

VUPS

VIGOUR[®]

Gas Control Solution

ULTRA HIGH PURITY GAS SYSTEM

超高纯产品系列

**Gas
Control
Solution**

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

目 录 |

超高纯减压器 | P1~36

VSR-50UB / UC 系列	p1~4
VSR-100UB / UC 系列	p5~8
VSR-210UB / UC 系列	p9~12
VSR-410UB / UC 系列	p13~16
VSR-510UB / UC 系列	p17~20
VSR-610UB / UC 系列	p21~24
VSR-710UB / UC 系列	p25~28
VSR-910UB 系列	p29~30
VSR-911UB 系列	p31~32
VSR-920UB / UC 系列	p33~36
VSR-930UB 系列	p37~38

隔膜阀 | P39~58

VDV31UA 系列	p39~40
VDV32UA 系列	p41~42
VDV33UA 系列	p43~44
VDV31UB 系列	p45~46
VDV32UB 系列	p47~48
VDV33UB 系列	p49~51
VDV52UB 系列	p52~54
VDV22UB 系列	p55~56
VDV36 系列	p57~58
VDV39 系列	p59~60

真空发生器 | P61~62

VVG 系列	p61~62
--------	--------

波纹管阀 | P63~64

VUBV 系列	p63~64
---------	--------

计量阀 | P65~67

VMV 系列	p65~67
--------	--------

全焊接单向阀 | P68

VUCV 系列	p68
---------	-----

单向阀 | P69

VCVH 系列	p69
---------	-----

气体终端面板 | P71~73

VUP 系列	p71~73
--------	--------

过滤器 | P74

VFH 系列	p74
--------	-----

垫片式过滤器 | P75

VUGF 系列	p75
---------	-----

VFS 面密封组件 | P76~84

接管	p78~79
螺母	p80
垫片	p81
螺帽, 堵塞, 联接件	p82
主体件	p83~84
锁紧装置	p84

微焊接组件 | P85~87

VMW 系列	p85~87
--------	--------

焊接管组件 | P88~90

VTW 系列	p88~90
--------	--------

焊接管联接件 | P91

VWR 系列	p91
--------	-----

钢瓶接头 | P92~94

VUC 系列	p92
VUC DISS 系列	p93~94

压力表 | P95~98

单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators

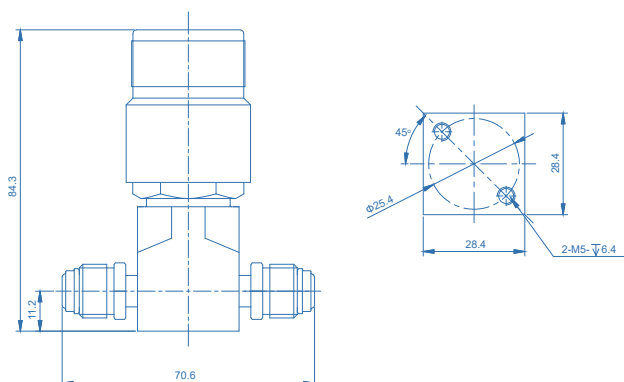
VSR-50UB 系列

产品特点

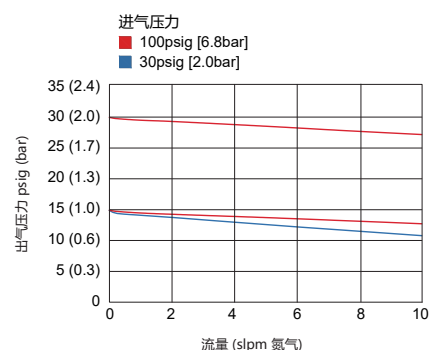
- 单级式减压器
- 表面光洁度 10 μ m. Ra (25 μ m. Ra 可选)
- 内部体积小，吹扫时间短
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 压力表与本体直接连接
- 流量: 15 slpm (标准), 30 slpm (可选)
- 100%氦气泄漏检测



产品尺寸(mm)

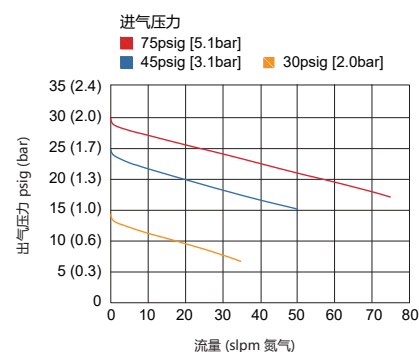


流量图



技术参数

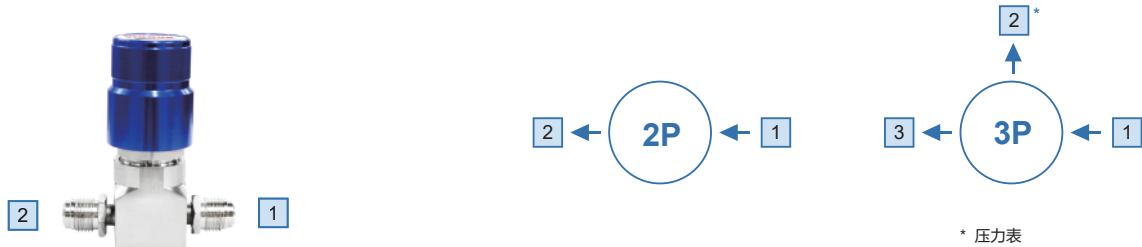
类型:	单级式减压
进气压力 P1:	真空压力至 150 psig
出气压力 P2:	10/30/60/100 psig
表面光洁度:	10 μ m. Ra (25 μ m. Ra 可选)
材质:	
母体:	详见订购参数
阀座:	PCTFE (Vespel® 可选)
膜片:	Hastelloy® C276
进/出气连接:	1/4" VFS接头或焊接接管
温度适用:	-40°F to +160°F (-40°C to +71°C)
泄漏率: (外部)	1x10 ⁻⁹ mbar l/s He
(内部)	1x10 ⁻⁸ mbar l/s He
流量参数:	Cv=0.06 (Cv=0.1 可选)
重量:	approx. 1.35kg (取决于连接选项)
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



Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器

VSR-50UB 系列

订购参数



进/出气连接

FV4: 1/4" VFS 内螺纹
MV4: 1/4" VFS 外螺纹

TW4: 1/4" 焊接接管
P: 压力表

* 其它连接标准, 请咨询生产商。

接口形式选择

VSR - 50UBPS - 10 - 7 - 3P - 1 - 2 - 3 - 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: $\Phi 36\text{mm}$

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

10: 150 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
0.7: to 10 psig *
2: to 30 psig
4: to 60 psig
7: to 100 psig

* 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: $C_v=0.06$
HF: $C_v=0.1$

表面光洁度

空白: 10 $\mu\text{in. Ra}$
R25: 25 $\mu\text{in. Ra}$

母体孔位

2P: 2 孔
3P: 3 孔

订购举例

VSR - 50UBS - 10 - 7 - FV4 - P - FV4

1 - 2 - 3



单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators

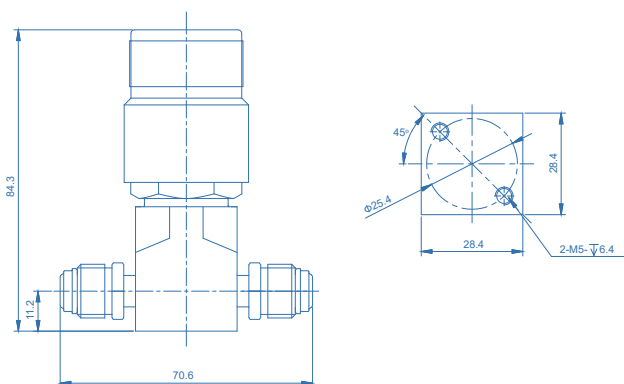
VSR-50UC 系列

产品特点

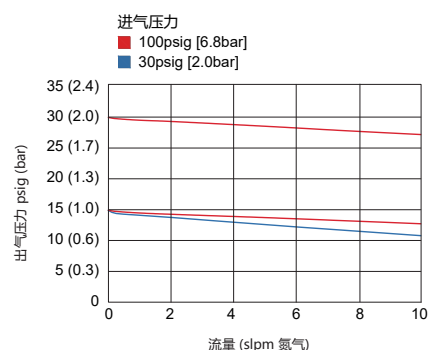
- 单级式减压器
- 表面光洁度 15 μ in. Ra Max, 表面光洁度 10 μ in. Ra Average (10 μ in. Ra Max / 7 μ in. Ra Max / 5 μ in. Ra Max 可选)
- 内部体积小, 吹扫时间短
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 压力表与本体直接连接
- 流量: 15 slpm (标准), 30 slpm (可选)
- 100%氦气泄漏检测



产品尺寸(mm)

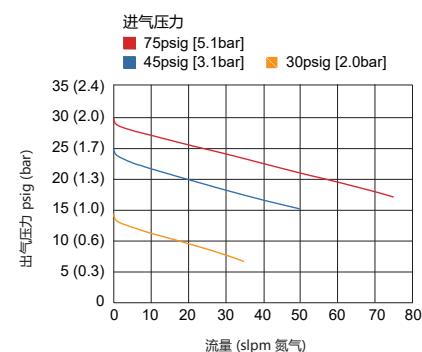


流量图



技术参数

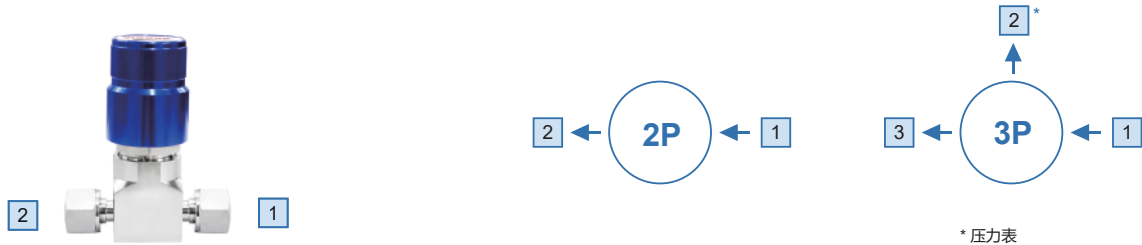
类型:	单级式减压
进气压力 P1:	真空压力至 150 psig
出气压力 P2:	10/30/60/100 psig
表面光洁度:	15 μ in. Ra Max, 10 μ in Ra Average (10 μ in. Ra Max / 7 μ in. Ra Max / 5 μ in. Ra Max 可选)
材质	
母体:	详见订购参数
阀座:	PCTFE (Vespel® 可选)
膜片:	Hastelloy® C276
进/出气连接:	1/4" VFS接头或焊接接管
温度适用:	-40°F to +160°F (-40°C to +71°C)
泄漏率: (外部)	1x10 ⁻⁹ mbar l/s He
(内部)	1x10 ⁻⁸ mbar l/s He
流量参数:	Cv=0.06 (Cv=0.1 可选)
重量:	approx. 1.35kg (取决于连接选项)
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



Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器

VSR-50UC 系列

订购参数



进/出气连接

FV4: 1/4" VFS 内螺纹
MV4: 1/4" VFS 外螺纹

TW4: 1/4" 焊接接管
P: 压力表

* 其它连接标准, 请咨询生产商。

接口形式选择

VSR - 50UCPS - 10 - 7 - 3P - 1 - 2 - 3 - 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: $\Phi 36\text{mm}$

材质

S: 316L 二次熔炼
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

10: 150 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
0.7: to 10 psig
2: to 30 psig
4: to 60 psig
7: to 100 psig

* 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: $C_v=0.06$
HF: $C_v=0.1$

表面光洁度

空白: 15 $\mu\text{in. Ra Max}$
R10: 10 $\mu\text{in. Ra Max}$
R7: 7 $\mu\text{in. Ra Max}$
R5: 5 $\mu\text{in. Ra Max}$

母体孔位

2P: 2 孔
3P: 3 孔

订购举例

VSR - 50UCS - 10 - 7 - FV4 - P - FV4

1 - 2 - 3



单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators

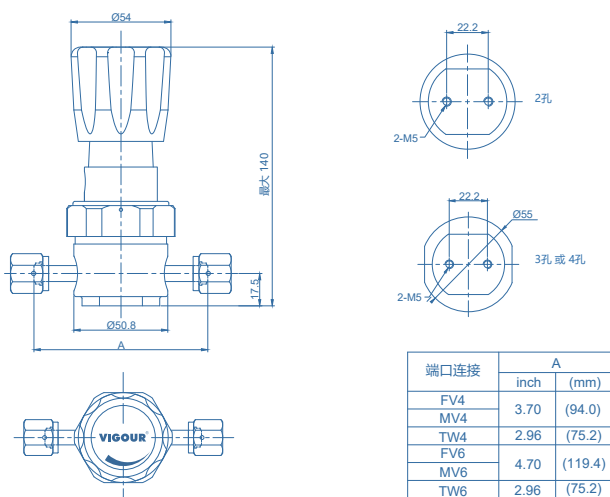
VSR-100UB 系列

产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 10 μ in. Ra (25 μ in. Ra 可选)
- 内部无死角
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 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



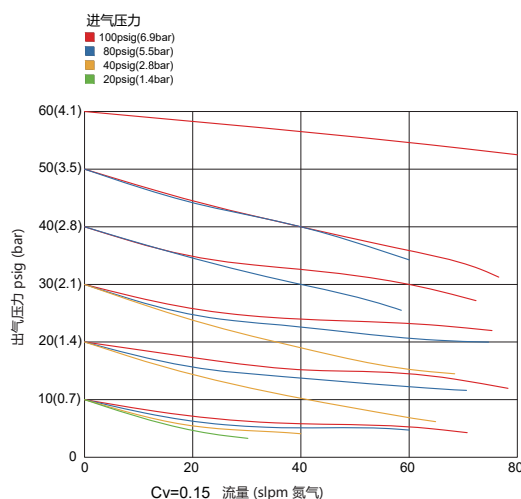
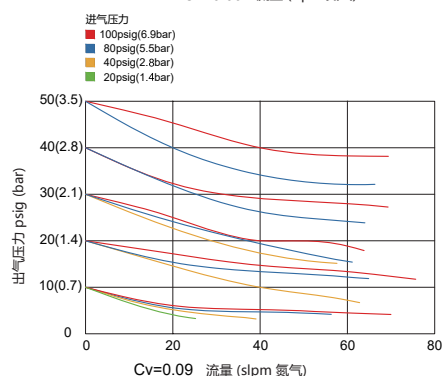
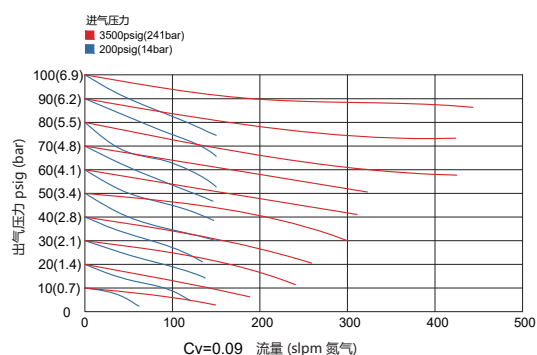
产品尺寸(mm)



技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P ₁ :	最大 3500 psig
出气压力 P ₂ :	10/30/60/100/150 psig
表面光洁度:	10 μ in. Ra (标准) 25 μ in. 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 l/s He
(内部)	1x10 ⁻⁸ mbar l/s He
流量参数:	Cv=0.09 (Cv=0.15 可选)
重量:	约 1.35kg
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

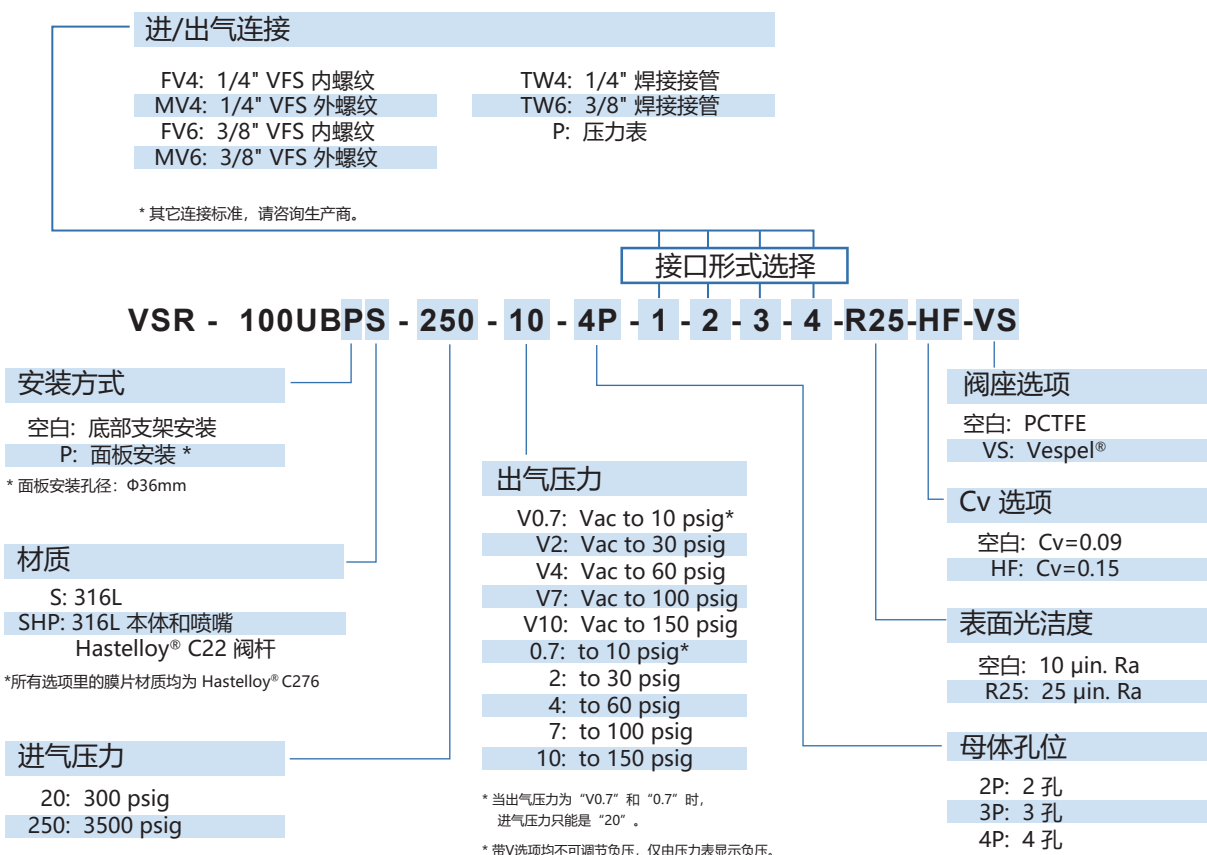
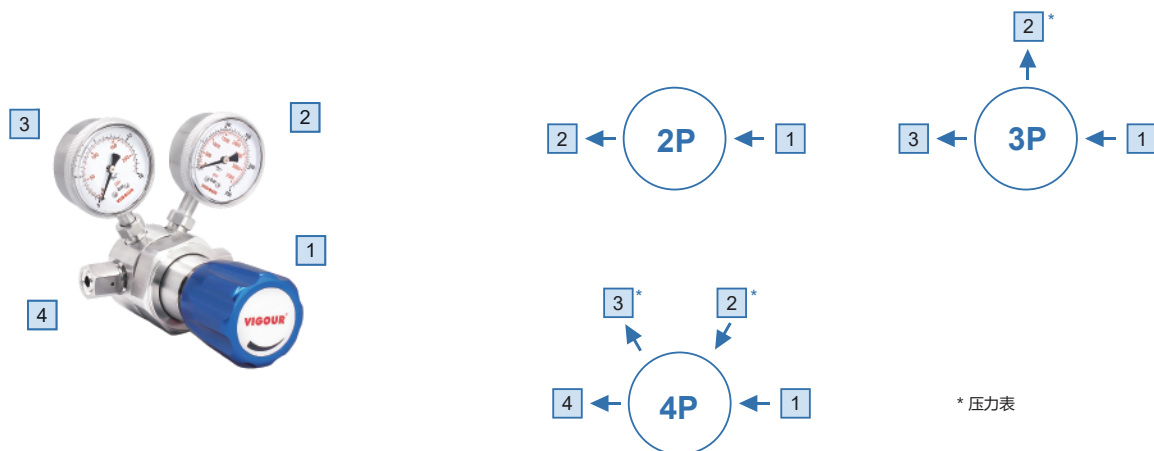
流量图



Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器

VSR-100UB 系列

订购参数



订购举例

VSR - 100UBS - 250 - 10 - FV4 - P - P - FV4

1 - 2 - 3 - 4



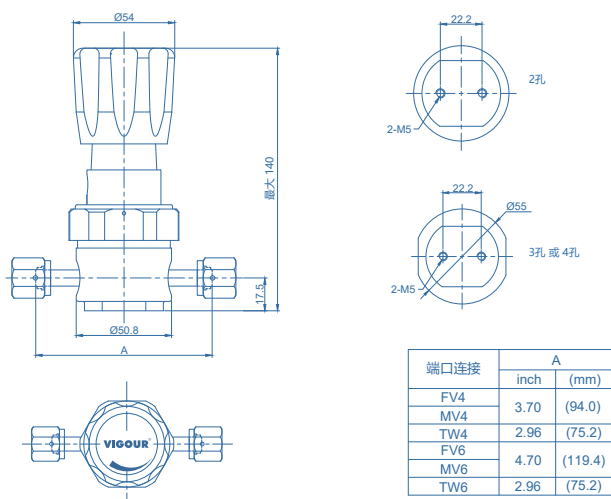
单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators

VSR-100UC 系列

产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 15 μ m. Ra Max, 表面光洁度 10 μ m. Ra Average (10 μ m. Ra Max / 7 μ m. Ra Max / 5 μ m. Ra Max 可选)
- 内部无死角
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 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)

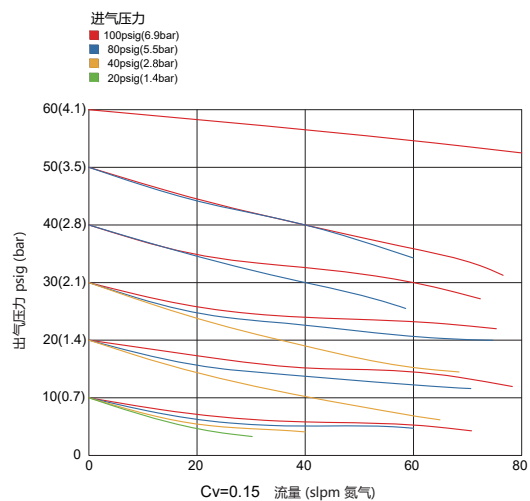
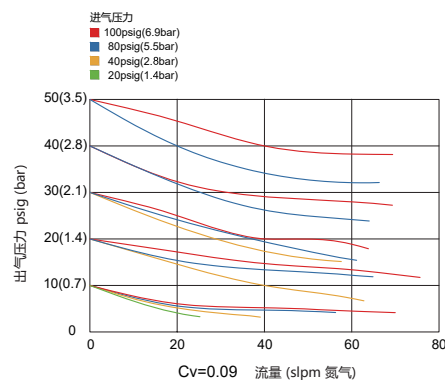
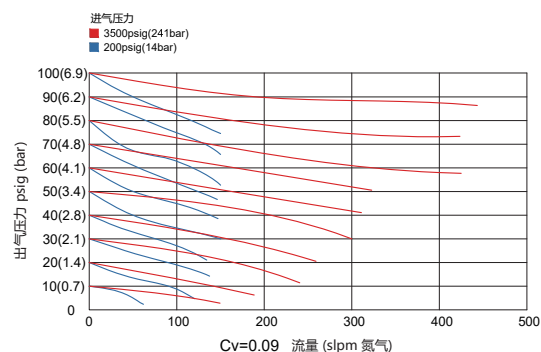


技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P1:	最大 3500 psig
出气压力 P2:	10/30/60/100/150 psig
表面光洁度:	15 μ m. Ra Max / 10 μ m. Ra Average (10 μ m. Ra Max / 7 μ m. Ra Max / 5 μ m. 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 l/s He
(内部)	1x10 ⁻⁸ mbar l/s He
流量参数:	Cv=0.09 (Cv=0.15 可选)
重量:	约 1.35kg
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



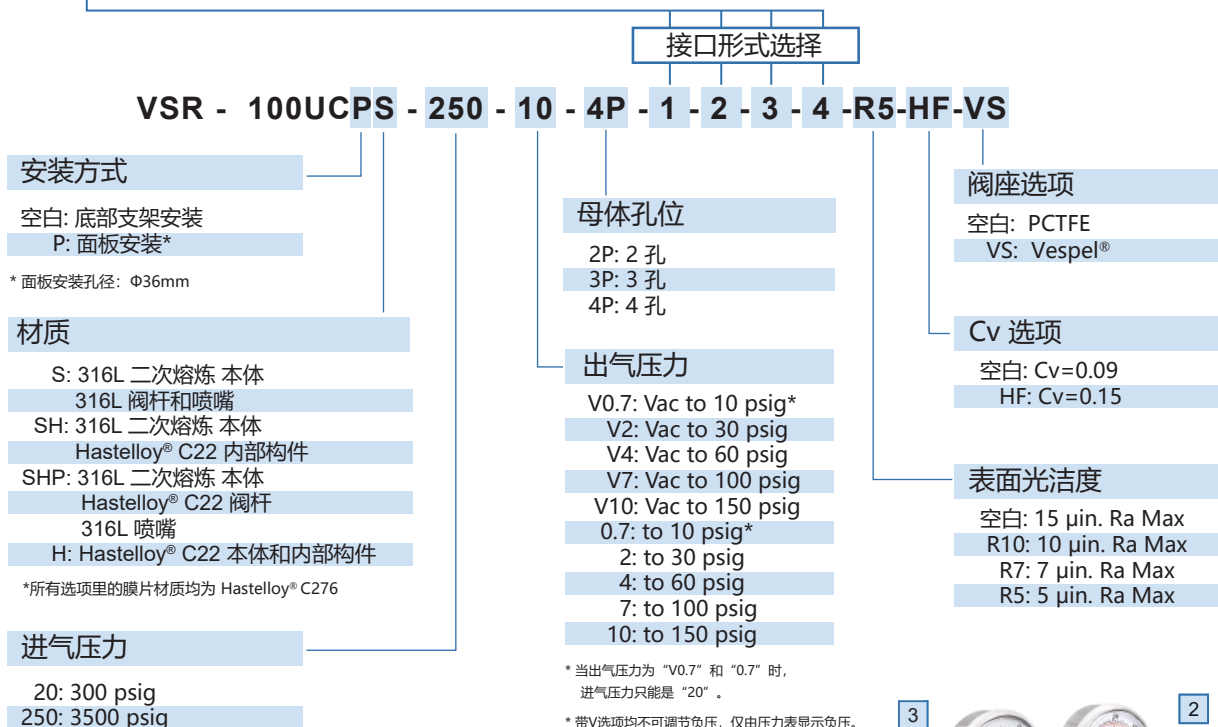
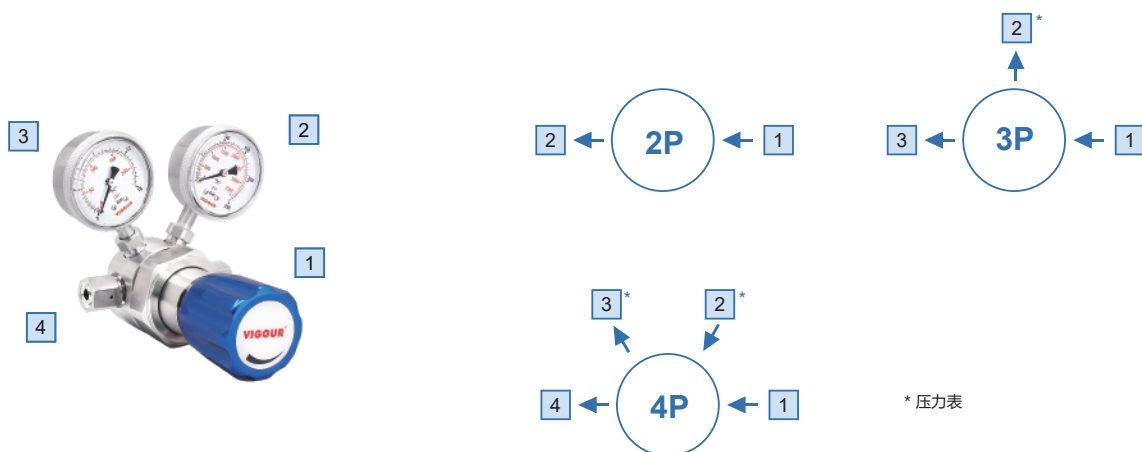
流量图



Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器

VSR-100UC 系列

订购参数



订购举例

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

1 - 2 - 3 - 4



单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators

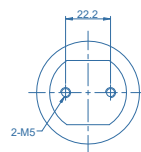
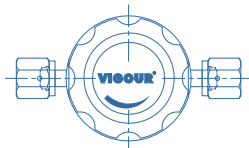
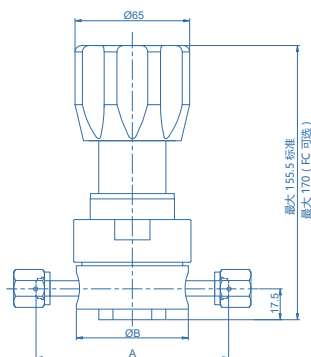
VSR-210UB 系列

产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 10 μ in. Ra (25 μ in. Ra 可选)
- 内部无死角
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 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)

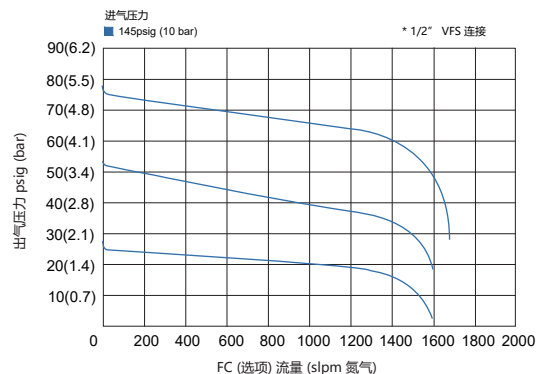
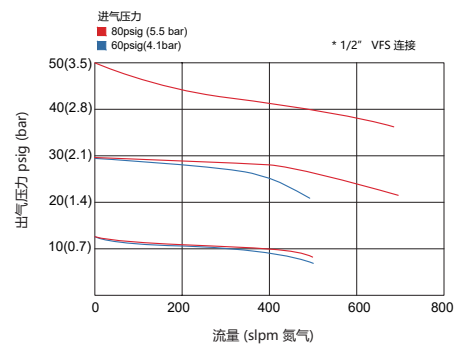


端口连接	B	A	
		inch	(mm)
FV4	50.8	3.70	(94.0)
MV4		4.00	(101.6)
TW4		3.46	(87.9)
FV6		5.22	(132.6)
MV6	63.5	4.00	(101.6)
TW6		5.22	(132.6)
FV8		4.34	(110.2)
MV8		4.34	(110.2)

技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P ₁ :	最大 3000 psig
出气压力 P ₂ :	30/60/100/150/250 psig
表面光洁度:	10 μ in. Ra (标准) 25 μ in. 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)
重量:	约 2.0kg
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)

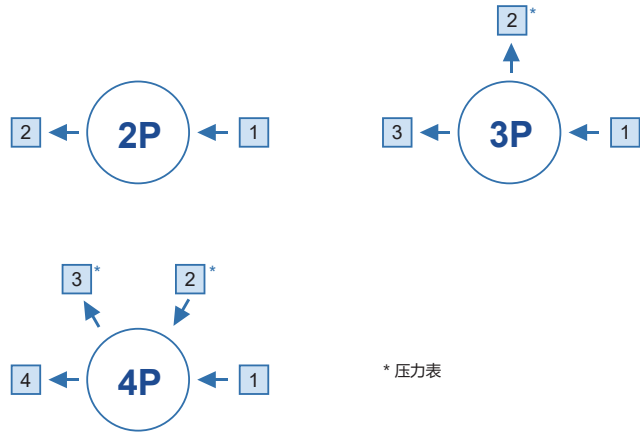
流量图



Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器

VSR-210UB 系列

订购参数



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
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

* 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

安装方式

空白: 底部支架安装
P: 面板安装*

* 面板安装孔径: $\Phi 37\text{mm}$

材质

S: 316L
SHP: 316L 本体
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
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"

* 出气压力不可使用: V2 / V4 / 2 / 4

Cv 选项

空白: Cv=0.65
HF: Cv=1.1

表面光洁度

空白: 10 $\mu\text{in. Ra}$
R25: 25 $\mu\text{in. Ra}$

订购举例

VSR - 210UBS - 117 - V4 - 2P - MV4 - MV4

1 - 2



单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators

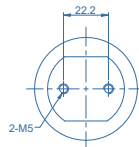
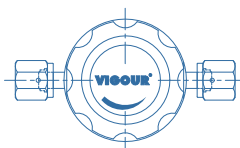
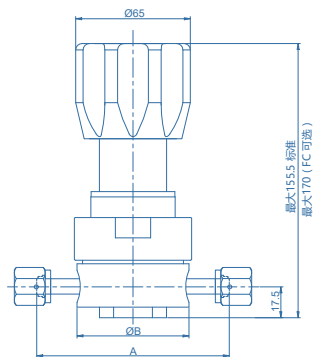
VSR-210UC 系列

产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 15 μ in. Ra Max, 表面光洁度 10 μ in. Ra Average (10 μ in. Ra Max / 7 μ in. Ra Max / 5 μ in. Ra Max 可选)
- 内部无死角
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 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)

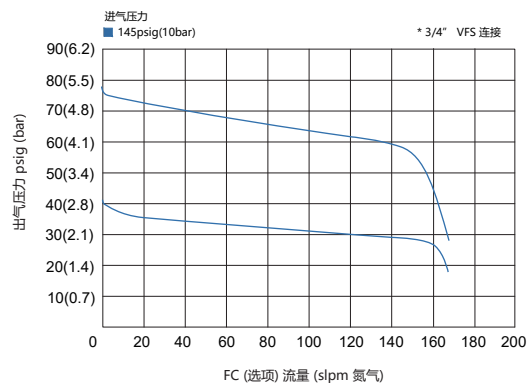
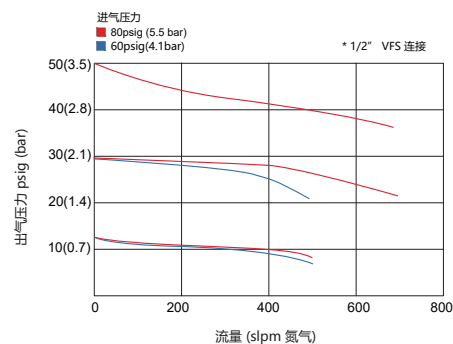


端口连接	B	A	
		inch	(mm)
FV4	50.8	3.70	(94.0)
MV4		4.00	(101.6)
TW4		3.46	(87.9)
FV6		5.22	(132.6)
MV6	63.5	4.00	(101.6)
TW6		5.22	(132.6)
FV8		4.34	(110.2)
MV8		6.26	(159.0)
TW8	5.00	5.00	(127.0)
FV12			
MV12			
TW12			

技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P ₁ :	最大 3000 psig
出气压力 P ₂ :	30/60/100/150/250 psig
表面光洁度:	15 μ in. Ra Max, 10 μ in. Ra Average (10 μ in. Ra Max / 7 μ in. Ra Max / 5 μ in. Ra Max 可选)
材质	
母体:	详见订购参数
阀座:	PCTFE (VespeI® 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 l/s He
(内部)	1x10 ⁻⁸ mbar l/s He
流量参数:	Cv=0.65, Cv=1.1 (HF选项)
重量:	约 2.0kg
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)

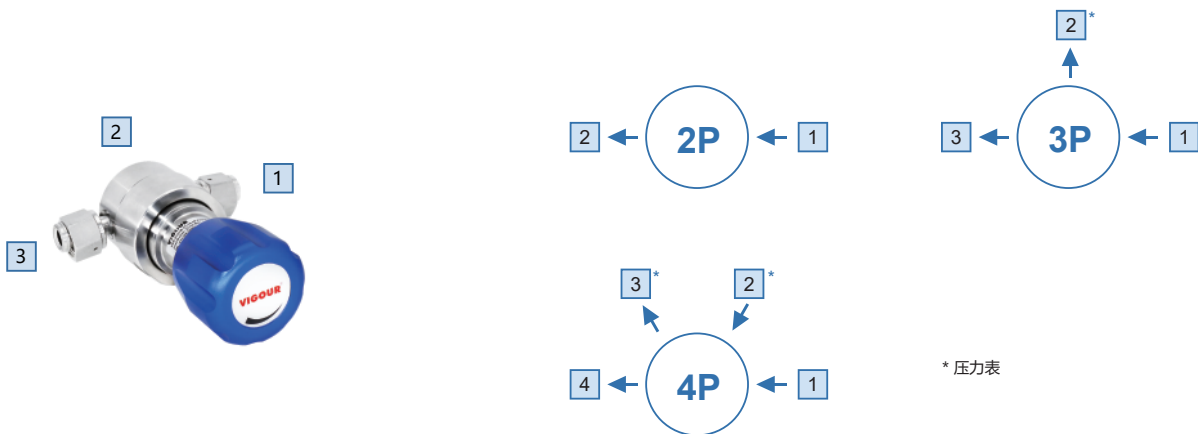
流量图



Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器

VSR-210UC 系列

订购参数



进/出气连接

FV4: 1/4" VFS 内螺纹	MV8: 1/2" VFS 外螺纹	TW8: 1/2" 焊接接管
MV4: 1/4" VFS 外螺纹	FV12: 3/4" VFS 内螺纹	TW12: 3/4" 焊接接管
FV6: 3/8" VFS 内螺纹	MV12: 3/4" VFS 外螺纹	P: 压力表
MV6: 3/8" VFS 外螺纹	TW4: 1/4" 焊接接管	
FV8: 1/2" VFS 内螺纹	TW6: 3/8" 焊接接管	

* 其它连接标准, 请咨询生产商。

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

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 - 210UCS - 117 - V4 - 2P - MV4 - FV4

1 - 2

2



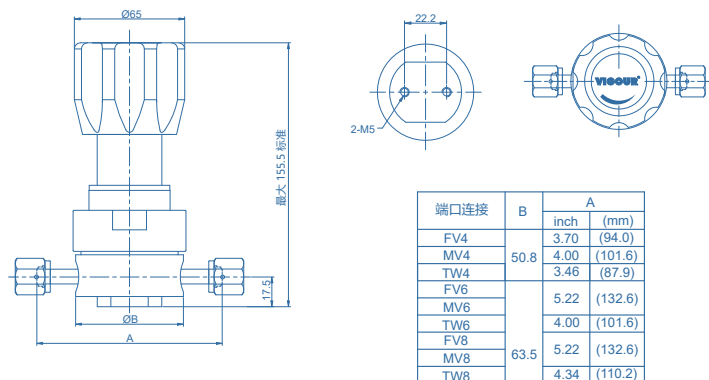
单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators

VSR-410UB 系列

产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 10 μ in. Ra (25 μ in. Ra 可选)
- 内部无死角
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 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

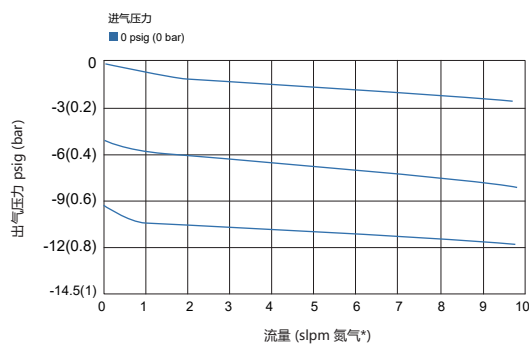
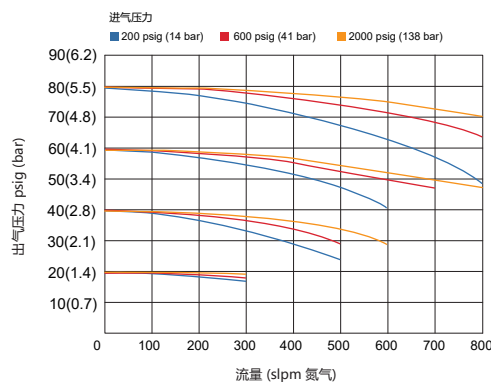
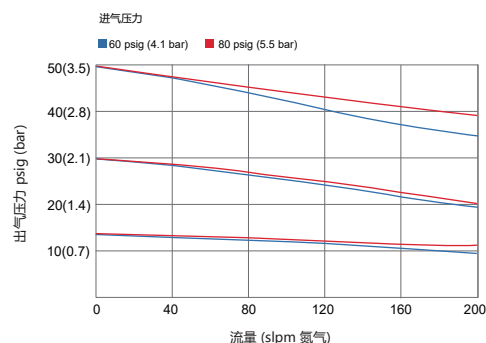
产品尺寸(mm)



技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P1:	最大 3000 psig
出气压力 P2:	-12.5~30/30/60/100/150 psig
表面光洁度:	10 μ in. Ra (标准) 25 μ in. 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
重量:	约 2.0kg
供压效应:	进气压力每下降100 psig 出气压力上升1.6 psig

流量图

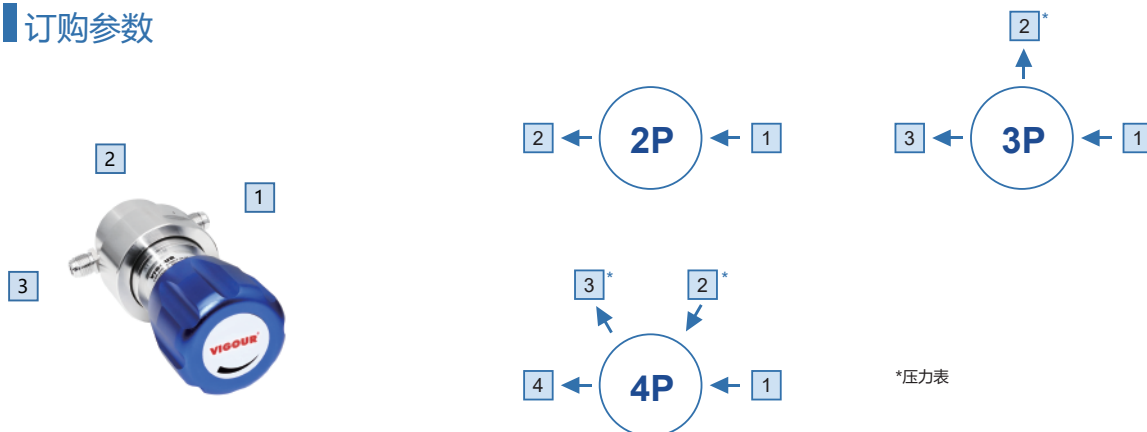


* N₂气体流动时, 在正常条件下(0°C, 1 atm)的体积流量。

Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器

VSR-410UB 系列

订购参数



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
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

* Other connection standard, consult factory

接口形式选择

VSR - 410UBPS - 160 - V4 - 4P - 1 - 2 - 3 - 4 - R7 - VS

安装方式

空白: 底部支架安装
P: 面板安装

* 面板安装孔径: $\Phi 40\text{mm}$

材质

S: 316L 本体
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
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, 仅由压力表显示负压。

阀座选项

空白: PCTFE
VS: Vespel®

表面光洁度

空白: 10 $\mu\text{in. Ra}$
R25: 25 $\mu\text{in. Ra}$

订购举例

VSR - 410UBS - 160 - V4 - 2P - MV4 - MV4
1 - 2



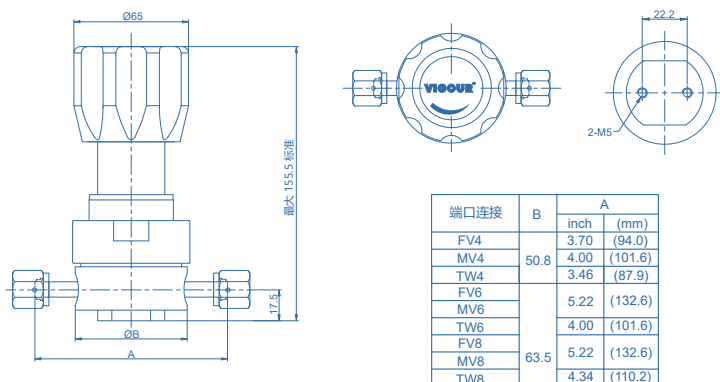
单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators

VSR-410UC 系列

产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 15 μ m. Ra Max, 表面光洁度 10 μ m. Ra Average (10 μ m. Ra Max / 7 μ m. Ra Max / 5 μ m. Ra Max 可选)
- 内部无死角
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 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

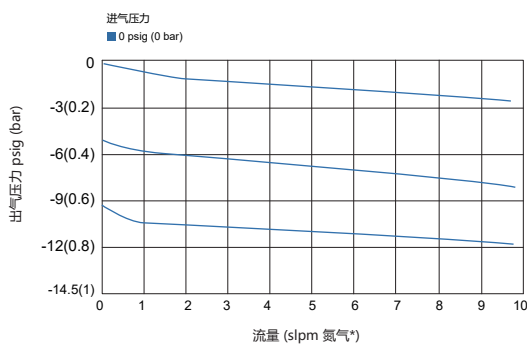
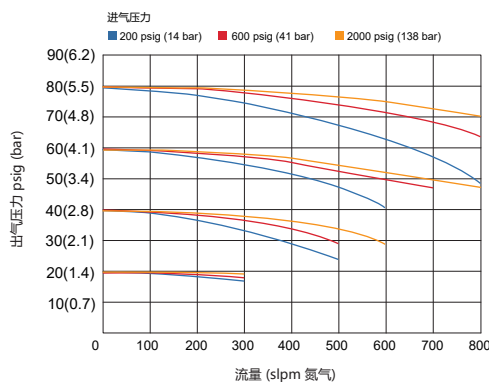
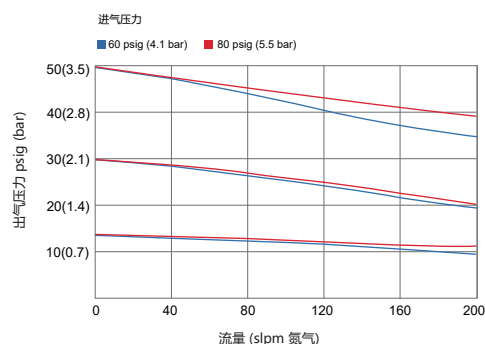
产品尺寸(mm)



技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P1:	最大 3000 psig
出气压力 P2:	-12.5~30/30/60/100/150 psig
表面光洁度:	15 μ m. Ra Max, 10 μ m. Ra Average (10 μ m. Ra Max / 7 μ m. Ra Max / 5 μ m. 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 l/s He
(内部)	1x10 ⁻⁸ mbar l/s He
流量参数:	Cv=0.45
重量:	约 2.0kg
供压效应:	进气压力每下降100 psig 出气压力上升1.6 psig

流量图

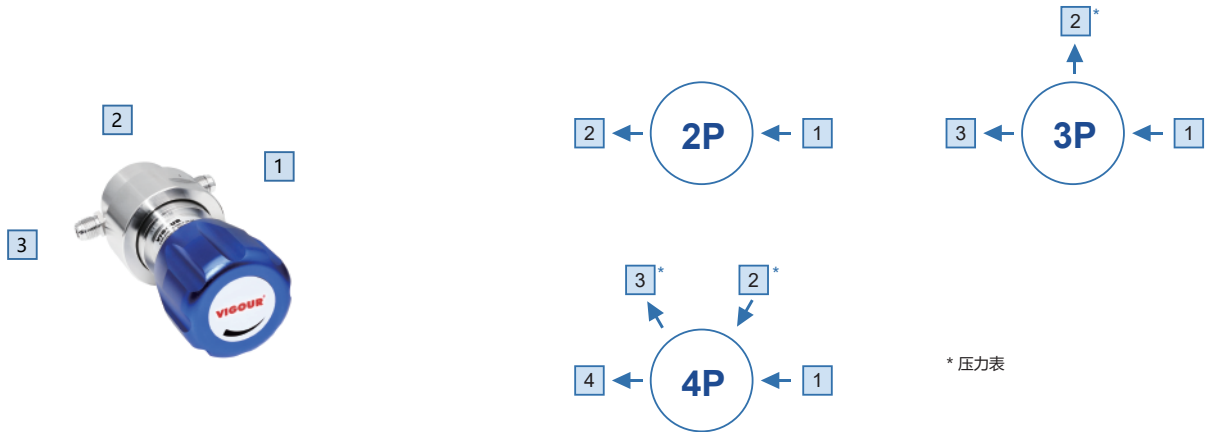


* N₂气体流动时, 在正常条件下(0°C, 1 atm)的体积流量

Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器

VSR-410UC 系列

订购参数



进/出气连接

FV4: 1/4" VFS 内螺纹	FV8: 1/2" VFS 内螺纹	TW8: 1/2" 焊接接管
MV4: 1/4" VFS 外螺纹	MV8: 1/2" VFS 外螺纹	P: 压力表
FV6: 3/8" VFS 内螺纹	TW4: 1/4" 焊接接管	
MV6: 3/8" VFS 外螺纹	TW6: 3/8" 焊接接管	

* Other connection standard, consult factory

接口形式选择

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: $\Phi 40\text{mm}$

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, 仅由压力表显示负压。

阀座选项

空白: PCTFE
VS: Vespel®

表面光洁度

空白: 15 $\mu\text{in. Ra Max}$
R10: 10 $\mu\text{in. Ra Max}$
R7: 7 $\mu\text{in. Ra Max}$
R5: 5 $\mu\text{in. Ra Max}$

订购举例

VSR - 410UCS - 160 - V4 - 2P - MV4 - FV4
1 - 2



单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators

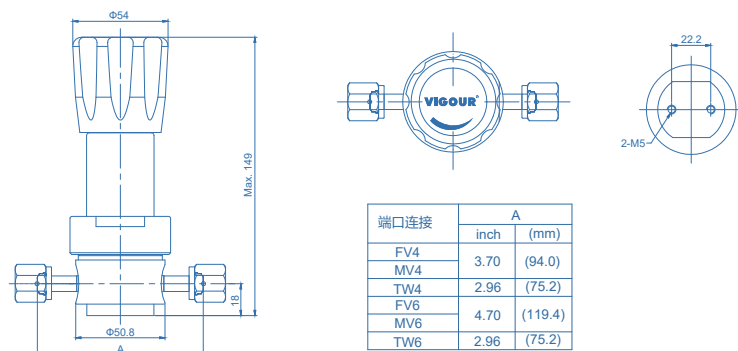
VSR-510UB 系列

产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 10 μ m. Ra (25 μ m. 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
- 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



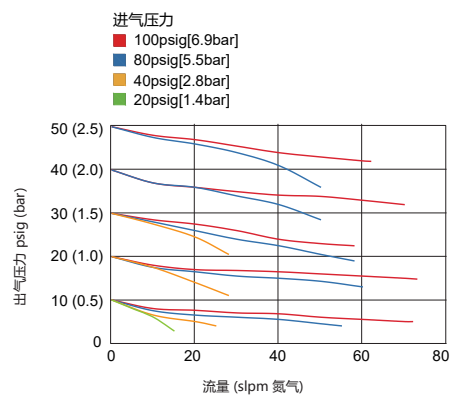
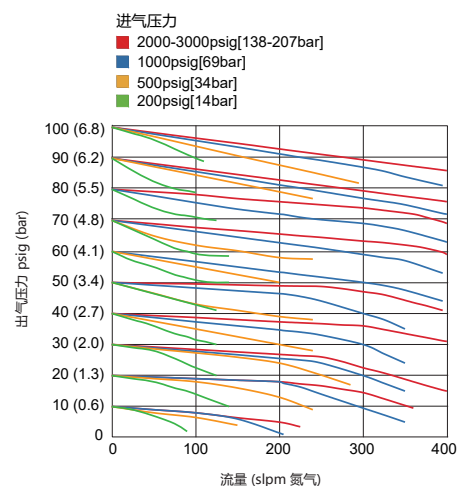
产品尺寸(mm)



技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P1:	最大 3500 psig
出气压力 P2:	10/30/60/100/150 psig
表面光洁度:	10 μ m. Ra (25 μ m. 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 l/s He
(内部)	1x10 ⁻⁸ mbar l/s He
流量参数:	Cv=0.09 (Cv=0.15 可选)
重量:	approx. 1.35kg
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

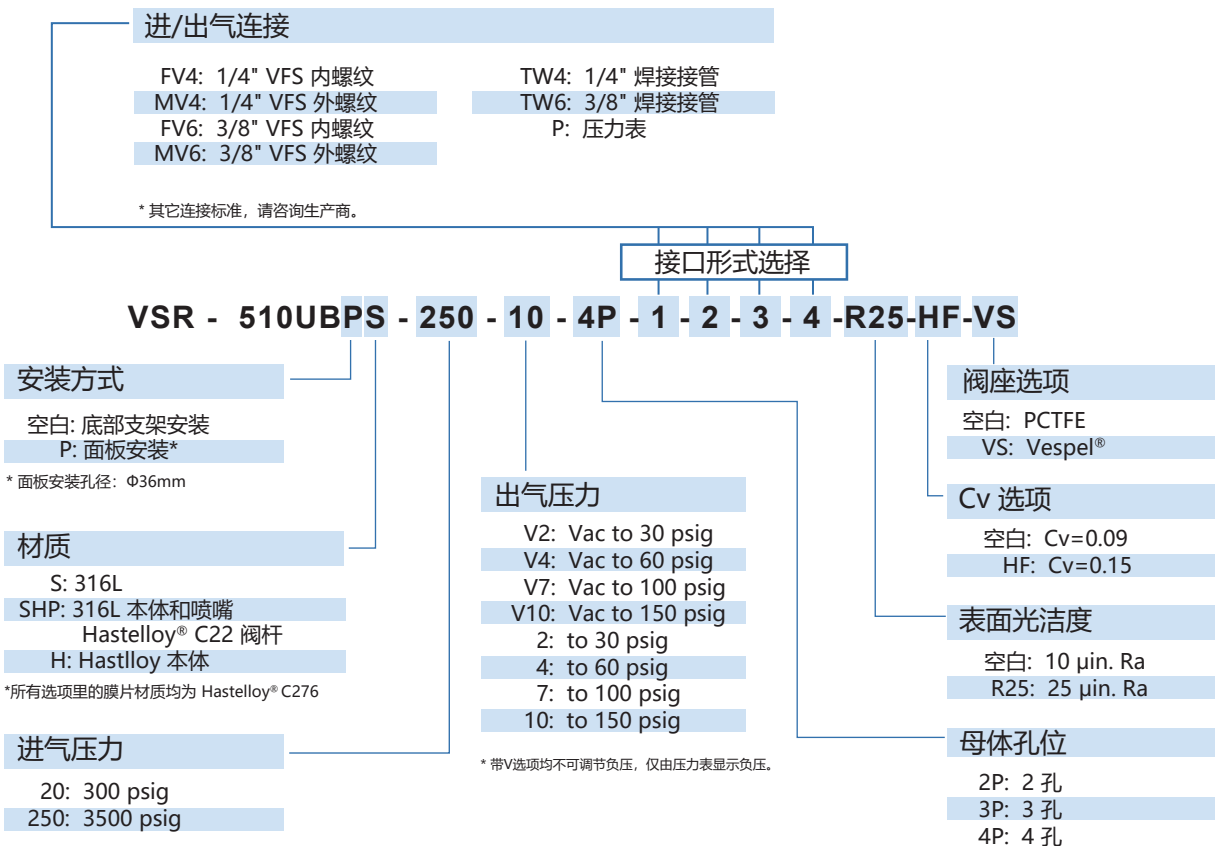
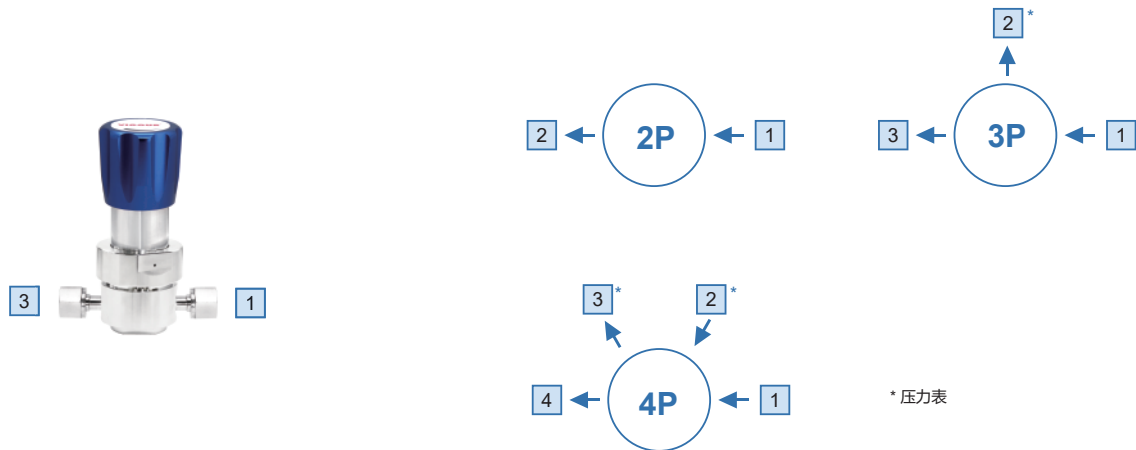
流量图



Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器

VSR-510UB 系列

订购参数



订购举例

VSR - 510UBS - 250 - 10 - FV4 - P - P - FV4

1 - 2 - 3 - 4



单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators

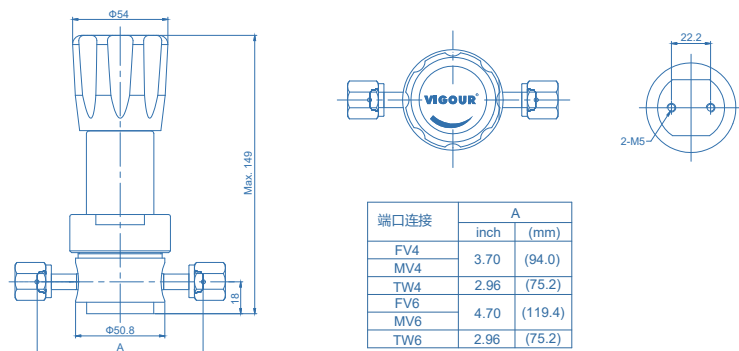
VSR-510UC 系列

产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 15 μ m. Ra Max, 表面光洁度 10 μ m. Ra Average (10 μ m. Ra Max / 7 μ m. Ra Max / 5 μ m. 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
- 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)



技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P ₁ :	max. 3500 psig
出气压力 P ₂ :	10/30/60/100/150 psig
表面光洁度:	15 μ m. Ra Max, 10 μ m. Ra Average (10 μ m. Ra Max / 7 μ m. Ra Max / 5 μ m. 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 l/s He

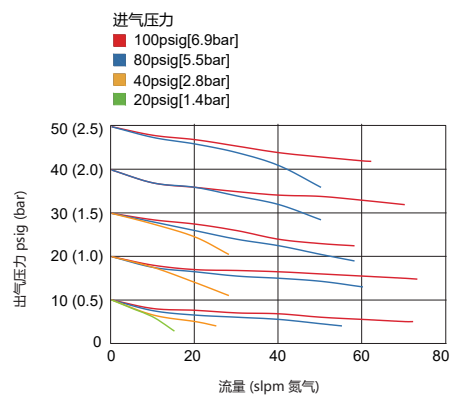
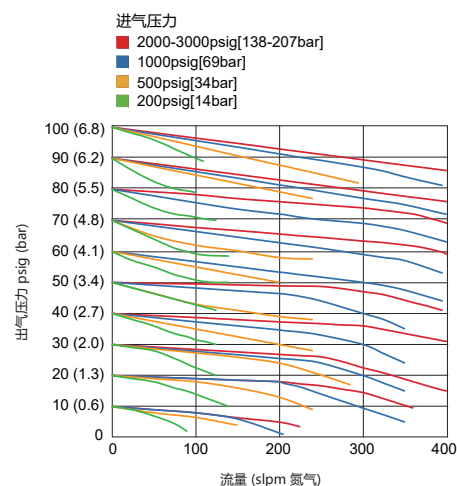
(内部) 1x10⁻⁸ mbar l/s He

流量参数: Cv=0.09 (Cv=0.15 可选)

重量: approx. 1.35kg

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

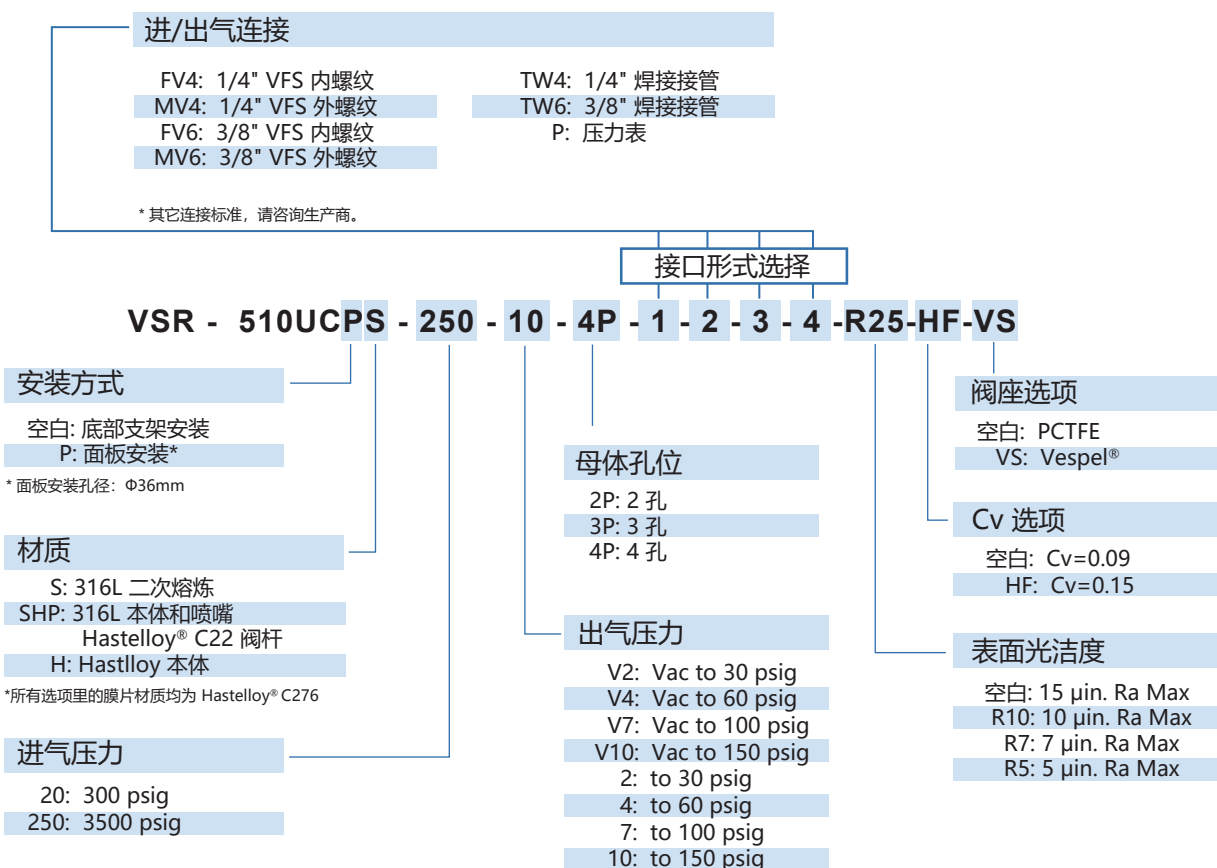
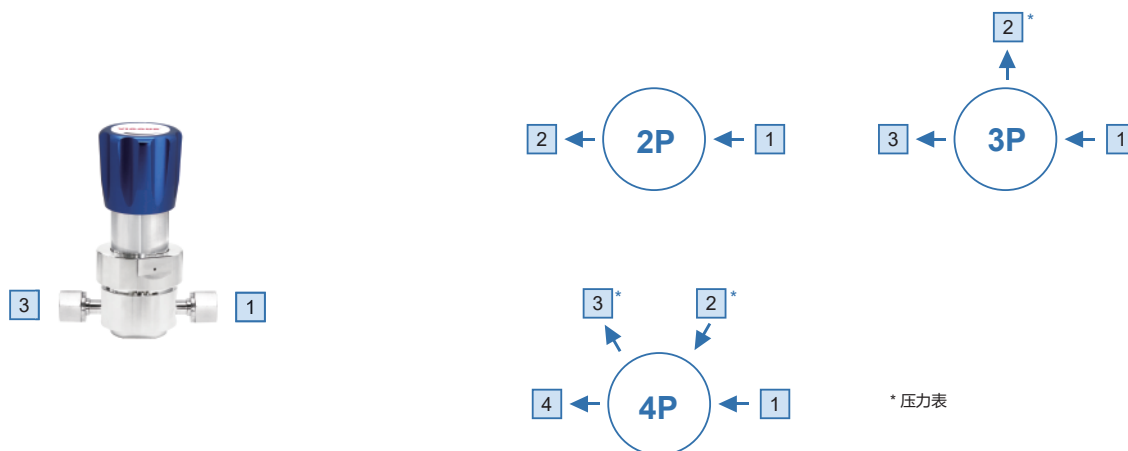
流量图



Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器

VSR-510UC 系列

订购参数



* 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 - 510UCS - 250 - 10 - FV4 - P - P - FV4

1 - 2 - 3 - 4



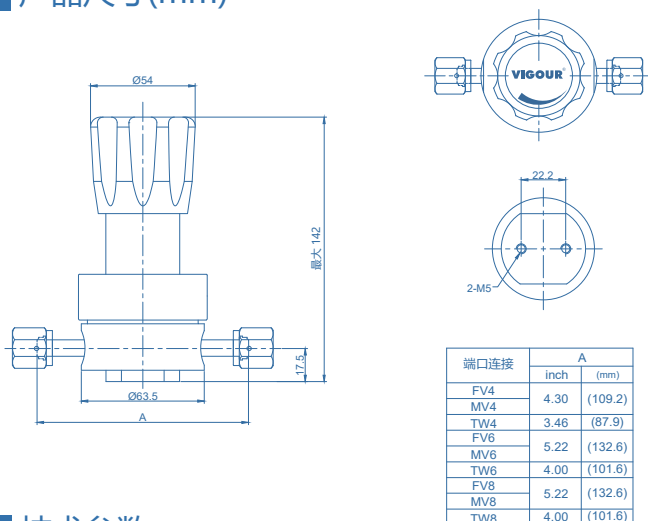
单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators

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
- 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)

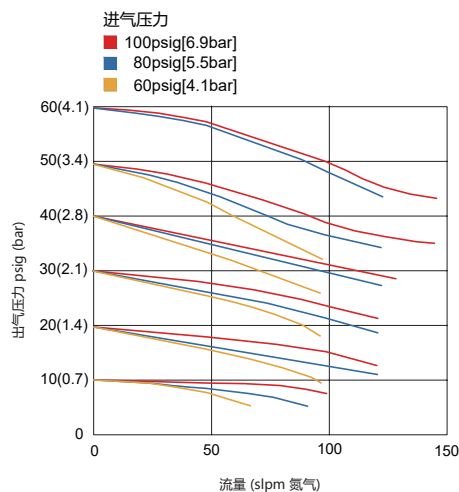
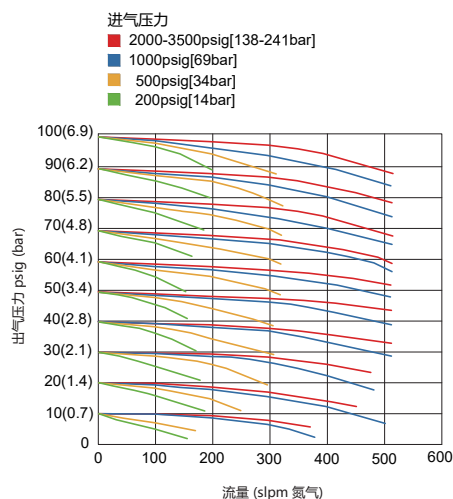


技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P1:	最大 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 l/s He
(内部)	1x10 ⁻⁸ mbar l/s He
流量参数:	Cv=0.13
重量:	约 1.54kg
供压效应:	进气压力每下降100 psig 出气压力上升0.25 psig



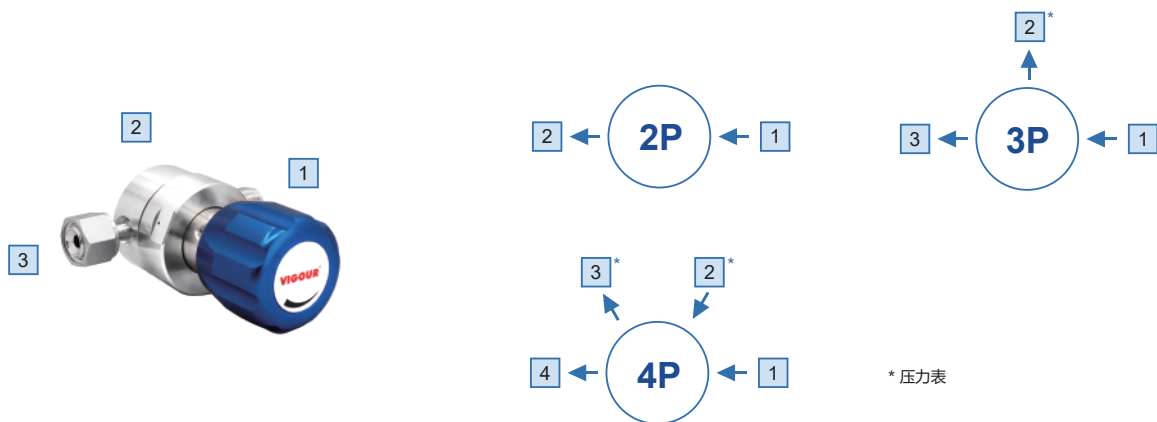
流量图



Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器

VSR-610UB 系列

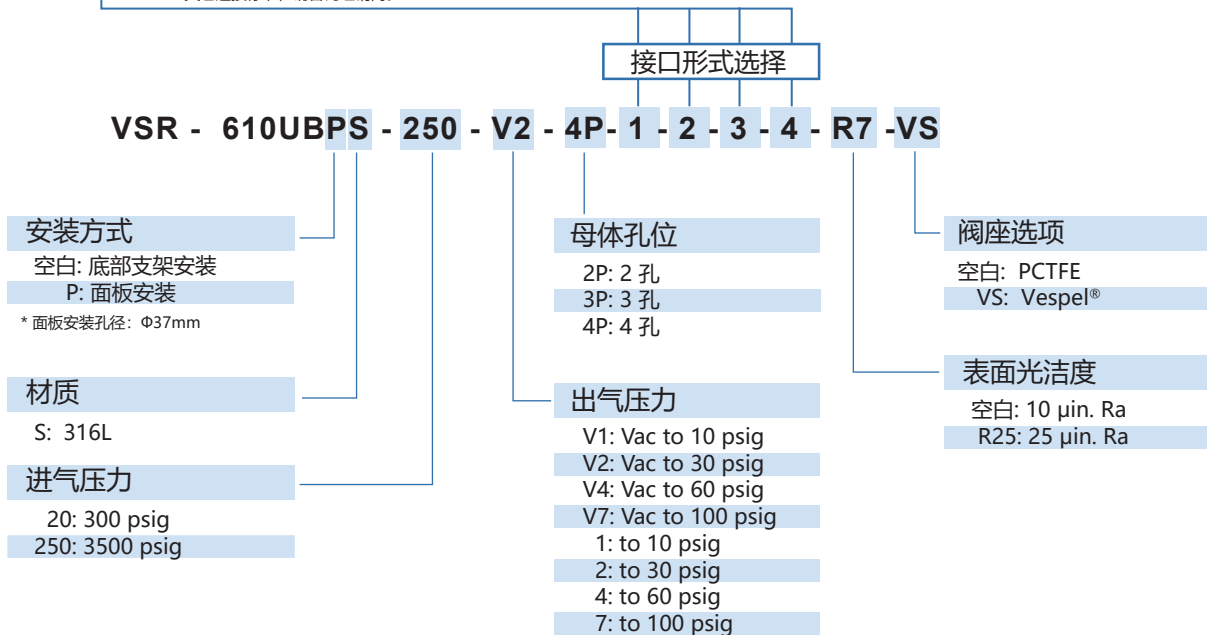
订购参数



进 / 出气连接

FV4: 1/4" VFS 内螺纹	MV8: 1/2" VFS 外螺纹
MV4: 1/4" VFS 外螺纹	TW4: 1/4" 焊接接管
FV6: 3/8" VFS 内螺纹	TW6: 3/8" 焊接接管
MV6: 3/8" VFS 外螺纹	TW8: 1/2" 焊接接管
FV8: 1/2" VFS 内螺纹	P: 压力表

* 其它连接标准, 请咨询经销商。



* 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 - 610UBS - 250 - V4 - 2P - MV4 - FV4

1 - 2



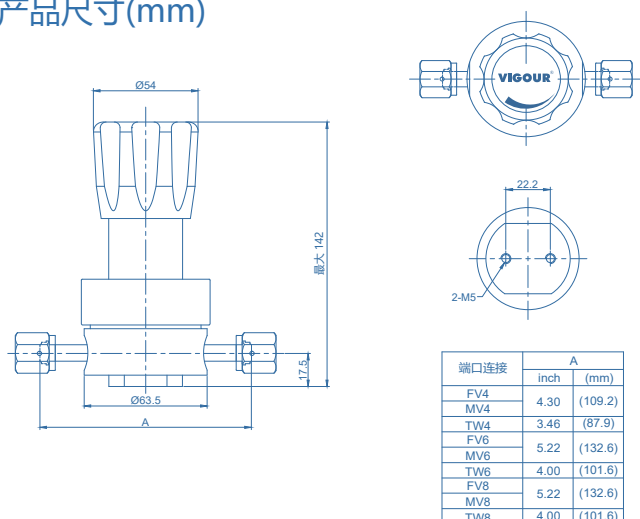
单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators

VSR-610UC 系列

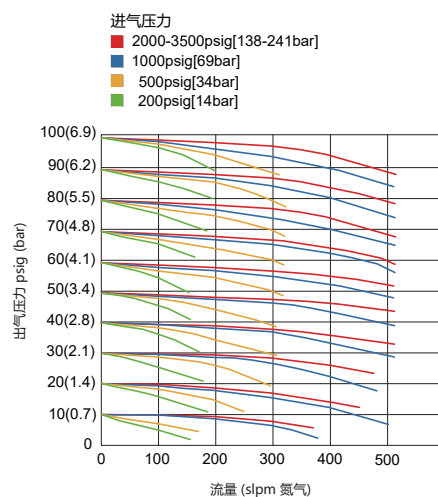
产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 15 μ in. Ra Max, 表面光洁度 10 μ in. Ra Average (10 μ in. Ra Max / 7 μ in. Ra Max / 5 μ in. Ra Max 可选)
- 内部无死角
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 压力控制精准
- 硬密封结构
- 手轮控制压力, 操作简单
- 100%氮气泄漏检测

产品尺寸(mm)

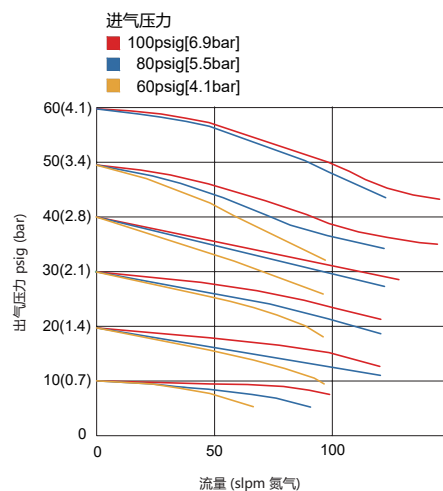


流量图



技术参数

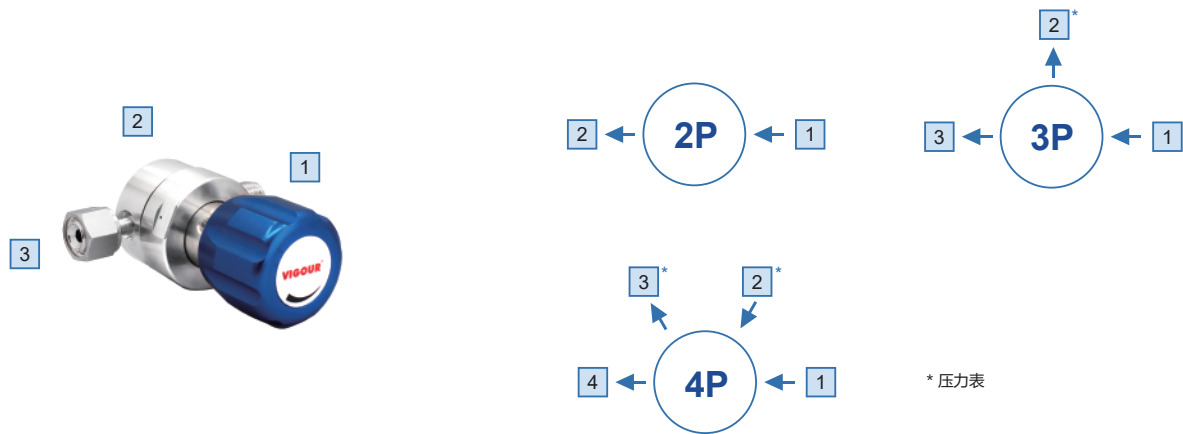
类型:	单级式减压
进气压力 P1:	最大 3500 psig
出气压力 P2:	10/30/60/100 psig
表面光洁度:	15 μ in.Ra Max, 10 μ in.Ra Average (10 μ in.Ra Max / 7 μ in.Ra Max / 5 μ in.Ra Max 可选)
材质	
母体:	详见订购参数
阀座:	PCTFE (Vespel® 可选)
膜片:	Hastelloy® C276
进/出气连接:	1/4" 3/8" 1/2" VFS接头或焊接接管
上盖端口:	1/8" NPT (在面板安装选项上, 阀盖端口不是螺纹连接的)
适用温度:	-40°F to +160°F (-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
重量:	约 1.54kg
供压效应:	进气压力每下降100 psig 出气压力上升0.25 psig



Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器

VSR-610UC 系列

订购参数



进/出气连接

- | | |
|-------------------|-------------------|
| FV4: 1/4" VFS 内螺纹 | MV8: 1/2" VFS 外螺纹 |
| MV4: 1/4" VFS 外螺纹 | TW4: 1/4" 焊接接管 |
| FV6: 3/8" VFS 内螺纹 | TW6: 3/8" 焊接接管 |
| MV6: 3/8" VFS 外螺纹 | TW8: 1/2" 焊接接管 |
| FV8: 1/2" VFS 内螺纹 | P: 压力表 |

* 其它连接标准, 请咨询生产商。

接口形式选择

VSR - 610UCPS - 250 - V2 - 4P - 1 - 2 - 3 - 4 - R5 - VS

安装方式

- 空白: 底部支架安装
- P: 面板安装

* 面板安装尺寸: $\Phi 37\text{mm}$

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

*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

- V1: Vac to 10 psig
- V2: Vac to 30 psig
- V4: Vac to 60 psig
- V7: Vac to 100 psig
- 1: to 10 psig
- 2: to 30 psig
- 4: to 60 psig
- 7: to 100 psig

* 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®

表面光洁度

- 空白: 15 $\mu\text{in. Ra Max}$
- R10: 10 $\mu\text{in. Ra Max}$
- R7: 7 $\mu\text{in. Ra Max}$
- R5: 5 $\mu\text{in. Ra Max}$

订购举例

VSR - 610UCS - 250 - V4 - 2P - MV4 - FV4

1 - 2



双级式减压器 / Dual Stage Pressure Regulators

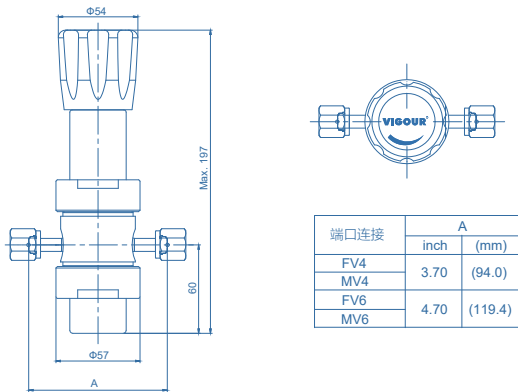
VSR-710UB 系列

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
- 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



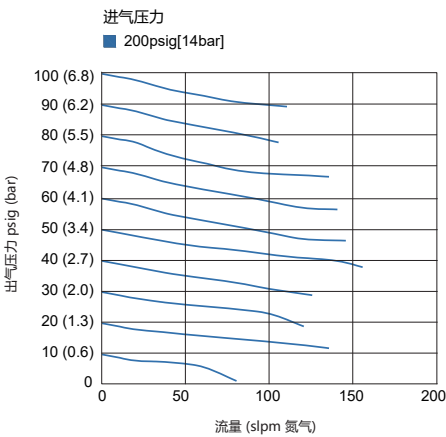
产品尺寸(mm)



技术参数

类型:	双级式减压
进气压力 P1:	最大 3500 psig
出气压力 P2:	30/60/100 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 l/s He
(内部)	1x10 ⁻⁸ mbar l/s He
流量参数:	Cv=0.05
重量:	approx. 1.35kg
供压效应:	进气压力每下降100 psig 出气压力上升0.05 psig

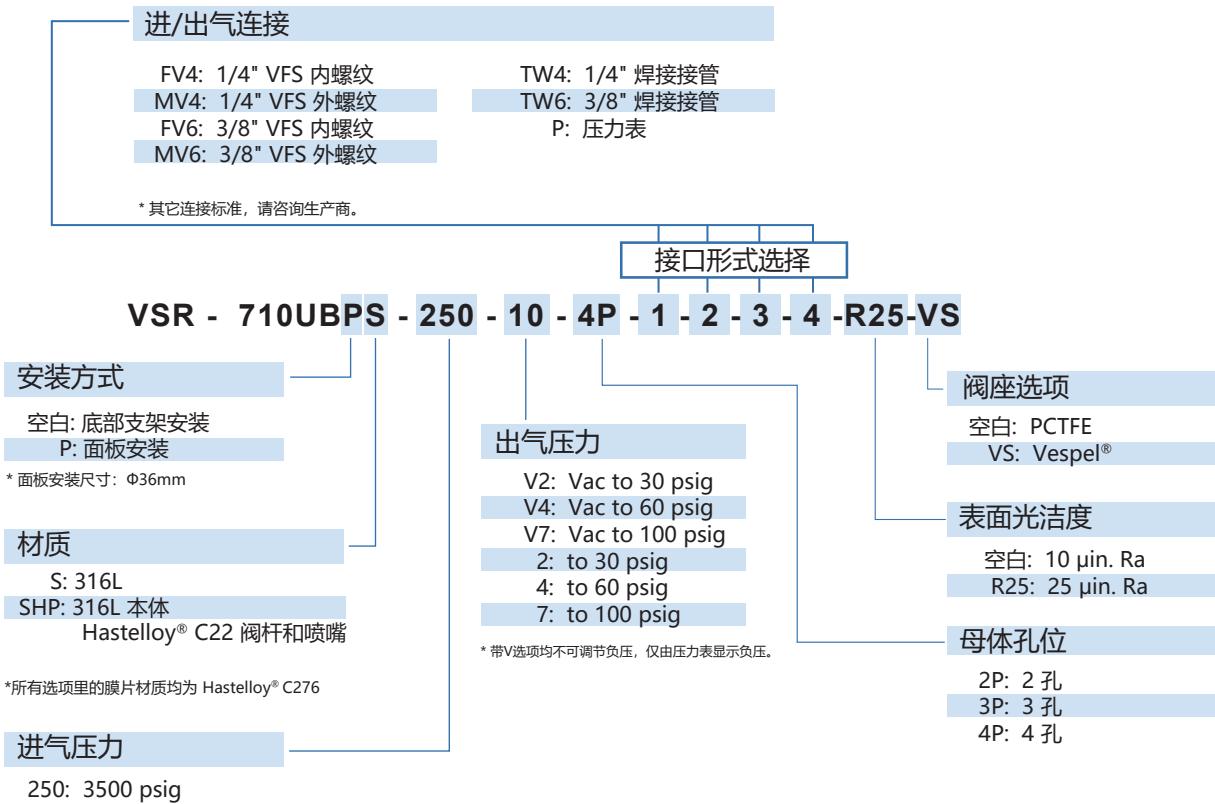
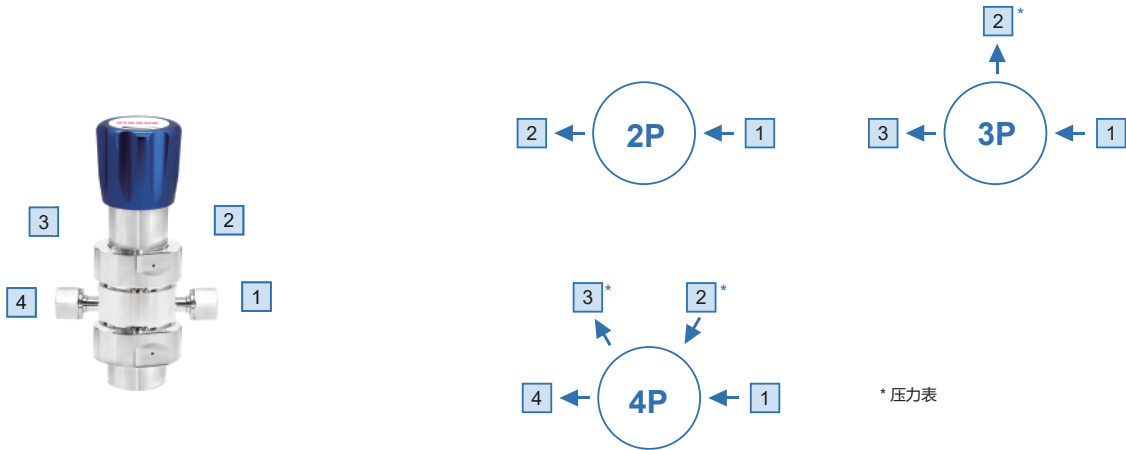
流量图



Dual Stage Pressure Regulators / 双级式减压器

VSR-710UB 系列

订购参数



订购举例

VSR - 710UBS - 250 - 10 - FV4 - P - P - FV4

1 - 2 - 3 - 4



双级式减压器 / Dual Stage Pressure Regulators

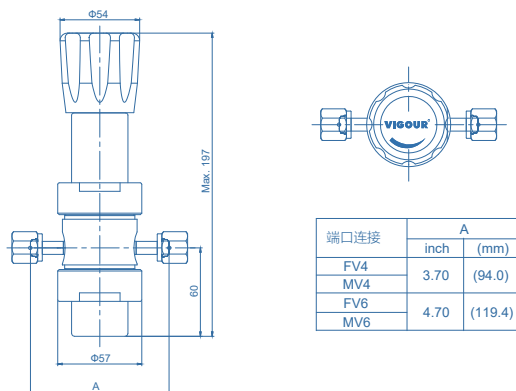
VSR-710UC 系列

产品特点

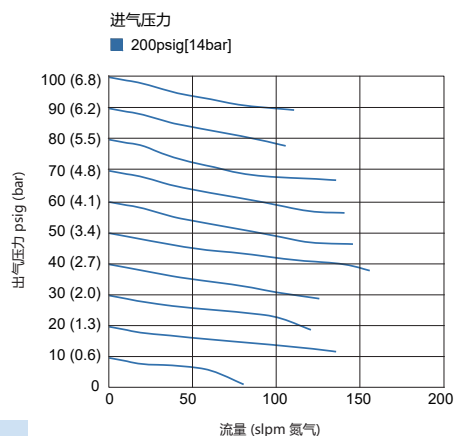
- 双级式减压器
- 表面光洁度 15 μ in. Ra Max, 表面光洁度 10 μ in. Ra Average (10 μ in. Ra Max / 7 μ in. Ra Max / 5 μ in. Ra Max 可选)
- 内部体积小, 吹扫时间短
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 压力表与本体直接连接
- 流量: 30 slpm (标准), 120 slpm (可选)
- 压力控制精确
- 硬密封结构
- 手轮控制压力, 操作简单
- 100%氦气泄漏检测
- 膜片阀芯一体式设计



产品尺寸(mm)



流量图



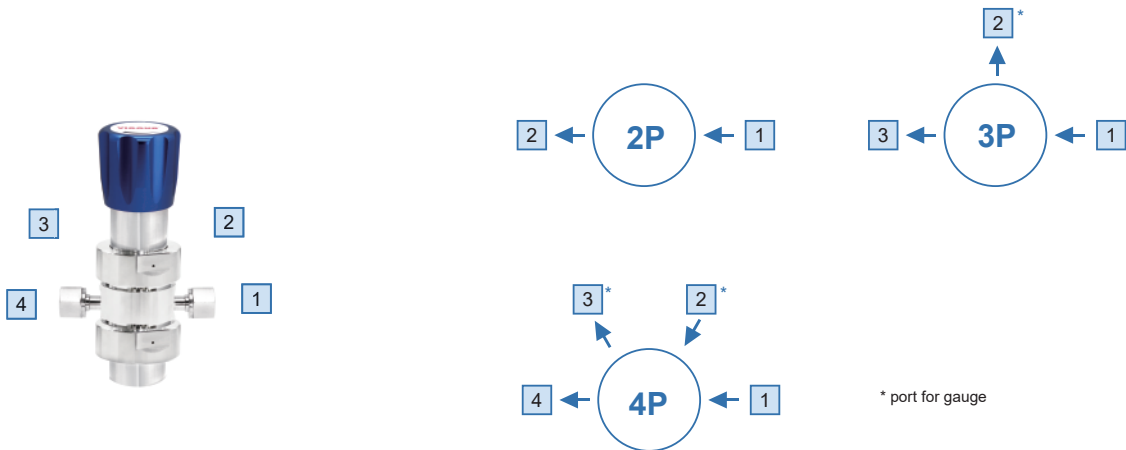
技术参数

类型:	双级式减压
进气压力 P1:	max. 3500 psig
出气压力 P2:	30/60/100 psig
表面光洁度:	15 μ in. Ra Max, 10 μ in. Ra Average (10 μ in. Ra Max / 7 μ in. Ra Max / 5 μ in. 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 l/s He
(内部)	1x10 ⁻⁸ mbar l/s He
流量参数:	Cv=0.05
重量:	approx. 1.35kg
供压效应:	进气压力每下降100 psig 出气压力上升0.05 psig

Dual Stage Pressure Regulators / 双级式减压器

VSR-710UC 系列

订购参数



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

TW4: 1/4" 焊接接管
TW6: 3/8" 焊接接管
P: 压力表

* 其它连接标准, 请咨询生产商。

接口形式选择

VSR - 710UCPS - 250 - 10 - 4P - 1 - 2 - 3 - 4 - R25-VS

安装方式

空白: 底部支架安装
P: 面板安装

* 面板安装尺寸: $\Phi 36\text{mm}$

材质

S: 316L
SHP: 316L 本体
Hastelloy® C22 阀杆和喷嘴

* 有选项里的膜片材质均为 Hastelloy® C276

进气压力

250: 3500 psig

出气压力

V2: Vac to 30 psig
V4: Vac to 60 psig
V7: Vac to 100 psig
2: to 30 psig
4: to 60 psig
7: to 100 psig

* 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: VespeI®

表面光洁度

空白: 15 $\mu\text{in. Ra Max}$
R10: 10 $\mu\text{in. Ra Max}$
R7: 7 $\mu\text{in. Ra Max}$
R5: 5 $\mu\text{in. Ra Max}$

母体孔位

2P: 2 孔
3P: 3 孔
4P: 4 孔

订购举例

VSR - 710UCS - 250 - 10 - FV4 - P - P - FV4

1 - 2 - 3 - 4



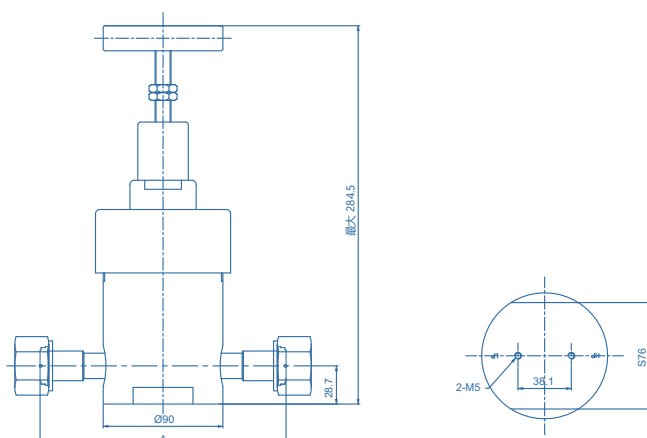
单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators

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
- 硬密封结构
- 100%氦气泄漏检测

产品尺寸(mm)

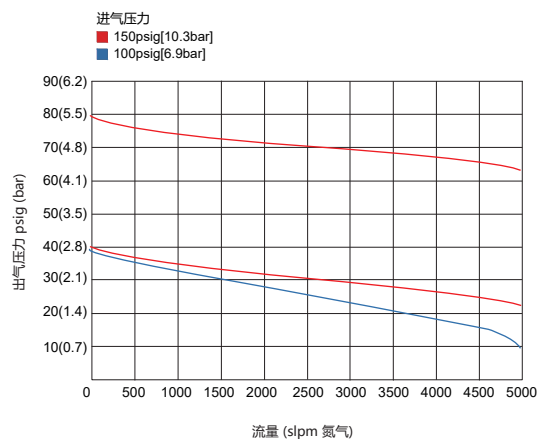


端口连接	A	
	inch	(mm)
FV8	6.22	(158.0)
MV8	6.22	(158.0)
TW8	9.50	(241.4)
FV12	7.28	(185.0)
MV12	7.28	(185.0)
TW12	9.50	(241.4)
FV16	7.84	(199.2)
MV16	7.84	(199.2)
TW16	9.50	(241.4)

技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P1:	最大 3000 psig
出气压力 P2:	30/60/100/150 psig
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

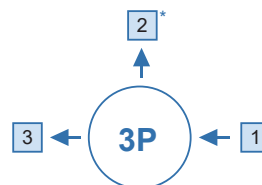
流量图



Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器

VSR-910UB 系列

订购参数



* 压力表

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
MV12: 3/4" VFS 外螺纹

FV16: 1" VFS 内螺纹
MV16: 1" VFS 外螺纹
MV4: 1/4" VFS 外螺纹
(压力表连接)

TW8: 1/2" 焊接接管
TW12: 3/4" 焊接接管
TW16: 1" 焊接接管
P: 压力表

* 其它连接标准, 请咨询生产商。

接口形式选择

VSR - 910UBS - 55 - 4 - 3P - 1 - 2 - 3 - R10 - VS

材质

S: 316L

进气压力

55: 800 psig (Cv=4.0)
117: 1700 psig (Cv=3.0)
200: 3000 psig* (Cv=3.0)

* 仅适用出气压力: V7/7

母体孔位

2P: 2 孔
3P: 3 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

* 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®

表面光洁度

空白: 15 μin. Ra Max
R10: 10 μin. Ra Max

订购举例

VSR - 910UBS - 55 - 10 - 2P - MV12 - FV12

1 - 2



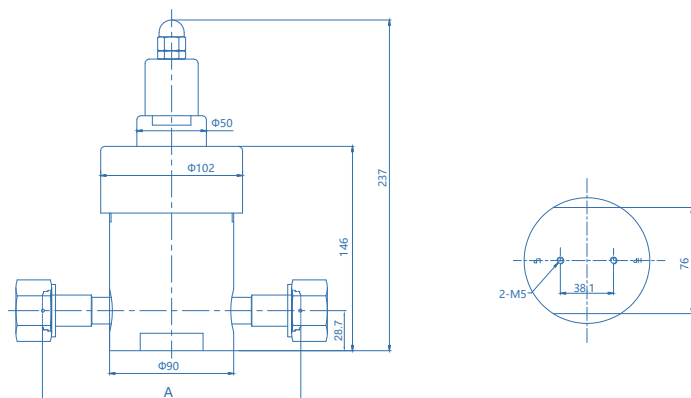
单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators

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
- 硬密封结构
- 100%氦气泄漏检测

产品尺寸(mm)

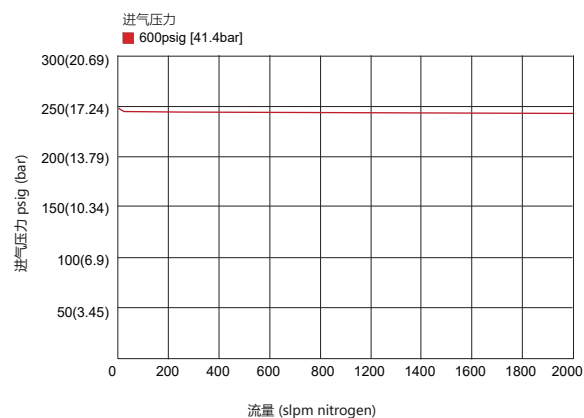


端口连接	A	
	inch	(mm)
FV8	6.22	(158.0)
MV8	6.22	(158.0)
TW8	9.50	(241.4)
FV12	7.28	(185.0)
MV12	9.50	(241.4)
FV16	7.84	(199.2)
MV16	9.50	(241.4)

技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P1:	max. 3000 psig
出气压力 P2:	300 psig
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 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

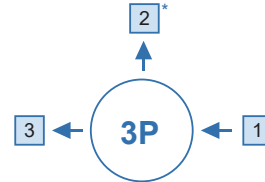
流量图



Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器

VSR-911UB 系列

订购参数



* 压力表

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
MV12: 3/4" VFS 外螺纹

FV16: 1" VFS 内螺纹
MV16: 1" VFS 外螺纹
MV4: 1/4" VFS 外螺纹
(压力表连接)

TW8: 1/2" 焊接接管
TW12: 3/4" 焊接接管
TW16: 1" 焊接接管
P: 压力表

* 其它连接标准, 请咨询生产商。

接口形式选择

VSR - 911UBS - 55 - P21 - 3P - 1 - 2 - 3 - R10 - VS

材质

S: 316L

进气压力

55: 800 psig (Cv=4.0)
117: 1700 psig (Cv=3.0)
200: 3000 psig* (Cv=3.0)

* 选择3000psig时, 必须选择VS选项。

母体孔位

2P: 2 孔
3P: 3 孔

出气压力

P21: Preset to 300 psig*

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

阀座选项

空白: PCTFE
VS: Vespel®

表面光洁度

空白: 最大 15 μin. Ra
R10: 最大 10 μin. Ra

订购举例

VSR - 911UBS - 55 - P21 - 2P - MV12 - FV12

1 - 2



单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators

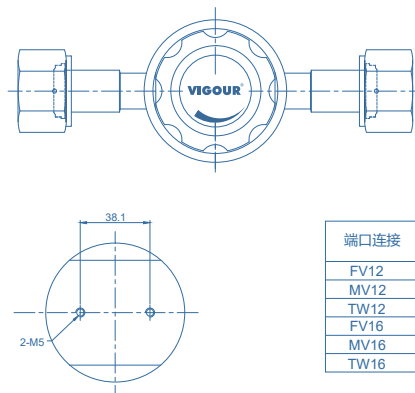
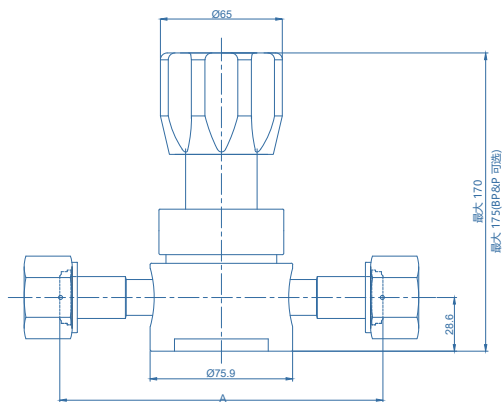
VSR-920UB 系列

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
- 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



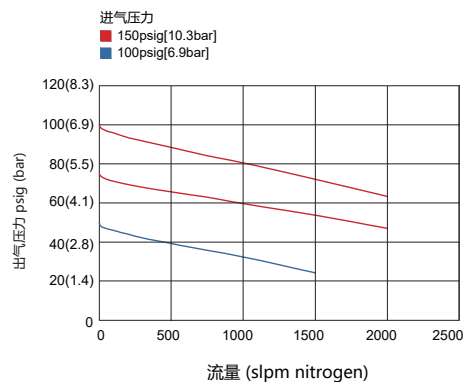
产品尺寸(mm)



技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P1:	最大 300 psig
出气压力 P2:	30/60/100/150 psig
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 l/s He
(内部)	1x10 ⁻⁸ mbar l/s He
流量参数:	Cv=1.6
重量:	约 2.72kg
供压效应:	进气压力每下降100 psig 出气压力上升7 psig

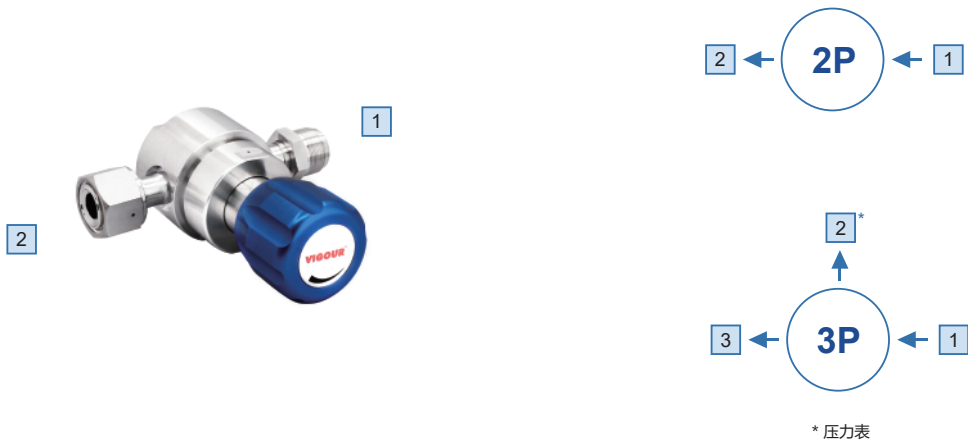
流量图



Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器

VSR-920UB 系列

订购参数



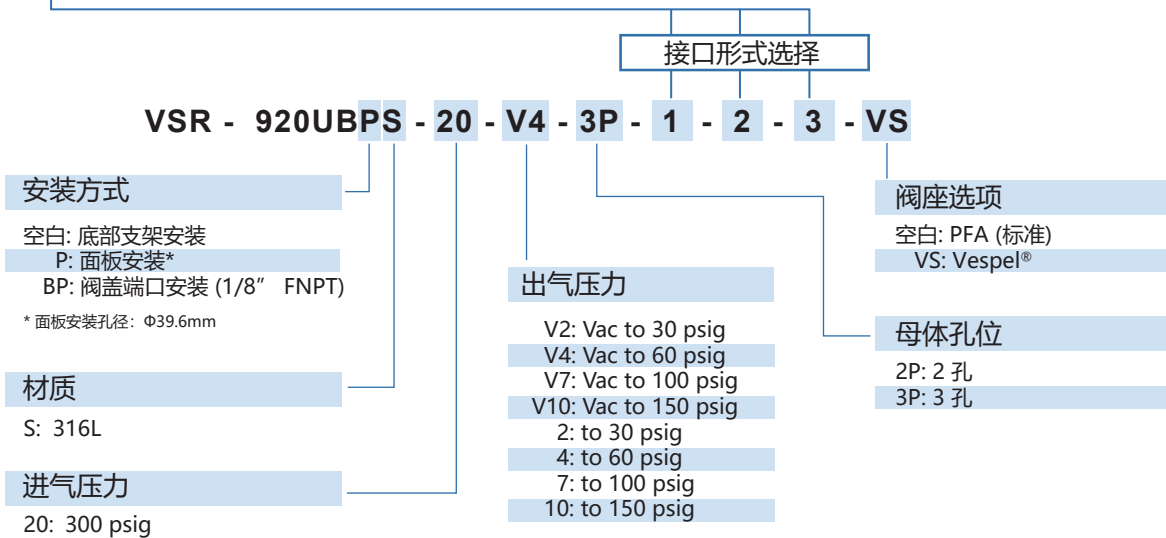
进/出气连接

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
(压力表连接)
MV4: 1/4" VFS 外螺纹
(压力表连接)

TW12: 3/4" 焊接接管
TW16: 1" 焊接接管
P: 压力表

* 其它连接标准，请咨询生产商。



订购举例

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

1 - 2



单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators

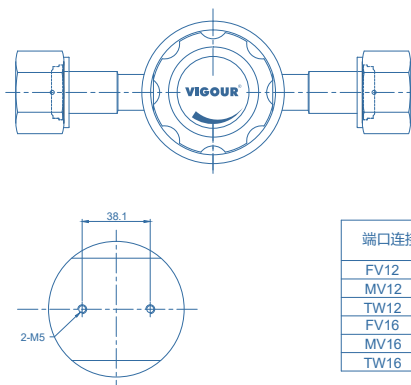
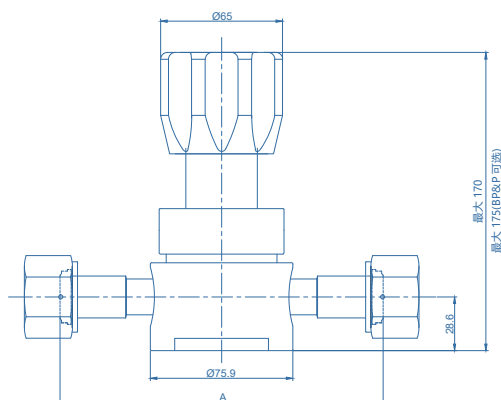
VSR-920UC 系列

产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 10 μ m. Ra
- 内部无死角
- 使用材质符合 ASTM A479 / A484 / A276 标准
- 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)

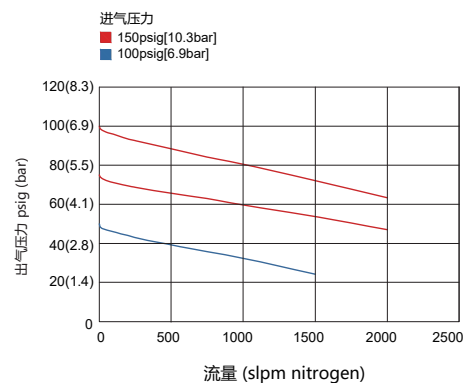


端口连接	A	
	inch	(mm)
FV12	6.78	(172.2)
MV12	6.00	(152.4)
TW12	6.00	(152.4)
FV16	7.34	(186.4)
MV16	6.00	(152.4)
TW16	6.00	(152.4)

技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P ₁ :	最大 300 psig
出气压力 P ₂ :	30/60/100/150 psig
表面光洁度:	最大15 μ m. Ra, 平均10 μ m. Ra (最大10 μ m. 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 l/s He
流量参数:	Cv=1.6
重量:	约 2.72kg
供压效应:	进气压力每下降100 psig 出气压力上升7 psig

流量图



Single Stage Pressure Regulators / 单级式减压器

VSR-920UC 系列

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
(压力表连接)
MV4: 1/4" VFS 外螺纹
(压力表连接)

TW12: 3/4" 焊接接管
TW16: 1" 焊接接管
P: 压力表

* 其它连接标准, 请咨询生产商。

接口形式选择

VSR - 920UCPS - 20 - V4 - 3P - 1 - 2 - 3 - VS

安装方式

空白: 底部支架安装
P: 面板安装*
BP: 阀盖端口安装 (1/8" FNPT)
* 面板安装孔径: Φ39.6mm

材质

S: 316L

进气压力

20: 300 psig

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

阀座选项

空白: PFA (标准)
VS: Vespel®

母体孔位

2P: 2 孔
3P: 3 孔

订购举例

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

1 - 2



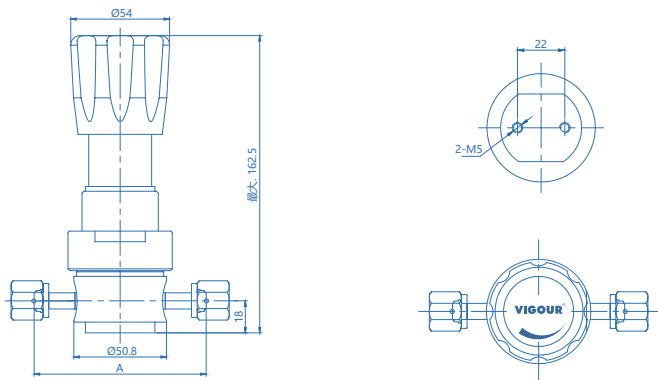
高压减压阀 / High Pressure Regulators

VSR-930UB 系列

产品特点

- 单级式减压器
- 表面光洁度 10 μ in. Ra (25 μ in. 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
- 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)

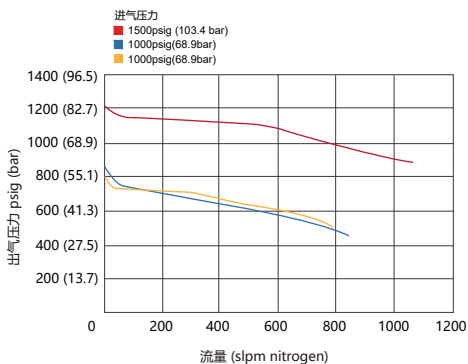


端口连接	A	
	inch	mm
FV4	3.70	94
MV4		

技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P1:	最大 6000 psig
出气压力 P2:	100~2500 psig
表面光洁度:	10 μ in. Ra (标准) 25 μ in. 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 1.8kg

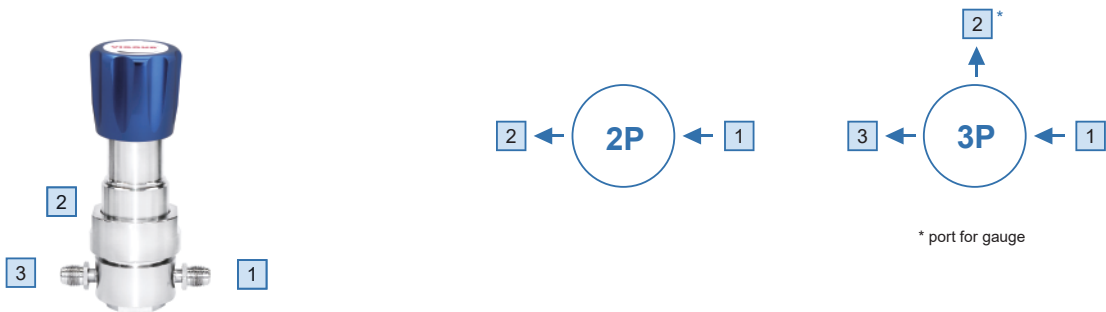
流量图



High Pressure Regulators / 高压减压器

VSR-930UB 系列

订购参数



Inlet/outlet Connection

FV4: 1/4" VFS 内螺纹
MV4: 1/4" VFS 外螺纹

TW4: 1/4" 焊接接管
P: 压力表

* 其它连接标准，请咨询生产商。

Port Selection

VSR - 930UBPS - 400 - 170 - 4P - 1 - 2 - 3 - 4 - HF - VS - X

安装方式

空白: 底部支架安装
P: 面板安装 *

* 面板安装孔径 $\Phi 36\text{mm}$

材质

S: 316L

进气压力

400: 5800 psig

母体孔位

2P: 2 孔
3P: 3 孔

出气压力

170: 100 ~ 2500 psig

选项

空白: 无自泄压
X: 带自泄压

阀座选项

空白: PCTFE
VS: Vespel®

Cv 选项

空白: $C_v=0.09$
HF: $C_v=0.15$

订购举例

VSR - 930UBS - 400 - 170 - FV4 - P - FV4

1 - 2 - 3



隔膜阀 / Diaphragm Valves

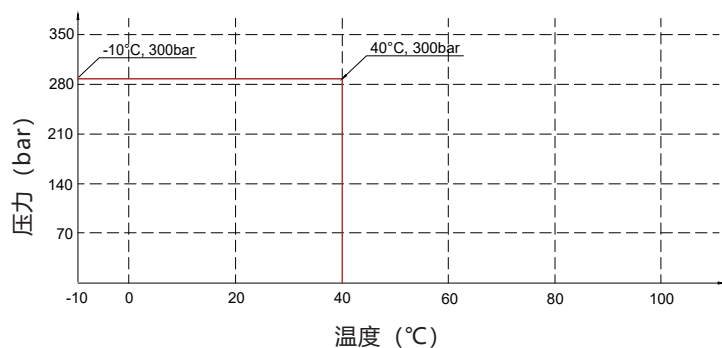
VDV31UA 系列

产品特点

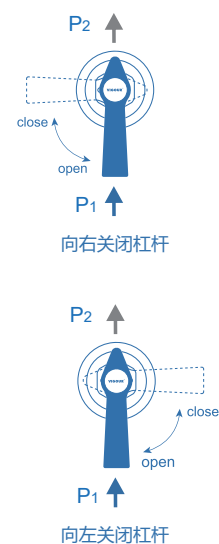
- 隔膜阀
- 316L不锈钢阀体，适用于腐蚀性气体
- 进气压力最大 300 bar
- 90° 快开设计
- 硬密封结构



温度 / 压力等级



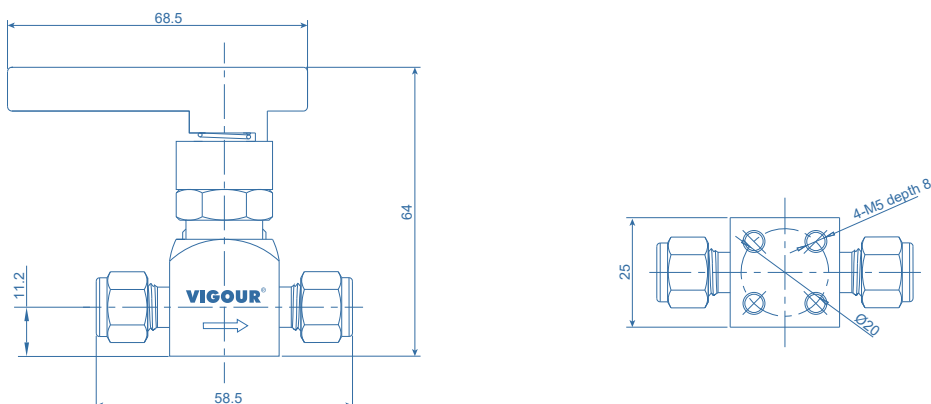
示意图



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:	1×10 ⁻⁹ mbar l/s He
外部泄漏率:	1×10 ⁻⁹ mbar l/s He
流量参数:	Cv=0.1
孔径:	Φ2.7mm
重量:	约 0.25kg

产品尺寸(mm)



订购参数

VDV31UAS - 04 - 04 - L

母体材质

S: 316L

进/出气连接

02: 1/8" 卡套接头

04: 1/4" 卡套接头

6M: 6mm 卡套接头

8M: 8mm 卡套接头

手柄

空白: 右旋手柄

L: 左旋手柄

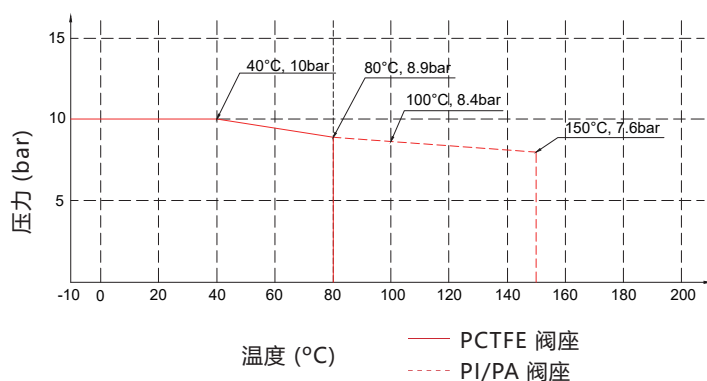
隔膜阀 / Diaphragm Valves

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
- 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

温度 / 压力等级



1/4 型



1/4 型



1/2 型



1/2 型

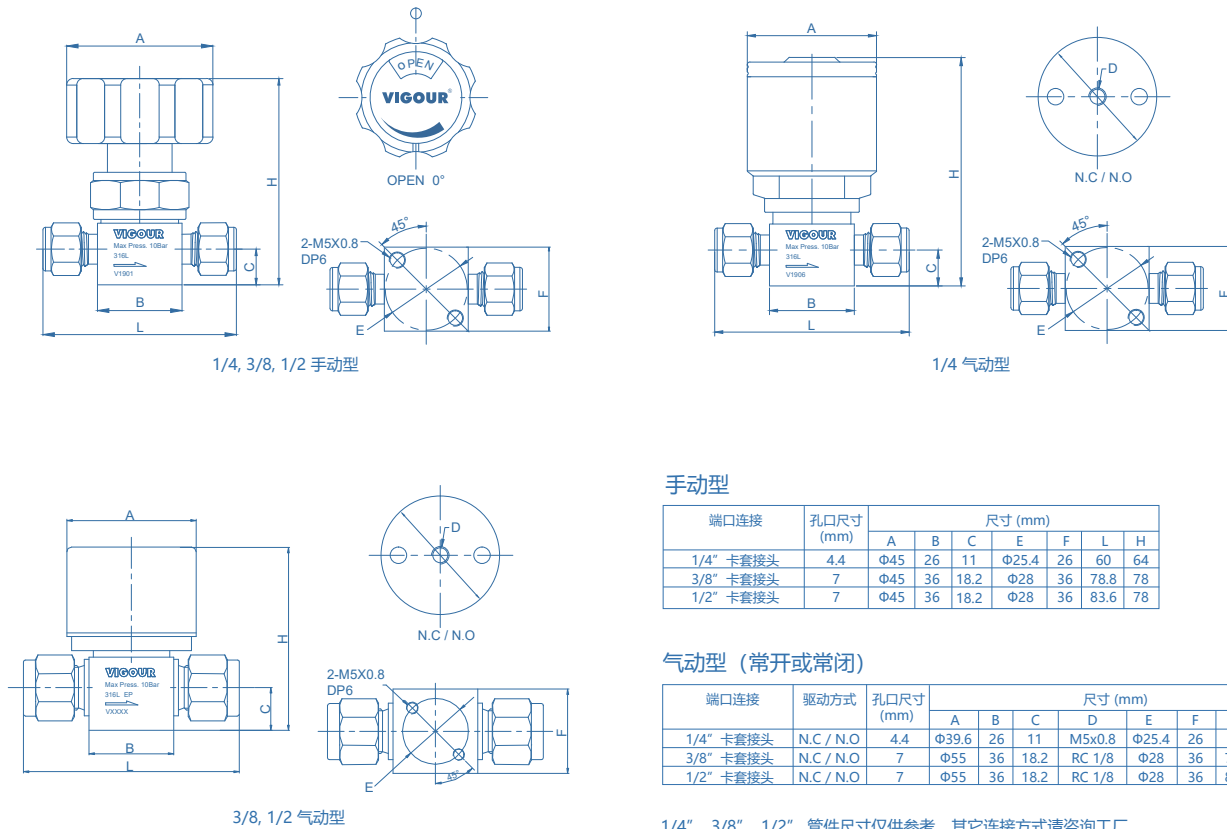
技术参数

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 l/s He
外部泄漏率:	1x10 ⁻⁹ mbar l/s He
流量参数:	1/4" Cv=0.3 3/8" 1/2" Cv=0.65
重量:	约 0.27kg

Diaphragm Valves / 隔膜阀

VDV32UA 系列

产品尺寸 (mm)



订购参数

VDV32UAS - M - 04 - 04 - PA

材质

S: 316L

驱动方式

M: 手动

PO: 气动 (常开)

PC: 气动 (常闭)

阀座选项

空白: PCTFE (标准)

VS: Vespel®

PA: PFA

端口连接

04: 1/4" 卡套接头

06: 3/8" 卡套接头

08: 1/2" 卡套接头

* 其他连接标准, 请咨询工厂。

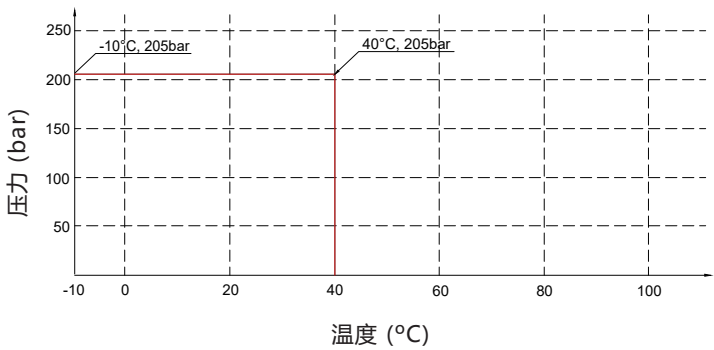
隔膜阀 / Diaphragm Valves

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
- 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

温度 / 压力等级



技术参数

最大工作压力:	3000 psig (206 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 l/s He
外部泄漏率:	1x10 ⁻⁹ mbar l/s He
流量参数:	1/4" Cv=0.1 3/8" 1/2" Cv=0.5
重量:	约 0.27kg



1/4 型



1/4 型



1/2 型

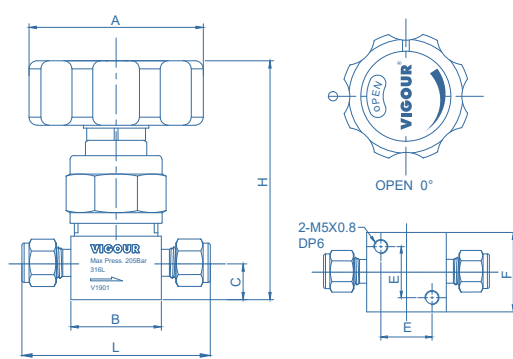


1/2 型

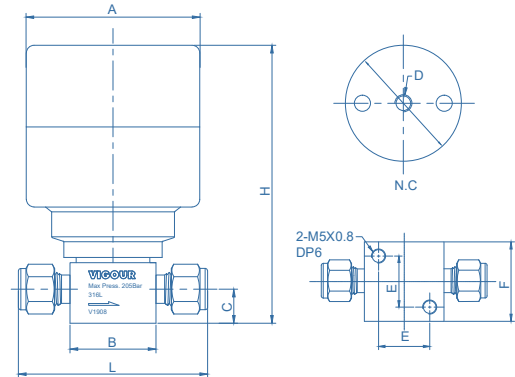
Diaphragm Valves / 隔膜阀

VDV33UA 系列

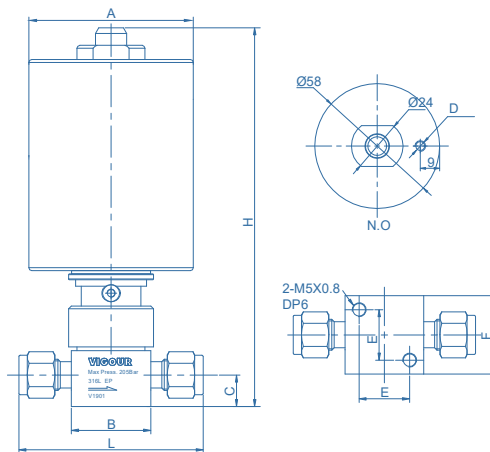
产品尺寸 (mm)



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 (mm)	尺寸 (mm)						
		A	B	C	E	F	L	H
1/4" 卡套接头	4.4	Φ54	28	11.1	18	28	65	74
3/8" 卡套接头	7	Φ54	42	18.2	27	38	84.8	86
1/2" 卡套接头	7	Φ54	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 (mm)	尺寸 (mm)							
			A	B	C	D	E	F	L	H
1/4" 卡套接头	N.C	4.4	Φ56.5	28	11.1	M5x0.8	18	28	65	90.5
1/4" 卡套接头	N.O	4.4	Φ58	28	11.1	M5x0.8	18	28	65	134
3/8" 卡套接头	N.C	7	Φ56.5	42	18.2	RC 1/8	27	38	84.8	105
1/2" 卡套接头	N.C	7	Φ56.5	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。

订购参数

VDV33UAS - M - 04 - 04 - PA

材质

S: 316L

驱动方式

M: 手动

PO: 气动 (常开) *

PC: 气动 (常闭)

*通常情况下, 常开的连接尺寸为 1/4 thch.

阀座选项

空白: PCTFE (标准)

PA: PFA

VS: Vespel®

端口连接

F4: 1/4" NPT内螺纹

04: 1/4" 卡套接头

06: 3/8" 卡套接头

08: 1/2" 卡套接头

* 其他连接标准, 请咨询工厂。

隔膜阀 / Diaphragm Valves

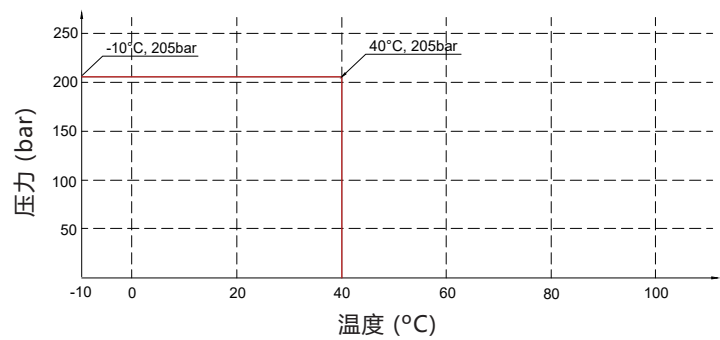
VDV31UB 系列

产品特点

- 90° 开关，提供便捷的操作
- 定向手柄指示开关位置
- 硬密封结构



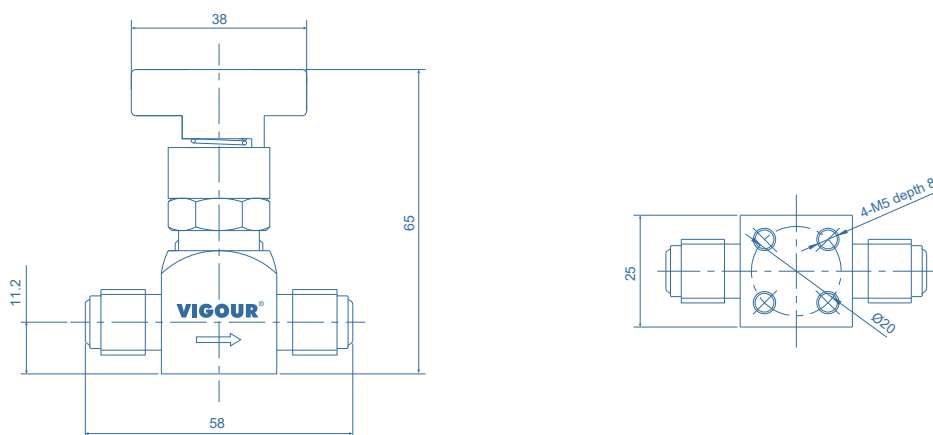
温度 / 压力等级



技术参数

最大工作压力:	3000 psig (206 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 l/s He
外部泄漏率:	1x10 ⁻⁹ mbar l/s He
流量参数:	Cv=0.1
孔径:	Φ4.0mm
重量:	约. 0.25kg

产品尺寸 (mm)



订购参数

VDV31UBS - MV4 - MV4

母体材质

S: 316L
SLV: 316L 二次熔炼

端口连接

MV4: 1/4" VFS外螺纹
* 其他连接标准, 请咨询工厂。

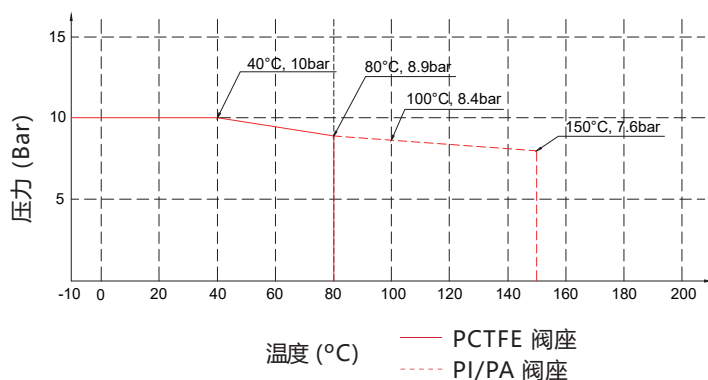
隔膜阀 / Diaphragm Valves

VDV32UB 系列

产品特点

- 适用于半导体制造设备和设施中超高纯、易燃或有毒的气体的管路
- 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
- 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

温度 / 压力等级



技术参数

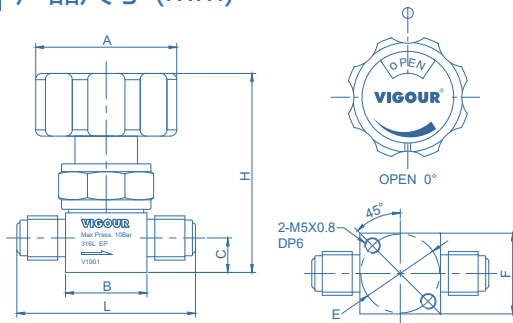
最大工作压力:	150 psig (10 bar)
气动工作压力:	58~87psig (4-6bar)
最大工作温度.:	14°F ~ 176°F (-10°C ~ 80°C)
表面光洁度:	10μin. Ra
材质	
母体:	详见订购参数
膜片:	Elgiloy®
密封垫:	PCTFE
手柄:	AL
内部泄漏率:	1x10 ⁻⁹ mbar l/s He
外部泄漏率:	1x10 ⁻⁹ mbar l/s He
流量参数:	1/4" Cv=0.3 3/8" 1/2" Cv=0.65
重量:	约 0.27kg



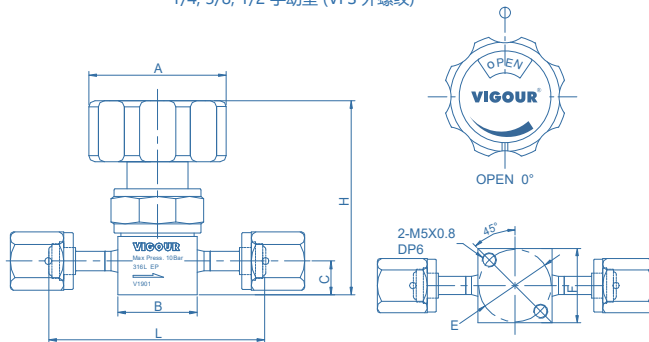
Diaphragm Valves / 隔膜阀

VDV32UB 系列

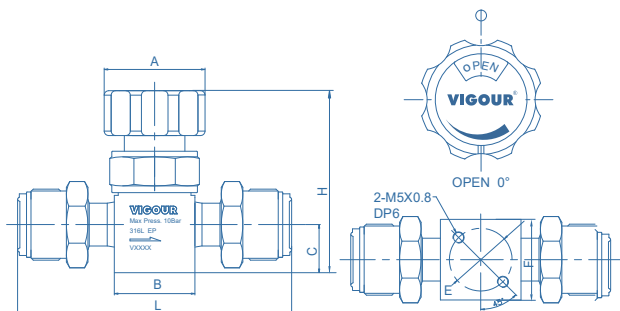
产品尺寸 (mm)



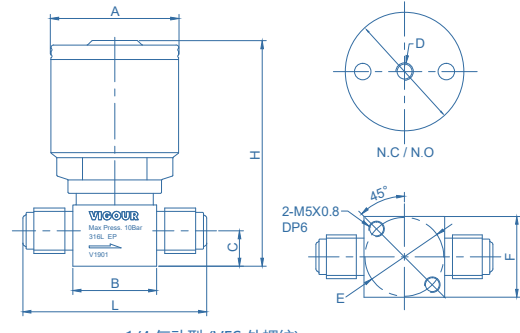
1/4, 3/8, 1/2 手动型 (VFS 外螺纹)



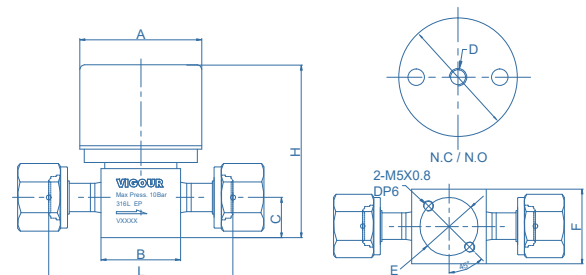
1/4, 1/2, 3/4 手动型 (VFS 内螺纹)



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 (mm)	尺寸 (mm)							
		A	B	C	E	F	L	H	
1/4" VFS 外螺纹	4.4	Φ45	26	11	Φ25.4	26	57	64	
1/4" VFS 内螺纹	4.4	Φ45	26	11	Φ25.4	26	71	64	
3/8" VFS 外螺纹	7	Φ45	36	18.2	Φ28	36	77	78	
1/2" VFS 外螺纹	7	Φ45	36	18.2	Φ28	36	77	78	
1/2" VFS 内螺纹	7	Φ45	36	18.2	Φ28	36	83	78	
3/4" VFS 外螺纹	7	Φ45	36	21.5	Φ28	36	122.3	82	
3/4" VFS 内螺纹	7	Φ45	36	21.5	Φ28	36	106.3	82	

气动型 (常开或常闭)

端口连接	驱动方式	孔口尺寸 (mm)	尺寸 (mm)							
			A	B	C	D	E	F	L	H
1/4" VFS 外螺纹	N.C / N.O.	4.4	Φ39.6	26	11	M5x0.8	Φ25.4	26	57	70
1/4" VFS 内螺纹	N.C / N.O.	4.4	Φ39.6	26	11	M5x0.8	Φ25.4	26	71	70
3/8" VFS 外螺纹	N.C / N.O.	7	Φ55	36	18.2	RC 1/8	Φ28	36	77	78
1/2" VFS 外螺纹	N.C / N.O.	7	Φ55	36	18.2	RC 1/8	Φ28	36	77	78
1/2" VFS 内螺纹	N.C / N.O.	7	Φ55	36	18.2	RC 1/8	Φ28	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。

订购参数

VDV32UBS - M - A - MV4 - MV4 - PA — 阀座选项

材质

S: 316L

SLV: 316L 二次熔炼

执行机构

M: 手动型

PO: 气动型 常开

PC: 气动型 常闭

气路方向

详见附表P54: 气路方向图。

空白: PCTFE (标准)

VS: Vespel®

PA: PFA

端口连接

MV4: 1/4" VFS 外螺纹

FV4: 1/4" VFS 内螺纹

TW4: 1/4" 焊接接管

MV6: 1/2" VFS 外螺纹 3/8" O.D.

FV6: 1/2" VFS 内螺纹 3/8" O.D.

TW6: 3/8" 焊接接管

MV8: 1/2" VFS 外螺纹

FV8: 1/2" VFS 内螺纹

TW8: 1/2" 焊接接管

MV12: 3/4" VFS 外螺纹

* 其他连接标准, 请咨询经销商。

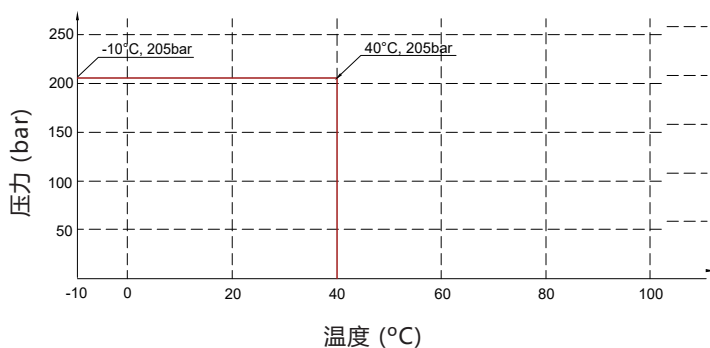
隔膜阀 / Diaphragm Valves

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
- 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

温度 / 压力等级



技术参数

最大工作压力:	3000 psig (206 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 l/s He
外部泄漏率:	1x10 ⁻⁹ mbar l/s He
流量参数:	1/4" Cv=0.1 3/8" 1/2" Cv=0.5
重量:	约 0.27kg



1/4 型



1/4 型



1/2 型

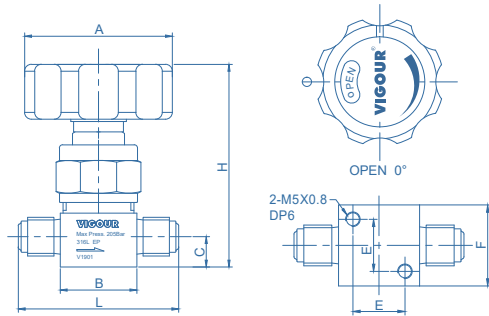


1/2 型

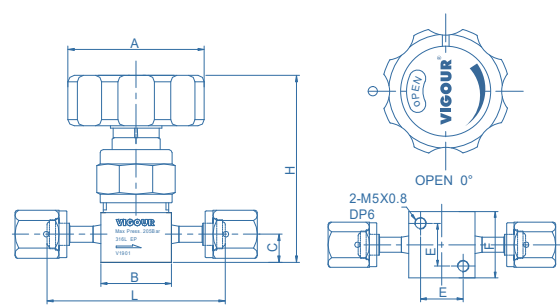
Diaphragm Valves / 隔膜阀

VDV33UB 系列

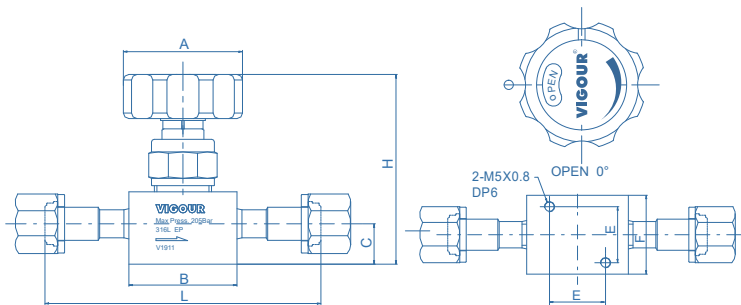
产品尺寸 (mm)



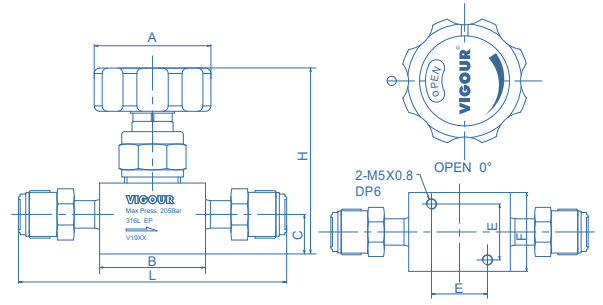
1/4 手动型 (VFS 外螺纹)



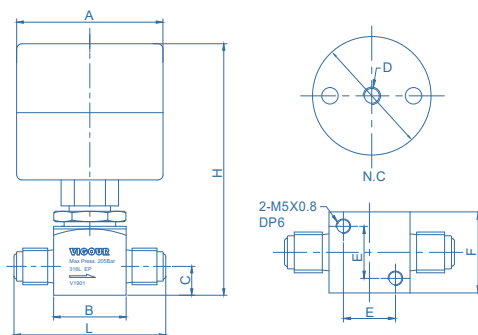
1/4 手动型 (VFS 内螺纹)



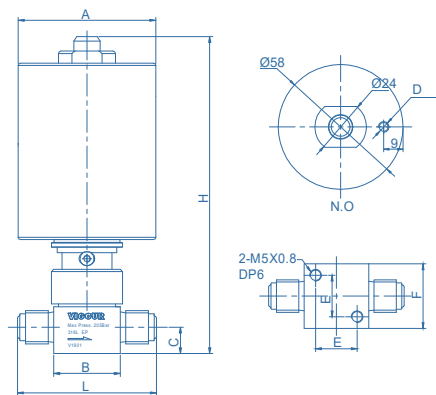
1/2 手动型 (VFS 内螺纹)



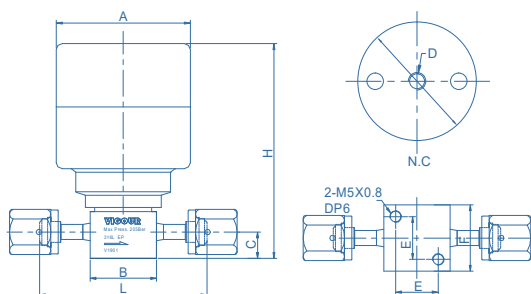
3/8, 1/2 手动型 (VFS 外螺纹)



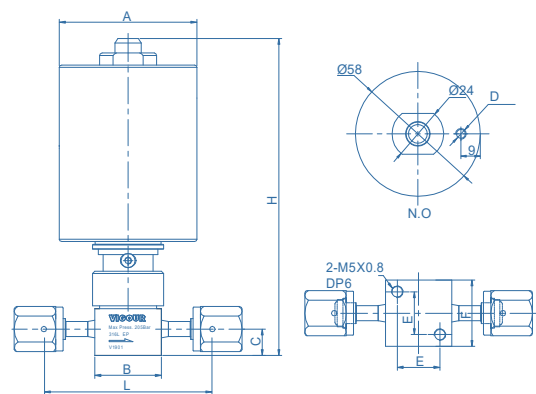
1/4 气动型 (VFS 外螺纹 常闭)



1/4 气动型 (VFS 外螺纹 常开)



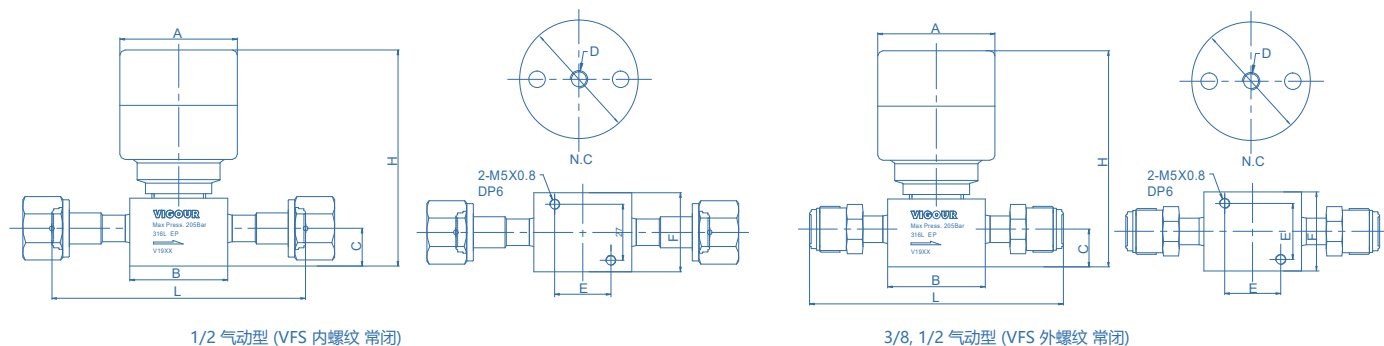
1/4 气动型 (VFS 内螺纹 常闭)



1/4 气动型 (VFS 内螺纹 常开)

隔膜阀 / Diaphragm Valves

VDV33UB 系列



手动型

端口连接	孔口尺寸 (mm)	尺寸 (mm)						
		A	B	C	E	F	L	H
1/4" VFS 外螺纹	4.4	Φ54	28	11.1	18	28	58.6	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	Φ54	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	Φ54	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	孔口尺寸 (mm)	尺寸 (mm)							
			A	B	C	D	E	F	L	H
1/4" VFS 外螺纹	N.C	4.4	Φ56.5	28	11.1	M5x0.8	18	28	58.6	90.5
1/4" VFS 外螺纹	N.O	4.4	Φ58	28	11.1	M5x0.8	18	28	58.6	134
1/4" VFS 内螺纹	N.C	4.4	Φ56.5	28	11.1	M5x0.8	18	28	71.6	90.5
1/4" VFS 内螺纹	N.O	4.4	Φ58	28	11.1	M5x0.8	18	28	71.6	134
3/8" VFS 外螺纹	N.C	7	Φ56.5	47.1	18.2	M5x0.8	27	38	122.2	105
1/2" VFS 外螺纹	N.C	7	Φ56.5	47.1	18.2	M5x0.8	27	38	123.2	105
1/2" VFS 内螺纹	N.C	7	Φ56.5	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。

订购参数

VDV33UBS - M - A - MV4 - MV4 - PA

材质

S: 316L
SLV: 316L 二次熔炼

驱动方式

M: 手动型
PO: 气动型 常开 *
PC: 气动型 常闭

* 气动型常开选项连接尺寸为 1/4" thch

气路方向

详见附表P54: 气路方向图。

阀座选项

空白: PCTFE (标准)
VS: Vespel®
PA: PFA

端口连接

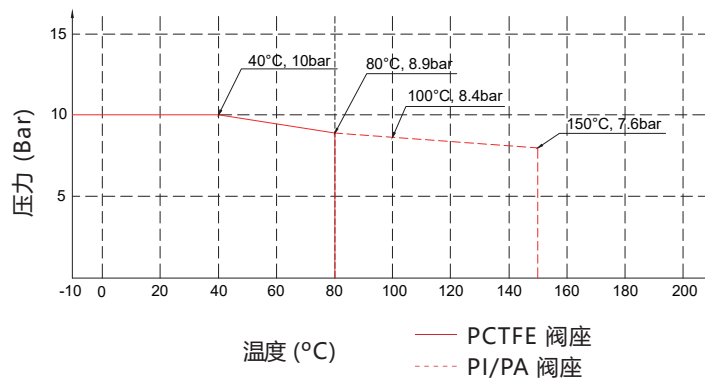
MV4: 1/4" VFS 外螺纹
FV4: 1/4" VFS 内螺纹
TW4: 1/4" 焊接接管
MV6: 1/2" VFS 外螺纹 3/8" O.D.
FV6: 1/2" VFS 内螺纹 3/8" O.D.
TW6: 3/8" 焊接接管
MV8: 1/2" VFS 外螺纹
FV8: 1/2" VFS 内螺纹
TW8: 1/2" 焊接接管

* 其他连接标准, 请咨询经销商。

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
- 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, VespeI® / PFA 可选

温度 / 压力等级



技术参数

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 l/s He
外部泄漏率:	1x10 ⁻⁹ mbar l/s He
流量参数:	1/4" Cv=0.3 3/8" 1/2" Cv=0.65
重量:	约 0.27kg



1/4 型



1/4 型



1/2 型

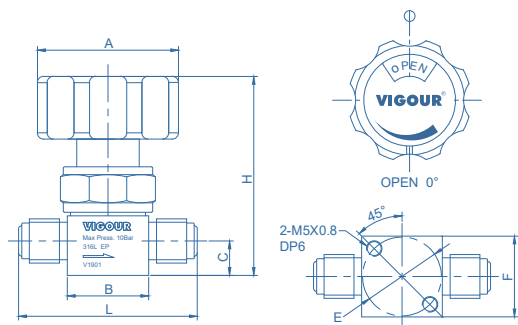


1/2 型

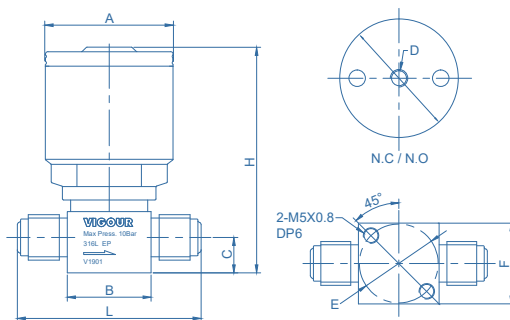
隔膜阀 / Diaphragm Valves

VDV52UB 系列

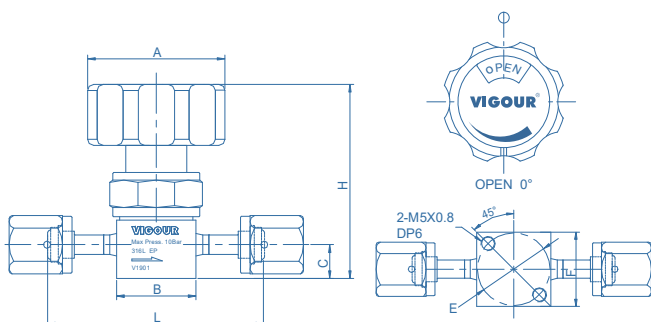
产品尺寸 (mm)



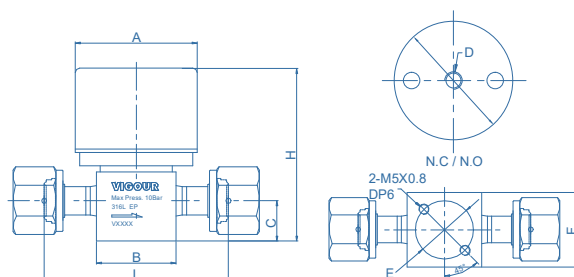
1/4, 3/8, 1/2 手动型 (VFS 外螺纹)



1/4 气动型 (VFS 外螺纹)



1/4, 1/2 手动型 (VFS 内螺纹)



1/2 气动型 (VFS 内螺纹)

手动型

端口连接	孔口尺寸 (mm)	尺寸 (mm)						
		A	B	C	E	F	L	H
1/4" VFS 外螺纹	4.4	Φ45	26	11	Φ25.4	26	57	64
1/4" VFS 内螺纹	4.4	Φ45	26	11	Φ25.4	26	71	64
3/8" VFS 外螺纹	7	Φ45	36	18.2	Φ28	36	77	78
1/2" VFS 外螺纹	7	Φ45	36	18.2	Φ28	36	77	78
1/2" VFS 内螺纹	7	Φ45	36	18.2	Φ28	36	83	78

气动型 (常开或常闭)

端口连接	驱动方式	孔口尺寸 (mm)	尺寸 (mm)						
			A	B	C	D	E	F	L
1/4" VFS 外螺纹	N.C / N.O	4.4	Φ39.6	26	11	M5x0.8	Φ25.4	26	57
1/4" VFS 内螺纹	N.C / N.O	4.4	Φ39.6	26	11	M5x0.8	Φ25.4	26	71
3/8" VFS 外螺纹	N.C / N.O	7	Φ55	36	18.2	RC 1/8	Φ28	36	77
1/2" VFS 外螺纹	N.C / N.O	7	Φ55	36	18.2	RC 1/8	Φ28	36	77
1/2" VFS 内螺纹	N.C / N.O	7	Φ55	36	18.2	RC 1/8	Φ28	36	83

订购参数

VDV52UB S - M - A - MV4 - MV4 - PA

材质

S: 316L

SLV: 316L 二次熔炼

驱动方式

M: 手动型

PO: 气动型 常开 *

PC: 气动型 常闭

气路方向

详见附表P54: 气路方向图。

阀座选项

空白: PCTFE (标准)

VS: Vespel®

PA: PFA

端口连接

MV4: 1/4" VFS 外螺纹

FV4: 1/4" VFS 内螺纹

TW4: 1/4" 焊接接管

MV6: 1/2" VFS 外螺纹 3/8" O.D.

FV6: 1/2" VFS 内螺纹 3/8" O.D.

TW6: 3/8" 焊接接管

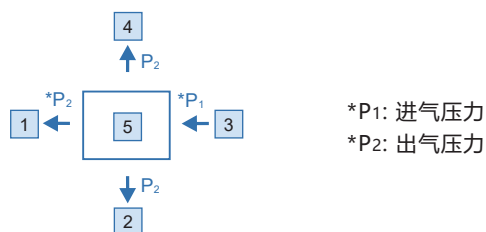
MV8: 1/2" VFS 外螺纹

FV8: 1/2" VFS 内螺纹

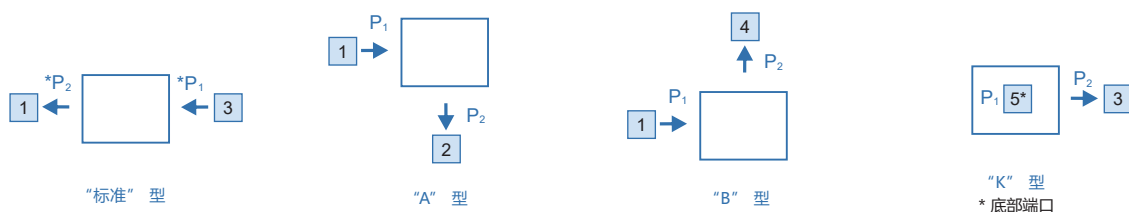
TW8: 1/2" 焊接接管

* 其他连接标准, 请咨询经销商。

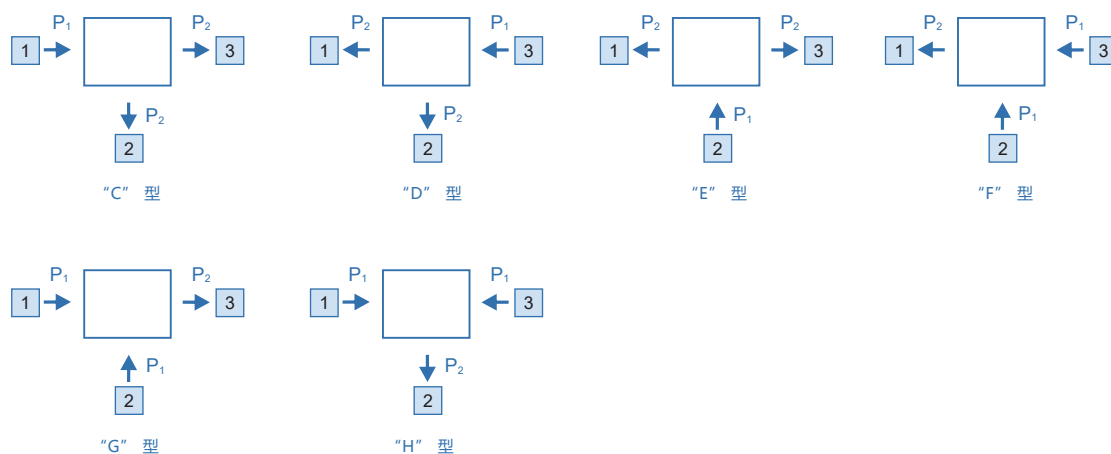
端口示意图:



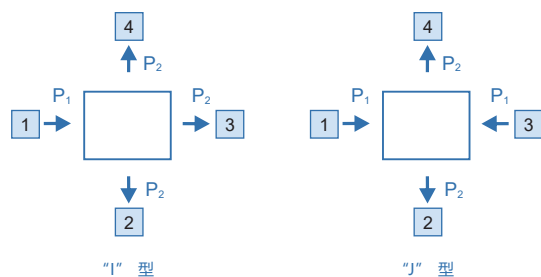
两端口流量气路图:



三端口流量气路图:



四端口流程气路图:



隔膜阀 / Diaphragm Valves

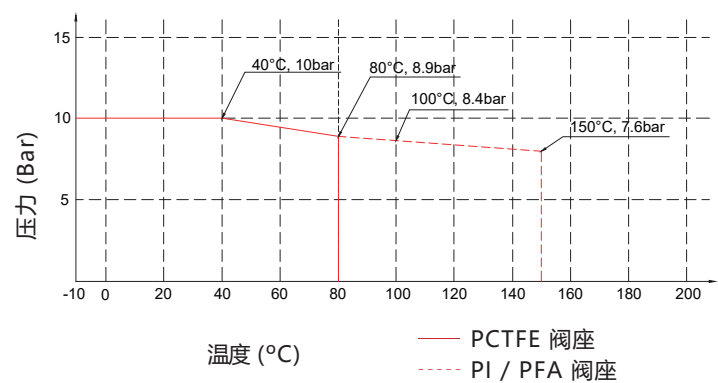
VDV22UB 系列

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
- 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



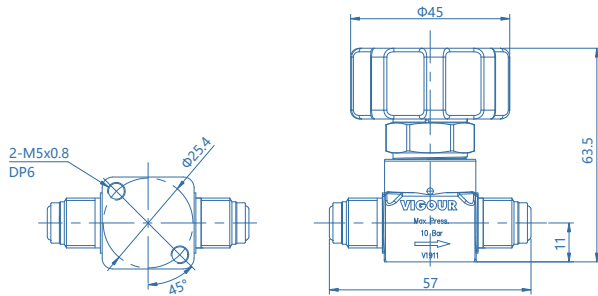
温度 / 压力等级



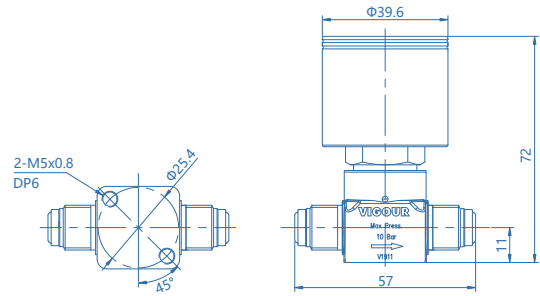
技术参数

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 l/s He
外部泄漏率:	1x10 ⁻⁹ mbar l/s He
流量参数:	1/4" Cv=0.3 1/2" Cv=0.65
重量:	约 0.27kg

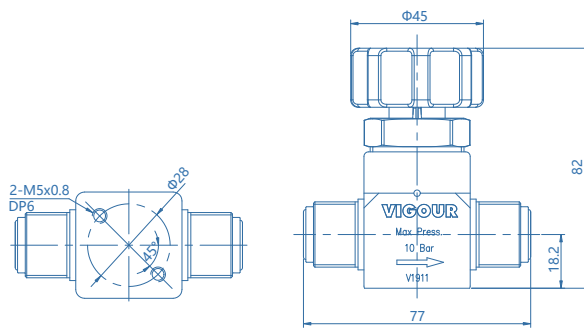
产品尺寸 (mm)



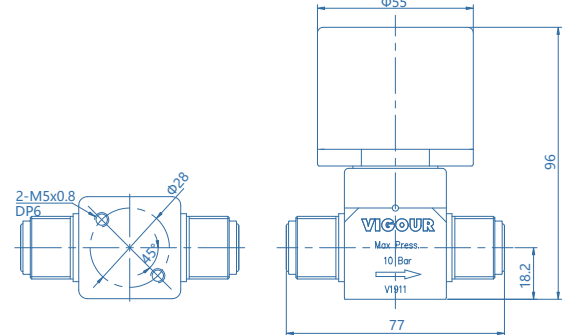
1/4 手动型 (VFS 外螺纹)



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)

订购参数

VDV22UBS - M - MV4 - MV4 - PA

材质

S: 316L
SLV: 316L 二次熔炼

执行机构

M: 手动型
PO: 气动型 常开
PC: 气动型 常闭

阀座选项

空白: PCTFE (标准)
VS: Vespel®
PA: PFA

端口连接

MV4: 1/4" VFS 外螺纹
MV8: 1/2" VFS 外螺纹

* 其他连接标准, 请咨询经销商。

隔膜阀 / Low-pressure Diaphragm Valves Manifold

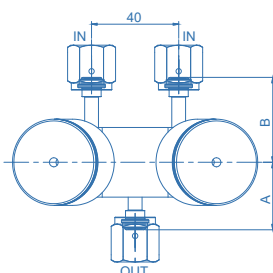
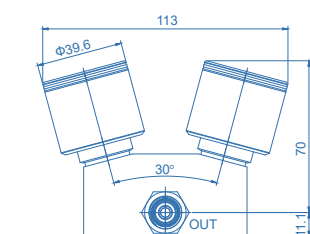
VDV36 系列

产品特点

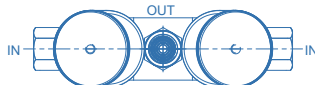
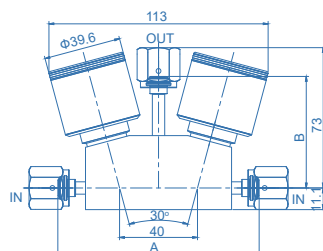
- 通过将两个VDV32、VDV33隔膜阀组合在一个阀体上，实现了最小化的流道，从而实现了优异的气密特性。
- 比标准阀门有着更少的焊缝
- 占用面积小，减少空间布局
- 紧凑的结构
- 内部无死角



产品尺寸 (mm)



端口连接	尺寸 (mm)	
	A	B
VFS(F)	31	39
VFS(M)	46.3	46.3



端口连接	尺寸 (mm)	
	A	B
VFS(F)	103.4	57.3
VFS(M)	139.6	70

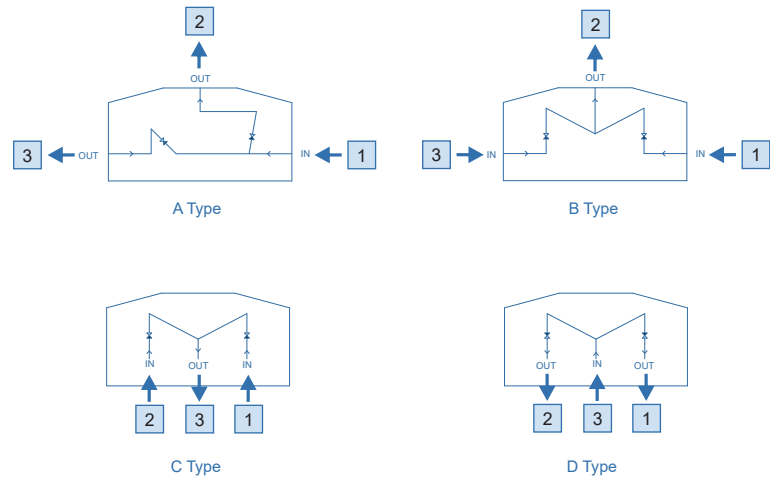
订购参数

最大工作压力:	150 psig (10 bar) 3000 psig (206bar) 可选
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 l/s He
(外部)	1x10 ⁻⁹ mbar l/s He
流量参数:	Cv=0.3 (低压) Cv=0.1 (高压)
重量:	approx. 0.27kg (不包括执行机构)

Low-pressure Diaphragm Valves Manifold / 隔膜阀

VDV36 系列

订购参数



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

MV6: 1/2" VFS 外螺纹 3/8" O.D.
FV6: 1/2" VFS 内螺纹 3/8" O.D.
TW6: 3/8" 焊接接管

MV8: 1/2" VFS 外螺纹
FV8: 1/2" VFS 内螺纹
TW8: 1/2" 焊接接管

* 其它连接标准, 请咨询生产商。

接口形式选择

VDV36 S - A - H - M - PC - 1 - 2 - 3

材质

S: 316L EP
SLV: 316L 二次熔炼

流路选项

A: A 型
B: B 型
C: C 型
D: D 型

工作压力

空白: 150 psig
H: 3000 psig

阀2 执行机构

M: 手动
PO: 气动, 常开
PC: 气动, 常闭

阀1 执行机构

M: 手动
PO: 气动, 常开
PC: 气动, 常闭

订购举例

Example: VDV36S - A - M - PC - FV4 - FV4 - FV4

1 - 2 - 3



隔膜阀 / Diaphragm Valves

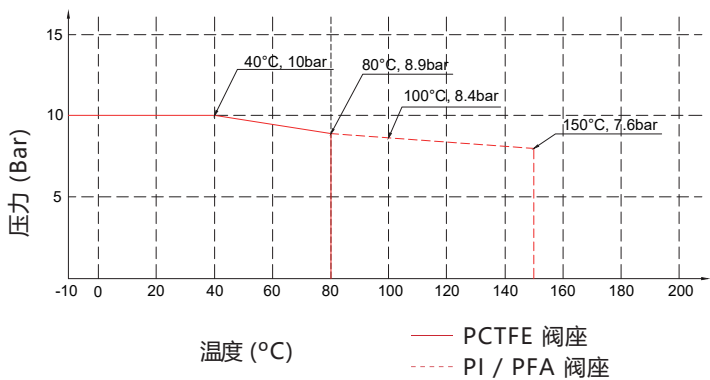
VDV39 系列

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
- 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）



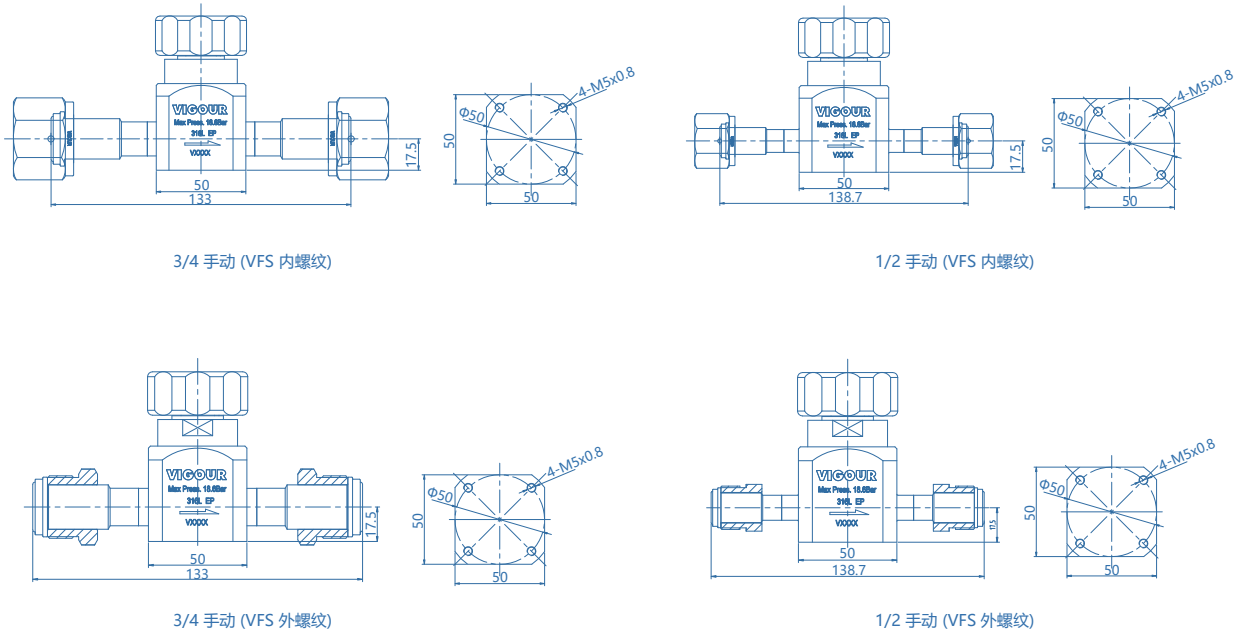
温度 / 压力等级



技术参数

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 l/s He
外部泄露率:	1x10 ⁻⁹ mbar l/s He
流量参数:	Cv=2.8
重量:	约1.0kg

产品尺寸 (mm)



订购参数

VDV39S - M - MV8 - MV8 - PA

材质

S: 316L
SLV: 316L 二次熔炼

执行机构

M: 手动

阀座材质

空白: PCTFE (标准)
VS: Vespel®
PA: PFA

端口连接

FV6: 3/4" VFS 内螺纹
MV6: 3/4" VFS 外螺纹
TW6: 3/4" 焊接接管
FV8: 1/2" VFS 内螺纹
MV8: 1/2" VFS 外螺纹
TW8: 1/2" 焊接接管

* 其他连接标准, 请咨询经销商。

真空发生器 / Vacuum Generators

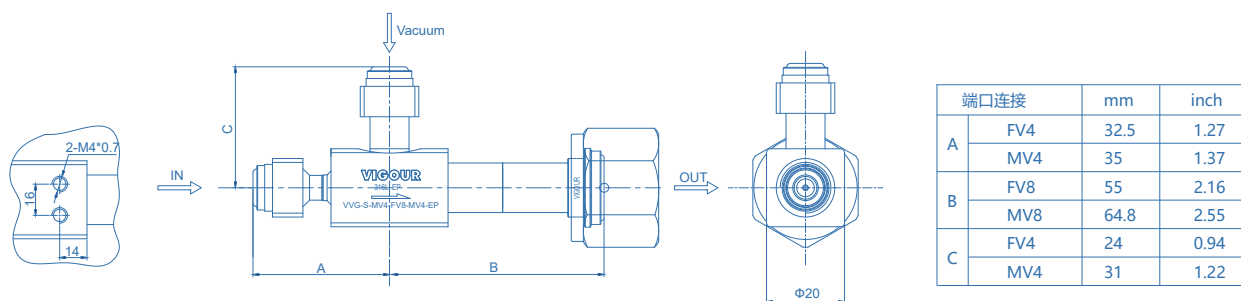
VVG 系列

产品特点

- 最大真空压力: -90kPa
- 不锈钢316L结构
- MMHG (Torr)真空发生器
- 驱动压力最小: 90 psig
- 100%氦泄漏测试



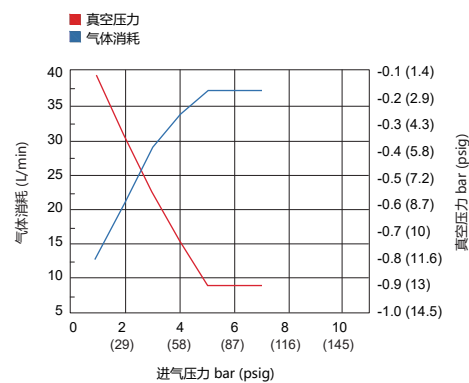
产品尺寸 (mm)



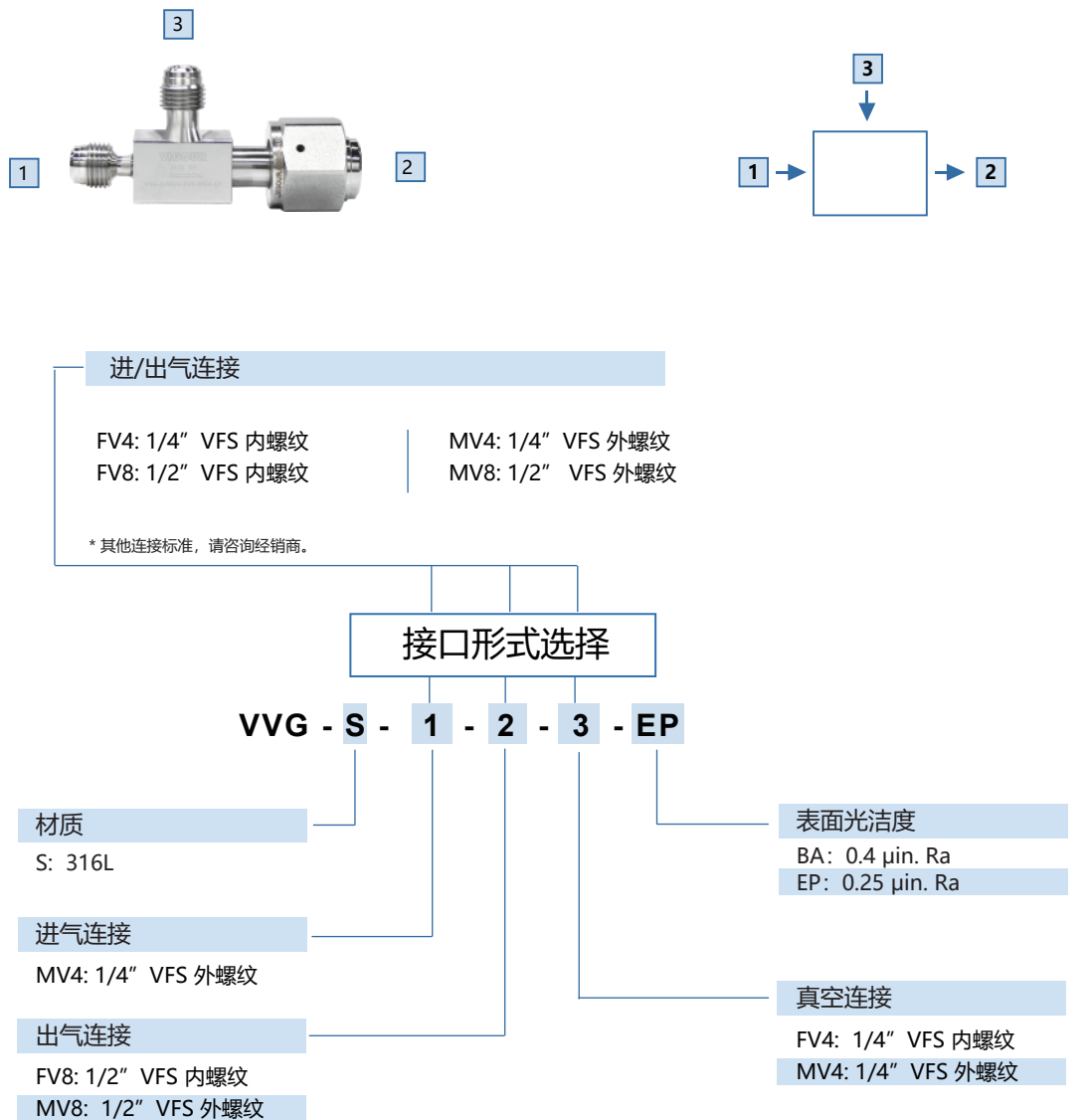
技术参数

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°C
气源:	氮气

真空和流量图



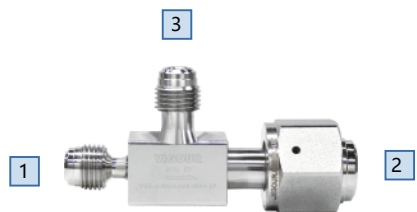
订购参数



订购举例

举例: VVG - S - MV4 - FV8 - MV4

1 - 2 - 3



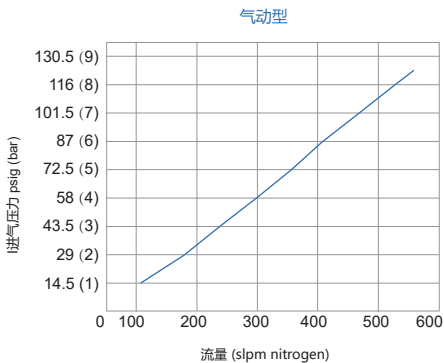
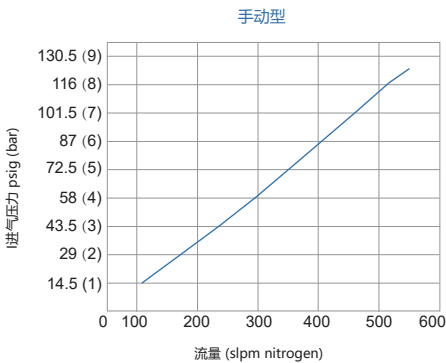
波纹管阀 / Bellows Valves

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
- 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, 聚酰亚胺 (可选)
- 全金属密封

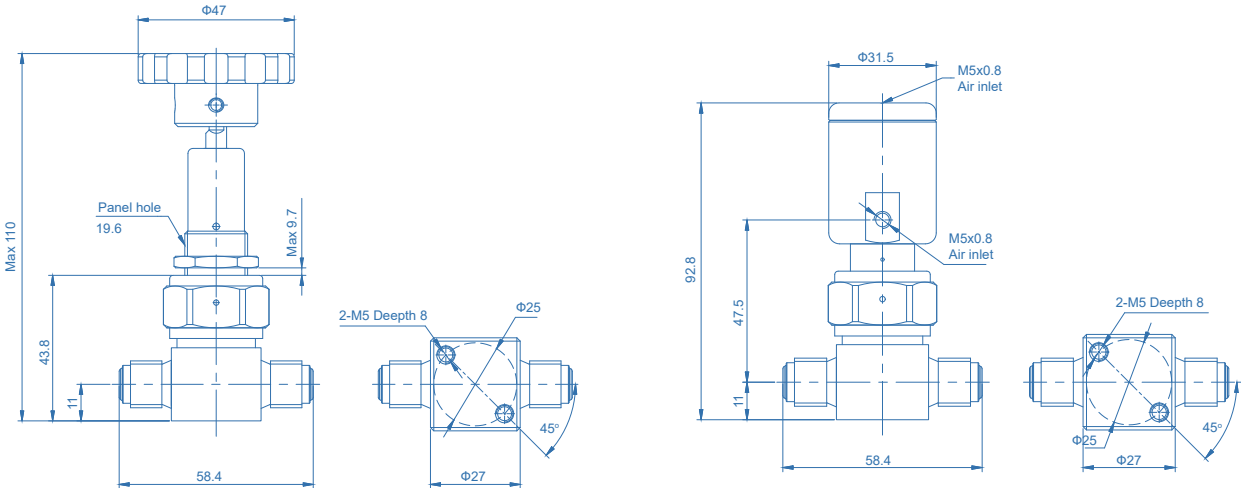
技术参数



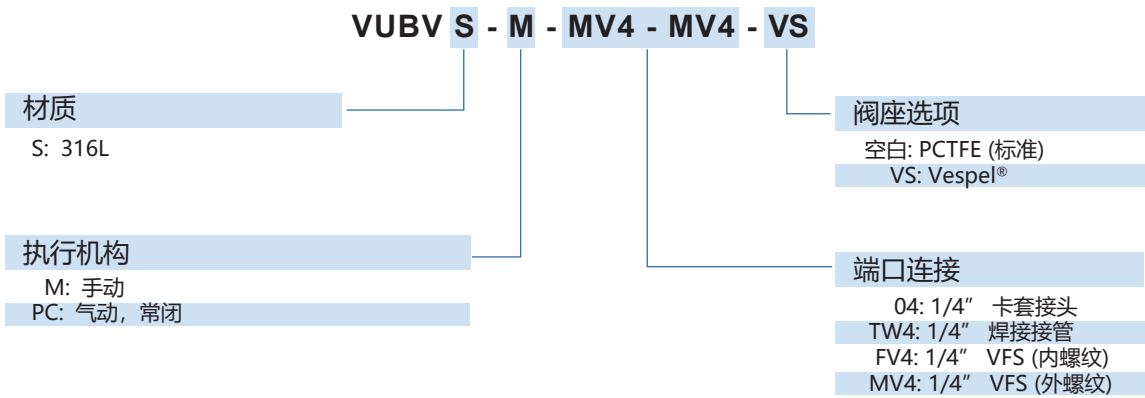
订购参数

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)	4x10 ⁻⁹ mbar l/s He
(外部)	4x10 ⁻⁹ mbar l/s He
流量参数:	Cv=0.3
重量:	approx. 1.54kg (不包括执行机构)

产品尺寸 (mm)



订购参数



* 其他连接标准, 请咨询工厂。

* 卡套接头和焊接接管表面光洁度 Ra. 20 μ m 机加工,
TW4、FV4、MV4表面光洁度 Ra. 8 μ m 机加工和电抛光。

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
- 工作压力最大可达2000psig (137bar)
- 直线型流量系数 $C_v=0.004\sim0.16$

技术参数

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

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)。

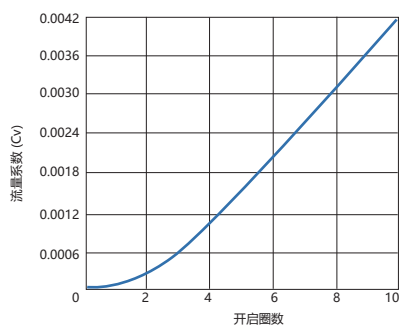
② 不推荐在真空中或者是在气体环境下使用不锈钢C型阀进行关断，或在液体环境下反复关断。



开启圈数与流量系数关系图

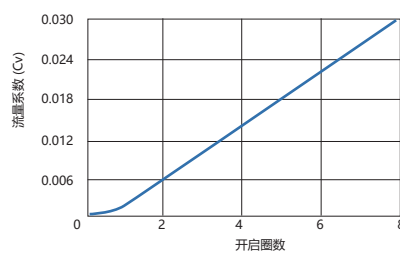
20°C (70°F) 时的流量数据

A型 计量阀



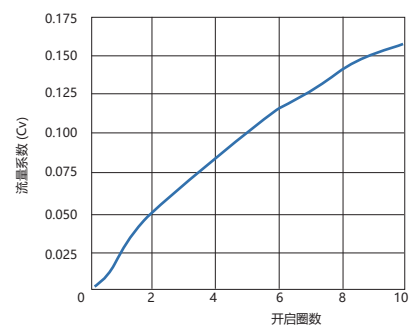
最大流量 $C_v=0.004$	
至大气压的压降 bar	空气质量 std L/min
0.68	1.1
3.4	2.8
6.8	5.6

B型 计量阀



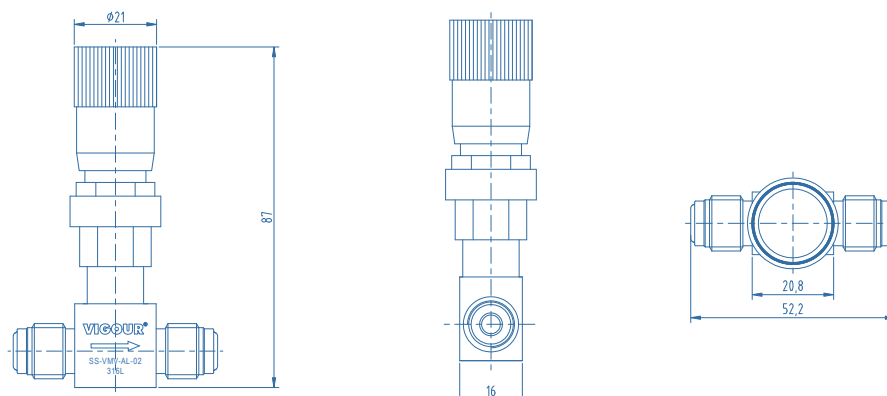
最大流量 $C_v=0.03$	
至大气压的压降 bar	空气质量 std L/min
0.68	9.3
3.4	25.4
6.8	42.4

C型 计量阀



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

产品尺寸



端口连接		订购编号	尺寸 in. (mm)									
接头	尺寸		L	H	H1	H2	E	G				
A型 直线型												
卡套接头	1/16 in.	SS-VNV-A-01	1.56 (39.6)	2.34 (59.4)	0.92 (23.4)	/	0.38 (9.6)	0.45 (11.4)				
	1/8 in.	SS-VMV-A-02	1.90 (48.3)									
	1/4 in.	SS-VMV-A-04	2.04 (51.8)									
	3mm	SS-VMV-A-3M	1.90 (48.3)									
	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												
卡套接头	1/16 in.	SS-VMV-AL-01	0.81 (20.6)	3.22 (81.8)	0.92 (23.4)	0.88 (22.4)	0.38 (9.6)	0.45 (11.4)				
	1/8 in.	SS-VMV-AL-02	0.98 (24.9)	3.22 (81.8)		0.98 (24.9)						
	1/4 in.	SS-VMV-AL-04	1.02 (25.9)	3.36 (85.3)		1.02 (25.9)						
	3mm	SS-VMV-AL-3M	0.98 (24.9)	3.32 (84.3)		0.99 (25.1)						
NPT 外螺纹 / 卡套接头	1/8 in.	SS-VMV-AL-M2-02	0.98 (24.9)	3.07 (78.0)		0.98 (24.9)						
B型 直线型												
卡套接头	1/8 in.	SS-VMV-B-02	2.02 (51.3)	2.78 (70.6)	1.56 (39.6)	/	0.50 (12.7)	0.58 (14.7)				
	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)									
NPT 外螺纹	1/8 in.	SS-VMV-B-M2	1.50 (38.1)									
	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												
卡套接头	1/8 in.	SS-VMV-BL-02	1.01 (25.7)	3.30 (83.8)	1.07 (27.2)	1.01 (25.7)	0.50 (12.7)	0.58 (14.7)				
	1/4 in.	SS-VMV-BL-04	1.10 (27.9)	3.39 (86.1)		1.10 (27.9)						
	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)		0.75 (19.1)						
	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)			

计量阀 / Metering Valves

VMV 系列

产品尺寸

端口连接		订购编号	尺寸 in. (mm)					
接头	尺寸		L	H	H1	H2	E	G
C型 直线型								
卡套接头	1/4 in.	SS-VMV-C-04	2.34 (59.4)	2.82 (71.6)	1.26 (32.0)	/	1.13 (28.7)	0.58 (14.7)
	3/8 in.	SS-VMV-C-06	2.46 (62.5)					
	6mm	SS-VMV-C-6M	2.34 (59.4)					
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)
	6mm	SS-VMV-CL-6M						

选购附件

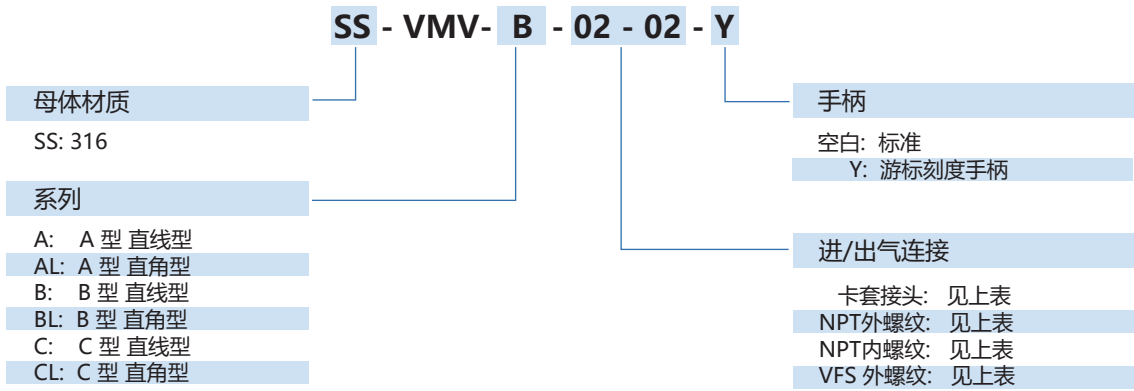


游标刻度手柄

- 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



All-Welded Check Valves / 全焊接单向阀

VUCV 系列

产品特点

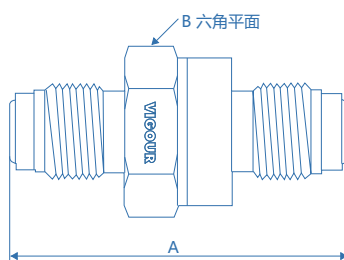
- 全焊接设计，无死角
- 开启压力小于2 psig
- 用于超高纯的316L SS 材料
- 耐久性强，耐腐蚀，寿命长
- 弹簧材料Elgiloy®，使用过程中无噪音



技术参数

工作压力:	3000 psig
开启压力:	<2 psig
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)	
	A	B
1/4" VFS 外螺纹	45.7	22
1/2" VFS 外螺纹	52.5	27

订购参数

VUCV - S - MV4 - MV4 - E

材质

S: 316L

进/出气连接

MV4: 1/4" VFS 外螺纹

MV8: 1/2" VFS 外螺纹

密封材质

E: EPDM

K: Kalrez® (FKM)

单向阀 / Check Valves

VCVH 系列

产品特点

- 紧凑型单向阀
- O型圈VITON®标配，EPDM可选
- 最大工作压力: 300bar
- 开启压力: 1/3psi / 1psi
- 进/出气接口: NPT螺纹 / NPT卡套



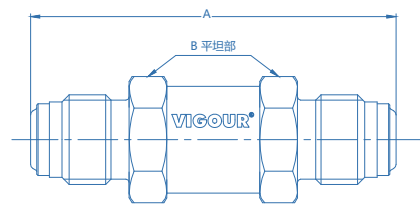
产品应用

- 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. 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 可选
泄漏率:	泡沫测试

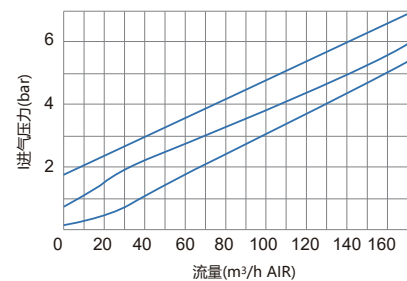
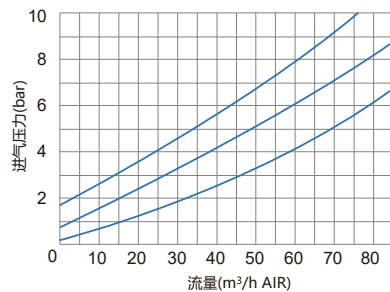
产品尺寸 (mm)



订购编号	尺寸 (mm)	
	A	B
VCVH-S-MV4-MV4	58.2	17.4
VCVH-S-MV8-MV8	68.3	25.4

流量参数

最小开启复位压力		复位压力
psi (bar)		
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

VCVH - S - MV4 - MV4 - E - 1

材质

S: 316L

进/出气连接

MV4: 1/4" VFS 外螺纹
MV8: 1/2" VFS 外螺纹

开启压力

1: 1psi
1/3: 1/3 psi

O型圈

空白: VITON®
E: EPDM

气体终端控制面板 / Gas Stick Assemblies

VUP 系列

产品特点

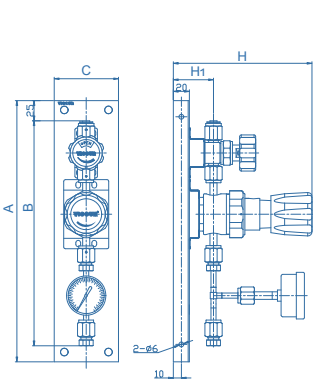
- 超高纯度气体终端控制面板适用于所有气体输送系统
100TG: ≤30 slpm 连接1/4 " VFS
200TG: ≤300 slpm 连接3/8" VFS
300TG: ≤600slpm 连接1/2 " VFS
- 控制精度高
- VFS面密封连接
- 手动或气动隔膜阀选择
- 100%氦泄漏测试

技术参数

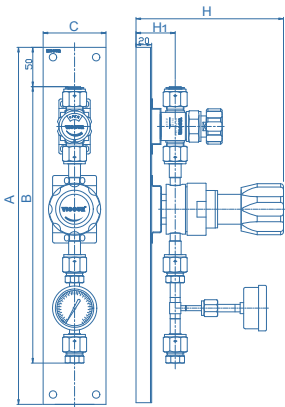
进气压力 P1:	300 psig
出气压力 P2:	30/60/100/150 psig
隔膜阀材质	
母体:	316L
阀座:	PCTFE
膜片:	Elgiloy®
减压器材质	
母体:	316L / 316L 二次熔炼
阀座:	PCTFE
膜片:	Hastelloy® C276
泄漏率: (外部)	1×10 ⁻⁹ mbar l/s He
(内部)	1×10 ⁻⁸ mbar l/s He



产品尺寸 (mm)



VUP-100TG (A 型)

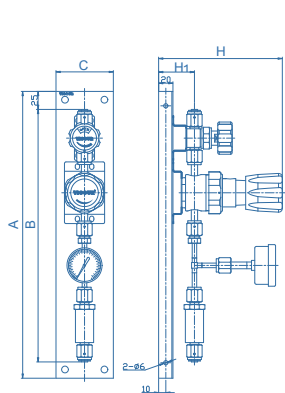


VUP-200TG / VUP-300TG (A 型)

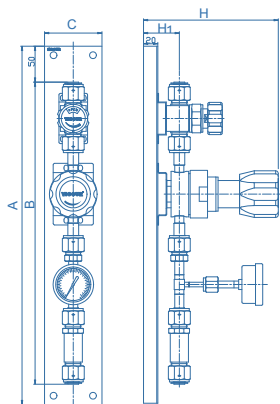
类型	面板厚度 mm	订购编号	尺寸, mm				
			A	B	C	H	H1
100TG	20	VUP-100TG-A	325	280	80	172.5	50
200TG	20	VUP-200TG-A	455	352.4	80	188	50
300TG	20	VUP-300TG-A	455	349.2	80	188	50

Gas Stick Assemblies / 气体终端控制面板

VUP 系列

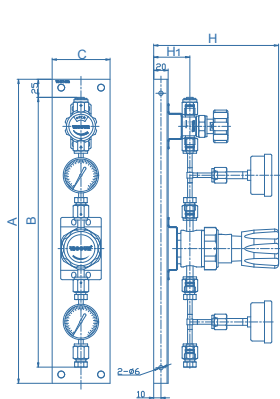


VUP-100TG (B 型)

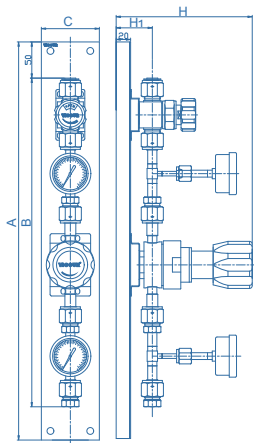


VUP-200TG / VUP-300TG (B 型)

类型	面板厚度 mm	订购编号	尺寸, mm				
			A	B	C	H	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

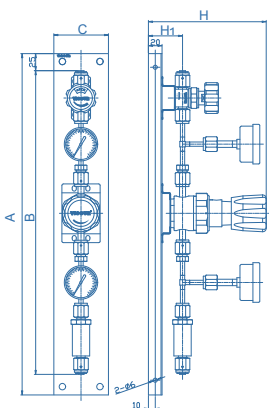


VUP-100TG (C 型)

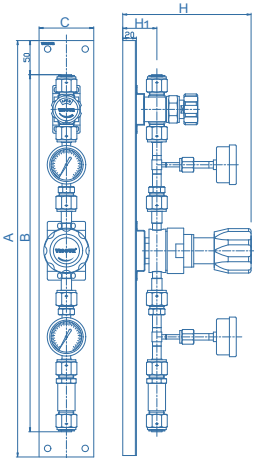


VUP-200TG / VUP-300TG (C 型)

类型	面板厚度 mm	订购编号	尺寸, mm				
			A	B	C	H	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 mm	订购编号	尺寸, mm				
			A	B	C	H	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

订购参数

VUP - 100TG - D - 20 - 10 - FV4 - P - P - FV4 - F - PC

系列

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

类型

A: 单表, 不包含过滤器
B: 单表, 包含过滤器
C: 双表, 不包含过滤器
D: 双表, 包含过滤器

进气压力 P1

20: 20 bar

出气压力 P2

V1: Vac to 10 psig
V2: Vac to 30 psig
V4: Vac to 60 psig
V7: Vac to 100 psig
V10: Vac to 150 psig
1: to 10 psig
2: to 30 psig
4: to 60 psig
7: to 100 psig
10: to 150 psig

隔膜阀进气接口

空白: 无
MV4: 1/4" VFS 外螺纹
FV4: 1/4" VFS 内螺纹
MV8: 1/2" VFS 外螺纹
FV8: 1/2" VFS 内螺纹

隔膜阀选项

空白: 手动型隔膜阀
PC: 气动型隔膜阀 (常闭)

出气选项

空白: 无
F: 过滤器 (0.003 μm)

隔膜阀出气接口

MV4: 1/4" VFS 外螺纹
FV4: 1/4" VFS 内螺纹
MV8: 1/2" VFS 外螺纹
FV8: 1/2" VFS 内螺纹

出气压力表

空白: 无
P: 压力表
K: 电接点压力表
PT: 压力传感器

进气压力表

空白: 无
P: 压力表
K: 电接点压力表
PT: 压力传感器

产品特点

- 直线型过滤器
- 滤芯材质：316L
- 体积小，重量轻
- 优异的化学兼容性
- 适用于氧气

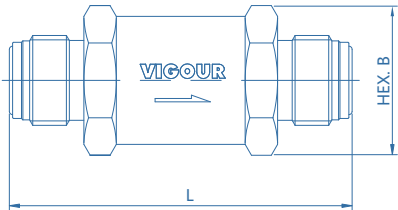


直线型

技术参数

工作压力:	2350 psig
工作温度:	-10~100℃
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	B
1/4" VFS 外螺纹接头	81.8	26
1/2" VFS 外螺纹接头	84.6	32

订购参数

VFH - S - MV4 - MV4 - 2

材质

S: 316L

进/出气连接

MV4: 1/4" VFS 外螺纹

MV8: 1/2" VFS 外螺纹

孔径

0.5: 0.5 μm

2: 2 μm

5: 5 μm

10: 10 μm

20: 20 μm

40: 40 μm

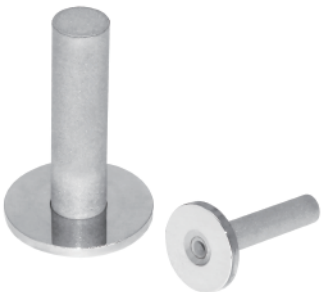
70: 70 μm

垫片式过滤器 / Gasket Filters

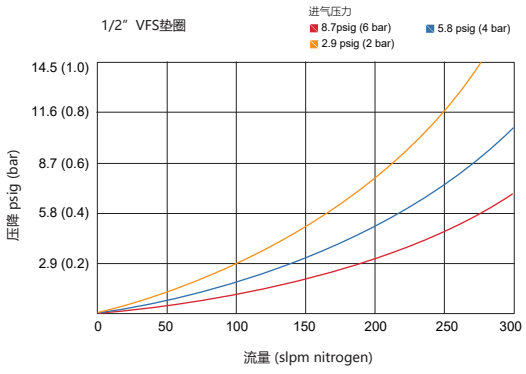
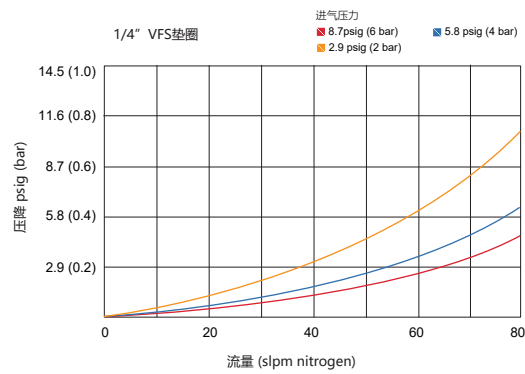
VUGF 系列

产品特点

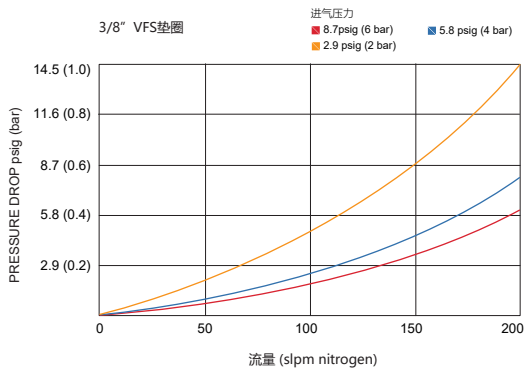
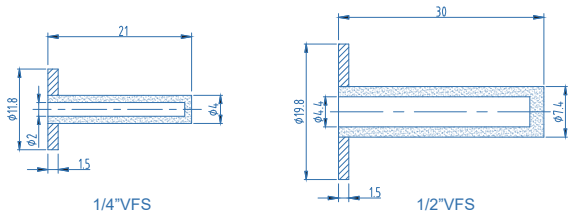
- 全金属过滤器
- 紧凑设计
- 保护敏感气体组件免受颗粒物损坏
- 可与燃气系统集成，不浪费空间
- 颗粒物小至0.3μm
- 用高纯度氮气清洗
- 适合标准 1/4" 或 1/2" VFS垫圈



流量图



产品尺寸 (mm)



订购参数

VUGF - GK - G4

垫圈选项

GK: 垫圈

GKR: 垫圈 (带支撑)

选项

G4: 1/4" VFS垫圈

G6: 3/8" VFS垫圈

G8: 1/2" VFS垫圈

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

尺寸

- 尺寸仅供参考, 可能会更改
- D1尺寸是指零件的最小公称内径

压力等级

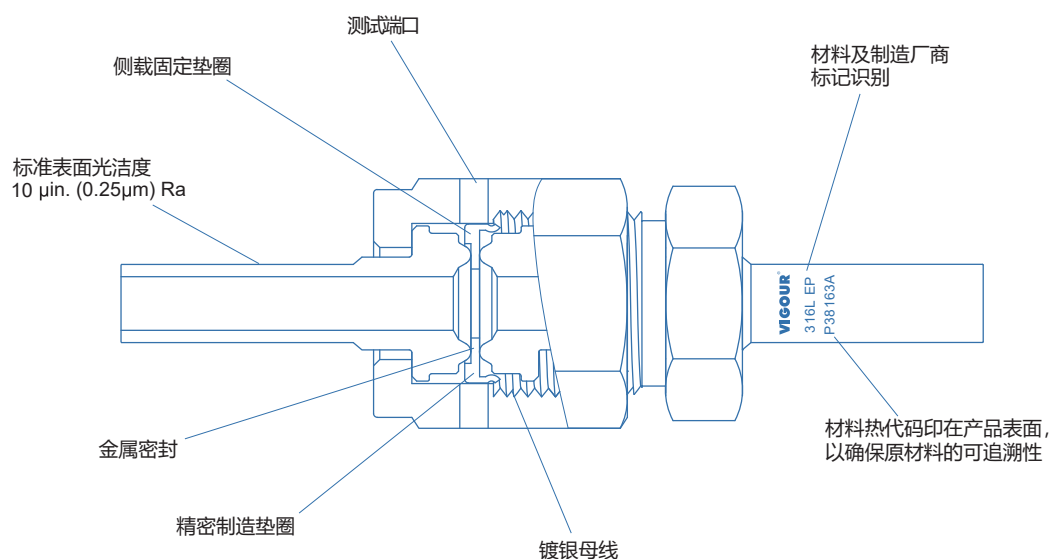
- 评级基于使用VFS组件进行的测试
- 所有评级符合ANSI压力管道B31.3的压力评级
- 根据ANSI B31.3确定压力额定值, 将psig额定值乘以0.94
- 在环境温度下确定的额定值

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

测试

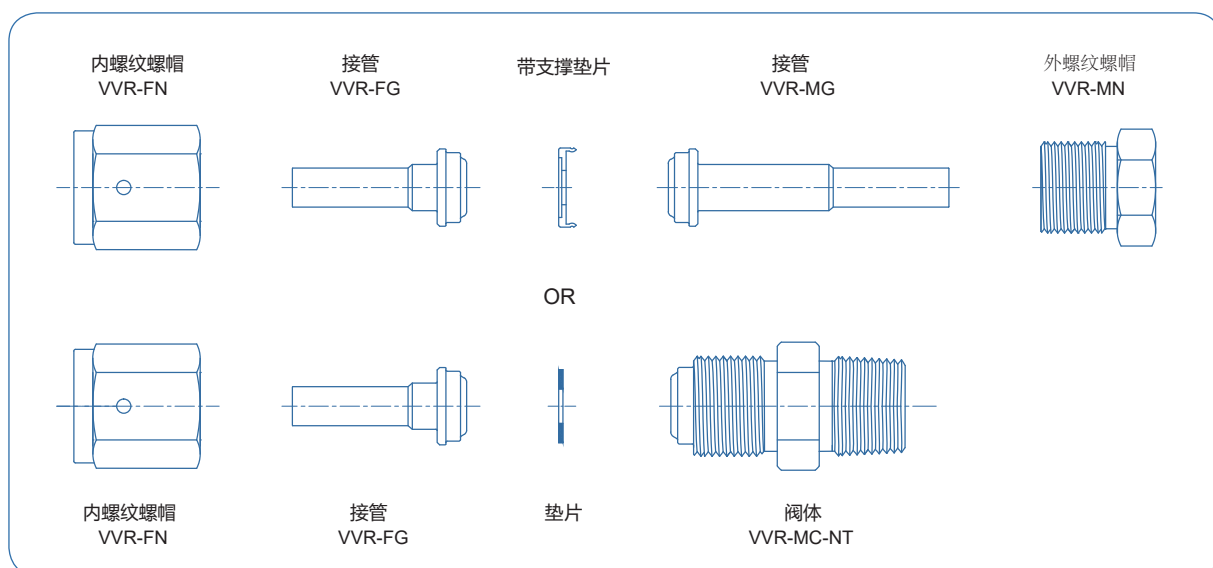
镀银的VFS组件已经进行了氦泄漏测试, 泄漏速率为 4×10^{-9} mbar l/s He, 未镀的垫圈泄漏速率为a速率 4×10^{-11} mbar l/s He无泄漏。

面密封组件 / Face Seal Fittings VVR 系列



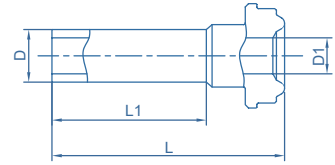
VFS 组件

VFS 由四个或五个基本组件组成。



接管

短管对焊



D 管径 in.	壁厚 in.	VFS 尺寸 in.	材质	订购编号	尺寸, in.(mm)			工作压力 psig (bar)
					L1	D1	L	
1/8	0.028	1/8	316L	VVR-FG2-TB2 ①	0.75	0.07	1.08	8500
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			316L 二次熔炼	VVR-FG16-TB16-SLV	(19.1)	(22.1)	(38.6)	(130)

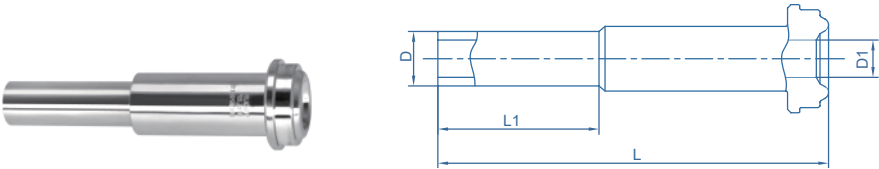
① 非设计用于支撑垫片

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

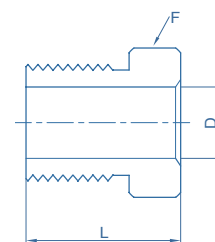


D 管径 in.	壁厚 in.	VFS 尺寸 in.	材质	订购编号	尺寸, in.(mm)			工作压力 psig (bar)
					L1	D1	L	
1/8	0.028	1/8	316L	VVR-MG2-TB2 ①	0.75	0.07	1.42	8500
			316L 二次熔炼	VVR-MG2-TB2-SLV ①	(19.1)	(1.8)	(36.1)	(585)
1/4	0.035	1/4	316L	VVR-MG4-TB4	0.75	0.18	1.70	5100
			316L 二次熔炼	VVR-MG4-TB4-SLV	(19.1)	(4.6)	(43.2)	(351)
1/4	0.035	1/4	316L	VVR-MG4-TB4-L33	0.38	0.18	1.32	5100
			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	(6.4)	(10.2)	(32.8)	(241)
3/4	0.065	3/4	316L	VVR-MG12-TB12	0.75	0.65	2.03	2400
			316L 二次熔炼	VVR-MG12-TB12-SLV	(19.1)	(16.5)	(51.6)	(165)
1	0.065	1	316L	VVR-MG16-TB16	0.75	0.87	2.32	2400
			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

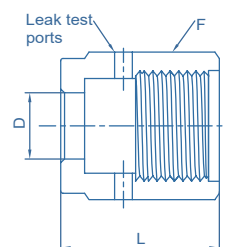
订购表面光洁度Ra(平均)<0.4的配件时，在订单号中添加BA。例如: VVR-MG4-TB4-BA

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	316L	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		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

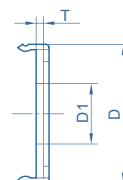


VFS 尺寸 in.	订购编号	材质	F 六角平面	尺寸, in.(mm) L	D
1/8	VVR-FN2	316L	7/16	0.53 (13.5)	0.21 (5.3)
1/4	VVR-FN4		3/4	0.81 (20.6)	0.36 (9.1)
1/2	VVR-FN8		1-1/16	0.88 (22.4)	0.61 (15.5)
3/4	VVR-FN12		1-1/2	1.12 (28.4)	0.89 (22.6)
1	VVR-FN16		1-3/4	1.34 (34.0)	1.20 (30.5)

面密封组件 / Face Seal Fittings

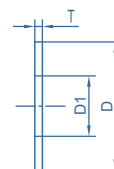
VVR 系列

带支撑垫片



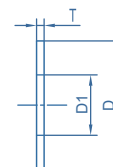
VFS 尺寸 in.	订购编号	材质	尺寸, in.(mm)		
			D1	T	D
1/4	VVR-GKR-G4	316L	0.24 (6.1)	0.028 (0.7)	0.50 (12.7)
	VVR-GKR-G4-NI	镍			
1/2	VVR-GKR-G8	316L	0.44 (11.2)	0.028 (0.7)	0.79 (20.1)
	VVR-GKR-G8-NI	镍			
3/4	VVR-GKR-G12	316L	0.66 (16.8)	0.028 (0.7)	1.14 (29.0)
	VVR-GKR-G12-NI	镍			
1	VVR-GKR-G16	316L	0.89 (22.6)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

垫片



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

带过滤垫片



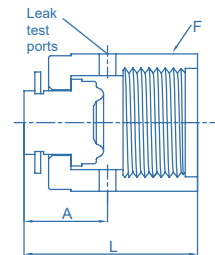
VFS 尺寸 in.	订购编号	材质	尺寸, in.(mm)		
			D1	T	D
1/4	VVR-GKF-G4	316L	0.22 (5.6)	0.028 (0.7)	0.47 (11.9)
	VVR-GKRF-G4				
1/2	VVR-GKF-G8	316L	0.44 (11.2)	0.028 (0.7)	0.78 (19.8)
	VVR-GKRF-G8				

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

Face Seal Fittings / 面密封组件

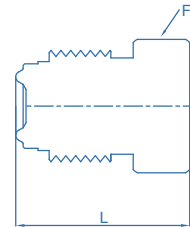
VVR 系列

堵帽



VFS 尺寸 in.	订购编号	材质	F 六角平面	尺寸, in.(mm) L	A
1/8	VVR-C2	316L	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		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)

堵塞

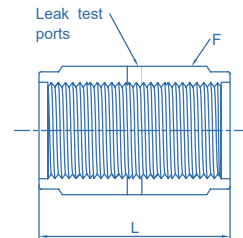


VFS 尺寸 in.	订购编号	材质	F Hex Flat	尺寸, in.(mm) L
1/8	VVR-P2 ①	316L	3/8	0.68 (17.3)
1/4	VVR-P4 ②		5/8	0.92 (23.4)
1/2	VVR-P8		15/16	1.08 (27.4)
3/4	VVR-P12		1-5/16	1.43 (36.3)
1	VVR-P16		1-5/8	1.52 (38.6)

① 不适用于垫圈总成
② 可用于旋转插头

订购举例: VVR-P8-R

连接件

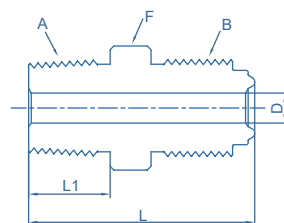


VFS 尺寸 in.	订购编号	材质	尺寸, in.(mm) L	F
1/8	VVR-FU2	316L	0.66 (16.8)	7/16
1/4	VVR-FU4		1.19 (30.2)	3/4
1/2	VVR-FU8		1.31 (33.3)	1-1/16
3/4	VVR-FU12		1.68 (42.7)	1-1/2
1	VVR-FU16		2.04 (51.8)	1-3/4

面密封组件 / Face Seal Fittings

VVR 系列

NPT外螺纹联接件^①



A NPT 尺寸 in.	B VFS 尺寸 in.	材质	订购编号	尺寸, in.(mm)				工作压力 psig (bar)	
				L	L1	D	F	NI	SS
1/16	1/8	316L	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		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)

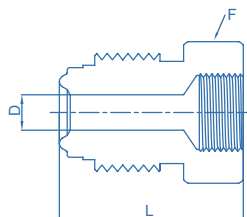
① 具有固定螺纹的VFS组件在安装过程中必须保持不动。
这些连接件只能装配到带有旋转公螺纹或母螺纹螺母的接头上。

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 尺寸 in.	VFS 尺寸 in.	材质	订购编号	尺寸, in.(mm)			工作压力 psig (bar)	
				L	D	F flat	NI	SS
1/16	1/8	316L	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 ^②	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		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。

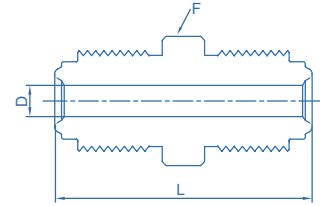
② 不适用于垫圈总成

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

Face Seal Fittings / 面密封组件

VVR 系列

外螺纹接头^①



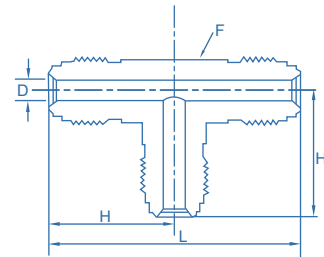
VFS 尺寸 in.	材质	订购编号	尺寸, in.(mm)			工作压力 psig (bar)	
			L	D	F	NI	SS
1/8	316L	VVR-MU2 ^②	1.13 (28.7)	0.09 (2.3)	3/8	9000 (620)	11200 (771)
1/4		VVR-MU4	1.55 (39.4)	0.18 (4.6)	5/8	8000 (551)	10000 (689)
1/2		VVR-MU8	1.84 (46.7)	0.40 (10.2)	15/16	3500 (241)	4300 (296)
3/4		VVR-MU12	2.44 (62.0)	0.62 (15.7)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

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-MU4-BA

外螺纹三通接头



VFS 尺寸 in.	材质	订购编号	尺寸, in.(mm)				工作压力 psig (bar)	
			L	D	F	H	NI	SS
1/8	316L	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		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。

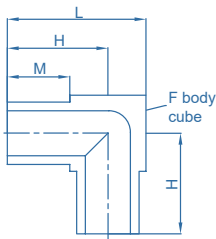


尺寸 in.	材质	订购编号
1/4	316L	VVR-FLD-4
1/2	316L	VVR-FLD-8



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

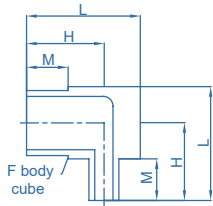
联合弯头



管径 in.	壁厚 in.	订购编号	尺寸, in.(mm)				工作压力 psig (bar)
			L	M	F	H	
1/8	0.028	VMW-UE2 VMW-UE2-SLV	0.56 (14.2)	0.25 (6.4)	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)		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

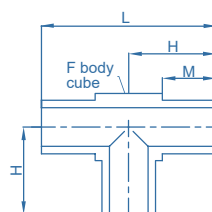
变径弯头



管径 in.	壁厚 in.	管径 in.	壁厚 mm	订购编号	尺寸, in.(mm)				工作压力 psig (bar)
					L	M	F	H	
1/4	0.035	1/8	0.028	VMW-RE4-2 VMW-RE4-2-SLV	0.56 (14.2)	0.25 (6.4)	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)		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)		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)

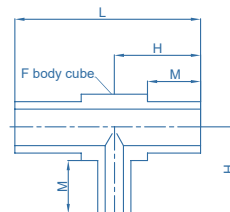
订购表面光洁度Ra(平均)<0.4的配件时，在订单号中添加BA。例如:VMW-RE6-4-BA

联合三通接头



管径 in.	壁厚 in.	订购编号	尺寸, in.(mm)				工作压力 psig (bar)
			L	M	F	H	
1/8	0.028	VMW-UT2 VMW-UT2-SLV	0.82 (20.8)	0.25 (6.4)	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)		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)

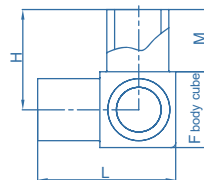
变径三通接头



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	H	
1/4	0.035	1/8	0.028	VMW-RT4-2 VMW-RT4-2-SLV	0.81 (20.6)	0.25 (6.4)	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)		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)		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



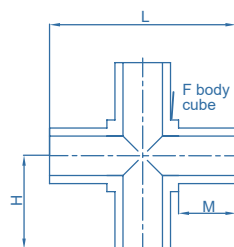
管径 in.	壁厚 in.	订购编号	尺寸, in.(mm)				工作压力 psig (bar)
			L	M	F	H	
1/4	0.035	VMW-TB4 VMW-TB4-SLV	0.56 (14.2)	0.25 (6.4)	5/16	0.41 (10.4)	5100 (351)
3/8	0.035	VMW-TB6 VMW-TB6-SLV	0.69 (17.5)		7/16	0.47 (11.9)	3300 (227)
1/2	0.049	VMW-TB8 VMW-TB8-SLV	0.81 (20.6)		9/16	0.53 (13.5)	3700 (254)

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

微焊接组件 / Micro Weld fittings

VMW 系列

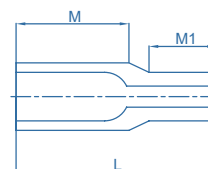
联合四通接头



管径 in.	壁厚 in.	订购编号	尺寸, in.(mm)				工作压力 psig (bar)
			L	M	F	H	
1/8	0.028	VMW-CU2 VMW-CU2-SLV	0.82 (20.8)	0.25 (6.4)	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)		7/16	0.47 (11.9)	3300 (227)
1/2	0.049	VMW-CU8 VMW-CU8-SLV	1.06 (26.9)		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

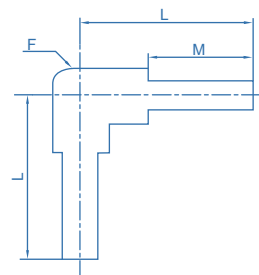
联合变径接头



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	0.75 (19.0)	0.42 (10.7)	0.25 (6.4)	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				3700 (254)
1/2	0.049	3/8	0.035	VMW-RU8-6 VMW-RU8-6-SLV				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

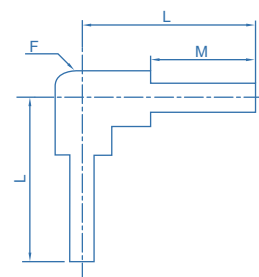
长管弯头90°



管径 in.	壁厚 mm	订购编号	尺寸, in.(mm)			工作压力 psig (bar)
			L	M	F	
1/4	0.035	VTW-LE4	1.23 (31.2)	0.75 (19.0)	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)		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°



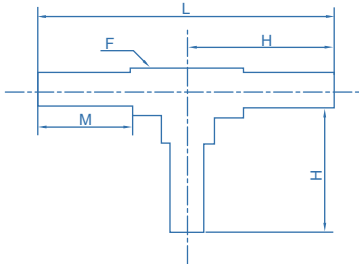
管径 in.	壁厚 in.	管径 in.	壁厚 mm	订购编号	尺寸, in.(mm)			工作压力 psig (bar)
					L	M	F	
3/8	0.039	1/4	0.039	VTW-RLE6-4	0.98 (25)	0.75 (19.0)	6/16	3300 (227)
1/2	0.049	1/4	0.039	VTW-RLE8-4	1.06 (27)		7/16	3700 (254)
1/2	0.049	3/8	0.039	VTW-RLE8-6	1.06 (27)		7/16	3300 (227)
3/4	0.065	1/4	0.039	VTW-RLE12-4	1.24 (31.5)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

焊接管组件 / Tube Butt Weld fittings

VTW 系列

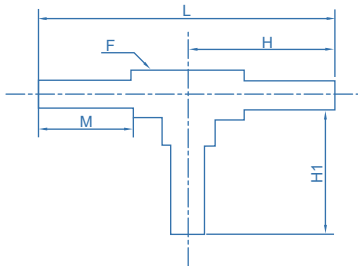
长管三通接头



管径 in.	壁厚 in.	订购编号	尺寸, in.(mm)				工作压力 psig (bar)
			L	M	F	H	
1/4	0.035	VTW-LT4	2.46 (62.5)	0.75 (19.0)	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)		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	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

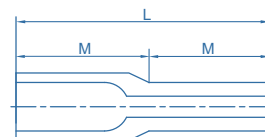
长管变径三通



管径 in.	壁厚 in.	管径 in.	壁厚 mm	订购编号	尺寸, in.(mm)					工作压力 psig (bar)
					L	M	F	H	H1	
3/8	0.035	1/4	0.035	VTW-RLT6-4	2.39 (60.7)	0.75 (19.0)	7/16	1.20 (30.5)	1.23 (31.2)	3300 (227)
1/2	0.049	1/4	0.035	VTW-RLT8-4	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)		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

联合变径长管



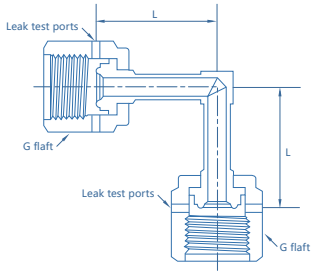
管径 in.	壁厚 in.	管径 in.	壁厚 mm	订购编号	尺寸, in.(mm)		工作压力 psig (bar)
					L	M	
3/8	0.035	1/4	0.035	VTW-RLU6-4	1.50 (38.1)	0.75 (19.0)	3300 (227)
1/2	0.049	1/4	0.035	VTW-RLU8-4			3700 (254)
1/2	0.049	3/8	0.035	VTW-RLU8-6			3300 (227)
3/4	0.065	1/4	0.035	VTW-RLU12-4			2400 (165)
3/4	0.065	3/8	0.035	VTW-RLU12-6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

焊接管连接件 / Weld Assemblies VWR 系列

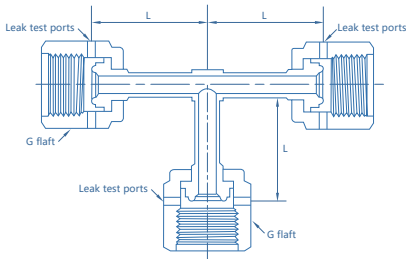
焊接管连接件

内螺纹弯管接头



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

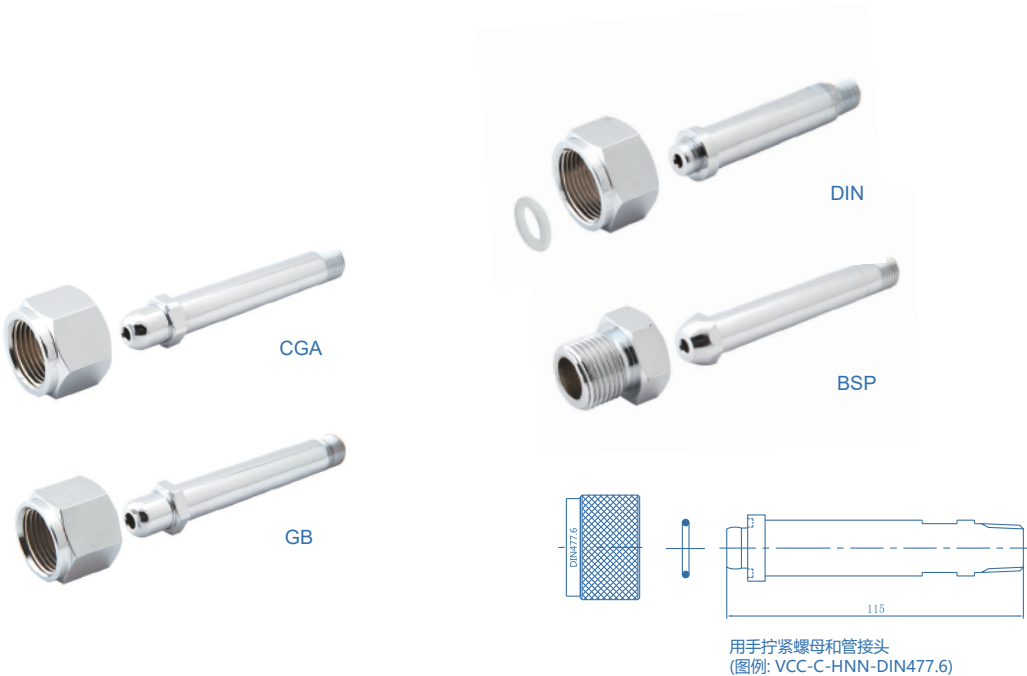
内螺纹三通接头



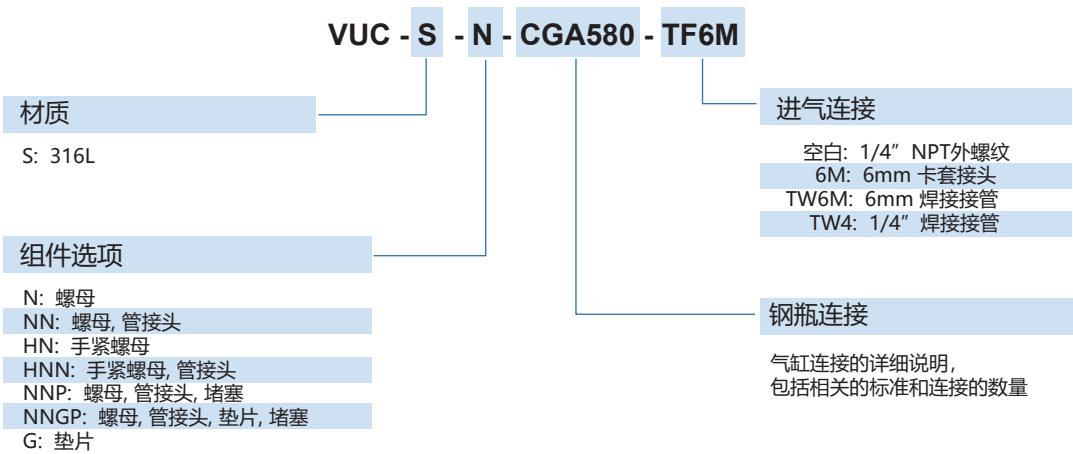
VFS 尺寸 in.	材质	订购编号	尺寸, in.(mm)		工作压力 psig (bar)	
			L	G	Ni	316L
1/4	316L	VWR-FT4	1.00 (25.4)	3/4	8000 (551)	10000 (689)

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
- 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



订购参数



钢瓶接头 / Cylinder Connections

VUC DISS 系列

技术参数

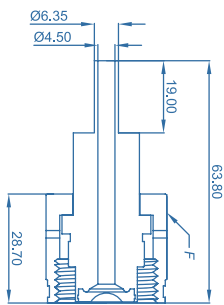
连接件和材质	
材质	
螺母	316 不锈钢
管接头	316 不锈钢
出气适配器	316 不锈钢
钢瓶阀出气螺帽	316 不锈钢
垫片	镍 (标准)*

* 如需其他可用材料，请与工厂联系。

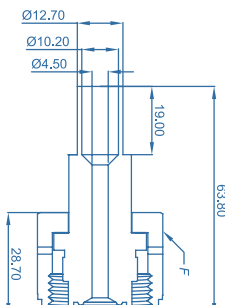


螺母,管接头和镍垫片总成

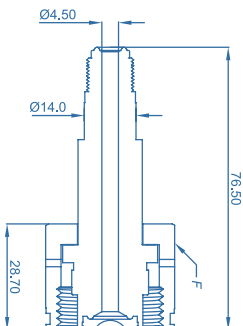
CGA/DISS 编码	端口连接	F 六角平面 in.
632 ~ 642	1/4" 焊接接管	1-1/4"
	1/2" 焊接接管	
	1/4" VFS 外螺纹	
	1/4" NPT 外螺纹	
712 ~ 728	1/4" 焊接接管	1-3/8"
	1/2" 焊接接管	
	1/4" VFS 外螺纹	
	1/4" NPT 外螺纹	



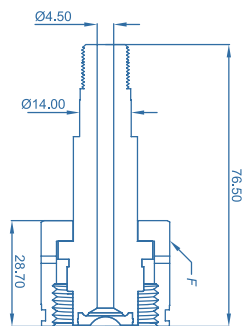
1/4" 焊接接管



1/2" 焊接接管



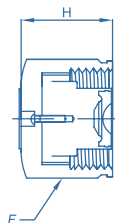
1/4" VFS 外螺纹



1/4" NPT 外螺纹

螺帽

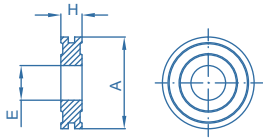
CGA/DISS 编码	订购编号	材质	F 六角平面 in.	H 长度 in.	气密性
632 ~ 642	VUC-DISS-C-63	镍 / PTFE	1-1/4	0.98	是
712 ~ 728	VUC-DISS-C-71		1-3/8		



垫片

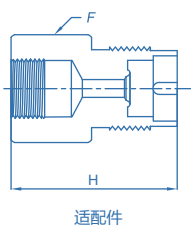
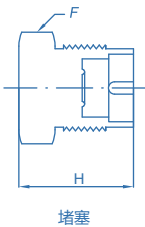
材质	订购编号	A	H	E
镍	VUC-DISS-G-NI		0.105	
PCTFE	VUC-DISS-G-PC	0.56	0.125	0.21

* 硬度最高105维氏。



堵塞和适配件

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	堵塞	1.53	1-1/8
	VUC-DISS-A-F4-63	1/4" NPT 内螺纹	1.85	
712 ~ 728	VUC-DISS-BP-71	堵塞	1.53	1-1/4
	VUC-DISS-A-F4-71	1/4" NPT 内螺纹	1.85	



订购参数

VUC-DISS- NNG - CGA632 - TW4 - Ni

组件选项

N: 螺母
P: 管接头
NNG: 螺母, 管接头, 垫片
NNGP: 螺母, 管接头, 垫片, 堵塞

CGA 编码

CGA632	CGA642	CGA720
CGA634	CGA712	CGA722
CGA636	CGA714	CGA724
CGA638	CGA716	CGA726
CGA640	CGA718	CGA728

垫片材质

Ni: 镍
PC: PCTFE

端口连接

MV4: 1/4" VFS 外螺纹
TW4: 1/4" 焊接接管
TW8: 1/2" 焊接接管
M4: 1/4" NPT 外螺纹

* 其他连接标准, 请咨询厂家。

压力表 / Pressure Gauge

VGU/VRU/VGT/VRT/VG/VR 系列

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
- 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 1×10^{-9} mbar l/s He

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)



VRU



VGU



VRT



VGT

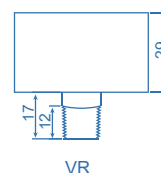
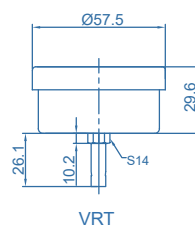
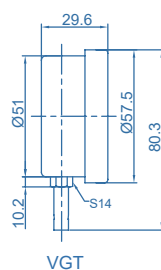
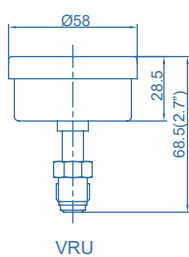
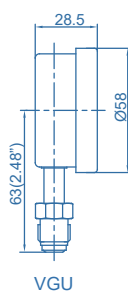
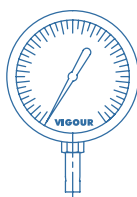
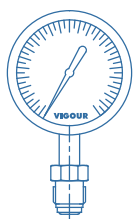


VR



VG

产品尺寸 (mm)



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 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-MV4	1/4" VFS 外螺纹	
VGU20S-1.6/2.5/4/6/7/10/14/16/25/35/60B-RMV4	1/4"可旋转 VFS 外螺纹	
VGU20S-100/150/250/315/400B-FV4	1/4" VFS 内螺纹	0~100/150/250/315/400 bar 0~1500/2000/3500//4500/5800 psig
VGU20S-100/150/250/315/400B-MV4	1/4" VFS 外螺纹	
VGU20S-100/150/250/315/400B-RMV4	1/4" 可旋转 VFS 外螺纹	
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 Vac~23/30/60/86/100/140/200/230 psig
VGU20S-V1.6/V2.5/V4/V6/V7/V10/V14/V16B-MV4	1/4" VFS 外螺纹	
VGU20S-V1.6/V2.5/V4/V6/V7/V10/V14/V16B-RMV4	1/4" 可旋转 VFS 外螺纹	
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 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-MV4	1/4" VFS 外螺纹	
VRU20S-1.6/2.5/4/6/7/10/14/16/25/35/60B-RMV4	1/4" 可旋转 VFS 外螺纹	
VRU20S-100/150/250/315/400B-FV4	1/4" VFS 内螺纹	0~100/150/250/315/400 bar 0~1500/2000/3500/4500/5800 psig
VRU20S-100/150/250/315/400B-MV4	1/4" VFS 外螺纹	
VRU20S-100/150/250/315/400B-RMV4	1/4" 可旋转 VFS 外螺纹	
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 Vac~23/30/60/86/100/140/200/230 psig
VRU20S-V1.6/V2.5/V4/V6/V7/V10/V14/V16B-MV4	1/4" VFS 外螺纹	
VRU20S-V1.6/V2.5/V4/V6/V7/V10/V14/V16B-RMV4	1/4" 可旋转 VFS 外螺纹	

VGT/VRT 系列 (卡套端口连接)

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

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

电接点压力表 / Contact Gauges

VGU20SE / VRU20SE 系列

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
- 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

产品应用

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

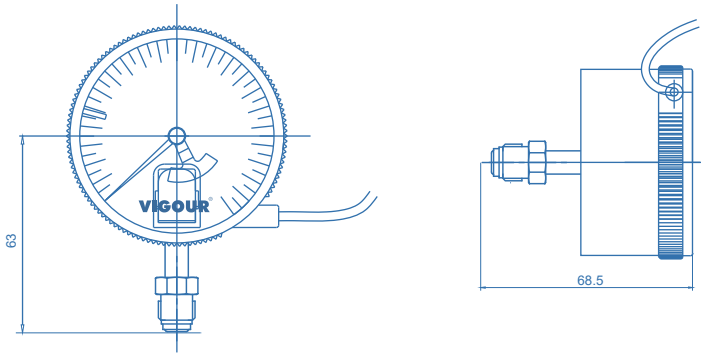
技术参数

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

产品尺寸 (mm)



订购参数

VGU 20 SE - 400

系列

GU: 径向

RU: 轴向

材质

S: 316L EP

压力表

400: 0~400bar

250: 0~250bar

60: 0~60bar

25: 0~25bar

Contact Gauges / 电接点压力表

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
- 标准的表面光洁度 10 μ in. (0.25 μ m) 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。

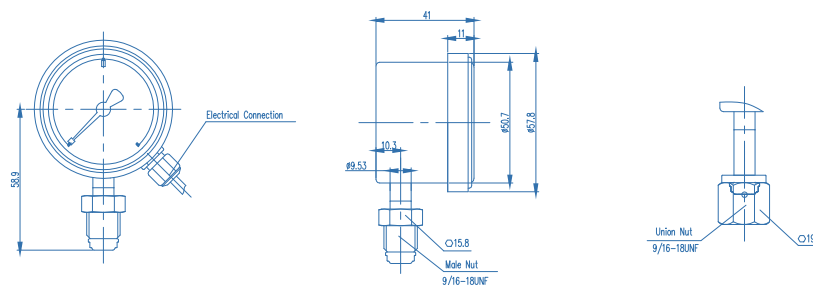


VCG

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 $\leq$ AC 24V / DC 24V 开关电流 $\leq$ 0.5A 开关电源 $\leq$ 10VA / W

产品尺寸 (mm)



订购参数

VCG 20 S - 400

系列

CG: 径向

RG: 轴向

材质

S: 316L EP

压力表

400: 0~400bar

250: 0~250bar

60: 0~60bar

25: 0~25bar

V2.5 : Vac~2.5 bar

V4 : Vac~4 bar

V7 : Vac~7 bar

V10 : Vac~10 bar

V16 : Vac~16 bar

V25 : Vac~25 bar

单位换算公式 / Conversion Factors

压力

	atm	bar	ft of H ₂ O	in of hg	in of H ₂ O	kg/cm ²	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 H ₂ O	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 H ₂ O	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

	cm ³ /min	cm ³ /sec	ft ³ /hr	ft ³ /min	m ³ /hr	m ³ /min	L/hr	Lpm
乘以	BY							
cm ³ /min	....	0.0166667	0.0021189	0.0000353	0.00006	0.000001	0.06	0.001
cm ³ /sec	60	....	0.1271340	0.0021189	0.0036	0.00006	3.6	0.06
ft ³ /hr	471.9474	7.865790	....	0.0166667	0.0283168	0.0004719	28.31685	0.4719474
ft ³ /min	28,316.85	471.9474	60	....	1.699008	0.0283168	1699.008	28.31686
m ³ /hr	16,666.67	277.7778	35.31467	0.5885777	....	0.0166667	1000	16.66667
m ³ /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/cm ³	kg/m ³	lbs/ft ³	lbs/in ³	lbs/U.S. gal
乘以	BY				
gms/cm ³	....	1000	62.428	0.0361273	8.3454
kg/m ³	0.001	....	0.062428	3.61273 x 10 ⁻⁵	0.0083454
lbs/ft ³	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	....

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[®]

Gas Control Solution

Email : info@vigourco.com
Website : www.vigourco.com

Office - 德国:

Fraunhoferstrasse 5
82152 Martinsried
Germany
Phone : +49 (0)89 / 74 49 26-0
Fax : +49 (0)89 / 74 49 26-10
Email : Europe@vigourco.com

Office – 新加坡:

NO.1 Sunview Road #03-46 Eco-Tech
@ Sunview Singapore 627615
Phone : (65) 6255 2825
Fax : (65) 6255 2825
Email : Sales@vigourco.com.sg

Office - 美国:

17912 Gothard Street
Huntington Beach
CA 92647
United State of America
Email : America@vigourco.com

Office - 中国:

上海市松江区北松公路5355弄12#2层
No. 201, Building 12, Lane 5355, Beisong Road,
SongJiang District, Shanghai China.
Phone: (86) 021-6760 1819
Email : China@vigourco.com
info@vigourco.com



关注我们
获取更多产品资讯

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.

VUPS Catalog EN Ver 4.0 CATA# 08062023