

单级式减压器 / Single Stage Pressure Regulators

VSR-410UC 系列

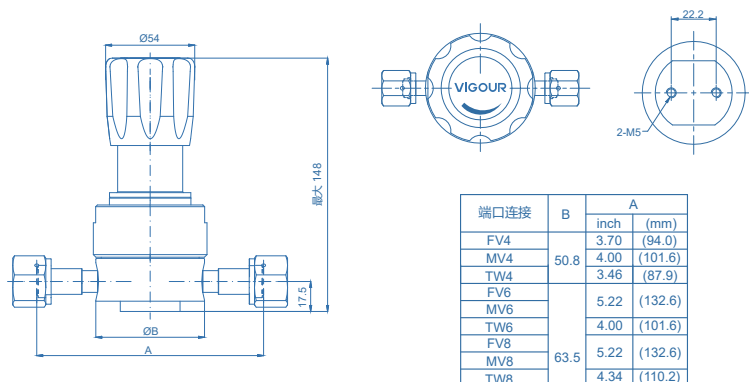
VIGOUR

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
- 产品制造符合 VS001A 工艺规范 (详见附件)
- 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



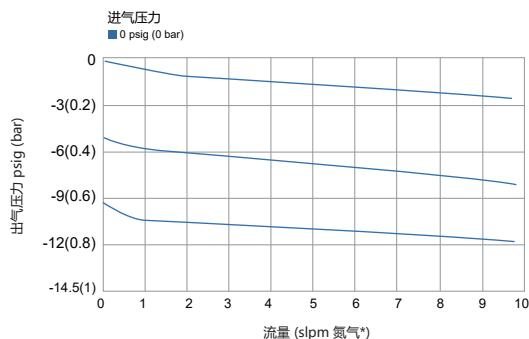
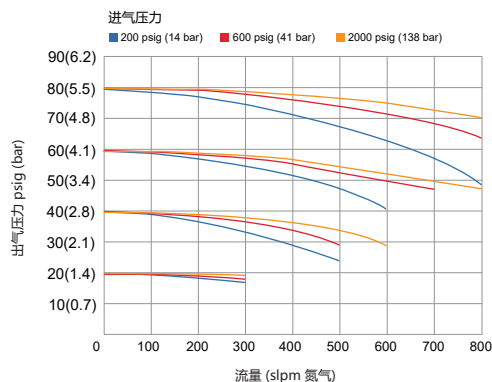
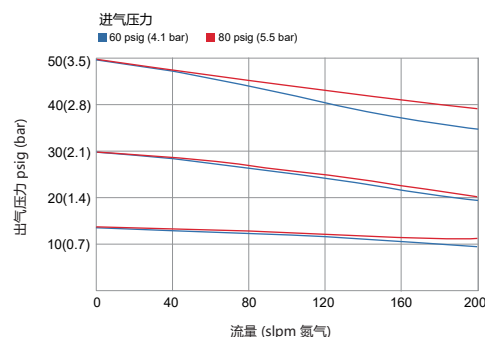
产品尺寸(mm)



技术参数

类型:	单级式减压
进气压力 P1:	Max. 3000 psig (200bar)
出气压力 P2:	Vac to 30/30/60/100/150 psig (2/4/7/10bar)
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
供压效应:	进气压力每下降100 psig 出气压力上升1.6 psig
重量:	约 2.1kg (取决于连接或选项)

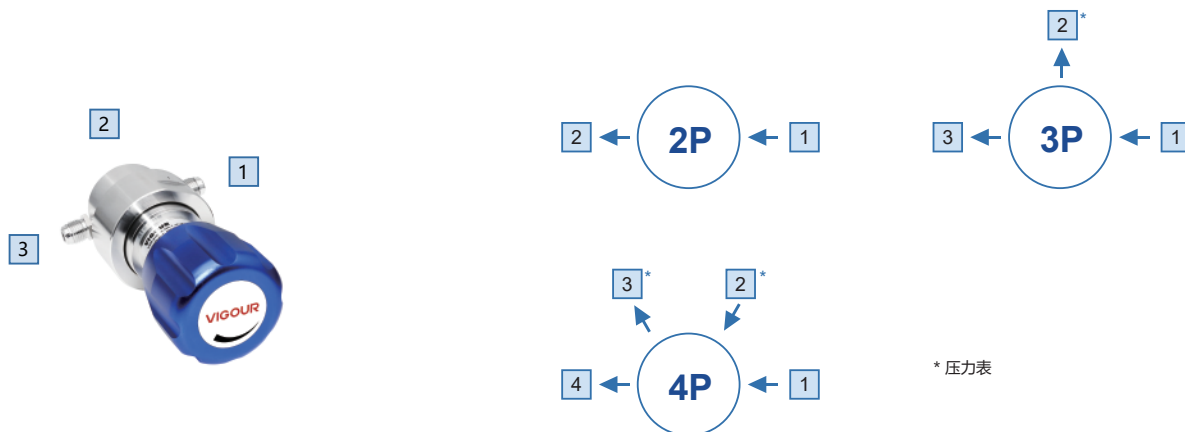
流量图



* N₂气体流动时, 在正常条件下(0°C, 1 atm)的体积流量。



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

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 - 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

