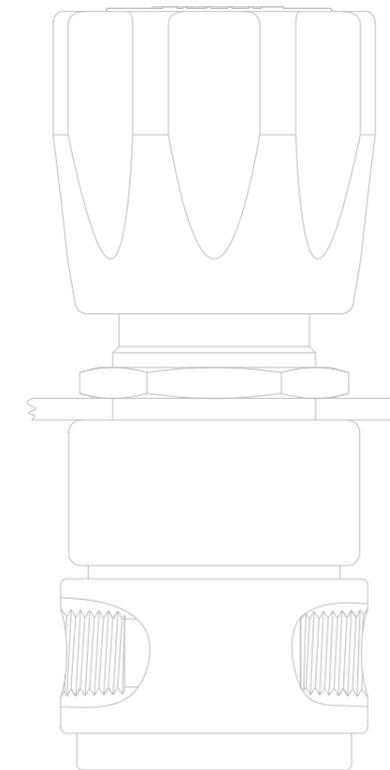


# 减压阀



石油化工  
煤化工  
仪器仪表  
新能源  
电力  
天然气



## VFK

VFK FLUID CONTROL CO.,LTD

地址：中国江苏省丹阳市凤凰工业区丹延路18号

电话：0086-511-86197685

传真：0086-511-86535052

Http://www.vfkgroup.com

**VFK**  
Advanced Fluid Control

# 减压阀 R21系列

R21系列, 单级隔膜结构, 不锈钢隔膜压力传感, 输出稳定, 适用于超纯气体, 腐蚀性气体和非腐蚀性气体。

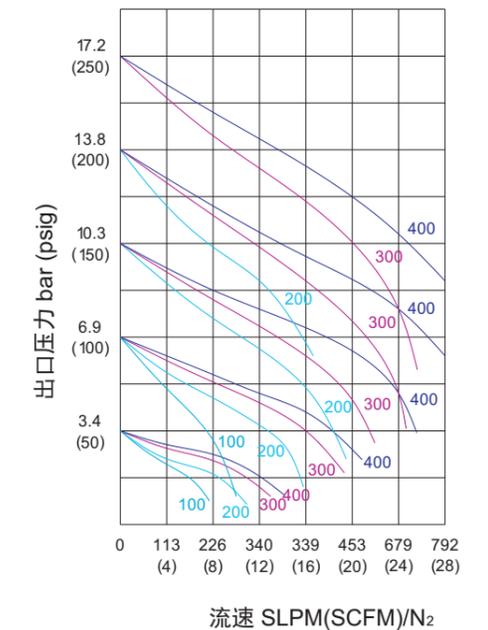
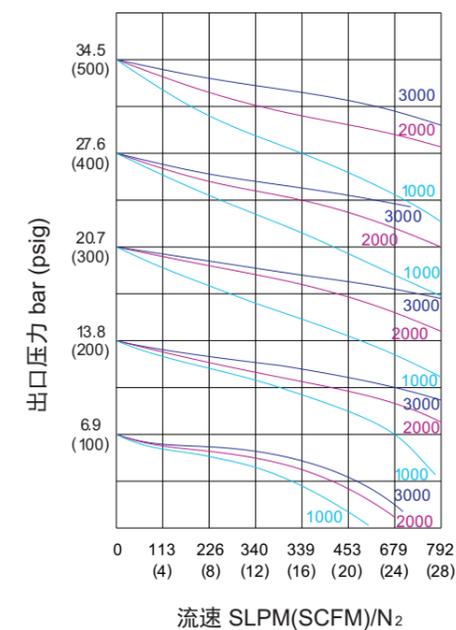
## 特征

- ◎ 紧凑型
- ◎ 316不锈钢或黄铜阀体
- ◎ 波纹状隔膜提供准确压力调节
- ◎ 金属对金属隔膜密封
- ◎ 弹簧加载减压阀
- ◎ 进口安装过滤网
- ◎ 可供面板安装
- ◎ 最大进口压力: 500, 3000 psig
- ◎ 出口压力范围: 0~25, 0~50, 0~100, 0~250, 0~500 psig
- ◎ 流量系数 (Cv):

## 技术参数

- ◎ 进口压力500 psig的Cv值: 0.15
- ◎ 进口压力3000 psig的Cv值: 0.06
- ◎ 工作压力: -40°F~+165°F (-40°C~+74°C)
- ◎ 泄漏速度:
  - 内漏: 无冒泡
  - 外漏:  $\leq 2 \times 10^{-8}$  atm · cc/s 氮气
- 重量:  $\approx 1.98$  lbs (0.9 Kg)
- 端口: 进口, 出口, 压力表端口, 卸荷阀端口 — 1/4" NPT内螺纹

## 流量曲线



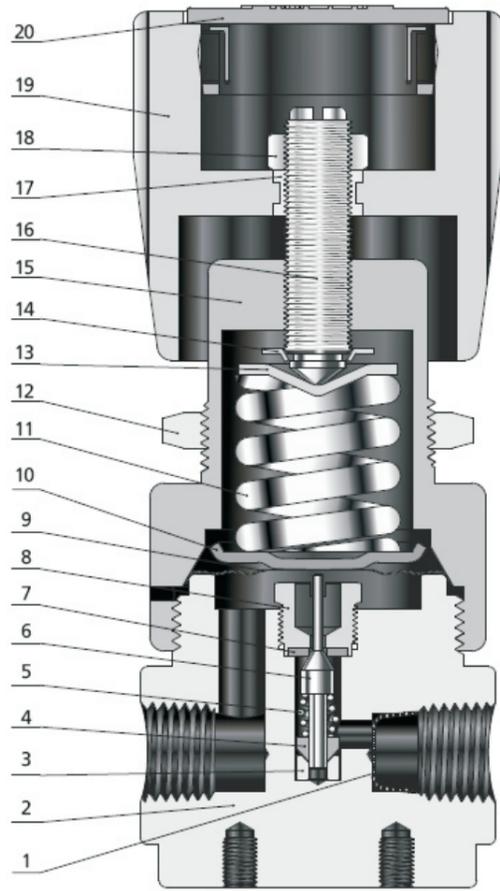
## 目录

### 紧凑型减压阀

R21系列

1

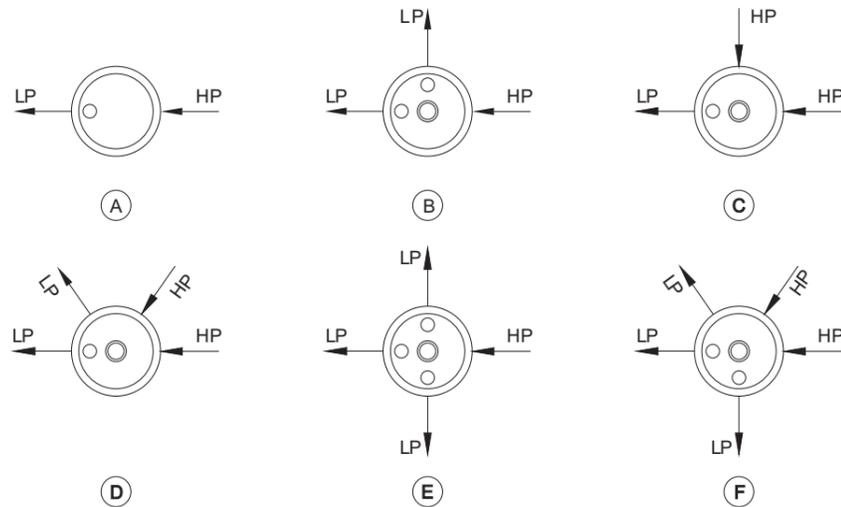
常规的结构材料



组件	材料等级/ASTM 标准
1 过滤网	316L SS
2 阀体	316L SS/A479
3 支承座	316L SS/A276
4 减震环	PTFE/D1710
5 提升阀芯弹簧	316L SS/A313
6 提升阀芯	316L SS/A276
7 阀座	PCTFE/D1430
8 阀座压盖	316L SS/A276
9 隔膜	316L SS/A240
10 止动板	304 SS/A240
11 量程弹簧	合金
12 面板螺母	304 SS/A276
13 弹簧按钮	304 SS/A240
14 锁定环	304 SS/A240
15 阀帽	304 SS/A479
16 阀杆	C36000/B16
17 螺母嵌件	C36000/B16
18 阀杆螺母	C36000/B16
19 手柄	ABS
20 手柄盖	ABS

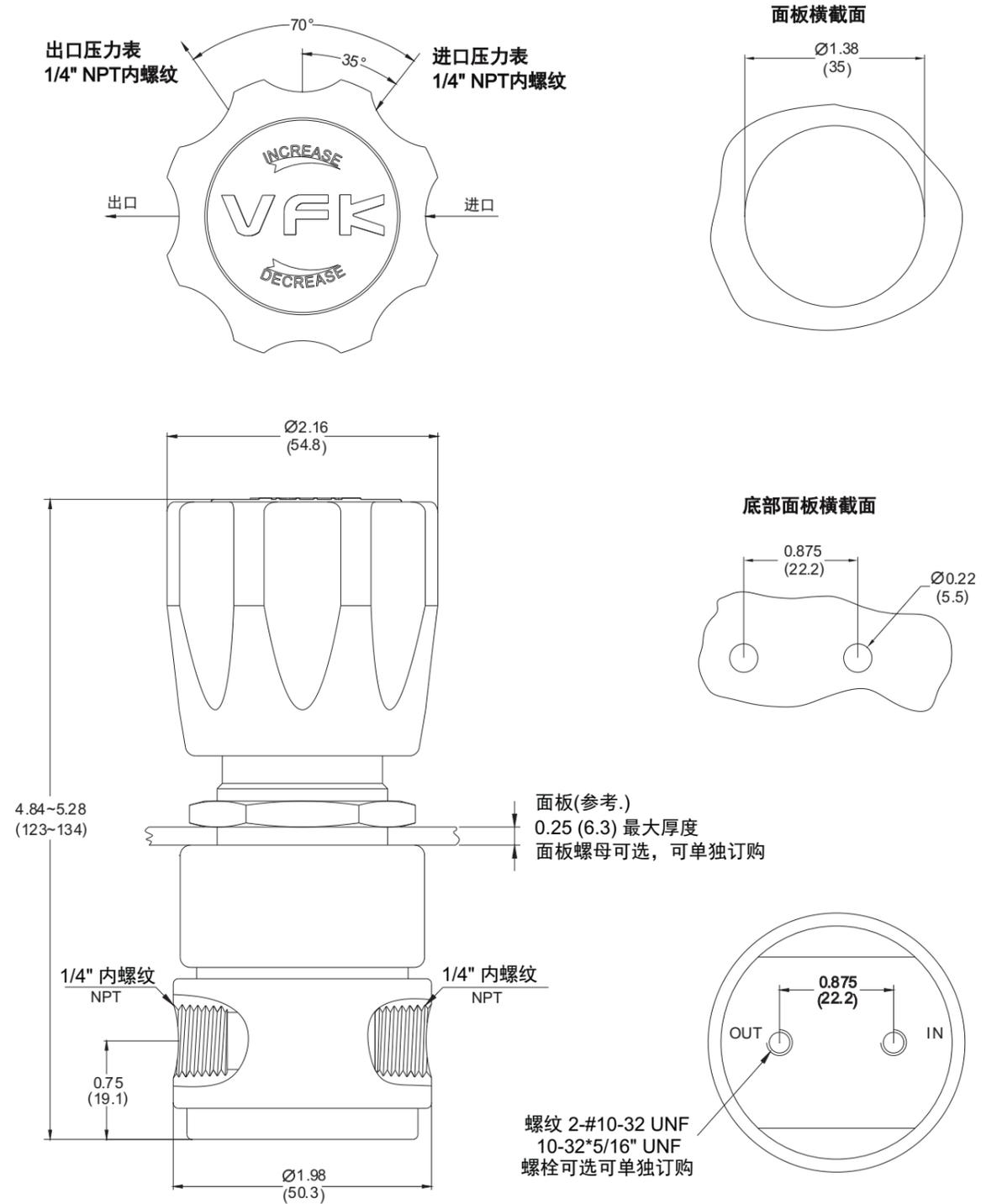
端口配置

6个端口配置如下: A, B, C, D, E 和 F. 全部端口为 1/4" NPT内螺纹.  
HP: 高压进口 LP: 低压出口



尺寸

尺寸, in. (mm), 仅供参考, 有可能变化。



## 订购信息



基本订购信息	端口配制	Cv	进口压力 (psig)	出口压力范围 (psig)
R21 -F64MM-G10C-FX4-R	F	0.06	3000	0~250
R21 -F63PP-G10-FN4-R-F2				0~100
R21 -F62BB-G10CLH-MX6-R				0~50



基本订购信息	端口配制	Cv	进口压力 (psig)	出口压力范围 (psig)
R21 -D64MM-FX4-N	D	0.06	3000	0~250
R21 -D53BB-MX6-FN4		0.15	500	0~100
R21 -F62BP-FN4-R	F	0.06	3000	0~50



基本订购信息	端口配制	Cv	进口压力 (psig)	出口压力范围 (psig)
R21 -A61WW-FN4-Z	A	0.06	3000	0~25
R21 -B63WB-FX4	B			0~100
R21 -C52MW-FN4-N	C	0.15	500	0~50
R21 -E63WP-FN4	E	0.06	3000	0~100

注: 其它配置, 请联系VFK集团和授权的代理商。

## 如何订购R21系列减压阀

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
阀体材质	阀门系列	端口	出口压力	进口压力表	出口压力表	进口端接类型	进口端接尺寸	进口端接类型	出口端接尺寸
SS	R21	E	2	W	M	FN	4	N	4
		K	H	H					
		阀座材质	面板	NACE MR0175					
		V	Z	SG					

A	阀体材质
SS:	316 SS
6L:	316L SS
S4:	304 SS
4L:	304L SS
TI:	钛
A20:	合金 20
M:	合金 400
INC:	合金 600
HC:	合金 C-276
B:	黄铜

D	出口压力
1	0-25 psig
2	0-50 psig
3	0-100 psig
4	0-250 psig
5	0-500 psig (仅适用于进口压力3000psig)

GI	进口/出口类型
FN	NPT内螺纹
N	NPT外螺纹
FR	BSPT内螺纹
RT	BSPT外螺纹
FX	英制卡套管接头
MX	公制卡套管接头
钢瓶连接和其它接头可用	

L	面板
	无
Z	面板螺母
N	装配螺栓
H	NACE MR0175 标准为不满足NACE

B	阀门系列
R21	R21系列

E	进口压力表
W	无压力表
M	压力表(Mpa)
P	压力表(psig)
B	压力表(bar)

HJ	进口/出口尺寸
2	1/8"
4	1/4"
6	3/8" 或 6 mm
8	1/2" 或 8 mm

SG	满足NACE MR0175

C	端口
A	1进 1出
B	1进 2出
C	2进 1出
D	2进 2出
E	1进 3出
F	2进 3出

F	出口压力表
W	无压力表
M	压力表(Mpa)
P	压力表(psig)
B	压力表(bar)

K	阀座材质
V	Vespel
标准为PCTFE	

## 注意:

- 零件号描述是VFK产品型号的组成部分, 不适用于特殊产品零件号选择, 非随机的组合。
- 阀体端口为1/4NPT, 其它端口类型和尺寸可用转换接头, 具体细节请联系VFK集团和授权的代理商。
- 调压阀压力表配置描述:  
请注意订购信息, 因为端口压力表是整个订购信息的一部分。  
若想了解详情, 请看压力表样本或联系VFK集团。