

调压阀



目录

减压阀

APR0 钢瓶膜片减压阀	1
APR1 精密隔膜减压阀	3
APR2 精密活塞减压阀	5
APR3 大流量膜片减压阀	7
APR4 大流量活塞减压阀	9
APR5M 高压活塞减压阀	11
APRM 小型精密气体减压阀	13
APRD 双极减压阀	15
H2AR1 蒸汽伴热减压阀	17

背压阀

ABPR1 精密隔膜背压阀	19
ABPR2 精密活塞背压阀	21
ABPR3 大流量膜片背压阀	23
ABPR4 大流量活塞背压阀	25
ABPR5M 高压活塞背压阀	27

切换系统

ACM2 气体钢瓶切换调压阀	29
----------------------	----

APR0系列 钢瓶膜片减压阀

简介

- APR0系列膜片减压阀，采用单极减压结构，输出压力稳定。
- 适用于半导体、实验室、化学分析、仪器仪表等气源压力输出，是一款经济型钢瓶减压阀。

特点

- 用于气体
- 不锈钢本体或黄铜镀镍本体
- 可选丁腈橡胶或不锈钢隔膜密封
- 进口配 40um 的过滤器

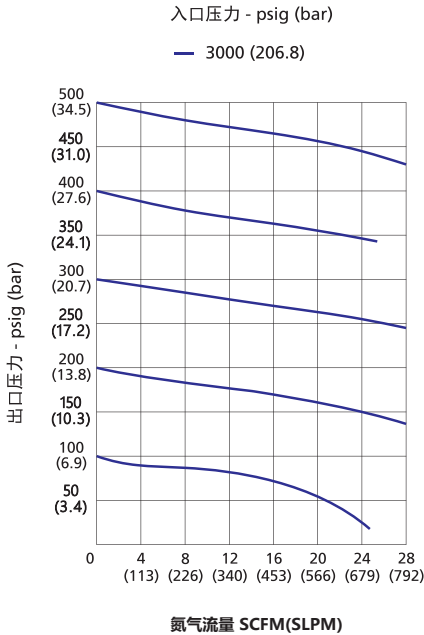
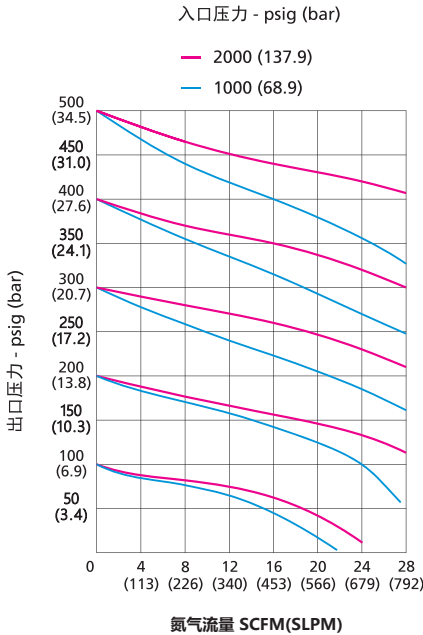
参数

- 最大进口压力：3600 psig (248.2 bar)
- 最大使用温度：200°C
- 出口压力范围：0-300 psig
- 流量系数 (Cv) : 0.06
- 重量：0.84kg。

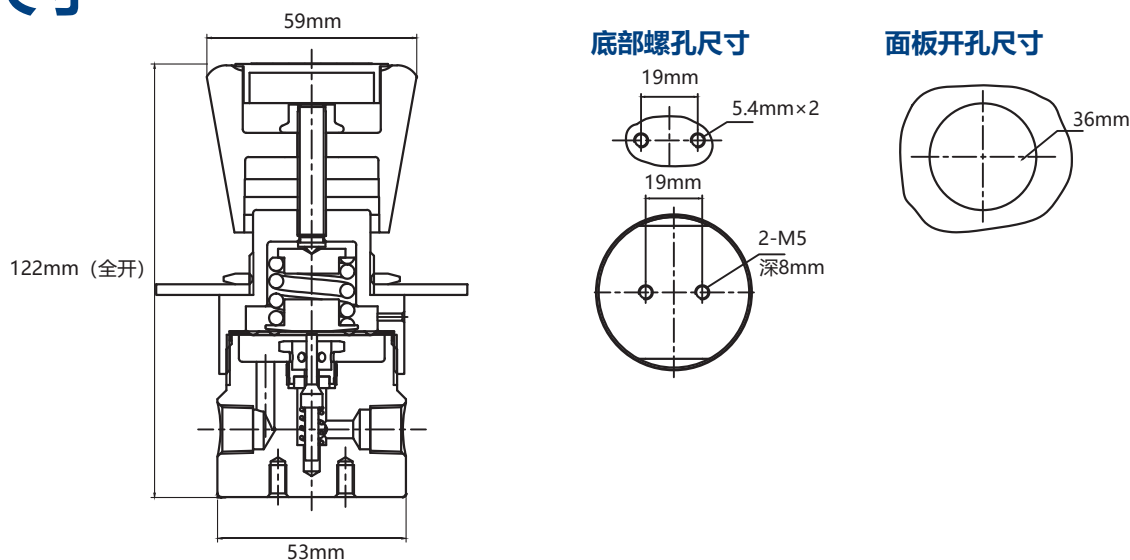
使用温度与进口压力

密封材料	使用温度°C(°F)	进口压力psi(bar)
PPL	200(392)	3600(248.2)
PCTFE	80(175)	3600(248.2)

流量曲线

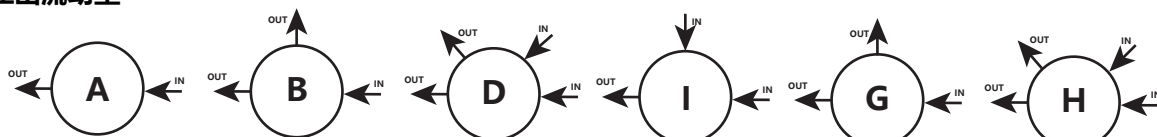


外形尺寸

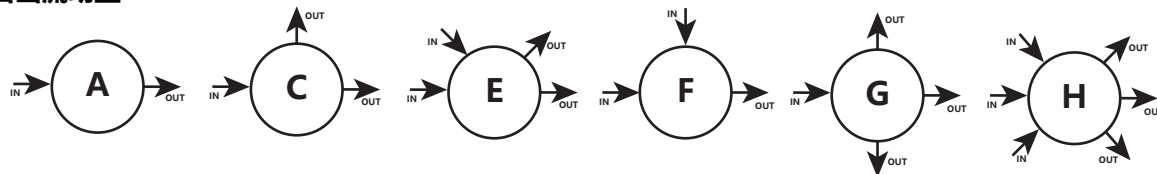


孔位配置

右进左出流动型



左进右出流动型



选型说明

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

APR0 — A B 1 G 1 A 1 1 5 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9									
阀体材料		孔口配置		孔口		压力控制范围		阀座密封									
A	316L不锈钢	仅限 B C D E	1	1/4 in. FNPT	F	0 至 100 psig (0 至 6.8 bar)	1	PPL	A	Inconel 625合金	膜片类型	手柄及安装	标准压力表	入口接头			
B	黄铜镀镍	见当前页	2	3/8 in. FNPT	G	0 至 200 psig (0 至 13.8 bar)	2	PCTFE	2	标准手柄 带面板安装	2	标准手柄 带面板安装	1	1/4 in. NPT接口 不锈钢压力表	1	G5/8"-RH	
				如需其他尺寸接口，请咨询工厂		J	0 至 300 psig (0 至 20.6 bar)			2	1/4 in. NPT接口 黄铜压力表	2	1/4 in. NPT接口 黄铜压力表	2	G5/8"-LH	3	W21.8-14RH
														3	W21.8-14LH	4	W21.8-14LH
														4	其他规格	5	其他规格

清洁和包装

- AC-10：一般工业用标准清洗和包装。
- AC-12：脱油脱脂，氧环境用，单层真空包装。
- AC-11:脱油脱脂处理，应用高纯环境。双层真空包装
- AC-10为默认标准。不需要后缀。如需特殊清洗和包装在订购号后加-AC11或-AC12.

清洁和包装

- AC-10: 一般工业用标准清洗和包装。
- AC-12: 脱油脱脂, 氧环境用, 单层真空包装。
- AC-11: 脱油脱脂处理, 应用高纯环境。双层真空包装
- AC-10为默认标准, 不需要后级。如需特殊清洗和包装在订购号后加-AC11或-AC12。
例如: APR0-AB1G1A1151-AC12

备注

- 选择产品型号前请确认使用压力、温度、流量、介质
- 316L不锈钢材料均满足ASTM标准
- 该产品的维修备件请联系www.anlok.com.cn

APR1系列 精密隔膜减压阀

简介

- APR1系列是一种用途广泛的通用型减压阀,可用于半导体、实验室、化学分析、仪器仪表等。
- 316L不锈钢本体以及不锈钢的阀杆和调整手柄避免环境的腐蚀。
- 本体内部的表面光洁度高。
- 可以选择多种不同的阀座材料,多种内通径以及多种压力控制范围。
- 不锈钢合金膜片,提供了在压力和流量控制的可靠性。
- 具有优异的准确度、灵敏度和稳定的压力设定点。

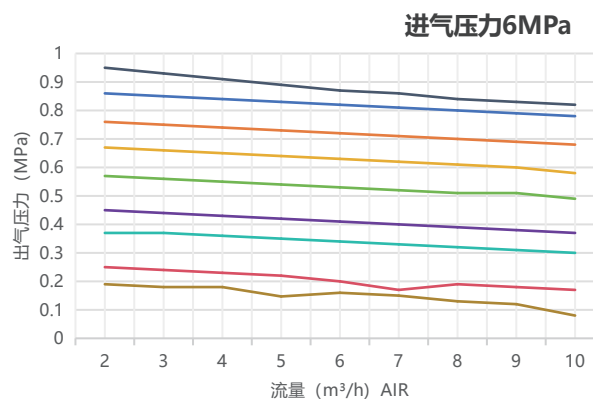
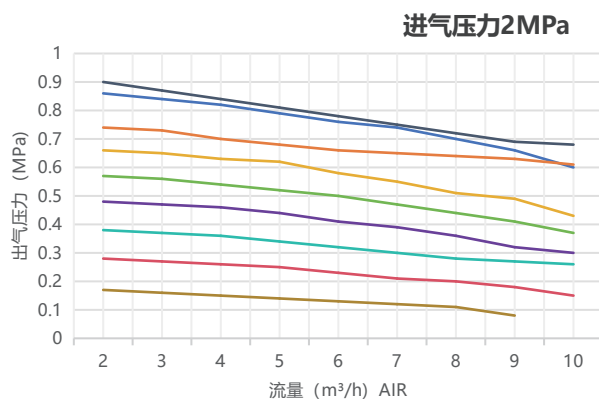
参数

- 单级减压阀
- 最大入口压力: 6000 psig
- 最大使用温度: 260°C
- 出口压力范围: 0-10、0-25、0-50、0~100、0-300 psig
- 内部元件材料
阀座: PPL、PCTFE、PEEK
膜片: 625合金
过滤元件: 316L
- 工作温度: -55°C~+260°C
- 泄漏率(氮气):
内漏: $<1 \times 10^{-10}$ mbar-l/s
外漏: $<1 \times 10^{-10}$ mbar-l/s
- 流量系数(Cv): 0.06、0.025、0.2、0.5
- 重量(仅减压阀): 0.9 kg

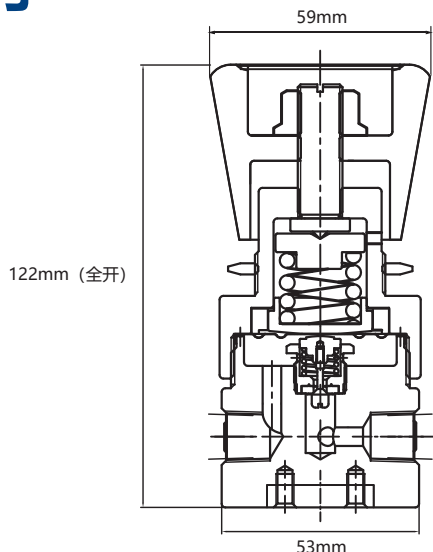
使用温度与进口压力

密封材料	使用温度°C(°F)	进口压力psi(bar)
PCTFE	80(175)	3600(248.2)
PPL	200(392)	3600(248.2)
PEEK	80(175)	6000(413.7)
PEEK	260(500)	3600(248.2)

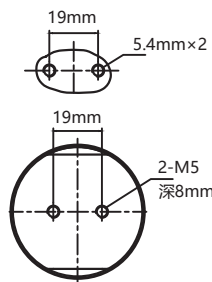
流量曲线



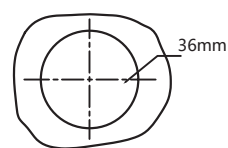
外形尺寸



底部螺孔尺寸

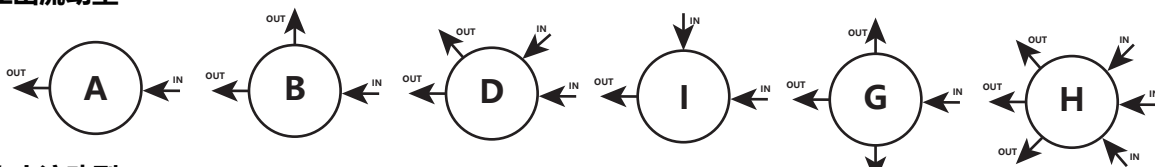


面板开孔尺寸

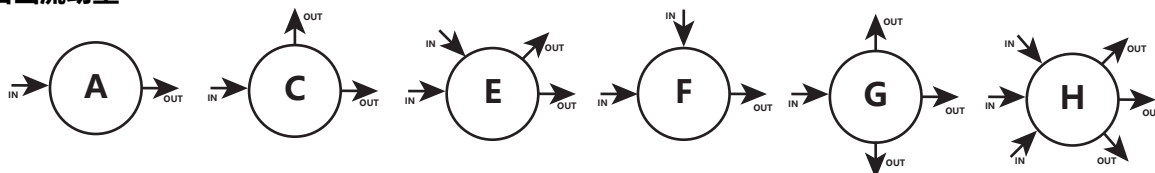


孔位配置

右进左出流动型



左进右出流动型



选型说明

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

APR1 — A 1 A 1 E 1 A 1 0 5 1 LQ EP

1	2	3	4	5	6	7	8	9									
阀体材料		阀座密封		孔口配置		孔口		压力控制范围		流量系数(CV)		膜片类型		手柄及安装		压力表	
A	316L不锈钢	1	PPL	见当前页		1	1/4 in. FNPT	C	0 至 10 psig (0 至 0.69 bar)	1	0.06	A	Inconel 625合金	1	金属手柄	0	无压力表
B	哈氏合金	2	PCTFE	2	3/8 in. FNPT	2	3/8 in. FNPT	D	0 至 25 psig (0 至 1.7 bar)	2	0.025			2	金属手柄 带面板安装	1	1/4 in. NPT接口 不锈钢压力表
C	蒙乃尔合金	3	PEEK	3	1/4 in. MVCR	3	1/4 in. MVCR	E	0 至 50 psig (0 至 3.4 bar)	3	0.2						
D	黄铜镀镍			4	3/8 in. MVCR	4	3/8 in. MVCR	F	0 至 100 psig (0 至 6.8 bar)	4	0.5						
E	黄铜			5	1/4 in. FVCR	5	1/4 in. FVCR	G	0 至 300 psig (0 至 20.6 bar)								
F	904L不锈钢			6	3/8 in. FVCR	6	3/8 in. FVCR										
			如需其他尺寸接口, 请咨询工厂														

10

入口接头

0无

1G5/8"-RH

2G5/8"-LH

3W21.8-14RH

4W21.8-14LH

5其他规格

11

出口接头

0无

1其他规格

12

介质形态

气态

LQ液态

LG气液混合

13

工艺

BA光亮退火

EP电解抛光

清洁和包装

● AC-10: 一般工业用标准清洗和包装。

● AC-12: 脱油脱脂, 氧环境用, 单层真空包装。

● AC-11:脱油脱脂处理, 应用高纯环境。双层真空包装

● AC-10为默认标准, 不需要后缀。如需特殊清洗和包装在订购号后加-AC11或-AC12.

④: 01BA A1A1G1A1A11G1BA AC12

清洁和包装

- AC-10: 一般工业用标准清洗和包装。
- AC-12: 脱油脱脂, 氧环境用, 单层真空包装。
- AC-11: 脱油脱脂处理, 应用高纯环境。双层真空包装
- AC-10为默认标准, 不需要后缀。如需特殊清洗和包装在订购号后加-AC11或-AC12。
例如: APR1-A1A1C1A1151BA-AC12

备注

- 选择产品型号前请确认使用压力、温度、流量、介质
- 316L不锈钢材料均满足ASTM标准
- 该产品的维修备件请联系www.anlok.com.cn

APR2系列 精密活塞减压阀

简介

- 活塞传感设计具有更大的出口压力调节范围
- 内部容积小

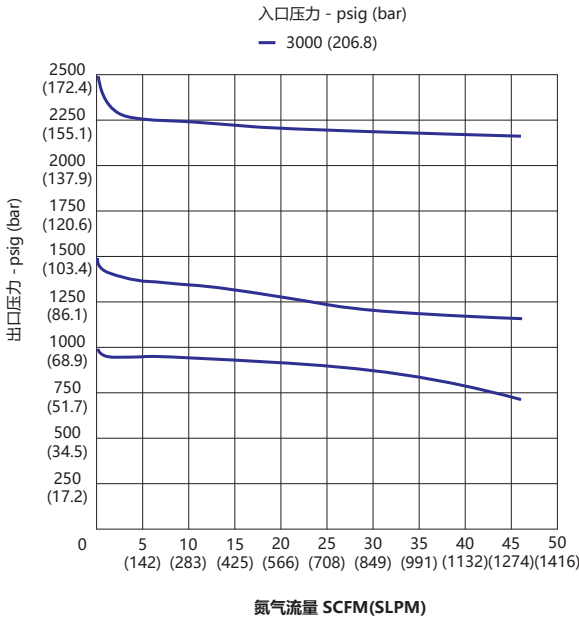
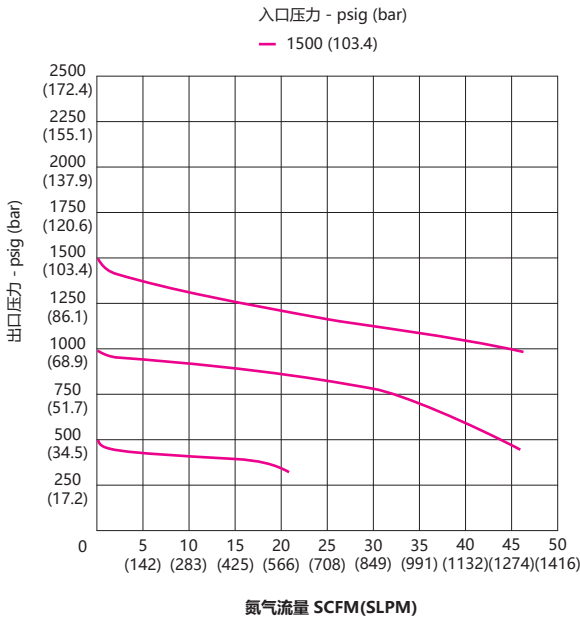
参数

- 单级减压阀
- 最大入口压力：6000 psig
- 最大使用温度：260°C
- 出口压力范围：0~1500、0~2500 psig
- 内部元件材料
 - 主阀座：PCTFE或PEEK
 - 活塞：316L
 - O形圈：FKM 或 Kalrez
- 过滤元件：316L
- 工作温度：-26°C~+260°C
- 泄漏率（氦气）：
 - 内漏：无可见气泡冒出
 - 外漏：无可见气泡冒出
- 流量系数（Cv）：0.06、0.2
- 重量（仅减压阀）：≈0.9 kg

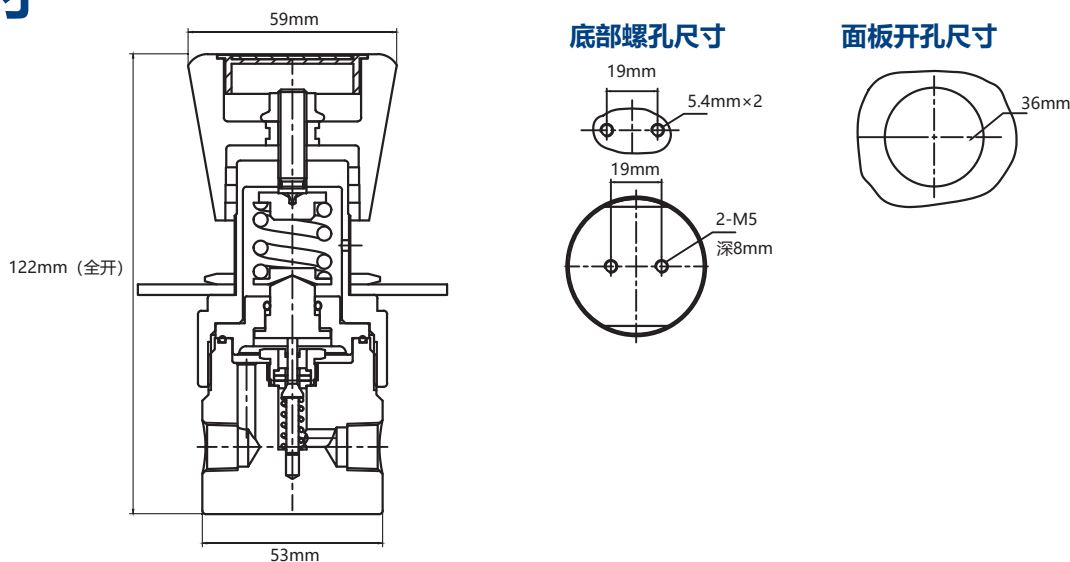
使用温度与进口压力

密封材料	使用温度°C(°F)	进口压力psi(bar)
PCTFE	80(175)	3600(248.2)
PEEK	80(175)	6000(413.7)
PEEK	260(500)	3600(248.2)

流量曲线

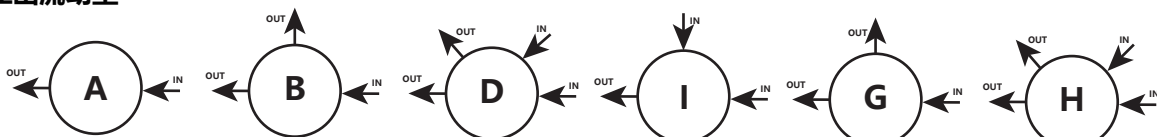


外形尺寸

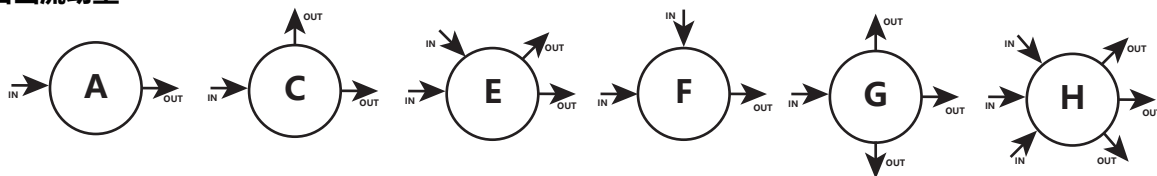


孔位配置

右进左出流动型



左进右出流动型



选型说明

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

APR2 — A 1 A 1 L 1 1 1 0 5 1 LQ EP

1	2	3	4	5	6	7	8	9
阀体材料	阀座密封	孔口配置	孔口	压力控制范围	流量系数(CV)	活塞密封	手柄及安装	压力表
A 316L不锈钢	1 PCTFE	见当前页	1 1/4 in. FNPT	L 0 至 1500 psig (0 至 103.4 bar)	1 0.06	1 氟橡胶 (FKM)	1 金属手柄	0 无压力表
B 哈氏合金	2 PEEK		2 3/8 in. FNPT	N 0 至 2500 psig (0 至 172.4 bar)	2 0.2	2 全氟橡胶 (Kalrez)	2 金属手柄 带面板安装	1 1/4 in. NPT接口 不锈钢压力表
C 蒙乃尔合金			3 1/4 in. MVCR					
			4 3/8 in. MVCR					
			5 1/4 in. FVCR					
			6 3/8 in. FVCR					
			如需其他尺寸接口, 请咨询工厂					

10	11	12	13
入口接头	出口接头	介质形态	工艺
0 无	0 无	气态	BA 光亮退火
1 G5/8"-RH	1 其他规格	LQ 液态	EP 电解抛光
2 G5/8"-LH		LG 气液混合	
3 W21.8-14RH			
4 W21.8-14LH			
5 其他规格			

清洁和包装

- AC-10: 一般工业用标准清洗和包装。
- AC-12: 脱油脱脂, 氧环境用, 单层真空包装。
- AC-11: 脱油脱脂处理, 应用高纯环境。双层真空包装
- AC-10为默认标准, 不需要后缀。如需特殊清洗和包装在订购号后加-AC11或-AC12。
例如: APR2-A1A1L111051BA-AC12

备注

- 选择产品型号前请确认使用压力、温度、流量、介质
- 316L不锈钢材料均满足ASTM标准
- 该产品的维修备件请联系www.anlok.com.cn

APR3系列 大流量膜片减压阀

简介

- APR3 系列大流量减压阀是一款大流量流体的控制系统减压阀。
- 该系列减压阀可以承受入口3600psi (248.2bar) 的压力。
- 在流量发生很大变化时可以很好的控制阀后的压力。
- 可以在初级减压到低压系统中的场合很好的发挥作用。

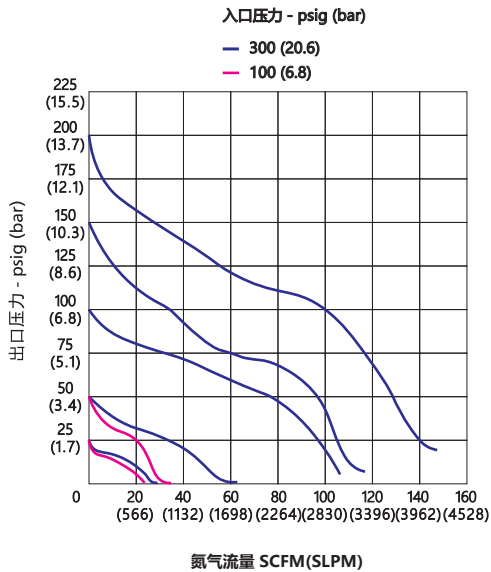
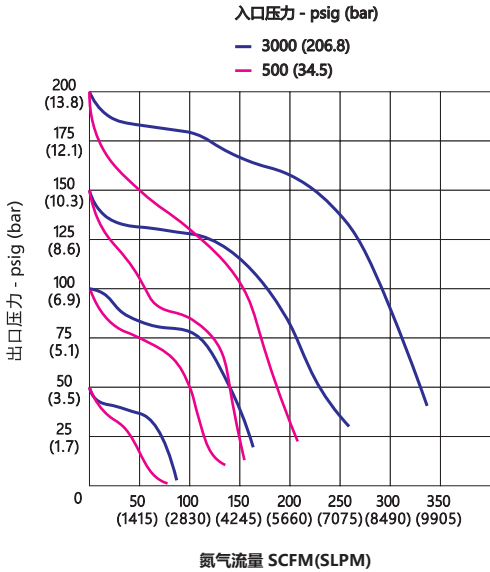
参数

- 单级减压阀
- 最大入口压力: 3600 psig
- 最大使用温度: 260°C
- 出口压力范围: 0~10、0~25、0~50、0~100、0~300 psig
- 内部元件材料
阀座: PCTFE、PTFE、PEEK
膜片: 625合金
过滤元件: 316L
- 工作温度: -55°C~+260°C
- 泄漏率 (氮气):
内漏: 无可见气泡冒出
外漏: $<1 \times 10^{-9}$ mbar-l/s
- 流量系数 (Cv) : 1
- 重量 (仅减压阀): ≈ 1.6 kg

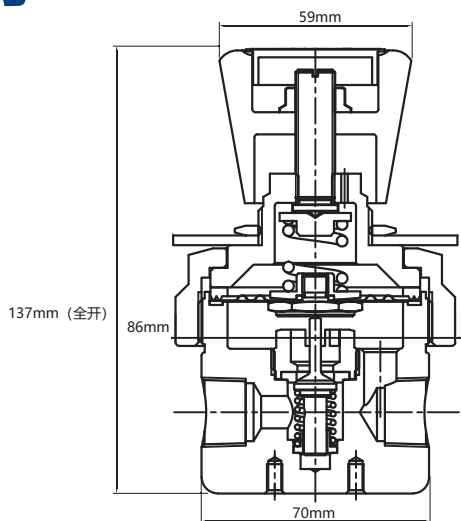
使用温度与进口压力

密封材料	使用温度°C(°F)	进口压力psi(bar)
PTFE	66(150)	1000(68.9)
PEEK	260(500)	3600(248.2)
PCTFE	80(175)	3600(248.2)

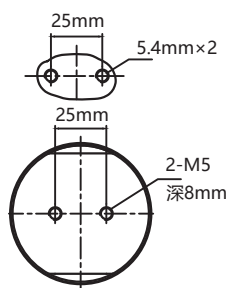
流量曲线



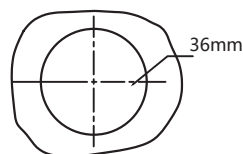
外形尺寸



底部螺孔尺寸

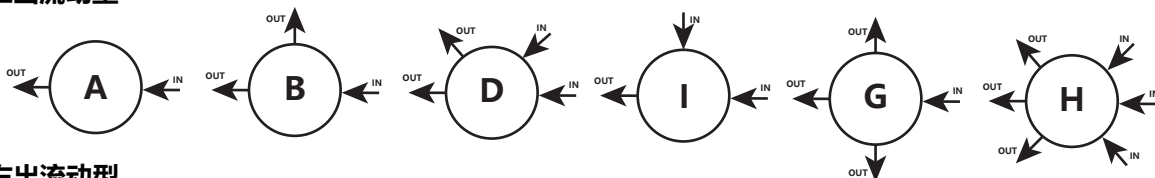


面板开孔尺寸

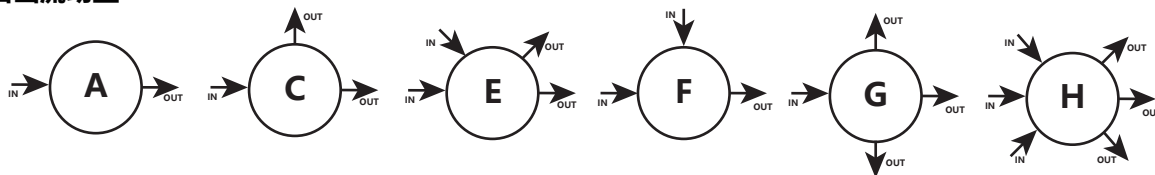


孔位配置

右进左出流动型



左进右出流动型



选型说明

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

APR3 — A 1 A 1 E 1 A 1 0 5 1 EP

1	2	3	4	5	6	7	8	9
阀体材料	阀座密封	孔口配置	孔口	压力控制范围	流量系数(CV)	膜片类型	手柄及安装	压力表
A 316L不锈钢	1 PTFE	见当前页	1 1/2 in. FNPT	C 0 至 10 psig (0 至 0.69 bar)	1 1.0	A Inconel 625合金	1 金属手柄	0 无压力表
B 哈氏合金	2 PCTFE		2 3/8 in. FNPT	D 0 至 25 psig (0 至 1.7 bar)			2 金属手柄 带面板安装	1 1/4 in. NPT接口 不锈钢压力表
C 蒙乃尔合金	3 PEEK		3 1/2 in. MVCR	E 0 至 50 psig (0 至 3.4 bar)			3 T形手柄	
			4 3/4 in. MVCR	F 0 至 100 psig (0 至 6.8 bar)				
			5 1/2 in. FVCR	G 0 至 300 psig (0 至 20.6 bar)				
			6 3/4 in. FVCR					
			如需其他尺寸接口, 请咨询工厂					

10	11	12
入口接头	出口接头	工艺
0 无	0 无	BA 光亮退火
1 G5/8"-RH	1 其他规格	EP 电解抛光
2 G5/8"-LH		
3 W21.8-14RH		
4 W21.8-14LH		
5 其他规格		

清洁和包装

- AC-10: 一般工业用标准清洗和包装。
- AC-12: 脱油脱脂, 氧环境用, 单层真空包装。
- AC-11: 脱油脱脂处理, 应用高纯环境。双层真空包装
- AC-10为默认标准, 不需要后缀。如需特殊清洗和包装在订购号后加-AC11或-AC12。
例如: APR3-A1A1E1A1051BA-AC12

备注

- 选择产品型号前请确认使用压力、温度、流量、介质
- 316L不锈钢材料均满足ASTM标准
- 该产品的维修备件请联系www.anlok.com.cn

APR4系列 大流量活塞减压阀

简介

- 适用于高流量应用
- 活塞传感设计具有更大的出口压力调节范围
- 大直径活塞提高了压力灵敏度

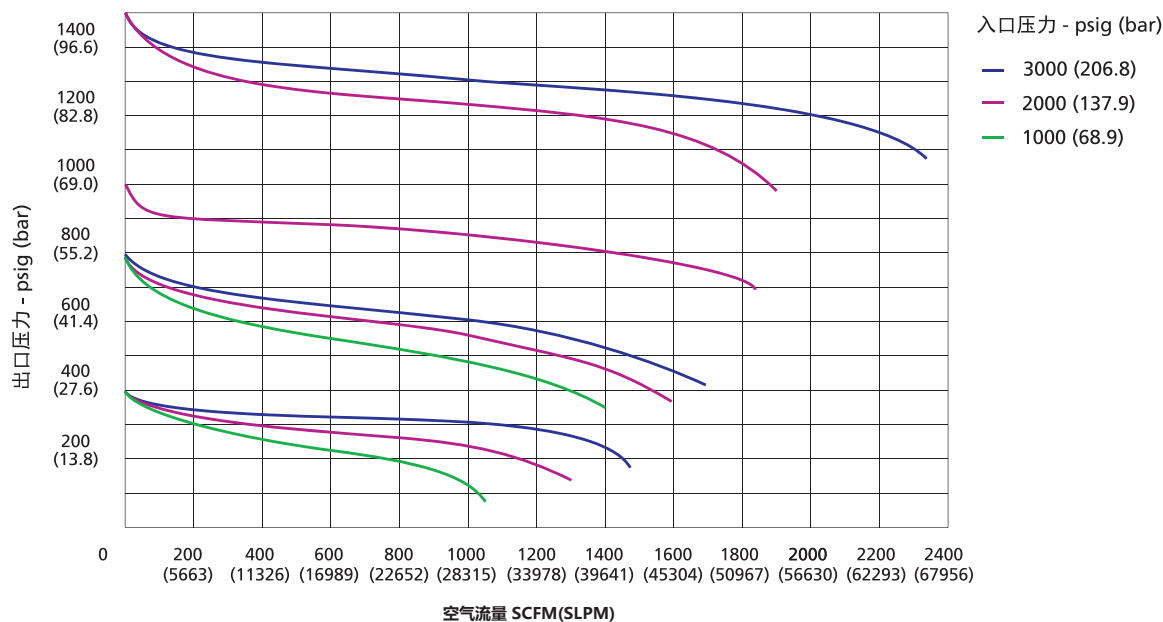
参数

- 最大入口压力：3600 psig
- 最大使用温度：260°C
- 出口压力范围：0-1000 psig、0-2000 psig、0-3000 psig
- 内部元件材料
 - 阀体：316不锈钢
 - 阀座：PCTFE或PEEK
 - 活塞：316L
 - O形圈：FKM 或 Kalrez
- 工作温度：-55°C~+260°C
- 泄漏率（氮气）：
 - 内漏：无可见气泡冒出
 - 外漏：无可见气泡冒出
- 流量系数（Cv）：1.0
- 重量（仅减压阀）：≈2.83 kg

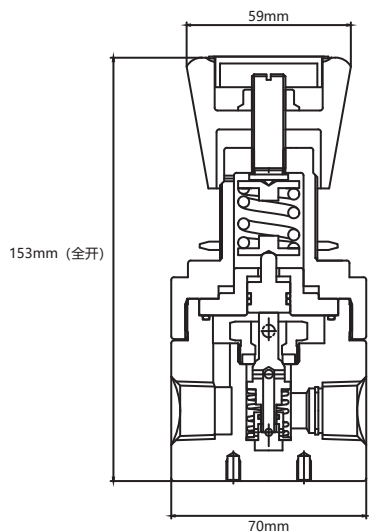
使用温度与进口压力

密封材料	使用温度°C(°F)	进口压力psi(bar)
PCTFE	80(175)	3600(248.2)
PEEK	260(500)	3600(248.2)

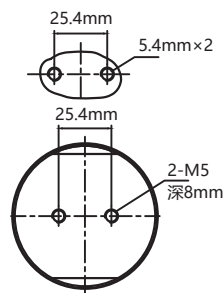
流量曲线



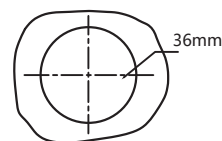
外形尺寸



底部螺孔尺寸

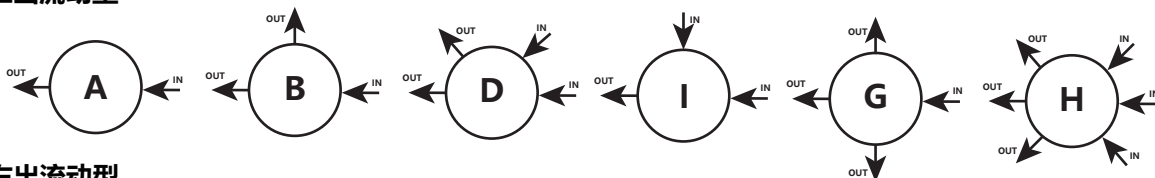


面板开孔尺寸

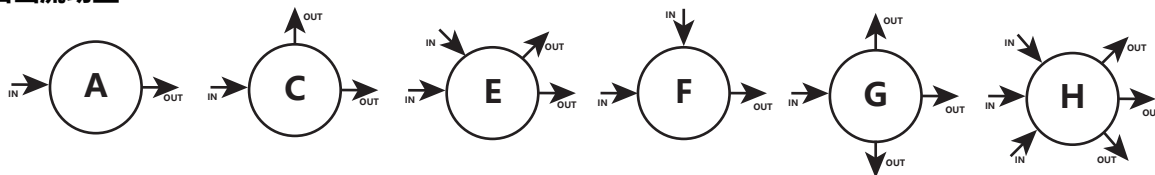


孔位配置

右进左出流动型



左进右出流动型



选型说明

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

APR4 — A 1 A 1 L 1 1 1 0 5 1 LQ EP

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀体材料	阀座密封	孔口配置	孔口	压力控制范围	流量系数(CV)	活塞密封	手柄及安装	压力表	入口接头	出口接头	介质形态	工艺
A 316L不锈钢	1 PCTFE	见当前页	1 1/2 in. FNPT	J 0 至 1000 psig (0 至 68.9 bar)	1 1.0	1 氟橡胶 (FKM)	1 金属手柄	0 无压力表	0 无	0 无	气态	BA 光亮退火
B 哈氏合金	2 PEEK		2 1/2 in. MVCR	L 0 至 2000 psig (0 至 137.8 bar)		2 全氟橡胶 (Kalrez)	2 金属手柄 带面板安装	1 1/4 in. NPT接口 不锈钢压力表	1 G5/8"-RH	1 其他规格	LQ 液态	EP 电解抛光
C 蒙乃尔合金			3 3/4 in. MVCR	N 0 至 3000 psig (0 至 206.8 bar)			3 T形手柄		2 G5/8"-LH		LG 气液混合	
			4 1/2 in. FVCR						3 W21.8-14RH			
			5 3/4 in. FVCR						4 W21.8-14LH			
			如需其他尺寸接口, 请咨询工厂						5 其他规格			

清洁和包装

- AC-10: 一般工业用标准清洗和包装。
- AC-12: 脱油脱脂, 氧环境用, 单层真空包装。
- AC-11: 脱油脱脂处理, 应用高纯环境。双层真空包装
- AC-10为默认标准, 不需要后缀。如需特殊清洗和包装在订购号
后加-AC11或-AC12。 例如: APR4-A1A1L111051BA-AC12

备注

- 选择产品型号前请确认使用压力、温度、流量、介质
- 316L不锈钢材料均满足ASTM标准
- 该产品的维修备件请联系www.anlok.com.cn

APR5M系列 高压活塞减压阀

简介

- APR5M系列减压阀是为了满足出口压力达6000psi (413.7bar) 和抗腐蚀要求的需要。
- 316L不锈钢的本体提供了抗腐蚀性并且保证操作的安全性。为了延长使用寿命。
- 该阀门配有20um过滤器，避免入口的杂质损坏阀座。
- 可用于取样分析、研发系统、中试装置、近海油田等。。

特点

- 可用于气体或液体
- 采用活塞式结构，高精度，安全可靠
- 与介质接触部分采用316L 不锈钢
- 可选配带面板安装

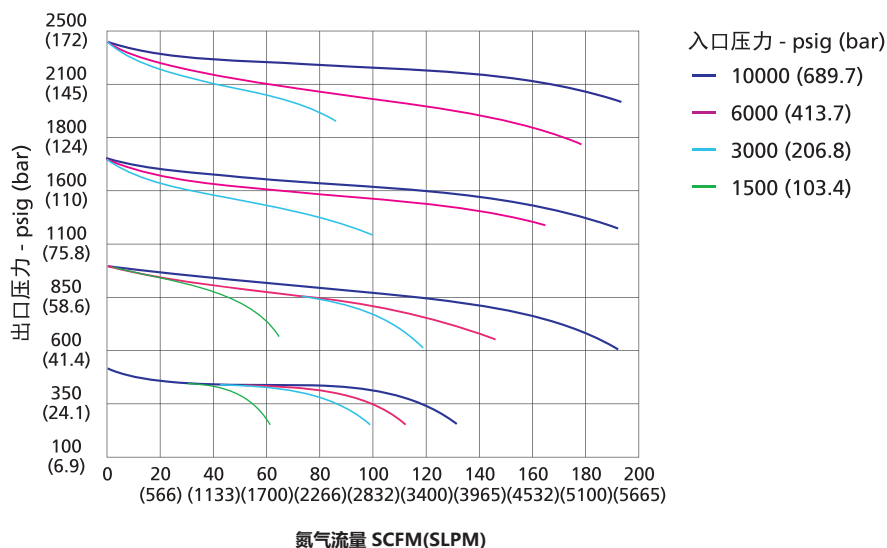
参数

- 最大进口压力：10000psi (689.5bar)
- 出口压力范围：0-6000psi (413.7bar)
- 流量系数 (Cv) : 0.06 (标准) 0.2
- 重量：2.5kg

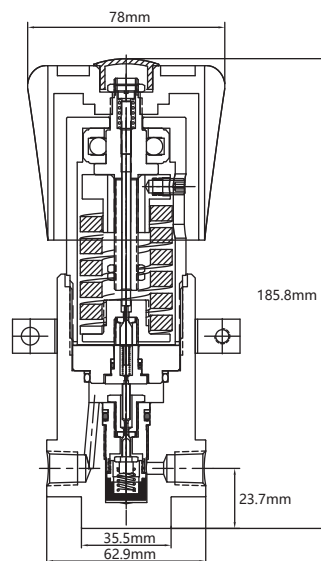
使用温度与进口压力

密封材料	使用温度°C(°F)	进口压力psi(bar)
PCTFE	80(175)	3600(248.2)
PEEK	66(150)	10000(689.5)

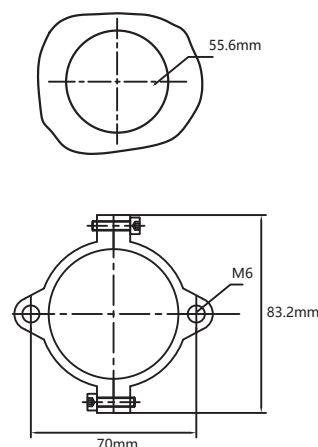
流量曲线



外形尺寸

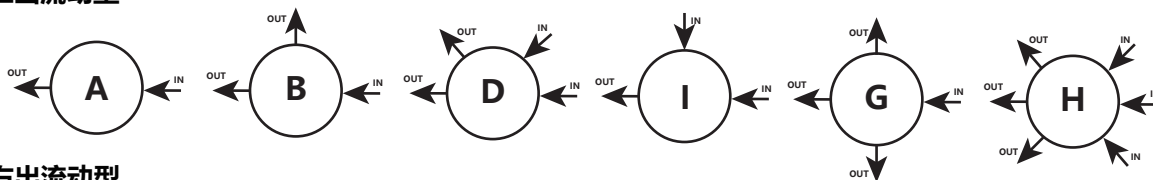


面板开孔尺寸

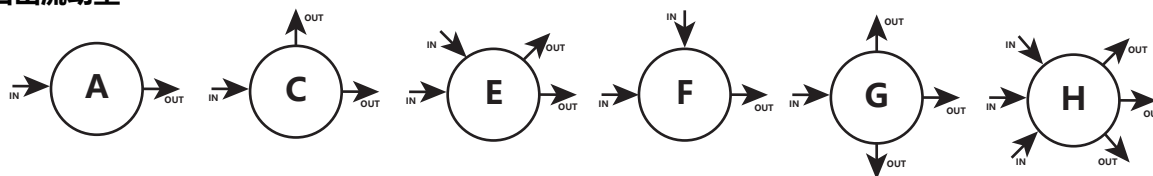


孔位配置

右进左出流动型



左进右出流动型



选型说明

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

APR5M — A 1 A 1 E 1 1 1 0 5 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
阀体材料	阀座密封	孔口配置	孔口	压力控制范围	流量系数(CV)	活塞密封	手柄及安装	压力表
A 316L不锈钢	1 PCTFE	见当前页	1 1/4 in. FNPT	D 0 至 1000 psig (0 至 68.9 bar)	1 0.06	1 氟橡胶 (FKM)	1 金属手柄	0 无压力表
B 哈氏合金	2 PEEK		如需其他尺寸接口, 请咨询工厂	E 15 至 2000 psig (1 至 137.9 bar)	2 0.2	2 全氟橡胶 (Kalrez)	2 金属手柄 带面板安装	1 1/4 in. NPT接口 不锈钢压力表
C 蒙乃尔合金				F 25 至 4000 psig (1.7 至 275.8 bar)				
				G 50 至 6000 psig (3.4 至 413.7 bar)				

10	11
入口接头	出口接头
0 无	0 无
1 G5/8"-RH	1 其他规格
2 G5/8"-LH	
3 W21.8-14RH	
4 W21.8-14LH	
5 其他规格	

清洁和包装

- AC-10: 一般工业用标准清洗和包装。
- AC-12: 脱油脱脂, 氧环境用, 单层真空包装。
- AC-11: 脱油脱脂处理, 应用高纯环境。双层真空包装
- AC-10为默认标准, 不需要后缀。如需特殊清洗和包装在订购号后加-AC11或-AC12。
例如: APR5M-A1A1E111051-AC12

备注

- 选择产品型号前请确认使用压力、温度、流量、介质
- 316L不锈钢材料均满足ASTM标准
- 该产品的维修备件请联系www.anlok.com.cn

APRM系列 小型精密气体减压器

简介

- APRM小型精密气体减压器，紧凑设计，体积小重量轻。
- 低压输入，低压标准流量输出，输出压力稳定。
- 适用于标准气体、高纯气体、低浓度（<1%）腐蚀性气体等。
- 标准流量 20L/min。

特点

- 单级式减压，体积小，便于吹扫
- 进口出口可以加装其他附件
- 内置精密过滤器，保证气体洁净
- 超纯水清洗，洁净包装
- 柔性膜片结构，手柄特殊结构设计，调节顺畅，输出压力精密到0.001Mpa，量损失小
- 活塞传感设计具有更大的出口压力调节范围

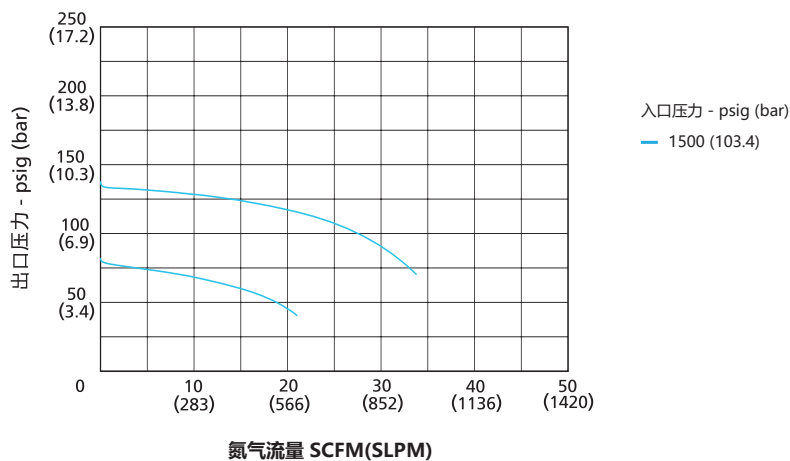
参数

- 进口压力：2100psi
- 出口压力：0~500psi
- CV值：0.015
- 爆破压力：5000psi
- 温度：-10~+70C°
- 外漏率：<1x10⁻⁹Pa.M³/Sec.He
- 安装方式：前面板安装，后面板安装

使用温度与进口压力

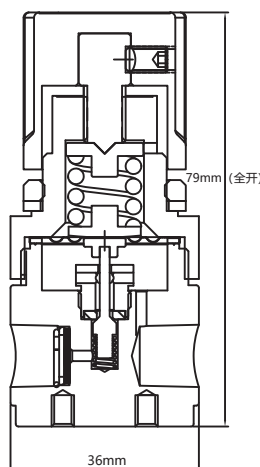
密封材料	使用温度°C(°F)	进口压力psi(bar)
PCTFE	70(158)	2100(144.7)

流量曲线

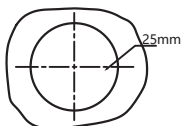


外形尺寸

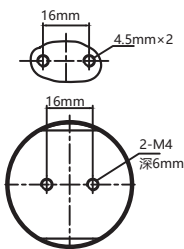
膜片式



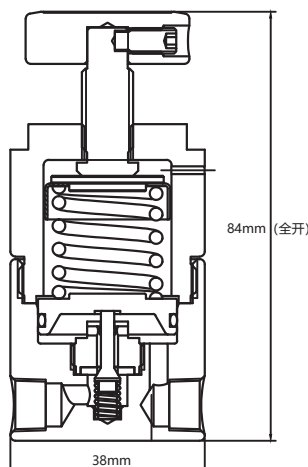
面板开孔尺寸



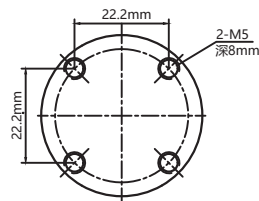
底部螺孔尺寸



活塞式

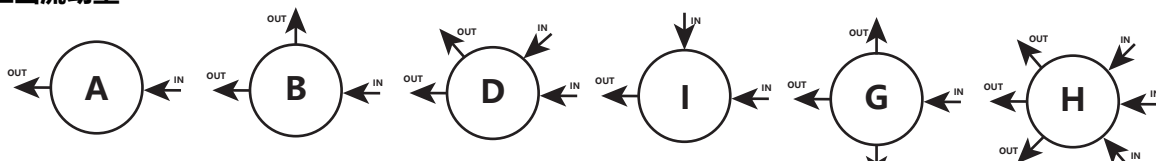


底部螺孔尺寸

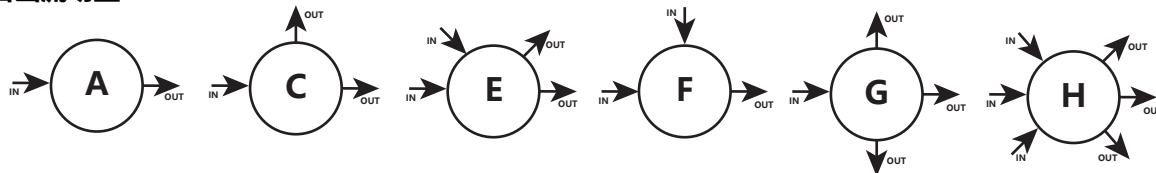


孔位配置

右进左出流动型



左进右出流动型



选型说明

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

APRM — A 1 A 1 E 1 A 1 0 5 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
阀体材料	阀座密封	孔口配置	孔口	压力控制范围	流量系数(CV)	传感机构	手柄及安装	压力表	入口接头	出口接头
A 316L不锈钢	1 PCTFE	仅限 A B C D E 见当前页	1 1/8 in. FNPT 如需其他尺寸接口, 请咨询工厂	C 0 至 10 psig (0 至 0.69 bar) D 0 至 25 psig (0 至 1.7 bar) E 0 至 50 psig (0 至 3.4 bar) F 0 至 100 psig (0 至 6.8 bar) G 0 至 250 psig (0 至 17.2 bar) J 0 至 500 psig (0 至 34.4 bar)①	1 0.015	A Inconel 625合金 膜片 B 316 不锈钢活塞	1 金属手柄 2 金属手柄 带面板安装	0 无压力表 1 1/4 in. NPT接口 不锈钢压力表	0 无 1 G5/8"-RH 2 G5/8"-LH 3 W21.8-14RH 4 W21.8-14LH 5 其他规格	0 无 1 其他规格

清洁和包装

- AC-10: 一般工业用标准清洗和包装。
- AC-12: 脱油脱脂, 氧环境用, 单层真空包装。
- AC-11: 脱油脱脂处理, 应用高纯环境。双层真空包装
- AC-10为默认标准, 不需要后缀。如需特殊清洗和包装在订购号后加-AC11或-AC12。 例如: APRM-A1A1E1A1051-AC12

备注

- 选择产品型号前请确认使用压力、温度、流量、介质
- 316L不锈钢材料均满足ASTM标准
- 该产品的维修备件请联系www.anlok.com.cn

①传感机构只能提供活塞式

APRD系列 双极减压阀

简介

- APRD系列双级减压阀用于要求即使进口压力变化范围很大也需要精确出口压力的场合。
- 二级调压阀相当于将两个一级调压阀串联在一起。
- 第一级减压阀出厂时预设为把进口压力降低到 0-500psi (34.4bar) 的范围。然后通过调整手柄来精确获得所需的出口压力。
- 这种二级式结构最大程度地减小了因气体钢瓶内气体耗尽等进口压力波动对供压效应的影响。
- 当进口压力下降低于第一级的设定数值时, 该调压阀将作为一个一级调压阀工作。

特点

- 金属对金属隔膜密封
- 优异的稳定的输出压力
- 压力波动的影响约为0.01%
- 进口内配有 20um 的过滤器

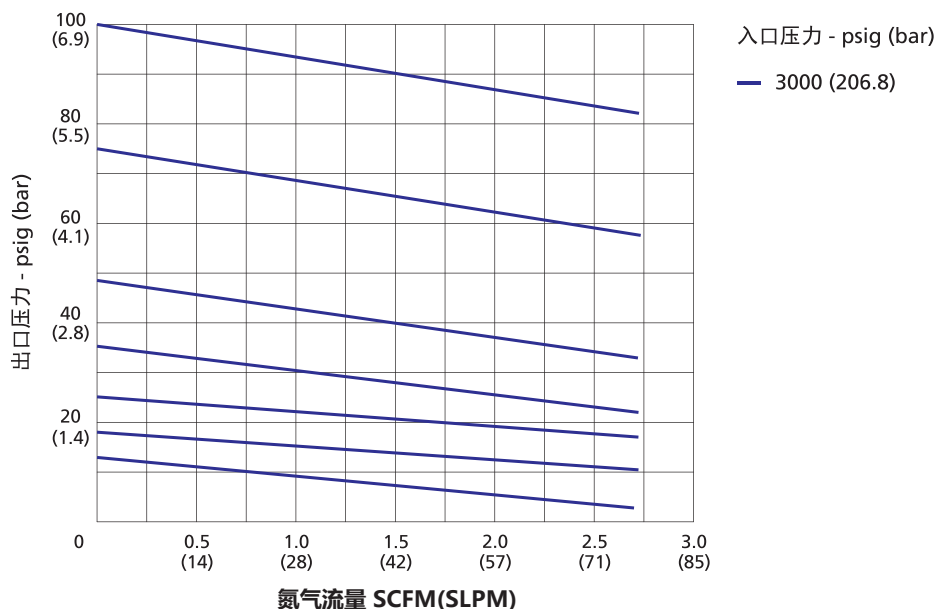
参数

- 最大进口压力: 6000psi (413.7bar)
- 出口压力范围: 0-500psi (34.4bar)
- 流量系数 (Cv) : 0.20 (一级) 、0.06、0.20 (二级)
- 重量: 1.9kg

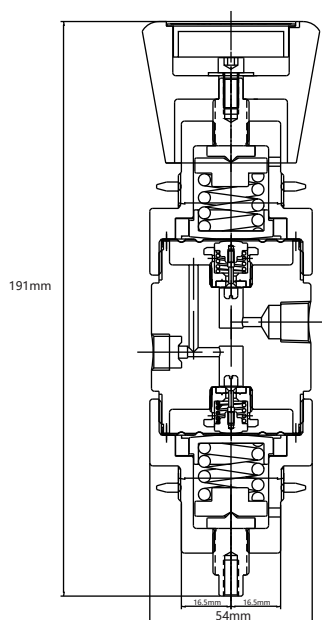
使用温度与进口压力

密封材料	使用温度°C(°F)	进口压力psi(bar)
PCTFE	80(175)	3600(248.2)
PPL	200(392)	3600(248.2)
PEEK	80(175)	6000(413.7)
PEEK	260(500)	3600(248.2)

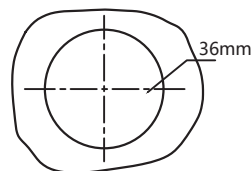
流量曲线



外形尺寸

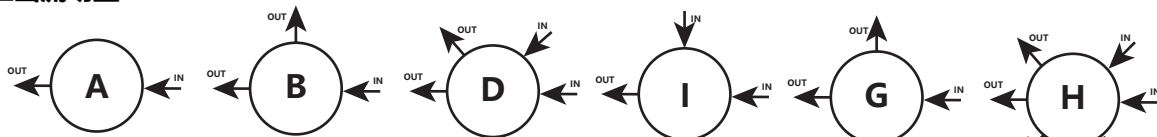


面板开孔尺寸

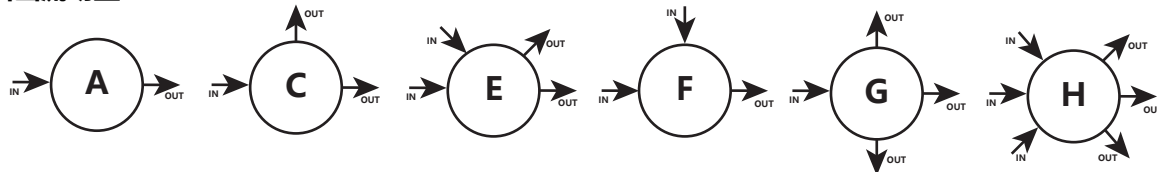


孔位配置

右进左出流动型



左进右出流动型



选型说明

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

APRD — A 1 A 1 E 1 1 A 1 0 1 1

1 阀体材料	2 阀座密封	3 孔口配置	4 工艺接口	5 压力控制范围	6 一级流量系数 (CV)	7 二级流量系数 (CV)	8 一级膜片类型	9 手柄及安装
A 316L不锈钢	1 PPL	见当前页	1 1/4 in. FNPT	C 0 至 10 psig (0 至 0.69 bar) ①	1 0.2	1 0.06	A Inconel 625合金	1 金属手柄
B 哈氏合金	2 PCTFE	(I型不可选)	如需其他尺寸接口, 请咨询工厂	D 0 至 25 psig (0 至 1.7 bar) ①		2 0.2		2 金属手柄 带面板安装
C 蒙乃尔合金	3 PEEK			E 0 至 50 psig (0 至 3.4 bar) ①	①没有最高进口压力大于3600psi (248bar) 的产品			
D 黄铜镀镍				F 0 至 100 psig (0 至 6.8 bar)				
E 黄铜				G 0 至 200 psig (0 至 13.8 bar)				

清洁和包装

- AC-10: 一般工业用标准清洗和包装。
- AC-12: 脱油脱脂, 氧环境用, 单层真空包装。
- AC-11: 脱油脱脂处理, 应用高纯环境。双层真空包装
- AC-10为默认标准, 不需要后缀。如需特殊清洗和包装在订购号
后加-AC11或-AC12。 例如: APRD-A1A1E11A1011-AC12

备注

- 选择产品型号前请确认使用压力、温度、流量、介质
- 316L不锈钢材料均满足ASTM标准
- 该产品的维修备件请联系www.anlok.com.cn

10 压力表	11 入口接头	12 出口接头
0 无压力表	0 无	0 无
1 1/4 in. NPT接口 不锈钢压力表	1 其他规格	1 其他规格

H2AR1系列 蒸汽伴热减压阀

简介

- H2AR1蒸汽伴热减压阀的设计就是提供热能给进入仪表系统的取样介质。
- 它通常用于预热液体，防止气体浓缩或液体在分析以前蒸发成气体。
- 蒸汽伴热减压阀的设计由热交换和减压两部分组成，减压部分是BR1系列高精度单级减压阀，不锈钢膜片提供了压力和流量控制的可靠性。
- 具有优异的准确度、灵敏度和设定点压力稳定性。
- 可用于半导体、实验室、化学分析、仪器仪表等。

特点

- 减压部分采用 APR1 系列
- 8in²大膜片设计，金属对金属膜片密封
- 本体材料采用 316L 不锈钢
- 可选配带面板安装

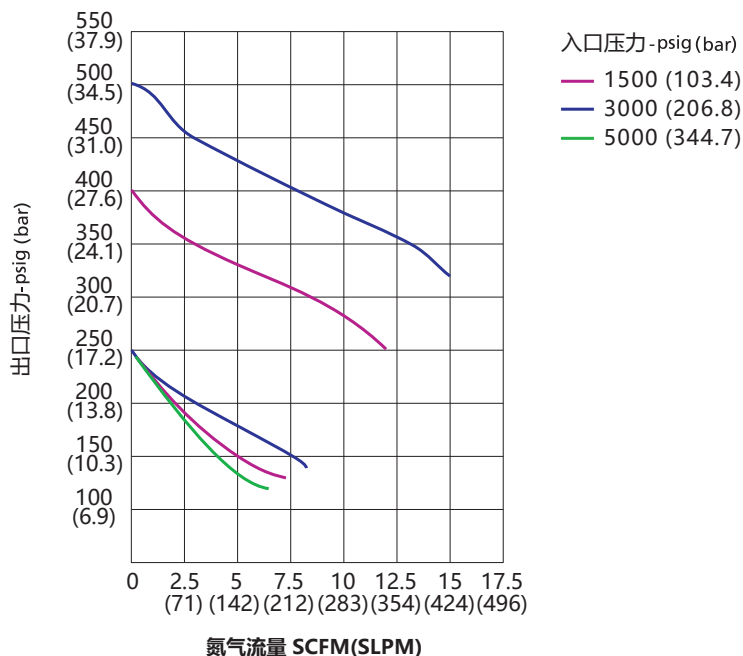
参数

- 伴热温度范围: 0-260°C
- 最大进口压力: 6000psi (413.7bar)
- 出口压力范围: 0-300psi (20.7 bar)
- 流量系数 (Cv) : 0.025, 0.06 (标准), 0.2

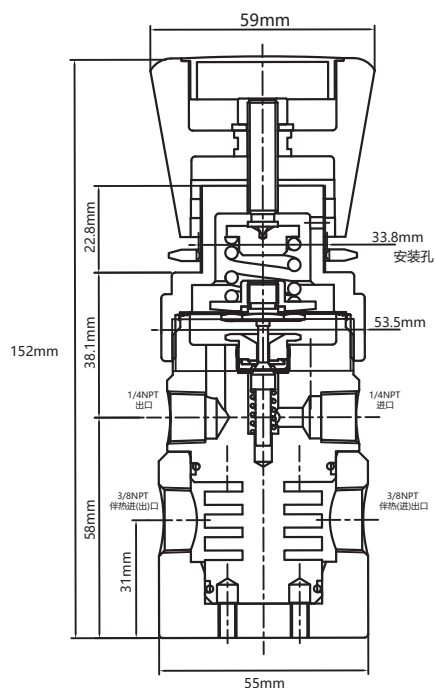
使用温度与进口压力

密封材料	使用温度°C(°F)	进口压力psi(bar)
PPL	200(392)	3600(248.2)
PEEK	80(175)	6000(413.7)
PEEK	260(500)	3600(248.2)

流量曲线

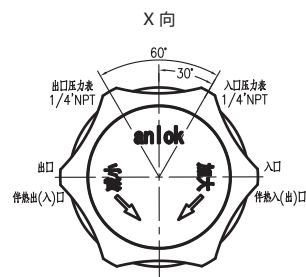


外形尺寸

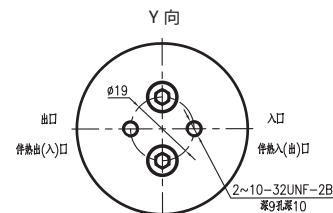


俯视图

本图为D形接口(接口形式可选, 见下方孔位配置)

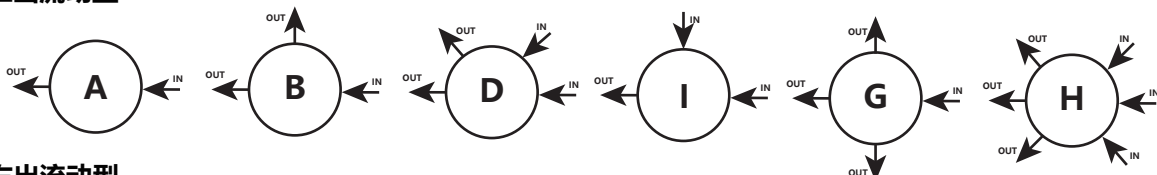


底部螺孔尺寸

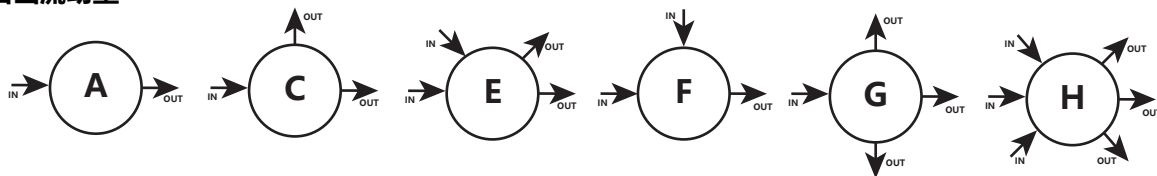


孔位配置

右进左出流动型



左进右出流动型



选型说明

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

H2AR1 — A 1 A 1 C 1 A 1 0 5 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
阀体材料	阀座密封	孔口配置	孔口		压力控制范围	流量系数(CV)	膜片类型	手柄及安装	压力表
A 316L不锈钢	1 PPL	见当前页	1	1/4 in. FNPT	0 至 10 psig (0 至 0.69 bar)①	1 0.06	A Inconel 625合金	1 防松螺母(标准)	0 无压力表
B 哈氏合金	2 PEEK		如需其他尺寸接口, 请咨询工厂			2 0.025	Inconel 625合金 自带排放		1 1/4 in. NPT接口 不锈钢压力表
C 蒙乃尔合金					0 至 25 psig	3 0.2		2 金属手柄	

清洁和包装

- AC-10：一般工业用标准清洗和包装。
- AC-12：脱油脱脂，氧环境用，单层真空包装。
- AC-11：脱油脱脂处理，应用高纯环境。双层真空包装
- AC-10为默认标准，不需要后缀。如需特殊清洗和包装在订购号后加-AC11或-AC12。 例如：H2AR1-A1A1C1A1051-AC12

备注

- 选择产品型号前请确认使用压力、温度、流量、介质
- 316L不锈钢材料均满足ASTM标准
- 该产品的维修备件请联系www.anlok.com.cn

① 没有最高进口压力大于 3600 psig (248 bar) 的产品, 没有流量系数大于 0.06

10	入口接头	11	出口接头
0	无	0	无
1	G5/8"-RH	1	其他规格
2	G5/8"-LH		
3	W21.8-14RH		
4	W21.8-14LH		
5	其他规格		

ABPR1系列 精密隔膜背压阀

简介

- ABPR1系列背压阀是一种高灵敏度通用背压阀，用于控制背压阀入口前系统的压力。
- 膜片提供了优异的灵敏度和设定点可重复性。
- 金属对金属隔膜密封最大程度地减少了泄漏可能性。

特点

- 可用于气体或液体
- 316L不锈钢及黄铜材质阀体
- 可选316L不锈钢或625合金材质膜片
- 可选配带面板安装

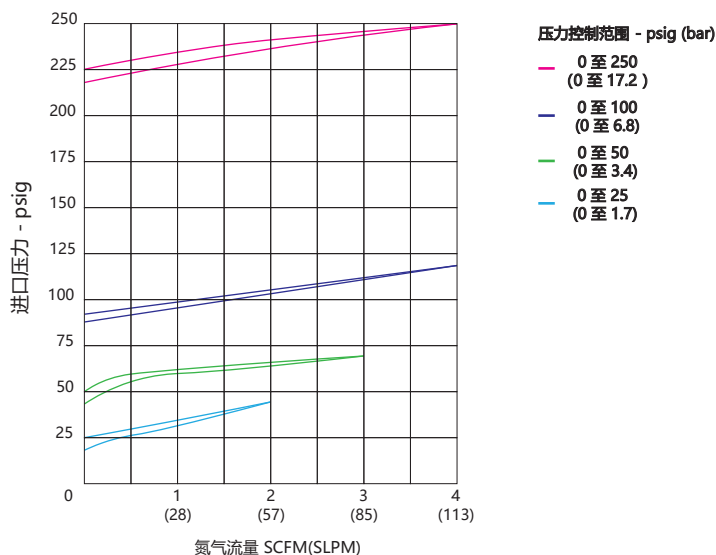
参数

- 压力控制范围：0-200psi (13.8 bar)
- 最大使用温度：0-260°C
- 流量系数 (Cv)：0.005, 0.01, 0.06 (标准), 0.2
- 重量：0.86kg

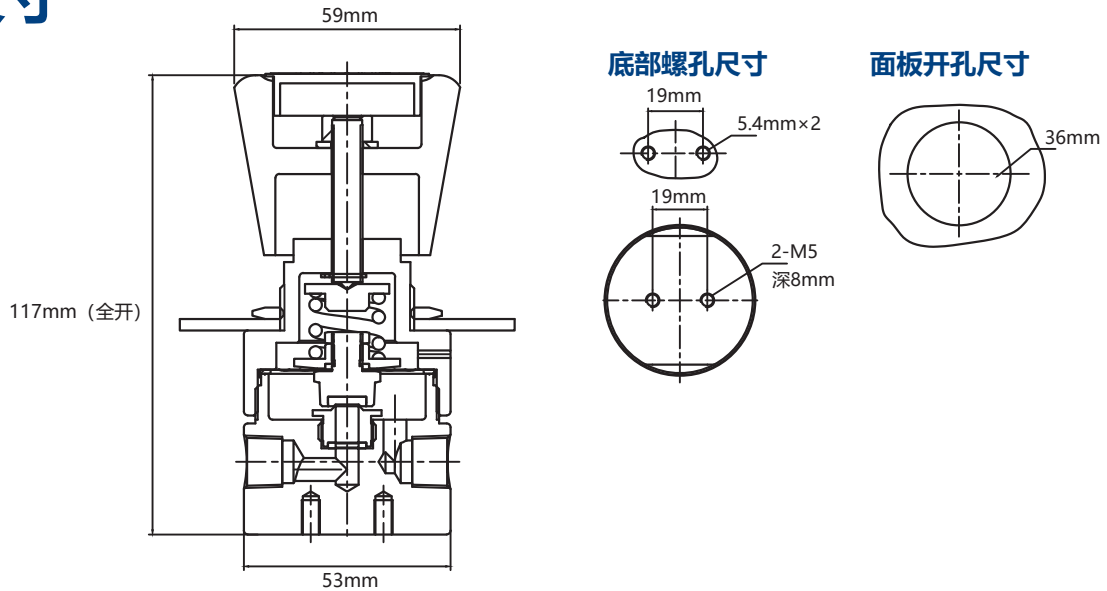
使用温度与进口压力

密封材料	使用温度°C(°F)	进口压力psi(bar)
PTFE	66(150)	200(13.8)
PEEK	260(500)	200(13.8)

流量曲线

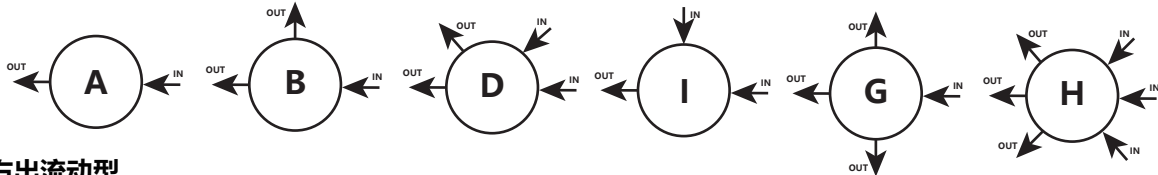


外形尺寸

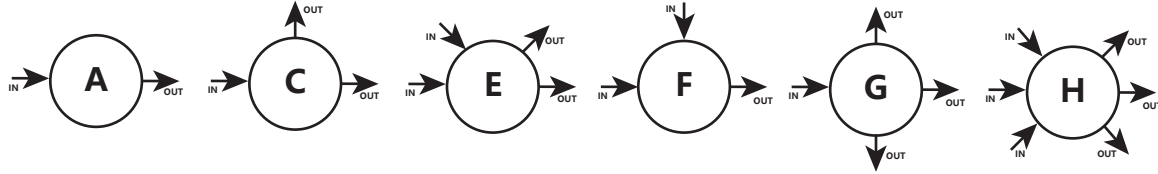


孔位配置

右进左出流动型



左进右出流动型



选型说明

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

ABPR1 — A 1 A 1 E 1 A 1 0 1 1 EP

1	2	3	4	5	6	7	8	9
阀体材料	阀座密封	孔口配置	孔口	压力控制范围	流量系数(CV)	膜片类型	手柄及安装	压力表
A 316L不锈钢	1 PTFE	仅限 A D	1 1/4 in. FNPT	C 0 至 10 psig (0 至 0.69 bar)	1 0.06	A Inconel 625合金	1 金属手柄	0 无压力表
B 哈氏合金	2 PEEK	E F G H I	如需其他尺寸接口, 请咨询工厂	D 0 至 25 psig (0 至 1.7 bar)	2 0.005		2 金属手柄 带面板安装	1 1/4 in. NPT接口 不锈钢压力表
C 蒙乃尔合金		见当前页		E 0 至 50 psig (0 至 3.4 bar)	3 0.01			
D 黄铜镀镍				F 0 至 100 psig (0 至 6.8 bar)	4 0.2			
E 黄铜				G 0 至 200 psig (0 至 13.8 bar)				

10	11	12
入口接头	出口接头	工艺
0 无	0 无	BA 光亮退火
1 其他规格	1 其他规格	EP 电解抛光

清洁和包装

- AC-10: 一般工业用标准清洗和包装。
- AC-12: 脱油脱脂, 氧环境用, 单层真空包装。
- AC-11: 脱油脱脂处理, 应用高纯环境。双层真空包装
- AC-10为默认标准, 不需要后缀。如需特殊清洗和包装在订购号后加-AC11或-AC12。 例如: ABPR1-A1A1E1A1011BA-AC12

备注

- 选择产品型号前请确认使用压力、温度、流量、介质
- 316L不锈钢材料均满足ASTM标准
- 该产品的维修备件请联系www.anlok.com.cn

ABPR2系列 精密活塞背压阀

简介

- ABPR2系列中高压背压活塞式背压阀可以为气体活液体应用场合提供背压控制。
- 设计紧凑、轻量型的背压阀为OEM设备及其他应用场合提供了一种理想的压力控制方案。

特点

- 可用于气体或液体
- 活塞式设计结构紧凑
- 本体材料采用316L不锈钢
- 可选配带面板安装

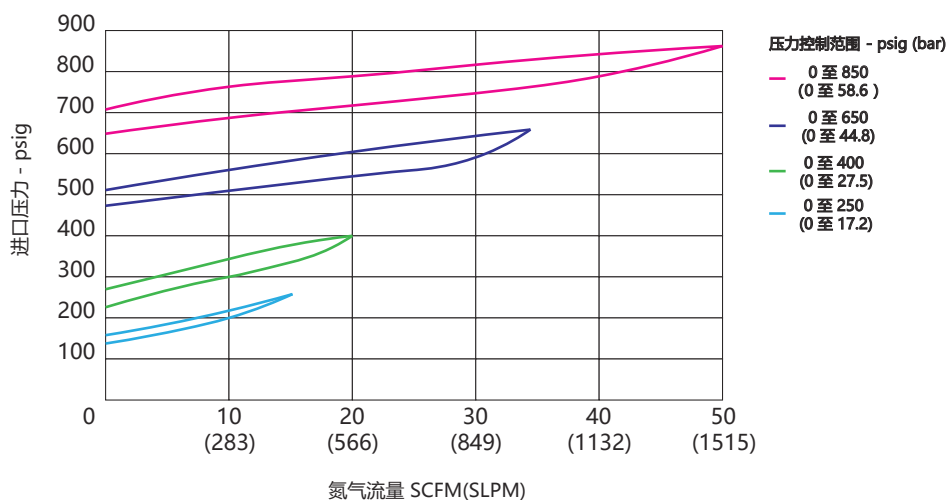
参数

- 压力控制范围：0-2000psi (206.8bar)
- 最大使用温度：260°C
- 流量系数 (Cv)：0.2、0.06、0.1
- 重量：1.55kg

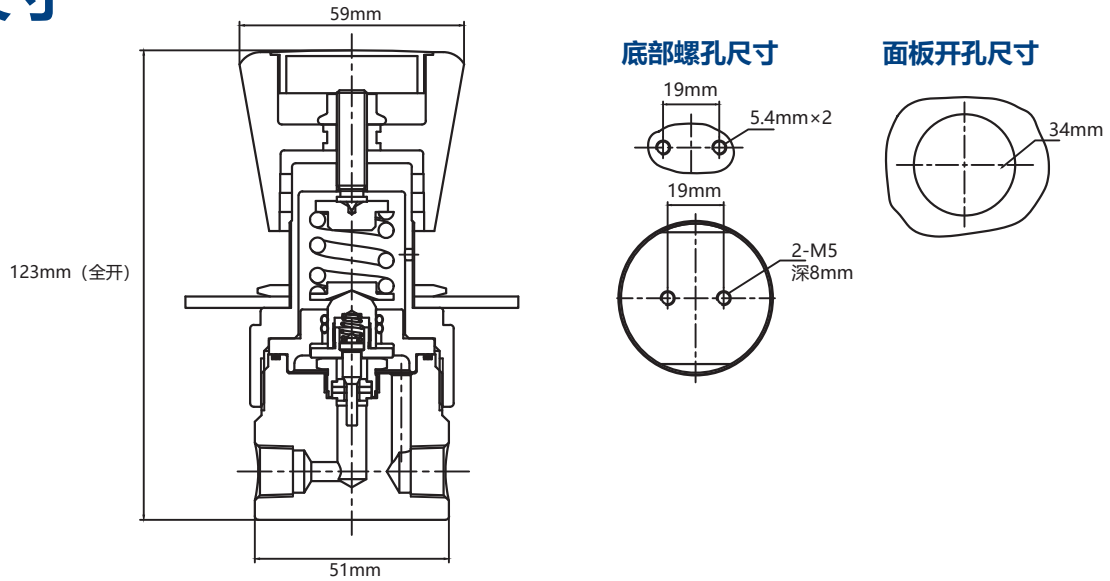
使用温度与进口压力

密封材料	使用温度°C(°F)	进口压力psi(bar)
PCTFE	80(175)	2000(137.9)
PEEK	260(500)	2000(137.9)

流量曲线

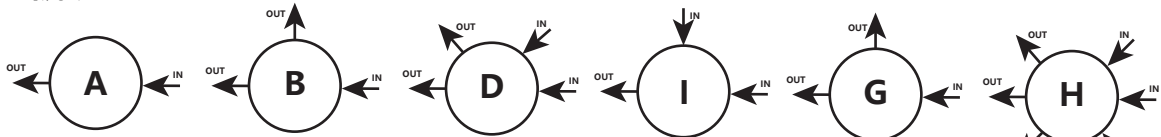


外形尺寸

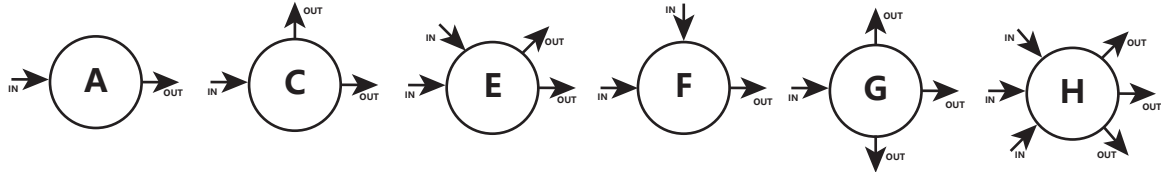


孔位配置

右进左出流动型



左进右出流动型



选型说明

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

ABPR2 — A 1 A 1 L 1 1 1 0 1 1 LQ EP

1	2	3	4	5	6	7	8	9
阀体材料	阀座密封	孔口配置	孔口	压力控制范围	流量系数(CV)	活塞密封	手柄及安装	压力表
A 316L不锈钢	1 PCTFE	仅限 A D E F G H I	1 1/4 in. FNPT	L 0 至 1000 psig (0 至 68.9 bar)	1 0.2	1 氟橡胶 (FKM)	1 金属手柄	0 无压力表
B 哈氏合金	2 PEEK	见当前页	如需其他尺寸接口, 请咨询工厂	N 0 至 2000 psig (0 至 137.8 bar)	2 0.06	2 全氟橡胶 (Kalrez)	2 金属手柄带面板安装	1 1/4 in. NPT接口 不锈钢压力表
C 蒙乃尔合金					3 0.1			
D 黄铜镀镍								
E 黄铜								

10	11	12	13
入口接头	出口接头	介质形态	工艺
0 无	0 无	气态	BA 光亮退火
1 其他规格	1 其他规格	LQ 液态	EP 电解抛光
		LG 气液混合	

清洁和包装

- AC-10: 一般工业用标准清洗和包装。
- AC-12: 脱油脱脂, 氧环境用, 单层真空包装。
- AC-11: 脱油脱脂处理, 应用高纯环境。双层真空包装
- AC-10为默认标准, 不需要后缀。如需特殊清洗和包装在订购号后加-AC11或-AC12。
例如: ABPR2-A1A1L111011BA-AC12

备注

- 选择产品型号前请确认使用压力、温度、流量、介质
- 316L不锈钢材料均满足ASTM标准
- 该产品的维修备件请联系www.anlok.com.cn

ABPR3系列 大流量膜片背压阀

简介

- ABPR3 系列背压阀是一款大流量调节中低压力的阀门。
- 软阀座的设计使得该阀门可以实现关闭的作用。
- 316L 不锈钢本体，具有抗腐蚀性强的特点。
- T 型手柄可以使用户在操作时轻易的调整压力。
- 可以用于中试装置、实验室分析、大型仪表装置、气体压缩等。

特点

- 可用于气体或液体
- 24 in²大膜片设计
- 本体材料采用316不锈钢
- 可选配带面板安装

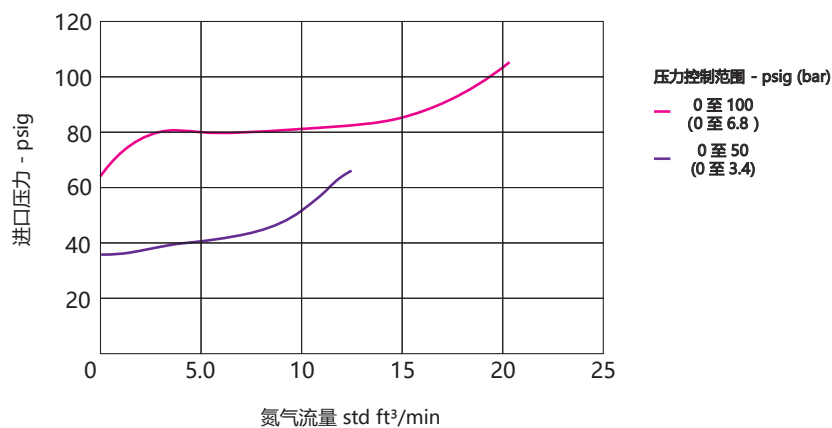
参数

- 压力控制范围：0-200psi (34.4bar)
- 最大使用温度：260°C
- 流量系数 (Cv) : 1.0
- 重量4.5kg

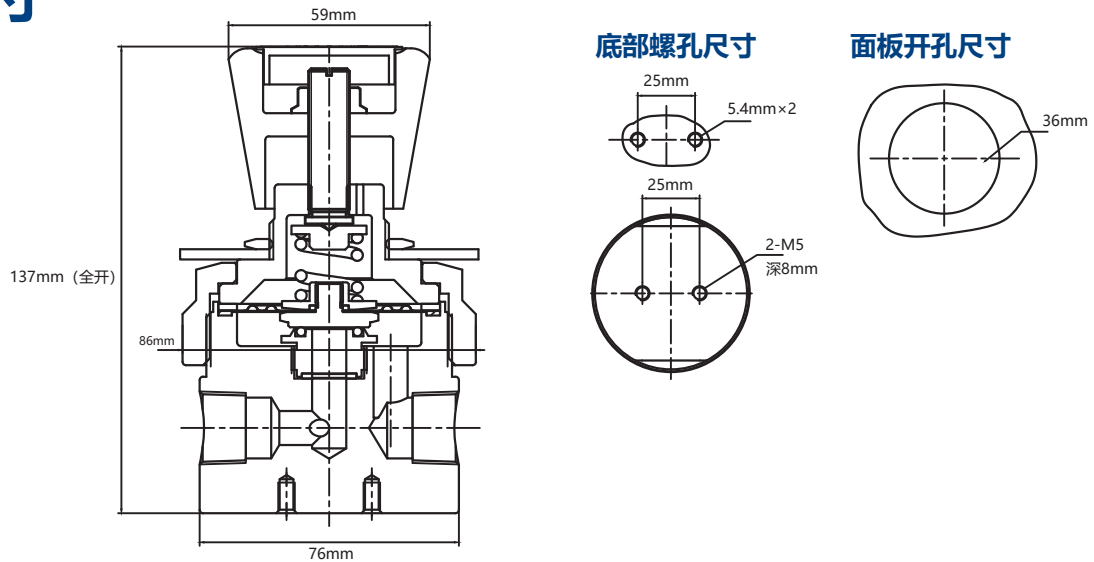
最高温度与进口压力

密封材料	使用温度°C(°F)	进口压力psi(bar)
PTFE	66(150)	200(13.8)
PEEK	260(500)	200(13.8)
PCTFE	80(175)	200(13.8)

流量曲线

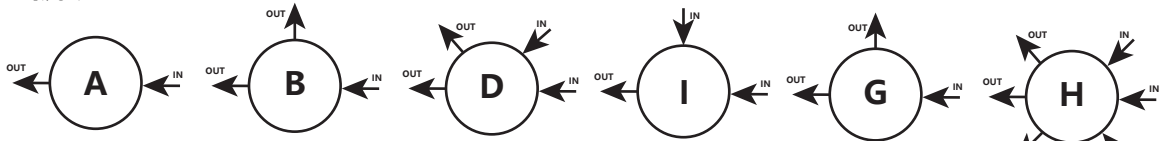


外形尺寸

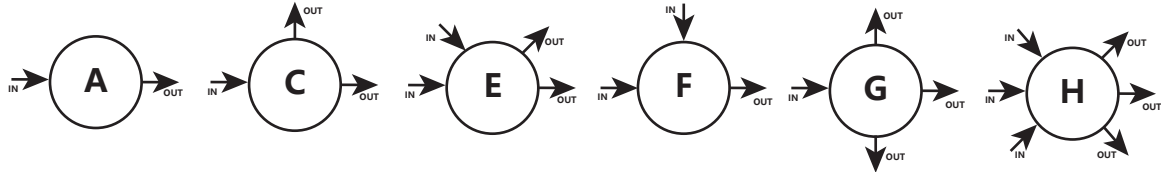


孔位配置

右进左出流动型



左进右出流动型



选型说明

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

ABPR3 — A 1 A 1 C 1 A 1 0 1 1 EP

1	2	3	4	5	6	7	8	9
阀体材料	阀座密封	孔口配置	孔口	压力控制范围	流量系数(CV)	膜片类型	手柄及安装	压力表
A 316L不锈钢	1 PTFE	仅限 A D	1 1/2 in. FNPT	C 0 至 10 psig (0 至 0.69 bar)	1 1.0	A Inconel 625合金	1 金属手柄	0 无压力表
B 哈氏合金	2 PCTFE	E F G H I	2 3/8 in. FNPT	D 0 至 25 psig (0 至 1.7 bar)			2 金属手柄 带面板安装	1 1/4 in. NPT接口 不锈钢压力表
C 蒙乃尔合金	3 PEEK	见当前页	如需其他尺寸接口, 请咨询工厂	E 0 至 50 psig (0 至 3.4 bar)			3 T形手柄	
				F 0 至 100 psig (0 至 6.8 bar)				
				G 0 至 200 psig (0 至 13.8 bar)				

10	11	12
入口接头	出口接头	工艺
0 无	0 无	BA 光亮退火
1 其他规格	1 其他规格	EP 电解抛光

清洁和包装

- AC-10: 一般工业用标准清洗和包装。
- AC-12: 脱油脱脂, 氧环境用, 单层真空包装。
- AC-11: 脱油脱脂处理, 应用高纯环境。双层真空包装
- AC-10为默认标准, 不需要后缀。如需特殊清洗和包装在订购号后加-AC11或-AC12。 例如: ABPR3-A1A1C1A1011BA-AC12

备注

- 选择产品型号前请确认使用压力、温度、流量、介质
- 316L不锈钢材料均满足ASTM标准
- 该产品的维修备件请联系www.anlok.com.cn

ABPR4系列 大流量活塞背压阀

简介

- ABPR4系列大流量背压阀活塞传感设计具有更好的控制背压阀入口前系统的压力。
- 大直径活塞提高了压力灵敏度

特点

- 可用于气体或液体
- 活塞式设计结构紧凑
- 本体材料采用316L不锈钢
- 可选配带面板安装

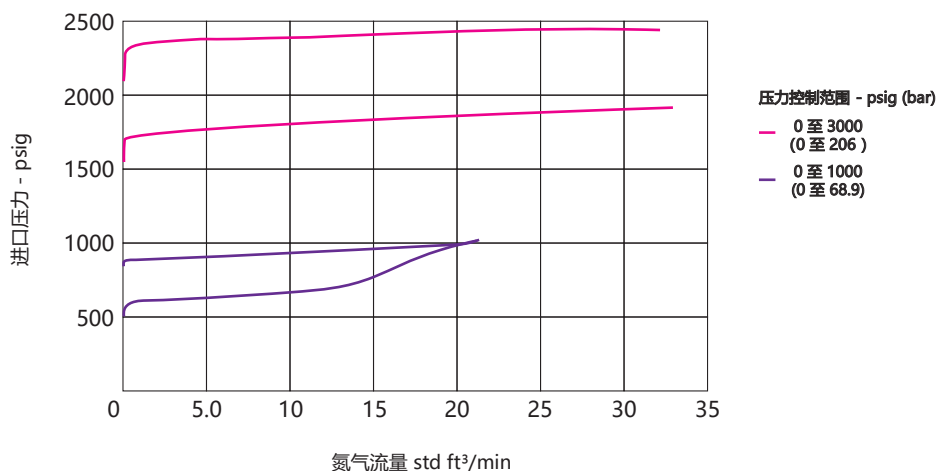
参数

- 最大使用温度：260°C
- 压力范围：0~3000 psig
- 流量系数（Cv）：1.0
- 重量（仅背压阀）：≈1.55 kg

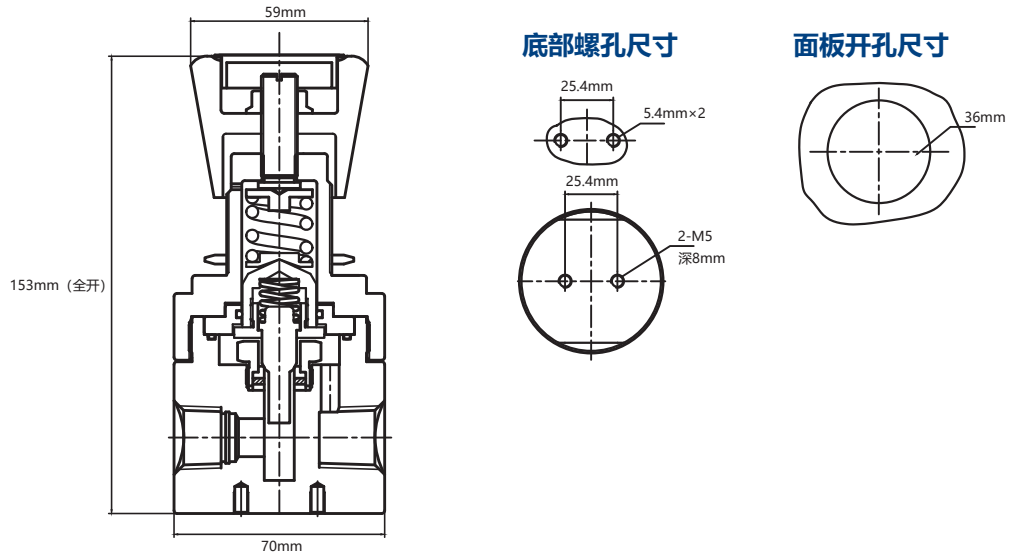
最高温度与进口压力

密封材料	使用温度°C(°F)	进口压力psi(bar)
PCTFE	80(175)	3000(206.8)
PEEK	260(500)	3000(206.8)

流量曲线

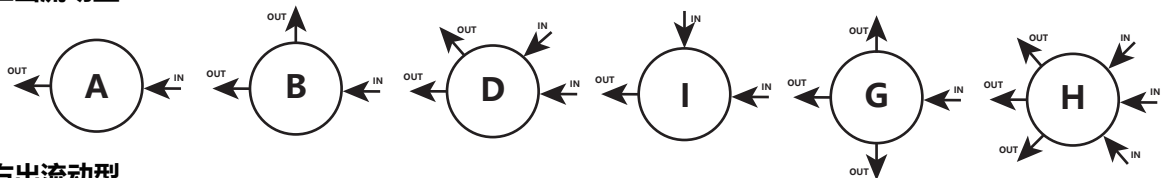


外形尺寸

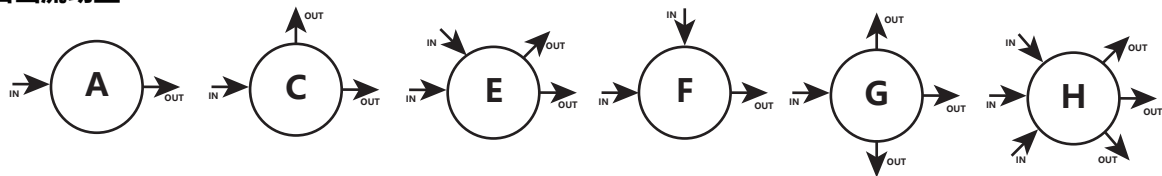


孔位配置

右进左出流动型



左进右出流动型



选型说明

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

ABPR4 — A 1 A 1 L 1 1 1 0 1 1 LQ EP

1	2	3	4	5	6	7	8	9
阀体材料	阀座密封	孔口配置	孔口	压力控制范围	流量系数(CV)	活塞密封	手柄及安装	压力表
A 316L不锈钢	1 PCTFE	仅限 A D	1 1/2 in. FNPT	J 0 至 1000 psig (0 至 68.9 bar)	1 1.0	1 氟橡胶 (FKM)	1 金属手柄	0 无压力表
B 哈氏合金	2 PEEK	E F G H I	2 3/8 in. FNPT	L 0 至 2000 psig (0 至 137.8 bar)		2 全氟橡胶 (Kalrez)	2 金属手柄 带面板安装	1 1/4 in. NPT接口 不锈钢压力表
C 蒙乃尔合金		见当前页	如需其他尺寸接口, 请咨询工厂	N 0 至 3000 psig (0 至 206.8 bar)				
D 黄铜镀镍								
E 黄铜								

清洁和包装

- AC-10: 一般工业用标准清洗和包装。
- AC-12: 脱油脱脂, 氧环境用, 单层真空包装。
- AC-11: 脱油脱脂处理, 应用高纯环境。双层真空包装
- AC-10为默认标准, 不需要后缀。如需特殊清洗和包装在订购号后加-AC11或-AC12。
例如: ABPR4-A1A1L11011BA-AC12

备注

- 选择产品型号前请确认使用压力、温度、流量、介质
- 316L不锈钢材料均满足ASTM标准
- 该产品的维修备件请联系www.anlok.com.cn

10	11	12	13
入口接头	出口接头	介质形态	工艺
0 无	0 无	气态	BA 光亮退火
1 其他规格	1 其他规格	LQ 液态	EP 电解抛光
		LG 气液混合	

ABPR5M系列 高压活塞背压阀

简介

- ABPR5M系列背压阀用于中高压系统在中小流量条件下的压力调节。
- 这种阀门由活塞组件提供在系统过压时最大的敏感性泄放，活塞组件的应用使得灵敏性提高。
- 可应用于中试装置、实验室等，是系统首选的中高压背压阀。

特点

- 可用于气体或液体
- 活塞式设计结构紧凑
- 与介质接触部分采用316L 不锈钢
- 可选配带面板安装

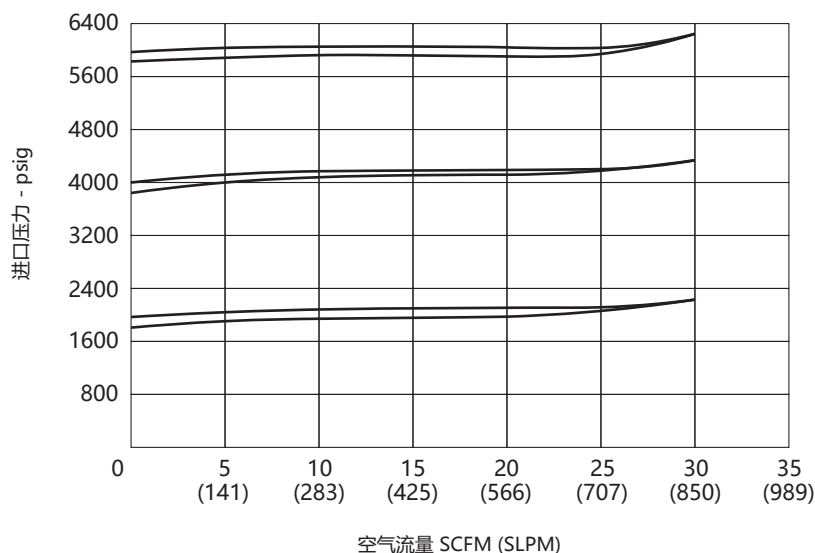
参数

- 最大使用温度：260°C
- 压力控制范围：0-6000psi (413.7bar)
- 流量系数 (Cv)：0.025, 0.04 (标准)，0.2
- 重量：2.0kg

使用温度与进口压力

密封材料	使用温度°C(°F)	进口压力psi(bar)
PTFE	66(150)	3600(248.2)
PCTFE	80(175)	3600(248.2)
PEEK	80(175)	6000(413.7)
PEEK	260(500)	3600(248.2)

流量曲线



ACM2系列 气体钢瓶切换调压阀

简介

ACM2 系列自动切换系统，可允许气体不间断输送。采用主供气瓶组和备用气瓶组双气源供气。当一路气源压力降至低于设置压力时，切换系统会自动从耗尽的气源切换到备用气源，从而实现持续气源供应。

参数

- 最大进口压力：3600 psig (248.2 bar)
- 最大使用温度：200°C
- 出口压力范围：0-300 psig
- 额定切换压力：100, 150 psig
- 流量系数 (Cv) : 0.06
- 重量：3.5 kg。

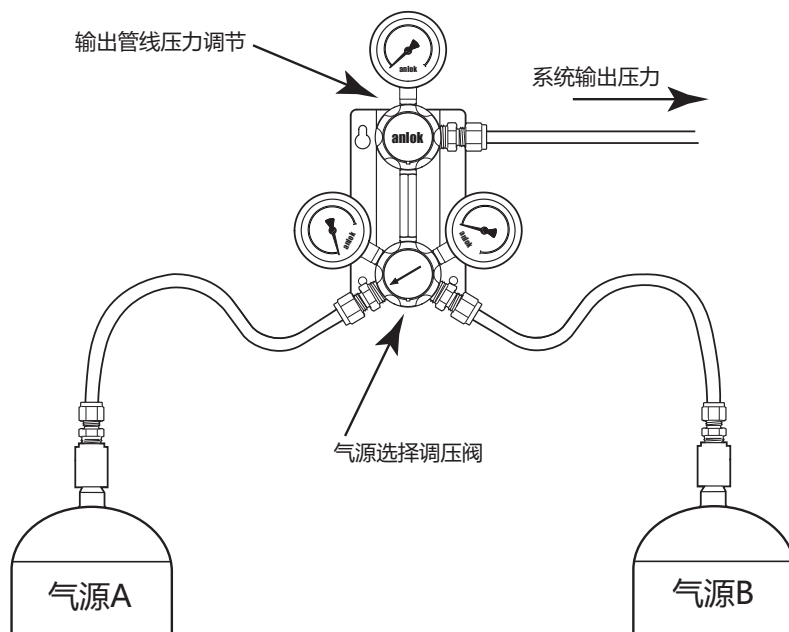
使用温度与进口压力

密封材料	使用温度°C(°F)	进口压力psi(bar)
PCTFE	80(175)	3600(248.2)
PEEK	200(392)	3600(248.2)

工作原理

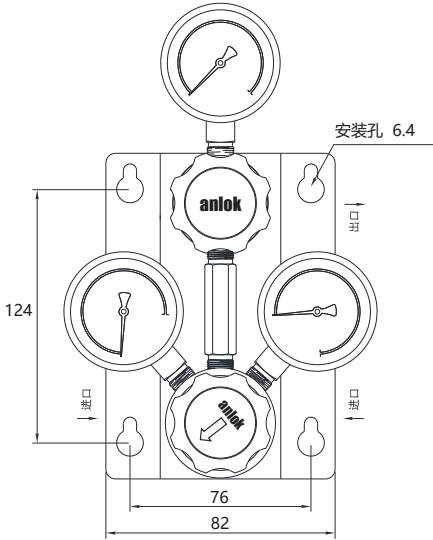
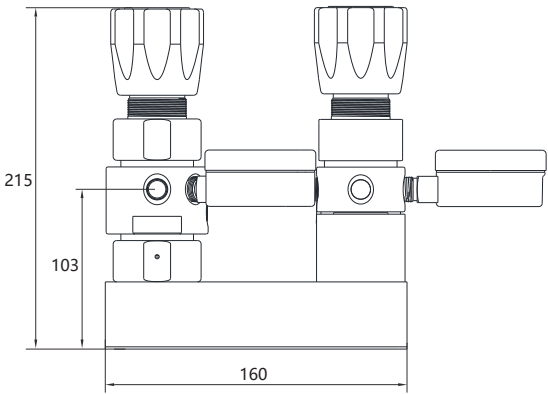
ACM2 系列切换系统包括三只减压阀，其中两只独立的单级减压阀共用一个阀体，另一只为管线减压阀。两只单级减压阀分别连接两个独立的气瓶气源。共用阀体的一只减压阀预设一个所需切换压力值100, 250 和 500 psig (6.8, 17.2 和 34.4 bar)。气源选择手柄可以旋转一定的角度切换气源，可将输出压力在高于或低于切换压力的 15~30 psig 范围内调节。旋转手柄指向备用气源时，由于差压的变化备用气源继续供气，实现持续不间断的气流供应。

由于主供气源耗尽，压力低于备用气源压力，气体开始从备用气源流出。气源选择手柄然后转向备用气源，此时可将主供气源钢瓶更换而实现不间断气流供气。当两个气源都降至切换压力以下时，整套装置作为一个单级调压阀工作，同时消耗两个气源。

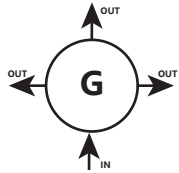
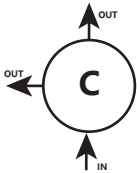
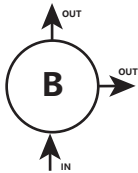


外形尺寸

尺寸以 mm 为单位表示，仅供参考，可能会有变动。



孔位配置



选型说明

1 2 3 4 5 6 7 8

ACM2 — A 1 B 1 G 1 C 1

1	2	3	4	5	6	7	8
阀体材料	阀座密封	孔口配置	流量系数(CV)	额定切换压力	气源选择压力表	压力控制范围	管线调节压力表
A 316L不锈钢	1 PPL	见当前页	1 0.06	G 100 psig (6.8 bar)	0 无压力表	C 0 至 10 psig (0 至 0.69bar)	0 无压力表
B 黄铜镀镍	2 PCTFE			H 150 psig (10.3 bar)	1 1/4 in. NPT接口 不锈钢压力表	D 0 至 25 psig (0 至 1.7 bar)	1 1/4 in. NPT接口 不锈钢压力表
	3 PEEK			进口压力必须超过切换压力才会产生自动切换		E 0 至 50 psig (0 至 3.4 bar)	
						F 0 至 100 psig (0 至 6.8 bar)	
						G 0 至 300 psig (0 至 20.6bar)	

清洁和包装

- AC-10: 一般工业用标准清洗和包装。
- AC-12: 脱油脱脂，氧环境用，单层真空包装。
- AC-11: 脱油脱脂处理，应用高纯环境。双层真空包装
- AC-10为默认标准，不需要后缀。如需特殊清洗和包装在订购号后加-AC11或-AC12。
例如：ACM2-A1B1G1C1-AC12

备注

- 选择产品型号前请确认使用压力、温度、流量、介质
- 316L不锈钢材料均满足ASTM标准
- 该产品的维修备件请联系www.anlok.com.cn