

VIGOUR

we offer solutions regarding your ideas!

气体输送系统

GAS DELIVERY SYSTEM



可靠 / 安全 / 稳定

www.vigourco.com

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.

特气架 | P1

VGR Series p1

特气柜 | P2

VGC Series p2

阀门分配箱 | P3

VVMB Series p3

气体终端控制面板 | P4~6

VUP-100TG Series p4~6

VUP-200TG Series p4~6

VUP-300TG Series p4~6

压力控制系统面板 | P7~18

VUP-1U Series p7~8

VUP-2U Series p9~10

VUP-3U Series p11~12

VUP-4U Series p13~14

VUP-5U Series p15~16

VUP-6U Series p17~18

定制产品系列 | P19

GasLine Series p19

GasBox Series p19

生产工艺流程 | P20

特气架 / Specialty Gas Rack

VGR 系列

产品特点

- 可实现电子级大宗气体的持续不间断安全供应
- 可选排空功能、吹扫功能，安全泄压
- Class 100 洁净室焊接组装
- 可选PLC控制，带通讯接口，可接入物联网智能监控平台系统
- 高低压报警，声光报警，可实现紧急切断
- 触摸屏可显示钢瓶压力等数据

产品应用

- 大学/研究实验室
- 工业制造
- 光伏太阳能
- 制药和生物技术
- 半导体集成电路制造

设计标准

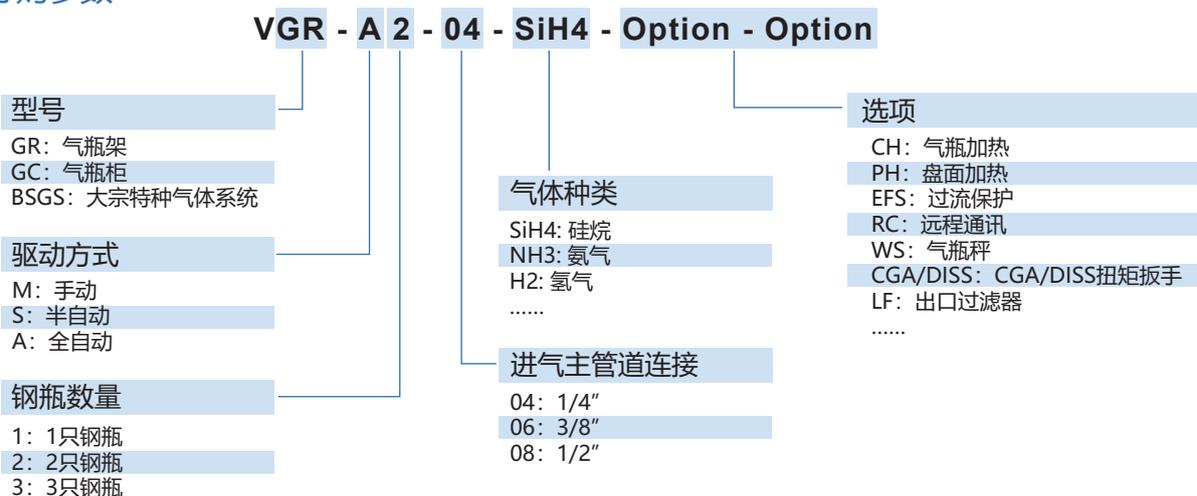
- 符合SEMI S2标准
- 符合国际建筑消防规范
- 最大工作压力：110%保压测试
- 氦气检测泄漏率： 1×10^{-9} mbar l/s He



技术参数

| | |
|---------|---|
| 类型： | 特气架 |
| 材质： | 管阀件SS 316L |
| 适用气体： | 惰性气体 (CF ₄ 、SF ₆ 、CHF ₃ 、Ar、He等) |
| 气源供应方式： | 气瓶 |
| 电源： | 110-240V AC |
| 规格： | 单瓶组、双瓶组 |

订购参数



产品特点

- 可实现电子级特殊气体的持续不间断安全供应
- 可选排空功能、吹扫功能，安全泄压
- Class 100 洁净室焊接组装
- 可选PLC控制，带通讯接口，可接入物联网智能监控平台系统
- 高低压报警，声光报警，可实现紧急切断
- 10"显示屏，可显示钢瓶压力等数据

产品应用

- 大学/研究实验室
- 工业制造
- 光伏太阳能
- 制药和生物技术
- 半导体集成电路制造

设计标准

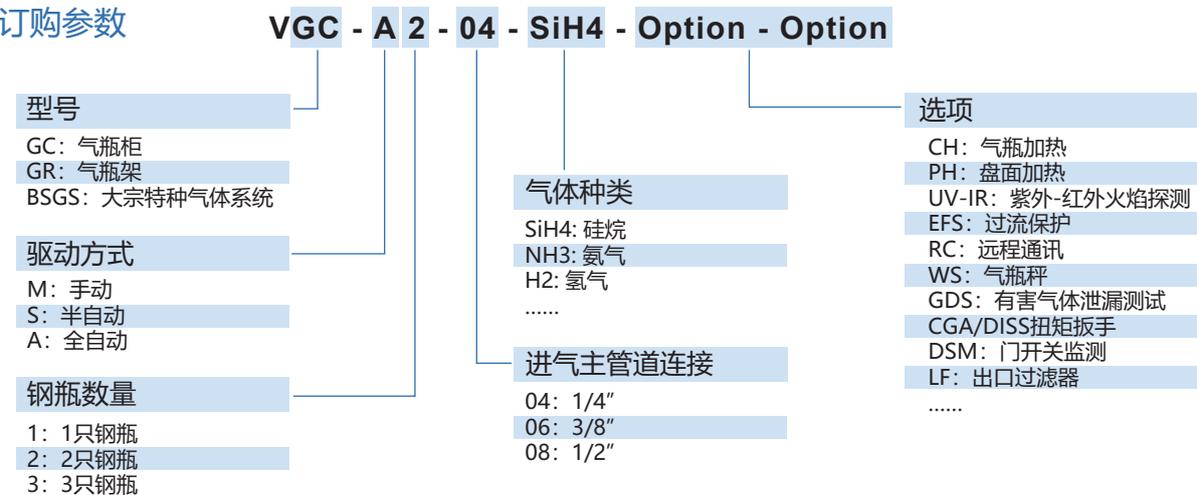
- 符合SEMI S2标准
- 符合国际建筑消防规范
- 最大工作压力：110%保压测试
- 氦气检测泄漏率： 1×10^{-9} mbar l/s He

技术参数

| | |
|---------|---|
| 类型： | 特气柜 |
| 材质： | 管阀件SS 316L |
| 适用气体： | 易燃/自燃性气体、腐蚀性气体、毒性气体（SiH ₄ 、HCL等） |
| 气源供应方式： | 气瓶 |
| 电源： | 110-240V AC |
| 规格： | 单瓶组、双瓶组 |
| 外壳： | 耐腐蚀气焊接钢外壳 |
| 玻璃窗： | 可开关，1/4" 钢丝增强玻璃窗 |
| 门： | 自动关闭 |
| 排气管： | 顶部安装排气管 |



订购参数



阀门分配箱 / Valve Manifold box

VVMB 系列

产品特点

- 可实现原料从供应源到使用点的多点分配
- 可选排空功能、吹扫功能，安全泄压
- Class 100 洁净室焊接组装
- 可选PLC控制，带通讯接口，可接入物联网智能监控平台系统
- 高低压报警，声光报警，可实现紧急切断
- 触摸屏可显示钢瓶压力等数据

产品应用

- 大学/研究实验室
- 工业制造
- 光伏太阳能
- 制药和生物技术
- 半导体集成电路制造

设计标准

- 符合SEMI S2标准
- 符合国际建筑消防规范
- 最大工作压力：110%保压测试
- 氦气检测泄漏率： 1×10^{-9} mbar l/s He

技术参数

| | |
|-------|--|
| 类型： | 阀门分配箱 |
| 材质： | 管阀件SS 316L |
| 适用气体： | 易燃/自燃性气体、腐蚀性气体、毒性气体 (SiH ₄ 、HCL等) |
| 电源： | 110-240V AC |
| 外壳： | 耐腐蚀气焊接钢外壳 |
| 玻璃窗： | 可开关，1/4" 钢丝增强玻璃窗 |
| 门： | 可自动关闭 |
| 排气管： | 顶部安装排气管 |



订购参数

VVMB - A 4 - 08 - 04 - SiH₄ - Option - Option

型号

VMB: 阀门分配箱
VMP: 阀门面板

驱动方式

M: 手动
S: 半自动
A: 全自动

进/出气接口数量

4: 4孔
6: 6孔
8: 8孔

出气歧管道连接

04: 1/4"
06: 3/8"
08: 1/2"

进气主管道连接

04: 1/4"
06: 3/8"
08: 1/2"

选项

UV-IR: 紫外-红外火焰探测
RC: 远程通讯
TSV: 气体测试接口
GDS: 有害气体泄漏测试
DSM: 门开关监测
LF: 出口过滤器
.....

气体种类

SiH₄: 硅烷
NH₃: 氨气
H₂: 氢气
.....

产品特点

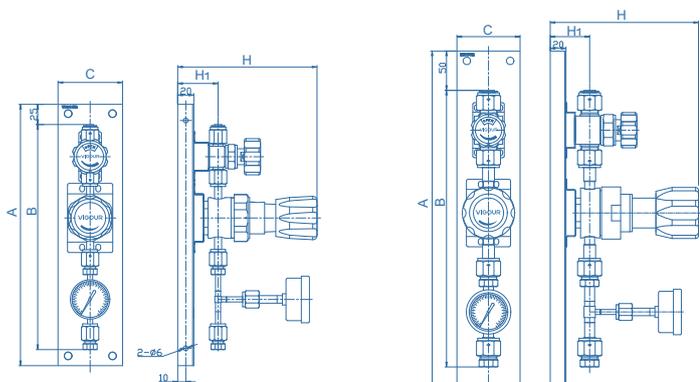
- 超高纯度气体终端控制面板适用于所有气体输送系统
100TG: ≤30 slpm 连接1/4" VFS
200TG: ≤300 slpm 连接3/8" VFS
300TG: ≤600slpm 连接1/2" VFS
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附录)
- 控制精度高
- VFS面密封连接
- 手动或气动隔膜阀选择
- 100%氦泄漏测试

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) | <1x10 ⁻⁹ mbar l/s He |
| (内部) | <1x10 ⁻⁸ mbar l/s He |



产品尺寸 (mm)



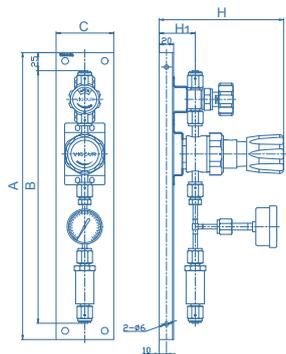
VUP-100TG (A 型)

VUP-200TG / VUP-300TG (A 型)

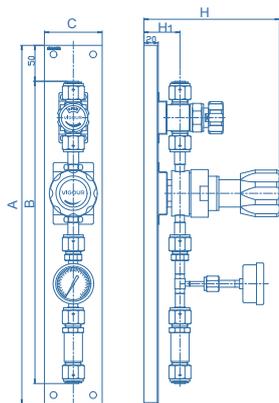
| 类型 | 面板厚度 mm | 订购编号 | 尺寸, mm | | | | |
|-------|------------|-------------|--------|-------|----|-------|----|
| | | | A | B | C | H | H1 |
| 100TG | 20 | VUP-100TG-A | 325 | 280 | 80 | 172.5 | 50 |
| 200TG | 20 | VUP-200TG-A | 455 | 352.4 | 80 | 188 | 50 |
| 300TG | 20 | VUP-300TG-A | 455 | 349.2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

气体终端控制面板 / Gas Stick Assemblies

VUP 系列

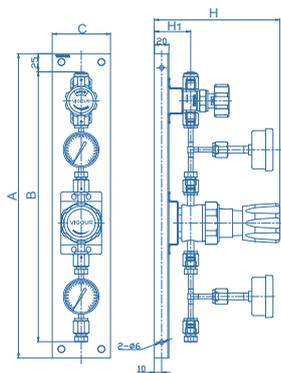


VUP-100TG (B型)

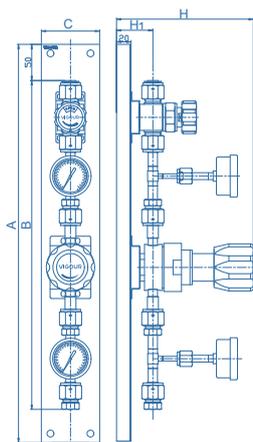


VUP-200TG / VUP-300TG (B型)

| 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 |

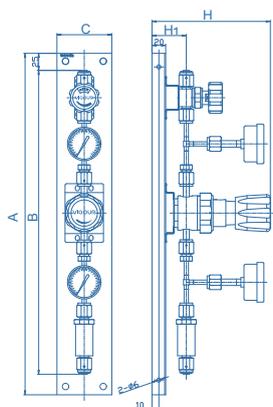


VUP-100TG (C型)

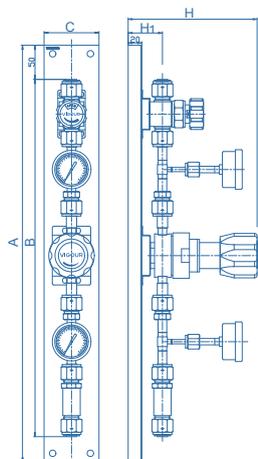


VUP-200TG / VUP-300TG (C型)

| 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)

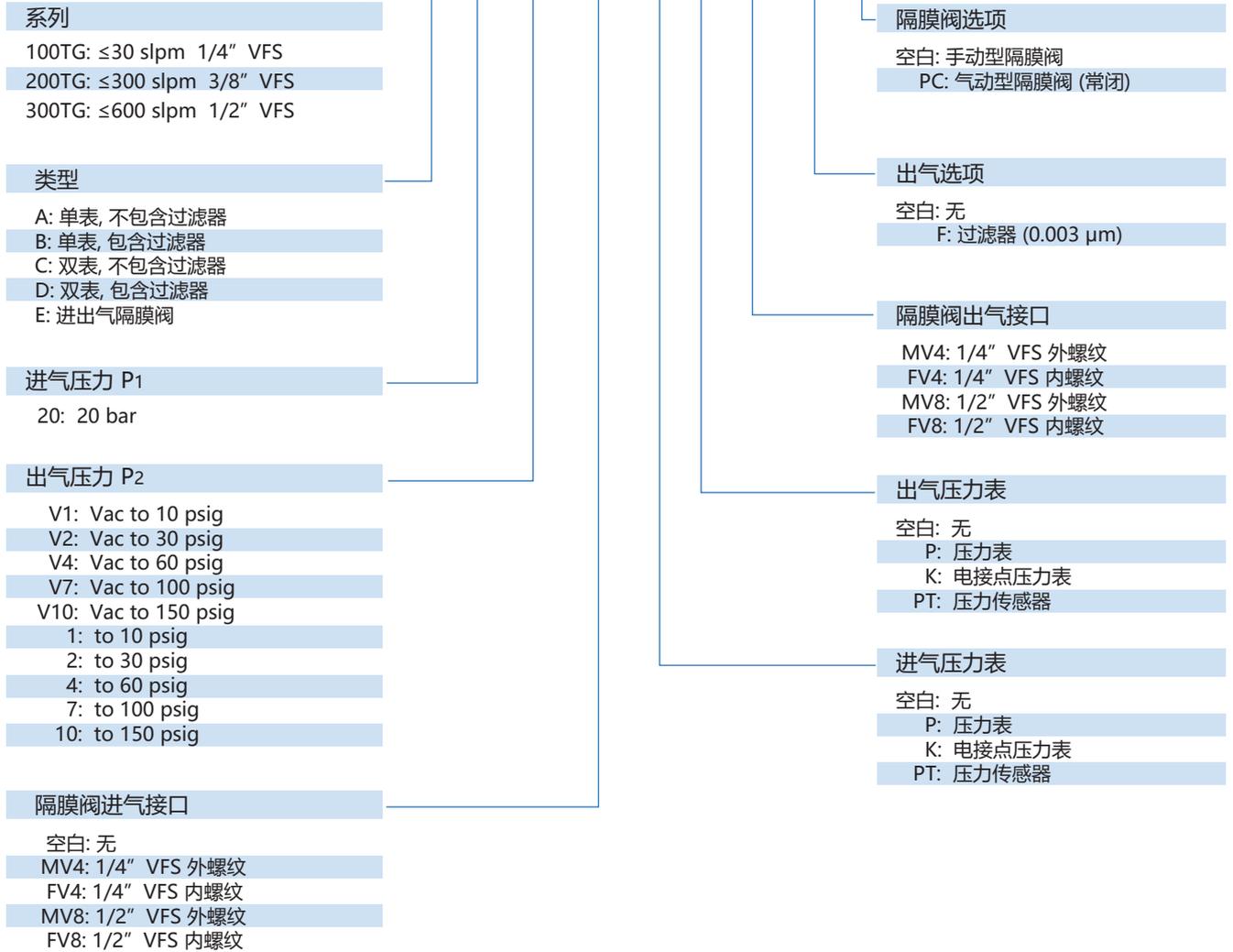


VUP-200TG / VUP-300TG (D型)

| 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 |

订购参数

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



压力控制面板 / Pressure Control Panels

VUP-1U 系列

产品特点

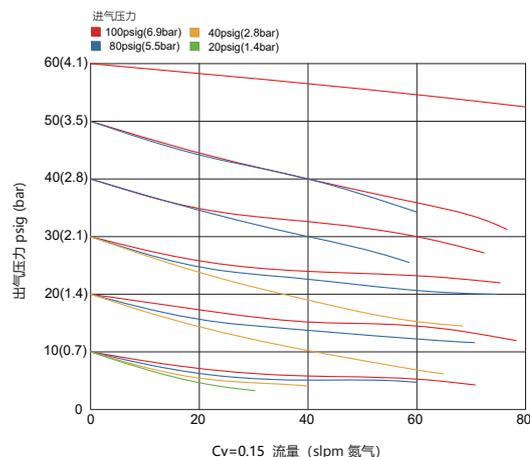
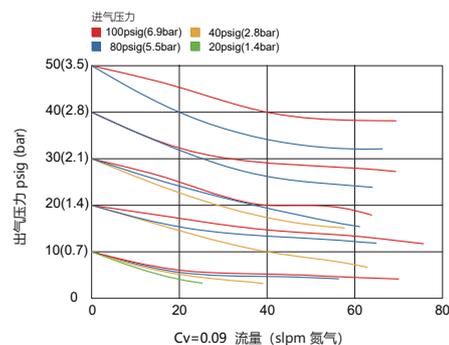
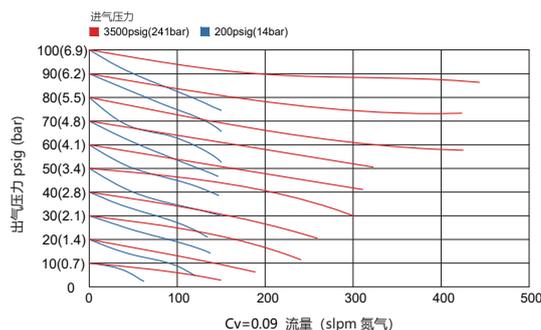
- 压力控制面板(单侧型)
- VSR-100UB / UC 系列单级式减压器
- VDV33UB 系列出气隔膜阀
VDV33UB 系列进气隔膜阀
- VFS面密封接头连接
- 模块化设计
- 进气压力高达 3500 psig
- 易于安装到气瓶安全柜
- 100%氦气泄漏测试



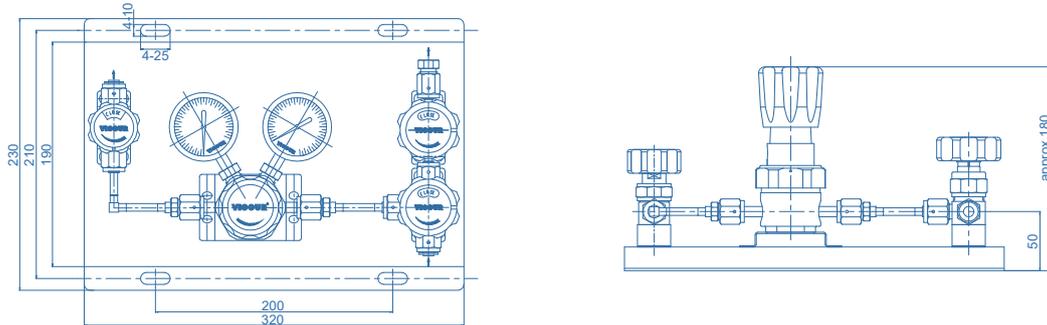
技术参数

| | |
|-----------|---|
| 类型: | 单级式减压 |
| 进气压力 P1: | max. 3500 psig |
| 出气压力 P2: | 10/30/60/100/150/720/1400/2900/3500 psig |
| 表面光洁度: | 10µin. Ra (25µin. Ra 可选) |
| 材质 | |
| 母体: | 详见订购参数 |
| 阀座 (减压器): | PCTFE (Vespel® 可选) |
| (隔膜阀): | PEEK |
| 膜片 (减压器): | Hastelloy® C276 |
| (隔膜阀): | Elgiloy® |
| 进/出气连接: | 详见订购参数 |
| 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 |
| 供应压力: | 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 |
| 流量参数: | Cv=0.09 (Cv=0.15 可选) |

流量图



产品尺寸 (mm)



订购参数

VUP - 1US - 250 - 10 - MV4 - MV4 - P - R25 - HF - VS

母体材质

S: 316L
 SLV: 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 P₁

20: 300 psig
 250: 3500 psig

出气压力 P₂

V0.7: Vac to 10 psig *
 V2: Vac to 30 psig
 V4: Vac to 60 psig
 V7: Vac to 100 psig
 V10: Vac to 150 psig
 0.7: to 10 psig *
 2: to 30 psig
 4: to 60 psig
 7: to 100 psig
 10: to 150 psig
 50: to 720 psig
 100: to 1400 psig
 200: to 2900 psig
 250: to 3500 psig

* 当出气压力为 "V0.7" and "0.7" 时, 进气压力只能是 "20" 。

阀座选项

空白: PCTFE
 VS: Vespel®

Cv 选项

空白: Cv=0.09
 HF: Cv=0.15

表面光洁度

空白: 10 μin. Ra
 R25: 25 μin. Ra

压力表

空白: 进/出气压力表
 K: 电接点压力表

出气连接

MV4: 1/4" VFS外螺纹
 FV4: 1/4" VFS内螺纹

进气连接

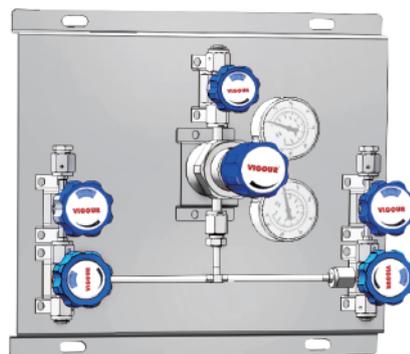
MV4: 1/4" VFS外螺纹
 FV4: 1/4" VFS内螺纹

压力控制面板 / Pressure Control Panels

VUP-2U 系列

产品特点

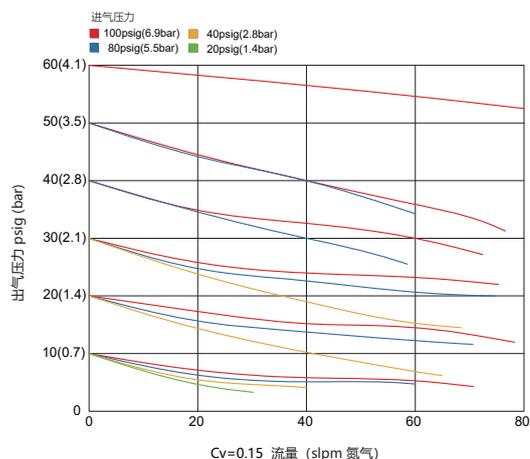
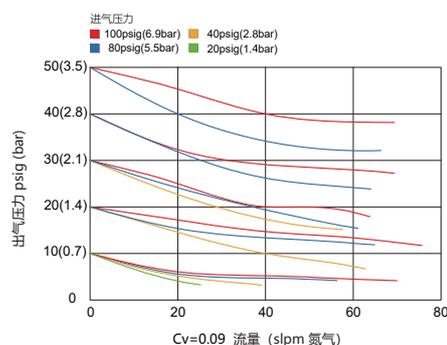
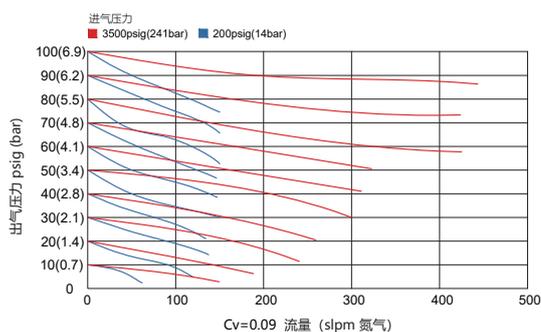
- 压力控制面板(双侧型)
- VSR-100UB / UC 系列单级式减压器
- VDV33UB 系列出气隔膜阀
VDV33UB 系列进气隔膜阀
- VFS面密封接头连接
- 模块化设计
- 进气压力高达 3500 psig
- 易于安装到气瓶安全柜
- 100%氦气泄漏测试



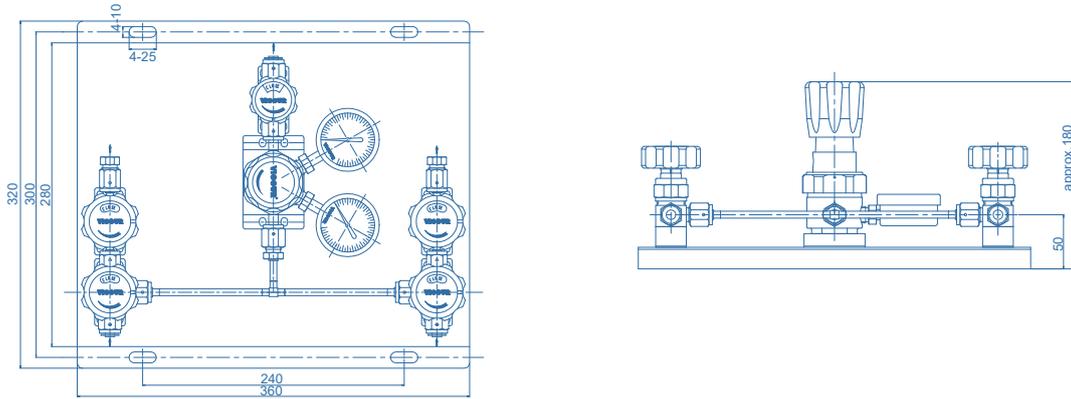
技术参数

| | |
|-----------|---|
| 类型: | 单级式减压 |
| 进气压力 P1: | max. 3500 psig |
| 出气压力 P2: | 10/30/60/100/150/720/1400/2900/3500 psig |
| 表面光洁度: | 10µin. Ra (25µin. Ra 可选) |
| 材质 | |
| 母体: | 详见订购参数 |
| 阀座 (减压器): | PCTFE (Vespel® 可选) |
| (隔膜阀): | PEEK |
| 膜片 (减压器): | Hastelloy® C276 |
| (隔膜阀): | Elgiloy® |
| 进/出气连接: | 详见订购参数 |
| 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 |
| 供应压力: | 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 |
| 流量参数: | Cv=0.09 (Cv=0.15 option) |

流量图



产品尺寸 (mm)



订购参数

VUP - 2US - 250 - 10 - MV4 - MV4 - P - R25 - HF - VS

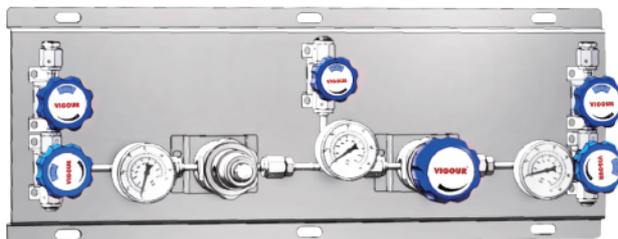
| | |
|--|---|
| 母体材质 S: 316L SLV: 316L二次熔炼 SHP: 316L 本体和喷嘴 Hastelloy® C22 阀杆 <small>*所有选项里的膜片材质均为 Hastelloy® C276</small> | 阀座选项 空白: PCTFE VS: Vespel® |
| 进气压力 P₁ 20: 300 psig 250: 3500 psig | Cv 选项 空白: Cv=0.09 HF: Cv=0.15 |
| 出气压力 P₂ V0.7: Vac to 10 psig * V2: Vac to 30 psig V4: Vac to 60 psig V7: Vac to 100 psig V10: Vac to 150 psig 0.7: to 10 psig * 2: to 30 psig 4: to 60 psig 7: to 100 psig 10: to 150 psig 50: to 720 psig 100: to 1400 psig 200: to 2900 psig 250: to 3500 psig | 表面光洁度 空白: 10 μin. Ra R25: 25 μin. Ra |
| <small>* 当出气压力为 "V0.7" and "0.7" 时, 进气压力只能是 "20" .</small> | 压力表 空白: 进/出气压力表 K: 电接点压力表 |
| | 出气连接 MV4: 1/4" VFS外螺纹 FV4: 1/4" VFS内螺纹 |
| | 进气连接 MV4: 1/4" VFS外螺纹 FV4: 1/4" VFS内螺纹 |

压力控制面板 / Pressure Control Panels

VUP-3U 系列

产品特点

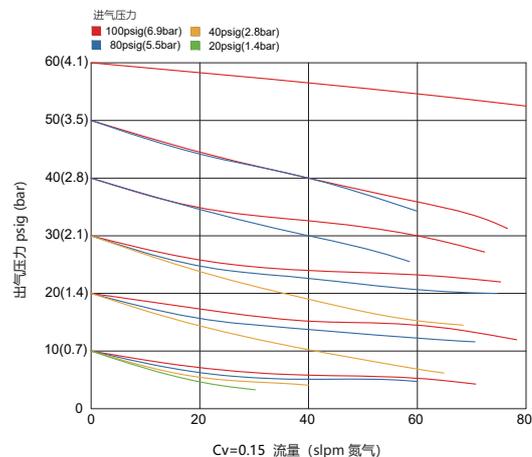
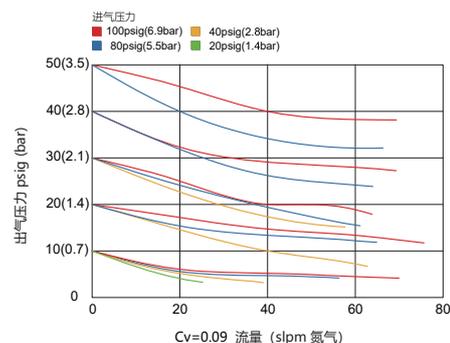
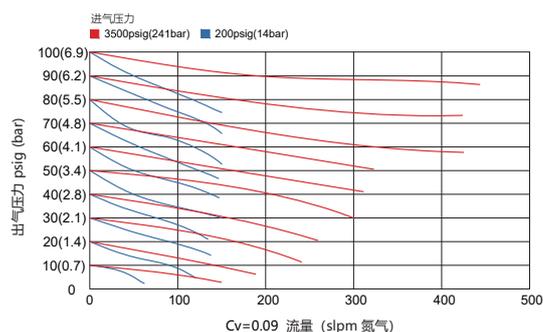
- 具有自动切换功能的压力控制面板
- VSR-100UB / UC 系列单级式减压器
- VDV33UB 系列出气隔膜阀
VDV33UB 系列进气隔膜阀
- VFS面密封接头连接
- 模块化设计
- 进气压力高达 3500 psig
- 易于安装到气瓶安全柜
- 100%氦气泄漏测试



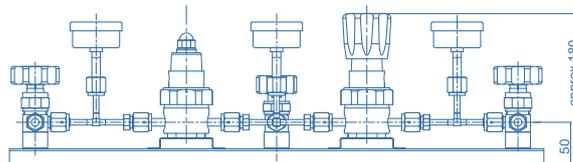
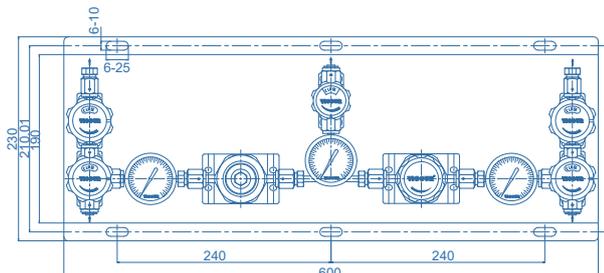
技术参数

| | |
|-----------|---|
| 类型: | 单级式减压 |
| 进气压力 P1: | max. 3500 psig |
| 出气压力 P2: | 10/30/60/100/150/720/1400/2900/3500 psig |
| 表面光洁度: | 10µin. Ra (25µin. Ra 可选) |
| 材质 | |
| 母体: | 详见订购参数 |
| 阀座 (减压器): | PCTFE (Vespel® 可选) |
| (隔膜阀): | PEEK |
| 膜片 (减压器): | Hastelloy® C276 |
| (隔膜阀): | Elgiloy® |
| 进/出气连接: | 详见订购参数 |
| 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 ⁻⁹ mbar l/s He |
| 供应压力: | 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 |
| 流量参数: | Cv=0.09 (Cv=0.15 option) |

流量图



产品尺寸 (mm)



订购参数

VUP - 3US - 250 - 10 - MV4 - MV4 - P - R25 - HF - VS

母体材质

S: 316L

SLV: 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 P₁

20: 300 psig

250: 3500 psig

出气压力 P₂

V0.7: Vac to 10 psig *

V2: Vac to 30 psig

V4: Vac to 60 psig

V7: Vac to 100 psig

V10: Vac to 150 psig

0.7: to 10 psig *

2: to 30 psig

4: to 60 psig

7: to 100 psig

10: to 150 psig

50: to 720 psig

100: to 1400 psig

200: to 2900 psig

250: to 3500 psig

* 当出气压力为 "V0.7" and "0.7" 时, 进气压力只能是 "20"。

阀座选项

空白: PCTFE

VS: Vespel®

Cv 选项

空白: Cv=0.09

HF: Cv=0.15

表面光洁度

空白: 10 μin. Ra

R25: 25 μin. Ra

压力表

空白: 进/出气压力表

K: 电接点压力表

出气连接

MV4: 1/4" VFS外螺纹

FV4: 1/4" VFS内螺纹

进气连接

MV4: 1/4" VFS外螺纹

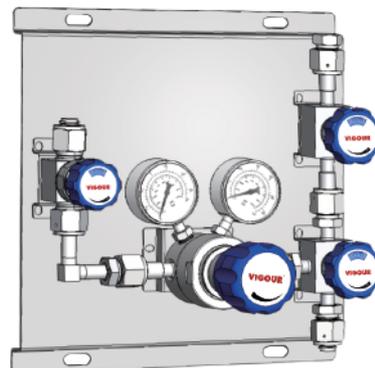
FV4: 1/4" VFS内螺纹

压力控制面板 / Pressure Control Panels

VUP-4U 系列

产品特点

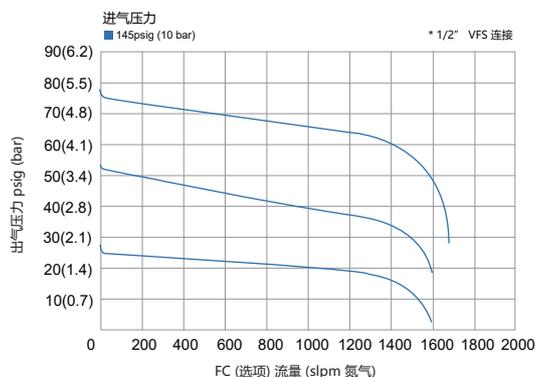
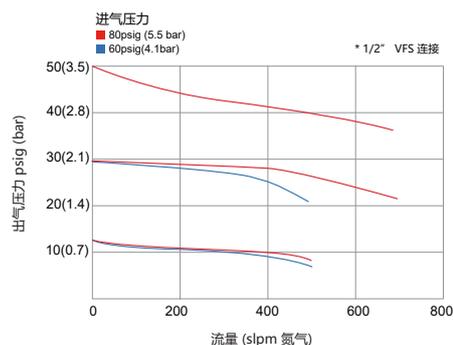
- 压力控制面板(单侧型)
- VSR-210UB / UC 系列单级式减压器
- VDV33UB 系列出气隔膜阀
VDV33UB 系列进气隔膜阀
- VFS面密封接头连接
- 模块化设计
- 进气压力高达 3000 psig
- 易于安装到气瓶安全柜
- 100%氦气泄漏测试



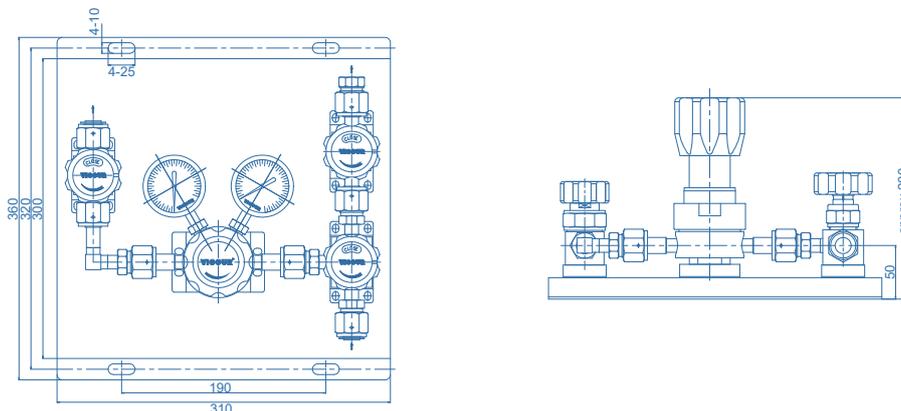
技术参数

| | |
|-----------|---|
| 类型: | 单级式减压 |
| 进气压力 P1: | max. 3000 psig |
| 出气压力 P2: | 30/60/100/150 psig |
| 表面光洁度: | 10µin. Ra (25µin. Ra 可选) |
| 材质 | |
| 母体: | 详见订购参数 |
| 阀座 (减压器): | PCTFE (Vespel® optional) |
| (隔膜阀): | PEEK |
| 膜片 (减压器): | Hastelloy® C276 |
| (隔膜阀): | Elgiloy® |
| 进/出气连接: | 详见订购参数 |
| 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 |
| 供应压力: | Cv=0.65 进气压力每下降100 psig 出气压力上升3.5psig HF选项时, 进气压力每下降100psig 出气压力上升 4.2psig |
| 流量参数: | Cv=0.65, Cv=1.1 (HF 可选) |

流量图



产品尺寸 (mm)



订购参数

VUP - 4US - 200 - 10 - MV8 - MV8 - P - R25 - HF - FC - VS

| | |
|---|---|
| <p>母体材质</p> <p>S: 316L SLV: 316L 二次熔炼 SHP: 316L 本体 Hastelloy® C22 阀杆</p> <p><small>*所有选项里的膜片材质均为 Hastelloy® C276</small></p> <p>进气压力 P₁</p> <p>21: 300 psig 117: 1700 psig (标准) 200: 3000 psig*</p> <p><small>* 出气压力不可使用: V2 / V4 / 2 / 4</small></p> <p>出气压力 P₂</p> <p>V2: Vac to 30 psig V4: Vac to 60 psig V7: Vac to 100 psig V10: Vac to 150 psig</p> <p>2: to 30 psig 4: to 60 psig 7: to 100 psig 10: to 150 psig</p> <p>进气连接</p> <p>MV8: 1/2" VFS外螺纹 FV8: 1/2" VFS内螺纹</p> <p>出气连接</p> <p>MV8: 1/2" VFS外螺纹 FV8: 1/2" VFS内螺纹</p> | <p>阀座选项</p> <p>空白: PCTFE VS: VespeI®</p> <p>选项</p> <p>FC: 膜片式弹簧 <small>* FC选项: 最大进气压力300psig</small> <small>* FC选项: 进/出气连接1/2"</small> <small>* 出气压力不可使用: V2 / V4 / 2 / 4</small></p> <p>Cv 选项</p> <p>空白: Cv=0.65 HF: Cv=1.1</p> <p>表面光洁度</p> <p>空白: 10 μin. Ra R25: 25 μin. Ra</p> <p>压力表</p> <p>空白: 进/出气压力表 K: 电接点压力表</p> |
|---|---|

压力控制面板 / Pressure Control Panels

VUP-5U 系列

产品特点

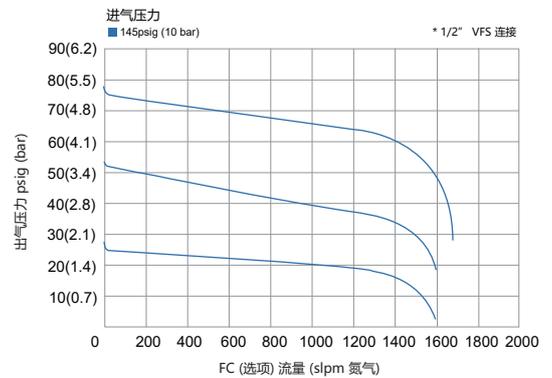
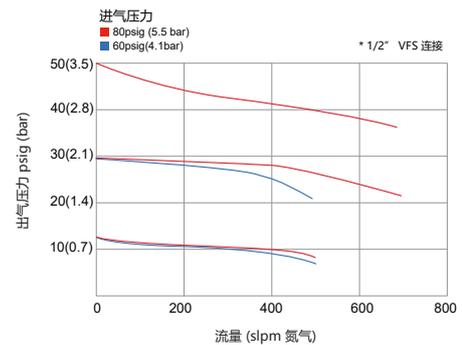
- 压力控制面板(双侧型)
- VSR-210UB / UC 系列单级式减压器
- VDV33UB 系列出气隔膜阀
VDV33UB 系列进气隔膜阀
- VFS面密封接头连接
- 模块化设计
- 进气压力高达 3000 psig
- 易于安装到气瓶安全柜
- 100%氦气泄漏测试



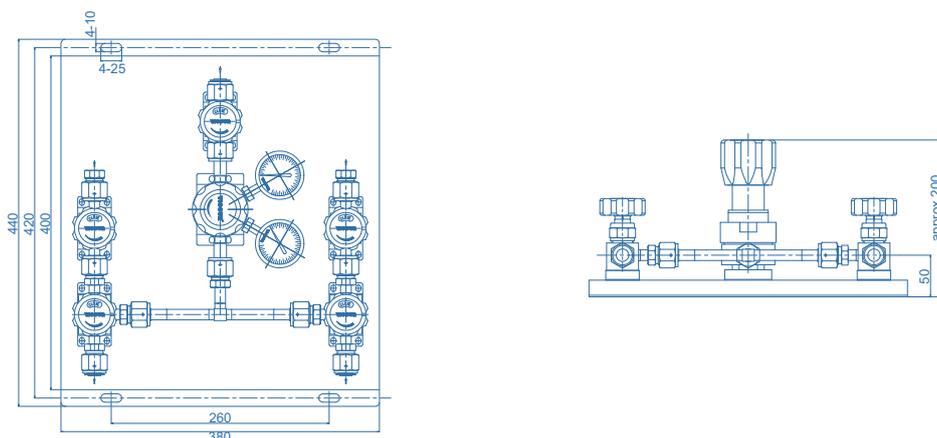
技术参数

| | |
|-----------|---|
| 类型: | 单级式减压 |
| 进气压力 P1: | max. 3000 psig |
| 出气压力 P2: | 30/60/100/150 psig |
| 表面光洁度: | 10µin. Ra (25µin. Ra 可选) |
| 材质 | |
| 母体: | 详见订购参数 |
| 阀座 (减压器): | PCTFE (Vespel® optional) |
| (隔膜阀): | PEEK |
| 膜片 (减压器): | Hastelloy® C276 |
| (隔膜阀): | Elgiloy® |
| 进/出气连接: | 详见订购参数 |
| 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 |
| 供应压力: | Cv=0.65 进气压力每下降100 psig 出气压力上升3.5psig HF选项时, 进气压力每下降100psig 出气压力上升 4.2psig |
| 流量参数: | Cv=0.65, Cv=1.1 (HF 可选) |

流量图



产品尺寸 (mm)



订购参数

VUP - 5US - 200 - 10 - MV8 - MV8 - P - R25 - HF - FC - VS

母体材质

S: 316L
 SLV: 316L 二次熔炼
 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 P₁

21: 300 psig
 117: 1700 psig (标准)
 200: 3000 psig*

* 出气压力不可使用:
 V2 / V4 / 2 / 4

出气压力 P₂

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

进气连接

MV8: 1/2" VFS外螺纹
 FV8: 1/2" VFS内螺纹

出气连接

MV8: 1/2" VFS外螺纹
 FV8: 1/2" VFS内螺纹

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300psig

* 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 μin. Ra
 R25: 25 μin. Ra

压力表

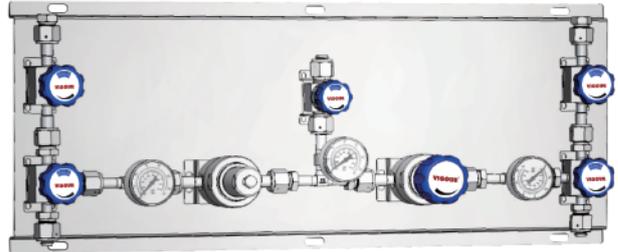
空白: 进/出气压力表
 K: 电接点压力表

压力控制面板 / Pressure Control Panels

VUP-6U 系列

产品特点

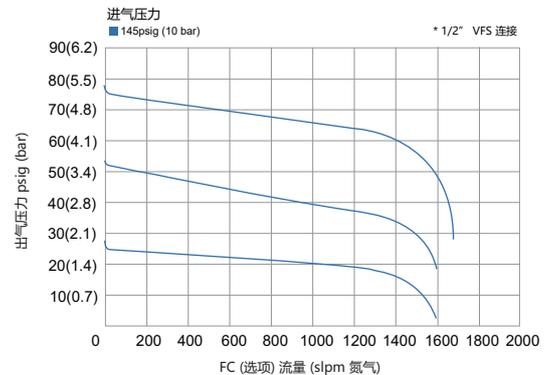
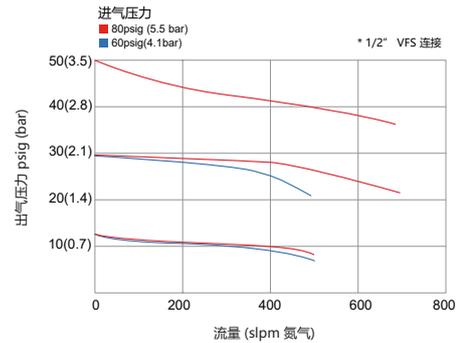
- 具有自动切换功能的压力控制面板
- VSR-210UB / UC 系列单级式减压器
- VDV33UB 系列出气隔膜阀
VDV33UB 系列进气隔膜阀
- VFS面密封接头连接
- 模块化设计
- 进气压力高达 3000 psig
- 易于安装到气瓶安全柜
- 100%氦气泄漏测试



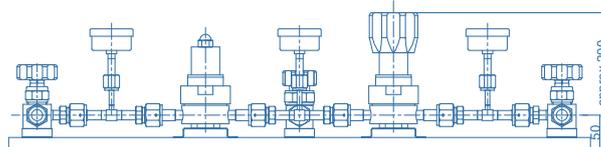
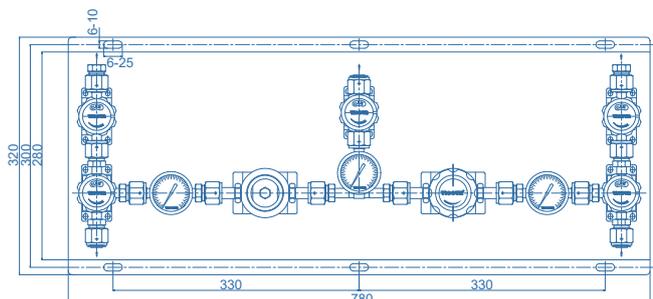
技术参数

| | |
|-----------|---|
| 类型: | 单级式减压 |
| 进气压力 P1: | max. 3000 psig |
| 出气压力 P2: | 30/60/100/150 psig |
| 表面光洁度: | 10µin. Ra (25µin. Ra 可选) |
| 材质 | |
| 母体: | 详见订购参数 |
| 阀座 (减压器): | PCTFE (Vespel® optional) |
| (隔膜阀): | PEEK |
| 膜片 (减压器): | Hastelloy® C276 |
| (隔膜阀): | Elgiloy® |
| 进/出气连接: | 详见订购参数 |
| 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 |
| 供应压力: | Cv=0.65 进气压力每下降100 psig 出气压力上升3.5psig HF选项时, 进气压力每下降100psig 出气压力上升 4.2psig |
| 流量参数: | Cv=0.65, Cv=1.1 (HF 可选) |

流量图



产品尺寸 (mm)



订购参数

VUP - 6US - 200 - 10 - MV8 - MV8 - P - R25 - HF - FC - VS

母体材质

S: 316L
 SLV: 316L secondary remelt
 SHP: 316L body
 Hastelloy® C22 poppet

*所有选项里的膜片材质均为 Hastelloy® C276

进气压力 P₁

21: 300 psig
 117: 1700 psig (standard)
 200: 3000 psig*

* Not available with outlet pressure:
 V2 / V4 / 2 / 4

出气压力 P₂

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

进气连接

MV8: 1/2" VFS外螺纹
 FV8: 1/2" VFS内螺纹

出气连接

MV8: 1/2" fVFS外螺纹
 FV8: 1/2" VFS内螺纹

阀座选项

None: PCTFE
 VS: Vespel®

选项

FC: 膜片式弹簧

* FC选项: 最大进气压力300psig

* 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

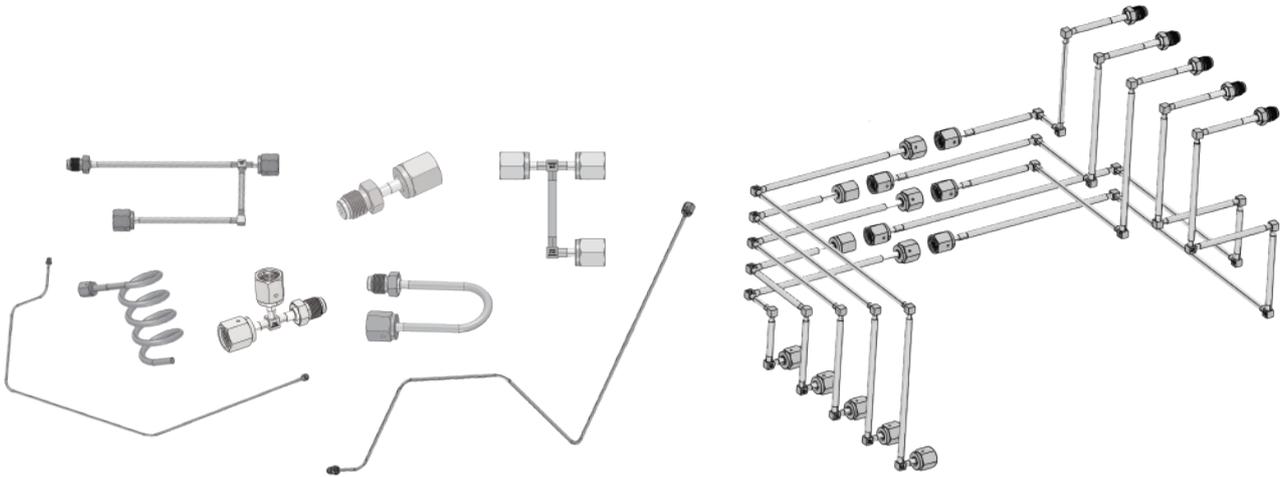
空白: 10 μin. Ra
 R25: 25 μin. Ra

压力表

空白: 进/出气压力表
 K: 电接点压力表

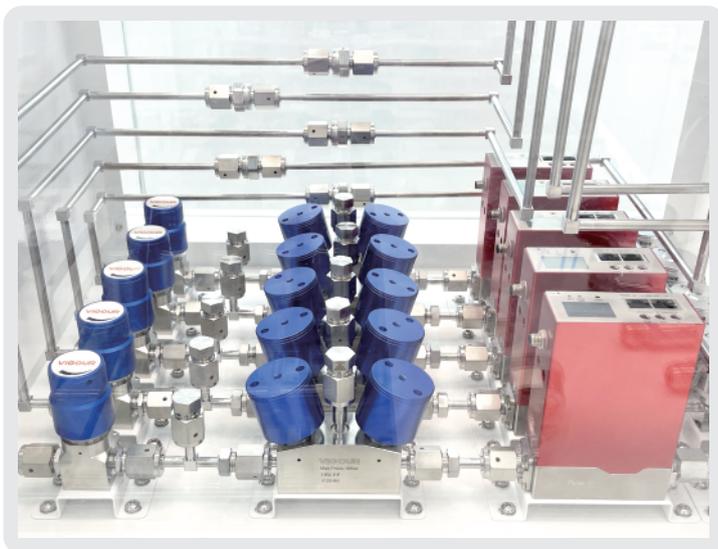
GasLine

- 燃气管非标准定制
- 常规及异形燃气管的个性化或批量定制焊接
- 焊接材料选用业内知名品牌，也可采用指定品牌



GasBOX

气体箱 (GasBOX) 是用于输送超高纯度气体 / 化学介质的工艺设备的关键子系统。依据示意图，利用三维建模技术，能够进行 1:1 模拟预制，不仅提供外观及内部管道设计，还会给出内部组件选型建议。



生产工艺流程

超纯气体输送系统可提供最高级别的纯度，且为达此纯度，所用的所有材料都尽量精简。

需要高纯度及精密仪器的常见应用场景包括：半导体、制药、医疗、研发研究、高校实验室以及气相色谱应用等领域。

超纯气体输送系统及相关气体系统产品为用户带来诸多优势。无论用于何种应用场景，超纯气体输送系统都具备以下特点：

1. 提高生产效率：如前文所述，该系统有助于持续改进并简化钢瓶操作流程。
2. 增强安全性：气体输送系统的主要目的之一，是保护设施及员工免受有毒有害材料的威胁。借助超纯气体输送系统，员工会接受有关使用处理有毒有害气体设备的培训，从而进一步提升安全性。
3. 更多系统强化功能：气体输送系统可添加诸多功能，例如紧急切断阀，它能在发生气体泄漏时，自动切断钢瓶气体流出；还有过量流量开关，当流量超过特定水平时会发挥作用。这些功能与其他众多功能一道，进一步增强了安全性。

百级洁净室

- 我们在百级洁净室内焊接所有管道，遵循超高纯度制造及清洁度标准。
- 在制造过程中，高纯度焊接对于保持部件清洁至关重要。
- 保持装配的高清洁度。



超高纯气体生产过程

洁净室焊接

产品装配

产品测试



VIGOUR

we offer solutions regarding your ideas!

Website : www.vigourco.com



Add: Floor 2, Building 26, Lane 5355, Beisong Road,
SongJiang District, Shanghai China.

Phone: (86) 021-6760 0902

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



pay attention to us
Get more product information

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.

GDS Catalog EN Ver 4.0 CATA# 01132025