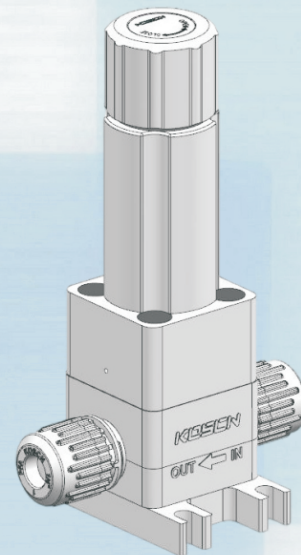


DV 315

手动调节药液阀

普通锥膜型
精密调节型
取样针型



KOSCN Control Valves DV315 系列是一款具有流量调节功能的手动药液阀，全洁净接液内腔结构、离子析出性低的特点，满足半导体高制程应用。且产品具有耐腐蚀性、耐热性的特征。不同的结构可实现普通调节和多回转的精密流量调节，可以满足不同应用场景和成本要求。

方便操作和维护

- * 全塑的外观结构，美观且耐腐蚀
- * 小型化设计、安装方便、无需保养
- * 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

- * 符合 FDA 177-1520 / 177-1550 溶出试验要求
- * 产品符合 SEMI F057 标准
- * 独特的阀腔隔膜密封结构，可有效防止泄漏
- * 曲面的 PTFE 隔膜更具延展性，寿命高
- * 设置有膜片破裂的观察和导流口
- * 高精度产品带有调节手轮限位锁止功能

高灵活性

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

性能特点

- * 介质压力 0...5 bar
- * 耐受温度 5...120 °C（需对应不同产品和材质的特性选用）
- * 旋转行程 针型 0...5 转
普通型 3...5 转
精密型 18 转
- * 精密型同口径多流量范围可选

应用

- * 光伏
- * 半导体
- * 电镀
- * 集成电路
- * 生物制药
- * 医疗
- * 新材料

+ 技术特性

尺寸	1/4", 3/8", 1/2"
压力等级	PN 5
阀体	PTFE (聚四氟乙烯) PFA (可溶性聚四氟乙烯)
膜片	PTFE
执行机构	PVDF / PP-Natural
结构件	PVDF / PEEK / PP-Natural
接口方式	UNF 标准 Flare LINK 扩口式 Insert Bushing 入珠式
安装固定	SEMI 标准 F65-1101

流通能力

以下流量基于标准口径在20℃清水介质1bar 压差时最大数据

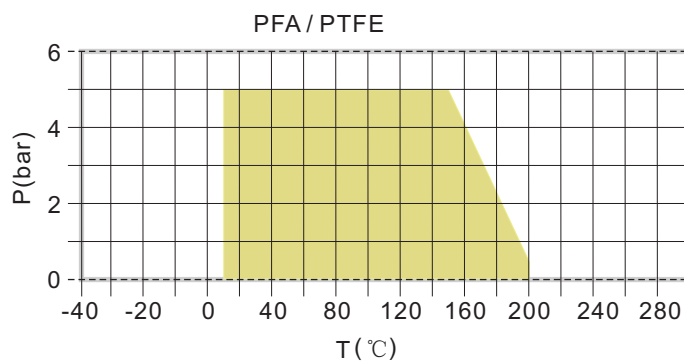
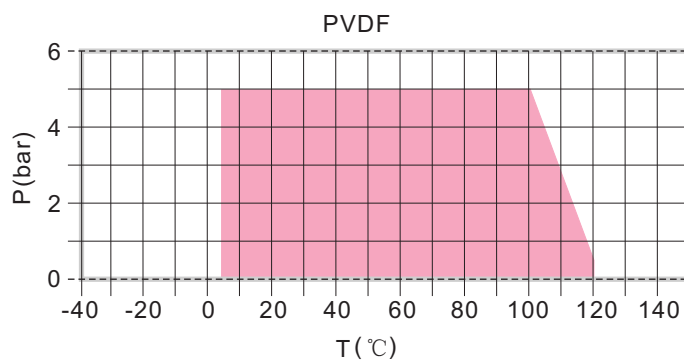
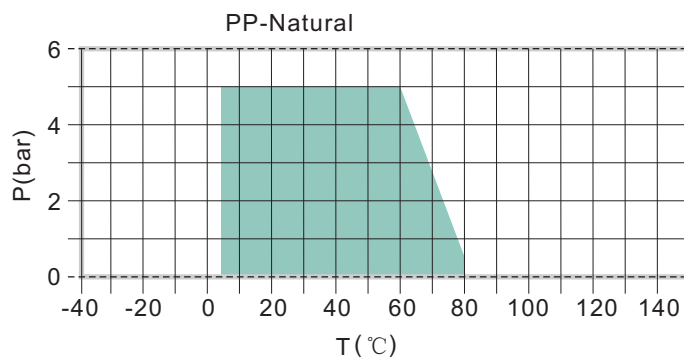
Inch	φ 通径	Kv 100	
		l/min	m ³ /h ³
1/4"	4	4,70	0,28
3/8"	6	10,00	0,60
1/2"	9	22,00	1,32

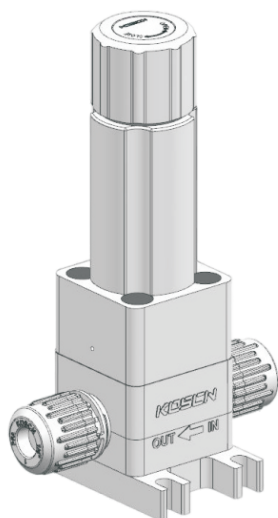
$$C_v = k_v \times 0,07 ; F_v = k_v \times 0,0585$$

Kv (l/min) ; Cv (gal/min) US ; Fv (gal/min) GB

压力/温度曲线

以下温度曲线基于清水类介质及25年寿命（结构件适用参考）





性能数据 Performance data

Item	Unit	Data
Service pressure	bar	0...5,0
Backpressure	bar	0...5,0
Leakage rate	cm ³ /min	0 (Based on water pressure)
Operating temperature	°C	5...120 (Excluding HF)
Ambient temperature	°C	0...80
Material	Valve body	PFA
	Diaphragm	PTFE
	Actuating element	PVDF
	Baseplate	PVDF
	Bolt	SS Coating

规格料号 Product code

Size (Inch)	Flow	Insert Bushing	Flare LINK
		PFA-UHP	PFA-UHP
手动精密流量调节阀			
1/4	0...3000	315.3302406	315.3300406
1/4	0...1500	315.3152406	315.3150406
1/4	0...500	315.3052406	315.3050406

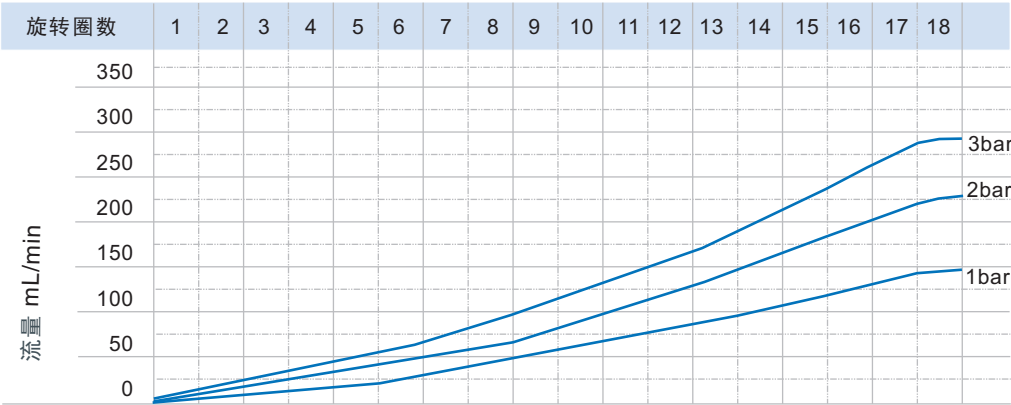
代码指引

	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
产品系列	3	1	5						
材质和安装方向									
多回转精密型 PFA : 纵向安装				3					
多回转精密型 PFA : 横向安装				4					
多回转精密型 PTFE : 纵向安装				5					
多回转精密型 PTFE : 横向安装				6					
多回转精密型 PFA : 纵向带面板安装				8					
多回转精密型 PTFE : 纵向带面板安装				9					
流量范围									
6000...12000					12				
1500...5000					50				
0...3000					30				
0...1500					15				
0...500					05				
0...200					02				
接口形式									
Flare LINK							04		
Insert Bushing							24		
接口尺寸									
1/8								03	
1/4								06	
3/8"								10	
1/2"								12	

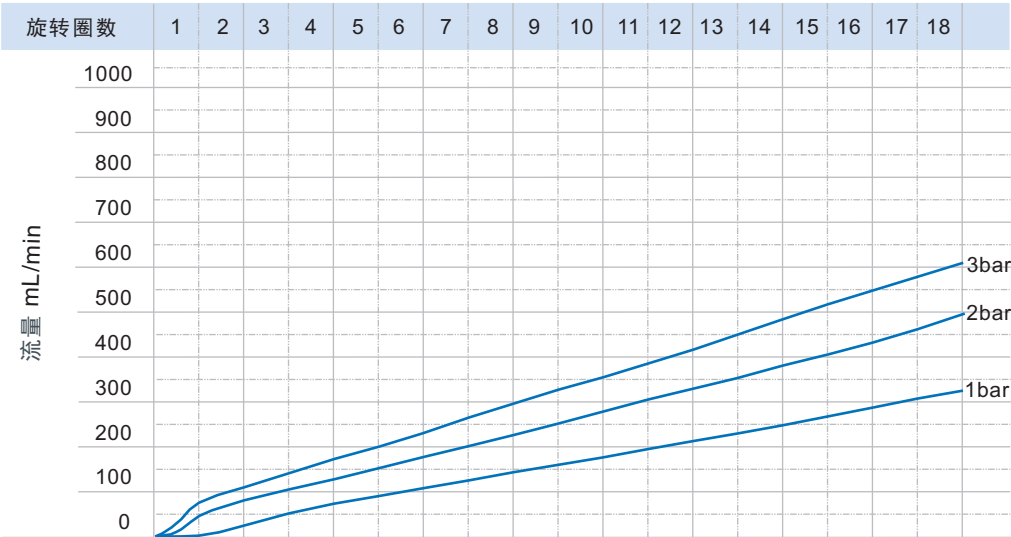
相对流量线性图

相对流量线性系数是指流量作为阀门开启行程的函数的变化。

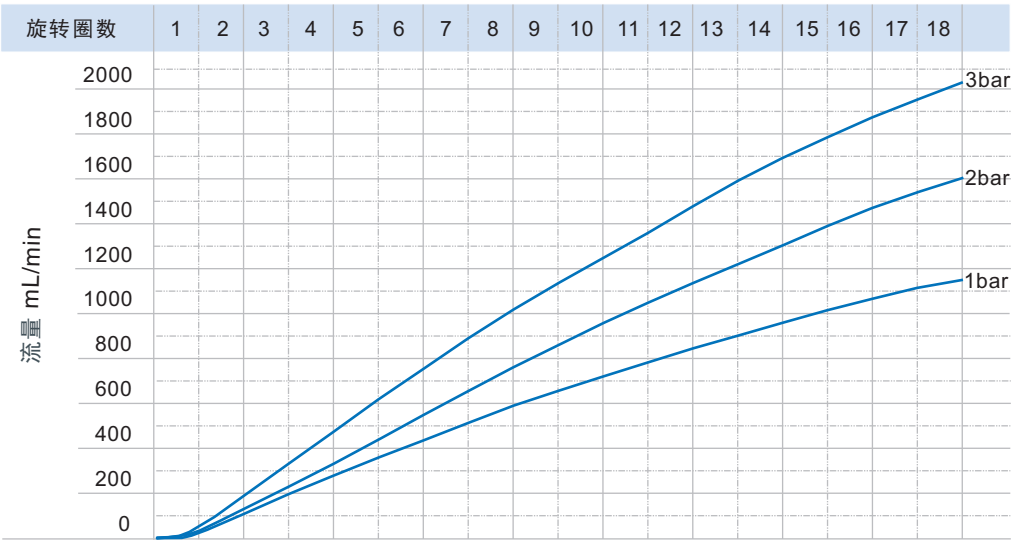
1/8"-200 型 数据表
23-20-60



1/4"-500 型 数据表
38-35-55



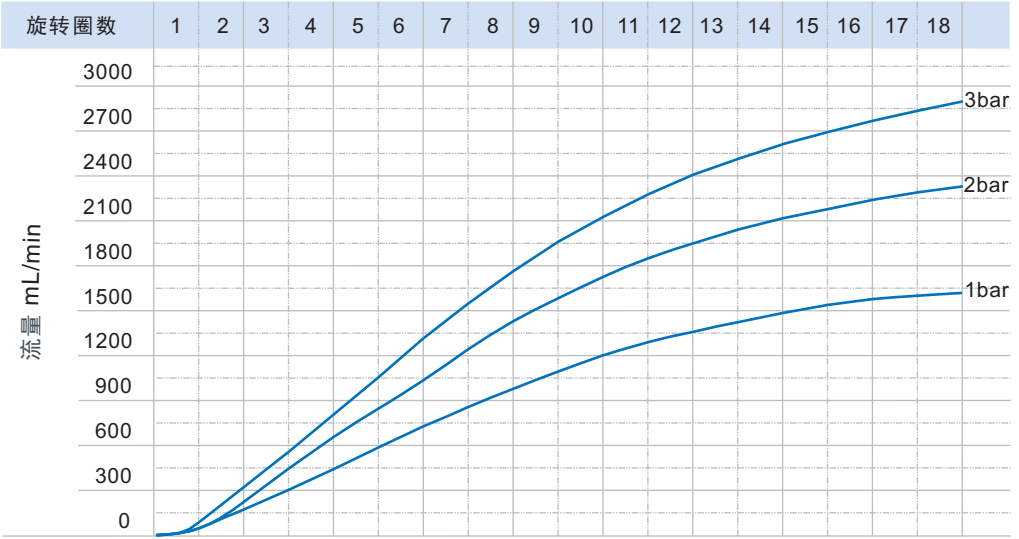
1/4"-1500 型 数据表
38-30-50



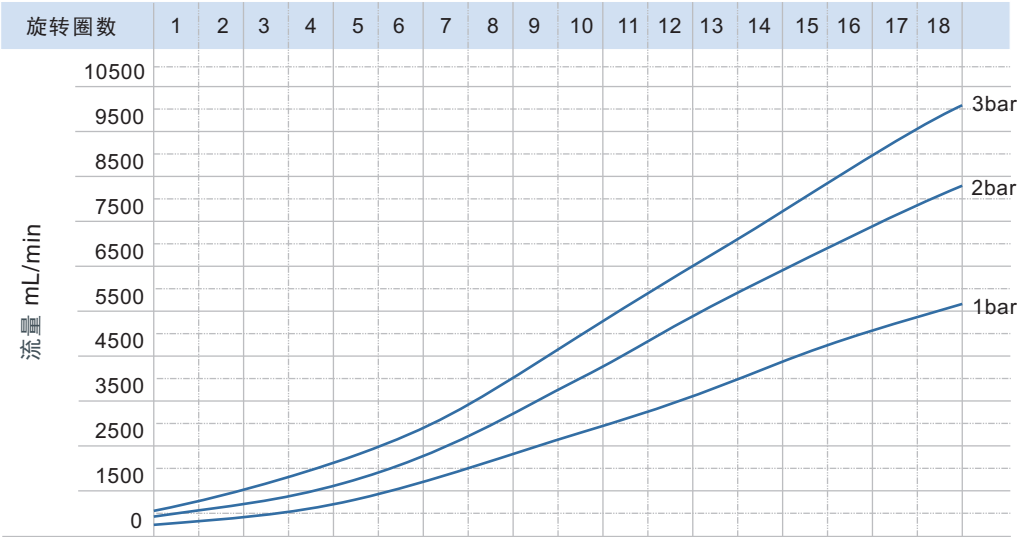
相对流量线性图

相对流量线性系数是指流量作为阀门开启行程的函数的变化。

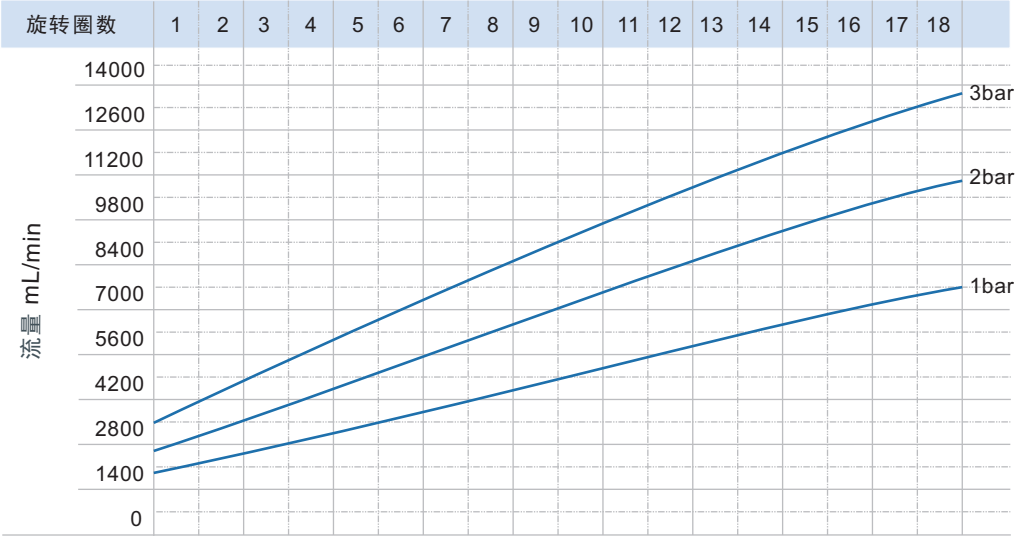
1/4"-3000 型 数据表
38-25-40

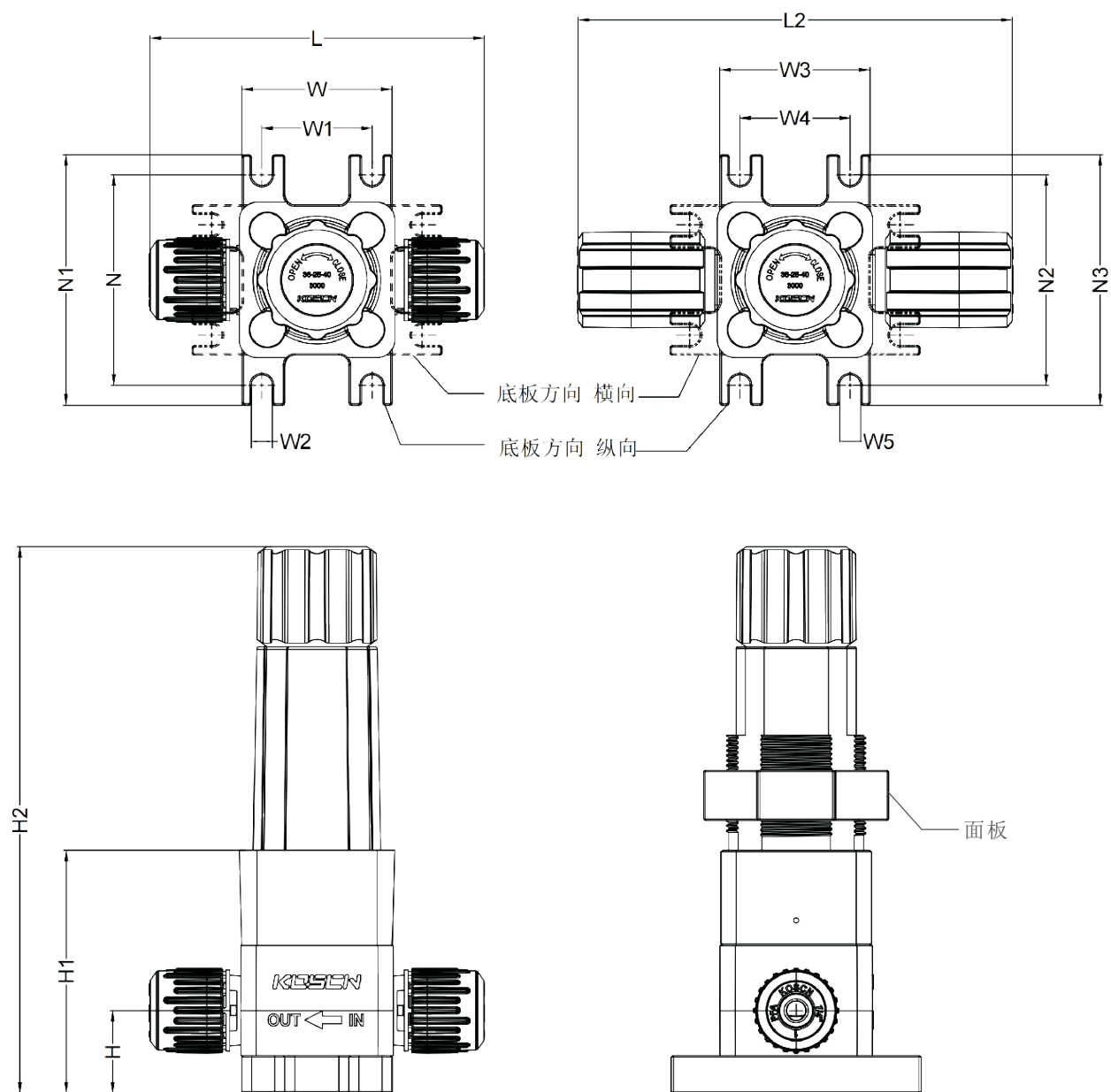


3/8"-10500 型 数据表
99-73-7.5



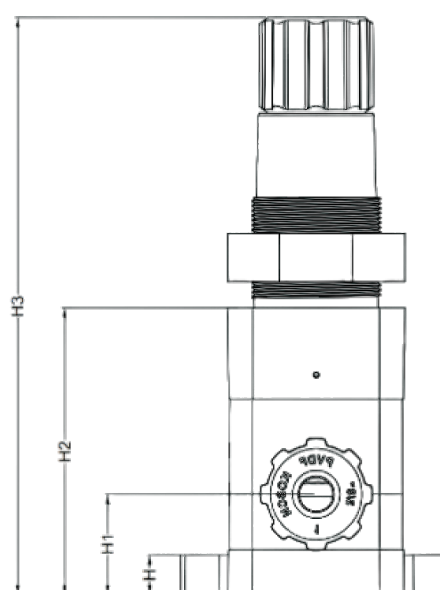
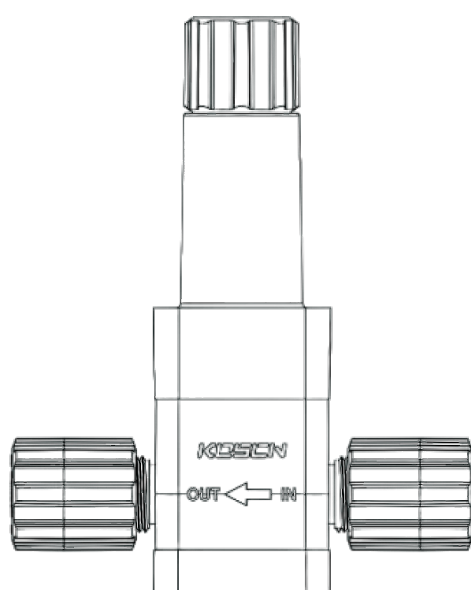
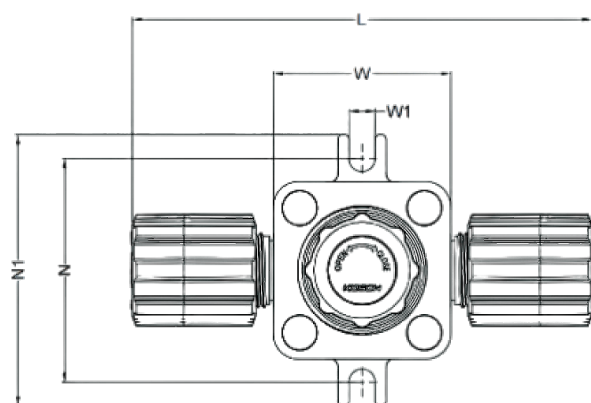
1/2"-14000 型 数据表
100-79-7





Unit: mm

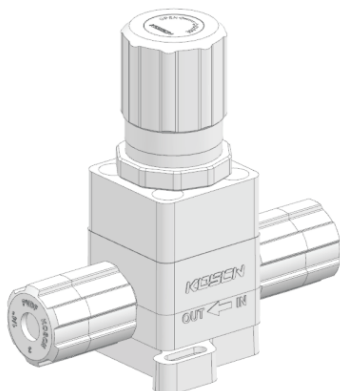
Inch	W	W1	W2	W3	W4	W5	N	N1	N2	N3	H	H1	H2	L	L2
1/8	30	22	4,2	30	22	4,2	42	50	42	50	16,5	48,5	109,1	59	—
1/4	30	22	4,2	30	22	4,2	42	50	42	50	16,5	48,5	109,1	67	86



Unit: mm

Inch	W	W1	N	N1	H	H1	H2	H3	L
3/8	37	5,5	45	55	8,4	21	59,9	120,5	96,0
1/2	37	5,5	45	55	8,4	21	59,9	120,5	99,7

DV315 V-Type ,手动锥膜调节阀 , Diaphragm , MANUAL Regulating



性能数据 Performance data

Item	Unit	Data
Service pressure	bar	0...5,0
Backpressure	bar	0...5,0
Leakage rate	cm ³ /min	0 (Based on water pressure)
Operating temperature	°C	5...80
Ambient temperature	°C	0...60
Material	Valve body	PFA
	Diaphragm	PTFE
	Actuating element	PP-Natural
	Baseplate	PVDF
	Bolt	SS Coating

规格料号 Product code

Size (Inch)	Insert Bushing		Flare LINK	
	PFA-UHP	PFA	PFA-UHP	PFA
隔膜式, V-Type Diaphragm				
1/4	315.763.2406	315.763.2406C	315.763.0406	315.763.0406C
3/8	315.763.2410	315.763.2410C	315.763.0410	315.763.0410C
1/2	315.763.2412	315.763.2412C	315.763.0412	315.763.0412C

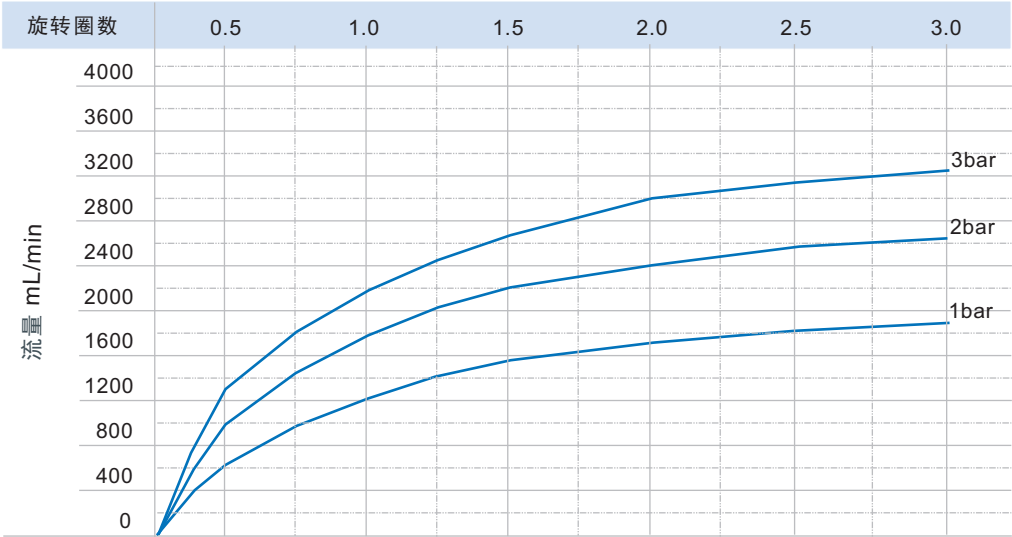
代码指引

	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
产品系列	3	1	5							
精度类别										
普通锥膜型						763				
接口形式										
Flare LINK							04			
Insert Bushing							24			
接口尺寸										
1/4"									06	
3/8"									10	
1/2"									12	

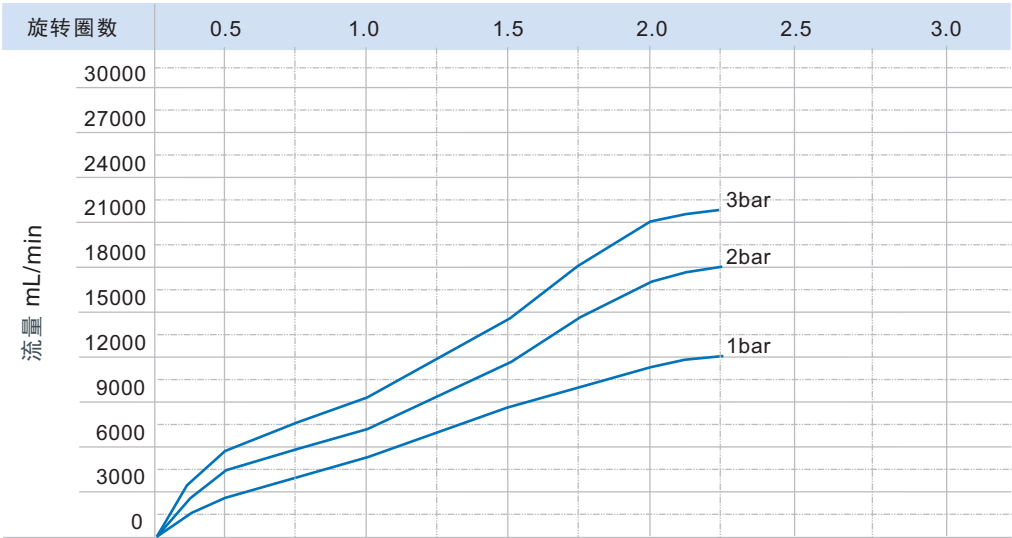
相对流量线性图

相对流量线性系数是指流量作为阀门开启行程的函数的变化。

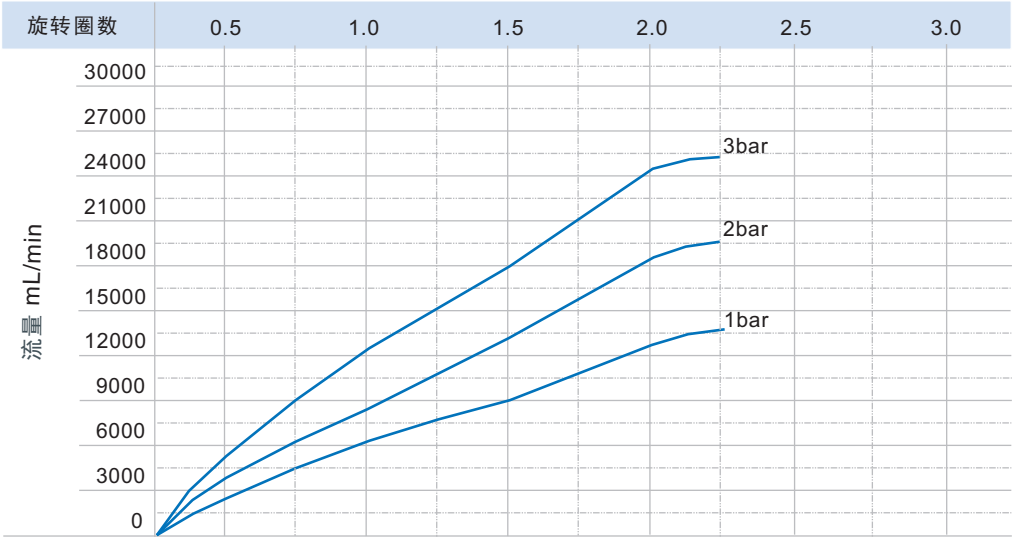
1/4"型 数据表
38-25-4



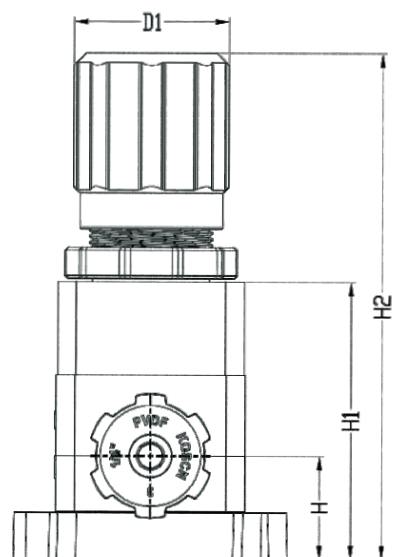
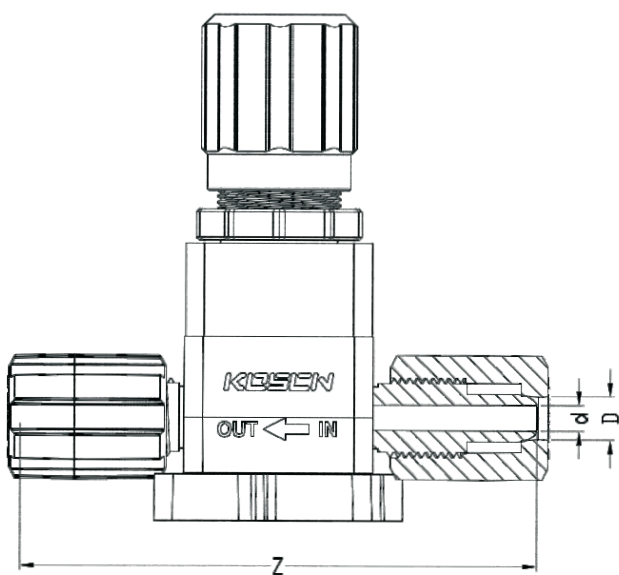
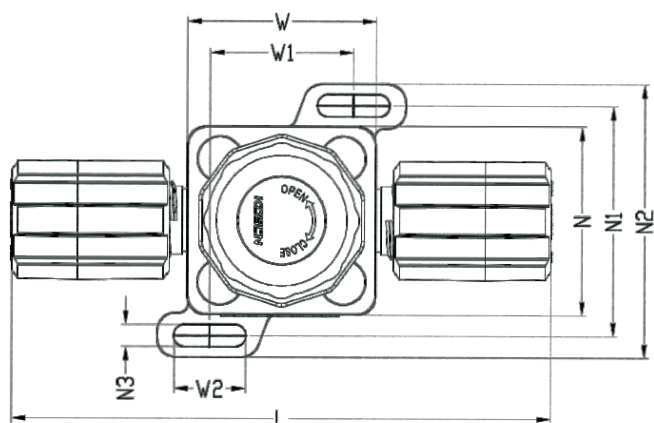
3/8" 型 数据表
95-70-6



1/2" 型 数据表
95-77-5



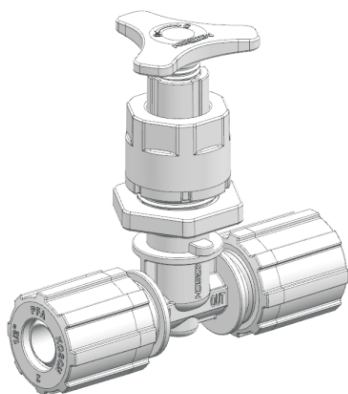
DV315 V-Type ,手动锥膜调节阀 , SIZE



Unit: mm

Inch	D	d	D1	H	H1	H2	N	N1	N2	N3	W	W1	W2	L	Z
1/4	7,7	4,0	25	15,5	43	80	30	37	44	3,5	30	23,0	11,5	86,0	81,5
3/8	10,5	6,4	33	21,0	66	115	36	49	61	6,5	37	28,0	17,0	94,5	89,5
1/2	13,9	9,5	33	21,0	66	115	36	49	61	6,5	37	28,0	17,0	98,5	92,5

DV315,手动针阀 , MANUAL NEEDLE



性能数据 Performance data

Item	Unit	Data
Service pressure	bar	0...7,0
Backpressure	bar	0...7,0
Leakage rate	cm ³ /min	0 (Based on water pressure)
Operating temperature	°C	10...100
Ambient temperature	°C	0...60
Material	Valve body	PFA
	Picking	PTFE
	Stem	PFA
	Nut	PFA

规格料号 Product code

Size (Inch)	Flare LINK	
	PFA-UHP	PFA
Needle		
1/4	315.700.0406	315.700.0406C
3/8	315.700.0410	315.700.0410C
1/2	315.700.0412	315.700.0412C

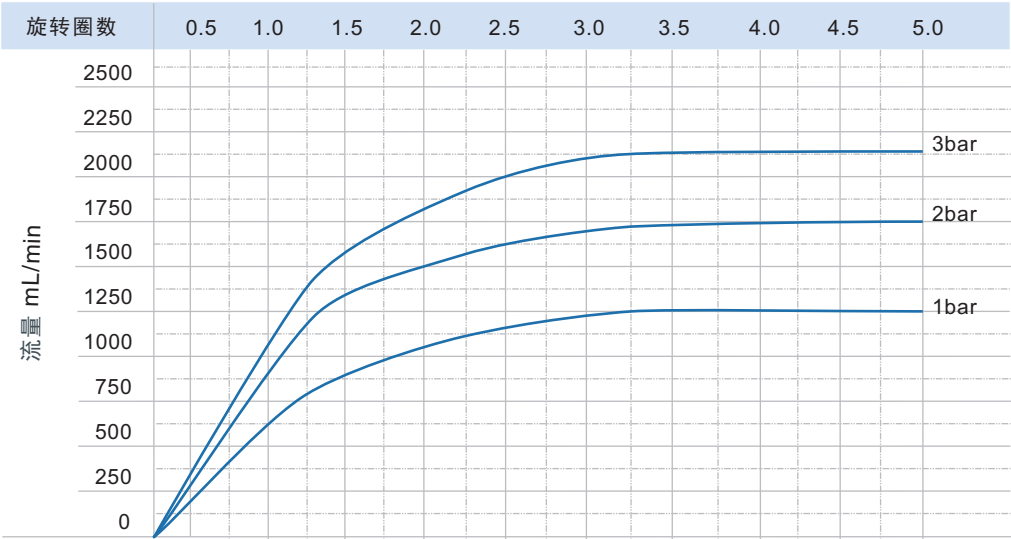
代码指引

	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
产品系列	3	1	5							
精度类别										
取样针阀						700				
接口形式										
Flare LINK							04			
接口尺寸										
1/4"									06	
3/8"									10	
1/2"									12	

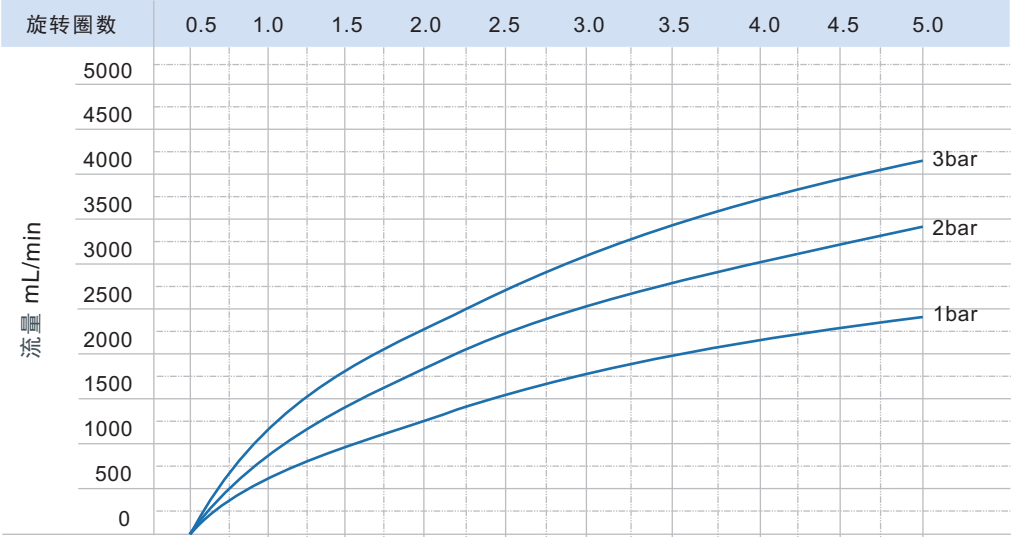
相对流量线性图

相对流量线性系数是指流量作为阀门开启行程的函数的变化。

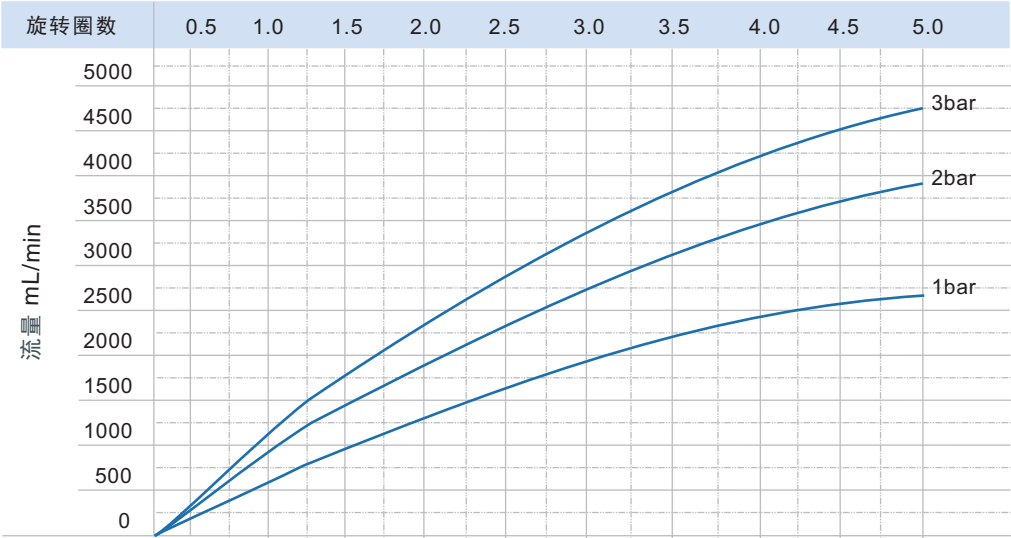
1/4" 数据表

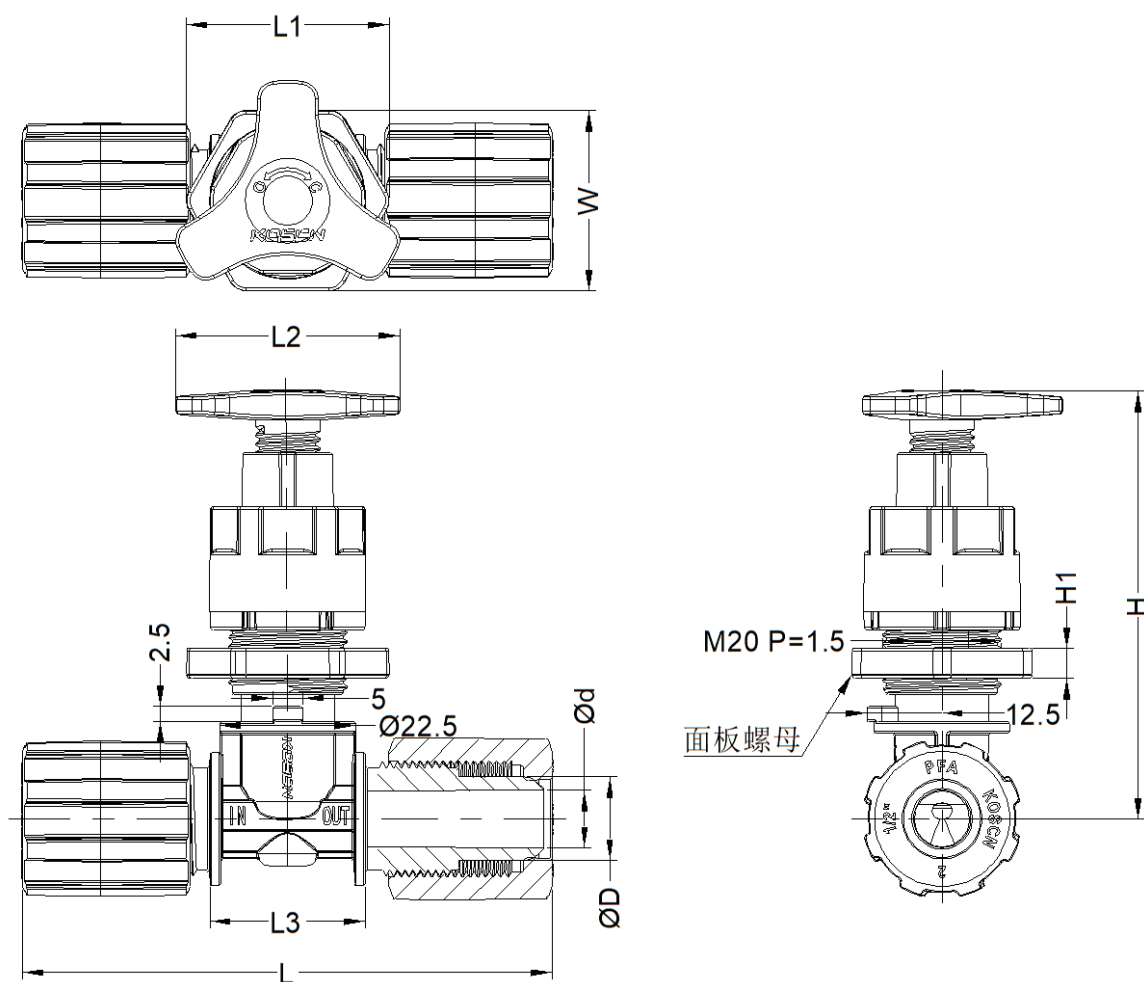


3/8" 数据表



1/2" 数据表





Unit: mm

Inch	L	W	H	D	d	L1	L2	L3	H1
1/4"	82,5	35	71,3	7,7	4	33,7	37,3	25,9	5
3/8"	85,8	35	71,3	10,5	6,4	33,7	37,3	25,9	5
1/2"	88.1	35	71,3	13,9	6,5	33,7	37,3	25,9	5

