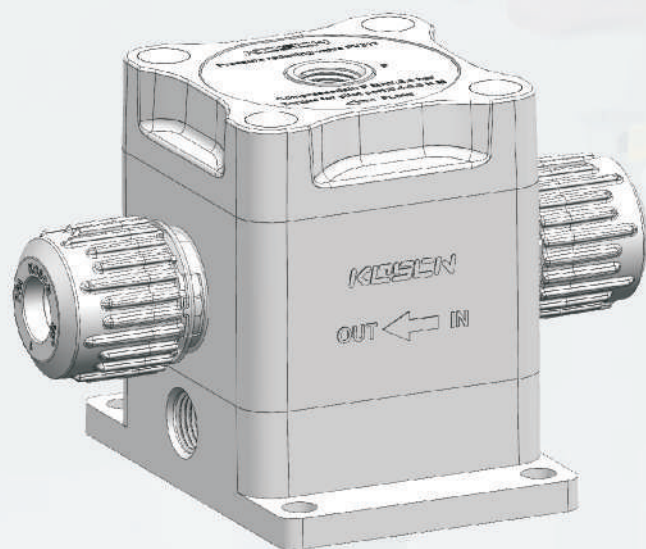


PV 317

减压阀



KOSCN Pressure reducing valves PV317 减压阀是通过手动或先导气源控制，将化学液体、纯水供给部的可变压力调节为稳定压力的功能阀。即平衡压力脉动，保证阀后压力恒定。具有稳定低震动的控制特性，同时具备调节压力的良好复现性。本系列不适用作为压力容器标准的安全功能使用。

方便操作和维护

- * 小型化设计、安装方便、无需保养
- * 先导式控制口至于上方，方便接驳
- * UNF 标准的螺纹，适配和互换性更高
- * 安装板尺寸符合 SEMI 标准 F65-1101

高安全性能

- * 极限耐受压力可达 10 bar
- * 可有效平衡出压力脉动，保证出口压力恒定
- * 符合 FDA 177-1520 / 177-1550 溶出试验要求
- * UHP 的超纯产品符合 SEMI F057 标准
- * 先导阀配有洁净过滤装置

高灵活性

- * 接液材质 PTFE、PFA
- * 隔膜材质 PTFE
- * 结构材质 PVDF、PPS、PP-Natural
- * 接口形式 FlareLINK、Insert Bushing
- * 螺母材质 PVDF、PFA

性能特点

- * 压力设定 0.2...4.0 bar
- * 最大和最小的次级压力差 0.05 bar
- * 滞后压力 0.05 bar
- * 先导式减压阀控制气压 P MAX 6 bar

应用

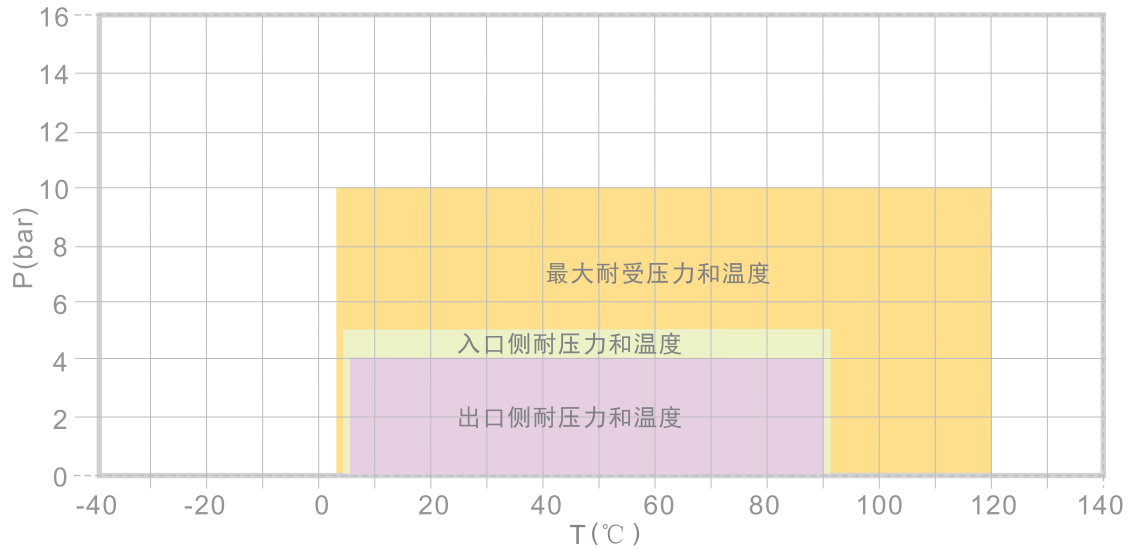
- * 半导体
- * 光伏
- * 生物制药
- * 医疗
- * 新能源
- * 新材料

+ 技术特性

压力 温度范围

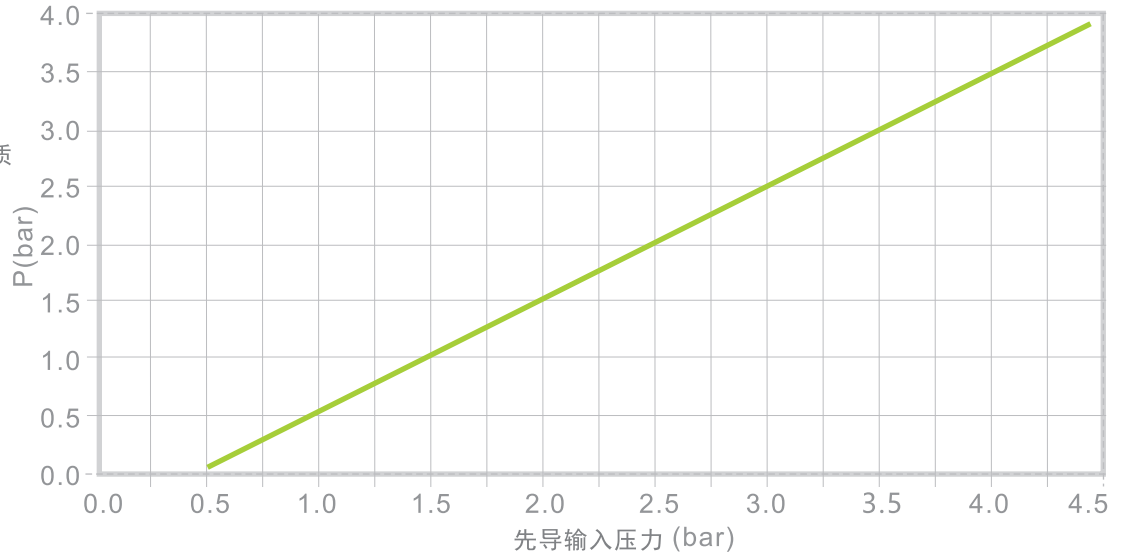
数据基于清水类介质
及25年的安全寿命；

其他介质的应用
必须降低温度和压力。



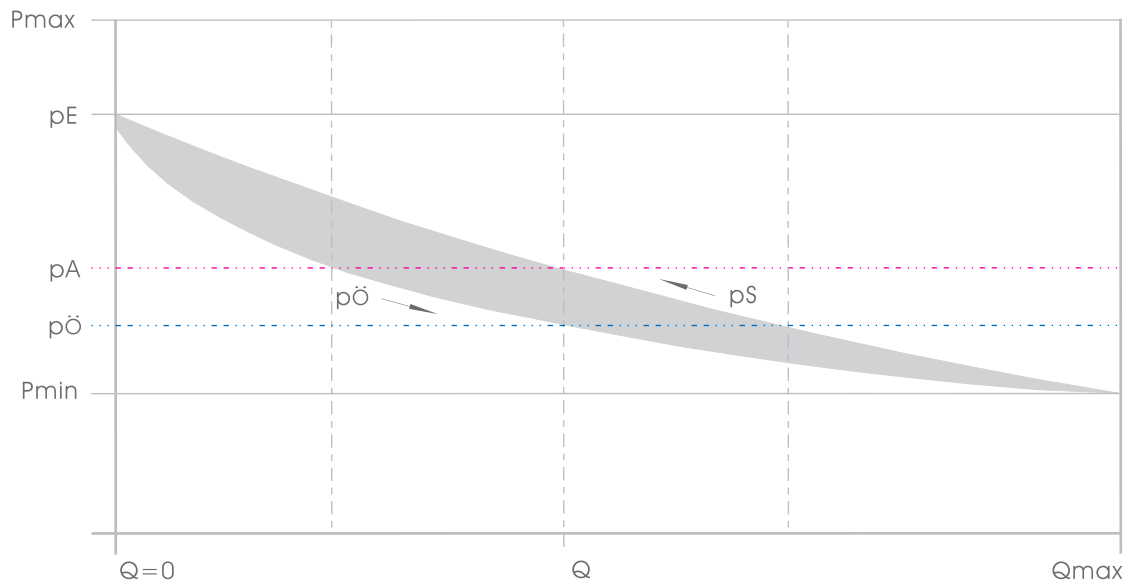
先导式 压力关系

基于入口端 5 bar 清水介质
先导输入压力和
出口端减压力相对线性



工作特性

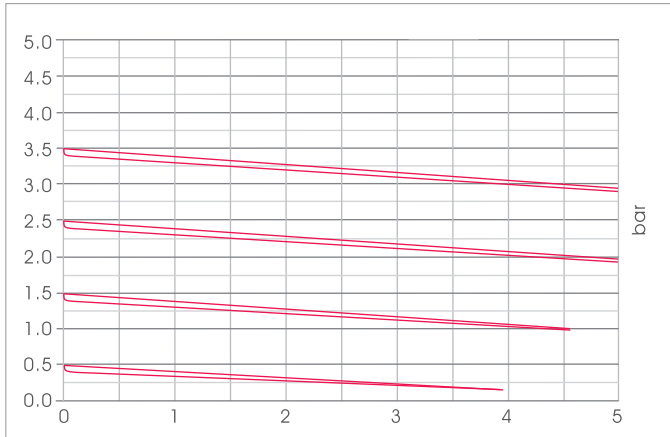
P_{max} 最大压力
 P_{min} 最小压力
 p_E 设置压力
 p_A 工作压力
 $p_{\ddot{O}}$ 开启压力
 p_S 闭合压力
 $p_{\ddot{O}} - p_S$ 滞后压力
 $p_A - p_E$ 流量变化压降



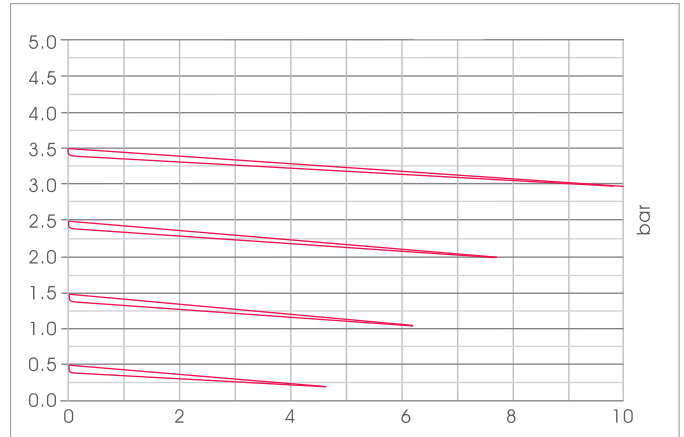
工作压力与相对流量

该曲线表明压力随流量变化的数据。曲线起点是在流量 $Q = 0$ l/Min 时的设定压力。
出口端压力 bar

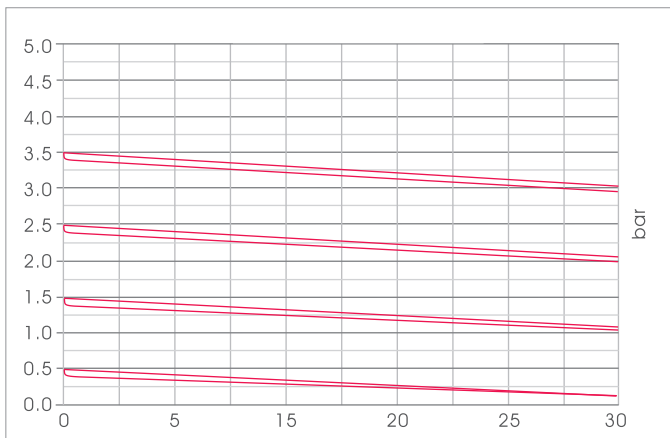
1/4"



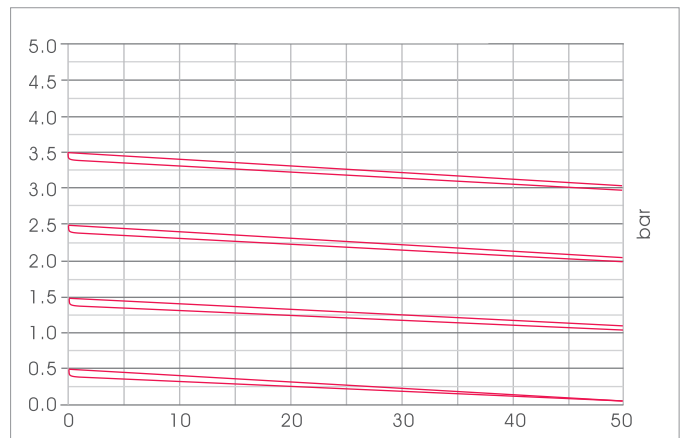
3/8"



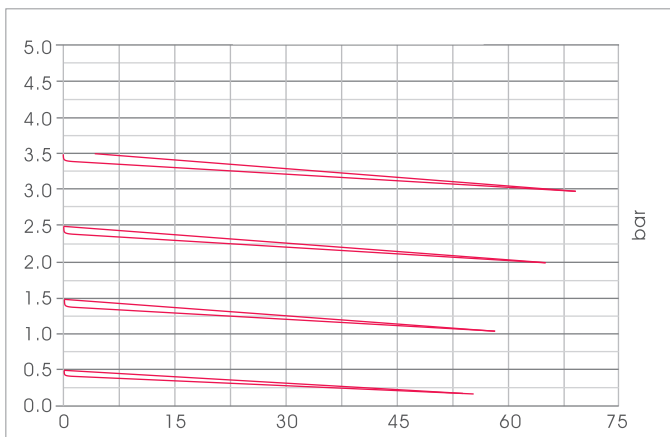
1/2"



3/4"



1"



+ 订购代码

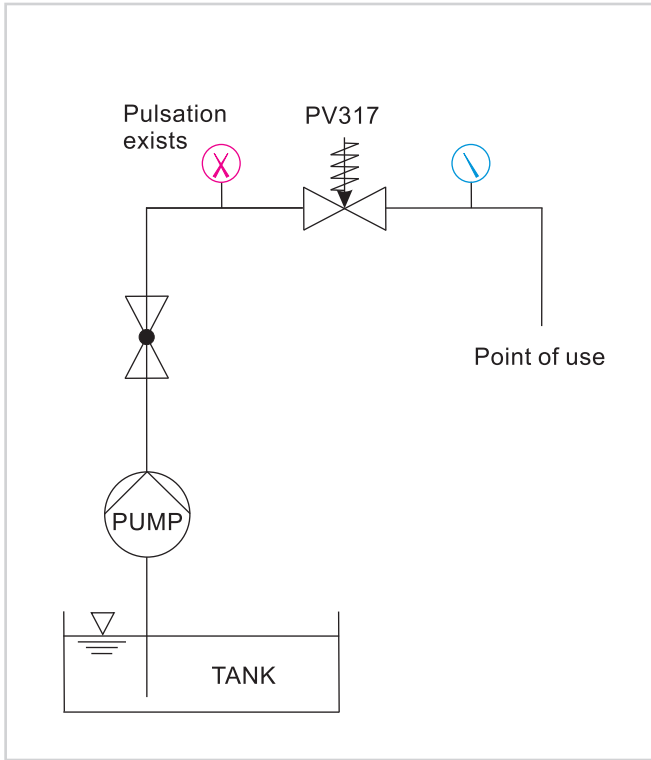
PV 减压阀

	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
产品系列	3	1	7							
主体材质										
PVDF				6						
PFA				7						
PTFE				8						
接液膜片										
PTFE					7					
调节方式										
Manual						0				
Pneumatic pilot						3				
接口形式										
Flare LINK: PVDF NUT							0			
Insert Bushing							2			
Flare LINK: PFA NUT							4			
Thread							9			
接口标准										
ANSI UNF								4		
BSP/G								6		
接口尺寸										
1/16"										02
1/8"										03
3/16"										04
1/4"										06
3/8"										10
1/2"										12
3/4"										19
1"										26
1-1/4"										31
1-1/2"										38
40A										50
50A										63

+ 产品应用

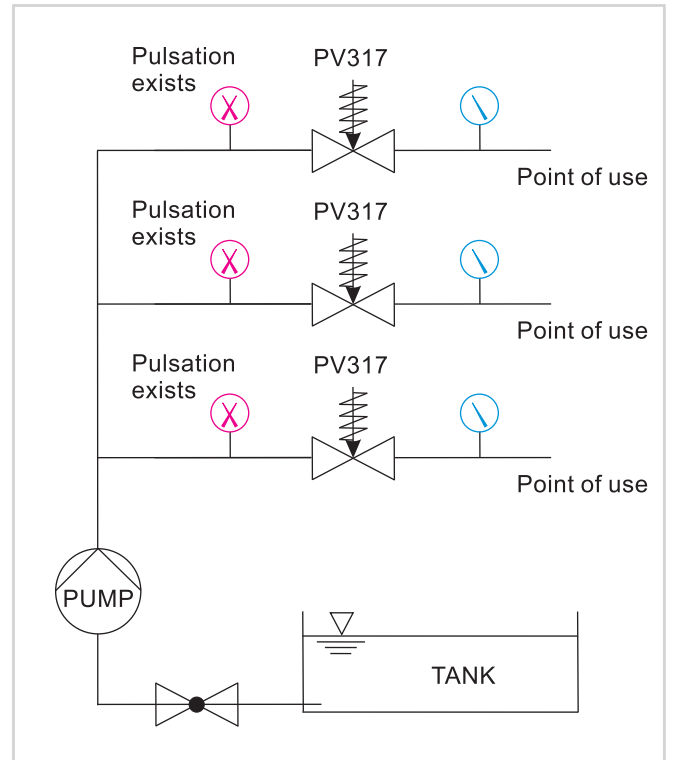
脉动预防

减压阀安装在主管路上，保证出口使用端压力稳定，流量供应稳定。



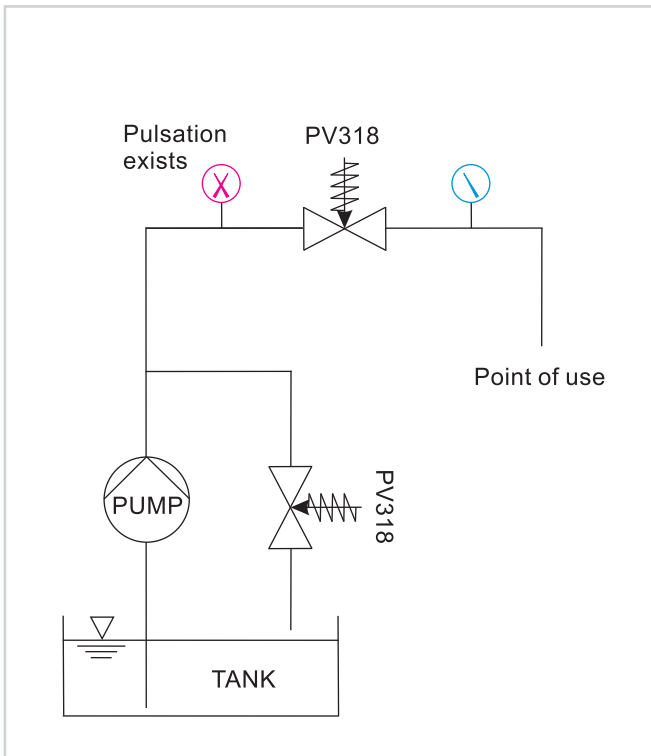
恒压供给

减压阀在多使用点的应用，解决不同使用点引起的整个系统流量和压力波动。

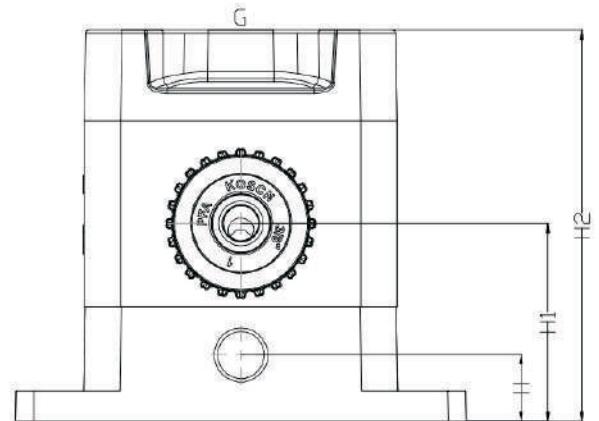
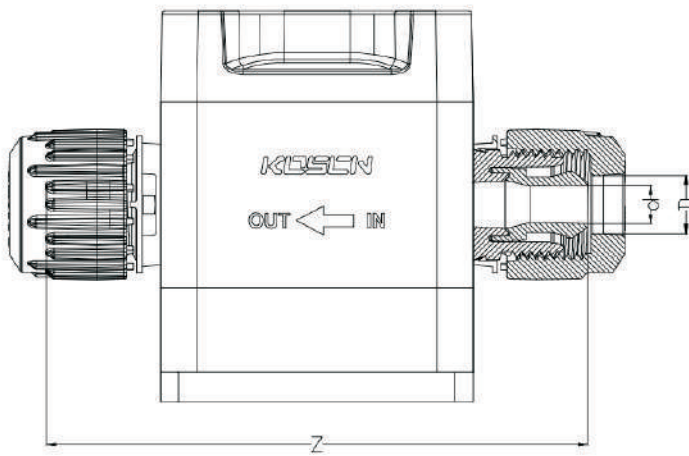
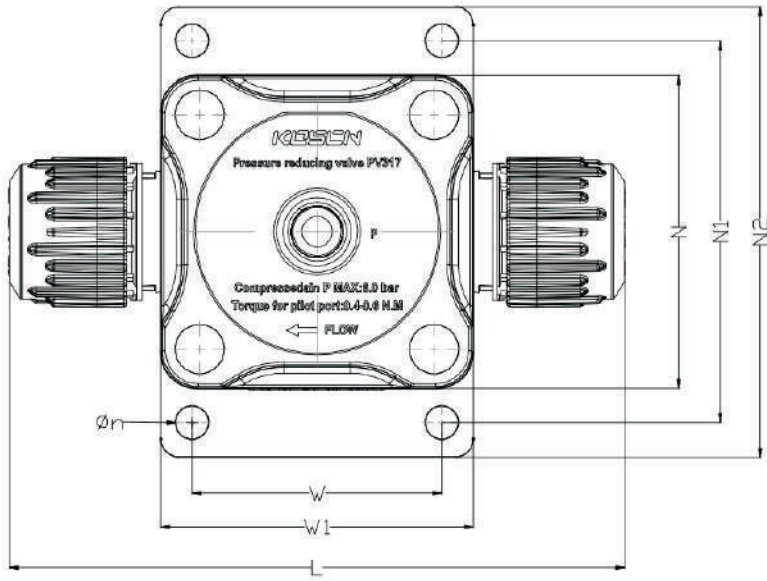


背压稳定

要求产生定义好的背压场合，平衡压力脉动，降低压力峰值，安全阀的溢流加背压组合应用是最佳方案。



+ 尺寸数据



Unit: mm

Inch	D	d	H	H1	H2	N	N1	N2	W	W1	L	Z	n	G
1/4	7,7	4,0												
3/8	10,5	6,4	11	33	65	52	64	75	42	52	102	90	5.5	1/8
1/2	13,9	9,5	11	33	65	52	64	75	42	52	109	96	5.5	1/8
3/4	20,5	15,9												
1	29,0	22,2												

**contact**
customer center
www.koscn.cn



KOSCN