDV40UB 系列

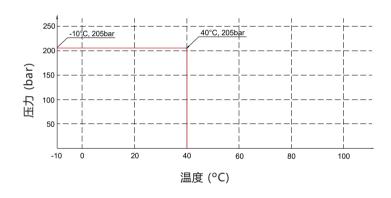
■产品特点

- 适用于半导体制造设备和设施中超高纯、易燃或有毒的气体管路
- 直通膜片结构, 具有优越的密封性能, 卓越的耐用性和紧凑性
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 可视化手轮,有效判断开关状态
- 优异的排气特性
- EP标准表面处理
- 标准阀座材料为 PCTFE, Vespel® 可选



1/4" 气动型

■ 温度 / 压力等级

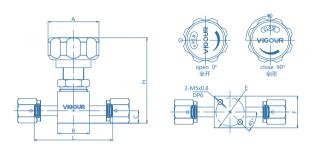


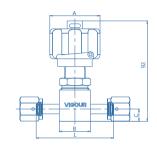


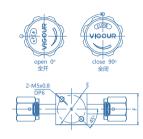
■技术参数

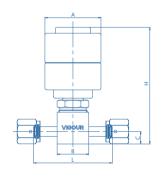
最大工作压力:	3000 psig (200 bar)
气动工作压力:	70~110 psig (5~8bar)
最大工作温度::	-40°F ~ 160°F (-40°C ~ 71°C)
表面光洁度:	10μin. Ra
材质	
母体:	详见订购参数
膜片:	Elgiloy [®]
密封垫:	PCTFE
手柄:	AL
内部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
外部泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
流量参数:	气动 Cv=0.23 手动 Cv=0.29
重量:	约 1.27kg (取决于连接或选项)

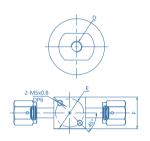
产品尺寸 (mm)











手动型

端口连接	孔口尺寸			尺	寸 (mm)			
	(mm)	Α	В	С	E	F	L	Н
1/4" VFS 外螺纹	4.4	Ф47.5	28.4	11.2	Ф25.4	28.4	70.6	77
1/4" VFS 内螺纹	4.4	Ф47.5	28.4	11.2	Ф25.4	28.4	70.6	77
3/8" VFS 外螺纹	4.4	Ф47.5	28.4	11.2	Ф25.4	28.4	98	77
3/8" VFS 内螺纹	4.4	Ф47.5	28.4	11.2	Ф25.4	28.4	98	77

气动型 (常闭)

端口连接	孔口尺寸	尺寸 (mm)							
	(mm)	Α	В	С	D	Е	F	L	Н
1/4" VFS 外螺纹	4.4	Ф50.3	28.4	11.2	1/8" NPT	Ф25.4	28.4	70.6	105
1/4" VFS 内螺纹	4.4	Ф50.3	28.4	11.2	1/8" NPT	Ф25.4	28.4	70.6	105
3/8" VFS 外螺纹	4.4	Ф50.3	28.4	11.2	1/8" NPT	Ф25.4	28.4	98	105
3/8" VFS 内螺纹	4.4	Ф50.3	28.4	11.2	1/8" NPT	Ф25.4	28.4	98	105





真空发生器 / Vacuum Generators

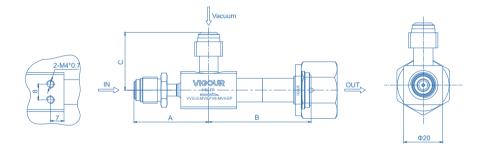
VVG 系列

产品特点

- 最大真空压力: -90kPa
- 不锈钢316L结构
- MMHG (Torr)真空发生器
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 驱动压力最小: 90 psig (6bar)
- 100%氦泄漏测试



产品尺寸 (mm)

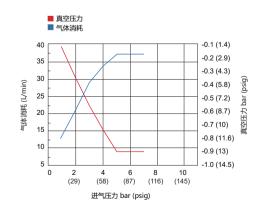


端口连接		mm	inch	
А	FV4	32.5	1.27	
	MV4	39.8	1.57	
В	FV8	55	2.16	
	MV8	64.8	2.55	
С	FV4	24	0.94	
	MV4	31	1.22	

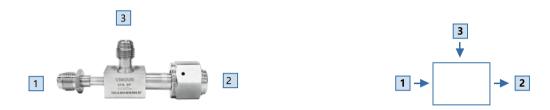
技术参数

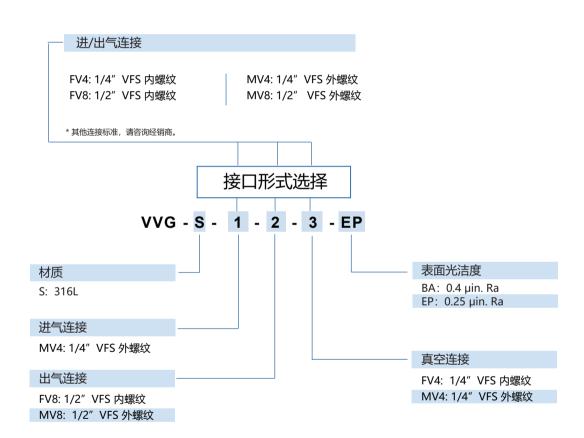
类型:	真空发生器
最大真空压力:	-90kPa
最大真空压力下的进气压力:	5 bar
最大真空压力下的流量:	37L/min
母体材质:	SS 316L
最大工作压力:	10 bar
温度适用:	0~150℃
气源:	氮气

真空和流量图



订购参数





订购举例



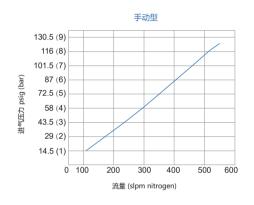
波纹管阀 / Bellows Valves

VUBV 系列

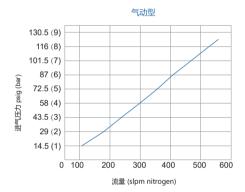
产品特点

- 316L不锈钢结构
- 端口连接:卡套接头,焊接接管,和VFS接头
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 易于清洁, 保持干净
- 出色的气密特性
- 所有材质经过EP处理
- 标准阀座材料为PCTFE, Vespel® (可选)
- 全金属密封

流量参数

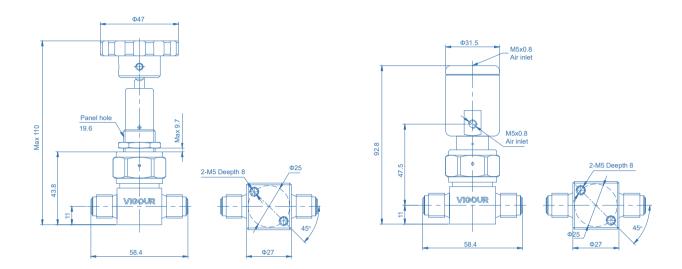


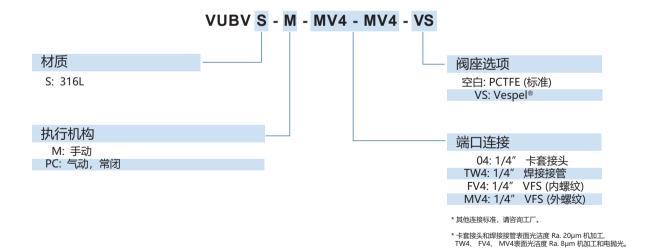




手动压力:	真空压力 500 psig (35bar)
气动压力:	真空压力 125 psig (8.6bar)
操作压力:	45~120 psig (3.2~8.2bar)
表面光洁度:	10μin. Ra 标准 (7μin. Ra / 5μin. Ra 可选)
工作温度::	-40°F ~ 200°F (-40°C ~ 93°C)
材质	
母体:	316L
波纹管:	A269 / A240 不锈钢
密封件:	PCTFE
手柄:	AL
泄漏率: (内部)	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
(外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
流量参数:	Cv=0.3
重量:	约 1.54kg (取决于连接或选项)

■产品尺寸 (mm)





波纹管阀 / Bellows Valves

VUBV2 系列

产品特点

- 316L不锈钢结构
- 端口连接: VFS接头和焊接接管
- 易于清洁
- 出色的气密特性
- 所有材质经过EP处理
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 标准阀座材料为PCTFE, Vespel® (可选)
- 全金属密封



手动型 3/4~1"

●参数表格

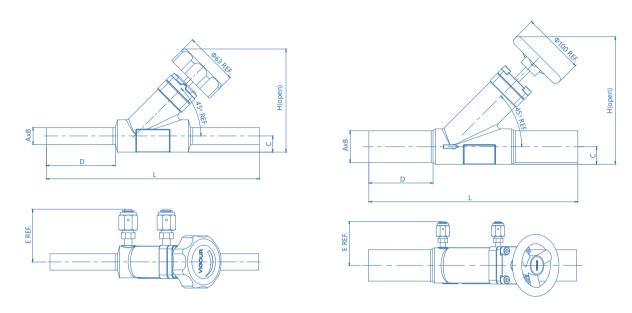
端口连接	尺寸	Cv值	最大压力
MV12			
FV12	3/4"	14.5	
TW12			
MV16			375pisg (25.8bar)
FV16	1″	21	373pisg (23.6bai)
TW16			
TW24	1.5"	46	
TW32	2"	52	



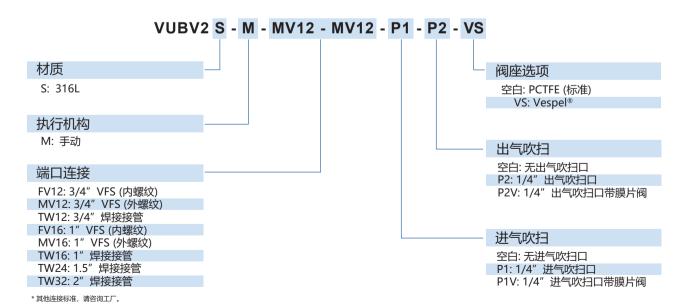
技术参数

手动压力:	真空压力至 375 psig (25.8bar)
表面光洁度:	10μin. Ra
工作温度::	-22°F ~ 180°F (-30°C ~ 82°C)
材质	
母体:	316L
波纹管:	SUS316L / Hastelloy®
密封件:	PCTFE
手柄:	AL
泄漏率: (内部)	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
(外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
流量参数:	详见参数表格

产品尺寸 (mm)



规格 尺寸 (mm)							
观怕	Α	В	С	D	Е	L	Н
3/4"	Ф19.05	1.65	18.03	77.2	57	239	105.2
1"	Ф25.4	1.65	18.03	77.2	57	239	105.2
1.5"	Ф38.1	1.65	28.7	77.7	67	284.7	211.1
2"	Ф50.8	1.65	28.7	101.1	67	335.5	211.1



计量阀 / Metering Valves

VMV 系列

■产品特点

- 低压计量阀
- 母体材质: 316
- 可面板安装
- 游标刻度手柄可选
- 直线型和直角型可选
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 工作压力最大可达2000psig (137bar)
- 直线型流量系数 Cv=0.004~0.16

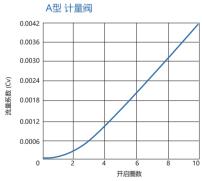


以八多	压力-温度额定值		孔径		
型号	温度 ℃	工作压力 bar	in. (mm)	关断	阀杆锥度
A型	-23℃ 至 +204℃ (FKM O型圈)	137	0.032 (0.81)	否	1°
B型	-23°C 至 +148°C	68.9 [®]	0.056 (1.42)	否	3°
C型	(丁晴橡胶 O型圈)	00.9	0.128 (3.25)	是②	6°



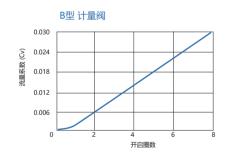
开启圈数与流量系数关系图

20℃ (70°F) 时的流量数据

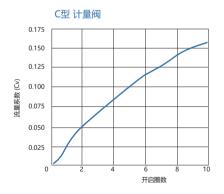




5.6



最大流量 Cv=0.03				
至大气压的压降	空气质量			
bar	std L/min			
0.68	9.3			
3.4	25.4			
6.8	42.4			



最大流量 Cv=0.16			
至大气压的压降	空气质量		
bar	std L/min		
0.68	56.6		
3.4	181		
6.8	323		

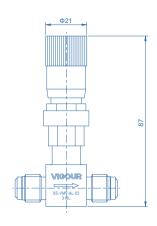
6.8

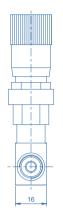
① 当由于细螺距螺纹的强度限制,和高操作力矩而需要将阀进行调整时,下游压力最大值为 500 psig (34.4 bar)。

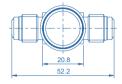
② 不推荐在真空中或者是在气体环境下使用不锈钢C型阀进行关断,或在液体环境下反复关断。

Metering Valves / 计量阀 VMV 系列

产品尺寸







端口	 连接	订购编号			尺寸 ir	n. (mm)		
接头	尺寸	1 以炒编号	L	Н	H1	H2	E	G
				A型 直线型				
	1/16 in.	SS-VMV-A-01	1.56 (39.6)					
	1/8 in.	SS-VMV-A-02	1.90 (48.3)					
卡套接头	1/4 in.	SS-VMV-A-04	2.04 (51.8)	2.34 (59.4)	0.92 (23.4)	,	0.38 (9.6)	0.45 (11.4)
	3mm	SS-VMV-A-3M	1.90 (48.3)	2.54 (55.4)	0.52 (25.4)	/	0.30 (3.0)	0.43 (11.4)
	6mm	SS-VMV-A-6M	2.04 (51.8)					
VFS 外螺纹	1/4 in.	SS-VMV-A-MV4	2.06 (52.3)					
				A型 直角型				
	1/16 in.	SS-VMV-AL-01	0.81 (20.6)	3.22 (81.8)		0.88 (22.4)		
卡套接头	1/8 in.	SS-VMV-AL-02	0.98 (24.9)	3.22 (81.8)		0.98 (24.9)		
P A XX	1/4 in.	SS-VMV-AL-04	1.02 (25.9)	3.36 (85.3)	0.92 (23.4)	1.02 (25.9)	0.38 (9.6)	0.45 (11.4)
	3mm	SS-VMV-AL-3M	0.98 (24.9)	3.32 (84.3)	0.52 (25.4)	0.99 (25.1)	0.50 (5.0)	
NPT 外螺纹 /	1/8 in.	SS-VMV-AL-M2-02	0.98 (24.9)	3.07 (78.0)		0.98 (24.9)		
卡套接头	1/0 111.	33 VIVIV AL IVIZ OZ	0.50 (24.5)	3.07 (70.0)		0.50 (24.5)		
				B型 直线型				
	1/8 in.	SS-VMV-B-02	2.02 (51.3)	1			/ 0.50 (12.7)	0.58 (14.7)
卡套接头	1/4 in.	SS-VMV-B-04	2.20 (55.9)]				
	3mm	SS-VMV-B-3M	2.02 (51.3)]				
	6mm	SS-VMV-B-6M	2.20 (55.9)	2.78 (70.6)	1.56 (39.6)	,		
NPT 外螺纹	1/8 in.	SS-VMV-B-M2	1.50 (38.1)	2.70 (70.0)	1.50 (55.0)	'		
1111 / 1 小城县	1/4 in.	SS-VMV-B-M4	1.96 (49.8)					
NPT 内螺纹	1/8 in.	SS-VMV-B-F2	1.94 (49.3)					
VFS 外螺纹	1/4 in.	SS-VMV-B-MV4	2.06 (52.3)					
				B型 直角型				
	1/8 in.	SS-VMV-BL-02	1.01 (25.7)	3.30 (83.8)		1.01 (25.7)		
卡套接头	1/4 in.	SS-VMV-BL-04	1.10 (27.9)	3.39 (86.1)		1.10 (27.9)		
大阪子	3mm	SS-VMV-BL-3M	1.01 (25.7)	3.30 (83.8)		1.01 (25.7)		
	6mm	SS-VMV-BL-6M	1.10 (27.9)	3.39 (86.1)		1.10 (27.9)		
NPT 外螺纹	1/8 in.	SS-VMV-BL-M2	0.75 (19.1)	3.04 (77.2)	1.07 (27.2)	0.75 (19.1)	0.50 (12.7)	0.58 (14.7)
141 1 71 48:50	1/4 in.	SS-VMV-BL-M4	0.98 (24.9)	3.27 (83.1)		1.02 (25.9)		
NPT 外螺纹 / 卡套接头	1/8 in.	SS-VMV-BL-M2-02	1.01 (25.7)	3.04 (77.2)		0.75 (19.1)		
NPT 内螺纹	1/8 in.	SS-VMV-BL-F2	0.97 (24.6)	3.26 (82.8)		0.97 (24.6)		

产品尺寸

端口	连接	计购绝异	尺寸 in. (mm)															
接头	它只		L	Н	H1	H2	E	G										
	C型 直线型																	
	1/4 in.	SS-VMV-C-04	2.34 (59.4)															
卡套接头	3/8 in.	SS-VMV-C-06	2.46 (62.5)	2.82 (71.6)	1.26 (32.0)	,	1.13 (28.7)	0.58 (14.7)										
	6mm	SS-VMV-C-6M	2.34 (59.4)		2.02 (71.0)	2.02 (71.0)	2.02 (71.0)	2.02 (71.0)	2.02 (71.0)	2.02 (71.0)	2.02 (71.0)	2.02 (71.0)	2.02 (71.0)	2.02 (71.0)	2.02 (71.0)	1.20 (32.0)	,	1.13 (20.7)
NPT 外螺纹	1/4 in.	SS-VMV-C-M4	2.00 (50.8)															
C型 直角型																		
卡套接头	1/4 in.	SS-VMV-CL-04	1.17 (29.7)	3.77 (95.8)	1.04 (26.4)	1.17 (29.7)	1.13 (28.7)	0.58 (14.7)										
下去技术	6mm	SS-VMV-CL-6M	1.17 (29.7)	3.77 (93.8)	1.04 (20.4)	1.17 (29.1)	1.13 (20.7)	0.50 (14.7)										

■选购附件



游标刻度手柄

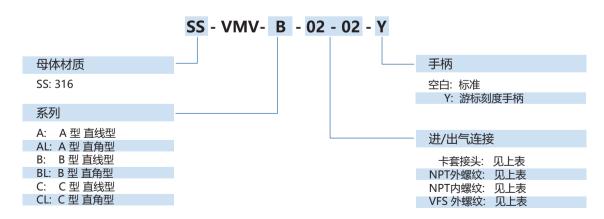
产品特点:

- 有助于保证可重复流量调整
- 能获得精确到1/25圈的读数
- 游标刻度手柄包含整套安装零件

订购举例:

SS-VMV-AL-02-Y

▋订购参数



Atomic Layer Deposition Valves / 原子层沉积阀 VALD 系列

■产品特点

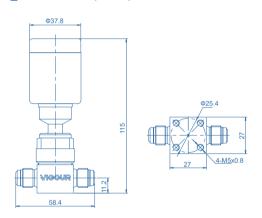
- 高速驱动,超长循环寿命
- 常开常闭气动驱动
- 电子或光学致动器位置感应选项
- 适用于超高纯度应用
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 模块化表面安装,管对接焊接,和VFS端连接
- · 开闭时间小于5ms
- 全扫流通道设施
- 热隔离耦合可选

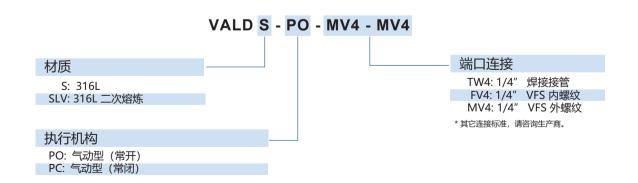


技术参数

最大工作压力:	150 psig (10bar)
公称直径:	Ф4.1
工作温度:	-9°F ~ 399°F (-23°C ~ 200°C)
	母体最高温度 200℃
材质	
母体:	详见订购参数
膜片:	Elgiloy®
阀座:	High purtty PFA
流量参数:	Cv=0.27
重量:	约 1.54kg

产品尺寸 (mm)





全焊接单向阀 / All-Welded Check Valves VUCV 系列

产品特点

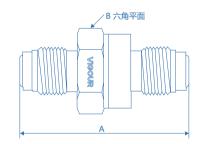
- 全焊接设计, 无死角
- 开启压力小于2 psig (0.13bar)
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 用于超高纯的316L SS 材料
- 耐久性强, 耐腐蚀, 寿命长
- 弹簧材料Elgiloy®, 使用过程中无噪音



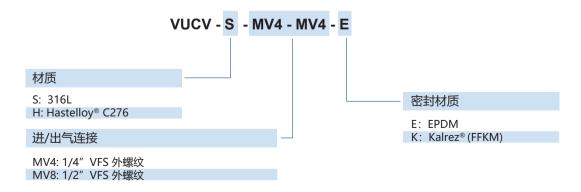
技术参数

工作压力:	3000 psig (200bar)
开启压力:	<2 psig (0.13bar)
工作温度:	-10~80°C
材质	
母体:	SS 316L
弹簧:	Elgiloy [®]
O型圈:	FKM
流量参数:	Cv=0.55 (1/4")
	Cv=0.70 (1/2")

产品尺寸 (mm)



端口连接	尺寸	(mm)
	Α	В
1/4" VFS 外螺纹	45.7	22
1/2" VFS 外螺纹	52.5	27



产品特点

- 紧凑型单向阀
- O型圈VITON®标配, EPDM / FFKM可选
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 最大工作压力: 4500 psig (300bar)
- 开启压力: 1/3psi / 1psi
- 进/出气接口: VFS接头

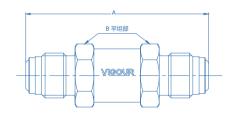
产品应用

- 专为仪表面板和系统设计
- 氢能源
- 大流量应用

技术参数

工作压力:	Max. 4500 psig (300 bar)
开启压力:	1/3psi / 1psi
母体材质:	详见订购参数
进/出气连接:	详见订购参数
O型圈:	VITON® 标配
	EPDM / FFKM 可选
泄漏率:	泡沫测试

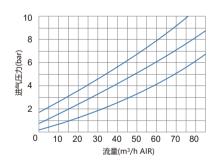
产品尺寸 (mm)

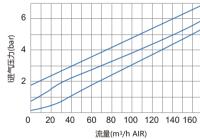


订购编号	尺寸 (mm)		
	Α	В	
VCVH-S-MV4-MV4	58.2	17.4	
VCVH-S-MV8-MV8	68.3	25.4	
VCVH-S-MV12-MV12	96.0	41.2	

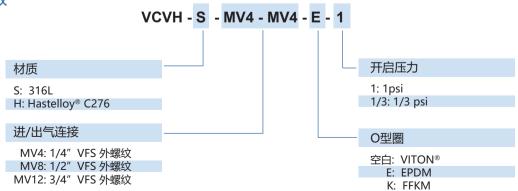
流量参数

公称开启压力	开启压力范围	复位压力
1/3 (0.03)	3 (0.21) under	6 (0.42) under
1 (0.07)	4 (0.28) under	5 (0.35)
5 (0.35)	3~9 (0.21~0.63)	2 (0.14)
10 (0.69)	7~15 (0.49~1.1)	3 (0.21)
25 (1.8)	20~30 (1.4~2.1)	17 (1.21)





■订购参数



气体终端控制面板 / Gas Stick Assemblies

VUP 系列

产品特点

• 超高纯度气体终端控制面板适用于所有气体输送系统

100TG:≤30 slpm 连接1/4 " VFS 200TG:≤300 slpm 连接3/8" VFS 300TG:≤600slpm 连接1/2 " VFS

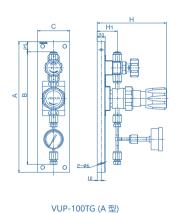
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 控制精度高
- VFS面密封连接
- 手动或气动隔膜阀选择
- 100%氦泄漏测试

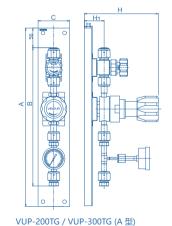


进气压力 P1:	300 psig (20bar)
出气压力 P2:	Vac to 30/60/100/150 psig (1/2/4/7/10bar)
隔膜阀材质	
母体:	316L
阀座:	PCTFE
膜片:	Elgiloy®
减压器材质	
母体:	316L / 316L 二次熔炼
阀座:	PCTFE
膜片:	Hastelloy® C276
泄漏率: (外部)	<1x10 ⁻⁹ mbar I/s He
(内部)	<1x10 ⁻⁸ mbar I/s He



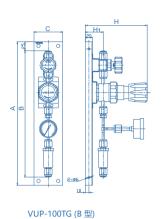
■ 产品尺寸 (mm)

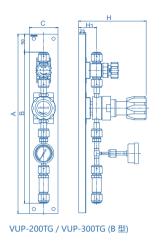




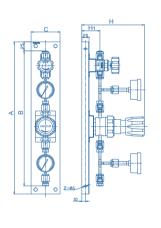
类型	面板厚度	订购编号			尺寸, n	nm	
大王	mm	り別無ら	Α	В	С	Н	H1
100TG	20	VUP-100TG-A	325	280	80	172.5	50
200TG	20	VUP-200TG-A	455	352.4	80	188	50
300TG	20	VUP-300TG-A	455	349.2	80	188	50

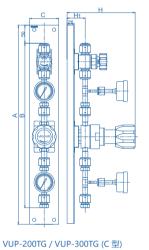
Gas Stick Assemblies / 气体终端控制面板 VUP 系列





类型	面板厚度	订购编号		F	건, mr	n	
交至	四似序反 mm	り処細ラ	Α	В	С	Н	H1
100TG	20	VUP-100TG-B	400	352.3	80	172.5	50
200TG	20	VUP-200TG-B	500	421.4	80	188	50
300TG	20	VUP-300TG-B	500	418.2	80	188	50

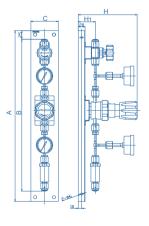




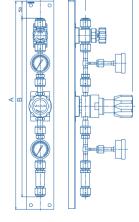
类型 面板厚度 订购编号		订购编号		尺	寸, mn	n	
天王	mm	り処細号	Α	В	С	Н	H1
100TG	20	VUP-100TG-C	420	372.6	80	172.5	50
200TG	20	VUP-200TG-C	550	454.1	80	188	50
300TG	20	VUP-300TG-C	550	447.7	80	188	50







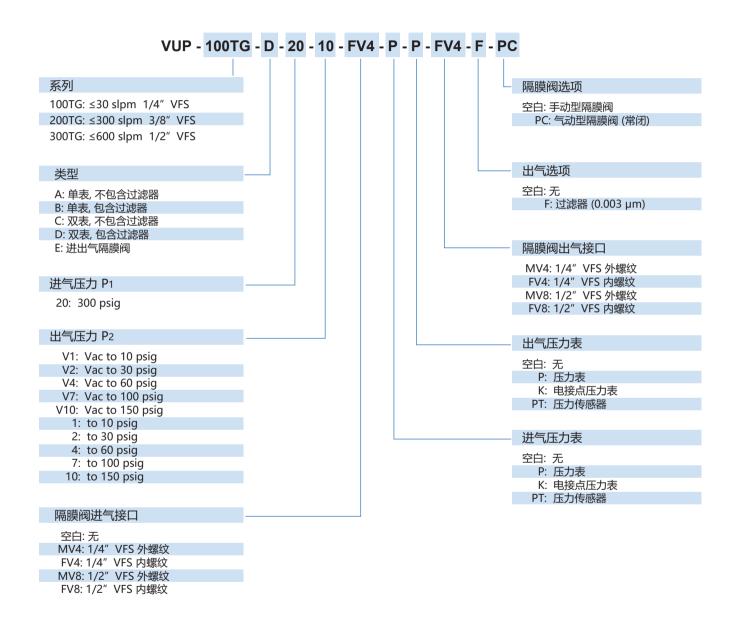
VUP-100TG (D 型)



VUP-200TG	/ VUP-300TG	(D	型

类型	面板厚度	订购编号		尺	寸, mm	า	
大王	mm	い吟細し	Α	В	С	Н	H1
100TG	20	VUP-100TG-D	500	444.9	80	172.5	50
200TG	20	VUP-200TG-D	610	523.1	80	188	50
300TG	20	VUP-300TG-D	610	516.7	80	188	50

气体终端控制面板 / Gas Stick Assemblies VUP 系列



产品特点

- 直线型过滤器滤芯材质: 316L
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 体积小巧,重量轻优异的化学兼容性
- 适用于氧气

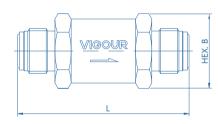


直线型

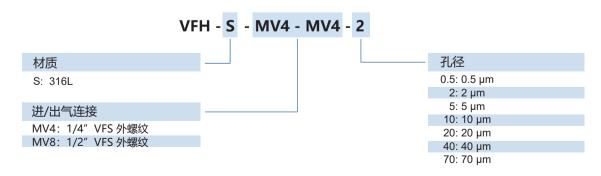
■技术参数

工作压力:	2350 psig (162bar)
工作温度:	-10~100°C
材质	
母体:	SS 316L
滤芯:	SS 316L
垫圈:	SS 316L / PTFE
端口连接:	VFS 螺纹接头

产品尺寸 (mm)



端口连接	尺寸	(mm)
	L	В
1/4" VFS 外螺纹接头	81.8	26
1/2" VFS 外螺纹接头	84.6	32



过滤器 / Filters

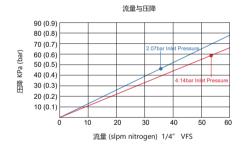
VUF 系列

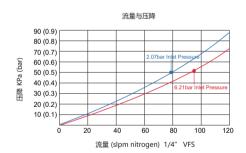
产品特点

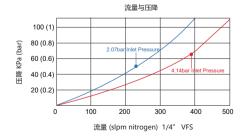
- VUF系列是直线式气体过滤器, 专为超高纯度气体过滤应用而设计
- 滤芯材质: PTFE, 外壳材质: 316L
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 颗粒去除效率高
- 过滤精度 0.003 µm
- 具有优秀的化学兼容性
- 耐高温、高压工作环境
- 结构紧凑, 易于安装
- 100% 氦漏测试

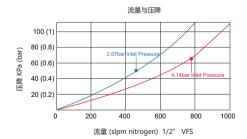


流量图

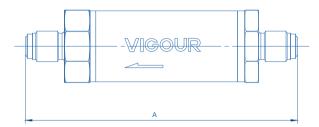








产品尺寸 (mm)





订购编号	尺寸 (mm)		
以為神	А	В	
VUF-P-MV4-MV4-60	84.1	18.9	
VUF-P-MV4-FV4-60	88.9	18.9	
VUF-P-MV4-MV4-120	127	25.8	
VUF-P-MV4-MV4-500	127	33.8	
VUF-P-MV4-FV4-500	141.2	33.8	
VUF-P-MV8-MV8-120	133.4	25.8	
VUF-P-MV8-MV8-1000	127	33.8	

订购编号	外壳材质	滤芯材质	进气连接	出气连接	最大流量
VUF-P-MV4-MV4-60	316L	PTFE	1/4" VFS male	1/4" VFS male	0~60 slpm
VUF-P-MV4-FV4-60	316L	PTFE	1/4" VFS male	1/4" VFS female	0~60 slpm
VUF-P-MV4-MV4-120	316L	PTFE	1/4" VFS male	1/4" VFS male	0~120 slpm
VUF-P-MV4-MV4-500	316L	PTFE	1/4" VFS male	1/4" VFS male	0~500 slpm
VUF-P-MV4-FV4-500	316L	PTFE	1/4" VFS male	1/4" VFS female	0~500 slpm
VUF-P-MV8-MV8-120	316L	PTFE	1/2" VFS male	1/2" VFS male	0~120 slpm
VUF-P-MV8-MV8-1000	316L	PTFE	1/2" VFS male	1/2" VFS male	0~1000 slpm

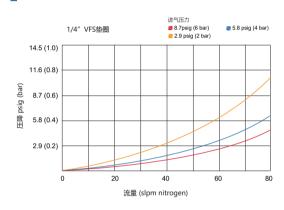
垫片式过滤器 / Gasket Filters

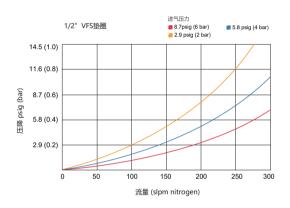
VUGF 系列

产品特点

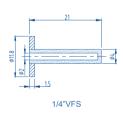
- 全金属过滤器
- 紧凑设计
- 保护敏感气体组件免受颗粒物损坏
- 可与燃气系统集成,不浪费空间
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 颗粒物小至0.3µm
- 用高纯度氮气清洗
- 适合标准 1/4" 或 1/2" VFS垫圈

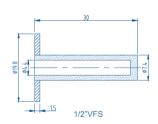
流量图

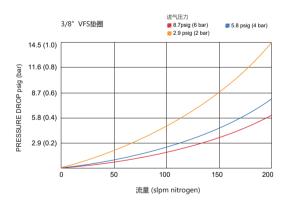


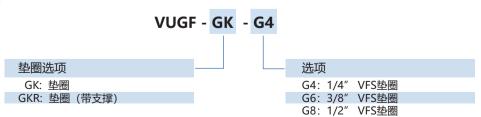


■产品尺寸 (mm)









■产品特点





材质

材质	订购编号	规格
密封套, 主体件, 螺帽		
316L 不锈钢	标准	棒材: ASME SA479, ASTM A276 锻件: ASME A182
316L 二次熔炼不锈钢	-SLV	棒材: ASME SA479, ASTM A276 锻件: ASME A182
垫片		
镍	-NI	ASTM B162
316L 不锈钢	标准	ASTM A240, ASTM A167

*产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)

尺寸

- 尺寸仅供参考
- D1尺寸是指零件的最小公称内径

压力等级

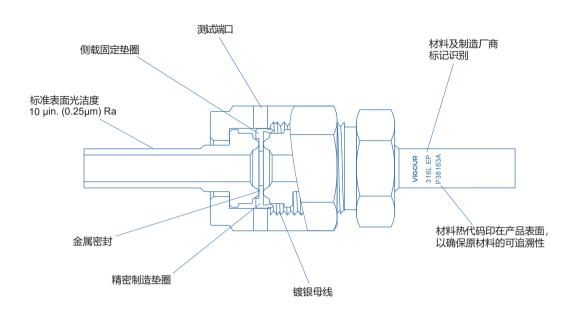
- 评级基于使用VFS组件进行的测试
- 所有评级符合ANSI压力管道B31.3的压力评级
- 根据ANSI B31.3确定压力额定值,将psig额定值乘以0.94
- 在环境温度下确定的额定值

部件	材质	温度 ℉ (℃)	
接头	316L 不锈钢 316L 二次熔炼不锈钢	1000 (537) 1000 (537)	
垫片	316L 不锈钢 镍	1000 (537) 600 (315)	

测试

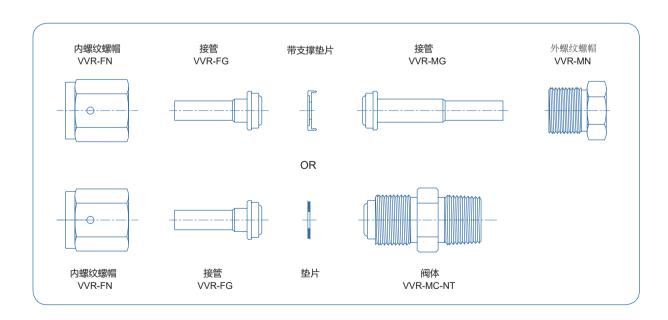
镀银的VFS组件已经进行了氦泄漏测试,泄漏速率为4x10-9 mbar I/s He,未镀的垫圈泄漏速率为a速率4x10-11 mbar I/s He无泄漏。

面密封组件 / Face Seal Fittings VVR 系列



VFS 组件

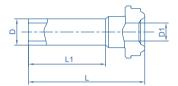
VFS 由四个或五个基本组件组成。



Face Seal Fittings / 面密封组件 VVR 系列

接管





短管对焊

D	1000	VFS	++F	江阳护日	尺寸	, in.(mm)		工作厂士
管径 in.	壁厚 in.	尺寸 in.	材质	订购编号	L1	D1	L	工作压力 psig (bar)
1/8	0.028	1/8	316L	VVR-FG2-TB2 ^①	0.75	0.07	1.08	8500
170	0.020	1/0	316L 二次熔炼	VVR-FG2-TB2-SLV ⁽¹⁾	(19.1)	(1.8)	(27.4)	(585)
1/4	0.035	1/4	316L	VVR-FG4-TB4	0.75	0.18	1.10	5100
1/-7	0.000	1/4	316L 二次熔炼	VVR-FG4-TB4-SLV	(19.1)	(4.6)	(27.9)	(351)
1/4	0.035	1/4	316L	VVR-FG4-TB4-L18	0.38	0.18	0.72	5100
., .	0.000	.,,	316L 二次熔炼	VVR-FG4-TB4-L18-SLV	(9.6)	(4.6)	(18.3)	(351)
1/4	0.035	1/4	316L	VVR-FG4-TB4-L15	0.25	0.18	0.60	5100
., .	0.000	.,,	316L 二次熔炼	VVR-FG4-TB4-L15-SLV	(6.4)	(4.6)	(15.2)	(351)
1/4	0.035	1/2	316L	VVR-FG8-TB4	0.75	0.18	1.12	4300
., .	0.000		316L 二次熔炼	VVR-FG8-TB4-SLV	(19.1)	(4.6)	(28.4)	(296)
1/4	0.035	1/2	316L	VVR-FG8-TB4-L15	0.75	0.18	0.62	4300
., .	0.000		316L 二次熔炼	VVR-FG8-TB4-L15-SLV	(19.1)	(4.6)	(15.7)	(296)
1/4	0.035	1/2	316L	VVR-FG8-TB4-L19	0.75	0.18	0.76	4300
., .	0.000		316L 二次熔炼	VVR-FG8-TB4-L19-SLV	(19.1)	(4.6)	(19.4)	(296)
3/8	0.035	1/2	316L	VVR-FG8-TB6	0.75	0.31	1.12	3300
			316L 二次熔炼	VVR-FG8-TB6-SLV	(19.1)	(7.9)	(28.4)	(227)
3/8	0.035	1/2	316L	VVR-FG8-TB6-L15	0.25	0.31	0.62	3300
			316L 二次熔炼	VVR-FG8-TB6-L15-SLV	(6.4)	(7.9)	(15.7)	(227)
1/2	0.049	1/2	316L	VVR-FG8-TB8	0.75	0.40	1.12	3700
			316L 二次熔炼	VVR-FG8-TB8-SLV	(19.1)	(10.2)	(28.4)	(254)
1/2	0.049	1/2	316L	VVR-FG8-TB8-L18	0.38	0.40	0.74	3700
			316L 二次熔炼	VVR-FG8-TB8-L18-SLV	(9.6)	(10.2)	(18.8)	(254)
1/2	0.049	1/2	316L	VVR-FG8-TB8-L15	0.25	0.40	0.62	3700
			316L 二次熔炼	VVR-FG8-TB8-L15-SLV	(6.4)	(10.2)	(15.7)	(254)
3/4	0.065	3/4	316L	VVR-FG12-TB12	0.81	0.62	1.25	2400
		- . ·	316L 二次熔炼	VVR-FG12-TB12-SLV	(20.6)	(15.7)	(32)	(165)
1	0.065	1	316L	VVR-FG16-TB16	0.75	0.87	1.51	1900
•	0.000		316L 二次熔炼	VVR-FG16-TB16-SLV	(19.1)	(22.1)	(38.6)	(130)

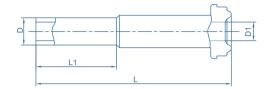
① 非设计用于支撑垫片

订购表面光洁度Ra(平均)<0.4的配件时,在订单号中添加BA。例如: VVR-FG4-TB4-BA

面密封组件 / Face Seal Fittings

VVR 系列

接管



长管对焊

D	壁厚	VFS	++F	江阳4户 日	尺寸	, in.(mm)		T/FC+
管径 in.	生/学 in.	尺寸 in.	材质	订购编 号	L1	D1	L	工作压力 psig (bar)
1/8	0.028	1/8	316L	VVR-MG2-TB2 ^①	0.75	0.07	1.42	8500
1/0	0.020	1/0	316L 二次熔炼	VVR-MG2-TB2-SLV ^①	(19.1)	(1.8)	(36.1)	(585)
1/4	0.035	1/4	316L	VVR-MG4-TB4	0.75	0.18	1.70	5100
1/-7	0.000	1/4	316L 二次熔炼	VVR-MG4-TB4-SLV	(19.1)	(4.6)	(43.2)	(351)
1/4	0.035	1/4	316L	VVR-MG4-TB4-L33	0.38	0.18	1.32	5100
., .	0.000	.,.	316L 二次熔炼	VVR-MG4-TB4-L33-SLV	(9.6)	(4.6)	(33.5)	(351)
1/4	0.035	1/4	316L	VVR-MG4-TB4-L30	0.25	0.18	1.20	5100
., .			316L 二次熔炼	VVR-MG4-TB4-L30-SLV	(6.4)	(4.6)	(30.5)	(351)
1/4	0.035	1/2	316L	VVR-MG8-TB4	0.75	0.18	1.79	4300
			316L 二次熔炼	VVR-MG8-TB4-SLV	(19.1)	(4.6)	(45.5)	(296)
1/4	0.035	1/2	316L	VVR-MG8-TB4-L32	0.75	0.18	1.28	4300
			316L 二次熔炼	VVR-MG8-TB4-L32-SLV	(19.1)	(4.6)	(32.7)	(296)
1/4	0.035	1/2	316L	VVR-MG8-TB4-L37	0.75	0.18	1.47	4300
			316L 二次熔炼	VVR-MG8-TB4-L37-SLV	(19.1)	(4.6)	(37.4)	(296)
3/8	0.035	1/2	316L	VVR-MG8-TB6	0.75	0.31	1.79	3300
			316L 二次熔炼	VVR-MG8-TB6-SLV	(19.1)	(7.9)	(45.5)	(227)
3/8	0.035	1/2	316L	VVR-MG8-TB6-L32	0.25	0.31	1.29	3300
			316L 二次熔炼	VVR-MG8-TB6-L32-SLV	(6.4)	(7.9)	(32.8)	(227)
1/2	0.049	1/2	316L	VVR-MG8-TB8	0.75	0.40	1.79	3500
			316L 二次熔炼	VVR-MG8-TB8-SLV	(19.1)	(10.2)	(45.5)	(241)
1/2	0.049	1/2	316L	VVR-MG8-TB8-L35	0.38	0.40	1.41	3500
			316L 二次熔炼	VVR-MG8-TB8-L35-SLV	(9.6)	(10.2)	(35.8)	(241)
1/2	0.049	1/2	316L	VVR-MG8-TB8-L32	0.25	0.40	1.29	3500
			316L 二次熔炼	VVR-MG8-TB8-L32-SLV VVR-MG12-TB12	(6.4) 0.75	(10.2) 0.65	(32.8)	(241) 2400
3/4	0.065	3/4	316L					
			316L 二次熔炼 316L	VVR-MG12-TB12-SLV VVR-MG16-TB16	(19.1) 0.75	(16.5) 0.87	(51.6) 2.32	(165) 2400
1	0.065	1						
			316L 二次熔炼	VVR-MG16-TB16-SLV	(19.1)	(22.1)	(58.9)	(165)

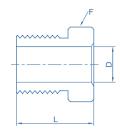
① 非设计用于支撑垫片

订购表面光洁度Ra(平均)<0.4的配件时,在订单号中添加BA。例如: VVR-MG4-TB4-BA

Face Seal Fittings / 面密封组件 VVR 系列

外螺纹螺帽

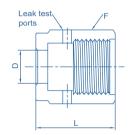




VFS 尺寸 in.	订购编号	材质	F 六角平面	尺寸, in.(mm) L	D
1/8	VVR-MN2		3/8	0.50 (12.7)	0.21 (5.3)
1/4	VVR-MN4		5/8	0.71 (18.0)	0.36 (9.1)
1/2	VVR-MN8	316L	15/16	0.81 (20.6)	0.61 (15.5)
3/4	VVR-MN12		1-5/16	1.00 (25.4)	0.89 (22.6)
1	VVR-MN16		1-5/8	1.19 (30.2)	1.20 (30.5)

内螺纹螺帽

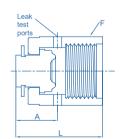




VFS 尺寸 in.	订购编号	材质	F 六角平面	尺寸, in.(mm) L	D
1/8	VVR-FN2		7/16	0.53 (13.5)	0.21 (5.3)
1/4	VVR-FN4		3/4	0.81 (20.6)	0.36 (9.1)
1/2	VVR-FN8	316L	1-1/16	0.88 (22.4)	0.61 (15.5)
3/4	VVR-FN12		1-1/2	1.12 (28.4)	0.89 (22.6)
1	VVR-FN16		1-3/4	1.34 (34.0)	1.20 (30.5)

堵帽



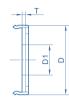


VFS 尺寸 in.	订购编号	材质	F 六角平面	尺寸, in.(mm) L	А
1/8	VVR-C2		7/16	0.63 (16.0)	0.30 (7.6)
1/4	VVR-C4		3/4	0.94 (23.9)	0.44 (11.2)
1/2	VVR-C8	316L	1-1/16	1.01 (25.6)	0.45 (11.4)
3/4	VVR-C12		1-1/2	1.29 (32.8)	0.54 (13.7)
1	VVR-C16		1-3/4	1.54 (39.1)	0.63 (16.0)

面密封组件 / Face Seal Fittings VVR 系列

带支撑垫片





VFS) T 19-1/ch C	44.5	尺寸, in.(mm)		
尺寸 in.	订购编号	材质	D1	Т	D
1/4	VVR-GKR-G4 VVR-GKR-G4-NI	316L 镍	0.24 (6.1)	0.028 (0.7)	0.50 (12.7)
1/2	VVR-GKR-G8 VVR-GKR-G8-NI	316L 镍	0.44 (11.2)	0.028 (0.7)	0.79 (20.1)
3/4	VVR-GKR-G12 VVR-GKR-G12-NI	316L 镍	0.66 (16.8)	0.028 (0.7)	1.14 (29.0)
1	VVR-GKR-G16 VVR-GKR-G16-NI	316L 镍	0.89 (22.6)	0.028 (0.7)	1.40 (35.6)

带过滤垫片





VFS	\T\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	44.5		尺寸, in.(mm)	
尺寸 in.	订购编号	材质	D1	Т	D
1/4	VVR-GKF-G4 VVR-GKRF-G4	316L	0.22 (5.6)	0.028 (0.7)	0.47 (11.9)
1/2	VVR-GKF-G8 VVR-GKRF-G8	316L	0.44 (11.2)	0.028 (0.7)	0.78 (19.8)

^{*} 标准孔径 (可选): 0.5μm / 2μm / 5μm / 10μm / 20μm / 60μm 订购举例: VVR-GKF-G4-0.5

■限流垫片





VFS	江阳原日	++=		尺寸, in.(mm)	
尺寸 in.	订购编号	材质	D1	Т	D
1/8	VVR-GK-G2-O-* VVR-GK-G2-NI-O-*	316L 镍	*	0.028 (0.7)	0.26 (6.6)
1/4	VVR-GK-G4-O-* VVR-GK-G4-NI-O-*	316L 镍	*	0.028 (0.7)	0.47 (11.9)
1/2	VVR-GK-G8-O-* VVR-GK-G8-NI-O-*	316L 镍	*	0.028 (0.7)	0.78 (19.8)
3/4	VVR-GK-G12-O-* VVR-GK-G12-NI-O-*	316L 镍	*	0.028 (0.7)	1.14 (29.0)
1	VVR-GK-G16-O-* VVR-GK-G16-NI-O-*	316L 镍	*	0.028 (0.7)	1.40 (35.6)

^{*} 垫片尺寸请咨询制造商。

Face Seal Fittings / 面密封组件 VVR 系列

垫片

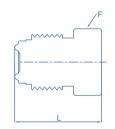




VFS	江阳伯日	++=	尺寸, in.(mm)			
尺寸 in.	订购编号	材质	D1	Т	D	
1/8	VVR-GK-G2 VVR-GK-G2-NI	316L 镍	0.09 (2.3)	0.028 (0.7)	0.26 (6.6)	
1/4	VVR-GK-G4 VVR-GK-G4-NI	316L 镍	0.22 (5.6)	0.028 (0.7)	0.47 (11.9)	
1/2	VVR-GK-G8 VVR-GK-G8-NI	316L 镍	0.44 (11.2)	0.028 (0.7)	0.78 (19.8)	
3/4	VVR-GK-G12 VVR-GK-G12-NI	316L 镍	0.66 (16.8)	0.028 (0.7)	1.14 (29.0)	
1	VVR-GK-G16 VVR-GK-G16-NI	316L 镍	0.89 (22.6)	0.028 (0.7)	1.40 (35.6)	

■堵塞





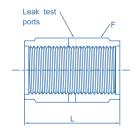
VFS 尺寸 in.	订购编号	材质	尺寸, i F Hex Flat	n.(mm) L
) A (D. DO (I)			0.00 (47.0)
1/8 1/4	VVR-P2 ^① VVR-P4 ^②		3/8 5/8	0.68 (17.3) 0.92 (23.4)
1/2	VVR-P8	316L	15/16	1.08 (27.4)
3/4	VVR-P12	0102	1-5/16	1.43 (36.3)
1	VVR-P16		1-5/8	1.52 (38.6)

① 不适用于垫圈总成 ② 可用于旋转插头

订购举例: VVR-P8-R

联接件





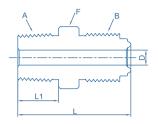
VFS 尺寸	订购编号	材质	尺寸, in.(mm)				
in.	, 2 V 2 4 10 2	1322	L	F			
1/8	VVR-FU2		0.66 (16.8)	7/16			
1/4	VVR-FU4		1.19 (30.2)	3/4			
1/2	VVR-FU8	316L	1.31 (33.3)	1-1/16			
3/4	VVR-FU12		1.68 (42.7)	1-1/2			
1	VVR-FU16		2.04 (51.8)	1-3/4			

面密封组件 / Face Seal Fittings

VVR 系列

■NPT外螺纹联接件^①





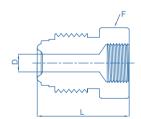
A NPT in.	B VFS 尺寸 in.	材质	订购编号	L	尺寸, in. L1	F	工作压力 psig (bar) NI SS			
1/16	1/8		VVR-MC2-M1 ^①	1.07 (27.2)	0.38 (9.6)	0.09 (2.3) ³	3/8	9000 (620)	9000 (620)	
1/8	1/8		VVR-MC2-M2 ²	1.07 (27.2)	0.38 (9.6)	0.09 (2.3) 3	7/16	9000 (620)	9000 (620)	
1/8	1/4		VVR-MC4-M2	1.31 (33.3)	0.38 (9.6)	0.18 (4.6)	5/8	10000 (689)	6400 (440)	
1/4	1/4	316L	316L	VVR-MC4-M4	1.49 (37.8)	0.56 (14.2)	0.18 (4.6)	5/8	10000 (689)	6400 (440)
1/4	1/2			VVR-MC8-M4	1.65 (41.9)	0.56 (14.2)	0.28 (7.1) ^③	15/16	4300 (296)	2800 (192)
3/8	1/2		VVR-MC8-M6	1.65 (41.9)	0.56 (14.2)	0.38 (9.6)	15/16	4300 (296)	2800 (192)	
1/2	1/2		VVR-MC8-M8	1.84 (46.7)	0.75 (19.1)	0.4 (10.2)	15/16	4300 (296)	2800 (192)	
3/4	3/4		VVR-MC12-M12	2.19 (55.6)	0.75 (19.1)	0.62 (15.7)	1-5/16	3700 (254)	2400 (165)	
1	1		VVR-MC16-M16	2.47 (62.7)	0.94 (23.9)	0.87 (22.1)	1-5/8	2400 (165)	3000 (206)	

- ① 具有固定螺纹的VFS组件在安装过程中必须保持不动。 这些连接件只能装配到带有旋转公螺纹或母螺纹螺母的接头上。 ② 不适用于垫圈总成 ③ 可以长内径转换

订购表面光洁度Ra(平均)<0.4的配件时,在订单号中添加BA。例如:VVR-MC4-M4-BA

NPT内螺纹联接件^①





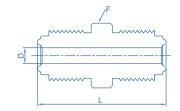
NPT	VFS 尺寸	材质	订购编号		尺寸, in.(mm)		工作 psig(
in.	in.			L	L D		NI	SS
1/16	1/8		VVR-MC2-F1 ^①	1.10 (27.9)	0.09 (2.3)	7/16	6700 (461)	6700 (461)
1/8	1/8		VVR-MC2-F2 [©]	1.19 (30.2)	0.09 (2.3)	9/16	6500 (447)	6500 (447)
1/8	1/4		VVR-MC4-F2	1.41 (35.8)	0.18 (4.6)	5/8	8000 (551)	8000 (551)
1/4	1/4		VVR-MC4-F4	1.54 (39.1)	0.18 (4.6)	3/4	6600 (454)	6600 (454)
3/8	1/2	316L	VVR-MC8-F6	1.76 (44.7)	0.40 (10.2)	15/16	3500 (241)	4300 (296)
1/2	1/2		VVR-MC8-F8	1.99 (50.5)	0.40 (10.2)	1-1/16	3500 (241)	4300 (296)
3/4	3/4		VVR-MC12-F12	2.36 (59.9)	0.62 (15.7)	1-5/16	3000 (206)	3700 (254)
1	1		VVR-MC16-F16	2.51 (63.8)	0.87 (22.1)	1-5/8	2400 (165)	3000 (206)

- ① 具有固定螺纹的VFS组件在安装过程中必须保持不动。 这些连接件只能装配到带有旋转公螺纹或母螺纹螺母的接头上。
- ② 不适用于垫圈总成

订购表面光洁度Ra(平均)<0.4的配件时,在订单号中添加BA。例如: VVR-MC4-F4-BA

外螺纹接头①





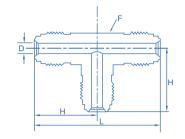
VFS 尺寸	材质	订购编号		尺寸, in.(mm)		工作压力 psig (bar)				
in.			L	D	F	NI	SS			
1/8		VVR-MU2 ^②	1.13 (28.7)	0.09 (2.3)	3/8	9000 (620)	11200 (771)			
1/4		VVR-MU4	1.55 (39.4)	0.18 (4.6)	5/8	8000 (551)	10000 (689)			
1/2	316L	VVR-MU8	1.84 (46.7)	0.40 (10.2)	15/16	3500 (241)	4300 (296)			
3/4		VVR-MU12	2.44 (62.0)	0.62 (15.7)	1-5/16	3000 (206)	3700 (254)			
1		VVR-MU16	2.59 (65.8)	0.87 (22.1)	1-5/8	2400 (165)	3000 (206)			

① 具有固定螺纹的VFS组件在安装过程中必须保持不动。 这些连接件只能装配到带有旋转公螺纹或母螺纹螺母的接头上。

订购表面光洁度Ra(平均)<0.4的配件时,在订单号中添加BA。例如:VVR-MU4-BA

外螺纹三通接头





VFS 尺寸 in.	材质	订购编号	L	D D	Н	工作 psig NI	压力 (bar) SS	
1/8		VVR-MUT-2	1.78 (45.2)	0.09 (2.3)	7/16	0.89 (22.6)	9000 (620)	11200 (771)
1/4		VVR-MUT-4	2.14 (54.4)	0.18 (4.6)	1/2	1.07 (27.2)	8000 (551)	10000 (689)
1/2	316L	VVR-MUT-8	2.90 (73.7)	0.40 (10.2)	13/16	1.45 (36.8)	3500 (241)	4300 (296)
3/4		VVR-MUT-12	3.84 (97.5)	0.62 (15.7)	1-1/4	1.92 (48.8)	3000 (206)	3700 (254)
1		VVR-MUT-16	4.00 (102)	0.87 (22.1)	1-11/16	2.00 (50.8)	2400 (165)	3000 (206)

订购表面光洁度Ra(平均)<0.4的配件时,在订单号中添加BA。例如:VVR-MUT-4-BA

锁紧装置

该装置适用于带有标准公螺母和母螺母的VIGOUR VFS密封组件。



尺寸 in.	材质	订购编号
1/4	316L	VVR-FLD-4
1/2	316L	VVR-FLD-8



尺寸 in.	材质	配套产品	订购编号
1/4	316L	VDV32 VDV33	VVR-FLD-DV32-4 VVR-FLD-DV33-4
1/2	316L	VDV32 VDV33	VVR-FLD-DV32-8 VVR-FLD-DV33-8

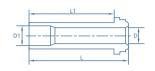
② 不适用于垫圈总成

面密封组件 / Face Seal Fittings HVVR Series

■高流量连接件

焊管接头

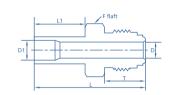




卡套 尺寸	壁厚	VFS 尺寸	材质	订购编号		尺寸, in.(工作/ psig (
in.		in.			L	L1	D	D1	Ni	316L
3/8	0.035	1/4	316L	HVVR-HG4-TB6-L15	0.60 (15.2)	0.41 (10.4)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	3300 (227)	3300 (227)
3/8	0.035	1/4	316L	HVVR-HG4-TB6-L30	1.19 (30.2)	1.00 (25.4)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	3300 (227)	3300 (227)
3/8	0.035	1/4	316L	HVVR-HG4-TB6-L33	1.31 (33.3)	1.12 (28.4)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	3300 (227)	3300 (227)

焊管接头

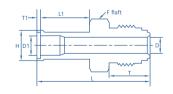




卡套 尺寸 in.	VFS 尺寸 in.	材质	订购编号	L	L1	尺寸, in.(T	mm) D	D1	F	工作/b psig (Ni	
3/8	1/4	316L	HVVR-MG4-TB6	1.68 (42.7)	0.75 (19.1)	0.62 (15.7)	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	5/8	3300 (227)	3300 (227)

自动焊管接头



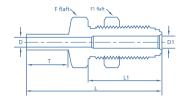


卡套 尺寸 in.	VFS 尺寸 in.	材质	订购编号	L	L1	Т	尺寸, in. T1	.(mm) D	D1	F	Н	工作/ psig (Ni	
3/8	1/4	316L	HVVR-AHG4-TW6	1.71 (43.4)	0.75 (19.1)	0.62 (15.7)	0.03	0.25 (6.4)	0.31 (7.9)	5/8	0.41 (10.4)	3300 (227)	3300 (227)

■高流量连接件

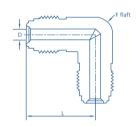
穿板式接头





卡套 尺寸 in.	VFS 尺寸 in.	材质	订购编号	L	L1	尺寸, T	in.(mm D) D1	F	F1	面板 孔径	最大 面板厚度	工作原 psig (Ni	
3/8	1/4	316L	HVVR-BMG4-TB6	2.36 (59.9)	1.30 (33.0)			0.25 (6.4)	3/4	3/4	19/32 (15.0)	0.44 (11.2)	3300 (227)	3300 (227)



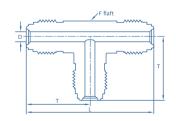


弯头

VFS 尺寸 in.	材质	订购编号	F. L	と寸, in.(mm) D	F	工作压力 psig (bar) Ni 316L
1/4	316L	HVVR-UE4	1.07 (27.2)	0.25 (6.4)	1/2	8000 10000 (551) (689)

三通





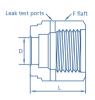
VFS 尺寸	材质	订购编号		尺寸, in.(n	nm)		工作压力 psig (bar)
in.	1300	.57.57.10	L	Т	D	F	Ni 316L
1/4	316L	HVVR-UT4	2.14 (54.4)	1.07 (27.2)	0.25 (6.4)	1/2	8000 10000 (551) (689)

面密封组件 / Face Seal Fittings **HVVR Series**

高流量连接件

内螺纹螺帽



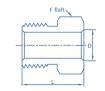


VFS 尺寸	材质	订购编号		尺寸, in.(mm)		
in.	彻灰	と 変化	L	D	F	
1/4	316L	HVVR-FN4 [®]	0.81 (20.6)	0.39 (9.9)	3/4	

① Use for High Flow Connections: Glands Tube Butt Weld

外螺纹螺帽

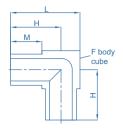




VFS 尺寸	材质	订购编号		尺寸, in.(mm)		
in.	例例	C WERN CA	L	D	F	
1/4	316L	HVVR-MN4	0.71 (18.0)	0.39 (9.9)	5/8	

联合弯头



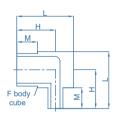


管径 in.	壁厚 in.	订购编号		尺寸, in.(mm)		工作压力
111.	ın.		L	М	F	Н	psig (bar)
1/8	0.028	VMW-UE2 VMW-UE2-SLV	0.56 (14.2)		5/16	0.41 (10.4)	8500 (585)
1/4	0.035	VMW-UE4 VMW-UE4-SLV	0.56 (14.2)		5/16	0.41 (10.4)	5100 (351)
3/8	0.035	VMW-UE6 VMW-UE6-SLV	0.69 (17.5)	0.25 (6.4)	7/16	0.47 (11.9)	3300 (227)
1/2	0.049	VMW-UE8 VMW-UE8-SLV	0.81 (20.6)		9/16	0.53 (13.5)	3700 (254)
3/4	0.065	VMW-UE12 VMW-UE12-SLV	1.06 (27.0)		13/16	0.66 (16.6)	2400 (165)

订购表面光洁度Ra(平均)<0.4的配件时,在订单号中添加BA。例如:VMW-UE4-BA

变径弯头





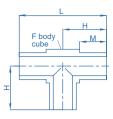
管径 in.	壁厚 in.	管径 in.	壁厚	订购编号		尺寸, in.((mm)		工作压力
111.	111.	111.	mm		L	M	F	Н	psig (bar)
1/4	0.035	1/8	0.028	VMW-RE4-2 VMW-RE4-2-SLV	0.56 (14.2)		5/16	0.41 (10.3)	3300 (227)
3/8	0.035	1/4	0.035	VMW-RE6-4 VMW-RE6-4-SLV	0.69 (17.5)	0.25	7/16	0.47 (11.9)	3300 (227)
1/2	0.049	1/4	0.035	VMW-RE8-4 VMW-RE8-4-SLV	0.81 (20.6)	(6.4)	9/16	0.53 (13.5)	3700 (254)
1/2	0.049	3/8	0.035	VMW-RE8-6 VMW-RE8-6-SLV	0.81 (20.6)		9/16	0.53 (13.5)	3300 (227)

订购表面光洁度Ra(平均)<0.4的配件时,在订单号中添加BA。例如:VMW-RE6-4-BA

微焊接组件 / Micro Weld fittings VMW 系列

联合三通接头

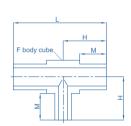




管径 in.	壁厚	订购编号		尺寸, in.(m	m)		工作压力
in.	in.		L	М	F	Н	psig (bar)
1/8	0.028	VMW-UT2 VMW-UT2-SLV	0.82 (20.8)		5/16	0.41 (10.4)	8500 (585)
1/4	0.035	VMW-UT4 VMW-UT4-SLV	0.82 (20.8)		5/16	0.41 (10.4)	5100 (351)
3/8	0.035	VMW-UT6 VMW-UT6-SLV	0.94 (23.9)	0.25 (6.4)	7/16	0.47 (11.9)	3300 (227)
1/2	0.049	VMW-UT8 VMW-UT8-SLV	1.06 (26.9)		9/16	0.53 (13.5)	3700 (254)
3/4	0.065	VMW-UT12 VMW-UT12-SLV	1.31 (33.3)		13/16	0.65 (16.6)	2400 (165)

变径三通接头



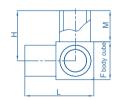


管径 in.	壁厚 in.	管径 in.	壁厚 mm	订购编号		尺寸, in.	(mm)		工作压力 psig (bar)
					L	M	F	Н	poig (bai)
1/4	0.035	1/8	0.028	VMW-RT4-2 VMW-RT4-2-SLV	0.81 (20.6)		5/16	0.41 (10.3)	3300 (227)
3/8	0.035	1/4	0.035	VMW-RT6-4 VMW-RT6-4-SLV	0.94 (23.9)	0.25	7/16	0.47 (11.9)	3300 (227)
1/2	0.049	1/4	0.035	VMW-RT8-4 VMW-RT8-4-SLV	1.06 (26.9)	(6.4)	9/16	0.53 (13.5)	3700 (254)
1/2	0.049	3/8	0.035	VMW-RT8-6 VMW-RT8-6-SLV	1.06 (26.9)		9/16	0.53 (13.5)	3300 (227)

订购表面光洁度Ra(平均)<0.4的配件时,在订单号中添加BA。例如: VMW-RT4-2-BA

立体三通接头





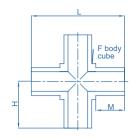
管径 in.	壁厚 in.	订购编号		尺寸, in.(mm)		工作压力 psig (bar)
			L	M	F	Н	F9 ()
1/4	0.035	VMW-TB4 VMW-TB4-SLV	0.56 (14.2)		5/16	0.41 (10.4)	5100 (351)
3/8	0.035	VMW-TB6 VMW-TB6-SLV	0.69 (17.5)	0.25 (6.4)	7/16	0.47 (11.9)	3300 (227)
1/2	0.049	VMW-TB8	0.81 (20.6)		9/16	0.53 (13.5)	3700 (254)

订购表面光洁度Ra(平均)<0.4的配件时,在订单号中添加BA。例如: VMW-TB6-BA

Micro Weld fittings / 微焊接组件 VMW 系列

联合四通接头



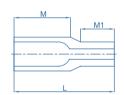


管径 in.	壁厚 in.	订购编号	L	尺寸, in M	.(mm) F	Н	工作压力 psig (bar)
1/8	0.028	VMW-CU2 VMW-CU2-SLV	0.82 (20.8)		5/16	0.41 (10.4)	8500 (585)
1/4	0.035	VMW-CU4 VMW-CU4-SLV	0.82 (20.8)		5/16	0.41 (10.4)	5100 (351)
3/8	0.035	VMW-CU6 VMW-CU6-SLV	0.94 (23.9)	0.25 (6.4)	7/16	0.47 (11.9)	3300 (227)
1/2	0.049	VMW-CU8 VMW-CU8-SLV	1.06 (26.9)	(0.4)	9/16	0.53 (13.5)	3700 (254)

订购表面光洁度Ra(平均) < 0.4的配件时,在订单号中添加BA。例如: VMW-CU4-BA

联合变径接头





管径 in.	壁厚 in.	管径 in.	壁厚 mm	订购编号		尺寸, in.(mm)		工作压力 psig (bar)
					L	M	M1	
1/4	0.035	1/8	0.028	VMW-RU4-2 VMW-RU4-2-SLV				5100 (351)
3/8	0.035	1/4	0.035	VMW-RU6-4 VMW-RU6-4-SLV				3300 (227)
1/2	0.049	1/4	0.035	VMW-RU8-4 VMW-RU8-4-SLV	0.75	0.42	0.25	3700 (254)
1/2	0.049	3/8	0.035	VMW-RU8-6 VMW-RU8-6-SLV	(19.0)	(10.7)	(6.4)	3300 (227)
3/4	0.065	1/4	0.035	VMW-RU12-4 VMW-RU12-4-SLV				2400 (165)
3/4	0.065	3/8	0.035	VMW-RU12-6 VMW-RU12-6-SLV				2400 (165)
3/4	0.065	1/2	0.049	VMW-RU12-8 VMW-RU12-8-SLV				2400 (165)

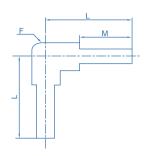
订购表面光洁度Ra(平均)<0.4的配件时,在订单号中添加BA。例如: VMW-RU6-4-BA

焊接管组件 / Tube Butt Weld fittings

VTW 系列

长管弯头90°



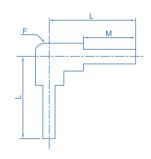


管径 in.	壁厚 mm	订购编号	L	尺寸, in.(mm) M	F	工作压力 psig (bar)
1/4	0.035	VTW-LE4	1.23 (31.2)		7/16	5100 (351)
3/8	0.035	VTW-LE6	1.20 (30.5)		7/16	3300 (227)
1/2	0.049	VTW-LE8	1.34 (34.0)	0.75 (19.0)	11/16	3700 (254)
3/4	0.065	VTW-LE12	1.46 (37.1)		15/16	2400 (165)
1	0.065	VTW-LE16	1.34 (34.0)		1-1/4	1900 (130)

订购表面光洁度Ra(平均)<0.4的配件时,在订单号中添加BA。例如: VTW-LE4-BA

变径长管弯头90°





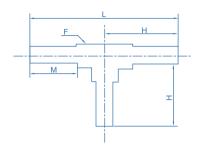
管径 in.	壁厚 in.	管径 in.	壁厚 mm	订购编号	L	尺寸, in.(mm) M	F	工作压力 psig (bar)
3/8	0.039	1/4	0.039	VTW-RLE6-4	0.98 (25)		6/16	3300 (227)
1/2	0.049	1/4	0.039	VTW-RLE8-4	1.06 (27)		7/16	3700 (254)
1/2	0.049	3/8	0.039	VTW-RLE8-6	1.06 (27)		7/16	3300 (227)
3/4	0.065	1/4	0.039	VTW-RLE12-4	1.24 (31.5)	0.75 (19.0)	15/16	2400 (165)
3/4	0.065	3/8	0.039	VTW-RLE12-6	1.24 (31.5)		15/16	2400 (165)
3/4	0.065	1/2	0.049	VTW-RLE12-8	1.24 (31.5)		15/16	2400 (165)

订购表面光洁度Ra(平均)<0.4的配件时,在订单号中添加BA。例如: VTW-RLE6-4-BA

Tube Butt Weld fittings / 焊接管组件 VTW 系列

长管三通接头



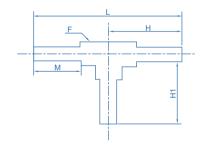


管径 in.	壁厚 in.	订购编号		工作压力 psig (bar)			
			L	M	F	Н	paig (bai)
1/4	0.035	VTW-LT4	2.46 (62.5)		7/16	1.23 (31.2)	5100 (351)
3/8	0.035	VTW-LT6	2.40 (61.0)		7/16	1.20 (30.5)	3300 (227)
1/2	0.049	VTW-LT8	2.68 (68.1)	0.75 (19.0)	11/16	1.34 (34.0)	3700 (254)
3/4	0.065	VTW-LT12	2.91 (73.9)		15/16	1.46 (37.1)	2400 (165)
1	0.065	0.065 VTW-LT16 2.68 (68.1)			1-1/4	1.34 (34.0)	1900 (130)

订购表面光洁度Ra(平均)<0.4的配件时,在订单号中添加BA。例如: VTW-LT4-BA

长管变径三通





管径 in.	壁厚 in.	管径 in.	壁厚 mm	订购编号	L	尺寸 M	t, in.(mm) F	н	H1	工作压力 psig (bar)
3/8	0.035	1/4	0.035	VTW-RLT6-4	2.39 (60.7)		7/16	1.20 (30.5)	1.23 (31.2)	3300 (227)
1/2	0.049 1/4 0.035 VTW-RLT8-4 2	2.67 (67.8)		11/16	1.34 (34.0)	1.34 (34.0)	3700 (254)			
1/2	0.049	3/8	0.035	VTW-RLT8-6	2.67 (67.8)		11/16	1.34 (34.0)	1.35 (34.3)	3300 (227)
3/4	0.065	1/4	0.035	VTW-RLT12-4	2.91 (73.9)	0.75 (19.0)	15/16	1.46 (37.1)	1.48 (37.6)	2400 (165)
3/4	0.065	3/8	0.035	VTW-RLT12-6	2.91 (73.9)		15/16	1.46 (37.1)	1.48 (37.6)	2400 (165)
3/4	0.065	1/2	0.049	VTW-RLT12-8	2.48 (63.0)		15/16	1.24 (31.5)	1.24 (31.5)	2400 (165)

订购表面光洁度Ra(平均)<0.4的配件时,在订单号中添加BA。例如: VTW-RLT6-4-BA

焊接管组件 / Tube Butt Weld fittings VTW 系列

联合变径长管



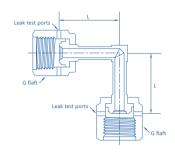
管径 in.	壁厚 in.	管径 in.	壁厚 mm	订购编 号	尺寸, in.(mm)		工作压力 psig (bar)
					L	М	1 3 ()
3/8	0.035	1/4	0.035	VTW-RLU6-4			3300 (227)
1/2	0.049	1/4	0.035	VTW-RLU8-4			3700 (254)
1/2	0.049	3/8	0.035	VTW-RLU8-6		1.50 (38.1) 0.75 (19.0)	3300 (227)
3/4	0.065	1/4	0.035	VTW-RLU12-4			2400 (165)
3/4	0.065	3/8	0.035	VTW-RLU12-6	1.50 (38.1)		2400 (165)
3/4	0.065	1/2	0.049	VTW-RLU12-8		2400 (165)	
1	0.065	1/4	0.035	VTW-RLU16-4			2400 (165)
1	0.065	3/8	0.049	VTW-RLU16-6			2400 (165)
1	0.065	1/2	0.049	VTW-RLU16-8			2400 (165)
1	0.065	3/4	0.049	VTW-RLU16-12			2400 (165)

订购表面光洁度Ra(平均)<0.4的配件时,在订单号中添加BA。例如: VTW-RLU6-4-BA

Weld Assembiles / 焊接管连接件 VWR 系列

焊接管连接件

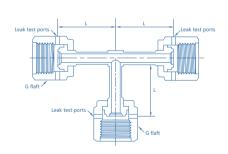




内螺纹弯管接头

VFS 尺寸 in.	材质	订购编号	尺寸, in.(mm) L G	工作压力 psig (bar) Ni 316L
1/4	316L	VWR-FE4	1.00 (25.4) 3/4	8000 10000 (551) (689)





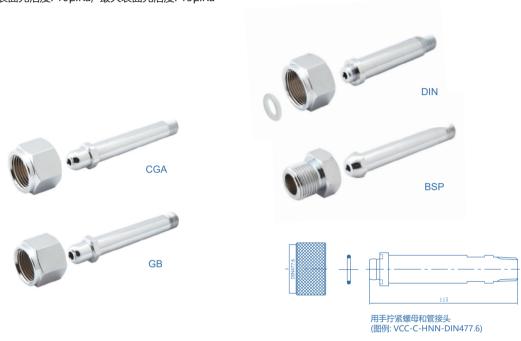
内螺纹三通接头

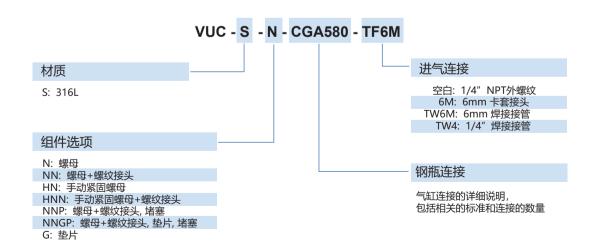
VFS 尺寸 in.	材质	订购编号	尺寸, in.(mm) L G	工作压力 psig (bar) Ni 316L
1/4	316L	VWR-FT4	1.00 (25.4) 3/4	8000 10000 (551) (689)

钢瓶接头 / Cylinder Connections VUC 系列

产品特点

- 钢瓶接头
- 连接到钢瓶阀门
- 1/4 "NPT外螺纹 / 6mm卡套接头 / 6mm外径管连接
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 所有连接均氧气脱脂
- 平均表面光洁度: 10μ.Ra, 最大表面光洁度: 15μ.Ra





技术参数

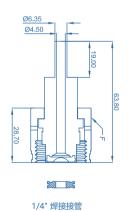
连接件和材质	
材质	
螺母	316 不锈钢
管接头	316 不锈钢
出气适配件	316 不锈钢
钢瓶阀出气螺帽	316 不锈钢
垫片	镍 (标准)*

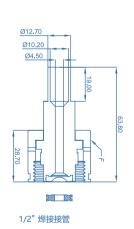
^{*} 如需其他可用材料,请与工厂联系。 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)

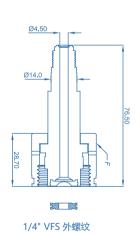


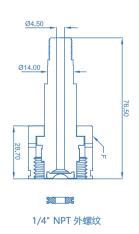
螺母,管接头和镍垫片总成

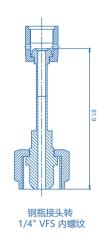
CGA/DISS 编码	端口连接	F 六角平面 in.
632 ~ 642	1/4"焊接接管 1/2"焊接接管 1/4" VFS 外螺纹 1/4" NPT 外螺纹	1-1/4"
712 ~ 728	1/4" 焊接接管 1/2" 焊接接管 1/4" VFS 外螺纹 1/4" NPT 外螺纹	1-3/8"





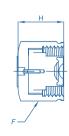






螺帽

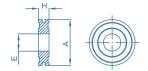
CGA/DISS 编码	订购编号	材质	F 六角平面 in.	H 长度 in.	气密性	
632 ~ 642	VUC-DISS-C-63		1-1/4	0.98	В	
712 ~ 728	VUC-DISS-C-71	镍 / PTFE	1-3/8	0.90	是	



钢瓶接头 / Cylinder Connections VUC DISS 系列

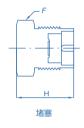
垫片

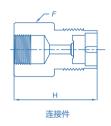
材质	订购编号	Α	Н	Е
镍	VUC-DISS-G-NI	0.50	0.105	0.04
PCTFE	VUC-DISS-G-PC	0.56	0.125	0.21



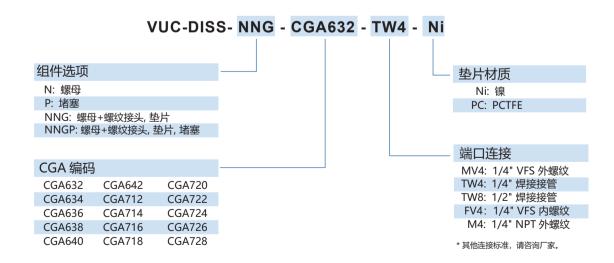
堵塞和连接件

CGA/DISS 编码	订购编号	端口连接	H 总长度	F 六角平面 in.
632 ~ 642	VUC-DISS-BP-63 VUC-DISS-A-F4-63	堵塞 1/4" NPT 内螺纹	1.53 1.85	1-1/8
712 ~ 718	VUC-DISS-BP-71 VUC-DISS-A-F4-71	堵塞 1/4" NPT 内螺纹	1.53 1.85	1-1/4
720 ~ 728	VUC-DISS-BP-72 VUC-DISS-A-F4-72	堵塞 1/4" NPT 内螺纹	1.53 1.85	1-1/4





订购参数



^{*} 硬度最高105维氏。

产品特点

- 超高压"清洁"半导体气体应用,符合SEMI/SEMATECH标准
- 氮气净化
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 螺纹连接上配备保护帽
- 100%工厂校准和氦泄漏测试
- 最大速率为1x10⁻⁹ mbar I/s He





VRU

技术参数

类型:	压力表
材质	
端口连接:	316L VAR,电解抛光
弹簧管:	316L SS
容器:	304 SS
视窗:	树脂
指针:	铝
刻度:	psig / bar 双刻度
表盘尺寸:	2"
精度:	Grade A per ASME B40.1
环境温度:	-40°F to 140°F (-40°C to 60°C)



VRT

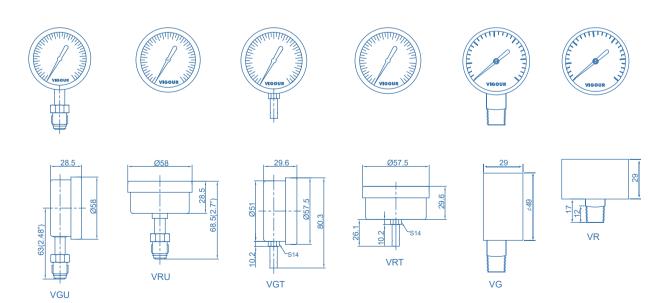




VR



产品尺寸 (mm)



压力表 / Pressure Gauge VGU/VRU/VGT/VRT/VG/VR 系列

订购参数

VGU/VRU 系列 (超高纯VFS端口连接)

订购编号	进气连接	压力表 (bar/psig)			
VGU 系列, 径向连接, VFS接头					
VGU20S-1.6/2.5/4/6/7/10/14/16/25/35/60B-FV4	1/4" VFS 内螺纹	0~1.6/2.5/4/6/7/10/14/16/25/35/60 bar			
VGU20S-1.6/2.5/4/6/7/10/14/16/25/35/60B-MV4	1/4" VFS 外螺纹	0~23/30/60/86/100/140/200/230/350/500/860 psig			
VGU20S-1.6/2.5/4/6/7/10/14/16/25/35/60B-RMV4	1/4"可旋转 VFS 外螺纹	0 20/00/00/00/100/140/200/200/000/000/000 psig			
VGU20S-100/150/250/315/400B-FV4	1/4" VFS 内螺纹	0~100/150/250/315/400 bar			
VGU20S-100/150/250/315/400B-MV4	1/4" VFS 外螺纹	0~1500/250/3500//4500/5800 psig			
VGU20S-100/150/250/315/400B-RMV4	1/4" 可旋转 VFS 外螺纹	0 · 1300/2000/3300//4300/3000 psig			
VGU20S-V1.6/V2.5/V4/V6/V7/V10/V14/V16B-FV4	1/4" VFS 内螺纹	Vac~1.6/2.5/4/6/7/10/14/16 bar			
VGU20S-V1.6/V2.5/V4/V6/V7/V10/V14/V16B-MV4	1/4" VFS 外螺纹	Vac~23/30/60/86/100/14/10 ball Vac~23/30/60/86/100/140/200/230 psig			
VGU20S-V1.6/V2.5/V4/V6/V7/V10/V14/V16B-RMV4	1/4" 可旋转 VFS 外螺纹	vac 25/30/00/00/100/140/200/230 psig			
·	VRU 系列, 轴向连接, VFS接头				
VRU20S-1.6/2.5/4/6/7/10/14/16/25/35/60B-FV4	1/4" VFS 内螺纹	0~1.6/2.5/4/6/7/10/14/16/25/35/60 bar			
VRU20S-1.6/2.5/4/6/7/10/14/16/25/35/60B-MV4	1/4" VFS 外螺纹	0~23/30/60/86/100/140/200/230/350/500/860 psig			
VRU20S-1.6/2.5/4/6/7/10/14/16/25/35/60B-RMV4	1/4" 可旋转 VFS 外螺纹	0 20/00/00/00/100/110/200/200/000/000/000 polg			
VRU20S-100/150/250/315/400B-FV4	1/4" VFS 内螺纹	0~100/150/250/315/400 bar			
VRU20S-100/150/250/315/400B-MV4	1/4" VFS 外螺纹	0~1500/2000/3500/4500/5800 psig			
VRU20S-100/150/250/315/400B-RMV4	1/4" 可旋转 VFS 外螺纹	5 .000,200,0000, .000,0000 paig			
VRU20S-V1.6/V2.5/V4/V6/V7/V10/V14/V16B-FV4	1/4" VFS 内螺纹	Vac~1.6/2.5/4/6/7/10/14/16 bar			
VRU20S-V1.6/V2.5/V4/V6/V7/V10/V14/V16B-MV4	1/4" VFS 外螺纹	Vac~23/30/60/86/100/140/200/230 psig			
VRU20S-V1.6/V2.5/V4/V6/V7/V10/V14/V16B-RMV4	1/4" 可旋转 VFS 外螺纹	145 25,55,55,155,155,150,250,250 poly			

VGT/VRT 系列 (卡套端口连接)

订购编号	进气连接	压刀表 (bar/psig)			
VGT 系列,径向连接,卡套接头					
VGT20S-1.6/2.5/4/6/7/10/14/16/25/35/60B-T4	1/4" 卡套接头	0~1.6/2.5/4/6/7/10/14/16/25/35/60 bar			
VGT20S-1.6/2.5/4/6/7/10/14/16/25/35/60B-T6M	6mm 卡套接头	0~23/30/60/86/100/140/200/230/350/500/860 psig			
VGT20S-100/150/250/315/400B-T4	1/4" 卡套接头	0~100/150/250/315/400 bar			
VGT20S-100/150/250/315/400B-T6M	6mm 卡套接头	0~1500/2000/3500//4500/5800 psig			
VGT20S-V2.5/V4/V16B-T4	1/4" 卡套接头	Vac~1.6/2.5/4/6/7/10/14/16 bar			
VGT20S-V2.5/V4/V16B-T6M	6mm 卡套接头	Vac~23/30/60/86/100/140/200/230 psig			
	VRT 系列, 轴向连接, 卡套	接头			
VRT20S-1.6/2.5/4/6/7/10/14/16/25/35/60B-T4	1/4" 卡套接头	0~1.6/2.5/4/6/7/10/14/16/25/35/60 bar			
VRT20S-1.6/2.5/4/6/7/10/14/16/25/35/60B-T6M	6mm 卡套接头	0~23/30/60/86/100/140/200/230/350/500/860 psig			
VRT20S-100/150/250/315/400B-T4	1/4" 卡套接头	0~100/150/250/315/400 bar			
VRT20S-100/150/250/315/400B-T6M	6mm 卡套接头	0~1500/2000/3500/4500/5800 psig			
VRT20S-V1.6/V2.5/V4/V6/V7/V10/V14/V16B-T4	1/4" 卡套接头	Vac~1.6/2.5/4/6/7/10/14/16 bar			
VRT20S-V1.6/V2.5/V4/V6/V7/V10/V14/V16B-T6M	6mm 卡套接头	Vac~23/30/60/86/100/140/200/230 psig			

VG/VR 系列 (NPT端口连接)

订购编号	进气连接	压力表 (bar/psig)			
VG 系列, 径向连接, NPT接头					
VG20S-1.6/2.5/4/6/10/16/25/35/60B-M4	1/4" NPT 外螺纹	0~1.6/2.5/4/6/10/16/25/35/60 bar 0~23/30/60/86/140/230/350/500/860 psig			
VG20S-100/150/250/315/400B-M4	1/4" NPT 外螺纹	0~100/150/250/315/400 bar 0~1500/2000/3500//4500/5800 psig			
VG20S-V1.6/V2.5/V4/V6/V10/V16B-M4	1/4" NPT 外螺纹	Vac~1.6/2.5/4/6/10/16 bar Vac~23/30/60/86/140/230 psig			
	VR 系列, 轴向连接, NPT接头				
VR20S-1.6/2.5/4/6/10/16/25/35/60B-M4	1/4" NPT 外螺纹	0~1.6/2.5/4/6/10/16/25/35/60 bar 0~23/30/60/86/140/230/350/500/860 psig			
VR20S-100/150/250/315/400B-M4	1/4" NPT 外螺纹	0~100/150/250/315/400 bar 0~1500/2000/3500/4500/5800 psig			
VR20S-V1.6/V2.5/V4/V6/V10/V16B-M4	1/4" NPT 外螺纹	Vac~1.6/2.5/4/6/10/16 bar Vac~23/30/60/86/140/230 psig			

产品特点

- 带有电感触点的电接点压力表(KI)
- 用于监测供气压力和短缺情况
- 用于惰性、可燃性、氧化性、腐蚀性气体及气体混合物
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 标准表面光洁度10μin. (0.25μm) Ra
- 电线长度0.5m
- 带有NAMUR传感器
- 压力设置范围超过量程0~24%
- 适用于氧气



压力控制面板可选配电接点压力表。它可实时读取电信号传输数据,与信号箱结合使用,当压力下降至预先设定的阈值时可实现声光报警。



VGU

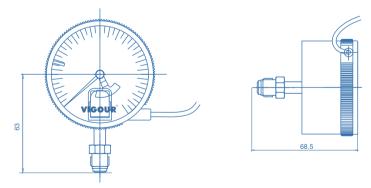
技术参数

双刻度:	bar / psi
连接:	1/4" VFS外螺纹 / 1/4" VFS内螺纹
尺寸:	2"
精度:	±2.5%
母体材质:	316L
功能:	常闭
输出类型:	NAMUR
温度:	-25~100°C



VRU





订购参数

VGU 20 SE - 400



S: 316L EP

电接点压力表 / Contact Gauges VCG20S / VRG20S 系列

■产品特点

- 带电感接点的压力表(KI)
- 用于供气压力的监测
- 适用于惰性、可燃、氧化和腐蚀性气体及气体混合物
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 标准的表面光洁度 10μin. (0.25μm) Ra
- 内部是电解抛光, 其它纯度标准可选
- 100%氦泄漏测试

产品应用

气体控制板可选配电接点压力表。电接点压力表结合了原位读数的优点和电信号传输的要求。结合信号盒,在压力下降的情况下产生视觉和声音报警信号,并根据可调阈值监测管线压力。

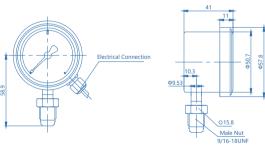


VCG

■技术参数

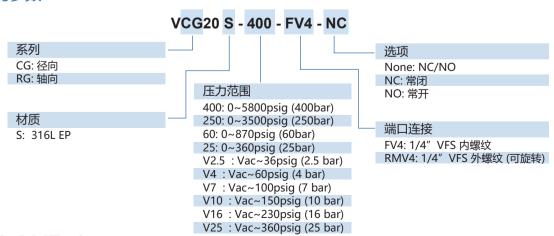
双刻度:	bar / psi
连接:	VFS接头
尺寸:	2"
精度:	Grade A per ASME B40.1
母体材质:	316L
功能:	常开 / 常闭
电气额定值:	开关电压 ≤ AC 24V / DC 24V
	开关电流 ≤ 0.5A
	开关电源 ≤ 10VA / W

产品尺寸 (mm)





订购参数



半导体产品工艺规范 Ultrahigh-Purity Process Specification

一、范围

此文件对公司生产的用于半导体行业的超高纯电解抛光的不锈钢产品进行了规定,同样适用于超高纯塑料产品。此文件需要与产品目录,技术公告和报告等一起使用,这样产品信息才完整。

二、设计

产品根据半导体行业标准,针对专门功能进行设计<mark>。产</mark>品目录、<mark>宣传资料中提到的测试-+结果都适用于下列标准:</mark>

- 水分分析:符合标准ASTM F 1397 "用于决定气体分配系统元件水分浓度的标准测试方法"
- 碳氢化合物分析,符合标准ASTM F 1398 "用于决定气体分配系统元件总体碳氢化合物程度的标准测试方法"
- 离子洁净度,符合标准ASTM F 1374 "用于决定气体分配系统元件表面离子/有机萃取物-IC/GC/FTIR的标准测试方法"

三、材料指南

由于不锈钢本身具有耐腐蚀和耐氧化的特性,因此是业内常用于气体系统的超高纯产品材料。AISI型316L (UNSS 31603) 低碳不锈钢在焊接或应力释放后能耐晶间腐蚀,因此在行业内广泛应用。

- 不锈钢棒材符合下列标准:
- > ASTM A479 "用于锅炉和其它压力容器的不锈和耐热棒材及型材"。
- > ASTM A484 "用于不锈和耐热棒材、坯件及锻件的通用要求规范"。
- > ASTM A276 "不锈和耐热棒材及型材"。
- 塑料材料符合下列标准
- > ASTM D3294 "聚四氟乙烯树脂注塑板和注塑件的标准规范"。
- > ASTM D4894 "聚四氟乙烯颗粒成型挤压材料"中的I型,1级聚四氟乙烯。
- 316L 真空电弧重熔(VAR)和316L 真空感应熔炼(VIM)+真空电弧重熔(VAR)的棒材符合 SEMI F20-0305 "通用工业、高纯和超高纯半导体制造316L不锈钢棒材、锻造、挤压成型、板材和管材元件规范"。
- 初级炼钢工艺或是氩氧脱碳(AOD)或是真空感应熔炼(VIM)。可使用二级重熔操作,例如真空电弧重熔(VAR)以使部件获得更好的洁净度,采用AOD+VAR处理的材料为316L VAR材料,采用VIM+VAR处理的材料为316L VIM-VAR材料。
- 为了获得更一致的化学产品构成,我们对材料中的关键元素含量进行了规定,见表1.

表1: 不锈钢中的关键元素含量规定

元素	316 AOD	316L AOD	316L VAR	316L VIM-VAR
C碳	0.035% ~ 0.050%	0.015% ~ 0.030%	0.015% ~ 0.030%	0.015% ~ 0.030%
S硫	0.020% ~ 0.030%	0.005% ~ 0.030%	0.005% ~ 0.012%	0.005% ~ 0.010%
Mn 锰	1.50% ~ 2.00%	1.00% ~ 1.50%	1.00% ~ 1.50%	0.15% ~ 0.40%

对不锈钢产品的验证包括但不只限于下列各项:

- 材料符合性验证要满足ASTM A262规程A "奥氏体不锈钢晶间侵袭敏感性检测用标准程"的要求。
- 化学成分验证要符合ASTM A751 "用于钢质产品化学分析的测试方法、规程和术语"的要求。
- 表面质量要通过超声波测试进行验证,符合ASTM E214 "使用脉冲纵波反射方法的浸入式超声波测试规范"。
- 夹杂物通过JK测试进行检测,符合ASTM E45"确定钢里夹杂物含量的标准规程,方法A",等级基于Plate I-r。

四、制造和表面处理

在制造过程中,要对尺寸和表面抛光进行严格监控,每个机加工元件都有极好的表面抛光,平滑的过度,全清扫流道和平直的焊接端可以将截留或产生的颗粒最小化。

- 表面粗糙度/抛光标准基于SEMI F19 "不锈钢元件<mark>与介质接触表面</mark>条件规范"和SEMI F37 "用于气体分配系统元件确定表面粗糙度参数的方法"流程。
- 超高纯不锈钢产品经电解抛光处理的湿表面粗糙度Ra小于8μin(0.20μm),未经电解抛光处理的湿表面粗糙度Ra小于15μin(0.40μm)。
- 我司产品的粗糙度数字指SEMI F37内生产工艺的过程均值,或是代表算数平均值的粗糙度值。

半导体产品工艺规范

Ultrahigh-Purity Process Specification



■ 表面粗糙度/抛光通过使用符合ASME B 46.1的仿形仪进行校验,测量时采用接头或阀门内孔的最大可获得长度,不包括锥形表面,交叉点或焊接处。

五、电抛光和钝化

这部分只适用于电抛光不锈钢产品。接头和阀体与介质接触的表<mark>面都经过</mark>电抛光以提高表面条件并形成氧化铬皮耐腐蚀表面层。抛 光后,所有表面都经过钝化以去除游离铁。

- 电抛光工艺是基于ASTM E1558 "金相试样的电解<mark>抛光</mark>",并使用定制夹具进行处理。
- 钝化工艺基于ASTM A380 "不锈钢零件、设备和系统的清洗、除锈和钝化"。
- 按照表2进行电抛光和钝化的工艺验证。

表2: 电抛光的验证方法和规范

参数	规格	测试方法
铬/铁	比率>2.0	电子光谱仪(ESCA)
氧化铬/氧化铁	比率>2.0	电力指放 (ESCA)
氧化层平均厚度	≥15A	钻式电子光谱仪 (AES)
表面缺陷分析	5个样品区域内,每个区域的缺陷≤40个	电子显微镜 (SEM)
外观	亮度光亮的镜面,一致的粗糙度	目视检查

六、电抛光临界点蚀温度

这部分只适用于电抛光产品。此电化学临界点蚀温<mark>度(C</mark>PT)测试以ASTM G150为基础,用于确定是否耐现场点蚀。此CPT测试在一个固定电势上当电流密度迅速增长超过设定限制时对温度进行测试。使用氯化钠溶液,电势保持不变。临界点蚀温度应 > 13℃。

七、清洁与干燥

清洁采用去离子水以限制颗粒物污染。产品要通过多个步骤的一系列热超声波清洗,去离子水冲洗和过滤干燥室进行清洁,去离子水要符合以下标准:

■ 去离子水的特征要符合SEMI E49.7 "不锈钢系统子系统装配和测试程序指南"。

表3: 去离子水特征

特征	参数
电阻率	≥17.5MΩ.cm (25°C时)
有机碳化合物 TOC	<20ppb
二氧化硅	<5ppb
细菌	每100ml < 10细菌数
热去离子水温度	≥60°C

八、组装和测试

为了保护元件不受空气污染,元件直接从清洁系统<mark>中运送到</mark>洁净间进行组装和测试。洁净室区域的颗粒测试和分类符合ISO 14644-1 "洁净室及相关的受控环境"的Class 5等级,每立方米的空气中≥0.5μm的颗粒数量≤3520颗。

九、包装和标识

- 包装和标识流程符合针对不锈钢产品的SEMI E49.6 "用于不锈钢系统的子系统组装和测试流程指南"的要求。
- 标识和可追踪信息在不打开产品包装的情况下就可见。

一、范围

此文件对公司生产的用于光伏行业的不锈钢产品进行了规定。此文件需要与产品目录,技术公告和报告等一起使用,这样产品信息才完整。此文件的规定仅限于与介质气体接触的部件。

二、设计

产品根据半导体行业标准,针对专门功能进行设计。产品目录、宣传资料中提到的测试结果都适用于下列标准:

- 水分分析:符合标准ASTM F 1397 "用于决定气体分配系统元件水分浓度的标准测试方法"
- 碳氢化合物分析,符合标准ASTM F 1398 "用于决定气体分配系统元件总体碳氢化合物程度的标准测试方法"
- 离子洁净度,符合标准ASTM F 1374 "用于决定气体分配系统元件表面离子/有机萃取物-IC/GC/FTIR的标准测试方法"

三、材料指南

由于不锈钢本身具有耐腐蚀和耐氧化的特性,因此是业内常用于气体系统的超高纯产品材料。AISI型316L (UNSS 31603) 低碳不锈钢在焊接或应力释放厚能耐晶间腐蚀,因此在行业内广泛应用。

不锈钢棒材符合下列标准:

- ASTM A479 "用于锅炉和其它压力容器的不锈和耐热棒材及型材"。
- ASTM A484 "用于不锈和耐热棒材、坯件及锻件的通用要求规范"。
- ASTM A276 "不锈和耐热棒材及型材"。
- SEMI F20-0305 "通用工业、高纯和超高纯半导体制造316L不锈钢棒材、锻造、挤压成型、板材和管材元件规范"。
- 初级炼钢工艺或是氫氧脱碳(AOD)或是真空感应熔炼(VIM)。可使用二级重熔操作,例如真空电弧重熔(VAR)以使部件获得更好的洁净度,采用AOD+VAR处理的材料为316L VAR材料,采用VIM+VAR处理的材料为316L VIM-VAR材料。
- 为了获得更一致的化学产品构成,我们对材料中的关键元素含量进行了规定,见表1。

表1: 不锈钢中的关键元素含量规定

元素	316 AOD	316L AOD	316L VAR	316L VIM-VAR	
C碳	0.035% ~ 0.050%	0.015% ~ 0.030%	0.015% ~ 0.030%	0.015% ~ 0.030%	
S硫	0.020% ~ 0.030%	0.005% ~ 0.030%	0.005% ~ 0.012%	0.005% ~ 0.010%	
Mn 锰	1.50% ~ 2.00%	1.00% ~ 1.50%	1.00% ~ 1.50%	0.15% ~ 0.40%	

对不锈钢产品的验证包括但不只限于下列各项:

- 材料符合性验证要满足ASTM A262规程A "奥氏体<mark>不锈</mark>钢晶间侵袭敏感性检测用标准规程"的要求。
- 化学成分验证要符合ASTM A751 "用于钢质产品化学分析的测试方法、规程和术语"的要求。
- 表面质量要通过超声波测试进行验证,符合ASTM E214 "使用脉冲纵波反射方法的浸入式超声波测试规范"。
- 夹杂物通过JK测试进行检测,符合ASTM E45 "确定钢里<mark>夹杂物含量的标</mark>准规程,方法A" ,等级基于Plate l-r。

四、制造和表面抛光

在制造过程中,要对尺寸和表面抛光进行严格监控,每个机加工元件都有极好的表面抛光,平滑的过度,全清扫流道和平直的焊接 端可以将截留或产生的颗粒最小化。

- 表面粗糙度/抛光标准基于SEMI F19 "不锈钢元件<mark>与介质接触表面条件规范"和SEMI F37 "用于气体分配系统元件确定表面粗糙</mark>度参数的方法"流程。
- 超高纯不锈钢产品经电解抛光处理的湿表面粗糙度Ra小于8μin(0.20μm),未经电解抛光处理的湿表面粗糙度Ra小于15μin(0.40μm)。
- 我司产品的粗糙度数字指SEMI F37内生产工艺的过程均值,或是代表算数平均值的粗糙度值。
- 表面粗糙度/抛光通过使用符合ASME B 46.1的仿形仪进行校验,测量时采用接头或阀门内孔的最大可获得长度,不包括锥形表面,交叉点或焊接处。

五、电抛光和钝化

这部分只适用于电抛光产品。接头和阀体与介质接触的表面都经过电抛光以提高表面条件并形成氧化铬皮耐腐蚀表面层。抛光后, 所有表面都经过钝化以去除游离铁。

■ 电抛光工艺是基于ASTM B912 "使用电抛光的不锈钢钝化标准规格"。

Photovoltaic Process Specification

- 钝化和预电抛光清洁工艺基于ASTM A380 "不锈钢零件、设备和系统的清洗、除锈和钝化"。
- 电抛光和钝化的验证要根据ASTM B912 "使用电抛光的不锈钢钝化标准规格"中第6部分的测试方法进行。

六、电抛光临界点蚀温度

这部分只适用于电抛光产品。此电化学临界点蚀温<mark>度(</mark>CPT)测<mark>试以ASTM</mark> G150为基础,用于确定是否耐现场点蚀。此CPT测试在一个固定电势上当电流密度迅速增长超过设定限制时对温度进行测试。使用氯化钠溶液,电势保持不变。临界点蚀温度应 > 10℃。

七、清洁与干燥

清洁采用去离子水以限制颗粒物污染。产品要通过<mark>多个步骤的一系列热超声波</mark>清洗,去离子水冲洗和过滤干燥室进行清洁,根据 ASTM G127选择清洁剂。

■ 去离子水的特征要符合ASTM D5127类型E-3 "用于电子和半导体行业的超纯水的标准规范"的规定。 表2:去离子水特征

特征	参数
电阻率	≥12MΩ·cm (25°C时)
有机碳化合物 TOC	< 300ppb
硅石	< 50ppb
细菌	毎 100ml < 50 细菌数

八、组装和测试

为了保护元件不受空气污染,元件直接从清洁系统中<mark>运送</mark>到洁净间进行组装和测试。

九、包装和标识

- 包装和标识流程符合针对不锈钢产品的SEMI E49.6 "用于不锈钢系统的子系统组装和测试流程指南"的要求。
- 标识和可追踪信息在不打开产品包装的情况下就可见。

压力

	atm	bar	ft of H ₂ O	in of hg	in of H₂O	kg/cm²	kPa	mm of Hg	PSI
乘以				BY					
atm		1.01325	33.932	29.921	407.1827	1.0332	101.3171	760	14.696
bar	0.98692		33.4883	29.530	401.8596	1.019716	100	750.062	14.50368
ft of H₂O	0.02947	0.029891		0.882646	12	0.03048	2.9890	22.4198	0.433107
in of hg	0.03342	0.033864	1.1340		13.6	0.034532	3.376895	25.4	0.49115
in of H₂O	0.00246	0.002499	0.083333	0.073556		0.00254	0.0249089	1.86832	0.03609
kg/cm ²	0.9678	0.980665	32.8084	28.95903	393.7008		98.03922	735.5592	14.22334
kPa	0.00987	0.010	0.33456	0.29613	4.01472	0.01020		7.5006	0.14504
mm of Hg	0.00132	0.001333	0.044603	0.03937	0.535240	0.001360	0.133322		0.019337
PSI	0.06805	0.068948	2.3089	2.0360	27.70851	0.070307	6.89465	51.175	

流量

	cm³/min	cm³/sec	ft³/hr	ft³/min	m³/hr	m³/min	L/hr	Lpm
乘以				BY				
cm³/min		0.0166667	0.0021189	0.0000353	0.00006	0.000001	0.06	0.001
cm³/sec	60		0.1271340	0.0021189	0.0036	0.00006	3.6	0.06
ft³/hr	471.9474	7.865790		0.0166667	0.0283168	0.0004719	28.31685	0.4719474
ft³/min	28,316.85	471.9474	60		1.699008	0.0283168	1699.008	28.31686
m³/hr	16,666.67	277.7778	35.31467	0.5885777		0.0166667	1000	16.66667
m³/min	1,000,000	16,666.67	2118.876	35.31467	60		60,000	1000
L/hr	16.66667	0.2777778	0.0353147	0.0005885	0.001	0.0000167		0.0166667
Lpm	1000	16.66667	2.118876	0.0353147	0.06	0.001	60	

密度

	gms/cm³	kg/m³	lbs/ft³	lbs/in ³	lbs/U.S. gal				
東以 BY									
gms/cm ³		1000	62.428	0.0361273	8.3454				
kg/m³	0.001		0.062428	3.61273 x 10 ⁻⁵	0.0083454				
lbs/ft³	0.0160185	16.018463		5.78704 x 10 ⁻⁴	0.13368				
lbs/in ³	27.679905	27.679.9	1728		231				
lbs/U.S. gal	0.1198264	119.8264	7.4805195	0.004329					

Material Compatibility

	Material Compatib	oility							
					mate	erials			
			metal			plastic		_	hetic ber
Process Gas	chemical formula	stainless steel	nickel	hastelloy	PCTFE	VESPEL	PFA	FKM	EPDM
Ammonia	NH ₃	1	1	1	1	3	1	3	1
Argon	Ar	1	1	1	1	1	1	1	1
Arsine	AsH ₃	1	2	2	1	0	1	1	0
Boron Trichloride	BCl ₃	2	1	1	1	2	1	1	0
Boron Trifluoride	BF ₃	2	1	1	1	0	1	1	0
Carbon Dioxide	CO ₂	1	1	1	1	1	1	2	2
Carbon Monoxide	СО	1	2	2	1	1	1	2	2
Carbon Tetraflouride	CF ₄	1	1	1	1	0	1	1	0
Chlorine	Cl ₂	2	1	1	1	0	1	2	3
Diborane	B ₂ H ₆	1	2	0	1	0	1	0	0
Dichlorosilane	SiH ₂ Cl ₂	2	1	1	1	0	1	1	0
Fluorine	F ₂	2	1	1	1	0	1	1	0
Freon 23 Trifluoromethane	CHF₃	1	1	1	1	0	1	1	0
Freon 116 Hexafluoroethane	C ₂ F ₆	1	1	0	1	0	1	1	0
Germane	GeH₄	1	1	1	1	0	1	1	0
Helium	Не	1	1	1	1	1	1	1	1
Hydrogen	H ₂	1	1	1	1	1	1	1	2
Hydrogen Bromide	HBr	2	1	1	1	0	1	1	0
Hydrogen Chloride	HCI	2	1	1	1	0	1	2	0
Hydrogen Fluoride	HF	2	1	1	1	0	1	1	3
Hydrogen Sulfide	H ₂ S	1	1	0	1	0	1	3	1
Krypton	Kr	1	1	1	1	1	1	1	1
Methane	CH₄	1	1	0	1	1	1	3	2
Methyl Fluoride	CH₃F	1	1	0	1	0	1	1	0
Nitric Oxide	NO	1	1	1	1	0	1	1	0
Nitrogen	N2	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrogen Trifluoride	NF3	1	1	1	1	0	1	1	0
Nitrous Oxide	N2O	1	1	1	2	1	2	1	1
Neon	Ne	2	2	1	1	1	1	1	1
Oxygen	O ₂	1	1	1	1	1	1	1	1
Ozone	O ₃	2	2	1	1	0	1	2	1
Perflouropropane	C₃F ₈	1	1	1	1	1	1	1	0
Phosphine	PH ₃	1	2	2	1	1	1	1	0
Phosphorus Trifluoride	PF ₃	2	1	1	1	0	1	0	0
Silane	SiH₄	1	1	1	1	1	1	1	2
Silicon Tetrachloride	SiCl ₄	2	1	1	1	0	1	0	0
Silicon Tetrafluoride	SiF ₄	2	1	1	1	0	1	0	1
Sulfur Hexafluoride	SF ₆	1	1	1	1	0	1	1	1
Tetraethyl Orthosilicate	TEOS	1	1	1	1	0	1	0	0
Trichlorosilane	SiHCl ₃	2	1	1	1	0	1	1	0
Tungsten Hexafluoride	WF ₆	2	1	1	1	0	1	0	0
Xenon	Xe	1	1	1	1	1	1	1	1

气体种类	最大流量 (slpm)	气源端阀门 UA/UB/UC	最大流量 (slpm)	低压端阀门 UA/UB/UC	最大流量 (slpm)	气源端调压器 UA/UB/UC	最大流量 (slpm)	低压端调压器 UA/UB/UC
Butadiene (normal)	60	VDV32 1/2"	60	VDV32 1/2"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
(C4 H10)					40	VSR-410S	5	VSR-100S HF
Butene-1	65	VDV32 1/2"	60	VDV32 1/2"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
(C4 H8)					50	VSR-410S	5	VSR-100S HF
	200	VDV33 1/4"	75	VDV32 1/4"	3	VSR-510S	8	VSR-100S
					75	VSR-410S	20	VSR-100S HF
	500	VDV33 1/2"	140	VDV32 1/2"	150	VSR-210S VS	40	VSR-410S
Carbon Dioxide (CO2)					500	VSR-210S VS	100	VSR-210S
(602)	2500	VDV38H	750	VDV37 PC		VSR-210S HF VS	160	VSR-210S HF
				VDV37 M	1000	VSR-910S VS	325	VSR-210S FC
				VDV39			800	VSR-910S
	185	VDV33 1/4"	90	VDV32 1/4"	5	VSR-510S	5	VSR-100S
Carbon Monoxide					15	VSR-510S HF	15	VSR-100S HF
(CO)	225	VDV33 1/2"	160	VDV32 1/2"	50	VSR-410S	50	VSR-410S
		VDV33 1/4"						
	75	VDV32 1/4"	50	VDV32 1/4"	3	VSR-510SH	5	VSR-510H
		VDV33 1/4"			50	VSR-410S	15	VSR-510H HF
	150	VDV32 1/2"	100	VDV32 1/2"	75	VSR-210SH	30	VSR-410SH
Chlorine					200	VSR-210SH HF	75	VSR-210SH
(CI2)	300	VDV38	400	VDV37 PC			125	VSR-210SH HF
				VDV37 M				
				VDV39			250	VSR-210SH FC
Chlorine Trifluoride	20	VDV32 1/2"	15	VDV32 1/2"	6	VSR-410S-VC2	6	VSR-410S-VC2
(CIF3)					5	VSR-710S		
	185	VDV33 1/4"	90	VDV32 1/4"	5	VSR-7 103	10 20	VSR-100S VSR-100S HF
Diborane Mixtures (Nitrogen Balance)	225	VDV33 1/2"	160	VDV32 1/2"			20	V3K-1003 FF
,	225	VDV33 1/2 VDV33 1/4"	160	VDV32 1/2				
Dichlorosilane				15100101	_		_	100 1100 1100
(SiH2 Cl2)	20	VDV32 1/2"	20	VDV32 1/2"	7	VSR-410S-VC2	7	VSR-410S-VC2
	70	VDV33 1/4"	35	VDV32 1/4"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
Diethyltelluride					5	VSR-510S HF	5	VSR-100S HF
(Te(C2 H5)2)	85	VDV33 1/2"	60	VDV32 1/2"	25	VSR-410S	25	VSR-410S
		VDV33 1/4"						
	140	VDV33 1/4"	55	VDV32 1/4"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
Difluoroethylene					50	VSR-410S	6	VSR-100S HF
(C2 H2 F2)	200	VDV33 1/2"	100	VDV32 1/2"	75	VSR-210S	50	VSR-410S
		VDV33 1/4"					75	VSR-210S
	14	VDV32 1/2"	7	VDV32 1/2"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
Dimethylsilane					50	VSR-410S	50	VSR-410S
(C2 SiH8)	150	VDV37 PC	75	VDV37 PC	75	VSR-210S	75	VSR-210S
		VDV37 M		VDV37 M				
Disilane	14	VDV32 1/2"	7	VDV32 1/2"	1	VSR-100S	1	VSR-100S
(Si2 H6)					7	VSR-410S-VC2	7	VSR-410S-VC2
	380	VDV33 1/4"	90	VDV32 1/4"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
Ethylene					50	VSR-410S	5	VSR-100S HF
(C2 H4)	485	VDV33 1/2"	160	VDV32 1/2"	75	VSR-210S	50	VSR-410S
		VDV33 1/4"					75	VSR-210S
Fluorine (F2)	咨询厂商	咨询厂商	咨询厂商	咨询厂商	咨询厂商	咨询厂商	咨询厂商	咨询厂商

气体种类	最大流量 (slpm)	气源端阀门 UA/UB/UC	最大流量 (slpm)	低压端阀门 UA/UB/UC	最大流量 (slpm)	气源端调压器 UA/UB/UC	最大流量 (slpm)	低压端调压器 UA/UB/UC
	185	VDV33 1/4"	90	VDV32 1/4"	5	VSR-510SH	5	VSR-510H
Fluorine Mixtures					50	VSR-510SH HF	10	VSR-510H HF
(20% maximum F2)	225	VDV33 1/2"	160	VDV32 1/2"			50	VSR-410SH
		VDV33 1/4"						
	10	VDV32 1/4"	4	VDV32 1/4"	1	VSR-100S	1	VSR-100S
Germane (GeH4)		VDV33 1/4"			7	VSR-410S-VC2	7	VSR-410S-VC2
(GCTI+)	18	VDV32 1/2"	7	VDV32 1/2"				
	185	VDV33 1/4"	90	VDV32 1/4"	10	VSR-510S	10	VSR-100S
Germane Mixtures					20	VSR-510S HF	20	VSR-100S HF
(Nitrogen Balance)	225	VDV33 1/2"	160	VDV32 1/2"	50	VSR-410S	50	VSR-410S
		VDV33 1/4"						
	55	VDV32 1/2"	40	VDV32 1/2"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
Halocarbon 12 (CCI2 F2)					50	VSR-410S	5	VSR-100S HF
(CCIZ 1Z)							50	VSR-410S
Halocarbon 12B2	15	VDV32 1/2"	15	VDV32 1/2"	5	VSR-410SA	5	VSR-410S-VC2
(CBr2 F2)	140	VDV33 1/4"	40	VDV32 1/4"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
	140	VDV33 1/4	40	VDV32 1/4	50	VSR-410S	5	VSR-1003
Halocarbon 13 (CCIF3)	170	VDV33 1/2"	70	VDV32 1/2"	30	V3K-4103	50	VSR-410S
	170	VDV33 1/2" VDV33 1/4"	70	VDV32 1/2			50	V3K-4103
	110	VDV33 1/4" VDV32 1/4"	35	VDV32 1/4"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
Halocarbon 13B1	110	VDV32 1/4	33	VDV32 1/4	50	VSR-310S VSR-410S	5	VSR-1005 VSR-1005 HF
(CBrF3)	100	VDV22.1./2.1	C.F.	VDV22.172#	30	VSR-4103		
	190	VDV32 1/2"	65	VDV32 1/2"	10	VCD 5100	50	VSR-410S
	10	VDV33 1/4"	50	VDV32 1/4"	10	VSR-510S	5	VSR-100S
	200	VDV22.4./21	100	VDV224 /28	40	VSR-510S HF	15	VSR-100S HF
Halocarbon 14	200	VDV33 1/2"	100	VDV32 1/2"	80	VSR-510S HF	30	VSR-410S
(CF4)	600	VDV33 1/4"	500	VDV27.DC	500	VSR-210S	60	VSR-210S
	600	VDV38H	500	VDV37 PC			100	VSR-210S HF
				VDV37 M			250	VSR-210S FC
Halocarbon 21				VDV39			500	VSR-910S
(CHCl2F)	25	VDV32 1/2"	15	VDV32 1/2"	5	VSR-410S-VC2	5	VSR-410S-VC2
	115	VDV33 1/4"	145	VDV32 1/4"	10	VSR-510S	10	VSR-100S
Halocarbon 23					50	VSR-410S	20	VSR-100S HF
(CHF3)	140	VDV33 1/2"	250	VDV32 1/2"			50	VSR-410S
		VDV33 1/4"						
	140	VDV33 1/4"	55	VDV32 1/4"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
Halocarbon 32					50	VSR-410S	6	VSR-100S HF
(CH2 F2)	175	VDV33 1/2"	100	VDV32 1/2"	75	VSR-210S	50	VSR-410S
							75	VSR-210S
Halocarbon 114	30	VDV32 1/2"	25	VDV32 1/2"	7	VSR-410S-VC2	1	VSR-100S
(C2 CIF4)							7	VSR-410S-VC2
	60	VDV32 1/2"	40	VDV32 1/2"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
Halocarbon 115					50	VSR-410S	5	VSR-100S HF
(C2 CIF5)					75	VSR-210S	50	VSR-410S
							75	VSR-210S
	60	VDV33 1/4"	40	VDV32 1/4"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
					50	VSR-410S	10	VSR-100S HF
	100	VDV33 1/2"	80	VDV32 1/2"	75	VSR-210S	25	VSR-410S
Halocarbon 116		VDV33 1/4"			125	VSR-210S HF	50	VSR-210S
(C2 F6)	275	VDV38	400	VDV37 PC			90	VSR-210S HF
				VDV37 M				
				1/01/20			175	VCD 210C FC
				VDV39			175	VSR-210S FC

气体种类	最大流量 (slpm)	气源端阀门 UA/UB/UC	最大流量 (slpm)	低压端阀门 UA/UB/UC	最大流量 (slpm)	气源端调压器 UA/UB/UC	最大流量 (slpm)	低压端调压器 UA/UB/UC
	180	VDV32 1/2"	70	VDV32 1/2"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
Halocarbon 125					25	VSR-410S	5	VSR-100S HF
(C2 HF5)					75	VSR-210S	25	VSR-410S
							75	VSR-210S
	55	VDV32 1/2"	40	VDV32 1/2"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
		VDV38			50	VSR-410S	5	VSR-100S HF
Halocarbon 134A (C2 H2 F4)					75	VSR-210S	50	VSR-410S
(== : : : : ,)	350	VDV37 PC	230	VDV37 PC			75	VSR-210S
		VDV37 M		VDV37 M				
	35	VDV32 1/4"	20	VDV32 1/4"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
Halocarbon R218		VDV33 1/4"			50	VSR-410S	5	VSR-100S HF
(C2 F8)	60	VDV32 1/2"	40	VDV32 1/2"	75	VSR-210S	50	VSR-410S
							75	VSR-210S
Halocarbon C318 (C4 F8)	25	VDV32 1/2"	20	VDV32 1/2"	6	VSR-410S-VC2	6	VSR-410S-VC2
Halocarbon C1418 (Octafluorocyclopentene) (C5 F8)	7	VDV32 1/2"	7	VDV32 1/2"	3	VSR-410S-VC2	N/A	不需要调节阀
	750	VDV33 1/4"	250	VDV32 1/4"	125	VSR-510S	65	VSR-100S
					500	VSR-510S HF	125	VSR-100S HF
	1000	VDV33 1/2"	450	VDV32 1/2"	2000	VSR-210S	275	VSR-410S
Helium (He)							625	VSR-210S
(He)	2500	VDV38H	2500	VDV37 PC			900	VSR-210S HF
				VDV37 M			1200	VSR-210S FC
				VDV39			2500	VSR-910S
Hexafluoropropane (C3 H2 F6)	20	VDV32 1/2"	15	VDV32 1/2"	6	VSR-410S-VC2	6	VSR-410S-VC2
	60	VDV32 1/2"	40	VDV32 1/2"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
Hexafluoropropylene					50	VSR-410S	5	VSR-100S HF
(C3 F6)					75	VSR-210S	50	VSR-410S
							75	VSR-210S
	800	VDV33 1/4"	300	VDV32 1/4"	125	VSR-510S	65	VSR-100S
					500	VSR-510S HF	125	VSR-100S HF
	1600	VDV33 1/2"	600	VDV32 1/2"	1200	VSR-210S	275	VSR-410S
Hydrogen		VDV33 1/4"					625	VSR-210S
(H2)	3000	VDV33 1/4"	3000	VDV33 1/4"			900	VSR-210S HF
		VDV38H		VDV37 PC				
				VDV37 M			1200	VSR-210S FC
				VDV39			3000	VSR-910S
	155	VDV33 1/4"	55	VDV32 1/4"	1	VSR-510SH	1	VSR-510H
Hydrogen Bromide					30	VSR-410S	2	VSR-510H HF
(HBr)	190	VDV33 1/2"	95	VDV32 1/2"	50	VSR-210SH	30	VSR-410S
		VDV33 1/4"					50	VSR-210SH
	350	VDV33 1/4"	75	VDV32 1/4"	2	VSR-510SH	8	VSR-510H
					90	VSR-410S	20	VSR-510H HF
	500	VDV33 1/2"	150	VDV32 1/2"	150	VSR-210SH	40	VSR-410SH
Hydrogen Chloride		VDV33 1/4"			600	VSR-210SH HF	85	VSR-210SH
(HCI)	2000	VDV38	850	VDV37 PC	2000	VSR-910S	160	VSR-210SH HF
				VDV37 M			300	VSR-210SH FC

气体种类	最大流量 (slpm)	气源端阀门 UA/UB/UC	最大流量 (slpm)	低压端阀门 UA/UB/UC	最大流量 (slpm)	气源端调压器 UA/UB/UC	最大流量 (slpm)	低压端调压器 UA/UB/UC
	200	VDV33 1/4"	25	VDV32 1/4"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
			45	VDV32 1/2"	50	VSR-410S	6	VSR-100S HF
Acetylene (C2 H2)	280	VDV33 1/2"	400	VDV37 PC	75	VSR-210S	50	VSR-410S
(,				VDV37 M			75	VSR-210S
				VDV39			95	VSR-210S HF
	150	VDV33 1/4"	90	VDV32 1/4"	30	VSR-510S	30	VSR-100S
			160	VDV32 1/2"	100	VSR-510S HF	50	VSR-100S HF
Air	250	VDV33 1/2"		VDV37 M	200	VSR-410S	150	VSR-410S
All			890	VDV37 PC	800	VSR-210S	400	VSR-210S
	500	VDV33 1/2"		VDV37 M			600	VSR-210S HF
				VDV39				
	250	VDV32 1/4"	100	VDV32 1/4"	5	VSR-510S	5	VSR-100S
		VDV33 1/4"			50	VSR-410S	30	VSR-100S HF
	450	VDV32 1/2"	225	VDV32 1/2"	75	VSR-210S	60	VSR-410S
Ammonia (NH3)					400	VSR-210S	125	VSR-210S
	1000	VDV38	1000	VDV37 PC	600	VSR-210S HF	250	VSR-210S HF
				VDV37 M	1100	VSR-910S	500	VSR-210S FC
				VDV39			1000	VSR-910S
	200	VDV33 1/4"	80	VDV32 1/4"	10	VSR-510S	10	VSR-100S
					100	VSR-510S HF	25	VSR-100S HF
Argon (Ar)	350	VDV33 1/2"	150	VDV32 1/2"	250	VSR-510S HF	50	VSR-410S
		VDV33 1/4"			600	VSR-210S	100	VSR-210S
` ,	1000	VDV38H	800	VDV37 PC			200	VSR-210S HF
				VDV37 M			400	VSR-210S FC
				VDV39			1000	VSR-910S
	140	VDV32 1/4"	55	VDV32 1/4"	5	VSR-510S	5	VSR-100S
Arsine (AsH3)		VDV33 1/4"			40	VSR-410S	20	VSR-100S HF
	240	VDV32 1/2"	95	VDV32 1/2"				
	185	VDV33 1/4"	90	VDV32 1/4"	15	VSR-510S	15	VSR-100S
Arsine Mixtures					50	VSR-510S HF	50	VSR-100S HF
(Nitrogen Balance)	225	VDV33 1/2"	160	VDV32 1/2"	150	VSR-410S	150	VSR-410S
		VDV33 1/4"						
Boron Trichloride (BCl3)	20	VDV32 1/2"	15	VDV32 1/2"	6	VSR-410S-VC2	6	VSR-410S-VC2
	185	VDV33 1/4"	90	VDV32 1/4"	15	VSR-510S	15	VSR-100S
Boron Trichloride Mix					60	VSR-410S	30	VSR-100S HF
(Nitrogen Balance)	225	VDV33 1/2"	160	VDV32 1/2"			60	VSR-410S
		VDV33 1/4"						
	115	VDV33 1/4"	60	VDV32 1/4"	5	VSR-510S	5	VSR-100S
Boron Trifluoride					25	VSR-410S	10	VSR-100S HF
(BF3)	145	VDV33 1/2"	100	VDV32 1/2"			25	VSR-410S
		VDV33 1/4"						
	115	VDV33 1/4"	60	VDV32 1/4"	5	VSR-510S	5	VSR-100S
Boron 11 Trifluoride					25	VSR-410S	10	VSR-100S HF
(11BF3)	145	VDV33 1/2"	100	VDV32 1/2"			25	VSR-410S
		VDV33 1/4"						
Butadiene	60	VDV32 1/2"	60	VDV32 1/2"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
(C4 H6)					40	VSR-410S	5	VSR-100S HF

气体种类	最大流量 (slpm)	气源端阀门 UA/UB/UC	最大流量 (slpm)	低压端阀门 UA/UB/UC	最大流量 (slpm)	气源端调压器 UA/UB/UC	最大流量 (slpm)	低压端调压器 UA/UB/UC
Nitrogen Dioxide (NO2)	60	VDV32 1/2"	60	VDV32 1/2"	4	VSR-510S	4	VSR-100S
					45	VSR-410S	6	VSR-100S
	75	VDV33 1/4"	60	VDV32 1/4"	5	VSR-510S	6	VSR-100S
					60	VSR-410S	15	VSR-100S HF
	100	VDV33 1/2"	110	VDV32 1/2"	150	VSR-410S	30	VSR-410S
Nitrogen Trifluoride (NF3)		VDV33 1/4"			400	VSR-210S	75	VSR-210S
	350	VDV38H	500	VDV37 PC	1000	VSR-910S	125	VSR-210S HF
		VDV38H		VDV37 M			250	VSR-210S FC
				VDV39			600	VSR-910S
	310	VDV33 1/4"	75	VDV32 1/4"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
Nitric Oxide					50	VSR-410S	6	VSR-100S HF
(NO)	380	VDV33 1/2"	125	VDV32 1/2"	75	VSR-210S	50	VSR-410S
		VDV33 1/4"					75	VSR-210S
	300	VDV33 1/4"VS	70	VDV32 1/4" VS	3	VSR-510S VS	8	VSR-100S VS
					60	VSR-410S VS	20	VSR-100S HF VS
	500	VDV33 1/2"VS	140	VDV32 1/2" VS	100	VSR-210S VS	35	VSR-410S VS
Nitrous Oxide (N2O)					150	VSR-210S HF VS	85	VSR-210S VS
(1120)	1500	VDV38 VS	750	VDV37 PC VS	500	VSR-210S HF VS	160	VSR-210S HF VS
				VDV37 M VS	1000	VSR-910S VS	320	VSR-210S FC VS
				VDV39 VS			800	VSR-910S VS
	250	VDV33 1/4"	75	VDV32 1/4"	10	VSR-510S	10	VSR-100S
					80	VSR-510S HF	25	VSR-100S HF
	400	VDV33 1/2"	150	VDV32 1/2"	150	VSR-510S HF	50	VSR-410S
Oxygen (O2)		VDV33 1/4"			1000	VSR-210S	120	VSR-210S
(02)			1000	VDV37 PC			200	VSR-210S HF
				VDV37 M			400	VSR-210S FC
				VDV39			1000	VSR-910S
	70	VDV32 1/4"	35	VDV32 1/4"	2	VSR-510S	2	VSR-100S
Perfluoropropane (C3 F8)		VDV33 1/4"			20	VSR-410S	4	VSR-100S HF
	125	VDV32 1/2"	60	VDV32 1/2"			20	VSR-410S
Perfluorobutadiene (C4 F6)	25	VDV32 1/2"	25	VDV32 1/2"	5	VSR-410S-VC2	5	VSR-410S-VC2
Phosphine (PH3)	320	VDV33 1/4"	80	VDV32 1/4"	5	VSR-510S	5	VSR-100S
					40	VSR-410S	10	VSR-100S HF
	390	VDV33 1/2"	145	VDV32 1/2"				
		VDV33 1/4"						
Phosphine Mixtures (Nitrogen Balance)	185	VDV33 1/4"	90	VDV32 1/4"	10	VSR-510S	10	VSR-100S
					20	VSR-510S HF	20	VSR-100S HF
	225	VDV33 1/2"	160	VDV32 1/2"				
		VDV33 1/4"						
	15	VDV33 1/4"	5	VDV32 1/4"	10	VSR-510S	10	VSR-100S
Phosphorous					20	VSR-510S HF	20	VSR-100S HF
Pentafluoride (PF5)	19	VDV33 1/2"	9	VDV32 1/2"				
		VDV33 1/4"	52	VDV37 PC				
	41	VDV38H		VDV37 M				
				VDV39				
Propane (C3 H8)	65	VDV32 1/4"	42	VDV32 1/4"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
		VDV33 1/4"			50	VSR-410S	5	VSR-100S HF
, .= · · ·=/	115	VDV32 1/2"	75	VDV32 1/2"		VSR-210S	50	VSR-410S

气体种类	最大流量 (slpm)	气源端阀门 UA/UB/UC	最大流量 (slpm)	低压端阀门 UA/UB/UC	最大流量 (slpm)	气源端调压器 UA/UB/UC	最大流量 (slpm)	低压端调压器 UA/UB/UC
Hydrogen Chloride Mixtures (Nitrogen Balance)	210	VDV33 1/4"	105	VDV32 1/4"	10	VSR-510SH	10	VSR-510H
					20	VSR-510SH HF	20	VSR-510H HF
	265	VDV33 1/2"	190	VDV32 1/2"	40	VSR-410S	40	VSR-410SH
		VDV33 1/4"						
Hydrogen Fluoride (HF)	20	VDV32 1/2"	20	VDV32 1/2"	5	VSR-410S-VC2	5	VSR-410S-VC2
	125	VDV32 1/4"	55	VDV32 1/4"	5	VSR-510S	5	VSR-100S
Hydrogen Selenide (H2 Se)		VDV33 1/4"			40	VSR-410S	20	VSR-100S HF
()	215	VDV32 1/2"	95	VDV32 1/2"			40	VSR-410S
Ukodon na Calanida	185	VDV33 1/4"	90	VDV32 1/4"	10	VSR-510S	10	VSR-100S
Hydrogen Selenide Mixtures					20	VSR-510S HF	20	VSR-100S HF
(Nitrogen Balance)	225	VDV33 1/2"	160	VDV32 1/2"	50	VSR-410S	50	VSR-410S
		VDV33 1/4"						
	210	VDV33 1/4"	80	VDV32 1/4"	5	VSR-510S	5	VSR-100S
Hydrogen Sulfide					40	VSR-410S	10	VSR-100S HF
(H2 S)	260	VDV33 1/2"	140	VDV32 1/2"			40	VSR-410S
		VDV33 1/4"						
	105	VDV33 1/4"	50	VDV32 1/4"	20	VSR-510S	20	VSR-100S
Krypton					60	VSR-410S	30	VSR-100S HF
(Kr)	130	VDV33 1/2"	90	VDV32 1/2"			60	VSR-410S
		VDV33 1/4"						
	245	VDV33 1/4"	120	VDV32 1/4"	10	VSR-510S	10	VSR-100S
Methane					20	VSR-510S HF	20	VSR-100S HF
(CH4)	295	VDV33 1/2"	210	VDV32 1/2"	40	VSR-410S	40	VSR-410S
		VDV33 1/4"						
Methanol	70	VDV32 1/2"	40	VDV32 1/2"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
(CH3 OH)					50	VSR-410S	5	VSR-100S HF
Methyl Bromide (CH3 Br)	25	VDV32 1/2"	15	VDV32 1/2"	5	VSR-410S-VC2	5	VSR-410S-VC2
Methyl Chloride	60	VDV32 1/2"	45	VDV32 1/2"	1	VSR-100S	10	VSR-410S-VC2
(CH3 CI)					10	VSR-410S-VC2		
Methysilane (CH3 SiH3)	200	VDV32 1/4"	70	VDV32 1/4"	3	VSR-510S	3	VSR-100S
					50	VSR-410S	5	VSR-100S HF
	350	VDV32 1/2"	120	VDV32 1/2"	75	VSR-210S	50	VSR-410S
							75	VSR-210S
Methyl Fluoride	400	VDV33 1/4"	120	VDV32 1/4"	5	VSR-510S	5	VSR-100S
					50	VSR-410S	10	VSR-100S HF
(CH3 F)	490	VDV33 1/2"	200	VDV32 1/2"			50	VSR-410S
		VDV33 1/4"						
Neon (Ne)	215	VDV33 1/4"	110	VDV32 1/4"	20	VSR-510S	20	VSR-100S
					40	VSR-510S HF	40	VSR-100S HF
	260	VDV33 1/2"	190	VDV32 1/2"	300	VSR-210S	100	VSR-410S
		VDV33 1/4"						
Nitrogen (N2)	250	VDV33 1/4"	100	VDV32 1/4"	50	VSR-510S	25	VSR-100S
					50	VSR-710S	50	VSR-100S HF
	400	VDV33 1/2"	200	VDV32 1/2"	250	VSR-510S HF	150	VSR-410S
		VDV33 1/4"		<u> </u>	1000	VSR-210S	250	VSR-210S
	1000	VDV38H	1000	VDV37 PC			300	VSR-210S HF
				VDV37 M			300	1300S
				VDV39			400	VSR-210S FC
							1000	VSR-910S

产品保修服务

1. 保修期

自交付起1年,在此期间,如果交付的产品因达不到交货规格而发生故障,本公司将免费维修或更换产品。

2. 保修范围

- 保修范围仅限本公司工厂制作并交付的本公司产品。
- 无论是否在保修期内,本公司均不承担故障或事故补偿,以及对于客户的机会损失、利润损失、二次损失,对本公司产品以外造成的损伤及客户的更换作业、当地机械设备的重新调整及试运行工作的补偿。

【免责事项】

以下情况即使在保修期内也不予保修:

- 1) 非本公司人员更换交付产品的部件等 (维修) 后发生的故障。
- 2) 天灾或不可抗力所造成的故障。
- 3) 操作错误或操作疏忽所造成的故障。
- 4) 使用或存放环境不当。
- 5) 在设计规格条件的范围外使用,或对交付产品进行改造、用于非指定目的。
- 6) 外部因素及腐蚀性流体所造成的腐蚀或故障。
- 7) 经判断不属于本公司责任的其他情况。

VIGOUR皓固

Website: www.vigourco.com

Add: 上海市松江区北松公路5355弄26#2层

Phone: (86) 021-6760 1819

Email: China@vigourco.com / info@vigourco.com



Distributed By :	

NOTE: Product availability and specifications contained herein are subject to change without notice. Consult local distributor or factory for potential revisions and/or service related issues.

Copyright (c) 2019-2029 VIGOUR. All rights reserved. It is forbidden to copy, duplicate without the permission of the company.