

# 单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators

## VSR-100UC 系列

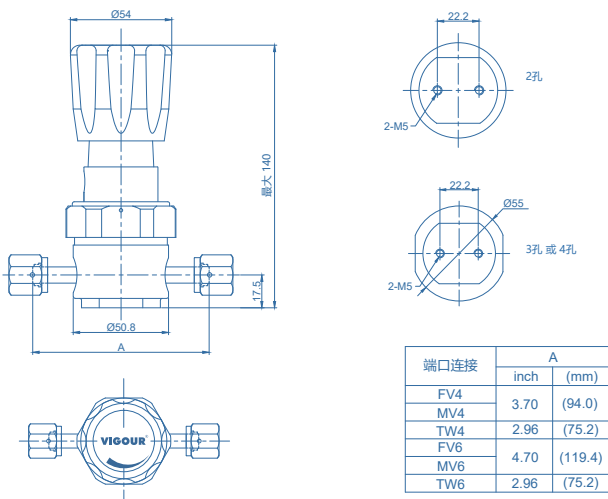
VIGOUR

### 产品特点

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



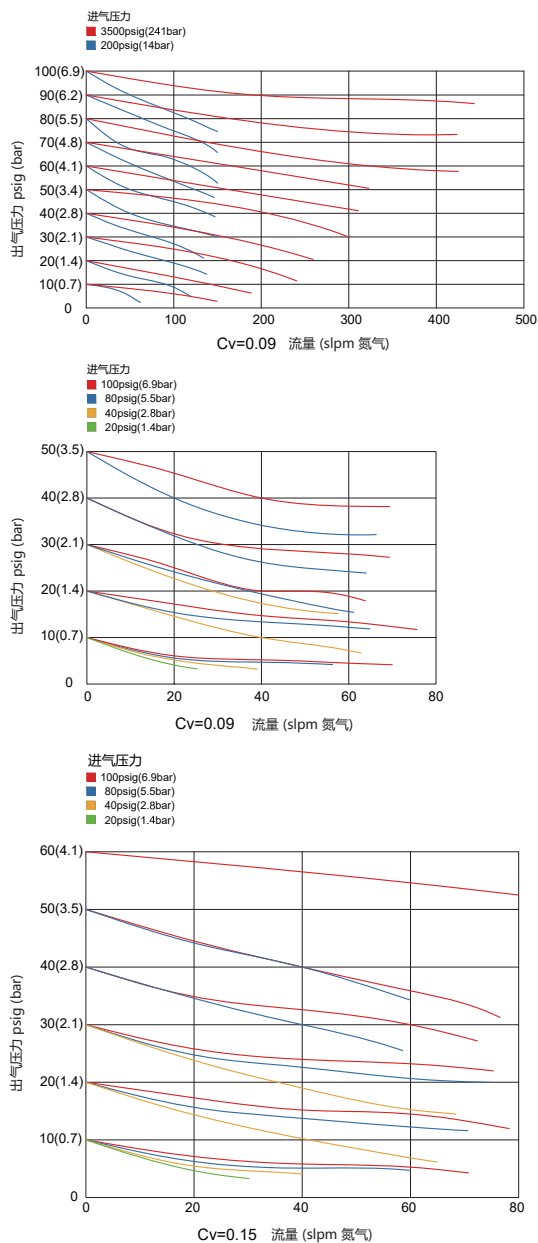
### 产品尺寸(mm)



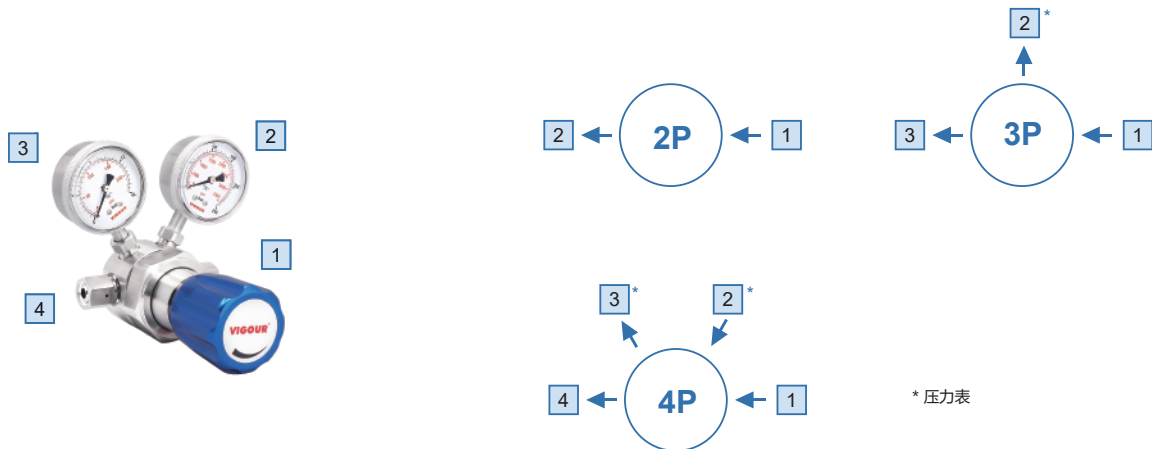
### 技术参数

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 $\mu$ m. Ra Max / 10 $\mu$ m. Ra Average (10 $\mu$ m. Ra Max / 7 $\mu$ m. Ra Max / 5 $\mu$ 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 <sup>-9</sup> mbar l/s He
(内部)	1x10 <sup>-8</sup> 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



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

#### 安装方式

空白: 底部支架安装  
P: 面板安装\*

\* 面板安装孔径: Φ36mm

#### 材质

S: 316L 二次熔炼 本体  
316L 阀杆和喷嘴  
SH: 316L 二次熔炼 本体  
Hastelloy® C22 内部构件  
SHP: 316L 二次熔炼 本体  
Hastelloy® C22 阀杆  
316L 喷嘴  
H: Hastelloy® C22 本体和内部构件

\*所有选项里的膜片材质均为 Hastelloy® C276

#### 进气压力

20: 300 psig  
250: 3500 psig

#### 母体孔位

2P: 2 孔  
3P: 3 孔  
4P: 4 孔

#### 出气压力

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

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

\* 带V选项均不可调节负压, 仅由压力表显示负压。

#### 阀座选项

空白: PCTFE  
VS: Vespel®

#### Cv 选项

空白: Cv=0.09  
HF: Cv=0.15

#### 表面光洁度

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

### 订购举例

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

