

单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulator

VSR-210UC 系列

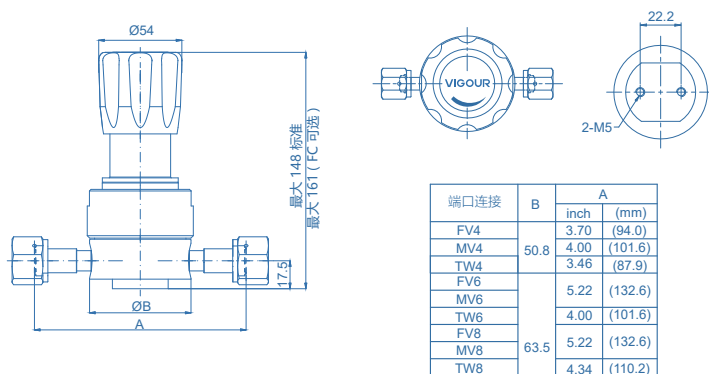
VIGOUR

产品特点

- 单级式减压器
- 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



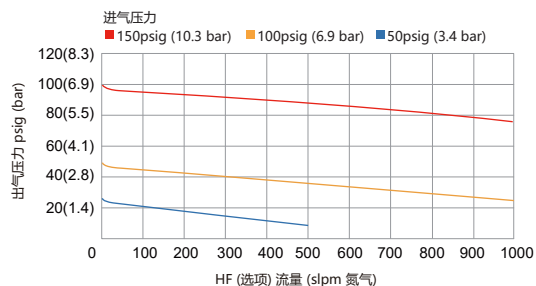
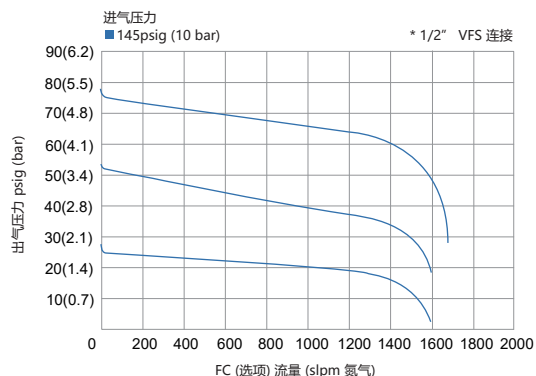
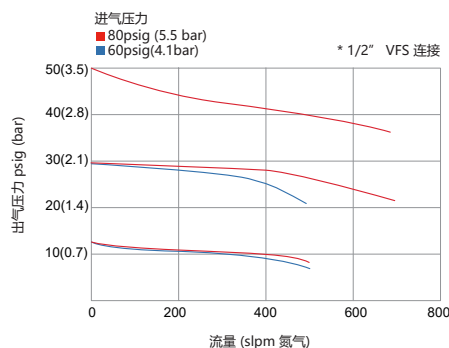
产品尺寸 (mm)



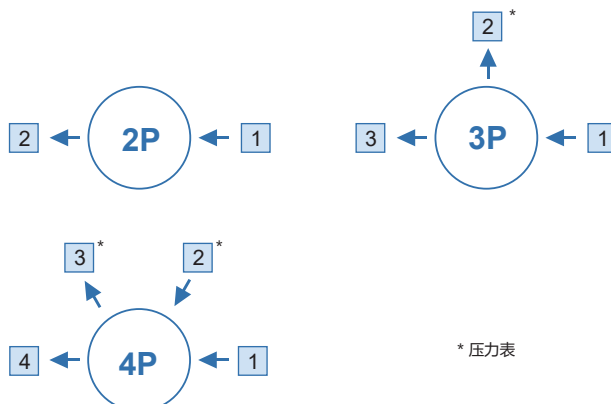
技术参数

类型:	单级式减压
进气压力:	Max. 3000 psig (200 bar)
出气压力:	Vac to 30/60/100/150/250 psig (2/4/7/10/17 bar)
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)
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
阀盖端口:	1/8" NPT(F) (面板安装时, 上盖端口不是螺纹连接)
适用温度:	-40°F to +160°F (-40°C to +71°C)
泄漏率:	<1x10 ⁻⁹ mbar l/s He (外部) <1x10 ⁻⁸ mbar l/s He (内部)
流量参数:	Cv=0.65 (Cv=1.1可选)
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 进气压力每下降100 psig 出气压力上升4.2 psig (FC可选)
重量:	约 2.0kg (取决于连接或选项)

流量图



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
FV12: 3/4" VFS 内螺纹
MV12: 3/4" VFS 外螺纹
TW12: 3/4" 焊接接管
IFV4: 1/4" 母体加工内螺纹压力表接口

TW4: 1/4" 焊接接管
TW6: 3/8" 焊接接管
TW8: 1/2" 焊接接管
P: 压力表 (1/4" VFS接口)
IP: 压力表 (IFV4接口)

* 其它连接标准, 请咨询生产商。

接口形式选择

VSR - 210UCP SLV- 117 - V4 - 4P- 1 - 2 - 3 - 4 - R5 - HF - FC - VS - P

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

SLV: 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。

工艺规范

P: VS001A
* 详情请参阅附录。

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 $\mu\text{in. Ra}$
R7: 7 $\mu\text{in. Ra Max}$
R5: 5 $\mu\text{in. Ra Max}$

订购举例

VSR - 210UCSLV - 117 - V4 - 2P - MV4 - FV4

1 - 2

