

尺寸规格范围：3/4"~8"；DN20~250mm
压力等级范围：ANSI 125、150、300、600#；PN1.6、4.0、6.4、10.0MPa


◆无需外加能源，利用被控介质自身能量作为动力源自动调节一种或两种介质压差，使压差维持在恒定值，如在工业炉气体燃烧系统中，用于控制甲、乙两种燃料的混合比流量调节，达到理想的燃烧条件，节省燃料及投资，也可作为煤气、天然气、液化石油气、氨气、氮气、氧气等各种工业气体的减压、微压、差压的调节系统中。还可用于氢冷发电机组密封油系统，控制密封油与氢气间的压力差，以确保可靠密封。

压力分段范围 0.5~3000Kpa，配用不同的检测执行机构，广泛应用于蒸汽、各种气体及液体差压的自动控制。

◆阀本体参数说明

阀体类型：直通式

阀芯形式：柱塞型

阀盖形式：标准型、散热型、低温型

连接方式：法兰 FF、RF、RJ、TG、MFM

流量特性：快开、修正线性

泄漏等级：硬密封 (ASME B16.104 IV)

软密封 (ASME B16.104 VI)

使用温度：标准型 -30~+200℃

中温型 -30~+250℃

◆结构型式：

a、C型常压型自力式差压调节阀

b、V型微压型自力式差压调节阀

c、N型双座自力式差压调节阀

d、E型小流量自力式差压调节阀

◆执行机构型式：

a、薄膜式

b、活塞式

c、波纹管式

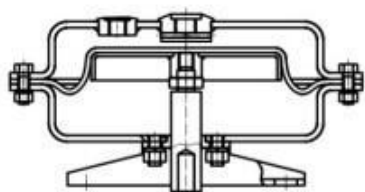
*详细执行机构参数请参考表 1

部件名称	可選用材料
阀体 上阀盖	WCB、WC6、CF8、CF8M、CF3M
阀内件	SUS304、316、316L +R.TFE：强化聚四氟乙烯 +HT：热处理 +ST：堆焊司太莱合金 +SF：全部堆焊司太莱合金
填料	V型聚四氟乙烯填料 强化聚四氟乙烯填料 柔性石墨填料

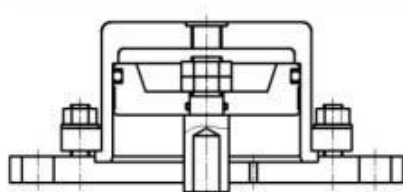
注：特殊合金材料未在表中表述，如需了解请咨询杭州海沃工程师。

◆执行机构选型（表 1）

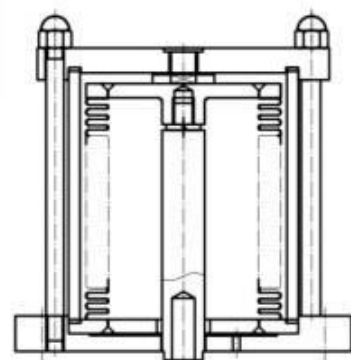
项 目 \ 型 式	薄膜式	活塞式	波纹管式
用途	设定值 ≤ 0.6MPa		设定值 > 0.6MPa
膜片材质	丁晴橡胶、氟橡胶、耐油橡胶		---
活塞材质	---	铝合金/304	304/316
波纹管材质	---	---	304/316
接口	M16×1.5		
作用方式	压差增加阀门打开；压差增加阀门关闭		
使用温度	蒸汽介质配置冷凝器 ≤ 350℃		≤ 350℃
标配阀门附件	取压管（含取压接头） / 冷凝器（介质为蒸汽时专配）		
可选配阀门附件	取压接管、截止阀、压力表、法兰、垫片及紧固件		



a、薄膜式



b、活塞式



c、波纹管式

◆ C 型、N 型常规自力式主要技术参数

公称通径 DN		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定流量	单座	7	11	20	30	48	75	120	190	300	480	760	1100	1750
	双座	--	--	22	33	53	83	132	209	330	528	836	1210	1925
额定行程 L (mm)		8		10		12	20		22		25			
固有流量特性		快开、修正线性												
调节精度		±5~10%												
压力分段范围 KPa		40~80 ; 60~100 ; 80~140 ; 120~180 ; 160~220 ; 200~260 ; 240~300 ; 280~350 ; 330~400 ; 380~450 ; 430~500 ; 480~560 ; 540~620 ; 600~700 ; 680~800 ; 780~900 ; 880~1000 ; 950~1500 ; 1000~2500 ; 2000~3000												
允许泄漏量		硬密封:IV 级 (10 ⁻⁴ XKv) ; 软密封:VI 级 (参见 GB/T4213-2008)												

*详细计算选型请咨询杭州海沃工程师。

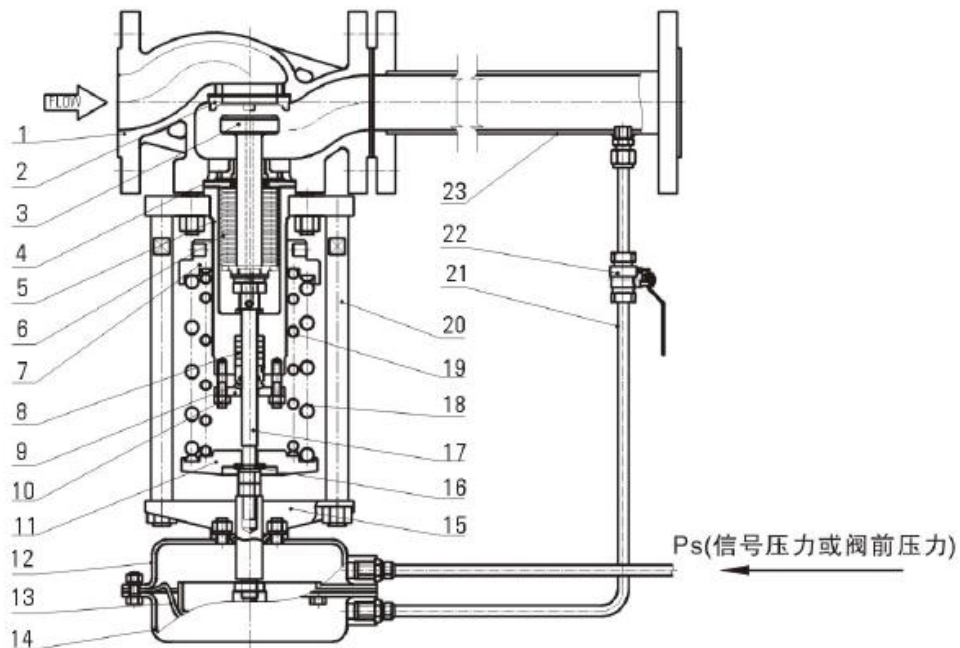
◆V 型常规自力式主要技术参数

公称通径 DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定流量系数 KV	7	11	20	30	48	75	120	190	300	480	760	1100	1750
额定行程 L (mm)	8		10		12		20		22		25		
固有流量特性	快开												
调节精度	±5~10%												
压力分段范围 KPa	0.5~2; 1~6; 5~10; 9~15; 12~19; 18~25; 22~30; 28~35; 32~40; 38~50; 48~60; 58~72; 70~100												
允许泄漏量	硬密封:IV 级 (10^{-4} XKV) ; 软密封:VI 级 (参见 GB/T4213-2008)												

◆E 型常规自力式主要技术参数

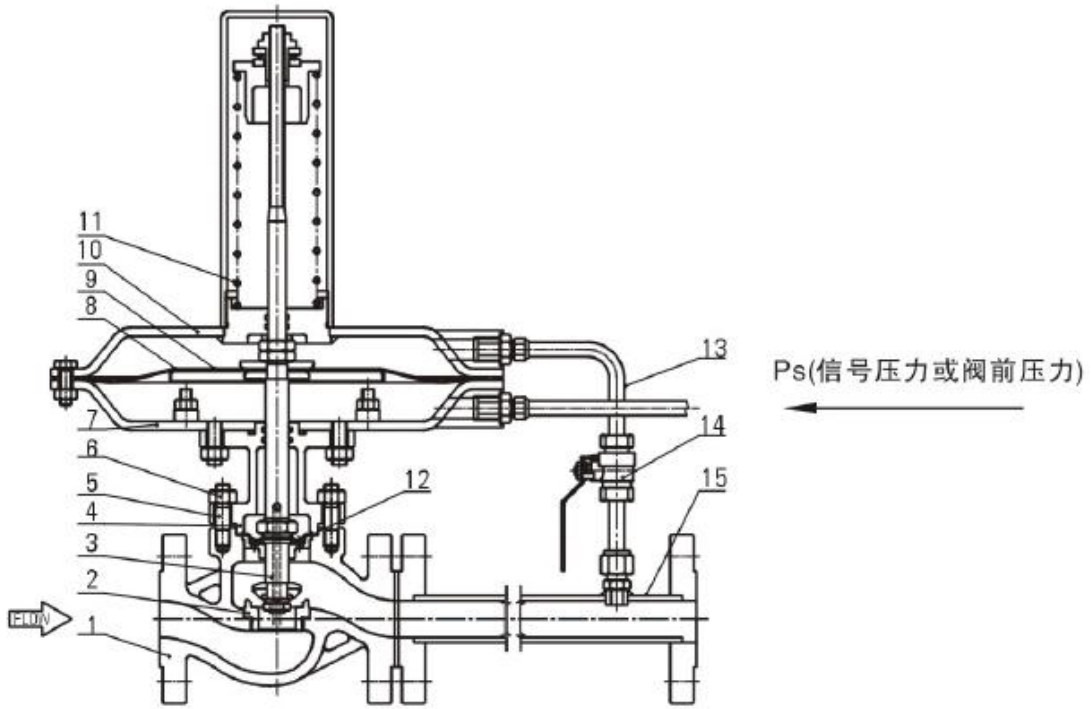
公称通径 DN	20、25										
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
额定流量系数 KV	0.02	0.08	0.12	0.20	0.32	0.5	0.8	1.2	1.8	3.2	5
额定行程 L (mm)	5										
固有流量特性	线性、修正线性									快开	
调节精度	±10%										
允许泄漏量	硬密封:IV 级 (10^{-4} XKV) ; 软密封:VI 级 (参见 GB/T4213-2008)										

◆C 型控制阀后压力或差压内部结构简图

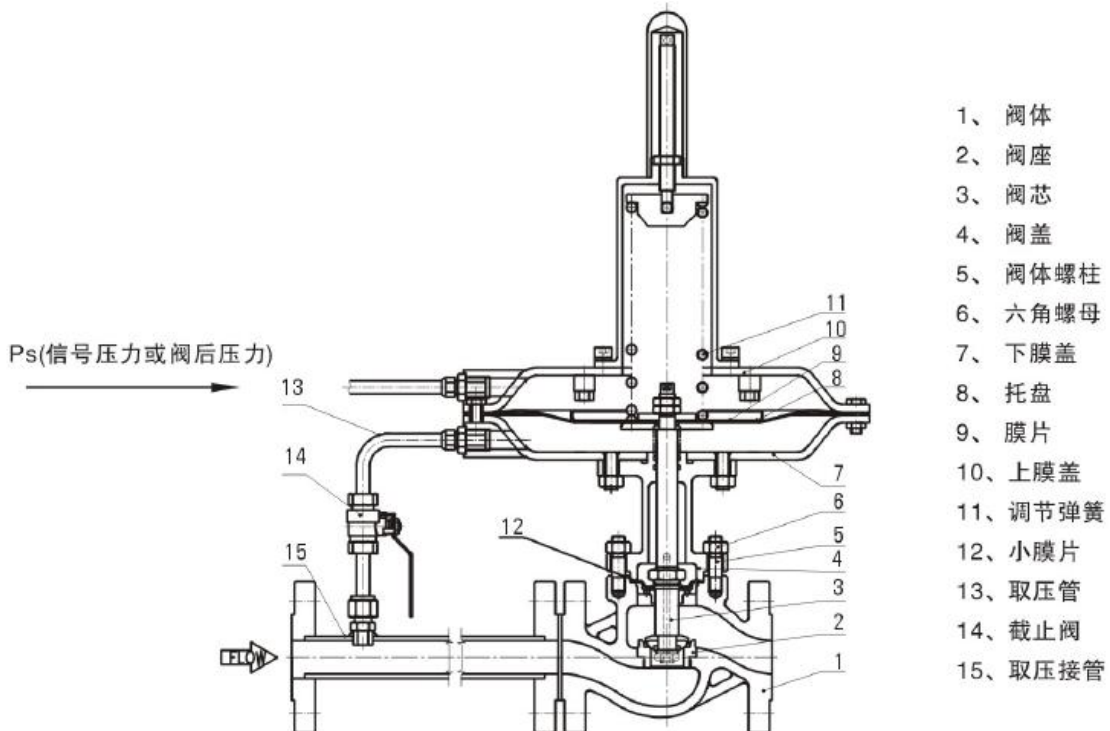


- 1、阀体 2、阀座 3、阀芯 4、垫圈 5、上阀盖 6、波纹管组件 7、压力调节盘 8、填料 9、调料压套
10、填料压板 11、弹簧座 12、下膜盖 13、膜片 14、上膜盖 15、托板 16、滚针轴承 17、阀杆
18、外圈弹簧 19、内圈弹簧 20、立柱 21、取压管 22、截止阀 23、取压接管

◆V型控制阀后压力或差压内部结构简图



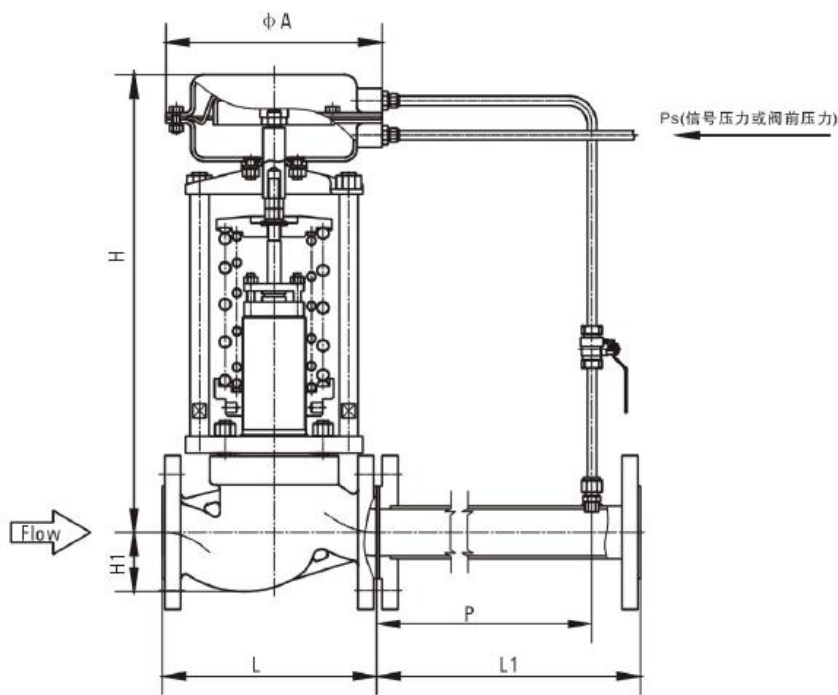
◆V型控制阀前压力或差压（薄膜式执行机构）内部结构简图



- 1、阀体
- 2、阀座
- 3、阀芯
- 4、阀盖
- 5、阀体螺柱
- 6、六角螺母
- 7、下膜盖
- 8、托盘
- 9、膜片
- 10、上膜盖
- 11、调节弹簧
- 12、小膜片
- 13、取压管
- 14、截止阀
- 15、取压接管

◆外形尺寸及重量

1、C型常压型（薄膜式执行机构）控制阀后压力或差压外形尺寸及重量：

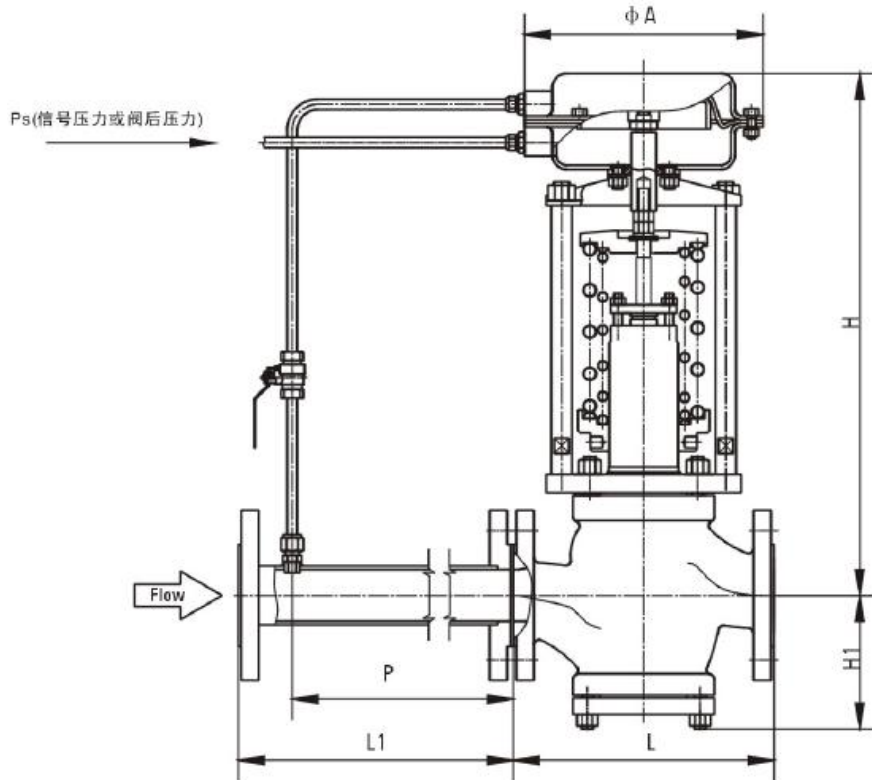


C型外形尺寸（单位：mm）

DN	L		H	H1	A	L1	P	重量(Kg)	
	PN16,40	PN63,100						PN16	PN63
20	150	206	470	42	c 176	250	180	26	31
25	160	210	475	48		250	180	26	31
32	180	220	510	56		300	220	36	43
40	200	251	520	64		300	220	37	44
50	230	286	530	76	c 196	370	300	42	50
65	290	311	550	85		520	400	73	88
80	310	337	680	100	c 232	520	400	90	108
100	350	394	750	110		670	570	115	138
125	400	460	800	126	c 282	980	900	130	156
150	480	508	870	160		980	900	145	174
200	600	610	890	202	c 308	1200	1050	180	216
250	730	752	910	270		1500	1250	200	240
300	850	819	950	290		1500	1350	250	300

- 注：1、表中尺寸为PN16标准配置时数据,如需不同压力等级时参数,请向本公司垂询；
 2、可按客户要求定制生产各种苛刻工况下阀门产品，如客户无特殊要求，本公司将按标准型配置供货；
 3、截止阀、取压接管为非标配阀门附件，可按客户要求选配；
 4、表中L1、P为本公司标准配置，一般 $P \geq 6 \times DN$ ，也可按客户要求配置。

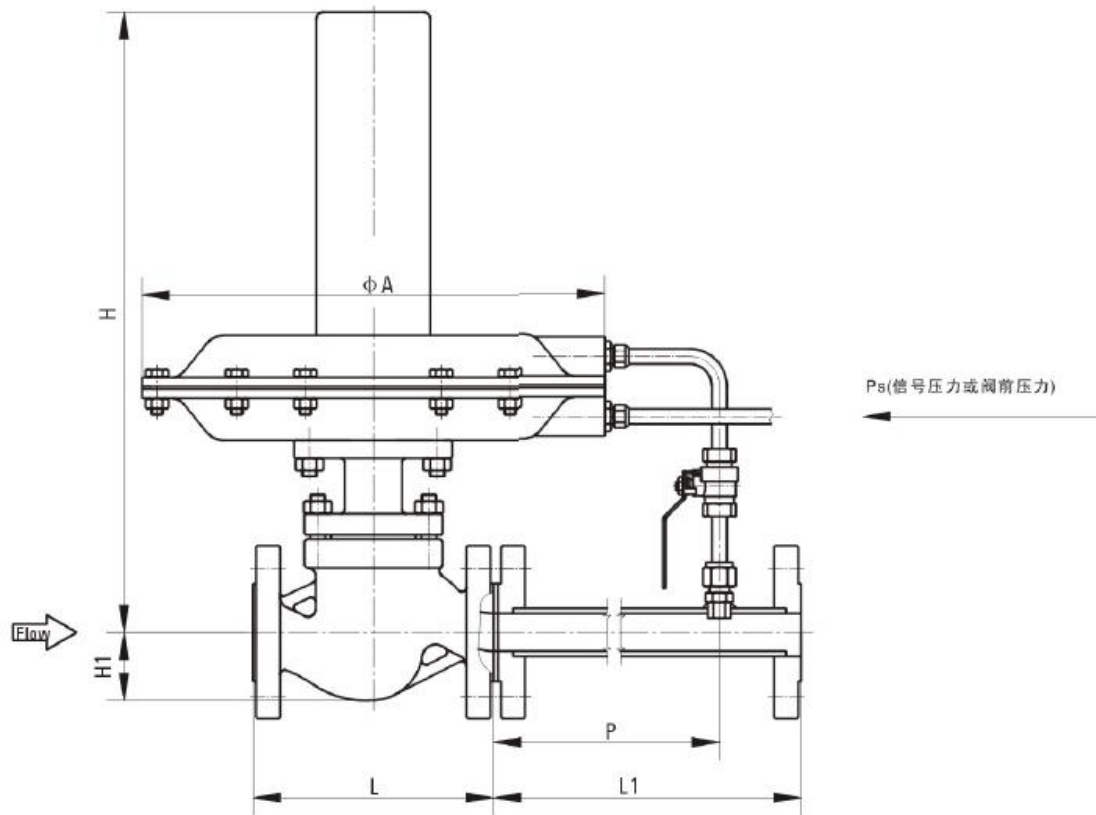
2、C型常压型（薄膜式执行机构）控制阀前压力或差压外形尺寸及重量：



C型外形尺寸（单位：mm）

DN	L		H	H1	A	L1	P	重量(Kg)	
	PN16,40	PN63,100						PN16	PN63
20	150	206	470	83	∅ 176	250	180	26	31
25	160	210	475	83		250	180	26	31
32	180	220	510	93	∅ 196	300	220	36	43
40	200	251	520	95		300	220	37	44
50	230	286	530	110	∅ 232	370	300	42	50
65	290	311	550	128		520	400	73	88
80	310	337	680	140	∅ 282	520	400	90	108
100	350	394	750	160		670	570	115	138
125	400	460	800	215	∅ 308	980	900	130	156
150	480	508	870	230		980	900	145	174
200	600	610	890	268	∅ 308	1200	1050	180	216
250	730	752	910	385		1500	1250	200	240
300	850	819	950	420		1500	1350	250	300

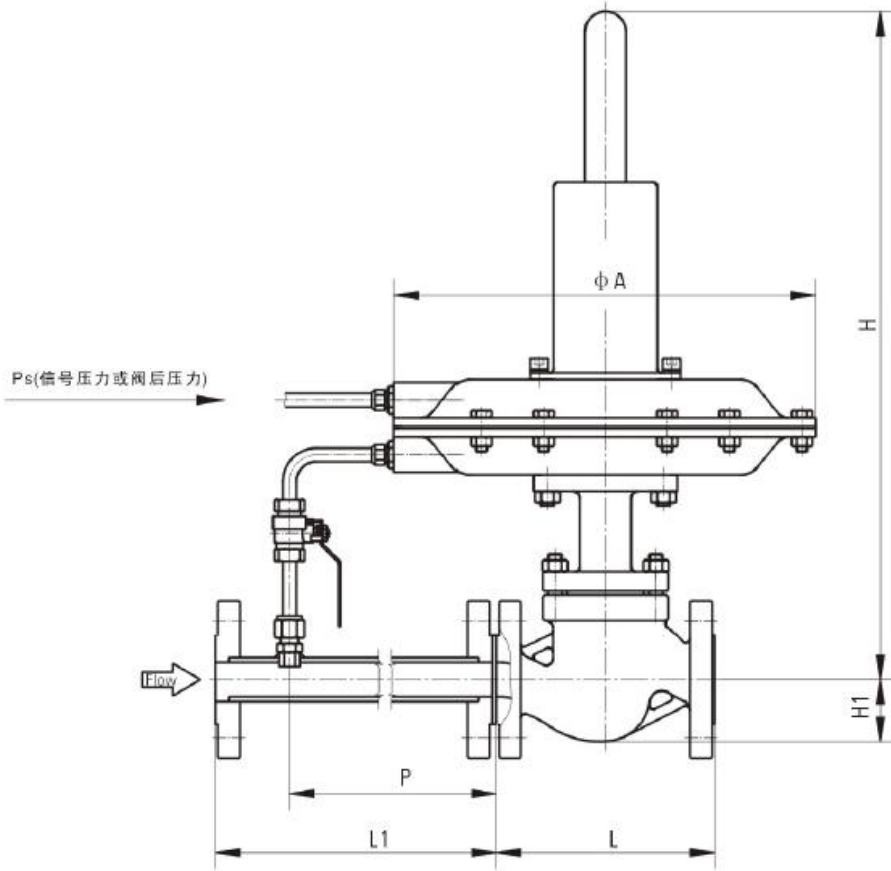
- 注：1、表中尺寸为PN16标准配置时数据,如需不同压力等级时参数,请向本公司垂询；
 2、可按客户要求定制生产各种苛刻工况下阀门产品，如客户无特殊要求，本公司将按标准型配置供货；
 3、截止阀、取压接管为非标配阀门附件，可按客户要求选配；
 4、表中L1、P为本公司标准配置，一般 $P \geq 6 \times DN$ ，也可按客户要求配置。

3、V型微压型（薄膜式执行机构）控制阀后压力或差压外形尺寸及重量：

V型外形尺寸（单位：mm）

DN	L	H	H1	A	L1	P	重量(Kg)	
20	150	450	42	ϕ 308	250	180	12	
25	160	450	48		250	180	13	
32	180	470	56		300	220	15	
40	200	485	64		300	220	17	
50	230	490	76		370	300	29	
65	290	530	85		520	400	32	
80	310	550	100		520	400	38	
100	350	560	110		ϕ 394	670	570	45
125	400	650	126			980	900	65
150	480	660	160			980	900	75
200	600	900	202	1200		1050	100	
250	730	1000	270	1500		1250	130	
300	850	1050	290			1500	1350	160

- 注：1、表中尺寸为PN16标准配置时数据,如需不同压力等级时参数,请向本公司垂询；
 2、可按客户要求定制生产各种苛刻工况下阀门产品，如客户无特殊要求，本公司将按标准型配置供货；
 3、截止阀、取压接管为非标配阀门附件，可按客户要求选配；
 4、表中L1、P为本公司标准配置，一般 $P \geq 6 \times DN$ ，也可按客户要求配置。

4、V型微压型（薄膜式执行机构）控制阀前压力或差压外形尺寸及重量：



V型外形尺寸（单位：mm）

DN	L	H	H1	A	L1	P	重量(Kg)
20	150	450	42	φ 308	250	180	12
25	160	450	48		250	180	13
32	180	470	56		300	220	15
40	200	485	64		300	220	17
50	230	490	76		370	300	29
65	290	530	85		520	400	32
80	310	550	100		520	400	38
100	350	560	110		φ 394	670	570
125	400	650	126	980		900	65
150	480	660	160	980		900	75
200	600	900	202	1200		1050	100
250	730	1000	270	1500		1250	130
300	850	1050	290	1500		1350	160

- 注：1、表中尺寸为PN16标准配置时数据,如需不同压力等级时参数,请向本公司垂询；
 2、可按客户要求定制生产各种苛刻工况下阀门产品，如客户无特殊要求，本公司将按标准型配置供货；
 3、截止阀、取压接管为非标配阀门附件，可按客户要求选配；
 4、表中L1、P为本公司标准配置，一般 $P \geq 6 \times DN$ ，也可按客户要求配置。

◆订货时请注明

- 1.介质名称*
- 2.最大流量、正常、最小流量及流量单位*
- 3.管道进口压力、差压设定点及调节范围*
- 4.远控信号及波动范围*
- 5.介质实际温度和比重*
- 6.介质粘度，是否含有悬浊液*
- 7.公称压力和阀门连接型式*
- 8.阀体和阀内组件材料，表面硬化处理要求
- 9.公称压力和阀门连接型式*
- 10.阀体和阀内组件材料，表面硬化处理要求
- 11.特殊要求，禁油脱脂，禁铜等。

敬告：

本出版排的内容仅用做参考。尽管已经尽了一切努力来确保内容的准确性，但这些内容绝不应被看做对本书介绍的产品或服务、或者他们的使用或适用性的，或明或暗的证明或担保。我们保留随时修改或完善像这些产品的设计与规格的权利而无需通知各方。