

单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulator

VSR-100UC 系列

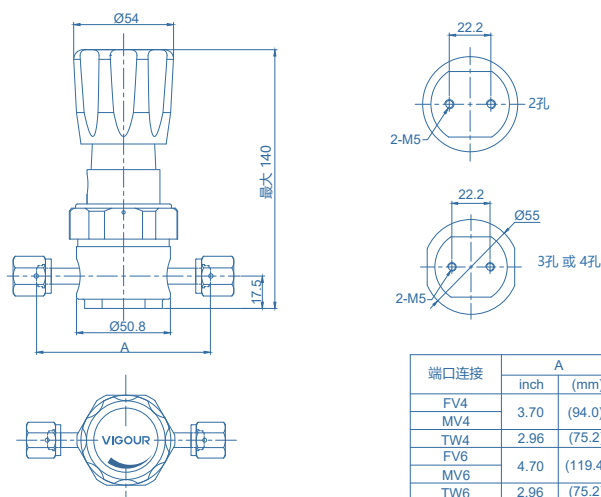
VIGOUR

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
- 流量: 30slpm (标准), 120slpm (HF选项)
- 压力控制精准
- 硬密封结构
- 100%氦气泄漏检测



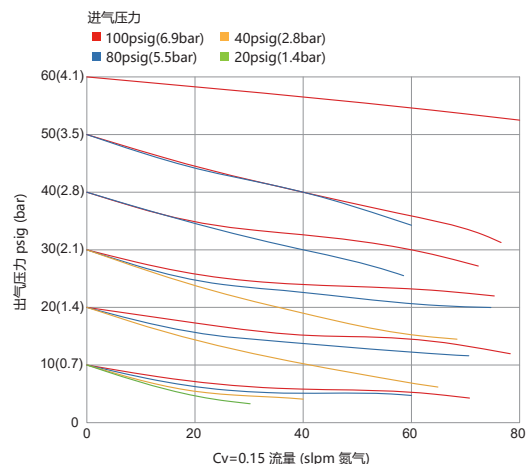
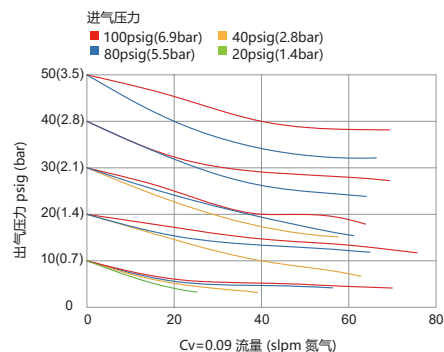
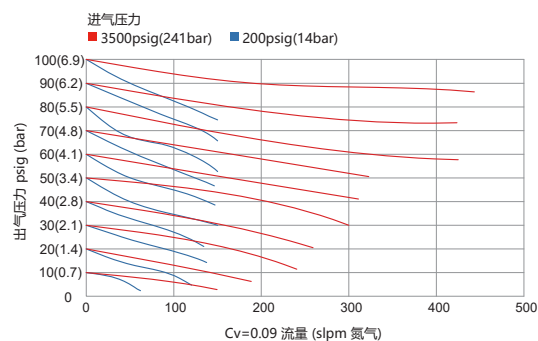
产品尺寸 (mm)



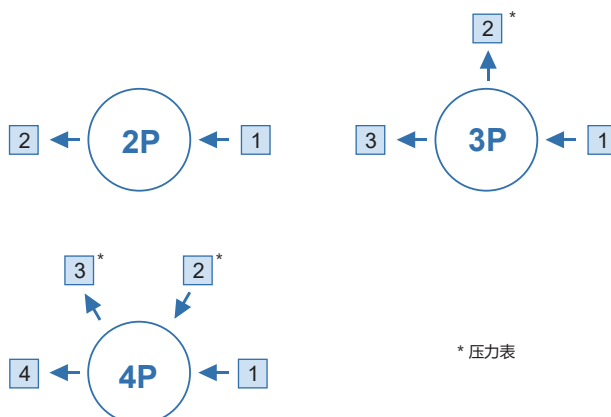
技术参数

类型:	单级式减压
进气压力:	Max. 3500 psig (250 bar)
出气压力:	ac to 10/30/60/100/150 psig (0.7/2/4/7/10 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" VFS接头或焊接接管
阀盖端口:	1/8" NPT (面板安装时, 上盖端口不是螺纹连接)
温度适用:	-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=0.09 (Cv=0.15 可选)
供压效应:	Cv=0.09 进气压力每下降100 psig 出气压力上升0.35 psig Cv=0.15 进气压力每下降100 psig 出气压力上升0.5 psig
重量:	约 1.35kg (取决于连接或选项)

流量图



订购参数



* 压力表

进/出气连接

FV4: 1/4" VFS 内螺纹

MV4: 1/4" VFS 外螺纹

FV6: 3/8" VFS 内螺纹

MV6: 3/8" VFS 外螺纹

IFV4: 1/4" 母体加工内螺纹压力表接口

TW4: 1/4" 焊接接管

TW6: 3/8" 焊接接管

P: 压力表 (1/4" VFS接口)

IP: 压力表 (IFV4接口)

* 其它连接标准, 请咨询生产商。

接口形式选择

VSR - 100UCP SLV - 250 - 10 - 4P - 1 - 2 - 3 - 4 - R5 - HF - 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: $\Phi 36\text{mm}$

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

H: Hastelloy® C22 本体和内部构件

* 所有选项里的膜片材质均为 Hastelloy® C276

进气压力

20: 300 psig

250: 3500 psig

母体孔位

2P: 2 孔

3P: 3 孔

4P: 4 孔

出气压力

V0.7: Vac to 10 psig*

V2: Vac to 30 psig

V4: Vac to 60 psig

V7: Vac to 100 psig

V10: Vac to 150 psig

0.7: to 10 psig*

2: to 30 psig

4: to 60 psig

7: to 100 psig

10: to 150 psig

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

* 带V选项均不可调节负压, 仅由压力表显示负压。

工艺规范

P: VS001A

* 详情请参阅附录。

阀座选项

空白: PCTFE

VS: Vespel®

Cv 选项

空白: $C_v=0.09$ HF: $C_v=0.15$

表面光洁度

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

订购举例

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

1 - 2 - 3 - 4

