

奔日阀门® 擅长化工行业

— 出口欧美16年 —

调节阀系列



ZSHV气动V型调节、切断球阀。 ZSHV pneumatic V type adjustment, cut off the ball valve

气动V型调节、切断球阀是一种直角回转结构的高级控制阀，它与阀门定位器配套使用，可实现比例调节；与二位五通电磁阀及控制箱配套适用，可实现开关控制。V型球阀阀芯设计成带有特殊形式的V型缺口，具有精确的流量特性和控制能力，适用于各处控制场合，额定流量系数大，可调比大，密封性能，结构紧凑，体积小，可竖卧安装等优点。适用于气体、液体、固态颗粒状介质的控制。由于阀芯和阀座之间是无间隙回转，所以具有很大的剪切力及自洁性能，尤其适用于含有纤维性或微小固体颗粒的悬浊液及固体颗粒状介质的控制。因此本产品可广泛应用于石油、化工、造纸、电力、冶金、制药、环保等工业部门的自控系统中。



特点 Features

- 1、气动V型球阀由V型阀体与气动执行机构及其它附件组成。是一种直角回转结构的高级控制阀。V型球阀长期不需修理，使用寿命长，为您提供真正的高效率进行控制工艺状况的一种阀门。
- 2、具有出色的调节特性：V型阀具有一个近似等百分比的固有流量特性及高达300：1的可调比。因此V型阀可以在广幅的变化范围内提供精确的控制。
- 3、最小流动容积：由于它的流线型外形以及满直角回转控制缘故，使容积的最大值特别高，流通能力特别大，流通阻力小，因此可以使用较小的更加经济实用的阀门尺寸。
- 4、V型阀采用双轴承结构，机械稳定性高，启动扭矩小，保证了阀门具有极好的灵敏度和感应速度。
- 5、最大可靠安全性：阀体为一个整体结构，坚固耐用，操作不受管道压力影响，并可避免阀体渗漏。

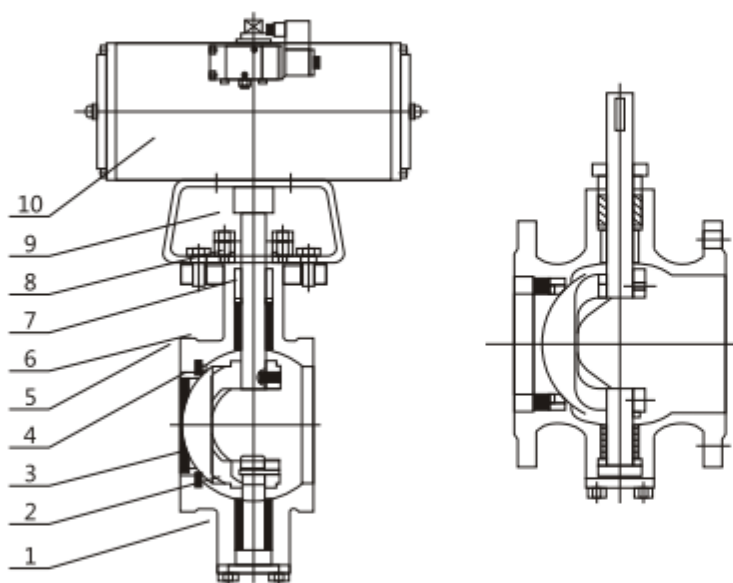
结构原理 Structure principle

- 1、金属阀座的优越密封性：V型阀采用可动金属阀座，具有补偿功能，并具有优越密封性及超长的使用寿命。在流向上，泄漏量 $\leq 10^{-6}$ X额定流量系数；
- 2、超强的剪切能力：V型阀采用金属硬密封结构，V型阀芯及金属阀座在回转过程中，V型缺口与阀座产生一个强大的剪切力能切断纤维等杂质，并具有自洁功能，避免阀门卡死现象发生。
- 3、气动V型球阀结构紧凑，小巧轻盈，安装方便，维护简便。
- 4、气动执行机构采用活塞式气缸及曲臂转换结构，输出力矩大，体积小。执行机构采用全密封防水设计防护等级高。气缸体采用进口镜面气开缸，无油润滑，摩擦系数小，耐腐蚀、具有超强的耐用性及可靠性。所有传动轴承均采用边界自润滑轴承无油润滑，确保传动轴不磨损。

外形尺寸及重量 Dimensions and weight

DN	代号	L (对夹式)	L (法兰式)	A	H	重量
25		50	102	68	320	11
32		55	102	78	360	12
40		61	114	85	400	13
50		76	124	100	450	14
65		86	143	120	450	16
80		100	165	130	465	18
100		116	194	158	500	19
125		136	213	180	550	23
150		160	229	216	610	35
200		200	243	268	710	57
250		235	297	325	850	95
300		-	339	460	950	120
350		-	410	520	1050	180
400		-	450	580	1300	205

V型调节阀结构 V type control valve structure



序号	名称
1	阀盖
2	下阀杆
3	阀体
4	球芯
5	阀座
6	弹簧
7	上阀杆
8	填料
9	填料压盖
10	执行机构

主要性能指标 Performance index

公称通径	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
额定流量系数	27	47	70	110	170	280	410	750	980	1720	2900	3800	7000	9800	15000	23000
配用气接管	Φ6X1(G1/8)										Φ8X1.5(G1/4)		Φ10X2(G3/8)			
最大转角	90°															
工作气源压力(MPa)	0.4~0.7															
输入信号	-40~20mA·DC、220VAC、24VDC															
公称压力 (MPa)	1.6、2.5、4.0、6.4															
工作温度范围	-4~180、-4~250															
基本误差	±1.5%															
回差	≤1.5%															
死区	≤0.6%															
泄漏量	≤10 ⁻⁴ ×额定流量															
注	对夹式、法兰式															

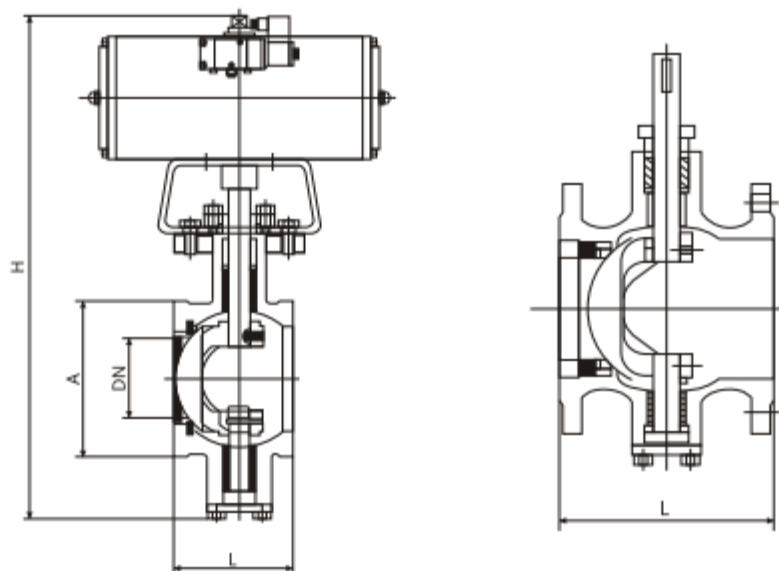
注：1、可以根据用户提供的流量范围进行定制小流量阀门； 2、可以根据用户要求提供单作用弹簧复位阀门

主要零件材料 Main parts material

阀芯：304、316和316L（不锈钢）

阀体：304、316和316L或ZG25

密封阀座：（硬密封座）304、316和（软密封座）聚四氟乙烯



ZDRV电动V型调节球阀 ZDRV electric V type adjustment valve

电动V型调节切断球阀是一种直角转型的高级电动控制阀，它配最新型的电子式电动执行器，具有机内伺服，无需无伺服放大器，直接接受4-20mA信号及220VAC电源作动力，可靠性及灵敏度大大提高。V型球芯设计成带有特殊形状的V型的缺口，具有精确的流量特性和控制功能，适用于种控制场合。具有额定流量系数大，可调比大，密封性通优越，结构紧凑，体积小等优点。适用于控制气体，液体及固态颗粒状介质。由于阀芯和阀座之间回转时具有很大的剪切及自洁功能，尤其适用含有于纤维性、微小固体颗粒的悬浊液及固体颗粒状介质的控制。因此本产品可广泛应用于石油、化工、造纸、电力、冶金、制药、环保、水处理、楼宇自动化等工业部门的自控系统中。

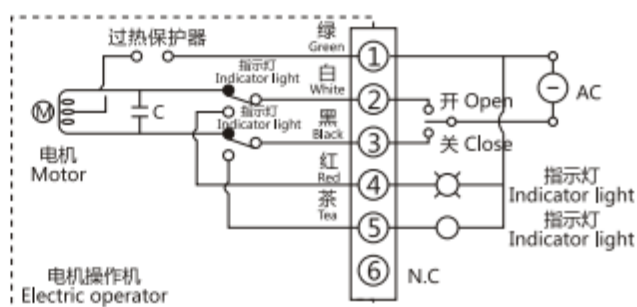
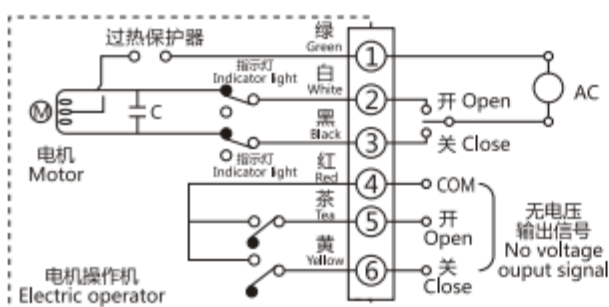


特点 Features

- 1、电动V型球阀由V型球阀、电子式电动执行机构组成。
- 2、具有出色的调节特性；V型阀具有一个近似等百分比的固有流量特性及高达300:1的可调比。因此V型阀可以在广福的范围内提供精确的控制。
- 3、最大流动容积：由于它的流线型外形以及满指教回转控制缘故，使容的最大值特别高，流通能力特别大，流通阻力小，因此可以使用较小的更加经济使用的阀门尺寸。
- 4、V型阀caiy9ong轴承结构，机械稳定性高，启动扭矩小，保证了阀门具有极好的灵敏度和感应速度。
- 5、最大可靠（安全）性：阀体为一个整体结构，坚固耐用，操作不受管道压力影响，并可避免阀体渗透漏。
- 6、金属阀座的优越密封性：V型阀采用可动金属阀座，具有自助补功能，并具有优越密封性能及超长的使用寿命。在流向上，泄漏量《10-6X额定流量系数。
- 7、超强的剪切能力：V型阀采有金属硬密封结构，V型阀芯及金属阀座在无间隙回转运动中，V型缺口与阀座产生一个强大的剪切力能切断纤维等杂志，并具有自洁功能，避免阀门卡死现象发生。
- 8、采用电子式电动执行机构体积小，控制精度高，可靠性高，维护简便等优点。

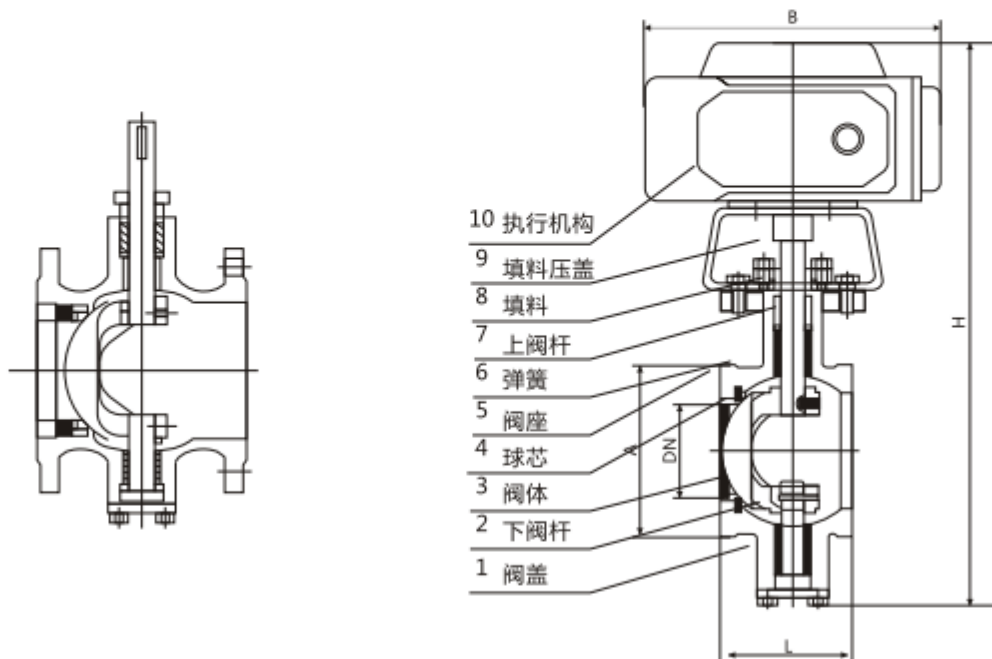
结构原理 Structure principle

电动V型调节阀，由电子式电动执行机构和V型球阀组成，如图1所示，电动执行机构是V型球阀的驱动装置，它的电源为动力，接受统一标准信号（0~10mA或4~20mADC）。将此转变成与输入信号相对应位移，因此一定的输入信号，就对应于一定的转角，实现比例作动。二位接受220VAC作动，通过电机正反转实现开关动作并输出搭救阀位。



主要技术参数 Technical parameters

公称口径	25	32	40	50	65	80	100	125	150	250	300	350	350	400
额定流量系数	27	47	70	110	170	280	410	750	980	2900	3800	3800	7000	9800
最大转角	90°													
公称压力 (MPa)	1.6、2.5、6.4													
工作温度范围	-4~250													
控制电压	220VAC, 380VAC, etc													
输入信号	-40~20mA·DC													
输出信号	触点信号 Contact signal: 1KΩ1~5VDC, 4~20mA·DC													
基本误差	±1.5%													
回差	≤1.5%													
死区	≤0.3%													
泄漏量	≤10 ⁻⁶ ×额定流量													



安装、使用注意事项 Installation, use matters needing attention

1. 安装V型球阀时，应注意阀体上的流向标志，以免流通方向错误，影响使用。
2. V型球阀使用前应确认阀全开的前提下对管道进行冲洗，以免有焊渣等杂物刮伤密封面。
3. 电动V型球阀一般都设置旁通管路，在检修或更换球阀时，可使用旁通管路让流程照常进行。
4. 电动V型球阀可以水平180°范围内竖卧安装，切勿将电动执行器朝下倒装。
5. 电动V型球阀配有手动扳手，在阀门有故障或数据不准的情况下可进行手动操作。
6. 电动V型球阀接线图以及调试步骤详见电动执行器说明书。
7. 使用过程中如发现填料函渗，紧固一下压盖螺栓即可解决。

外形尺寸及重量 Dimensions and weight

DN	L (对夹式)	L (法兰式)	A	H	B
25	50	102	68	320	158
32	55	102	78	360	158
40	61	114	85	400	207
50	76	124	100	450	207
65	86	143	120	450	207
80	100	165	130	465	256
100	116	194	158	500	256
125	136	213	180	550	256
150	160	229	216	610	256
200	200	243	268	710	256
250	235	297	325	850	380
300	-	339	460	950	380
350	-	410	520	1050	380
400	-	450	580	1300	380

■ 概述

ZAJP精小型电动单座调节阀，由DDZ型直行程电动执行机构和精小型单座阀组成。与伺服放大器组合接受统一的4-20mA或0-10mA的标准信号，将电流信号转换成相对应的直线位移，自动地控制调节阀开度，达到对管道内流体的压力、流量、温度、液位等工艺参数的连续调节。适用于对泄露量要求严格、阀前后压差低及有一定粘度和含少量纤维介质的场合。



技术参数和性能

■ 阀体

型式	直通单座铸造球阀
公称口径	20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等
材料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)等
上阀盖	标准型-17~+230℃、散热型+230~+450℃、低温型-60~-196℃、波纹管密封型-40~+350℃
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料
驱动形式	手动 气动 电动
压力试验	GB/T 13927 API598

■ 阀内组件

阀芯型式	单座柱塞型阀芯
流量特性	等百分比特性和线性特性
材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、 不锈钢堆焊司太立合金、钛和耐腐蚀合金等。

■ 执行机构

型号	DKZ-310/310C				DKZ-410/410C				DKZ-510/510C				DKZ-610/610C			
输出力推(N)	4000				6400				16000				25000			
行程L(mm)	10	16	25	30	18	30	40	60	30	50	60	100	30	50	60	100
全行程时间(s)	8	12.5	20	24	15	24	30	48	16	30	40	60	16	30	40	60
主要技术参数	电源电压：220V/50HZ				输入电阻：III250Ω、II200Ω				输入通道：3个							
	输入信号：4-20mA或0-10mA.DC				输出信号：4-20mA或0-10mA.DC				手操功能：手轮							
	环境温度：-25~+70℃				环境湿度：在95%											

■ 阀作用型式

电关式(B);电开式(K)

■ 附件

DFD-07、09、1000型电动操作器

■ 技术标准

设计制造：GB/T 12235

结构长度：GB12221 HG/T3704-2003

法兰尺寸：HG20592 ANSI B16.5 JB/T82.1

结构形式：直通 直流 角式

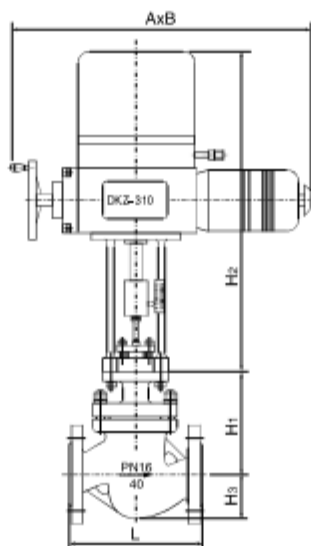
■ 性能

项目			技术指标
基本误差%			±5.0
回差%			≤3.0
死区%			≤3.0
始终点偏差%	气开	始点	±2.5
		终点	±5.0
	气关	始点	±5.0
		终点	±2.5
额定行程偏差%			≤2.5
泄露量I/h			0.01%x阀额定容量
可调范围R			30:1

■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号、允许压差

公称口径 DN(mm)		20				25	40		50	65	80	100	150		200
阀座直径 dN(mm)		10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量系数 Kv	直线	1.8	2.8	4.4	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	630
	等百分比	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	360	570
额定行程L (mm)		10				16	25		40			60			
配用执行机构型号		DKZ-310				DKZ-310			DKZ-410			DKZ-410			
允许压差 (Mpa)		6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	5.0	2.8	1.7	1.7	1.0	0.6	0.48	0.33	0.18

注：对于波纹管密封调节阀，最大允许压力差为1.0MPa，表中数值若小于1.0MPa则不变，若大于则取1.0MPa。



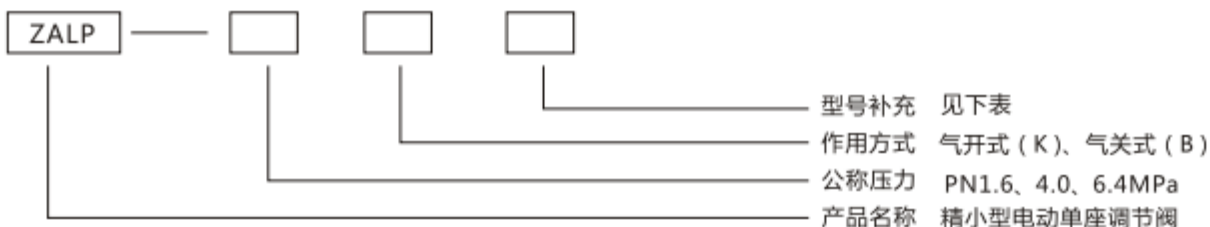
■外形尺寸

单位: mm

公称通径DN		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN16/40	150	160	180	200	230	290	298	310	350	400	600
	PN64	206	210	251	251	286	311	337	394	457	508	650
A		460	460	460	460	460	530	530	530	630	630	630
B		230	230	230	230	230	230	230	230	260	260	260
H1	PN16/40	128	128	152	152	160	205	205	208	273	330	364
	PN64	140	140	160	160	180	210	210	220	290	340	370
H2		490	490	490	490	490	540	540	540	625	625	625
H3	PN16/40	53	58	68	73	80	90	98	108	123	140	168
	PN64	63	68	75	83	88	100	105	125	148	170	203

注: 1、其余结构外形尺寸参照ZJHP精小型气动薄膜单座调节阀。
2、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

■型号说明



类型	标准型	低温型	散热型	波纹管型	夹套保温型	调节切断型	衬氟型
代号	无	D	G	W	J	Q	F

■ 概述

ZAZM电动套筒调节阀，由DDZ型直行程电动执行机构和精小型套筒阀组成。与伺服放大器组合接受统一的4-20mA或0-10mA*DC的标准信号，将电流信号转变成相对应的直线位移，自动地控制调节阀开度，达到对管道内流体的压力、流量、温度、液位等工艺参数的连续调节。

主要特点如下：

- 1、采用平衡型阀芯，不平衡力下，允许压差大，操作稳定。
- 2、阀芯导向面大，可改善由涡流和冲击引起的振荡。
- 3、比普通的单、双座调节阀噪声降低10dB左右。
- 4、结构简单，装拆维修方便。

技术参数和性能

■ 阀体

型式	直通铸造球型阀
公称通径	25、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等
材料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)等
上阀盖	标准型-17~+230°C、散热型+230~+450°C、低温型-60~-196°C、波纹管密封型-40~+350°C
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料
驱动形式	手动 气动 电动
压力试验	GB/T 13927 API598

■ 阀内组件

阀芯型式	压力平衡式阀芯
流量特性	等百分比特性和线性特性
材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太立合金、钛和耐腐蚀合金等。

■ 执行机构

型号	DKZ-310/310C	DKZ-410/410C	DKZ-510/510C	DKZ-610/610C		
输出力推(N)	4000	6400	16000	5000		
行程L(mm)	10 16 25 30	18 30 40 60	30 50 60 100	30 50 60 100		
全行程时间(s).	8 12.5 20 24	15 24 30 48	16 30 40 60	16 30 40 60		
主要技术参数	电源电压：220V/50HZ		输入电阻：III250Q、II200Q		输入通道：3个	
	输入信号：4-20mA或0-10mA.DC		输出信号：4-20mA或0-10mA.DC		手操功能：手轮	
	环境温度：-25~+70°C		环境湿度：在95%			



■ 阀作用型式

电关式(B);电开式(K)

■ 附件

DFD-07、09、1000型电动操作器

■ 技术标准

设计制造：GB/T 12235

结构长度：GB12221 HG/T3704-2003

法兰尺寸：HG20592 ANSI B16.5 JB/T82.1

结构形式：直通 直流 角式

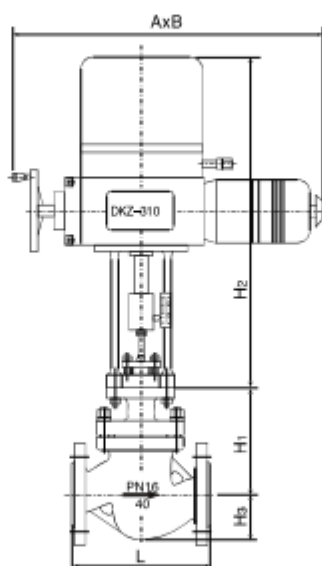
■ 性能

项目		技术指标	
基本误差%		±5.0	
回差%		≤3.0	
死区%		≤3.0	
始终点偏差%	气开	始点	±2.5
		终点	±5.0
	气关	始点	±5.0
		终点	±2.5
额定行程偏差%		≤2.5	
泄露量l/h		0.01%×阀额定容量	
可调范围R		30:1	

■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号、允许压差

公称通径 DN(mm)	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300			
阀座直径 dN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
额定流量系数 Kv	直线	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	630	1000	1600
	等百分比	10	16	25	40	63	100	160	250	360	570	900	1440
额定行程L (mm)	16	25		40			60		100				
配用执行机构型号	DKZ-310			DKZ-410			DKZ-410		DKZ-510				
允许压差 (Mpa)	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	26	22	

注：对于波纹管密封调节阀，最大允许压力差为1.0MPa，表中数值若小于1.0MPa则不变，若大于则取1.0MPa



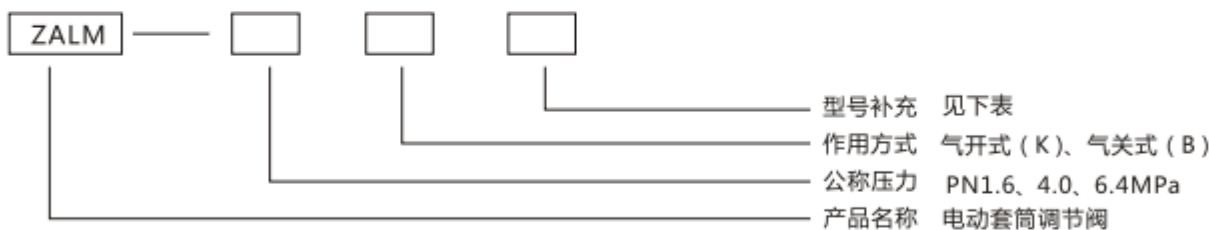
■ 外形尺寸

单位: mm

公称通径DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN16/40	160	180	200	230	276	290	310	350	400	600
	PN64	210	251	251	286	311	337	394	457	508	650
A		460	460	460	460	530	530	530	630	630	630
B		230	230	230	230	230	230	230	260	260	260
H1	PN16/40	128	152	152	160	205	205	208	273	330	364
	Pn64	140	160	160	180	210	210	220	290	340	370
H2		490	490	490	490	540	540	540	625	625	625
H3	PN16/40	58	68	68	80	90	98	108	123	140	168
	Pn64	68	75	75	88	100	105	125	148	170	203

注: 1、其余结构外形尺寸参照ZJHM精小型气动薄膜套筒调节阀。
2、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

■ 型号说明



类型	标准型	低温型	散热型	波纹管型	调节切断型
代号	无	D	G	W	Q

■ 概述

ZAZP电动单座调节阀，由DDZ型直行程电动执行机构和直通单座阀两部分组成。以单项交流220V电源为动力，接受0-10mA或4-20mA直流信号，自动地控制调节阀开度，达到对管道内流体的压力、流量、温度、液位等工艺参数的连续调节。

适用于对泄露量要求严格、阀前后压差低及有一定粘度和含少量纤维介质的场合。



技术参数和性能

■ 阀体

型式	直通单座铸造球型阀
公称通径	25、32、40、50、65、80、100、125、150、200mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等
材料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)等
上阀盖	标准型-17~+230°C、散热型+230~+450°C、低温型-60~-196°C、波纹管密封型-40~+350°C
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料
驱动形式	手动 气动 电动
压力试验	GB/T 13927 API598

■ 阀内组件

阀芯型式	单座柱塞型阀芯
流量特性	等百分比特性和线性特性
材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、 不锈钢堆焊司太立合金、钛和耐腐蚀合金等。

■ 执行机构

型号	DKZ-310/310C	DKZ-410/410C	DKZ-510/510C	DKZ-610/610C												
出力推(N)	4000				6400				16000				25000			
行程L(mm)	10	16	25	30	18	30	40	60	30	50	60	100	30	50	60	100
全行程时间(s)	8	12.5	20	24	15	24	30	48	16	30	40	60	16	30	40	60
主要技术参数	电源电压：220V/50HZ				输入电阻：II 250Q、II200Q				输入通道：3个							
	输入信号：4-20mA或0-10mA.DC				输出信号：4-20mA或0-10mA.DC				手操功能：手轮							
	环境温度：-25~+70°C				环境湿度：在95%											

■ 阀作用型式

电关式(B);电开式(K)

■ 附件

DFD-07、09、1000型电动操作器

■ 技术标准

设计制造：GB/T 12235

结构长度：GB12221 HG/T3704-2003

法兰尺寸：HG20592 ANSI B16.5 JB/T82.1

结构形式：直通 直流 角式

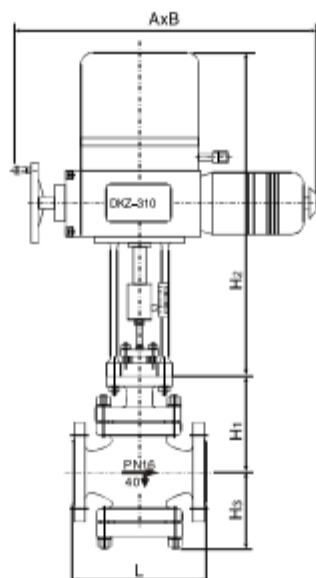
■ 性能

项目			技术指标
基本误差%			±5.0
回差%			≤3.0
死区%			≤3.0
始终点偏差%	气开	始点	±2.5
		终点	±5.0
	气关	始点	±5.0
		终点	±2.5
额定行程偏差%			≤2.5
泄露量l/h			0.01%×阀额定容量
可调范围R			30:1

■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号、允许压差

公称口径DN(mm)	25	40		50	65	80	100	150		200	
阀座直径dN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
额定流量系数Kv	直线	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	630
	等百分比	10	16	25	40	63	100	160	250	360	570
额定行程L (mm)	16	25			40			60			
配用执行机构型号	DKZ-310				DKZ-410			DKZ-410			
允许压差 (Mpa)	6.4	5.0	2.8	1.7	1.7	1.0	0.6	0.48	0.33	0.18	

注：对于波纹管密封调节阀，最大允许压力差为1.0MPa，表中数值若小于1.0MPa则不变，若大于则取1.0MPa



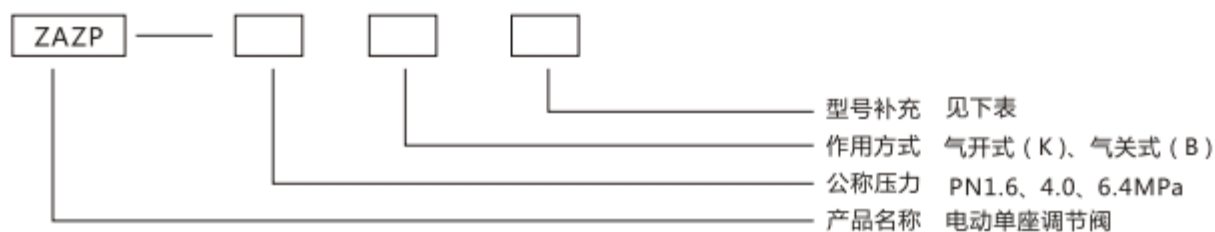
■ 外形尺寸

单位: mm

公称通径DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN16/40	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
	PN64	200	210	235	265	295	320	370	440	475	570
A		460	460	460	460	530	530	530	630	630	630
B		230	230	230	230	230	230	230	260	260	260
H1	PN16/40	155	175	180	200	235	250	260	330	350	420
	PN64	165	175	185	205	245	255	270	335	365	430
H2		49	490	490	490	540	540	540	625	625	625
H3		120	120	140	145	190	210	220	270	280	320

注: 1、其余结构外形尺寸参照 ZM_BP 精小型气动薄膜套筒调节阀。
2、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN 等标准。

■ 型号说明



类型	标准型	低温型	散热型	波纹管型	夹套保温型	调节切断型	衬氟型
代号	无	D	G	W	J	Q	F

■ 概述

ZAZQ、X电动三通调节阀，由DDZ型直行程电动执行机构和直通单座阀两部分组成。以单项交流220V电源为动力，接受0-10mA或4-20mA直流信号，自动地控制调节阀开度，达到对管道内流体的压力、流量、温度、液位等工艺参数的连续调节。

三通阀阀芯结构采用圆筒薄壁窗口，并采用阀芯侧面导向。应用于比例调节或旁路调节，尤其适用于石油工业热交换器的流体温度控制系统的调节，一台三通阀可代替两台单座阀或双座阀使用，占据空间体积小，节省安装管道及费用。



技术参数和性能

■ 阀体

型式	直通单座铸造球型阀
公称通径	合流阀：25~300mm、分流阀：80~300mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等
材料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)等
上阀盖	标准型-17~+230°C、散热型+230~+450°C、低温型-60~-196°C、波纹管密封型-40~+350°C
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料
驱动形式	手动 气动 电动
压力试验	GB/T 13927 API598

■ 阀内组件

阀芯型式	薄壁圆筒型阀芯
流量特性	抛物线特性和线性特性
材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、 不锈钢堆焊司太立合金、钛和耐腐蚀合金等。

■ 执行机构

型号	DKZ-310/310C				DKZ-410/410C				DKZ-510/510C				DKZ-610/610C			
输出力推(N)	4000				6400				16000				25000			
行程L(mm)	10	16	25	30	18	30	40	60	30	50	60	100	30	50	60	100
全行程时间(s)	8	12.5	20	24	15	24	30	48	16	30	40	60	16	30	40	60
主要技术参数	电源电压：220V/50HZ				输入电阻：II 250Q、II200Q				输入通道：3个							
	输入信号：4-20mA或0-10mA.DC				输出信号：4-20mA或0-10mA.DC				手操功能：手轮							
	环境温度：-25~+70°C				环境湿度：在95%											

■ 阀作用型式

电关式(B);电开式(K)

■ 附件

DFD-07、09、1000型电动操作器

■ 技术标准

设计制造：GB/T 12235

结构长度：GB12221 HG/T3704-2003

法兰尺寸：HG20592 ANSI B16.5 JB/T82.1

结构形式：直通 直流 角式

■ 性能

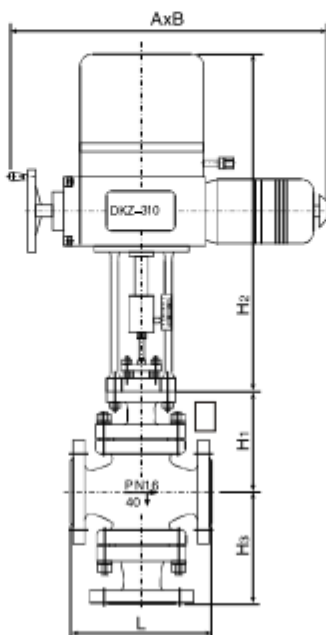
项目			技术指标
基本误差%			±5.0
回差%			≤3.0
死区%			≤3.0
始终点偏差%	气开	始点	±2.5
		终点	±5.0
	气关	始点	±5.0
		终点	±2.5
额定行程偏差%			≤2.5
泄露量l/h			0.01%×阀额定容量
可调范围R			30:1

■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号、允许压差

公称口径 DN(mm)		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定流量系数 Kv	合流阀	8.5	13	21	34	53	85	135	210	340	535	800	1360
	分流阀	-	-	-	-	-	85	135	210	340	535	800	1360
额定行程L (mm)		16		25		40			60		100		
配用执行机构型号		DKZ-310		DKZ-310		DKZ-410			DKZ-410		DKZ-510		
允许压差 (Mpa)		6.4	5.0	2.8	1.8	1.74	1.2	0.72	0.48	0.31	0.19	-	-

注：对于波纹管密封调节阀，最大允许压力差为1.0MPa，表中数值若小于1.0MPa则不变，若大于则取1.0MPa

■ 标准型



■ 外形尺寸

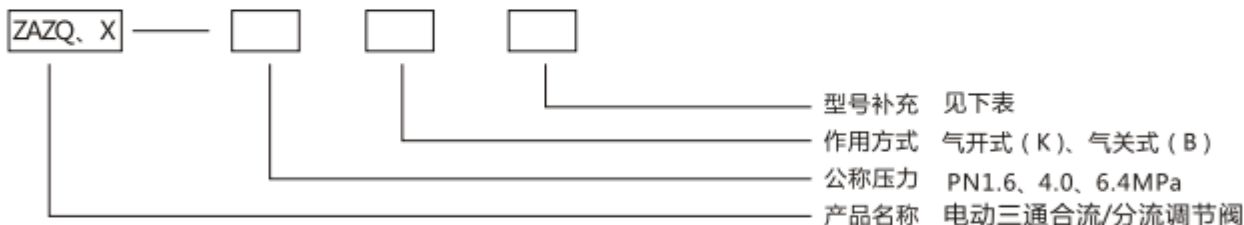
单位: mm

公称通径DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	185	200	220	250	275	300	350	410	450	550
A	460	460	460	460	530	530	530	630	630	630
B	230	230	230	230	230	230	230	260	260	260
H1	155	175	180	200	235	250	260	330	350	420
H2	490	490	490	490	540	540	540	625	625	625
H3	135	145	160	170	190	200	220	280	320	380

注: 1、表中数据为PN16数据, 其余结构外形尺寸参照ZMBO、X型气动薄膜三通调节阀。

2、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

■ 型号说明



类型	标准型	散热型	波纹管型
代号	无	G	W

■ 概述

ZAZS电动角形调节阀，由DDZ型直行程电动执行机构和角形阀两部分组成。以单项交流220V电源为动力，接受0~10mA或4~20mA直流信号，自动地控制调节阀开度，达到对管道内流体的压力、流量、温度、液位等工艺参数的连续调节。

角形阀体积小、重量轻、阀芯采用顶导向结构，具有流路简单、阻力小、易于冲洗的特点。

适用于要求直角连接，介质为高粘度、含悬浮物和颗粒状介质的调节。



技术参数和性能

■ 阀体

型式	角形单座铸造球阀
公称口径	20、32、40、50、65、80、100、125、150、200mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等
材料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)等
上阀盖	标准型-17~+230°C、散热型+230~+450°C、低温型-60~-196°C、波纹管密封型-40~+350°C
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料
驱动形式	手动 气动 电动
压力试验	GB/T 13927 API598

■ 阀内组件

阀芯型式	单座柱塞型阀芯
流量特性	等百分比特性和线性特性
材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、 不锈钢堆焊司太立合金、钛和耐腐蚀合金等。

■ 执行机构

型号	DKZ-310/310C				DKZ-410/410C				DKZ-510/510C				DKZ-610/610C			
输出力推(N)	4000				6400				16000				25000			
行程L(mm)	10	16	25	30	18	30	40	60	30	50	60	100	30	50	60	100
全行程时间(s)	8	12.5	20	24	15	24	30	48	16	30	40	60	16	30	40	60
主要技术参数	电源电压：220V/50HZ				输入电阻：II 250Q、II200Q				输入通道：3个							
	输入信号：4-20mA或0-10mA.DC				输出信号：4-20mA或0-10mA.DC				手操功能：手轮							
	环境温度：-25~+70°C				环境湿度：在95%											

■ 阀作用型式

电关式(B);电开式(K)

■ 附件

DFD-07、09、1000型电动操作器

■ 技术标准

设计制造：GB/T 12235

结构长度：GB12221 HG/T3704-2003

法兰尺寸：HG20592 ANSI B16.5 JB/T82.1

结构形式：直通 直流 角式

■ 性能

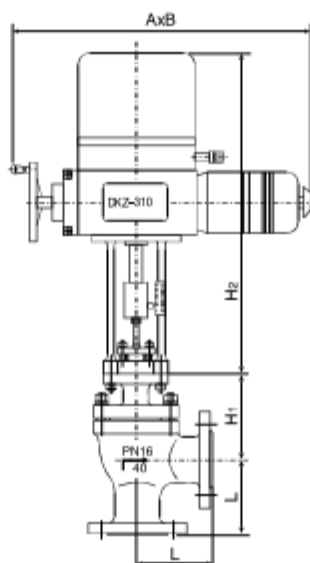
项目			技术指标
基本误差%			±5.0
回差%			±3.0
死区%			3.0
始终点偏差%	气开	始点	±2.5
		始点	±5.0
	气关	终点	±5.0
		终点	±2.5
额定行程偏差%			≤2.5
泄露量l/h			0.01%×阀额定容量
可调范围R			30:1

■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号、允许压差

公称通径DN(mm)	20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径dN(mm)	10	12	15	20	26	32	40	50	66	80	100	125	150	200
额定流量系数Kv	1.6	2.5	4	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
额定行程L (mm)	10				16		25		40			60		
配用执行机构型号	DKZ-310						DKZ-310		DKZ-410			DKZ-410		
允许压差(MPa)	64	64	64	64	64	50	28	17	17	10	6.0	4.8	3.3	1.8

注：对于波纹管密封调节阀，最大允许压力差为1.0MPa，表中数值若小于1.0MPa则不变，若大于则取1.0MPa

■ 标准型



■ 外形尺寸

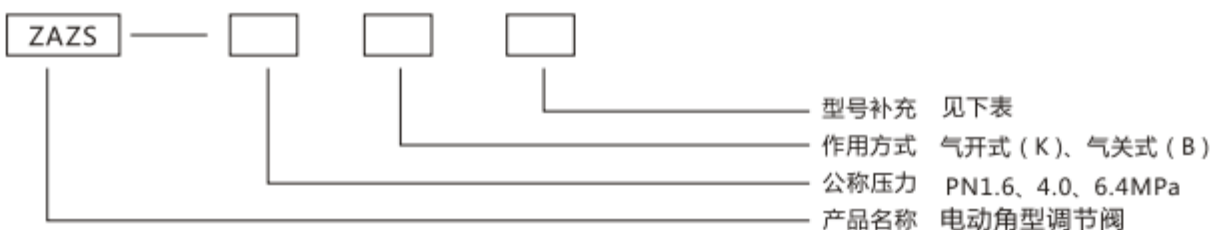
单位：mm

公称通径DN		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN16/40	85	95	115	115	130	145	155	175	200	240	300
	PN64	100	115	130	130	150	170	190	215	250	275	325
A		460	460	460	460	460	530	530	530	630	630	630
B		230	230	230	230	230	230	230	230	260	260	260
H1	PN16/40	107	107	114	132	137	164	174	189	213	243	298
	PN64	119	119	122	140	157	169	179	200	230	250	304
H2		490	490	490	490	490	540	540	540	625	625	625

注：1、其余结构外形尺寸参照 ZM₃S 精小型气动薄膜套筒调节阀。

2、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造，如：ANSI, JIS, DIN等标准。

■ 型号说明



类型	标准型	低温型	散热型	波纹管型	夹套保温型
代号	无	D	G	W	J

■ 概述

ZDLJP精小型电子式电动单座调节阀，由3810L型（或PSL系列）直行程电子式电动执行机构和精小型单座阀组成。内含伺服功能，接受统一的4-20mA或1-5V*Dc的标准信号，将电流信号转变成相对应的直线位移，自动地控制调节阀开度，达到对管道内流体的压力、流量、温度、液位等工艺参数的连续调节。

适用于对泄露量要求严格、阀前后压差低及有一定粘度和含少量纤维介质的场合。



技术参数和性能

■ 阀体

型式	直通单座铸造球阀
公称通径	20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等
材料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)等
上阀盖	标准型-17~+230°C、散热型+230~+450°C、低温型-60~-196°C、波纹管密封型-40~+350°C
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料
驱动形式	手动 气动 电动
压力试验	GB/T 13927 API598

■ 阀内组件

阀芯型式	单座柱塞型阀芯
流量特性	等百分比特性和线性特性
材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太立合金、钛和耐腐蚀合金等。

■ 执行机构

型号	381LSA-08	381LSA-20	381LSB-30	381LSB-50	381LSC-65	381LSC-99	381LSC-160
	381LXA-08	381LXA-20	381LXB-30	381LXB-50	381LXC-65	381LXC-99	381LXC-160
输出力推(N)	800	2000	3000	5000	6500	10000	16000
最大行程L(mm)	30		60		100		
工作速度(mm/s)	4.2	2.1	3.5	1.7	2.8	2.0	1.0
主要技术参数	电源电压：220V/50Hz		输入信号：4-20mA或1-5V. DC		输出信号：4-20mA . DC		
	防护等级：相当IP55		隔爆标志：ExdIIBT4		手操功能：手柄		
	环境温度：-25~+70°C		环境湿度：在95%				

■ 阀作用型式

电关式(B);电开式(K)

■ 技术标准

设计制造：GB/T 12235

结构长度：GB12221 HG/T3704-2003

法兰尺寸：HG20592 ANSI B16.5 JB/T82.1

结构形式：直通 直流 角式

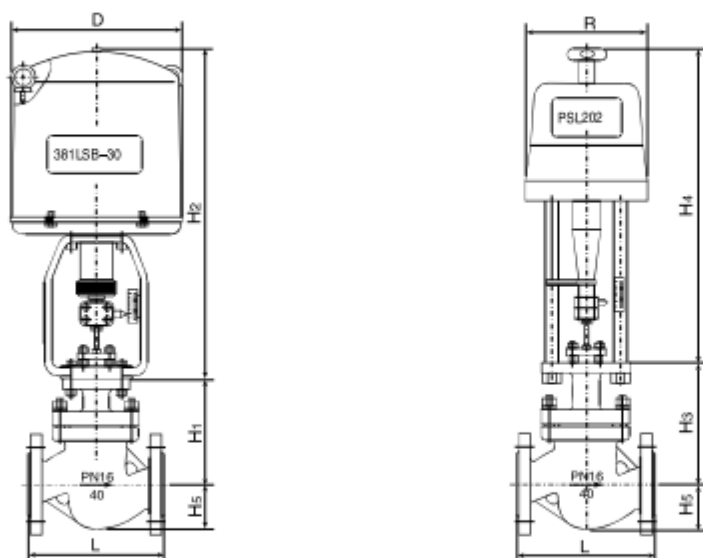
■ 性能

项目			技术指标
基本误差%			±2.5
回差%			≤2.5
死区%			≤1.0
始终点偏差%	气开	始点	±2.5
		终点	±2.5
	气关	始点	±2.5
		终点	±2.5
额定行程偏差%			≤2.5
泄露量I/h			0.01%×阀额定容量
可调范围R			30:1

■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号、允许压差

公称通径 DN(mm)		20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径 dN(mm)		10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量系数 Kv	直线	1.8	2.8	4.4	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	630
	等百分比	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	360	570
额定行程L (mm)		10				16	25			40			60		
配用执行机构型号		381LSA-08、381LS/XA-20					381LS/XB-30			381LS/XB-50			381LS/XC-65		
允许压差 (Mpa)		6.4	5.5	3.5	2.0	3.0	2.0	1.8	1.05	1.16	0.67	0.47	0.39	0.26	0.16

注：对于波纹管密封调节阀，最大允许压力差为1.0MPa，表中数值若小于1.0MPa则不变，若大于则取1.0MPa



■ 外形尺寸

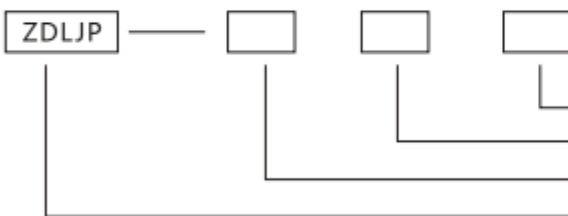
单位: mm

公称口径DN		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN16/40	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
	PN64	206	210	251	251	286	311	337	394	457	508	650
D		225	225	225	225	225	255	255	255	310	310	310
R		177	177	177	177	177	177	177	177	226	226	226
H1	PN16/40	128	128	152	152	160	205	205	208	273	330	364
	PN64	140	140	160	160	180	210	210	220	290	340	370
H3	PN16/40	144	144	172	172	180	232	232	235	300	357	391
	PN64	156	156	180	180	200	237	237	247	317	367	397
H2		373	373	495	495	495	700	700	700	725	725	725
H4		459	459	459	459	459	520	520	520	570	570	570
H5	PN16/40	53	58	68	73	80	90	98	108	123	140	168
	PN64	63	68	75	83	88	100	105	125	148	170	203
重量(kg)	PN16/40	10	12	15	17	18	34	46	54	76	79	100
	PN64	13	16	19	26	27	43	69	85	120	125	150

注: 1、其余结构外形尺寸参照ZJHP精小型气动薄膜单座调节阀。2、表中重量为配用PSL型执行机构数据。

3、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

■ 型号说明



型号补充 见下表
作用方式 气开式(K)、气关式(B)
公称压力 PN1.6、4.0、6.4MPa
产品名称 精小型电子式电动单座调节阀

类型	标准型	低温型	散热型	波纹管型	夹套保温型	调节切断型	衬氟型
代号	无	D	G	W	J	Q	F

■ 概述

ZDLM电子式电动套筒调节阀，由3810L型(或PSL系列)直行程电子式电动执行机构和精小型套筒阀组成。内含伺服功能，接受统一的4-20mA或1-5V.DC的标准信号，将电流信号转变成相对应的直线位移，自动地控制调节阀开度，达到对管道内流体的压力、流量、温度、液位等工艺参数的连续调节。主要特点如下：

- 1.采用平衡型阀芯，不平衡力下，允许压差大，操作稳定。
- 2.阀芯导向面大，可改善由涡流和冲击引起的振荡。
- 3.比普通的单、双座调节阀噪声降低10dB左右。
- 4.结构简单，装拆维修方便。



技术参数和性能

■ 阀体

型式	直通铸造球型阀
公称通径	25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、300mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等
材料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)等
上阀盖	标准型-17~+23°Ct、散热型+230~+450°C低温型-60~-19°Ct、波纹管密封型-40~+350°C
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料
驱动形式	手动 气动 电动
压力试验	GB/T 13927 API598

■ 阀内组件

阀芯型式	压力平衡式阀芯
流量特性	等百分比特性和线性特性
材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太立合金、钛和耐腐蚀合金等。

■ 执行机构

型号	381LSA-08	381LSA-20	381LSB-30	381LSB-50	381LSC-65	381LSC-99	381LSC-160
隔爆型号	381LXA-08	381LXA-20	381LXB-30	381LXB-50	381LXC-65	381LXC-99	381LXC-160
输出力推(N)	800	2000	3000	5000	6500	10000	16000
最大行程L(mm)	30		60		100		
工作速度(mm/s)	4.2	2.1	3.5	1.7	2.8	2.0	1.0
主要技术参数	电源电压：220V/50Hz		输入信号：4-20mA或1-5V.DC		输出信号：4-20mA.DC		
	防护等级：相当IP55		隔爆标志：ExdIIBT4		手操功能：手柄		
	环境温度：-25~+7°Ct		环境湿度：在95%				

■ 阀作用型式

电关式(B);电开式(K)

■ 技术标准

设计制造：GB/T 12235

结构长度：GB12221 HG/T3704-2003

法兰尺寸：HG20592 ANSI B16.5 JB/T82.1

结构形式：直通 直流 角式

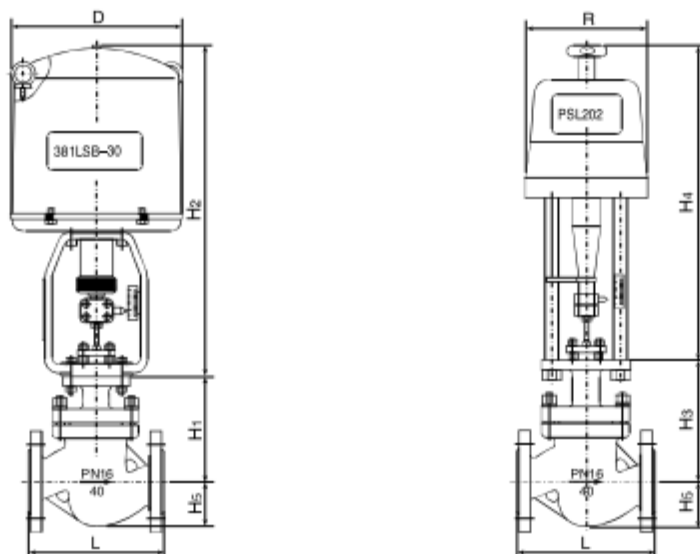
■ 性能

项目			技术指标
基本误差%			±2.5
回差%			≤2.5
死区%			≤1.0
始终点偏差%	气开	始点	±2.5
		始点	±2.5
	气关	终点	±2.5
		终点	±2.5
额定行程偏差%			≤2.5
泄露量I/h			0.01%×阀额定容量
可调范围R			30:1

■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号、允许压差

公称口径 DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
阀座直径 dN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
额定流量系数 Kv	直线	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	630	1000	1600
	等百分比	10	16	25	40	63	100	160	250	360	570	900	1440
额定行程L (mm)	16	25		40			60			100			
配用执行机构型号	381LS/XA-20		381LS/XB-30			381LS/XB-50			381LS/XC-65			381LS/XC-99	
允许压差 (Mpa)	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	2.6	3.2	

注：对于波纹管密封调节阀，最大允许压力差为1.0MPa，表中数值若小于1.0MPa则不变，若大于则取1.0MPa



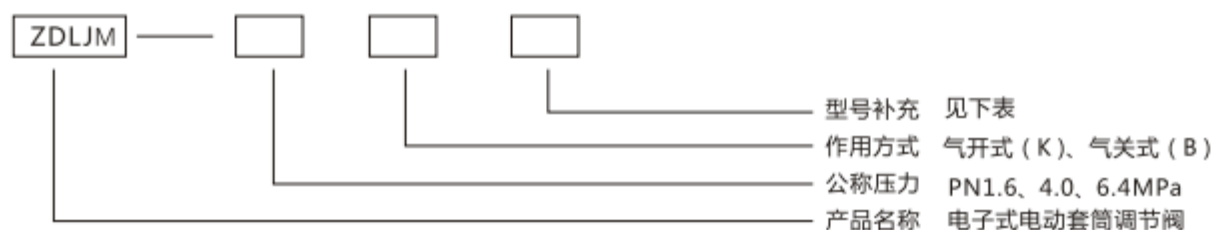
■ 外形尺寸

单位: mm

公称通径DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN16/40	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
	PN64	210	251	251	286	311	337	394	457	508	650
D		225	225	225	225	255	255	255	310	310	310
R		177	177	177	177	177	177	177	226	226	226
H1	PN16/40	128	152	152	160	205	205	208	273	330	364
	PN64	140	160	160	180	210	210	220	290	340	370
H3	PN16/40	144	172	172	180	232	232	235	300	357	391
	PN64	156	180	180	200	237	237	247	317	367	397
H2		373	495	495	495	700	700	700	725	725	725
H4		459	459	459	459	520	520	520	570	570	570
H5	PN16/40	58	68	73	80	90	98	108	123	140	168
	PN64	68	75	83	88	100	105	125	148	170	203
重量(kg)	PN16/40	12	15	17	18	34	46	54	76	79	100
	PN64	16	19	26	27	43	69	85	120	125	150

注: 1、其余结构外形尺寸参照ZJHP精小型气动薄膜单座调节阀。2、表中重量为配用PSL型执行机构数据。
3、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

■ 型号说明



类型	标准型	低温型	散热型	波纹管型	调节切断型
代号	无	D	G	W	Q

ZDLN电子式 电动化工双座调节阀

■ 概述

ZDLN电子式电动双座调节阀，由3810L型(或PSL系列)直行程电子式电动执行机构和直通双座阀组成。内含伺服功能，接受统一的4-20mA或1-5V.DC的标准信号，将电流信号转变成相对应的直线位移，自动地控制调节阀开度，达到对管道内流体的压力、流量、温度、液位等工艺参数的连续调节。

座阀有上、下两个阀芯球，流体作用在上、下阀芯上的推力，其方向相反而大小接近，不平衡力很小，允许压差大，额定流量系数比同口径的单座阀大，但该阀的泄漏较单座阀大。适用于对泄露量要求不严格，阀前后压差较大的干净介质场合。



技术参数和性能

■ 阀体

型式	直通双座铸造球型阀
公称通径	25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等
材料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)等
上阀盖	标准型-17~+230°C、散热型+230~+450°C、低温型-60~-196°C、波纹管密封型-40~+350°C
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料
驱动形式	手动 气动 电动
压力试验	GB/T 13927 API598

■ 阀内组件

阀芯型式	双座柱塞型阀芯
流量特性	等百分比特性和线性特性
材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太立合金、钛和耐腐蚀合金等。

■ 执行机构

型号	381LSA-08	381LSA-20	381LSB-30	381LSB-50	381LSC-65	381LSC-99	381LSC-160
隔爆型号	381LXA-08	381LXA-20	381LXB-30	381LXB-50	381LXC-65	381LXC-99	381LXC-160
输出力推(N)	800	2000	3000	5000	6500	10000	16000
最大行程L(mm)	30		60		100		
工作速度(mm/s)	4.2	2.1	3.5	1.7	2.8	2.0	1.0
主要技术参数	电源电压：220V/50Hz		输入信号：4-20mA或1-5V.DC		输出信号：4-20mA.DC		
	防护等级：相当IP55		隔爆标志：ExdIIBT4		手操功能：手柄		
	环境温度：-25~+70°C		环境湿度：在95%				

ZDLN电子式 电动化工双座调节阀

■ 阀作用型式

电关式(B);电开式(K)

■ 技术标准

设计制造：GB/T 12235

结构长度：GB12221 HG/T3704-2003

法兰尺寸：HG20592 ANSI B16.5 JB/T82.1

结构形式：直通 直流 角式

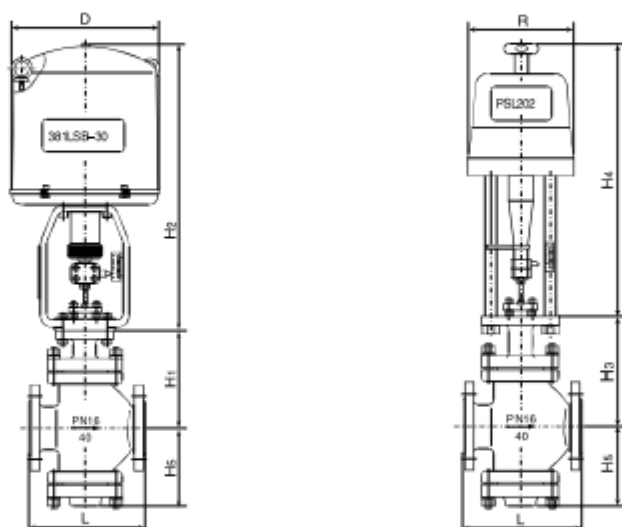
■ 性能

项目			技术指标
基本误差%			±2.5
回差%			≤2.5
死区%			≤1.0
始终点偏差%	气开	始点	±2.5
		终点	±2.5
	气关	始点	±2.5
		终点	±2.5
额定行程偏差%			≤2.5
泄露量l/h			0.01%×阀额定容量
可调范围R			30:1

■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号、允许压差

公称通径DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
阀座直径dN(mm)	26	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定流量系数Kv	10	16	25	40	72	100	160	250	400	630	1000	1600
额定行程L (mm)	16		25		40			60			100	
配用执行机构型号	381LS/XA-20		381LS/XB-30		381LS/XB-50			381LS/XC-65			381LS/XC-99	
允许压差(MPa)	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	4.0	3.4

注：对于波纹管密封调节阀，最大允许压力差为1.0MPa，表中数值若小于1.0MPa则不变，若大于则取1.0MPa



■外形尺寸

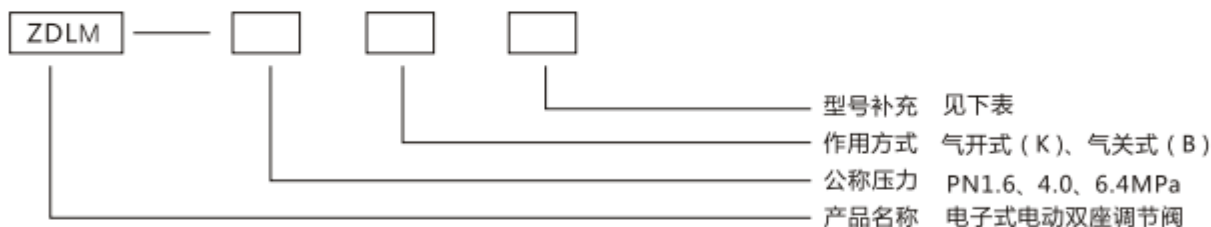
单位: mm

公称通径DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN16/40	185	200	220	250	275	300	350	410	450	550
	PN64	200	210	235	265	295	320	370	440	475	570
D		225	225	225	225	255	255	255	310	310	310
R		177	177	177	177	177	177	177	226	226	226
H1	PN16/40	155	175	180	200	235	250	260	330	350	420
	PN64	165	185	185	205	245	255	270	335	365	430
H3	PN16/40	171	195	200	220	262	277	287	357	377	447
	PN64	181	205	205	225	272	282	297	362	392	457
H2		373	495	495	495	700	700	700	725	725	725
H4		459	459	459	459	520	520	520	570	570	570
H5		120	120	140	145	190	210	220	270	280	320
重量(kg)	PN16/40	16	19	22	23	39	50	59	80	87	115
	PN64	21	24	31	33	49	75	92	129	137	170

注: 1、其余结构外形尺寸参照ZJHP精小型气动薄膜单座调节阀。2、表中重量为配用PSL型执行机构数据。

3、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

■型号说明



类型	标准型	低温型	散热型	波纹管型	夹套保温型
代号	无	D	G	W	J

ZDLP电子式 电动化工单座调节阀

奔日阀门 擅长化工行业
— 出口欧美16年 —

■ 概述

ZDLP电子式电动单座调节阀，由3810L型(或PSL系列)直行程电子式电动执行机构和直通单座阀组成。内含伺服功能，接受统一的4-20mA或1-5V.Dc的标准信号，将电流信号转变成相对应的直线位移，自动地控制调节阀开度，达到对管道内流体的压力、流量、温度、液位等工艺参数的连续调节。

适用于对泄露量要求严格、阀前后压差低及有一定粘度和含少量纤维介质的场合。



技术参数和性能

■ 阀体

型式	直通单座铸造球型阀
公称口径	25、32、40、50、65、80、100、125、150、200mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等
材料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)等
上阀盖	标准型-17~+230°C、散热型+230~+450°C、低温型-60~-196°C、波纹管密封型-40~+350°C
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料
驱动形式	手动 气动 电动
压力试验	GB/T 13927 API598

■ 阀内组件

阀芯型式	单座柱塞型阀芯
流量特性	等百分比特性和线性特性
材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太立合金、钛和耐腐蚀合金等。

■ 执行机构

型号	381LSA-08	381LSA-20	381LSB-30	381LSB-50	381LSC-65	381LSC-99	381LSC-160
隔爆型号	381LXA-08	381LXA-20	381LXB-30	381LXB-50	381LXC-65	381LXC-99	381LXC-160
输出力推(N)	800	2000	3000	5000	6500	10000	16000
最大行程L(mm)	30		60		100		
工作速度(mm/s)	4.2	2.1	3.5	1.7	2.8	2.0	1.0
主要技术参数	电源电压：220V/50Hz		输入信号：4-20mA或1-5V.DC		输出信号：4-20mA . DC		
	防护等级：相当IP55		隔爆标志：ExdⅡBT4		手操功能：手柄		
	环境温度：-25~+70°C		环境湿度：在95%				

■ 阀作用型式

电关式(B);电开式(K)

■ 技术标准

设计制造: GB/T 12235

结构长度: GB12221 HG/T3704-2003

法兰尺寸: HG20592 ANSI B16.5 JB/T82.1

结构形式: 直通 直流 角式

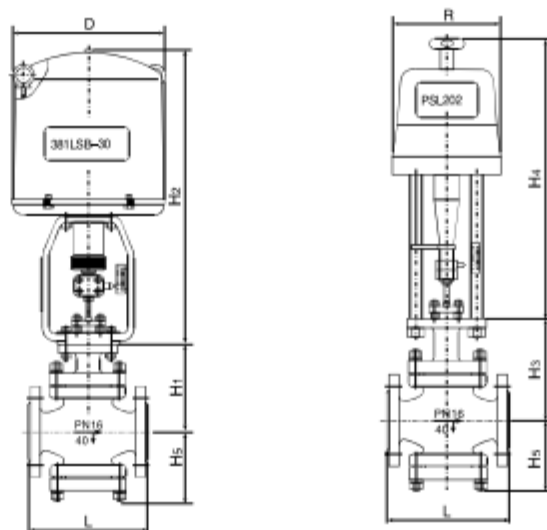
■ 性能

项目			技术指标
基本误差%			±2.5
回差%			≤2.5
死区%			≤1.0
始终点偏差%	气开	始点	±2.5
		终点	±2.5
	气关	始点	±2.5
		终点	±2.5
额定行程偏差%			≤2.5
泄露量l/h			0.01%×阀额定容量
可调范围R			30:1

■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号、允许压差

公称通径DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径dN(mm)	26	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量系数Kv	8	13	22	32	50	80	120	200	280	450
额定行程L (mm)	16		25		40			60		
配用执行机构型号	381LS/XA-20		381LS/XB-30		381LS/XB-50			381LS/XC-65		
允许压差(MPa)	3.0	2.0	1.8	1.05	1.16	0.67	0.47	0.39	0.26	0.16

注: 对于波纹管密封调节阀, 最大允许压力差为1.0MPa, 表中数值若小于1.0MPa则不变, 若大于则取1.0MPa



■ 外形尺寸

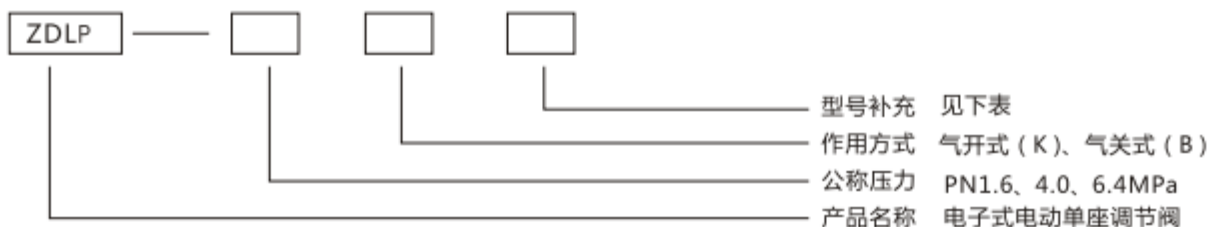
单位: mm

公称通径DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN16/40	185	200	220	250	275	300	350	410	450	550
	PN64	200	210	235	265	295	320	370	440	475	570
D		225	225	225	225	255	255	255	310	310	310
R		177	177	177	177	177	177	177	226	226	226
H1	PN16/40	155	175	180	200	235	250	260	330	350	420
	PN64	165	185	185	205	245	255	270	335	365	430
H3	PN16/40	171	195	200	220	262	277	287	357	377	447
	PN64	181	205	205	225	272	282	297	362	392	457
H2		373	495	495	495	700	700	700	725	725	725
H4		459	459	459	459	520	520	520	570	570	570
H5		120	120	140	145	190	210	220	270	280	320
重量(kg)	PN16/40	16	19	22	23	39	50	59	80	87	115
	PN64	21	24	31	33	49	75	92	129	137	170

注: 1、其余结构外形尺寸参照 ZM_BP 精小型气动薄膜套筒调节阀。2、表中重量为配用 PSL 型执行机构数据。

3、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN 等标准。

■ 型号说明



类型	标准型	低温型	散热型	波纹管型	夹套保温型	调节切断型	衬氟型
代号	无	D	G	W	J	Q	F

■ 概述

ZDLQ、X电子式电动三通调节阀，由3810L型(或PSL系列)直行程电子式电动执行机构和三通阀组成。内含伺服功能，接受统一的4-20mA或1-5V ■ Dc的标准信号，将电流信号转变成相对应的直线位移，自动地控制调节阀开度，达到对管道内流体的压力、流量、温度、液位等工艺参数的连续调节。

三通阀阀芯结构采用圆筒薄壁窗口，并采用阀芯侧面导向。应用于比例调节或旁路调节，尤其适用于石油工业热交换器的流体温度控制系统的调节，一台三通阀可代替两台单座阀或双座阀使用，占据空间体积小，节省安装管道及费用。



技术参数和性能

■ 阀体

型式	直通铸造球型阀
公称通径	合流阀：25~300mm、分流阀：80~300mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等
材料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)等
上阀盖	标准型-17~+230°C、散热型+230~+450°C、波纹管密封型-40~+350°C
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石墨填料
驱动形式	手动 气动 电动
压力试验	GB/T 13927 API598

■ 阀内组件

阀芯型式	薄壁圆筒型阀芯
流量特性	抛物线特性和线性特性
材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太立合金、钛和耐腐蚀合金等。

■ 执行机构

型号	381LSA-08	381LSA-20	381LSB-30	381LSB-50	381LSC-65	381LSC-99	381LSC-160
隔爆型号	381LXA-08	381LXA-20	381LXB-30	381LXB-50	381LXC-65	381LXC-99	381LXC-160
输出力推(N)	800	2000	3000	5000	6500	10000	16000
最大行程L(mm)	30		60		100		
工作速度(mm/s)	4.2	2.1	3.5	1.7	2.8	2.0	1.0
主要技术参数	电源电压：220V/50Hz		输入信号：4-20mA或1-5V. DC		输出信号：4-20mA . DC		
	防护等级：相当IP55		隔爆标志：ExdIIBT4		手操功能：手柄		
	环境温度：-25~+70°C		环境湿度：在95%				

■ 阀作用型式

电关式(B);电开式(K)

■ 技术标准

设计制造：GB/T 12235

结构长度：GB12221 HG/T3704-2003

法兰尺寸：HG20592 ANSI B16.5 JB/T82.1

结构形式：直通 直流 角式

■ 性能

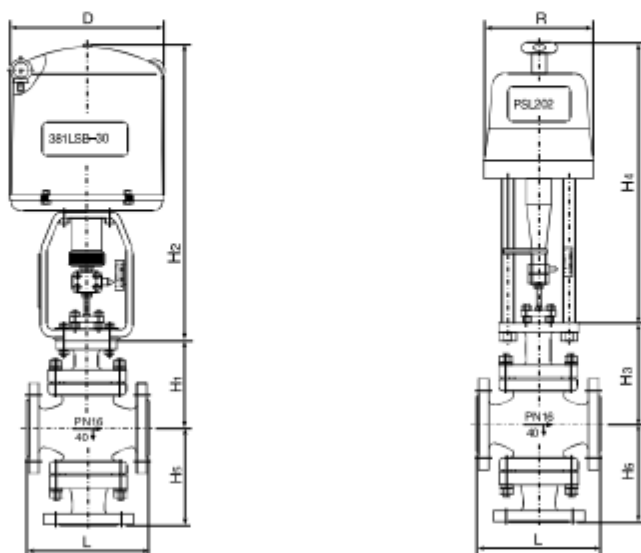
项目			技术指标
基本误差%			±2.5
回差%			≤3.0
死区%			≤3.0
始终点偏差%	气开	始点	±2.5
		终点	±2.5
	气关	始点	±2.5
		终点	±2.5
额定行程偏差%			≤2.5
泄露量l/h			0.01%×阀额定容量
可调范围R			30:1

■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号、允许压差

公称通径DN(mm)		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定流量系数Kv	合流阀	8.5	13	21	34	53	85	135	210	340	535	800	1360
	分流阀	-	-	-	-	-	85	135	210	340	535	800	1360
额定行程L (mm)		16		25		40			60		100		
配用执行机构型号		DKZ-310		DKZ-310		DKZ-410			DKZ-410		DKZ-510		
允许压差 (Mpa)		3.2	2.2	2.2	1.4	1.38	0.94	0.61	0.51	0.36	0.2	0.19	0.13

注：对于波纹管密封调节阀，最大允许压力差为1.0MPa，表中数值若小于1.0MPa则不变，若大于则取1.0MPa

■ 标准型



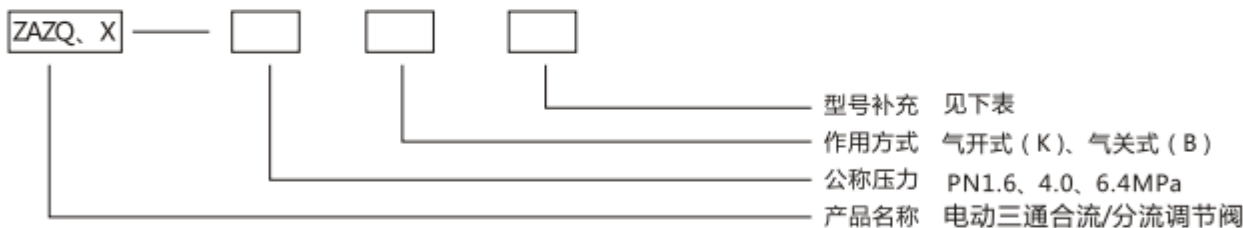
■ 外形尺寸

单位: mm

公称通径DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	185	200	220	250	275	300	350	410	450	550
D	225	225	225	225	255	255	255	310	310	310
R	177	177	177	177	177	177	177	226	226	226
H1	155	175	180	200	235	250	260	330	350	420
H2	373	495	495	495	700	700	700	725	725	725
H3	181	195	200	220	262	277	287	357	377	447
H4	459	459	459	459	520	520	520	570	570	570
H5	135	145	160	170	190	200	220	280	320	380
重量(kg)	13	17	19	20	38	50	60	84	87	110

注: 1. 其余结构外形尺寸参照ZM^AP精小型气动薄膜三通调节阀。2. 表中重量为配用PSL型执行机构数据。
3. 阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

■ 型号说明



类型	标准型	散热型	波纹管型
代号	无	G	W

■ 概述

ZDLS电子式电动角形调节阀，由3810L型（或PSL系列）直行程电子式电动执行机构和角形阀组成。内含伺服功能，接受统一的4-20mA或1-5V.DC的标准信号，将电流信号转变成相对应的直线位移，自动地控制调节阀开度，达到对管道内流体的压力、流量、温度、液位等工艺参数的连续调节。角形阀体积小、重量轻、阀芯采用顶导向结构，具有流路简单、阻力小、易于冲洗的特点。

适用于要求直角连接，介质为高粘度、含悬浮物和颗粒状介质的调节。



技术参数和性能

■ 阀体

型式	角形单座铸造球型阀
公称通径	25、32、40、50、65、80、100、125、150、200mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等
材料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)等
上阀盖	标准型-17~+230°C、散热型+230~+450°C、低温型-60~-196°C、波纹管密封型-40~+350°C
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石墨填料
驱动形式	手动 气动 电动
压力试验	GB/T 13927 API598

■ 阀内组件

阀芯型式	单座柱塞型阀芯
流量特性	等百分比特性和线性特性
材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太立合金、钛和耐腐蚀合金等。

■ 执行机构

型号	381LSA-08	381LSA-20	381LSB-30	381LSB-50	381LSC-65	381LSC-99	381LSC-160
隔爆型号	381LXA-08	381LXA-20	381LXB-30	381LXB-50	381LXC-65	381LXC-99	381LXC-160
输出力推(N)	800	2000	3000	5000	6500	10000	16000
最大行程L(mm)	30		60		100		
工作速度(mm/s)	4.2	2.1	3.5	1.7	2.8	2.0	1.0
主要技术参数	电源电压：220V/50Hz		输入信号：4-20mA或1-5V.DC		输出信号：4-20mA.DC		
	防护等级：相当IP55		隔爆标志：ExdIIIBT4		手操功能：手柄		
	环境温度：-25~+70°C		环境湿度：在95%				

■ 阀作用型式

电关式(B);电开式(K)

■ 技术标准

设计制造：GB/T 12235

结构长度：GB12221 HG/T3704-2003

法兰尺寸：HG20592 ANSI B16.5 JB/T82.1

结构形式：直通 直流 角式

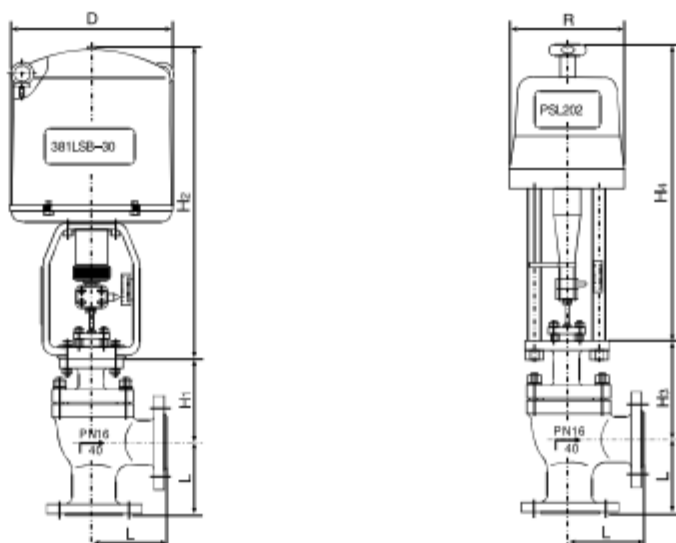
■ 性能

项目			技术指标
基本误差%			±2.5
回差%			≤2.5
死区%			≤1.0
始终点偏差%	气开	始点	±2.5
		终点	±2.5
	气关	始点	±2.5
		终点	±2.5
额定行程偏差%			≤2.5
泄露量I/h			0.01%×阀额定容量
可调范围R			30:1

■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号、允许压差

公称口径 DN(mm)	20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径 dN(mm)	10	12	15	20	26	32	40	50	65	80	100	125	150	200
流量系数Kv	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
额定行程L (mm)	10				16	25			40			60		
配用执行机构型号	381LSA-08、381LS/XA-20					381LS/XB-30			381LS/XB-50			381LS/XC-65		
允许压差 (Mpa)	64	64	64	64	64	50	28	17	17	10	6.0	4.8	3.3	1.8

注：对于波纹管密封调节阀，最大允许压力差为1.0MPa，表中数值若小于1.0MPa则不变，若大于则取1.0MPa



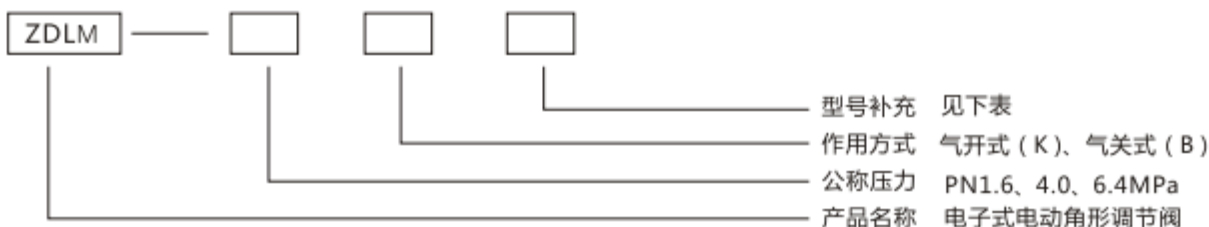
■外形尺寸

单位: mm

公称通径DN		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN16/40	85	95	115	115	130	145	155	175	200	240	300
	PN64	100	115	130	130	150	170	190	215	250	275	325
D		225	225	225	225	225	255	255	255	310	310	310
R		177	177	177	177	177	177	177	177	226	226	226
H1	PN16/40	107	107	114	132	137	164	174	189	213	243	298
	PN64	119	119	122	140	157	169	179	200	230	250	304
H3	PN16/40	123	123	134	152	157	191	201	216	240	270	325
	PN64	135	135	142	160	177	196	206	227	257	277	331
H2		373	373	495	495	495	700	700	700	725	725	725
H4		459	459	459	459	459	520	520	520	570	570	570
重量(kg)	PN16/40	10	12	15	17	18	34	46	54	76	79	100
	PN64	13	16	19	26	27	43	69	85	120	125	150

注: 1、其余结构外形尺寸参照ZM^{AS}气动薄膜单座调节阀。2、表中重量为配用PSL型执行机构数据。
3、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

■型号说明



类型	标准型	低温型	散热型	波纹管型	夹套保温型
代号	无	D	G	W	J

■ 概述

ZDLY电子式电动小流量调节阀，由3810L型（或PSL系列）直行程电子式电动执行机构和小流量阀组成。

适用于较小流量的调节，具有结构紧凑，体积小，重量轻，安装维护方便的特点。



技术参数和性能

■ 阀体

型式	直通铸造阀
公称通径	G1/2"1、G3/4"
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
材料	锻不锈钢（1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti）等
上阀盖	普通型：-40~+230℃、散热型：+230~+450℃
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石墨填料
驱动形式	手动 气动 电动
压力试验	GB/T 13927 API598

阀芯型式	单座柱塞型阀芯
流量特性	线性特性
材料	不锈钢（1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、316L）、不锈钢堆焊司太立合金、钛和耐腐蚀合金等。

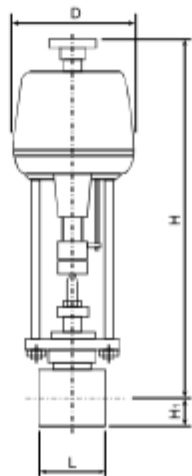
型号	381LSA-08	输出力推(N)	800
最大行程L(mm)	30	工作速度(mm/s)	4.2
主要技术参数	电源电压：220V/50Hz	输入信号：4-20mA或1-5V. DC	输出信号：4-20mA . DC
	防护等级：相当IP55	隔爆标志：ExdIIBT4	手操功能：手柄
	环境温度：-25~+70℃	环境湿度：在95%	

■性能

项目	技术指标
基本误差%(带定位器)	±1.0
回差%(带定位器)	≤1.0
泄露量l/h	0.01%×阀额定容量
可调范围R	30:1

额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号、允许压差

公称通径DN(mm)	G1/2"、G3/4"								
阀座直径DN(mm)	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9
额定行程L (mm)	10								
额定流量系数Kv	0.04	0.06	0.08	0.12	0.2	0.32	0.5	0.8	1
允许压差(MPa)	6.4								

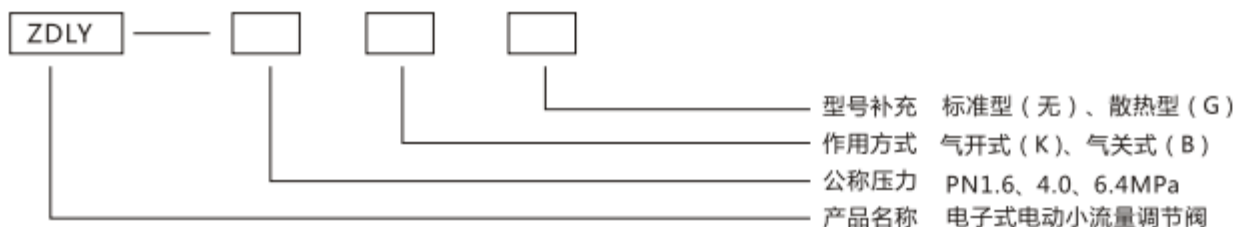


注：允许压差确定依据：1) 阀关闭P2=0； 2) 流向为底进高出

■外型尺寸

公称通径 DN(mm)	阀座直径 DN(mm)	L(mm)	H(mm)		H1 (mm)	D (mm)	重量 (kg)
			普通型	散热型			
G1/2"1、G3/4"	2-9	80	437	553	19	225	19

■型号说明



■ 概述

ZJHM精小型气动薄膜套筒调节阀，由气动薄膜多弹簧执行机构和精小型套筒阀组成。

主要特点如下：

- 1、采用平衡式阀芯，不平衡力下，允许压差大，操作稳定。
- 2、阀芯导向面大，可改善由涡流和冲击引起的振荡。
- 3、比普通的单、双座调节阀噪声降低10dB左右。
- 4、结构简单，装拆维修方便。

技术参数和性能



■ 阀体

型式	直通铸造球型阀
公称通径	25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等
材料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)等
上阀盖	标准型-17~+230℃、散热型+230~+450℃、低温型-60~-196℃、波纹管密封型-40~+350℃
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料
结构形式	(详见图1-图4)

■ 阀内组件

阀芯型式	压力平衡式阀芯
流量特性	等百分比特性和线性特性
材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太立合金、钛和耐腐蚀合金等。

■ 执行机构

型式	ZHA/B多弹簧薄膜执行机构				
型号	ZHA/B-22	ZHA/B-23	ZHAB-34	ZHA/B-45	ZHA/B-56
有效面积cm ²	350	350	560	900	1400
行程mm	10、16	25	40	40、60	100
弹簧范围KPa	20-100 (标准)、20-60、60-100、40-200、80-240				
膜片材料	丁腈橡胶夹尼龙布、乙丙橡胶夹尼龙布				
供气压力	140~400KPa				
气源接口	RC1/4"				
环境温度	-30~+70℃				

■ 阀作用型式

气关式(B) _失气时阀位开(FO);气开式(K) _失气时阀位关(FC)

■ 附件

定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、阀位传送器、手轮机构等

■ 性能

项 目			不带定位器	带定位器
基本误差%			±5.0	±1.0
回差%			≤3.0	≤1.0
死区%			≤3.0	≤0.4
始终点偏差%	气开	始点	±2.5	±1.0
		始点	±5.0	±1.0
	气关	终点	±5.0	±1.0
		终点	±2.5	±1.0
额定行程偏差%			≤2.5	
泄露量l/h			0.01%×阀额定容量	
可调范围R			30:1	

■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号

公称通径 DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
阀座直径DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
额定流量系数 Kv	直线	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	690	1000	1600
	等百分比	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	900	1440
额定行程L (mm)	16	25		40			60			100			
配用执行机构型号	ZHA/B-22	ZHA/B-23		ZHA/B-34			ZHA/B-45			ZHA/B-56			

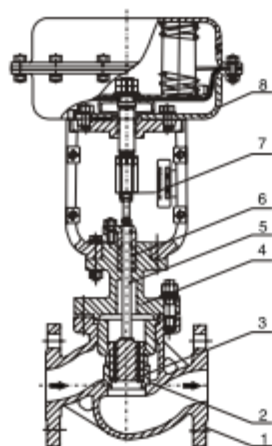


图1 ZJHM标准型

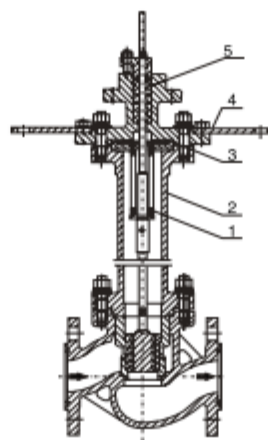
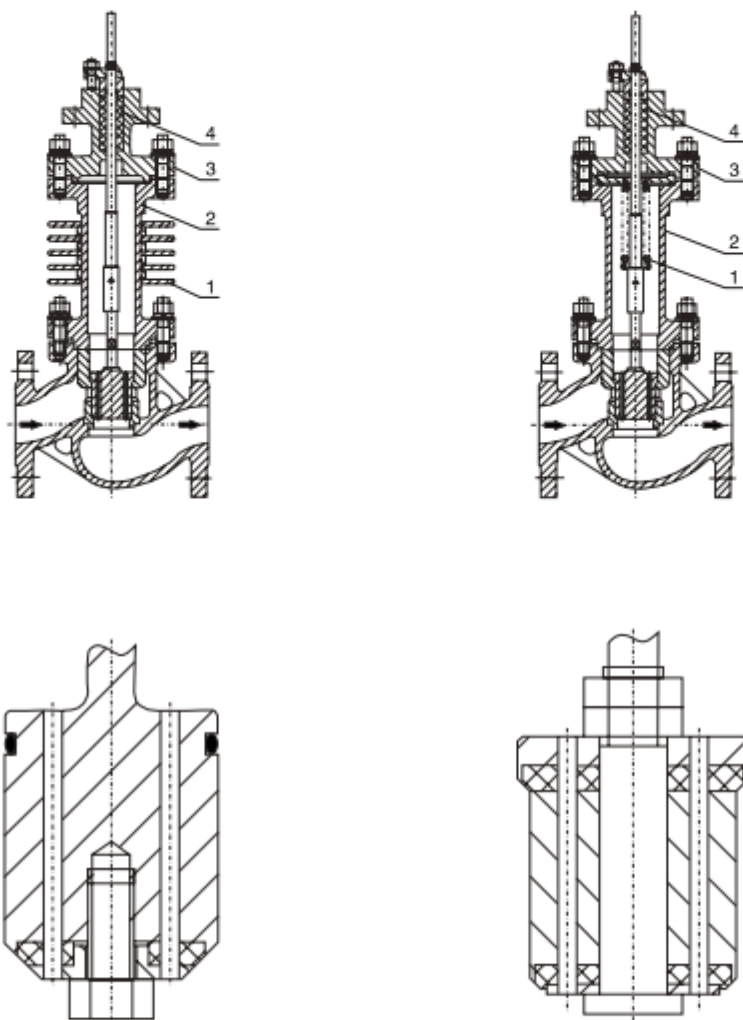


图2 ZJHM-D低温型

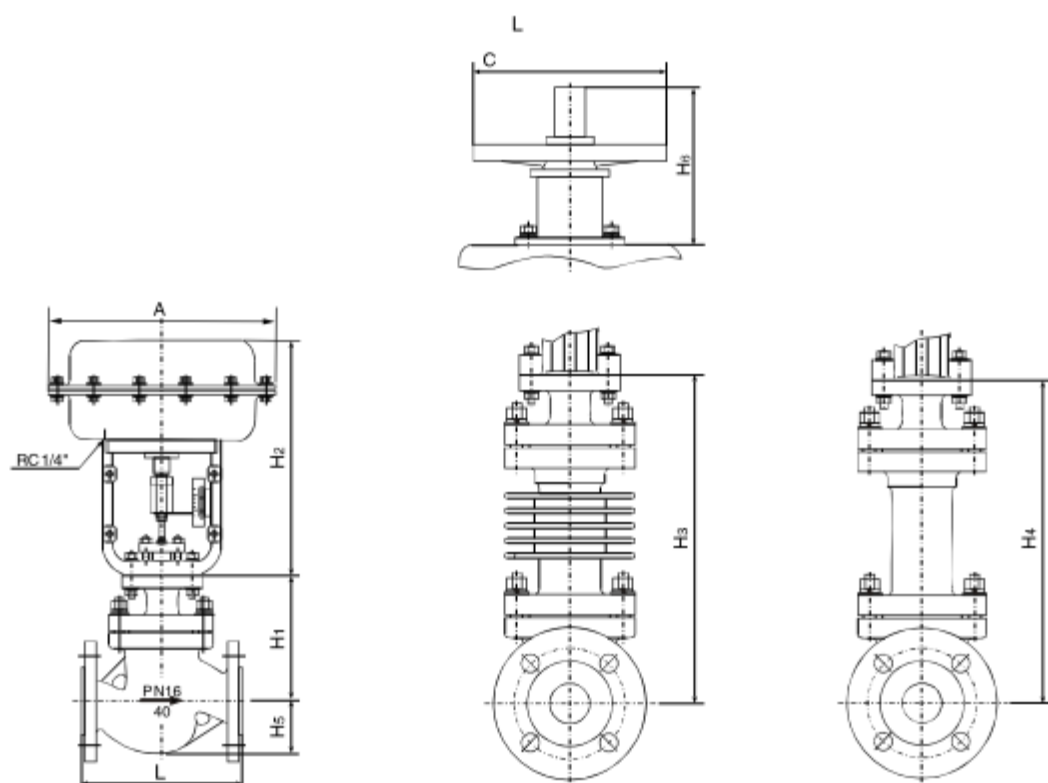
合理的阀芯整体式外抽结构，维护简单、方便。
< DN100)
1、波纹管
2、接管
3、阀盖
4、冷箱连接板
5、填料



■ 允许压差

公称通径 DN(mm)			25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
阀座直径 DN(mm)			25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
执行机构			ZHA/B-22	ZHA/B-23			ZHA/B-34			ZHA/B-45			ZHA/B-56	
作用方式	气源压力 (kpa)	弹簧范围 (kpa)	允许压差 (Mpa)											
气关	140	20-100	3	2.25	2.25	1.95	2.36	2.04	1.67	1.41	1.41	1.14	0.65	0.55
	250	20-100	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	1.55	1.4
	400	40-200	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	4.08	4.08
气开	140	20-100	1.5	1.13	1.13	0.98	1.18	1.02	0.84	0.71	0.71	0.57	0.65	0.55
	250	40-200	4.5	3.38	3.38	2.93	3.54	3.06	2.51	2.12	2.12	1.71	1.8	1.55
	400	80-240	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	5.85	4.94	4.94	4	4.08	3.65

注：对于波纹管密封调节阀，最大允许压差为1.0MPa，表中数值若小于1.0MPa则不变。若大于1.0MPa则取1.0MPa。



■外形尺寸

单位: mm

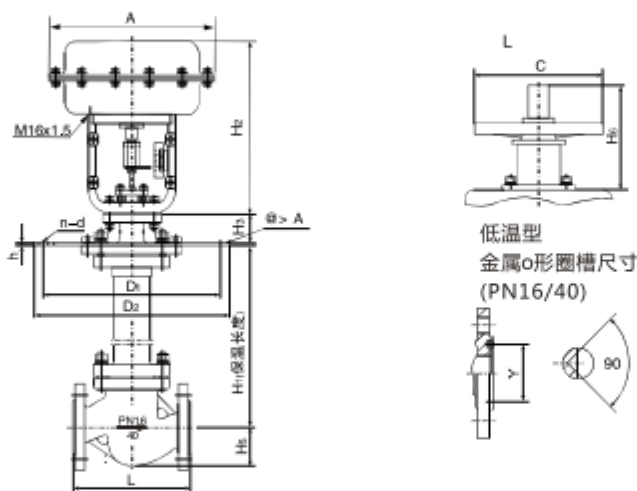
公称通径DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	PN16/40	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	650	740
	PN64	210	251	251	286	311	337	394	457	508	650	690	800
A		285	285	285	285	360	360	360	470	470	470	580	580
H1	PN16/40	128	152	152	160	205	205	208	273	330	364		
	PN64	140	160	160	180	210	210	220	290	340	370		
H2		298	298	298	298	380	380	380	510	510	510		
H3	PN16/40	208	224	228	228	334	334	342	408	453	482		
	PN64	220	240	240	240	350	350	360	420	470	500		
H4		338	402	402	405	627	628	635	698	702	728		
H5	PN16/40	58	68	73	80	90	98	108	123	140	168		
	PN64	68	75	83	88	100	105	125	148	170	203		
C		220	220	220	220	270	270	270	320	320	320		
H6		180	180	180	180	236	236	236	310	310	310		
重量(kg)	PN16/40	22	24	32	38	62	67	83	132	160	245		
	PN64	25	30	42	52	78	82	102	170	190	285		

注: 1、表中重量为不带附件标准型数据, 也可安装侧装式手轮。

2、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

ZJHM精小型 气动薄膜式化工套筒调节阀

奔日阀门® 擅长化工行业
— 出口欧美16年 —



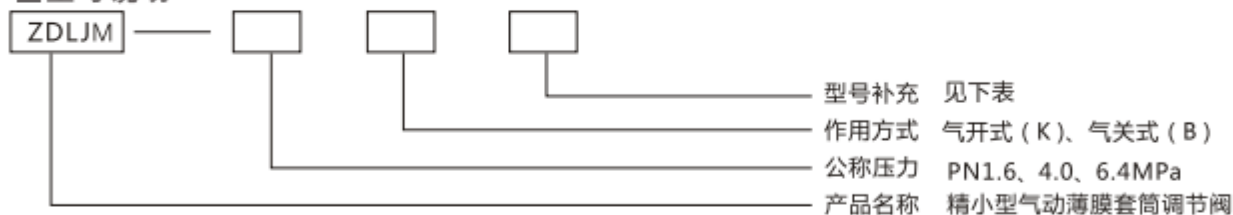
■外形尺寸

单位: mm

公称通径DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	PN16/40	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	650	740
	PN64/100	210	251	251	286	311	337	394	457	508	650	775	900
A		285	285	285	285	360	360	360	470	470	470		
H1		700	700	700	700	700	700	700	700	700	700		
H2		298	298	298	298	380	380	380	510	510	510		
H3		88	88	88	88	94	94	940	110	110	110		
H5	PN16/40	58	68	73	80	90	98	108	123	140	168		
	PN64/100	68	75	83	88	100	105	125	148	170	203		
D1	PN16/40	230	250	270	305	342	375	430	490	556	665		
	PN64/100	270	305	342	375	430	490	556	665	665	765		
D2	PN16/40	310	335	355	390	430	465	520	585	660	770		
	PN64/100	355	390	430	465	520	585	600	770	770	890		
H		15	15	15	15	18	18	18	20	20	20		
N-d	PN16/40	8-12	8-12	8-14	8-14	10-14	10-14	12-16	14-16	16-16	18-16		
	PN64/100	8-14	8-14	10-14	10-14	12-16	14-16	16-16	18-16	18-16	18-16		
Y		45	60	65	75	90	104	135	165	195	245		
C		220	220	220	220	265	265	265	315	315	315		
H6		180	180	180	180	240	240	240	304	304	304		
重量(kg)		48	52	60	68	90	105	143	210	282	315		

注: 1、保温长度以700mm为例, 表中重量为PN16数据, 也可安装侧装式手轮。
2、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

■型号说明



类型	标准型	低温型	散热型	波纹管型	调节切断型
代号	无	D	G	W	Q

ZJHP精小型 气动薄膜式化工单座调节阀

奔日阀门 擅长化工行业
— 出口欧美16年 —

■ 概述

ZJHP精小型气动薄膜单座调节阀，由气动薄膜多弹簧执行机构和精小型单座阀组成。多弹簧执行机构高度低、重量轻、装备简便，精小型阀体结构紧凑、流道通畅，具有较大的流量系数。

适用于对泄露量要求严格、阀前后压差低及有一定粘度和含少量纤维介质的场合。



技术参数和性能

■ 阀体

型式	直通铸造球型阀
公称口径	20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等
材料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)等
上阀盖	标准型-17~+230°C、散热型+230~+450°C、低温型-60~-196°C、波纹管密封型-40~+350°C
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料
结构形式	(详见图1-图5)

■ 阀内组件

阀芯型式	单座柱塞型阀芯
流量特性	等百分比特性和线性特性
材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太立合金、钛和耐腐蚀合金等。

■ 执行机构

型式	ZHA/B多弹簧薄膜执行机构				
型号	ZHA/B-22	ZHA/B-23	ZHAB-34	ZHA/B-45	ZHA/B-56
有效面积cm ²	350	350	560	900	1400
行程mm	10、16	25	40	40、60	100
弹簧范围KPa	20-100(标准)、20-60、60-100、40-200、80-240				
膜片材料	丁腈橡胶夹尼龙布、乙丙橡胶夹尼龙布				
供气压力	140~400KPa				
气源接口	RC1/4"				
环境温度	-30 ~ +70°C				

■ 阀作用型式

气关式(B) _失气时阀位开(FO);气开式(K) _失气时阀位关(FC)

■ 附件

定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、阀位传送器、手轮机构等

■ 性能

项目			不带定位器	带定位器
基本误差%			±5.0	±1.0
回差%			≤3.0	≤1.0
死区%			≤3.0	≤0.4
始终点偏差%	气开	始点	±2.5	±1.0
		终点	±5.0	±1.0
	气关	终点	±5.0	±1.0
		始点	±2.5	±1.0
额定行程偏差%			≤2.5	
泄露量l/h			0.01%×阀额定容量	
可调范围R			30:1	

■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号

公称口径DN(mm)	20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
阀座直径DN(mm)	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
额定流量系数Kv	直线	1.8	2.8	4.4	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	690
	等百分比	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
额定行程L (mm)	10		16		25			40			60				
配用执行机构型号	ZHA/B-22				ZHA/B-23			ZHA/B-34			ZHA/B-45				

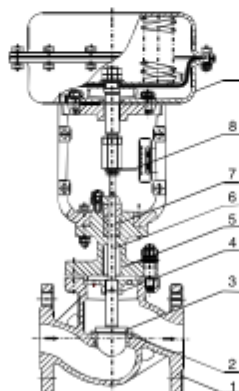


图1ZJHP标准型

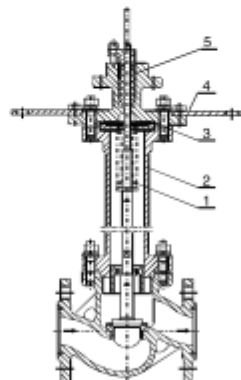
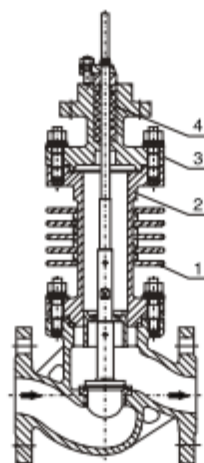


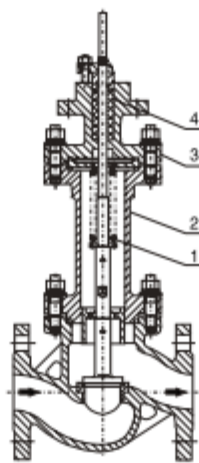
图2ZJHP-D低温型

- 1、阀体
- 2、阀座
- 3、阀芯
- 4、导向套
- 5、阀盖
- 6、阀杆
- 7、填料
- 8、刻度指示
- 9、执行机构



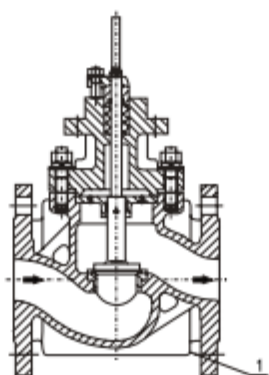
- 1、散热片
- 2、接管
- 3、阀盖
- 4、填料

图3ZJHP-G散热型



- 合理的阀芯整体式外抽结构，维护简单、方便。
(在DN100)
- 1、波纹管
 - 2、接管
 - 3、阀盖
 - 4、填料

图4ZJHP-W波纹管密封型



- 1、夹套

图5ZJHP-J夹套保温型

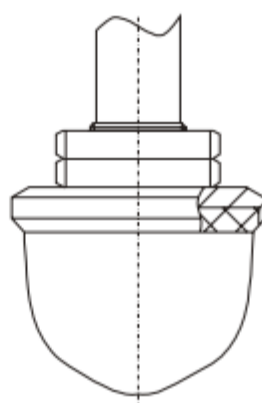
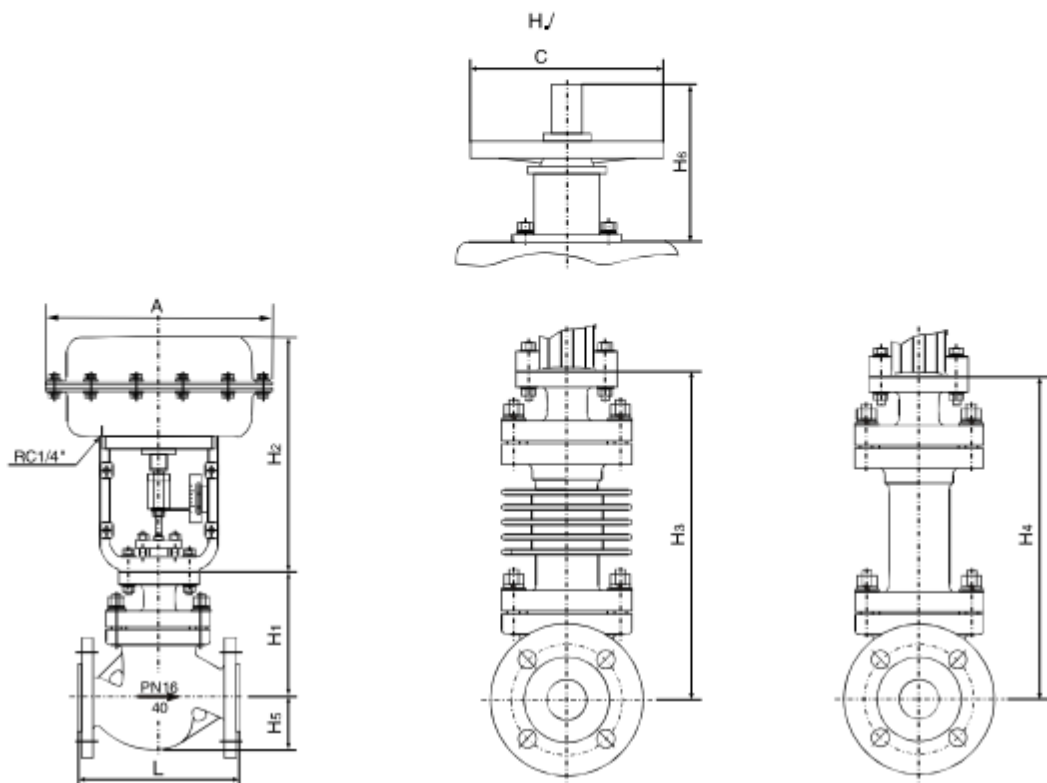


图6ZJHP-Q调节切断型阀芯

允许压差

公称通径DN(mm)			20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径DN(mm)			10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
执行机构			ZHA/B-22				ZHA/B-23			ZHA/B-34			ZHA/B-45			
作用方式	气源压力(kpa)	弹簧范围(kpa)	允许压差 (Mpa)													
			气关	140	20-100	6.4	6.19	3.96	2.23	2.14	0.87	0.56	0.35	0.34	0.22	0.14
250	20-100	6.4		6.4	6.4	6.4	6.4	5.68	3.64	2.3	2.21	1.43	0.91	0.95	0.66	0.37
400	40-200	6.4		6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	5.04	3.18	3.06	1.98	1.26	1.32	0.92	0.52
气开	140	20-100	4.46	3.09	1.98	1.16	0.7	0.44	0.28	0.18	0.17	0.11	0.07	0.07	0.05	0.03
	250	40-200	6.4	6.4	5.94	3.34	2.14	1.31	0.84	0.53	0.51	0.33	0.21	0.22	0.15	0.09
	400	80-240	6.4	6.4	6.4	6.4	4.99	3.05	1.95	1.25	1.18	0.78	0.5	0.51	0.36	0.21

注：对于波纹管密封调节阀，最大允许压差为1.0MPa，表中数值若小于1.0MPa则不变。若大于1.0MPa则取1.0MPa。



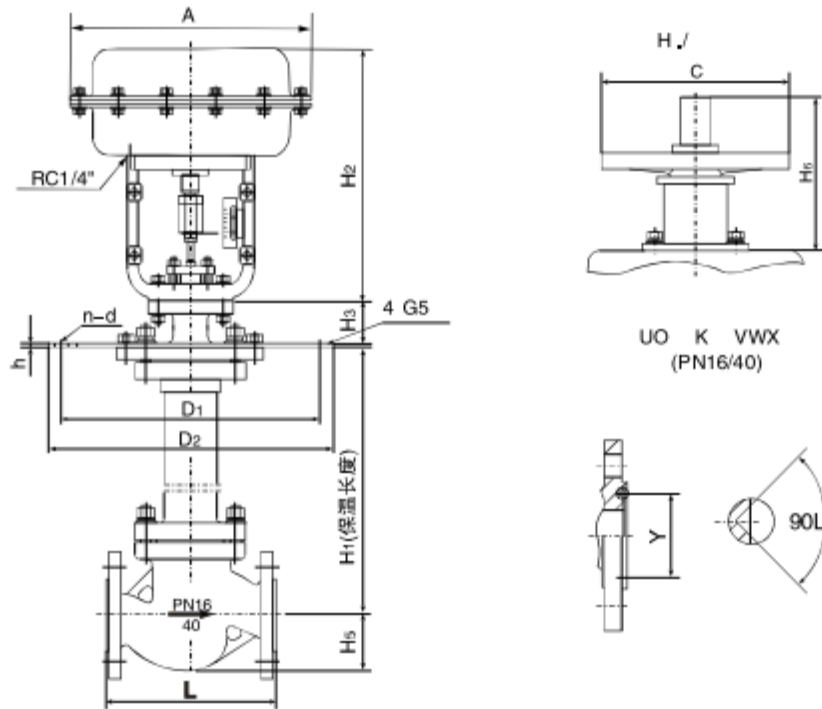
■ 外形尺寸

单位: mm

公称通径DN		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN16/40	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
	PN64	206	210	251	251	286	311	337	394	457	508	650
A		285	285	285	285	285	360	360	360	470	470	470
H1	PN16/40	128	128	152	152	160	205	205	208	273	330	364
	PN64	140	140	160	160	180	210	210	220	290	340	370
H2		298	298	298	298	298	380	380	380	510	510	510
H3	PN16/40	208	208	224	228	228	334	334	342	408	453	482
	PN64	220	220	240	240	240	350	350	360	420	470	500
H4		238	338	402	402	405	627	628	635	698	702	728
H5	PN16/40	53	58	68	73	80	90	98	108	123	140	168
	PN64	63	68	75	83	88	100	105	125	148	170	203
C		220	220	220	220	220	270	270	270	320	320	320
H6		180	180	180	180	180	236	236	236	310	310	310
重量(kg)	PN16/40	21	22	24	32	38	62	67	83	132	160	245
	PN64	24	25	30	42	52	78	82	102	170	190	285

注: 1、表中重量为不带附件标准型数据, 也可安装侧装式手轮。

2、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。



■ 外形尺寸

单位: mm

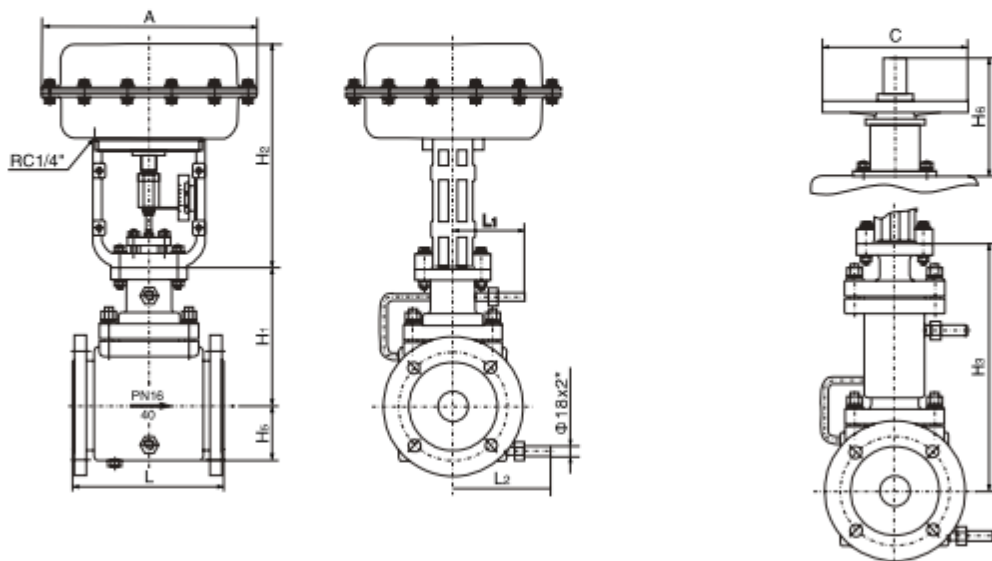
公称通径DN		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN16/40	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
	PN64	206	210	251	251	286	311	337	394	457	508	650
A		285	285	285	285	285	360	360	360	470	470	470
H1		700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
H2		298	298	298	298	298	380	380	380	510	510	510
H3		88	88	88	88	88	94	94	940	110	110	110
H5	PN16/40	53	58	68	73	80	90	98	108	123	140	168
	PN64	63	68	75	83	88	100	105	125	148	170	203
D1	PN16/40	230	230	250	270	305	342	375	430	490	556	665
	PN64	270	270	305	342	375	430	490	556	665	665	765
D2	PN16/40	310	310	335	355	390	430	465	520	585	660	770
	PN64	355	355	390	430	465	520	585	600	770	770	890
H		15	15	15	15	15	18	18	18	20	20	20
N-d	PN16/40	8-12	8-12	8-12	8-14	8-14	10-14	10-14	12-16	14-16	16-16	18-16
	PN64	8-14	8-14	8-14	10-14	10-14	12-16	14-16	16-16	18-16	18-16	18-16
Y		45	45	60	65	75	90	104	135	165	195	245
C		220	220	220	220	220	265	265	265	315	315	315
H6		180	180	180	180	180	240	240	240	304	304	304
重量(kg)		40	48	52	60	68	90	105	143	210	282	315

注: 1、保温长度以700mm为例, 表中重量为PN16数据, 也可安装侧装式手轮。
2、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

ZJHP精小型 气动薄膜式化工单座调节阀

奔日阀门® 擅长化工行业
— 出口欧美16年 —

■ 标准型



■ 外形尺寸

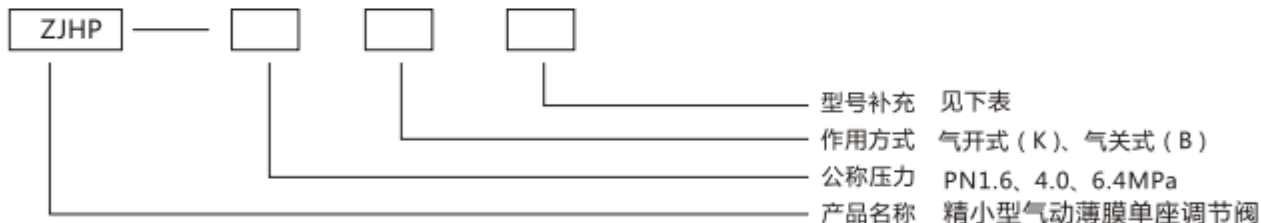
单位: mm

公称通径DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	181	184	220	222	254	276	298	352	410	451	600
A	285	285	285	285	285	360	360	360	470	470	470
H1	152	152	177	177	183	221	221	230	315	355	385
H2	298	298	298	298	298	380	380	380	510	510	510
H3	220	220	240	240	240	350	350	360	420	470	500
H5	75	81	89	95	109	121	133	146	160	180	210
L1	101	101	108	108	108	123	123	123	140	140	140
L2	126	126	126	130	141	156	170	180	200	220	265
C	220	220	220	220	220	270	270	270	320	320	320
H6	180	180	180	180	180	236	236	236	310	310	310
法兰规格DN	40	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
重量(kg)	26	27	35	44	56	84	88	109	185	202	305

注: 1、表中重量为配用PN数据, 也可安装侧式手轮。

3、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

■ 型号说明



类型	标准型	低温型	散热型	波纹管型	夹套保温型	调节切断型	衬氟型
代号	无	D	G	W	J	Q	F

ZJHPF-16W气动薄膜式 衬氟化工单座调节阀

奔日阀门 擅长化工行业
— 出口欧美16年 —

■ 概述

ZJHPF-16W气动薄膜衬氟单座调节阀，与流体接触的阀体内壁和阀内组件均采用高压注塑工艺，衬有能耐腐蚀、耐老化的聚全氟乙丙烯（F46），又采用聚四氟乙烯波纹管密封。广泛适用于对酸、碱等强腐蚀介质和有毒、易挥发等气体、液体的控制。

■ 特点

- 1、耐腐蚀：几乎能耐所有的介质(包括浓硝酸和王水)的腐蚀。
- 2、密封性能好：采用波纹管和填料双重密封，确保无外渗漏。
- 3、泄漏量小：由于阀芯、阀座采用软密封，故泄漏量低。
- 4、配用HA执行机构，输出力大、结构紧凑。

技术参数和性能



■ 阀体

型式	直通单座球阀
公称通径	G3/4"、20、25、32、40、50、65、80、100、150mm
公称压力	PN1.6MPa
法兰标准	RF
材料	ZG230-450 衬F46
工作温度	-40~+180°C
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料

■ 阀内组件

阀芯型式	单座柱塞型阀芯
流量特性	直线特性和等百分比特性
阀芯材料	2Cr13 衬F46
阀座材料	2Cr13 衬F46
波纹管材料	聚四氟乙烯

■ 执行机构

型式	ZHA/B多弹簧薄膜执行机构
膜片材料	乙丙橡胶夹尼龙布、丁腈橡胶夹尼龙布
弹簧范围KPa	20~100、80~240KPa
供气压力	140~400KPa
气源接口	内螺纹M16X1.25
环境温度	-30 ~ +70°C

ZJHPF-16W气动薄膜式 衬氟化工单座调节阀

奔日阀门 擅长化工行业
— 出口欧美16年 —

■ 阀作用型式

气关式(B) 失气时阀位开(FO);气开式(K) 失气时阀位关(FC)

■ 附件

定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、阀位传送器、手轮机构等

■ 执行机构配置

公称口径	G3/4"	20	25	32	40	50	65	80	100	150
执行机构	ZHA/B-22			ZHA/B-23			ZHA/B-34			ZHA/B-45

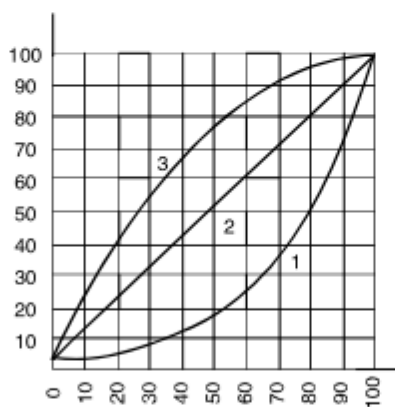
■ 性能

泄漏量	小于阀额定容量的0.01%,符合ANSIB16.104-1976IV级	
回差	带定位器	小于全行程的1%
基本误差	带定位器	小于全行程的±1%
可调范围	30:1	

■ Kv值和行程

公称口径	G3/4"						20				25	32	40	50	65	80	100	150
阀座直径	3	4	5	6	7	8	10	12	15	20	26	32	40	50	65	80	100	150
额定Cv值	0.08	0.12	0.20	0.32	0.50	0.80	1.2	2.0	3.2	5.0	8	12	20	32	50	70	100	240
Kv值	10						16				25	40				60		

相对流量 (%)



ZJHPF-16W气动薄膜式 衬氟化工单座调节阀

奔日阀门 擅长化工行业
— 出口欧美16年 —

■ 允许压差

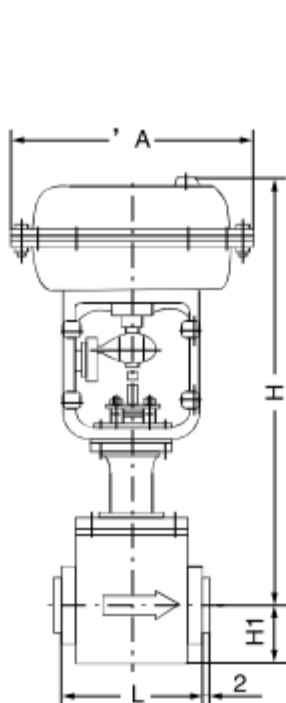
单位: mm

供气压力	弹簧范围	允许压差									
		公称通径									
		G3/4"	20	25	32	40	50	65	80	100	150
1.4	0.2~1.0	16	16	8	5	5	3	2.5	2	1.2	0.8
4.0	0.8~2.4	16	16	16	12	11	7	6.5	4.5	2.8	2.0

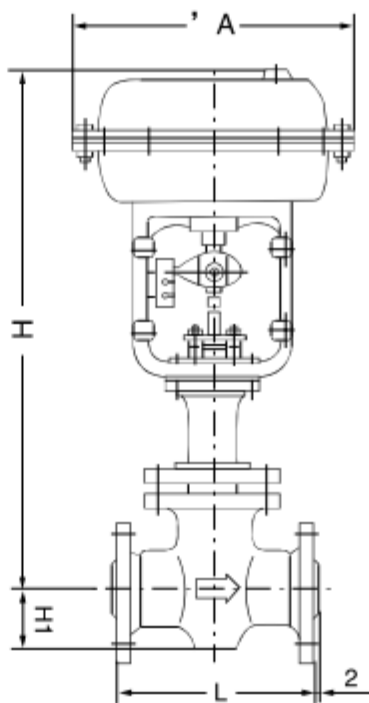
■ 外形尺寸

单位: mm

公称通径	G3/4"	20	25	32	40	50	65	80	100	150
L	150	150	160	180	200	230	290	310	350	400
A	285	285	285	285	285	285	360	360	360	470
H	401	445	485	495	523	532	697	699	699	817
H1	50	65	70	80	71	88	102	140	170	190



G3/4" I



DN20~150 &I

■ 概述

ZM^A_BN气动薄膜双座调节阀，由气动薄膜多弹簧执行机构和双座阀组成。用新型zhB多弹簧执行机构代替老式zmB执行机构，具有高度低、重量轻、安装维修简便等优点。

双座阀有上、下两个阀芯球，流体作用在上、下阀芯上的推力，其方向相反而大小接近，不平衡力很小，允许压差大，额定流量系数比同口径的单座阀大，但该阀的泄漏较单座阀大。

适用于对泄露量要求不严格，阀前后压差较大的干净介质场合。



技术参数和性能

■ 阀体

型式	直通铸造球型阀
公称通径	25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等
材料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)等
上阀盖	标准型-17~+230°C、散热型+230~+450°C、低温型-60~-196°C、波纹管密封型-40~+350°C
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料
结构形式	(详见图1-图4)

■ 阀内组件

阀芯型式	双座柱塞型阀芯
流量特性	等百分比特性和线性特性
材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太立合金、钛和耐腐蚀合金等。

■ 执行机构

型式	ZHA/B多弹簧薄膜执行机构				
型号	ZHA/B-22	ZHA/B-23	ZHAB-34	ZHA/B-45	ZHA/B-56
有效面积cm ²	350	350	560	900	1400
行程mm	10、16	25	40	40、60	100
弹簧范围KPa	20-100(标准)、20-60、60-100、40-200、80-240				
膜片材料	丁腈橡胶夹尼龙布、乙丙橡胶夹尼龙布				
供气压力	140~400KPa				
气源接口	RC1/4"				
环境温度	-30 ~ +70°C				

■ 阀作用型式

气关式(B) _失气时阀位开(FO);气开式(K) _失气时阀位关(FC)

■ 附件

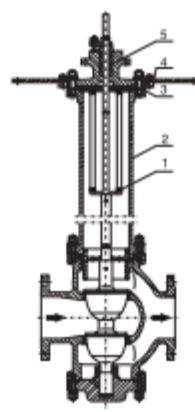
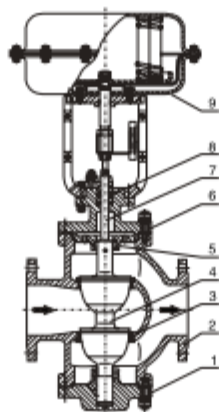
定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、阀位传送器、手轮机构等

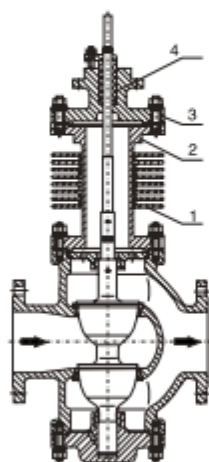
■ 性能

项目			不带定位器	带定位器
基本误差%			±5.0	±1.0
回差%			≤3.0	≤1.0
死区%			≤3.0	≤0.4
始终点偏差%	气开	始点	±2.5	±1.0
		终点	±5.0	±1.0
	气关	始点	±5.0	±1.0
		终点	±2.5	±1.0
额定行程偏差%			≤2.5	
泄露量l/h			0.01%×阀额定容量	
可调范围R			30:1	

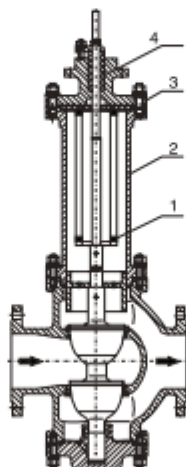
■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号

公称通径 DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定流量系数Kv	10	16	25	40	72	100	160	250	400	630	1000	1600
额定行程L (mm)	16		25		40			60			100	
配用执行机构型号	ZHA/B-22		ZHA/B-23		ZHA/B-34			ZHA/B-45			ZHA/B-56	

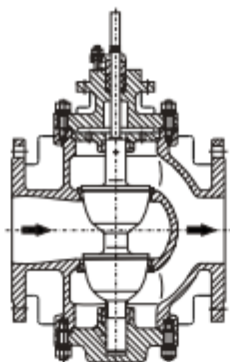




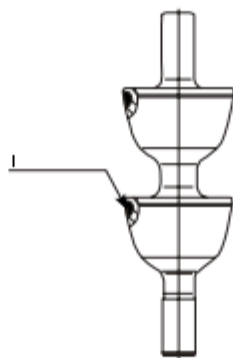
3 ZMA/N-G



4 ZMA/BNWj k



5 ZMA/BN-J4 A

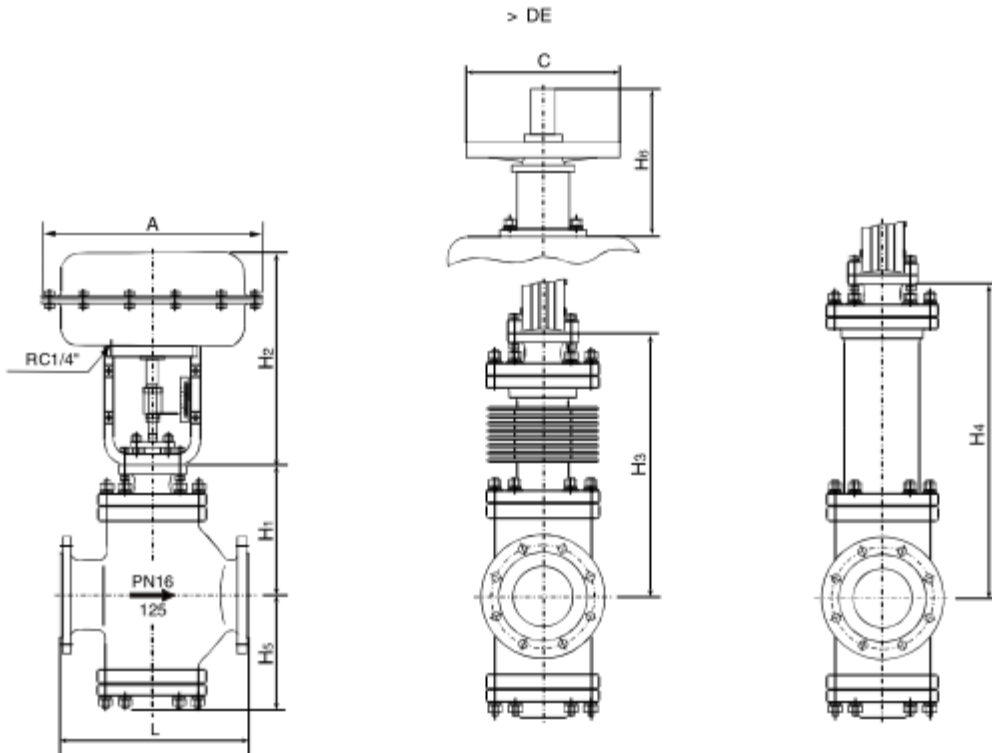


■ 允许压差

单位: mm

公称通径DN(mm)			25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
阀座直径DN(mm)			25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
执行机构			ZHA/B-22	ZHA/B-23			ZHA/B-34			ZHA/B-45			ZHA/B-56		
作用方式	气源压力 (kpa)	弹簧范围 (kpa)	允许压差 (Mpa)												
	气关	140	20-100	5.4	4.4	4.9	3.8	4.7	3.6	2.8	3.75	2.7	2.15	2	1.7
250		20-100	6.4						5.3	4.8	4.6	3.9			
400		40-200	6.4												
气开	140	20-100	5.4	4.4	4.9	3.8	4.7	3.6	2.8	3.75	2.7	2.15	2	1.7	
	250	40-200	6.4												
	400	80-240	6.4												

注: 对于波纹管密封调节阀。最大允许压差为1.0MPa, 表中数值若小于1.0MPa则不变。若大于1.0MPa则取1.0MPa。



■ 外形尺寸

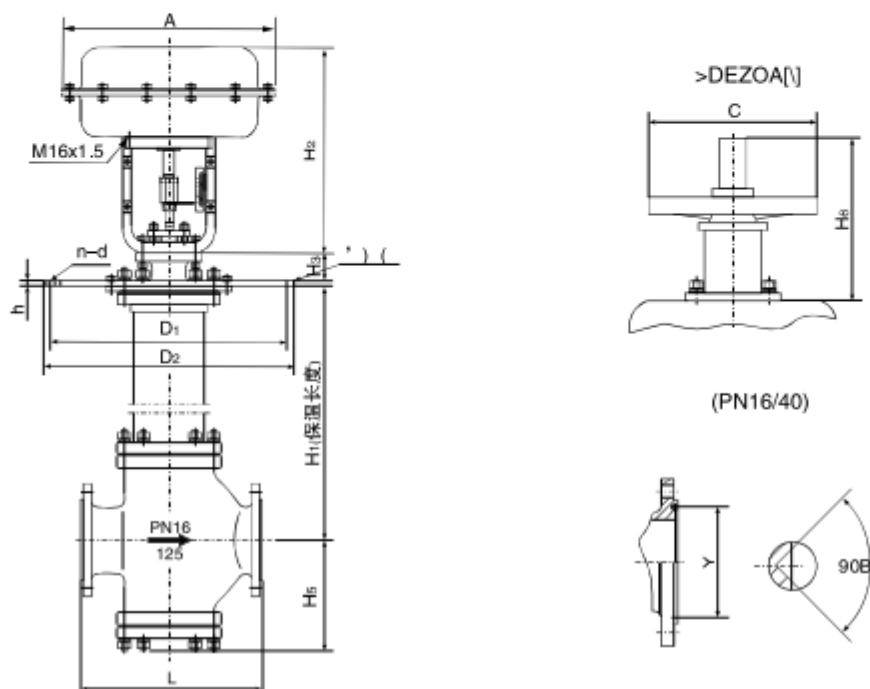
单位: mm

公称通径DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	PN16/40	185	200	220	250	275	300	350	410	450	550	640	720
	PN64	200	210	235	265	295	320	370	440	475	570	670	750
A		285	285	285	285	360	360	360	470	470	470	580	580
H1	PN16/40	155	175	180	200	235	250	260	330	350	420		
	PN64	165	175	185	205	245	255	270	335	365	430		
H2		298	298	298	298	380	380	380	510	510	510		
H3	PN16/40	235	247	256	268	364	384	394	465	470	540		
	PN64	245	265	268	278	381	390	400	470	485	540		
H4	PN16/40	364	425	430	445	660	680	690	748	740	780		
	PN64	364	425	435	450	665	690	700	750	750	795		
H5		120	120	140	145	190	210	220	270	280	320	440	475
C		220	220	220	220	270	270	270	320	320	320		
H6		180	180	180	180	236	236	236	310	310	310		
重量(kg)	PN16/40	26	28	37	43	67	71	88	136	168	260		
	PN64	30	35	47	58	84	88	109	179	202	305		

注: 1、表中重量为不带附件标准型数据, 也可安装侧装式手轮。
2、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

ZM^A_BN 气动薄膜式 化工双座调节阀

奔日阀门 擅长化工行业
— 出口欧美16年 —



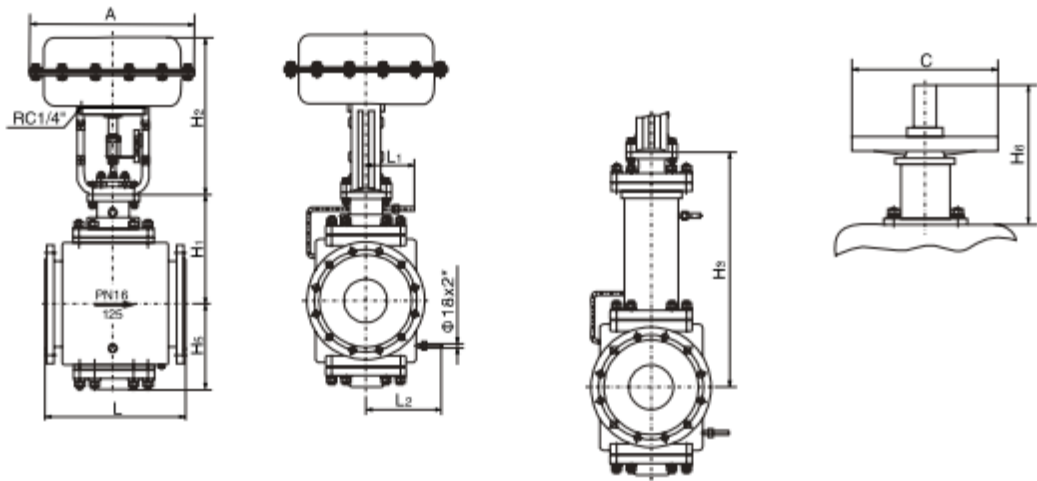
■ 外形尺寸

单位: mm

公称口径DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	PN16/40	185	200	220	250	275	300	350	410	450	550	640	720
	Pn64	200	210	235	265	295	320	370	440	475	570	670	750
A		285	285	285	285	360	360	360	470	470	470	580	580
H1		700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
H2		298	298	298	298	298	380	380	380	510	510	510	
H3		88	88	88	88	88	94	94	940	110	110	110	
H5		120	120	140	145	190	210	220	270	280	320	440	475
D1	PN16/40	230	250	270	305	342	375	430	490	556	665		
	Pn64	270	305	342	375	430	490	556	665	665	765		
D2	PN16/40	310	335	355	390	430	465	520	585	660	770		
	Pn64	355	390	430	465	520	585	600	770	770	890		
h		15	15	15	15	18	18	18	20	20	20		
n-d	PN16/40	8-12	8-12	8-14	8-14	10-14	14-14	12-16	14-16	16-16	18-16		
	Pn64	8-14	8-14	10-14	10-14	12-16	14-16	16-16	18-16	18-16	18-16		
Y		45	60	65	75	90	104	135	165	195	245		
C		220	220	220	220	270	270	270	320	320	320		
H6		180	180	180	180	236	236	236	310	310	310		
重量(kg)		51	55	65	74	95	110	149	218	295	325		

注: 1、保温长度以700mm为例, 表中重量为PN16数据, 也可安装侧装式手轮。
2、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

■ 标准型



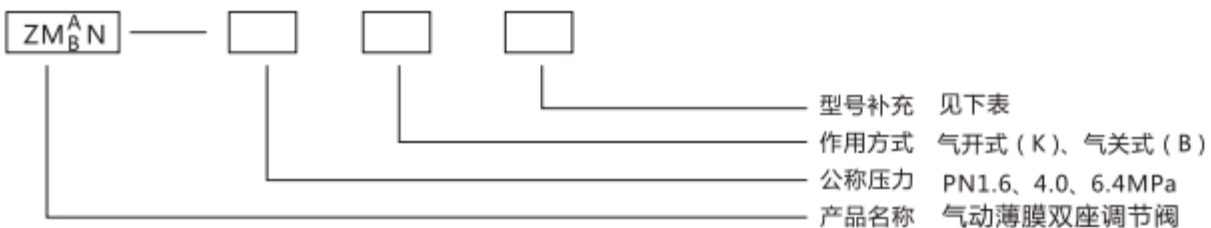
■ 外形尺寸

单位: mm

公称通径DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	185	200	220	250	275	300	350	410	450	550	640	720
A	285	285	285	285	360	360	360	470	470	470		
H1	178	200	205	221	255	270	280	366	375	440		
H2	298	298	298	298	380	380	380	510	510	510		
H3	245	250	260	270	370	390	400	470	485	540		
H5	140	165	170	180	225	245	265	335	360	430		
L1	101	108	108	108	123	123	123	140	140	140		
L2	126	126	130	141	156	170	180	200	220	265		
C	220	220	220	220	270	270	270	320	320	320		
H6	180	180	180	180	236	236	236	310	310	310		
法兰规格DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300		
重量(kg)	32	37	49	59	86	90	111	188	205	315		

注: 1、表中重量为配用PN数据, 也可安装侧式手轮。
3、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

■ 型号说明



类型	标准型	低温型	散热型	波纹管型	夹套保温型
代号	无	D	G	W	J

ZM^{A/B}P 气动薄膜式 化工单座调节阀

奔日阀门 擅长化工行业
— 出口欧美16年 —

■ 概述

ZM^{A/B}P气动薄膜单座调节阀，由气动薄膜多弹簧执行机构和单座阀组成。

用新型ZHA/B多弹簧执行机构代替老式ZMA/B执行机构，具有高度低、重量轻、安装维修简便等优点。

适用于对泄露量要求严格、阀前后压差低及有一定粘度和含少量纤维介质的场合。



技术参数和性能

■ 阀体

型式	直通铸造球型阀
公称口径	20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等
材料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)等
上阀盖	标准型-17~+230°C、散热型+230~+450°C、低温型-60~-196°C、波纹管密封型-40~+350°C
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料
结构形式	(详见图1-图4)

■ 阀内组件

阀芯型式	单座柱塞型阀芯
流量特性	等百分比特性和线性特性
材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太立合金、钛和耐腐蚀合金等。

■ 执行机构

型式	ZHA/B多弹簧薄膜执行机构				
型号	ZHA/B-22	ZHA/B-23	ZHAB-34	ZHA/B-45	ZHA/B-56
有效面积cm ²	350	350	560	900	1400
行程mm	10、16	25	40	40、60	100
弹簧范围KPa	20-100 (标准)、20-60、60-100、40-200、80-240				
膜片材料	丁腈橡胶夹尼龙布、乙丙橡胶夹尼龙布				
供气压力	140~400KPa				
气源接口	RC1/4"				
环境温度	-30 ~ +70°C				

■ 阀作用型式

气关式(B) 失气时阀位开(FO);气开式(K) 失气时阀位关(FC)

■ 附件

定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、阀位传送器、手轮机构等

■ 性能

项目			不带定位器	带定位器
基本误差%			±5.0	±1.0
回差%			≤3.0	≤1.0
死区%			≤3.0	≤0.4
始终点偏差%	气开	始点	±2.5	±1.0
		终点	±5.0	±1.0
	气关	始点	±5.0	±1.0
		终点	±2.5	±1.0
额定行程偏差%			≤2.5	
泄露量l/h			0.01%×阀额定容量	
可调范围R			30:1	

■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号、允许压差

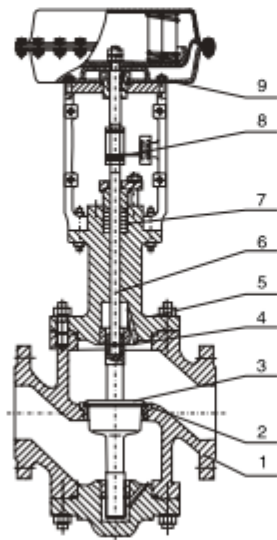
公称通径DN(mm)	20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径dN(mm)	10	12	15	20	25	32	40	50	66	80	100	125	150	200
额定流量系数Kv	1.2	2	3.2	5	8	13	22	32	50	80	120	200	280	450
额定行程L (mm)	10				16		25		40			60		
配用执行机构型号	ZHA/B-22						ZHA/B-23		ZHA/B-34			ZHA/B-45		
允许压差(MPa)	5.2	3.6	2.4	1.3	0.78	0.54	0.49	0.29	0.29	0.2	0.12	0.12	0.078	0.049

注：1、允许压差确定依据：1)标准弹簧20-100KPa;2)阀关闭P2=0;3)流向为底进高出；

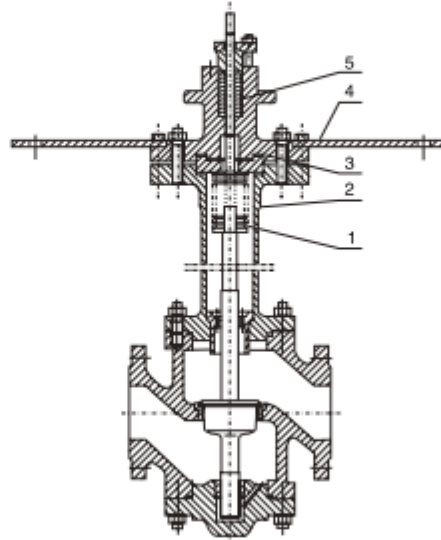
2、对于波纹管密封调节阀，最大允许压差为1.0MPa,表中数值若小于1.0MPa则不变，若大于1.0MPa则取1.0MPa。

ZM_B^A_P 气动薄膜式
化工单座调节阀

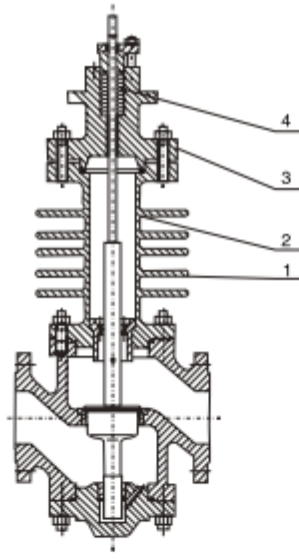
奔日阀门® 擅长化工行业
— 出口欧美16年 —



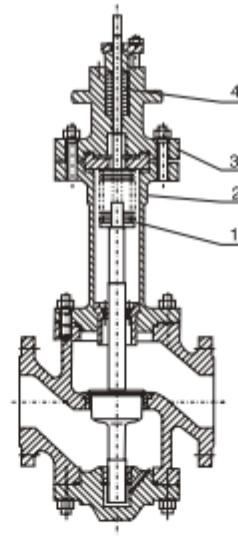
□1K ZMAP



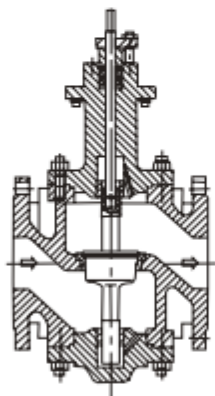
□2K ZMAP-D



□3K ZMAP-G



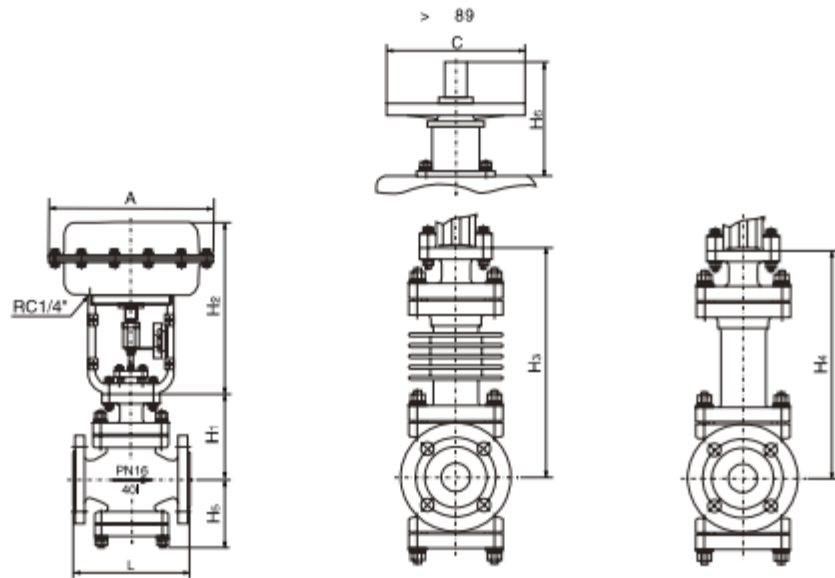
□4K ZMAP-WLK



□5K ZMAP-JS 4



□6K ZMAP-Qd



■ 外形尺寸

IJK

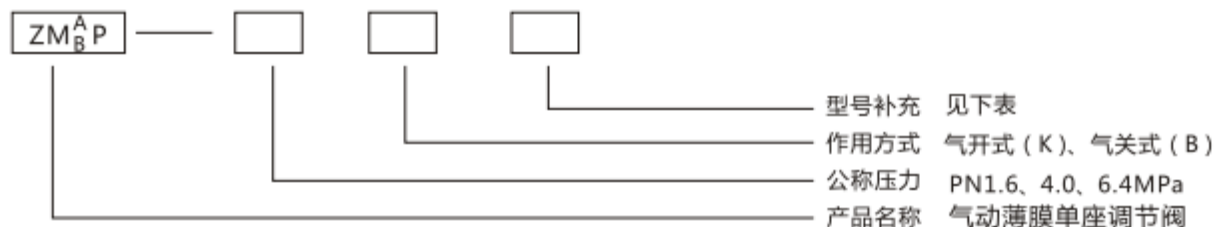
单位: mm

公称通径DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	PN16/40	185	200	220	250	275	300	350	410	450	550	640	720
	PN64	200	210	235	265	295	320	370	440	475	570	670	750
A		285	285	285	285	360	360	360	470	470	470	580	580
H1	PN16/40	155	175	180	200	235	250	260	330	350	420		
	PN64	165	175	185	205	245	255	270	335	365	430		
H2		298	298	298	298	380	380	380	510	510	510		
H3	PN16/40	235	247	256	268	364	384	394	465	470	540		
	PN64	245	265	268	278	381	390	400	470	485	540		
H5		120	120	140	145	190	210	220	270	280	320	440	475
H4	PN16/40	364	425	430	445	660	680	690	748	740	780		
	PN64	364	425	435	450	665	690	700	750	750	795		
C		220	220	220	220	270	270	270	320	320	320		
H6		180	180	180	180	236	236	236	310	310	310		
重量(kg)	PN16/40	26	28	37	43	67	71	88	136	168	260		
	PN64	30	35	47	58	84	88	109	179	202	305		

注: 1、表中重量为不带附件标准型数据, 也可安装侧装式手轮。

2、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

■ 型号说明



类型	标准型	低温型	散热型	波纹管型	夹套保温型	调节切断型	衬氟型
代号	无	D	G	W	J	Q	F

■ 概述

ZM_BS-220、230气动薄膜角形高压调节阀，由气动薄膜多弹簧执行机构和角形高压阀组成。

采用透境式阀座结构，阀座易于更换，密封性能好。DN≤25的阀座、阀芯头部采用6YC1硬质合金，DN≥32的阀芯采用堆焊钨钴合金，具有耐气蚀，抗冲刷等优点，大大提高使用寿命。

广泛应用于各种化工、炼油等行业，尤其适用于合成氨、尿素工业上高压和高压差介质调节。



技术参数和性能

■ 阀体

型式	角形单座铸造阀
公称口径	6、10、15、25、32、40、50、65、80、100mm
公称压力	PN22、32MPa
法兰标准	H12-67
材料	锻钢、铸不锈钢(1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti)、316L等
上阀盖	普通型：-40~+230℃、散热型：+230~+450℃
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、石棉纺织填料、石墨填料

■ 阀内组件

阀芯型式	单座柱塞型阀芯
流量特性	等百分比特性和线性特性
材料	不锈钢(1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太立合金、钛和耐腐蚀合金等。

■ 执行机构

型式	ZHA/B多弹簧薄膜执行机构				
型号	ZHA/B-22	ZHA/B-23	ZHAB-34	ZHA/B-45	ZHA/B-56
有效面积cm ²	350	350	560	900	1400
行程mm	10、16	25	40	40、60	100
弹簧范围KPa	20-100(标准)、20-60、60-100、40-200、80-240				
膜片材料	丁腈橡胶夹尼龙布、乙丙橡胶夹尼龙布				
供气压力	140~400KPa				
气源接口	RC1/4"				
环境温度	-30~+70℃				

■ 阀作用型式

气关式(B) 失气时阀位开(FO);气开式(K) 失气时阀位关(FC)

■ 附件

定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、阀位传送器、手轮机构等

■ 性能

项目	带定位器
基本误差%	≤±2.0
回差%	±1.0
死区%	≤1.0
泄露量l/h	0.01%×阀额定容量
可调范围R	30:1

■ 额定流量系数Kv、额定行程

公称通径 DN(mm)	6			10				15				25				32		40		50		65		80		100							
阀座直径 DN(mm)	3	4	6	4	6	7	8	10	6	7	8	10	12	7	8	10	12	16	20	16	20	30	20	38	30	50	38	65	50	80	65	100	
额定流量 系数Kv	0.04 0.063	0.10 0.16	0.04 0.25	0.10 0.16	0.04 0.25	0.63	1.0	1.6	2.5	0.04 0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	8	6.3	10	16	10	25	16	40	25	63	40	100	63	160
额定行程 L (mm)	10			16														25		40													

■ 介质流向、底进侧出

反作用 执行机构	弹簧压力范围(KPa)	50~130				60~180				110~230			
	气源压力(MPa)	0.14				0.24				0.24			
	公称压力(MPa)	32		22		32		22		32		22	
正作用 执行机构	弹簧压力范围(KPa)	10~90				60~180				10~130			
	气源压力(MPa)	0.14				0.24				0.24			
	公称压力(MPa)	32		22		32		22		32		22	
DN(mm)	Kv	Fe(cm ²)		允许压差(MPa)									
6	0.04~0.4	200		32	22	32	22	-	-				
	0.1~1.6	400		32	22	32	22	-	-				
2.5	6.4			22	20	22	32	22					
4.0	2.5			10	8	16	32	22					
6.3	1			4	4	6.4	16	20					
8	0.6			2.5	2	4	10	11					
32	8	630		2.5	8	8	14	32	22				
	10			1	4	4	6.4	16	20				
	16			0.4	1.6	1.6	2.5	6.4	7				
40	10			1	4	4	6.4	16	20				
	25			0.25	1	0.8	1.6	3.5	4.5				
50	16			0.4	1.6	1.6	2.5	6.4	7				
	40			0.06	0.4	0.4	0.8	2	2.5				
65	25			1000		-	-	0.6	2	5.5	7		
	63					-	-	0.16	0.6	1.6	2		
80	40					-	-	0.25	1	3	3.5		
	100	-	-			0.10	0.4	1	1.4				
100	63	-	-			0.16	0.6	1.6	2				
	160	-	-			0.06	0.25	0.6	0.8				

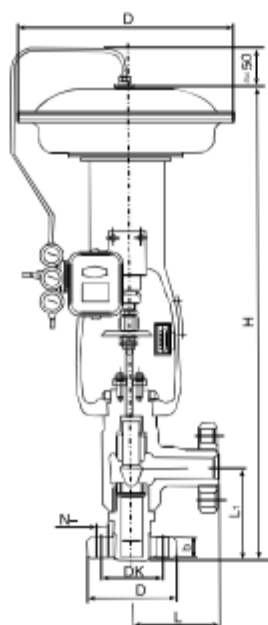
■ 介质流向、底进侧出

反作用 执行机构	弹簧压力范围(KPa)	10~90		60~180		
	气源压力(MPa)	0.14		0.24		
	公称压力(MPa)	32	22	32	22	
正作用 执行机构	弹簧压力范围(KPa)	60~130		60~180		
	气源压力(MPa)	0.14		0.24		
	公称压力(MPa)	32	22	32	22	
DN(mm)	Kv	Fe(cm ²)	允许压差(MPa)			
6	0.04~0.4	200	32	22	32	22
10~25	0.1~1.6	400	32	22	32	22
	2.5		32	22	32	22
	4.0		25	20	28	22
	6.3		14	10	16	13
	8		8	6.4	10	8
32	6.3	630	22	16	25	20
	10		14	10	16	13
	16		6.4	5	6.4	5.5
40	10	630	14	10	16	13
	25		4	3	4	3.5
50	16	1000	6.4	5	6.4	5.5
	40		2	1.6	2.5	2
65	25	1000	-	-	8	5.5
	63		-	-	2.5	2
80	40	1000	-	-	4	3.5
	100		-	-	1.6	1.4
100	63	1000	-	-	2.5	2
	160		-	-	1	0.8

■ 流量特性

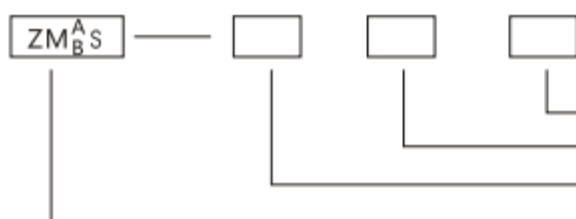
Dns ; 25线性特性

DN > 25线性特性、等百分比特性



公称通径 DN(mm)	PN (105pa)	OD (mm)	Odx (mm)	D (mm)	B (mm)	N-O	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	H(mm)		重量(kg)	
										气关式	气开式	气关式	气开式
6	320	管道连接为焊接形式, 外径14x内径					83	98	230	429	480	12	14
	220												
10	320	95	60	12	20	3-18	150	90	335	594	480	29	36
	220												
15	320	105	68	15	20	3-18	150	105		594	673	30	36
	220	95	60										
25	320	115	80	23	22	4-18	120	120		609	683	31	37
	220	105	68		20	3-18							
32	320	135	96	30	25	4-22	135	135	410	834	939	68	83
	220	115	80		22	4-18							
40	320	165	115	38	32	6-26	165	165		870	974	78	92
	220				28								
50	320	200	145	50	40	6-29	190	190		910	1016	94	106
	220	165	115		32	6-26							
65	320	225	170	65	50	6-33	215	215	495	1090	1225	463	181
	220	200	145		40	6-29							
80	320	260	195	80	60	9-36	260	260		1185	1310	208	226
	220	225	170		50	6-33							
100	320	200	235	100	75	8-39	290	290		1235	1360	267	286
	220	200	196		80	6-36							

■型号说明



- 型号补充 标准型(无)、散热型(G)
- 作用方式 气开式(K)、气关式(B)
- 公称压力 PN22、32MPa
- 产品名称 气动薄膜高压角形调节阀

■ 概述

ZM^A_BS气动薄膜角形调节阀，由气动薄膜多弹簧执行机构和角形阀组成。角形阀体积小、重量轻、阀芯采用顶导向结构，具有流路简单、阻力小、易于冲洗的特点。

适用于要求直角连接，介质为高粘度、含悬浮物和颗粒状介质的调节。



技术参数和性能

■ 阀体

型式	角形单座铸造球阀
公称口径	20、32、40、50、65、80、100、125、150、200mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T79.1-94 ~ 79.2-94等
材料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)等
上阀盖	标准型-17~+230°C、散热型+230~+450°C、低温型-60~-196°C、波纹管密封型-40~+350°C
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、石棉纺织填料、石墨填料

■ 阀内组件

阀芯型式	单座柱塞型阀芯
流量特性	等百分比特性和线性特性
材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太立合金、钛和耐腐蚀合金等。

■ 执行机构

型式	ZHA/B多弹簧薄膜执行机构				
型号	ZHA/B-22	ZHA/B-23	ZHAB-34	ZHA/B-45	ZHA/B-56
有效面积cm ²	350	350	560	900	1400
行程mm	10、16	25	40	40、60	100
弹簧范围KPa	20-100 (标准)、20-60、60-100、40-200、80-240				
膜片材料	丁腈橡胶夹尼龙布、乙丙橡胶夹尼龙布				
供气压力	140~400KPa				
气源接口	RC1/4"				
环境温度	-30 ~ +70°C				

■ 阀作用型式

气关式(B) _失气时阀位开(FO);气开式(K) _失气时阀位关(FC)

■ 附件

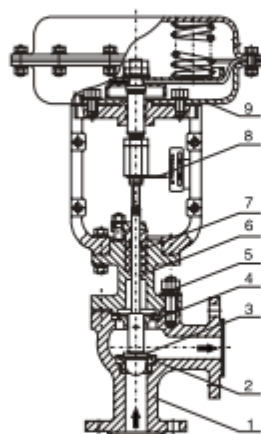
定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、阀位传送器、手轮机构等

■ 性能

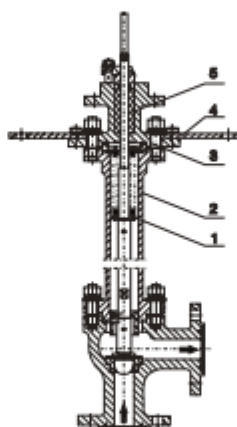
项目			不带定位器	带定位器
基本误差%			±5.0	±1.0
回差%			≤3.0	≤1.0
死区%			≤3.0	≤0.4
始终点偏差%	气开	始点	±2.5	±1.0
		始点	±2.5	±1.0
	气关	终点	±2.5	±1.0
		终点	±2.5	±1.0
额定行程偏差%			≤2.5	
泄露量l/h			0.01%×阀额定容量	
可调范围R			30:1	

■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号、允许压差

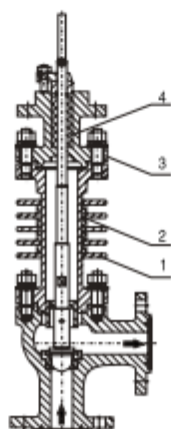
公称通径DN(mm)	20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径dN(mm)	10	12	15	20	25	32	40	50	66	80	100	125	150	200
额定流量系数Kv	1.6	2.5	4	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630
额定行程L (mm)	10				16	25			40			60		
配用执行机构型号	ZHA/B-22				ZHA/B-23			ZHA/B-34			ZHA/B-45			



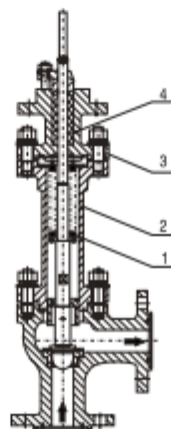
-1 ZMBS /0 :



-2 ZMA/BS-D 9 :



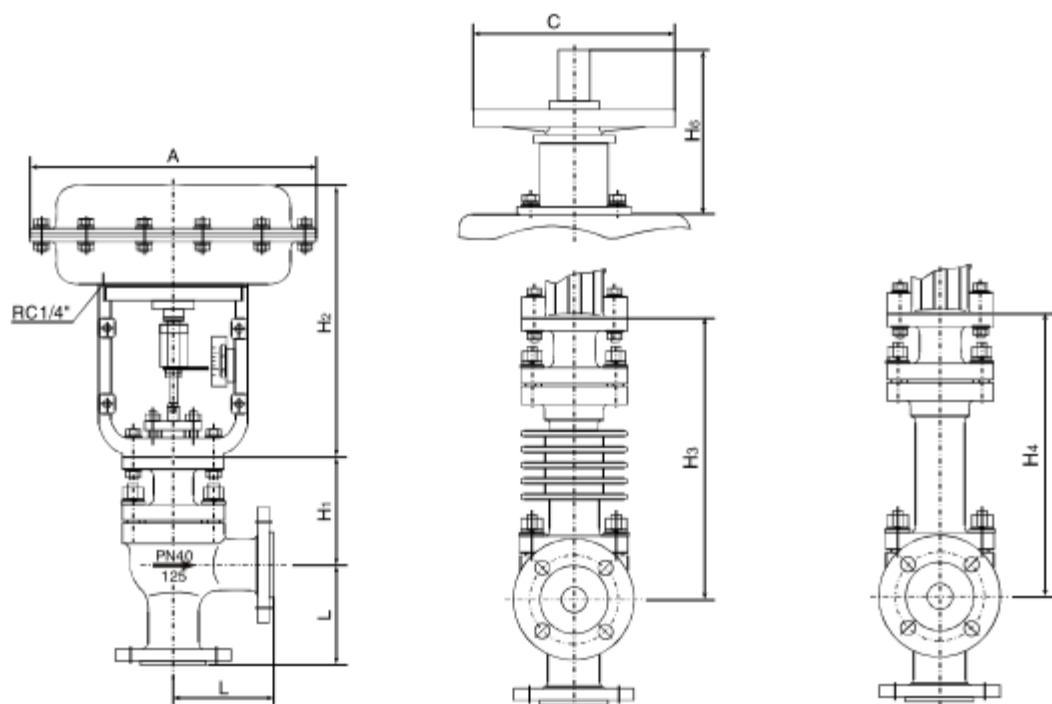
-3 ZMA/BS -GC:



■ 允许压差

公称口径 DN(mm)			20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座口径 DN(mm)			10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
执行机构			ZHA/B-22				ZHA/B-23			ZHA/B-34			ZHA/B-45			
作用方式	气源压力 (kpa)	弹簧范围 (kpa)	允许压差 (Mpa)													
气关	140	20-100	4.64	3.09	1.98	1.11	0.71	0.44	0.28	0.18	0.17	0.11	0.07	0.07	0.05	0.03
	250	20-100	6.4	6.4	5.94	3.34	2.14	1.31	0.84	0.53	0.51	0.33	0.21	0.22	0.15	0.09
	400	40-200	6.4	6.4	6.4	6.4	4.99	3.05	1.95	1.25	1.18	0.78	0.5	0.51	0.36	0.21
气开	140	20-100	6.4	6.19	3.96	3.23	1.43	0.87	0.56	0.35	0.34	0.22	0.17	0.15	0.11	0.06
	250	40-200	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	5.68	3.64	2.30	2.21	1.43	0.91	0.95	0.66	0.37
	400	80-240	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	5.04	3.18	3.06	1.98	1.26	1.32	0.92	0.52

注：对于波纹管密封调节阀，最大允许压差为1.0MPa,表中数值若小于1.0MPa则不变，若大于1.0MPa则取1.0MPa。



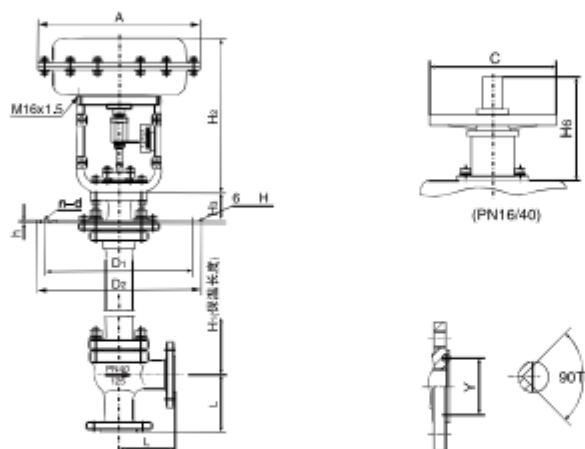
■ 外形尺寸

单位: mm

公称通径DN		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN16/40	85	95	115	115	130	145	155	175	200	240	300
	PN64	100	115	130	130	150	170	190	215	250	275	325
A		285	285	285	285	285	360	360	360	470	470	470
H1	PN16/40	107	107	114	132	137	164	174	189	213	243	298
	PN64	119	119	122	140	157	169	179	200	230	250	304
H2		298	298	298	298	298	380	380	380	510	510	510
H3	PN16/40	267	267	282	300	305	402	412	427	474	504	559
	PN64	279	297	290	308	315	407	417	438	491	511	565
H4	PN16/40	267	267	282	300	305	402	412	427	604	634	689
	PN64	279	279	290	308	315	407	417	438	621	641	695
C		220	220	220	220	220	270	270	270	320	320	320
H6		180	180	180	180	180	236	236	236	310	310	310
重量(kg)	PN16/40	16	17	19	24	30	48	57	64	100	120	185
	PN64	20	21	25	34	42	64	72	83	138	150	225

注: 1、表中重量为不带附件标准型数据, 也可安装侧装式手轮。

2、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。



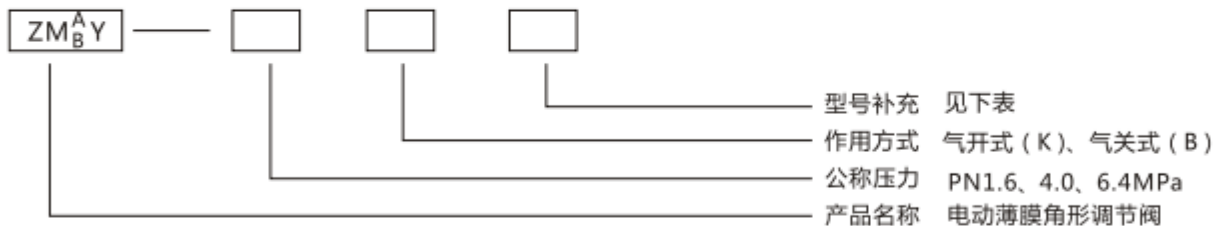
■ 外形尺寸

单位: mm

公称口径DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
L	PN16/40	85	95	115	115	130	145	155	175	200	240	300
	PN64	100	115	130	130	150	170	190	215	250	275	325
A	285	285	285	285	285	360	360	360	470	470	470	
H1	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	
H2	298	298	298	298	298	380	380	380	510	510	510	
H3	88	88	88	88	88	94	94	94	110	110	110	
D1	PN16/40	230	230	250	270	305	342	375	430	490	556	665
	PN64	270	270	305	342	375	430	490	556	665	665	765
D2	PN16/40	310	310	335	355	390	430	465	520	585	660	770
	PN64	355	355	390	430	465	520	585	600	770	770	890
h	15	15	15	15	15	18	18	18	20	20	20	
n-d	PN16/40	8-12	8-12	8-12	8-14	8-14	10-14	10-14	12-16	14-16	16-16	18-16
	PN64	8-14	8-14	8-14	10-14	10-14	12-16	14-16	16-16	18-16	18-16	18-16
Y	45	45	60	65	75	90	104	135	165	195	245	
C	220	220	220	220	220	265	270	270	320	320	320	
H6	180	180	180	180	180	240	236	236	310	310	310	
重量(kg)	36	43	46	54	62	82	95	128	190	252	283	

注: 1、保温长度以700mm为例, 表中重量为PN16数据, 也可安装侧装式手轮。
2、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

■ 型号说明



类型	标准型	低温型	散热型	波纹管型	夹套保温型
代号	无	D	G	W	J

■ 概述

ZM_B^AY气动薄膜角形小流量调节阀，由气动薄膜多弹簧执行机构和小流量阀组成。

适用于较小流量的调节，具有结构紧凑，体积小，重量轻，安装维护方便的特点。



技术参数和性能

■ 阀体

型式	直通锻造阀
公称通径	G1/2"、G3/4"
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
材料	锻不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti)等
上阀盖	普通型：-40~+230°C 、散热型：+230~+450°C
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石墨填料

■ 阀内组件

阀芯型式	单座柱塞型阀芯
流量特性	线性特性
材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、316L)不锈钢堆焊司太立合金、钛和耐腐蚀合金等

■ 执行机构

型式	ZHA/B多弹簧薄膜执行机构
型号	ZHA/B-11
有效面积cm ²	200
行程mm	10
弹簧范围KPa	20~100 (标准)、40-200、80-240、20-60、60-100
膜片材料	丁腈橡胶夹尼龙布、乙丙橡胶夹尼龙布
供气压力	140~400KPa
气源接口	RC1/4"
环境温度	-30 ~ +70°C

■ 阀作用型式

气关式(B) _失气时阀位开(FO);气开式(K) _失气时阀位关(FC)

■ 附件

定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、阀位传送器、手轮机构等

■ 性能

项目	技术指标
基本误差%(带定位器)	±1.0
回差%(带定位器)	≤1.0
泄露量l/h	0.01%×阀额定容量
可调范围R	30:1

■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号、允许压差

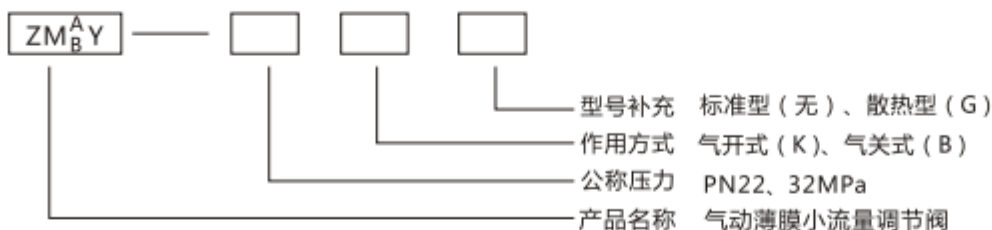
公称口径 DN(mm)	G1/2"、G3/4"								
阀座直径DN(mm)	2	2.5	3	4	5	6	7	8	9
额定行程L (mm)	10								
额定流量系数Kv	0.04	0.06	0.08	0.12	0.2	0.32	0.5	0.8	1
允许压差(MPa)	6.4							5.2	4.6

注: 允许压差确定依据: 1) 阀关闭 P2=0; 2) 流向为底进高出

■ 外型尺寸

公称口径 DN(mm)	阀座直径 DN(mm)	L(mm)	H(mm)		H1 (mm)	D (mm)	重量 (kg)
			普通型	散热型			
G1/2"1、G3/4"	2-9	80	437	553	19	225	19

■ 型号说明



■ 概述

ZM_B^AY气动三通合流调节阀、ZM_B^AX气动三通分流调节阀，由气动薄膜多弹簧执行机构和三通阀组成。

用新型ZHB多弹簧执行机构代替老式ZMA/B执行机构，具有高度低、重量轻、安装维修简便等优点。

三通阀阀芯结构采用圆筒薄壁窗口，并采用阀芯侧面导向。应用于比例调节或旁路调节，尤其适用于石油工业热交换器的流体温度控制系统的调节，一台三通阀可代替两台单座阀或双座阀使用，占据空间体积小，节省安装管道及费用。



技术参数和性能

■ 阀体

型式	直通铸造球型阀
公称口径	合流阀：25~300mm、分流阀：80?300mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等
材料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)等
上阀盖	标准型-17~+230°C、散热型+230~+450°C、波纹管密封型-40~+350°C
压盖型式	螺栓压紧式
填料	V型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石墨填料
结构形式	(详见图1-图5)

■ 阀内组件

阀芯型式	单座柱塞型阀芯
流量特性	抛物线特性和线性特性
材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太立合金、

■ 执行机构

型式	ZHA/B多弹簧薄膜执行机构				
型号	ZHA/B-22	ZHA/B-23	ZHAB-34	ZHA/B-45	ZHA/B-56
有效面积cm ²	350	350	560	900	1400
行程mm	10、16	25	40	40、60	100
弹簧范围KPa	20-100 (标准)、20-60、60-100、40-200、80-240				
膜片材料	丁腈橡胶夹尼龙布、乙丙橡胶夹尼龙布				
供气压力	140~400KPa				
气源接口	RC1/4"				
环境温度	-30 ~ +70°C				

■ 阀作用型式

气关式(B) _失气时阀位开(FO);气开式(K) _失气时阀位关(FC)

■ 附件

定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、阀位传送器、手轮机构等

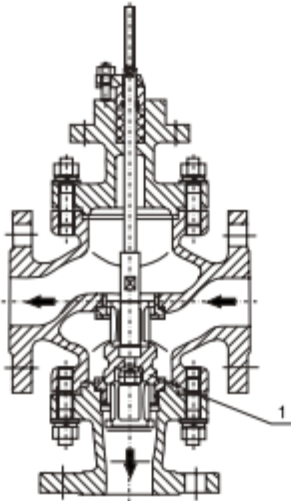
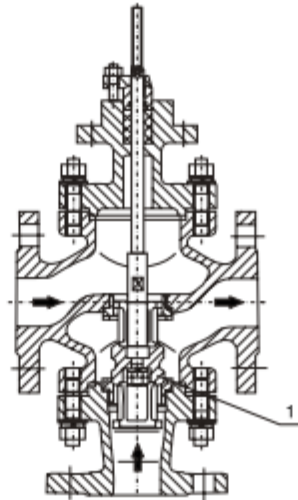
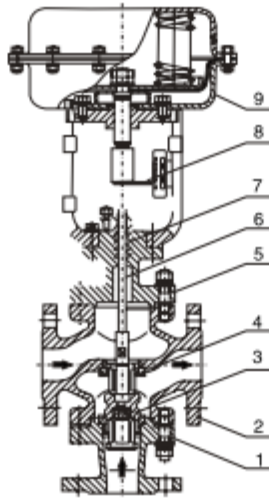
■ 性能

项目			不带定位器	带定位器
基本误差%			±6.0	±1.5
回差%			≤5	≤1.5
死区%			≤4	≤0.6
始终点偏差%	气开	始点	±2.5	±1.5
		始点	±6.0	±1.5
	气关	终点	±6.0	±1.5
		终点	±2.5	±1.5
额定行程偏差%			≤2.5	
泄露量l/h			0.01%×阀额定容量	
可调范围R			30:1	

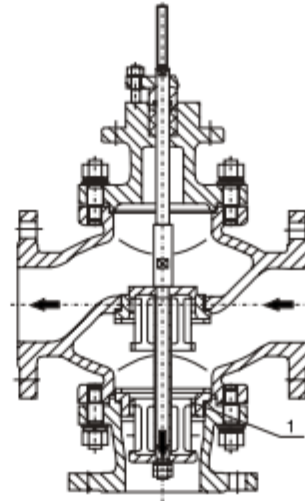
■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号、允许压差

公称通径 DN(mm)		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
流量系数 Kv	合流阀	8.5	13	21	34	53	85	135	210	340	535	800	1360
	分流阀	-	-	-	-	-	85	135	210	340	535	800	1360
额定行程L (mm)		16		25		40			60			100	
配用执行机构型号		ZHA/B-22		ZHA/B-23		ZHA/B-34			ZHA/B-45			ZHA/B-56	
允许压差 (Mpa)	20-100KPa	0.78	0.54	0.49	0.29	0.29	0.2	0.12	0.12	0.078	0.049	0.05	0.035
	40-200KPa	1.6	1.1	1	0.6	0.6	0.4	0.24	0.24	0.16	0.1	0.1	0.07

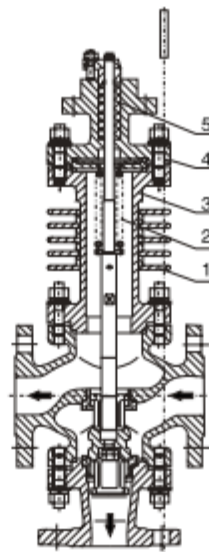
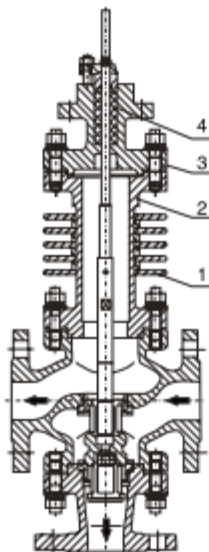
注：1、对于波纹管密封调节阀，最大允许压差为1.0MPa,表中数值若小于1.0MPa则不变，若大于1.0MPa则取1.0MPa。

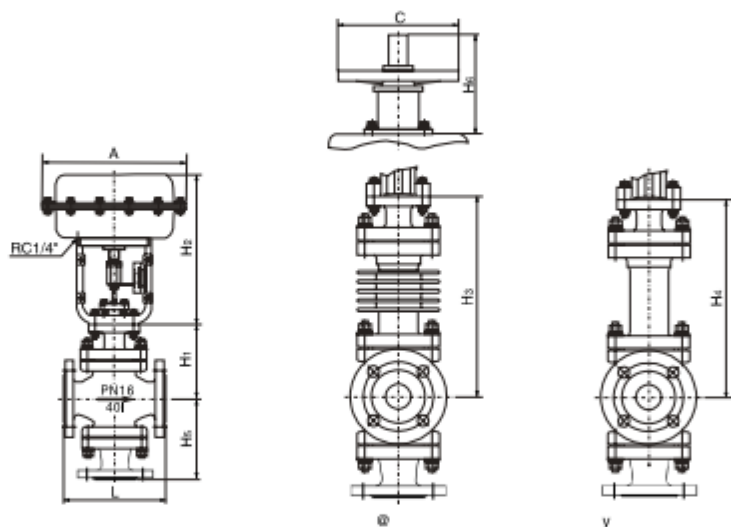


□3 ZMA/BX()



□4 ZMA/BX()





■ 外形尺寸

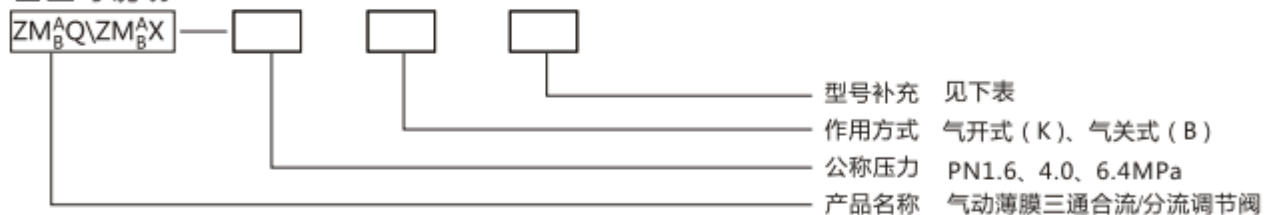
单位: mm

公称通径DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
L	PN16/40	185	200	220	250	275	300	350	410	450	550	640	720	
	Pn64	200	210	235	265	295	320	370	440	475	570	670	750	
A		285	285	285	285	360	360	360	470	470	470	580	580	
H1	PN16/40	155	175	180	200	235	250	260	330	350	420			
	Pn64	165	175	185	205	245	255	270	335	365	430			
H2		298	298	298	298	380	380	380	510	510	510			
H3	PN16/40	235	247	256	268	364	384	394	465	470	540			
	Pn64	245	265	268	278	381	390	400	470	485	540			
H4	PN16/40	364	425	430	445	660	680	690	748	740	780			
	Pn64	364	425	435	450	665	690	700	750	750	795			
H5	合流	PN16/40	140	150	160	180	200	210	220	260	280	320	474	580
		Pn64	150	170	180	200	220	240	260	300	320	380	474	580
	分流	PN16/40	—	—	—	—	—	225	245	285	305	350	540	612
		Pn64	—	—	—	—	—	265	285	325	345	410	540	612
C		220	220	220	220	270	270	270	320	320	320			
H6		180	180	180	180	236	236	236	310	310	310			
重量(kg)	PN16/40	28	30	39	46	75	81	98	148	188	285			
	Pn64	32	37	49	61	92	98	119	191	222	330			

注: 1、表中重量为不带附件标准型数据, 也可安装侧装式手轮。
2、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

■ 型号说明

ZM_B^AQ/ZM_B^AX



类型	标准型	散热型	波纹管型
代号	无	G	W

■ 概述

V130D05/V131D05自力式流量调节阀，由一个带有设定流量的控制阀门和执行器组成。

适用于非腐蚀性的液体，在系统管道中的流量控制。

主要特点如下：

- 1、具有压力平衡功能，灵敏度高
- 2、低噪音，性能可靠，免于维护
- 3、采用标准模块化设计
- 4、通过节流阀按标准图调节流量，方便快捷。
- 5、通过组合件，可以进行多项组合控制

技术参数和性能



■ 阀体

公称口径	DN15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250mm		
公称压力	PN1.6、4.0MPa		
法兰标准	ANSI、JIS、DIN、GB、JB(特殊可按用户提供)		
阀体材料	铸铁 (HT200)、铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)		
阀芯材料	硬密封	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti)	
	软密封	不锈钢镶嵌橡胶圈	
压力平衡	不锈钢波纹管 (DN15-125)、平衡膜片 (DN150-250)		

■ 执行器

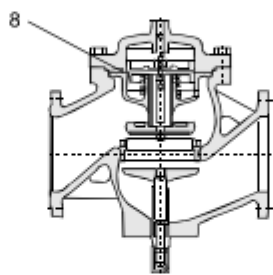
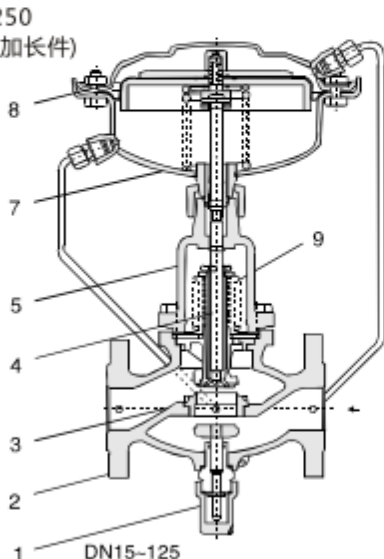
有效面积cm ²	250	630
节流器压差(MPa)	0.02; 0.05	
允许上下膜室之间最大压差 (Mpa)	0.4	0.15
材料	膜盖：钢板镀锌；膜片：EPDM或FKM夹纤维	
控制管线、接头	铜管或钢管10x1; 卡套式接头：R1/4"	

■ 性能

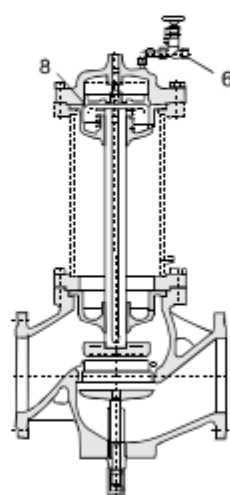
设定值偏差	±8%			
允许泄露量 (在规定实验条件下)	硬密封	4x0.01%。阀额定容量		
	软密封	DN15~50	DN65~125	DN150~250
		10气泡/min	20气泡/min	40气泡/min

■ 结构简图

DN150-250
(带有阀体加长件)



DN150-250



DN150-250
(带有阀体加长件)

■ 工作原理

被控介质输入阀以后，阀前压力 P_1 通过控制管线输入下膜室，经节流阀节流后的压力 P_s 输入上膜室， P_1 与 P_s 的差即 $\Delta P_s = P_1 - P_s$ 称为有效压力。 P_1 作用在膜片上产生的推力与 P_s 作用在膜片上产生的推力差与弹簧反力相平衡确定了阀芯与阀座的相对位置，从而确定了流经阀的流量。当流经阀的流量增加时，即增加，结果 P_1 、 P_s 分别作用在下、上膜室，使阀芯向阀座方向移动，从而改变了芯与阀座之间的流通面积，使 P_s 增加，增加后的 P_s 作用在膜片上的推力加上弹簧反力与 P_1 作用在膜片上的推力在新的位置产生平衡达到控制流量的目的。反之，同理。设定被控介质的流量用调整节流阀与阀座的相对位置来确定。

1	限流器	6	充注阀
2	阀体	7	执行器外壳
3	阀座	8	压制膜片
4	阀轴	9	波纹管
5	阀帽		

■ 允许工作温度

公称通径		15~125mm	150~250mm
密封型式	硬密	$\leq 150^\circ\text{C}$	$\leq 140^\circ\text{C}$
		冷却罐2个 $\leq 200^\circ\text{C}$	冷却罐2个和加长件 $\leq 200^\circ\text{C}$
	软密	$\leq 150^\circ\text{C}$	

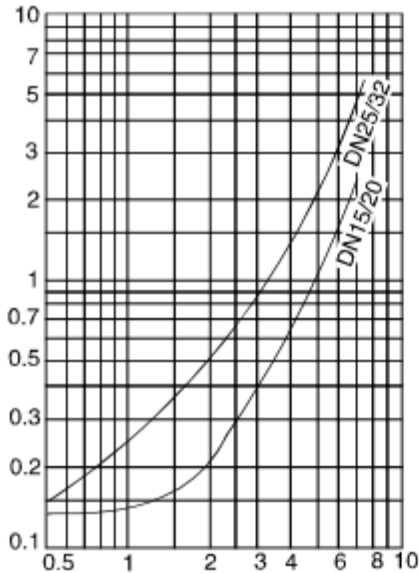
■ 额定流量系数、噪音衡量系数、允许压差

公称通径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
额定流量系数 K_v	4	6.3	8	16	20	32	50	80	125	160	280	320	400	
节流器压差的流量范围 (m^3/h)	0.02MPa	0.1-2	0.2-3	0.2-4	0.4-7	0.6-11	0.8-16	3-28	4-40	6-63	8-80	12-125	15-150	18-180
	0.05MPa	0.2-3	0.3-4.5	0.3-6	0.5-10	0.8-16	1.2-24	4-40	6-58	9-90	12-120	18-180	22-220	25-250
噪音衡量系数Z值	0.6	0.6	0.6	0.55	0.55	0.5	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3	0.2	0.2	
允许压差 (Mpa)	PN16	1.6							1.5	1.2	1.0			
	PN40	2.0												

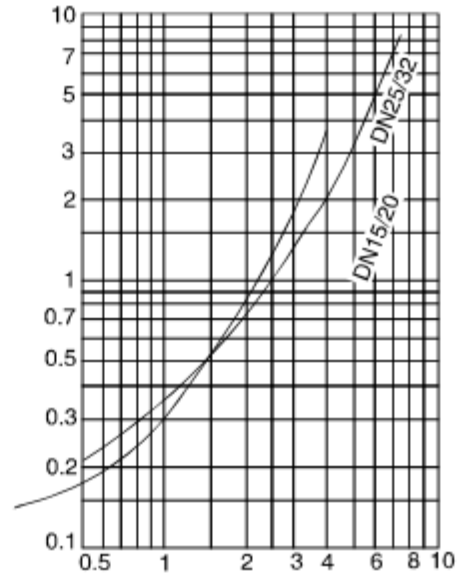
注：流量阀的节流器压差分别为0.02MPa和0.05MPa两种，应根据实际情况选用，选取时阀前后的压差要大于该节流器压差。

校准图：为更准确、快速调定阀的流量，提供以下校准图供用户参考（如需更精确设定流量或公称口径DN150-250的阀门设定流量时，应采用流量计测量）本校准图只适用于水，其它介质可参考该图，并在实际流程中进行适当调整。

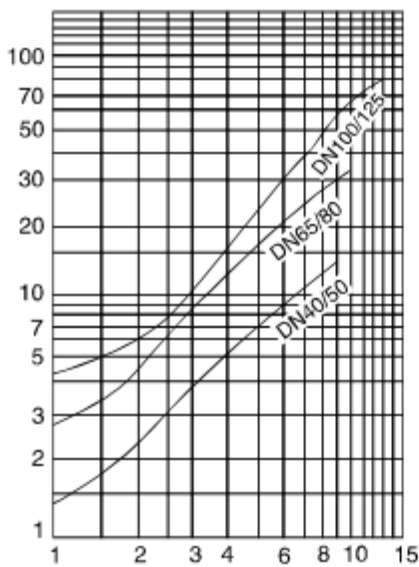
有效压力0.02MPa



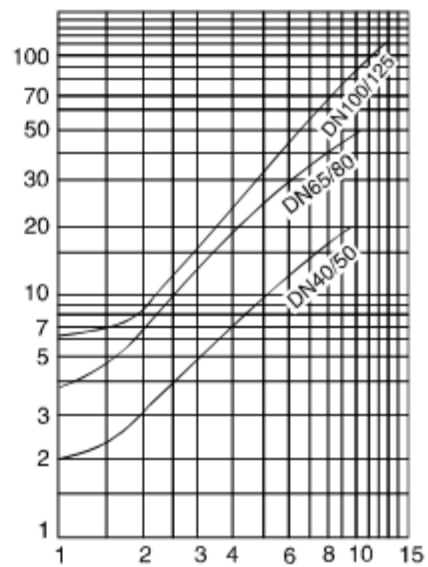
有效压力0.05MPa



有效压力0.02MPa

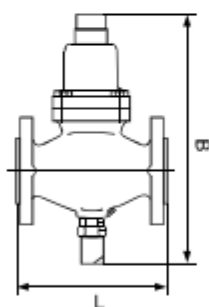


有效压力0.05MPa

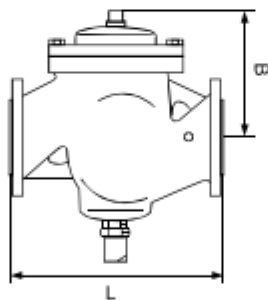


Q-流量(m³/h)

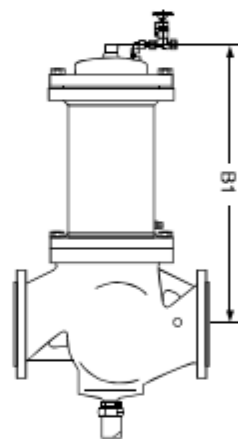
N-节流阀旋转圈数



DN15-125



DN150-250



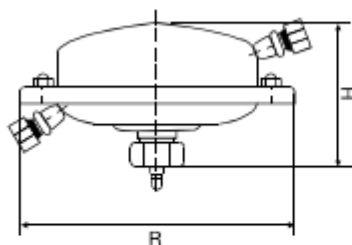
DN150-250
(带有阀体加长件)

■外形尺寸

单位: mm

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
B (mm)	212	212	238	238	240	240	275	275	380	380	326	354	404
重量 (Kg)	7	9	10	13	17	22	33	41	60	79	85	145	228
B1 (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630	855	1205
重量 (Kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	210	300

二、执行器尺寸及重量



有效面积 (cm ²)	250
R (mm)	263
H (mm)	150
重量 (Kg)	9

■型号说明

V130\V131 D05 — 16\40

公称压力 PN1.6、4.0MPa

执行器型号 D05

控制阀型号 V130为硬密封阀座；V131为软密封阀座

■ 概述

V130D05T06/V131D05T06、V130D05T17/V131D05T17自力式流量、温度组合阀，由一个带有设定流量的控制阀门、执行器和一个带定点调整器的温控器组成。

适用于非腐蚀性的液体，在系统管道中的流量温度、控制。按优先动作原理工作，不可以同时控制两个参数。

主要特点如下：

- 1、具有压力平衡功能，灵敏度高
- 2、低噪音，性能可靠，免于维护
- 3、采用标准模块化设计
- 4、通过节流阀按标准图调节流量，方便快捷。
- 5、采用进口定点调整器，质量可靠，具有超温保护功能
- 6、通过组合件，可以进行多项组合控制

技术参数和性能



■ 阀体

公称口径	DN15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150mm	
公称压力	PN1.6、4.0MPa	
法兰标准	ANSI、JIS、DIN、GB、JB (特殊可按用户提供)	
阀体材料	铸铁 (HT200)、铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)	
阀芯材料	硬密封	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti)
	软密封	不锈钢镶嵌橡胶圈
压力平衡	不锈钢波纹管 (DN15-125)、平衡膜片 (DN150-250)	

■ D05执行器

有效面积cm ²	250	630
节流器压差(MPa)	0.02; 0.05	
允许上下膜室之间最大压差 (Mpa)	0.4	0.15
材料	膜盖：钢板镀锌；膜片：EPDM或FKM夹纤维	
控制管线、接头	铜管或钢管10x1; 卡套式接头：R1/4"	

■ T06、T17温控器

执行器型号	T06	T17
温度设定范围(°C)	-20~50 20-90	40-110 60-120
特殊温度设定(°C)	110~180	180~250
温度保护	超过规定值100°C 以内	
时间常数(S)	120	20
温包材料	铜镀镍	
毛细管长度	5, 10, 15 米	

■ 性能

设定值偏差		V130D05		V230T06、V231T17	
		±5%		±1.5°C	
允许泄露量 (在规定实验条件下)	硬密封	4x0.01%。阀额定容量			
	软密封	DN15~50	DN65~125	DN150	
		10气泡/min	20气泡/min	40气泡/min	

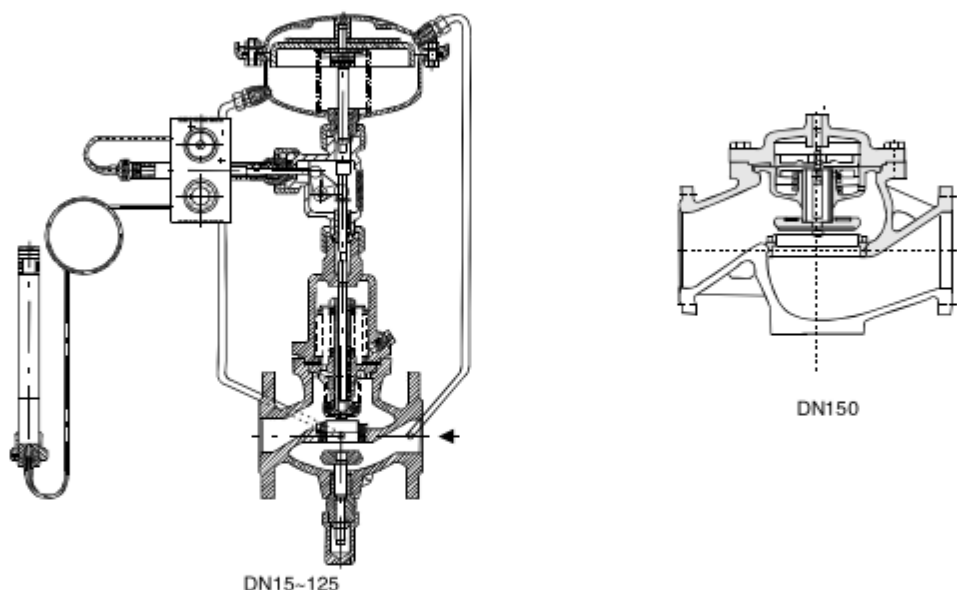
■ 允许工作温度

公称通径		15~125mm	150~250mm
密封型式	硬密封	≤150°C	≤140°C
		冷却罐2个≤200°C	冷却罐2个和加长件≤200°C
	软密封	≤150°C	

■ 额定流量系数、噪音衡量系数、允许压差

公称通径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
额定流量系数KvS	4	6.3	8	16	20	32	50	80	125	160	280	
节流器压差的 流量范围 (m ³ /h)	0.02MPa	0.1-2	0.2-3	0.2-4	0.4-7	0.6-11	0.8-16	3-28	4-40	6-63	8-80	12-125
	0.05MPa	0.2-3	0.3-4.5	0.3-6	0.5-10	0.8-16	1.2-24	4-40	6-58	9-90	12-120	18-180
噪音衡量系数Z值	0.6	0.6	0.6	0.55	0.55	0.5	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3	
允许压差 (Mpa)	PN16	1.6							1.5		1.2	
	PN40	2.0										

■ 结构简图



■ 工作原理

根据不同组合情况，参照自力式流量调节阀和自力式温度调节阀（冷却型/加热型）的工作原理。（按优先动作原理工作）

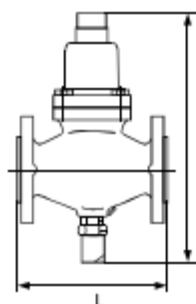
V130D05T06/V131D05T06

V130D05T17/V131D05T17

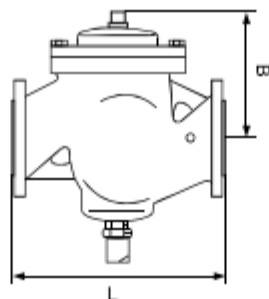
自力式化工流量温度组合阀

奔日阀门 擅长化工行业

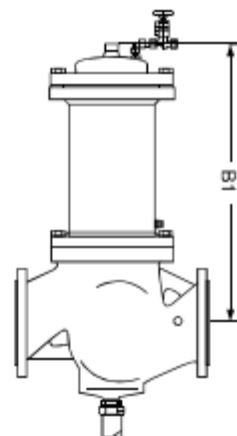
— 出口欧美16年 —



DN15~125



DN150~250

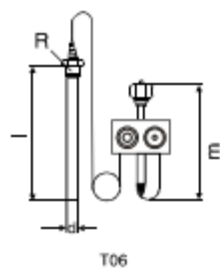
DN150~250
(带有阀体加长件)

■ 外形尺寸

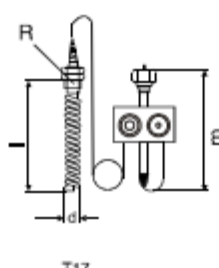
单位: mm

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
B (mm)	212	212	238	238	240	240	275	275	380	380	326
重量 (Kg)	7	9	10	13	17	22	33	41	60	79	85
B1 (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630
重量 (Kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140

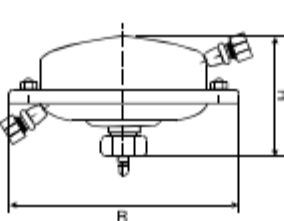
二、执行器尺寸及重量



T06



T17



有效面积 (cm ²)	250
R (mm)	263
H (mm)	150
重量 (Kg)	9

■ 型号说明



公称压力 PN1.6、4.0MPa

执行器型号 D05T06、D05T17

控制阀型号 V130为硬密封阀座；V131为软密封阀座

型号	I(mm)	d(mm)	R(mm)	m(mm)	重量(kg)
T06	380	24	1"	280	3.0
T07	500	30	1"	280	3.5

■ 概述

V230D01/V231D01自力式(阀后)压力调节阀,由控制阀门、执行器和一个设定压力的弹簧组成。

适用于非腐蚀性的液体、气体和蒸汽,在系统管道中的阀后压力控制,当阀后压力升高时,控制阀关闭。

主要特点如下:

- 1、具有压力平衡功能,灵敏度高
- 2、低噪音,性能可靠,免于维护
- 3、采用标准模块化设计
- 4、通过组合件,可以进行多项组合控制



技术参数和性能

■ 阀体

公称通径	DN15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250mm		
公称压力	PN1.6、4.0MPa		
法兰标准	ANSI、JIS、DIN、GB、JB(特殊可按用户提供)		
阀体材料	铸铁 (HT200)、铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)		
阀芯材料	硬密封	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti)	
	软密封	不锈钢镶嵌橡胶圈	
压力平衡	不锈钢波纹管 (DN15-125)、平衡膜片 (DN150-250)		

■ 执行器

有效面积cm ²	32 X	80	250	630
压力设定范围 (Mpa)	0.8~1.6	0.1~0.6	0.015~0.15	0.005~0.035
	0.3~1.2	0.05~0.3	0.01~0.07	
保证压力阀正常工作的最小压差APmin(MPa)	≥ 0.05	≥ 0.04	≥ 0.01	≥ 0.005
允许上下膜室之间最大压差 (Mpa)	2.0	1.25	0.4	0.15
材料	膜盖: 钢板镀锌; 膜片: EPDM或FKM夹纤维			
控制管线、接头	铜管或钢管10x1; 卡套式接头: R1/4"			

注: *该有效面积所对应的压力设定范围不适用于DN150-250。

■ 性能

设定值偏差	±8%			
允许泄露量 (在规定实验条件下)	硬密	4x0.01%。阀额定容量		
	软密	DN15~50	DN65~125	DN150~250
		10气泡/min	20气泡/min	40气泡/min

■ 允许工作温度

公称通径		15~125mm	150~250mm
密封型式	硬密封	≤150°C	≤140°C
		冷却罐2个≤200°C	冷却罐2个和加长件≤200°C
	软密封	≤150°C	

■ 额定流量系数、噪音衡量系数、允许压差

公称通径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
额定流量系数KvS	4	6.3	8	16	20	32	50	80	125	160	280	320	400
噪音衡量系数Z值	0.6	0.6	0.6	0.55	0.55	0.5	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3	0.2	0.2
允许压差 (Mpa)	PN16	1.6							1.5	1.2	1.0		
	PN40	2.0											

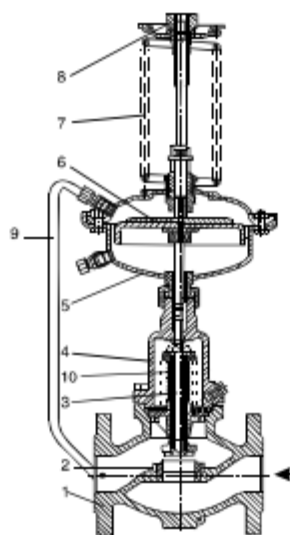
■ 结构简图

1	阀体	7	弹簧
2	阀座	8	调节螺母
3	阀轴	9	导压管
4	阀盖	10	波纹管
5	膜盖	11	平衡膜片
6	膜片	12	充注阀

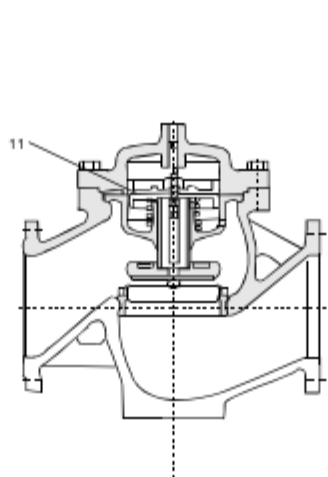
■ 工作原理

工艺介质的阀前压力P1经过阀芯、阀座的节流后，变为阀后压力P2。P2经过控制管线输入到执行器的下膜室内作用在顶盘上，产生的作用力与弹簧的反作用力相平衡，决定了阀芯、阀座的相对位置，控制阀后压力。当阀后压力P2增加时，P2作用在顶盘上的作用力也随之增加。此时，顶盘的作用力大于弹簧的反作用力，使阀芯阀关向阀座的位置，直到顶盘的作用力与弹簧反作用力相平衡为止。这时，阀芯与阀座之间的流通面积减少，流阻变大，从而使P2降为设定值。同理，当阀后压力P2降低时，作用方向与上述相反，这就是阀后压力调节时的工作原理。

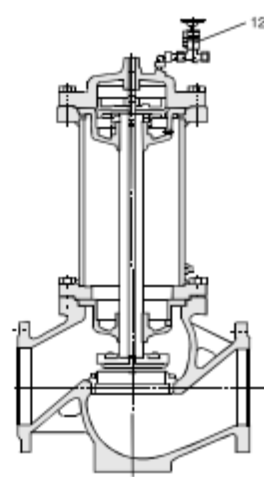
当需要改变阀后压力P2的设定值时，可调整调节螺母。



DN15~125

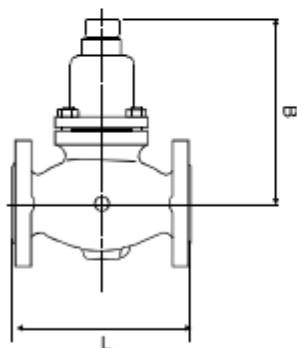


DN150~250

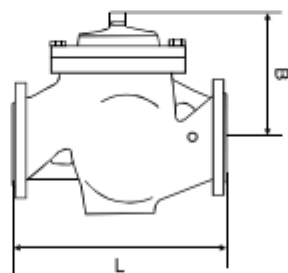


DN150~250
(带有阀体加长件)

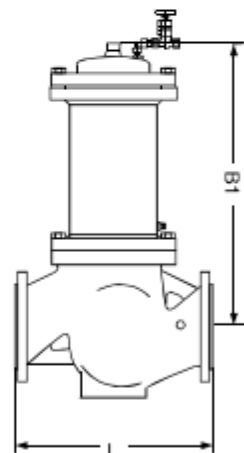
一、控制阀尺寸及重量



DN15-125



DN150-250



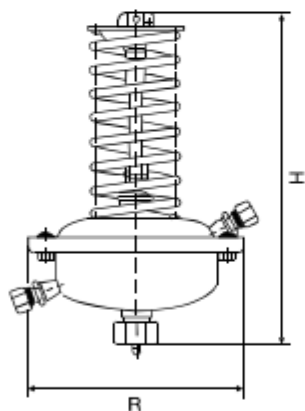
DN150-250
(带有阀体加长件)

■外形尺寸

单位: mm

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
B (mm)	212	212	238	238	240	240	275	275	380	380	326	354	404
重量 (Kg)	6.2	6.7	9.7	13	14	17	29	33	60	70	80	140	220
B1 (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630	855	1205
重量 (Kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	210	300

二、执行器尺寸及重量



有效面积 (cm ²)	32	80	250	630
R (mm)	172	172	263	380
H (mm)	435	430	470	520
重量 (Kg)	7.5	7.5	13	28

■ 概述

V230D01D03/V231D01D03自力式压力、压差组合阀，由控制阀门、两个执行器和两个设定压力的弹簧组成。

适用于非腐蚀性的液体、气体和蒸汽，在系统管道中的压力或压差控制。按优先动作原理工作，不能同时控制两个参数。

主要特点如下：

- 1、具有压力平衡功能，灵敏度高
- 2、低噪音，性能可靠，免于维护
- 3、采用标准模块化设计
- 4、通过组合件，可以进行多项组合控制



技术参数和性能

■ 阀体

公称口径	Dn15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150mm		
公称压力	PN1.6、4.0MPa		
法兰标准	ANSI、JIS、DIN、GB、JB(特殊可按用户提供)		
阀体材料	铸铁 (HT200)、铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)		
阀芯材料	硬密封	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti)	
	软密封	不锈钢镶嵌橡胶圈	
压力平衡	不锈钢波纹管 (DN15-125)、平衡膜片 (DN150-250)		

■ 执行器

有效面积cm ²	32 X	80	250	630
压力设定范围 (Mpa)	0.8~1.6	0.1~0.6	0.015~0.15	0.005~0.035
	0.3~1.2	0.05~0.3	0.01~0.07	
保证压力阀正常工作的最小压差APmin(MPa)	≥ 0.05	≥ 0.04	≥ 0.01	≥ 0.005
允许上下膜室之间最大压差 (Mpa)	2.0	1.25	0.4	0.15
材料	膜盖：钢板镀锌；膜片：EPDM或FKM夹纤维			
控制管线、接头	铜管或钢管10x1; 卡套式接头：R1/4"			

注：*该有效面积所对应的压力设定范围不适用于DN150-250。

■ 性能

设定值偏差	±8%			
允许泄露量 (在规定实验条件下)	硬密封	4x0.01%。阀额定容量		
		DN15~50	DN65~125	DN150
	软密封	10气泡/min	20气泡/min	40气泡/min

■ 允许工作温度

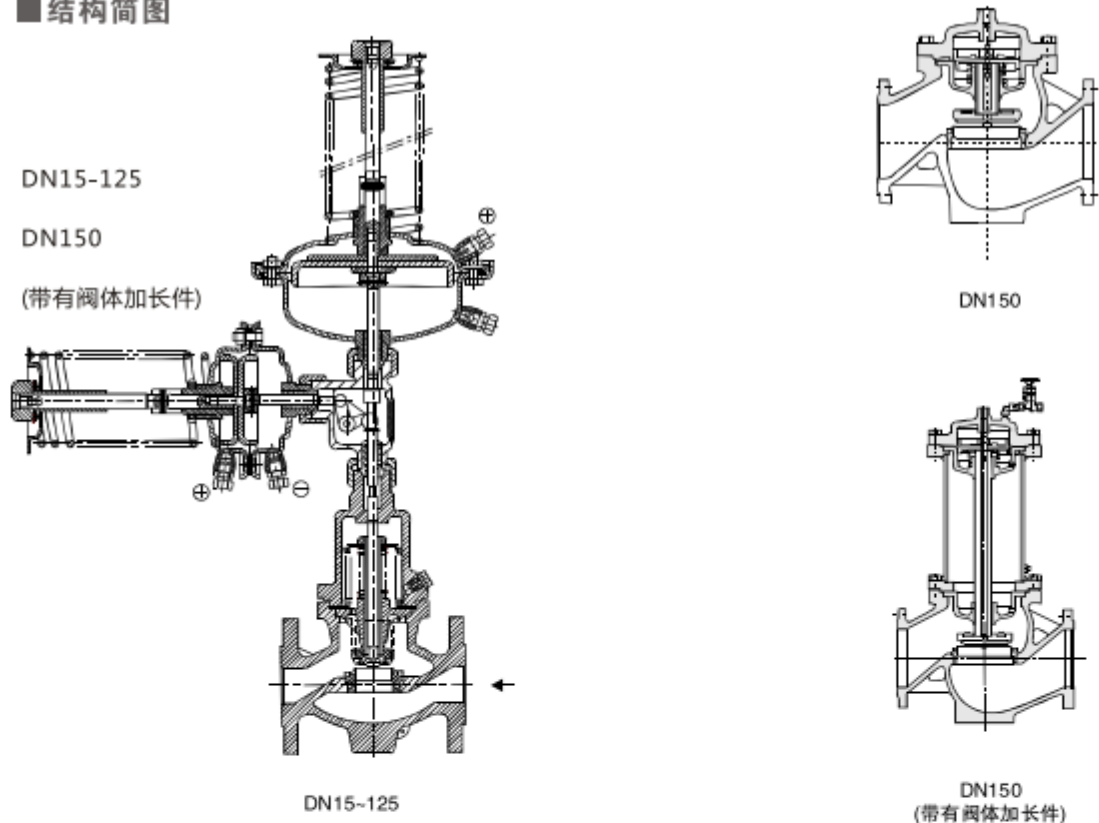
公称口径		15~125mm	150~250mm
密封型式	硬密封	≤150℃	≤140℃
		冷却罐2个≤200℃	冷却罐2个和加长件≤200℃
	软密封	冷却罐和散热片≤300℃ X	冷却罐和加长件≤300℃ X
		≤150℃	

注：*表示该阀允许工作温度，仅当介质为蒸汽时有效。

■ 额定流量系数、噪音衡量系数、允许压差

公称口径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
额定流量系数KvS	4	6.3	8	16	20	32	50	80	125	160	280
噪音衡量系数Z值	0.6	0.6	0.6	0.55	0.55	0.5	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3
允许压差 (Mpa)	PN16	1.6								1.5	1.2
	PN40	2.0									

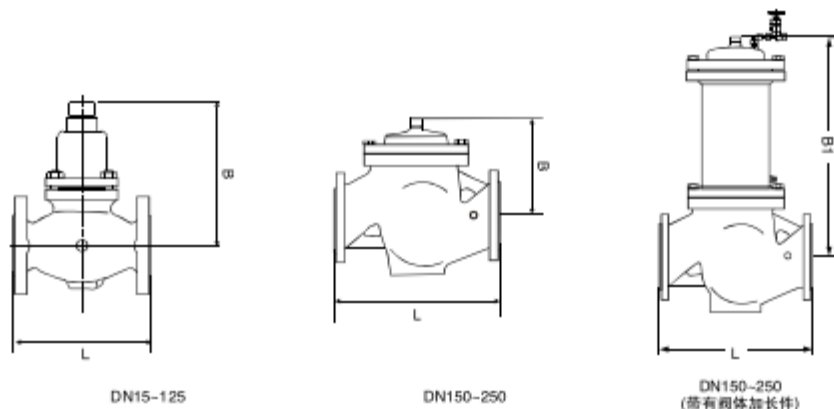
■ 结构简图



■ 工作原理

根据不同组合情况，参照自力式（阀前/后）压力调节阀和自力式压差调节阀（压力上升阀关/开）的工作原理。（按优先动作原理工作）

一、控制阀尺寸及重量

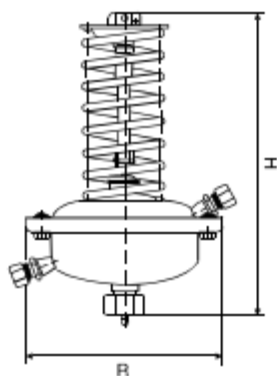


■ 外形尺寸

单位: mm

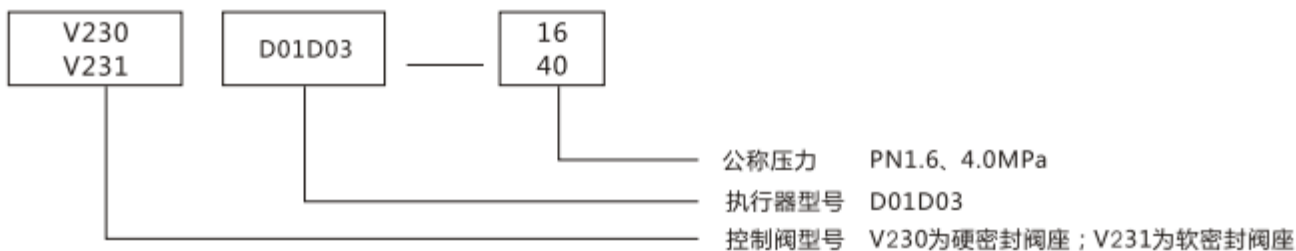
DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
B (mm)	212	212	238	238	240	240	275	275	380	380	326
重量 (Kg)	6.2	6.7	9.7	13	14	17	29	33	60	70	80
B1 (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630
重量 (Kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140

二、执行器尺寸及重量



有效面积 (cm ²)	32	80	250	630
R (mm)	172	172	263	380
H (mm)	435	430	470	520
重量 (Kg)	7.5	7.5	13	28

■ 型号说明



■ 概述

V230D02/V231D02自力式(阀前)压力调节阀, 由控制阀门、执行器和一个设定压力的弹簧组成。

适用于非腐蚀性的液体、气体和蒸汽, 在系统管道中的阀后压力控制, 当阀前压力升高时, 控制阀开启。

产品特点如下:

- 1、具有压力平衡功能, 灵敏度高
- 2、低噪音, 性能可靠, 免于维护
- 3、采用标准模块化设计
- 4、通过组合件, 可以进行多项组合控制

技术参数和性能



■ 阀体

公称通径	DN15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250MM		
公称压力	PN1.6、4.0MPa		
法兰标准	ANSI、JIS、DIN、GB、JB(特殊可按用户提供)		
阀体材料	铸铁 (HT200)、铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)		
阀芯材料	硬密封	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti)	
	软密封	不锈钢镶嵌橡胶圈	
压力平衡	不锈钢波纹管 (DN15-125)、平衡膜片 (DN150-250)		

■ 执行器

有效面积cm ²	32 X	80	250	630
压力设定范围 (Mpa)	1.0~1.6	0.1~0.5	0.015~0.12	0.005~0.035
	0.3~1.1	0.05~0.25	0.01~0.06	
保证压力阀正常工作的最小压差APmin(MPa)	≥ 0.05	≥ 0.04	≥ 0.01	≥ 0.005
允许上下膜室之间最大压差 (Mpa)	2.0	1.25	0.4	0.15
材料	膜盖: 钢板镀锌; 膜片: EPDM或FKM夹纤维			
控制管线、接头	铜管或钢管10x1; 卡套式接头: R1/4"			

注: *该有效面积所对应的压力设定范围不适用于DN150-250。

■ 性能

设定值偏差	±8%			
允许泄露量 (在规定实验条件下)	硬密封	4x0.01%。阀额定容量		
	软密封	DN15~50	DN65~125	DN150-250
		10气泡/min	20气泡/min	40气泡/min

■ 允许工作温度

公称通径		15~125mm	150~250mm
密封型式	硬密	≤150°C	≤140°C
		冷却罐2个≤200°C	冷却罐2个和加长件≤200°C
	软密封	≤150°C	
		冷却罐和散热片≤300°C X	冷却罐和加长件≤300°C X

注：※表示该阀允许工作温度，仅当介质为蒸汽时有效。

■ 额定流量系数、噪音衡量系数、允许压差

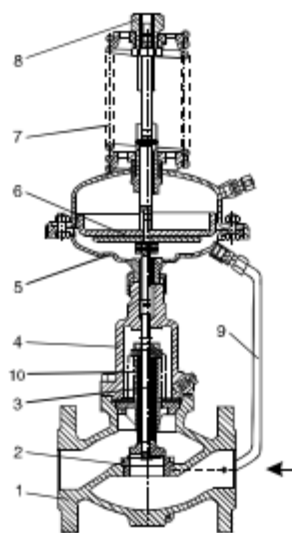
公称通径DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
额定流量系数KvS	4	6.3	8	16	20	32	50	80	125	160	280	320	400
噪音衡量系数Z值	0.6	0.6	0.6	0.55	0.55	0.5	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3	0.2	0.2
允许压差(Mpa)	PN16	1.6							1.5	1.2	1.0		
	PN40	2.0											

■ 结构简图

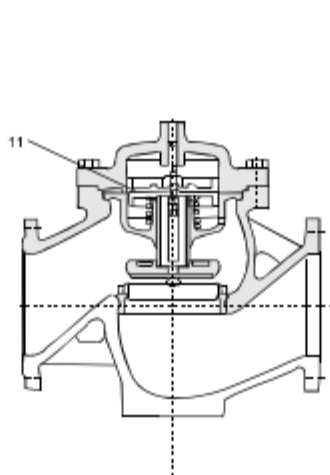
1	阀体	7	弹簧
2	阀座	8	调节螺母
3	阀轴	9	导压管
4	阀盖	10	波纹管
5	膜盖	11	平衡膜片
6	膜片	12	充注阀

■ 工作原理

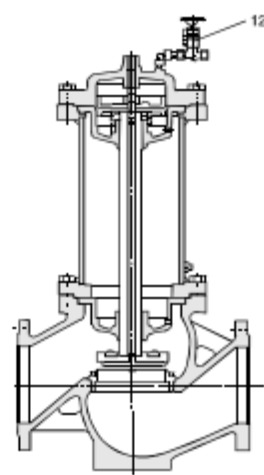
工艺介质的阀前压力P1经过阀芯、阀座的节流后变为阀后压力P2,同时P1通过控制管线输入到执行器的上膜室内作用在顶盘上,产生的作用力与弹簧的反作用力相平衡,决定了阀芯、阀座的相对位置,控制阀前压力。当阀前压力P1增加时,P1作用在顶盘上的作用力也随之增加。此时,顶盘上的作用力大于弹簧的反作用力,使阀芯向离开阀座方向移动,直到顶盘的作用力与弹簧反作用力相平衡为止。这时,阀芯与阀座之间流通面积变大,流阻变小,从而使P1降为设定值。同理,当阀前压力P1降低时,作用方向与上述相反,这就是阀前压力调节时的工作原理。



DN15~125

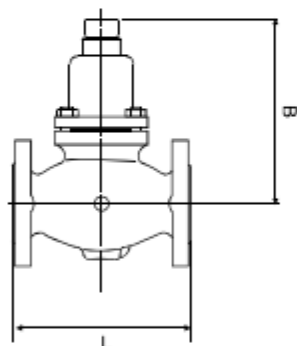


DN150~250

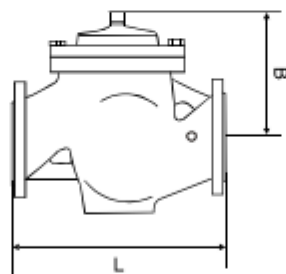


DN150~250
(带有阀体加长件)

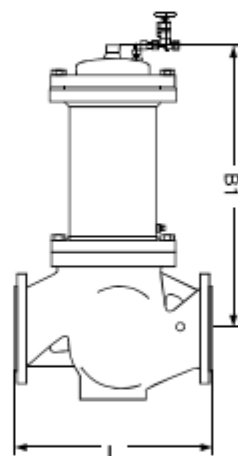
一、控制阀尺寸及重量



DN15-125



DN150-250



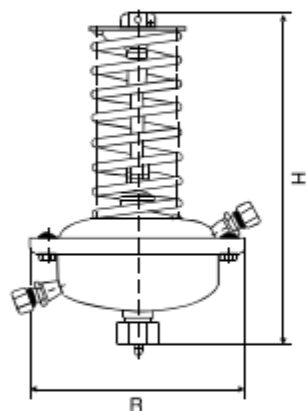
DN150-250
(带有阀体加长件)

■外形尺寸

单位: mm

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
B (mm)	212	212	238	238	240	240	275	275	380	380	326	354	404
重量 (Kg)	6.2	6.7	9.7	13	14	17	29	33	60	70	80	140	220
B1 (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630	855	1205
重量 (Kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	210	300

二、执行器尺寸及重量



有效面积 (cm ²)	32	80	250	630
R (mm)	172	172	263	380
H (mm)	435	430	470	520
重量 (Kg)	7.5	7.5	13	28

■ 概述

V230D03/V231D03自力式压差调节阀，由控制阀门、执行器和一个设定压力的弹簧组成。

适用于非腐蚀性的液体、气体和蒸汽，在系统管道中的压差控制，当压差升高时，控制阀关闭。

主要特点如下：

- 1、具有压力平衡功能，灵敏度高
- 2、低噪音，性能可靠，免于维护
- 3、采用标准模块化设计
- 4、通过组合件，可以进行多项组合控制



技术参数和性能

■ 阀体

公称口径	DN15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250MM		
公称压力	PN1.6、4.0MPa		
法兰标准	ANSI、JIS、DIN、GB、JB(特殊可按用户提供)		
阀体材料	铸铁 (HT200)、铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)		
阀芯材料	硬密封	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti)	
	软密封	不锈钢镶嵌橡胶圈	
压力平衡	不锈钢波纹管 (DN15-125)、平衡膜片 (DN150-250)		

■ 执行器

有效面积cm ²	80	250	630
压力设定范围 (Mpa)	0.1~0.5	0.015~0.12	0.005~0.035
	0.05~0.25	0.01~0.06	
保证压力阀正常工作的最小压差APmin(MPa)	≥ 0.04	≥ 0.01	≥ 0.005
允许上下膜室之间最大压差 (Mpa)	1.25	0.4	0.15
材料	膜盖：钢板镀锌；膜片：EPDM或FKM夹纤维		
控制管线、接头	铜管或钢管10x1；卡套式接头：R1/4"		

注：※该有效面积所对应的压力设定范围不适用于DN150-250。

■ 性能

设定值偏差	±8%		
允许泄露量 (在规定实验条件下)	硬密	4×0.01%。阀额定容量	
		DN15~50	DN65~125
	软密	10气泡/min	20气泡/min

■ 允许工作温度

公称通径		15~125mm	150~250mm
密封型式	硬密封	≤150°C 冷却罐2个≤200°C	≤140°C 冷却罐2个和加长件≤200°C
	软密封	冷却罐和散热片≤300°C X ≤150°C 冷却罐和加长件≤300°C X	

注：※表示该阀允许工作温度，仅当介质为蒸汽时有效。

■ 额定流量系数、噪音衡量系数、允许压差

公称通径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
额定流量系数KvS	4	6.3	8	16	20	32	50	80	125	160	280	320	400	
噪音衡量系数Z值	0.6	0.6	0.6	0.55	0.55	0.5	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3	0.2	0.2	
允许压差 (Mpa)	PN16	1.6							1.5		1.2		1.0	
	PN40	2.0												

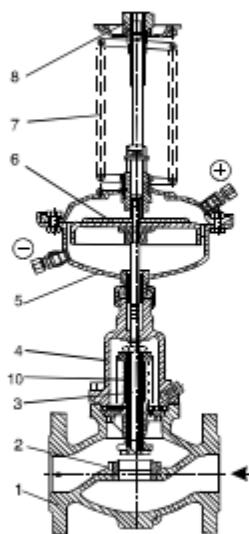
■ 结构简图

1	阀体	7	弹簧
2	阀座	8	调节螺母
3	阀轴	9	导压管
4	阀盖	10	波纹管
5	膜盖	11	平衡膜片
6	膜片	12	充注阀

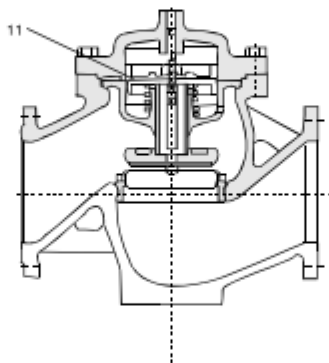
■ 工作原理

工艺介质通过阀节流后，进入被控设备，而被控设备的差压，分别引入阀的上、下膜室，在上、下膜室内产生推力，并与弹簧反力相平衡，从而确定了阀芯与阀座的相对位置，而阀芯与阀座的相对位置确定了差压值 ΔP 的大小。当被控差压变化时，力的平衡被破坏，从而带动阀芯运动，而阀芯的运动改变了阀的阻力系数，即控制了被控差压值为设定值。这就是差压控制的工作原理。

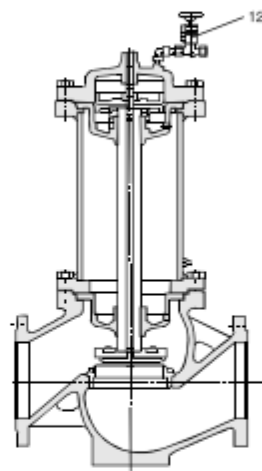
当需要改变差压设定值时，可调整调节螺母



DN15-125

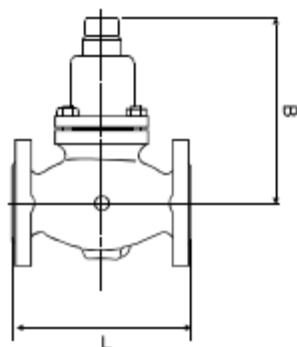


DN150-250

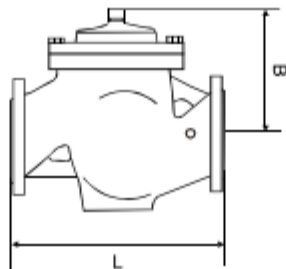


DN150-250
(带有阀体加长件)

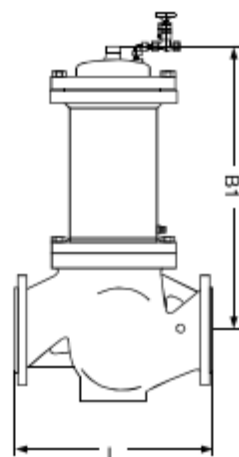
一、控制阀尺寸及重量



DN15-125



DN150-250



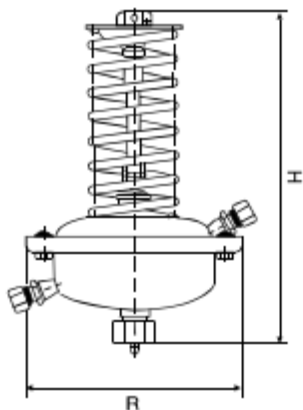
DN150-250
(带有阀体加长件)

■ 外形尺寸

单位: mm

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
B (mm)	212	212	238	238	240	240	275	275	380	380	326	354	404
重量 (Kg)	6.2	6.7	9.7	13	14	17	29	33	60	70	80	140	220
B1 (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630	855	1205
重量 (Kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	210	300

二、执行器尺寸及重量



有效面积 (cm ²)	32	80	250	630
R (mm)	172	172	263	380
H (mm)	435	430	470	520
重量 (Kg)	7.5	7.5	13	28

■ 概述

V230D04/V231D04自力式压差调节阀，由控制阀门、执行器和一个设定压力的弹簧组成。

适用于非腐蚀性的液体、气体和蒸汽，在系统管道中的压差控制，当压差升高时，控制阀开启。

产品特点如下：

- 1、具有压力平衡功能，灵敏度高
- 2、低噪音，性能可靠，免于维护
- 3、采用标准模块化设计
- 4、通过组合件，可以进行多项组合控制



技术参数和性能

■ 阀体

公称口径	DN15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250MM		
公称压力	PN1.6、4.0MPa		
法兰标准	ANSI、JIS、DIN、GB、JB(特殊可按用户提供)		
阀体材料	铸铁 (HT200)、铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)		
阀芯材料	硬密封	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti)	
	软密封	不锈钢镶嵌橡胶圈	
压力平衡	不锈钢波纹管 (DN15-125)、平衡膜片 (DN150-250)		

■ 执行器

有效面积cm ²	80	250	630
压力设定范围 (Mpa)	0.1~0.5	0.015~0.12	0.005~0.035
	0.05~0.25	0.01~0.06	
保证压力阀正常工作的最小压差APmin(MPa)	≥ 0.04	≥ 0.01	≥ 0.005
允许上下膜室之间最大压差 (Mpa)	1.25	0.4	0.15
材料	膜盖：钢板镀锌；膜片：EPDM或FKM夹纤维		
控制管线、接头	铜管或钢管10x1; 卡套式接头：R1/4"		

注：※该有效面积所对应的压力设定范围不适用于DN150-250。

■ 性能

设定值偏差	±8%			
允许泄露量 (在规定实验条件下)	硬密	4x0.01%。阀额定容量		
	软密	DN15~50	DN65~125	DN150-250
		10气泡/min	20气泡/min	40气泡/min

■ 允许工作温度

公称口径		15~125mm	150~250mm
密封型式	硬密封	≤150℃	≤140℃
		冷却罐2个≤200℃	冷却罐2个和加长件≤200℃
		冷却罐和散热片≤300℃ X	冷却罐和加长件≤300℃ X
	软密封	≤150℃	

注：※表示该阀允许工作温度，仅当介质为蒸汽时有效。

■ 额定流量系数、噪音衡量系数、允许压差

公称口径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
额定流量系数KvS	4	6.3	8	16	20	32	50	80	125	160	280	320	400	
噪音衡量系数Z值	0.6	0.6	0.6	0.55	0.55	0.5	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3	0.2	0.2	
允许压差 (Mpa)	PN16	1.6							1.5	1.2	1.0			
	PN40	2.0												

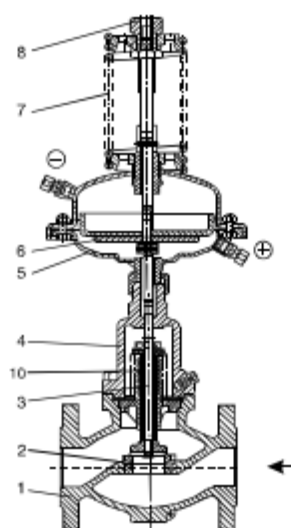
■ 结构简图

1	阀体	7	弹簧
2	阀座	8	调节螺母
3	阀轴	9	导压管
4	阀盖	10	波纹管
5	膜盖	11	平衡膜片
6	膜片	12	充注阀

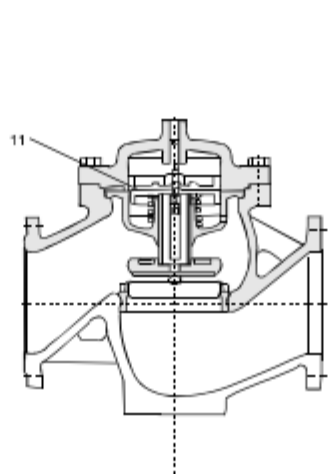
■ 工作原理

工艺介质通过阀节流后，进入被控设备，而被控设备的差压，分别引入阀的上、下膜室，在上、下膜室内产生推力，并与弹簧反力相平衡，从而确定了阀芯与阀座的相对位置，而阀芯与阀座的相对位置确定了差压值AP的大小。当被控差压变化时，力的平衡被破坏，从而带动阀芯运动，而阀芯的运动改变了阀的阻力系数，即控制了被控差压值为设定值。这就是差压控制的工作原理。

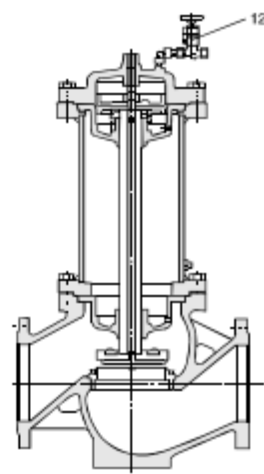
当需要改变差压设定值时，可调整调节螺母。



DN15-125

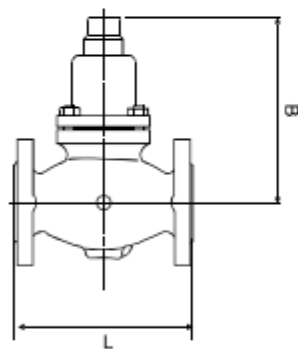


DN150-250

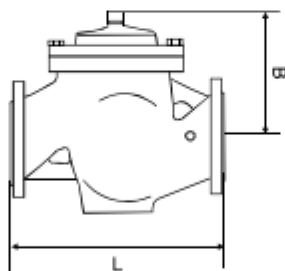


DN150-250
(带有阀体加长件)

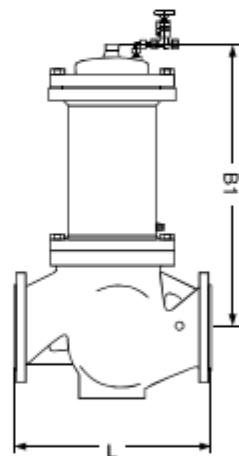
一、控制阀尺寸及重量



DN15~125



DN150~250



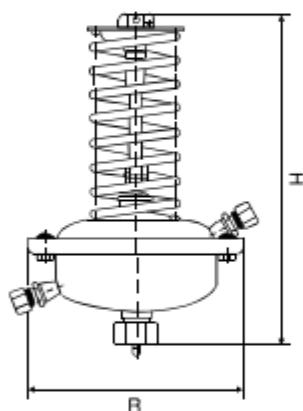
DN150~250
(带有阀体加长件)

■ 外形尺寸

单位: mm

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
B (mm)	212	212	238	238	240	240	275	275	380	380	326	354	404
重量 (Kg)	6.2	6.7	9.7	13	14	17	29	33	60	70	80	140	220
B1 (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630	855	1205
重量 (Kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	210	300

二、执行器尺寸及重量



有效面积 (cm ²)	32	80	250	630
R (mm)	172	172	263	380
H (mm)	435	430	470	520
重量 (Kg)	7.5	7.5	13	28

V230D12/V231D12指挥器 操作型自力式(阀后)化工压力调节阀

奔日阀门 擅长化工行业
— 出口欧美16年 —

■ 概述

V230D12/V231D12指挥器操作型自力式(阀后)压力调节阀, 由控制阀、指挥器和执行器组成。

适用于非腐蚀性的液体、气体和蒸汽, 在系统管道中的阀后压力控制, 当阀后压力升高时, 控制阀关闭。

产品特点如下:

- 1、具有压力平衡功能, 灵敏度高
- 2、低噪音, 性能可靠, 免于维护
- 3、采用标准模块化设计
- 4、控制精度高



技术参数和性能

■ 阀体

公称通径	Dn15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250mm		
公称压力	PN1.6、4.0MPa		
法兰标准	ANSI、JIS、DIN、GB、JB (特殊可按用户提供)		
阀体材料	铸铁 (HT200)、铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)		
阀芯材料	硬密封	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti)	
	软密封	不锈钢镶嵌橡胶圈	
压力平衡	不锈钢波纹管 (DN15-125)、平衡膜片 (DN150-250)		

■ 执行器

有效面积cm ²	250		
压力设定范围 (Mpa)	0.01~0.12; 0.08~0.25; 0.2~0.5; 0.45~0.1; 0.6~2.0		
保证压力阀正常工作的最小压差APmin(MPa)	Dn15~125为0.08; Dn150~250为0.1		
允许上下膜室之间最大压差 (Mpa)	0.4		
材料	膜盖: 钢板镀锌; 膜片: EPDM或FKM夹纤维		
控制管线、接头	铜管或钢管10x1; 卡套式接头: R1/4"		

■ 性能

设定值偏差	±8%		
允许泄露量 (在规定实验条件下)	硬密封	4x0.01%。阀额定容量	
		DN15~50	DN65~125
	软密封	10气泡/min	20气泡/min

■ 允许工作温度

公称口径		15~125mm	150~250mm
密封型式	硬密封	≤150°C	≤140°C
		冷却罐2个≤200°C	冷却罐2个和加长件≤200°C
		冷却罐和散热片≤300°C X	冷却罐和加长件≤300°C X
软密封		≤150°C	

注：※表示该阀允许工作温度，仅当介质为蒸汽时有效。

■ 额定流量系数、噪音衡量系数、允许压差

公称口径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
额定流量系数KvS	4	6.3	8	16	20	32	50	80	125	160	280	320	400
噪音衡量系数Z值	0.6	0.6	0.6	0.55	0.55	0.5	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3	0.2	0.2
允许压差 (Mpa)	PN16	1.6							1.5	1.2	1.0		
	PN40	2.0											

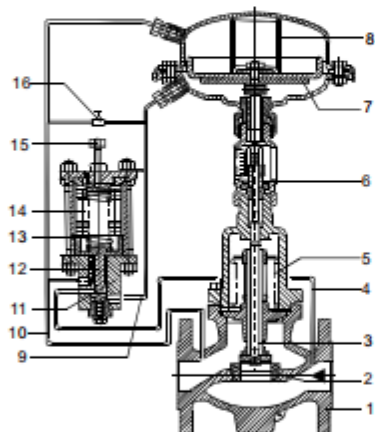
■ 结构简图

1	阀体	9	操作压力Ps导压管
2	阀座	10	阀后压力P2导压管
3	阀	11	指挥器
4	阀前压力P1导压管	12	指挥器阀芯
5	平衡波纹管	13	弹簧
6	行程显示件	14	波纹管
7	膜片	15	调节螺钉
8	弹簧	16	可调针阀

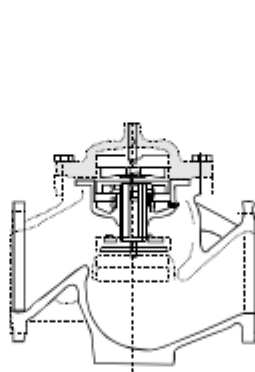
■ 工作原理

工作介质沿箭头所指方向流经调压阀，借助于导压管(4)将阀前压力P1传输到指挥器，依赖于设定调节螺钉(15)的调整，指挥器内产生一个相应的操作压力Ps。阀后作用调压阀，操作压力Ps作用于执行机构上膜室，设定压力(阀后压)P2作用于下膜室，并与指挥器反馈信号口相连。当设定压力P2上升，指挥器内弹簧(13)压缩量加大，使指挥器阀芯(12)向关闭方向(向下)移动，Ps值下降，这样，执行机构下膜室内P2增大，上膜室内Ps减少，导致调节机构阀芯向关闭方向移动，从而降低P2，直至恢复为原设定值。当P2下降时，作用方向与上述相反。

当现场设定阀后(或阀前)压力时，可通过调节螺钉(15)与针阀(16)来设定压力。

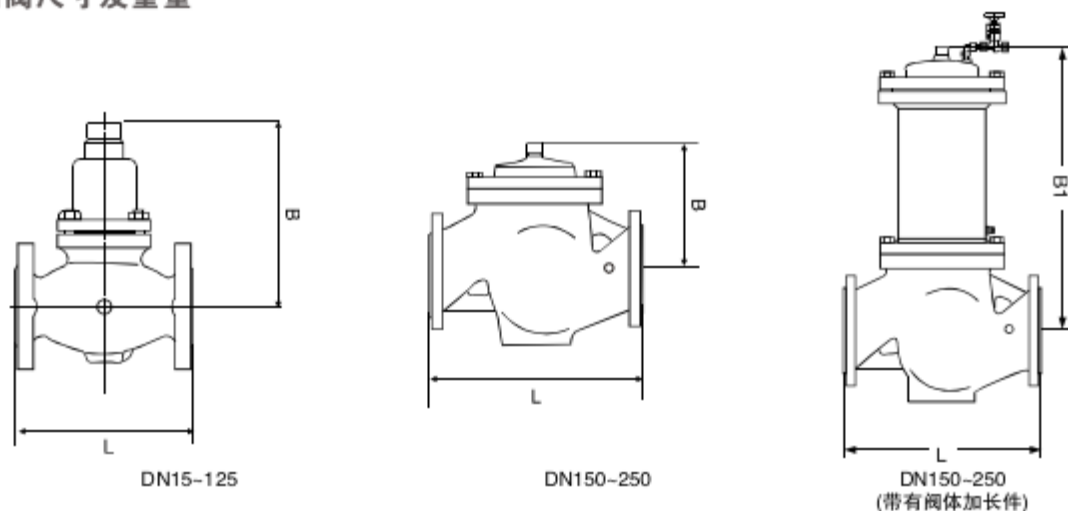


DN15-125



DN150-250

一、控制阀尺寸及重量

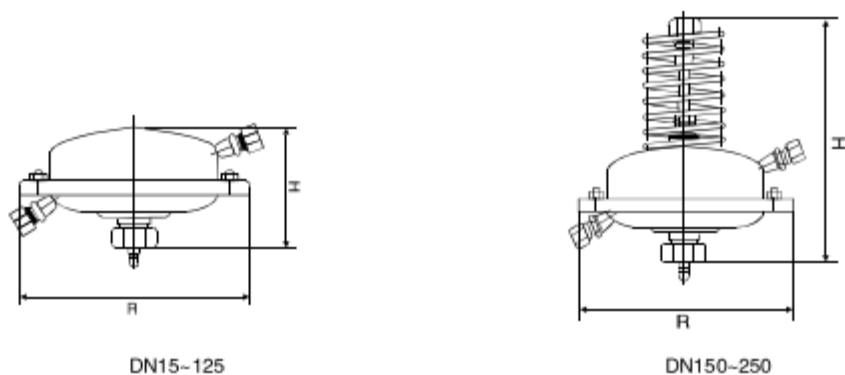


■外形尺寸

单位: mm

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
B (mm)	212	212	238	238	240	240	275	275	380	380	326	354	404
重量 (Kg)	6.2	6.7	9.7	13	14	17	29	33	60	70	80	140	220
B1 (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630	855	1205
重量 (Kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	210	300

二、执行器尺寸及重量



有效面积 (cm ²)	250		
R (mm)	263		
H (mm)	配阀门 DN15-125	150	配阀门DN 150-250
重量 (Kg)		18	
			440
			22

■ 概述

V230D13/V231D13指挥器操作型自力式(阀前)压力调节阀,由控制阀、指挥器和执行器组成。

适用于非腐蚀性的液体、气体和蒸汽,在系统管道中的阀后压力控制,当阀前压力升高时,控制阀开启。

产品特点如下:

- 1、具有压力平衡功能,灵敏度高
- 2、低噪音,性能可靠,免于维护
- 3、采用标准模块化设计
- 4、控制精度高



技术参数和性能

■ 阀体

公称通径	Dn15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250mm		
公称压力	PN1.6、4.0MPa		
法兰标准	ANSI、JIS、DIN、GB、JB (特殊可按用户提供)		
阀体材料	铸铁 (HT200)、铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)		
阀芯材料	硬密封	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti)	
	软密封	不锈钢镶嵌橡胶圈	
压力平衡	不锈钢波纹管 (DN15-125)、平衡膜片 (DN150-250)		

■ 执行器

有效面积cm ²	250		
压力设定范围 (Mpa)	0.01~0.12; 0.08~0.25; 0.2~0.5; 0.45~0.1; 0.6~2.0		
保证压力阀正常工作的最小压差APmin(MPa)	Dn15~125为0.08; Dn150~250为0.1		
允许上下膜室之间最大压差 (Mpa)	0.4		
材料	膜盖: 钢板镀锌; 膜片: EPDM或FKM夹纤维		
控制管线、接头	铜管或钢管10x1; 卡套式接头: R1/4"		

■ 性能

设定值偏差	±8%		
允许泄露量 (在规定实验条件下)	硬密封	4x0.01%。阀额定容量	
		DN15~50	DN65~125
	软密封	10气泡/min	20气泡/min

■ 允许工作温度

公称通径		15~125mm	150~250mm
密封型式	硬密封	≤150°C	≤140°C
		冷却罐2个≤200°C	冷却罐2个和加长件≤200°C
	软密封	冷却罐和散热片≤300°C X	冷却罐和加长件≤300°C X
		≤150°C	

注：※表示该阀允许工作温度，仅当介质为蒸汽时有效。

■ 额定流量系数、噪音衡量系数、允许压差

公称通径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
额定流量系数KvS	4	6.3	8	16	20	32	50	80	125	160	280	320	400
噪音衡量系数Z值	0.6	0.6	0.6	0.55	0.55	0.5	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3	0.2	0.2
允许压差 (Mpa)	PN16	1.6							1.5	1.2	1.0		
	PN40	2.0											

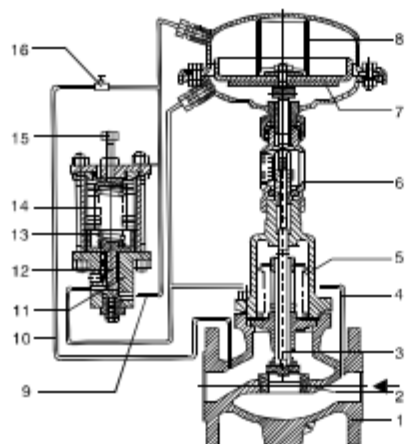
■ 结构简图

1	阀体	9	操作压力Ps导压管
2	阀座	10	阀后压力P2导压管
3	阀	11	指挥器
4	阀前压力P1导压管	12	指挥器阀芯
5	平衡波纹管	13	弹簧
6	行程显示件	14	波纹管
7	膜片	15	调节螺钉
8	弹簧	16	可调针阀

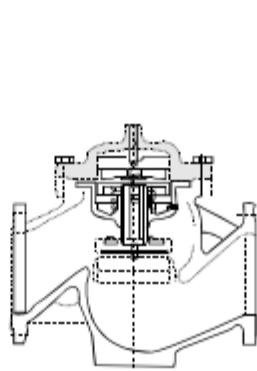
■ 工作原理

工作介质沿箭头所指方向流经调压阀，借助于导压管(4)将阀前压力P1传输到指挥器，依赖于设定调节螺钉(15)的调整，指挥器内产生一个相应的操作压力Ps。阀前作用调压阀，操作压力Ps作用于执行机构上膜室，设定压力(阀前压)P1作用于上膜室，阀前压力与指挥器反馈信号相连。当设定压力P1上升时，指挥器内弹簧(13)在P1作用下压缩，使指挥器阀芯(12)向关闭方向(向下)移动，Ps值下降，这样，执行机构下膜室内Ps减小，上膜室内P1增大，导致调节机构阀芯向开启方向移动，从而降低P1，直至恢复为原设定值。当P1下降时，作用方向与上述相反。

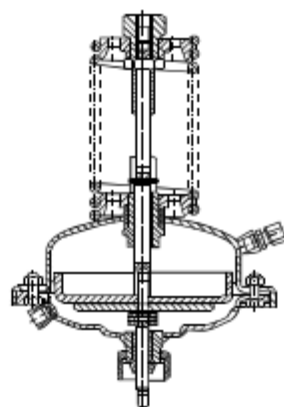
当现场设定阀后(或阀前)压力时，可通过调节螺钉(15)与针阀(16)来设



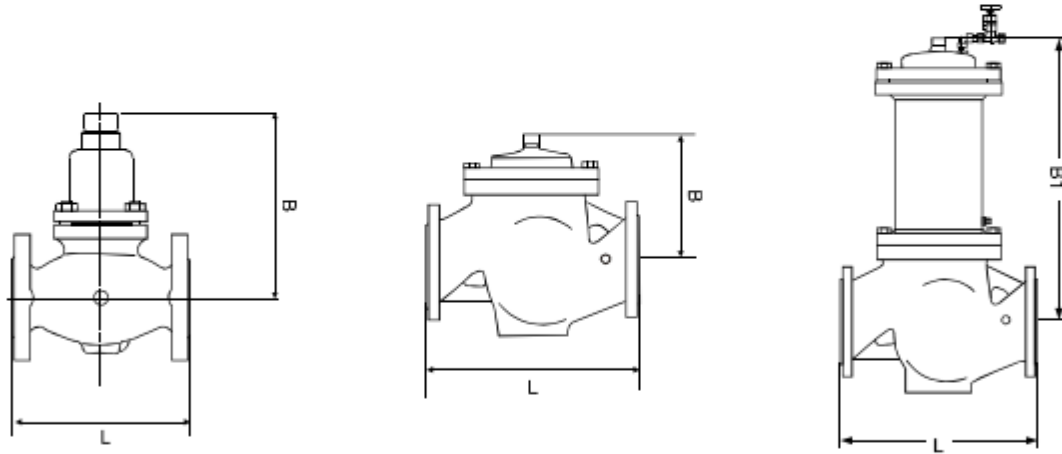
DN15~125



DN150~250



一、控制阀尺寸及重量



DN15-125

DN150-250

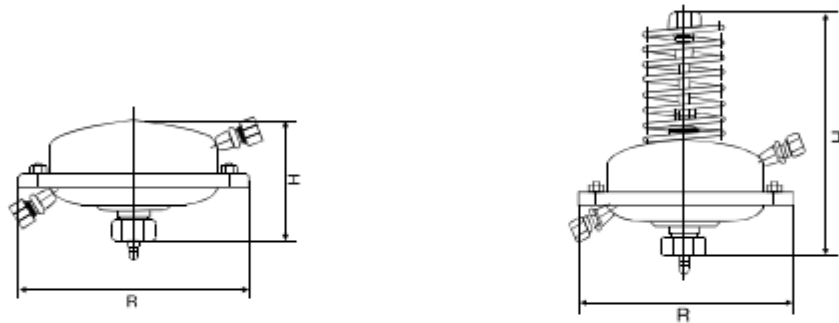
DN150-250
(带有阀体加长件)

■外形尺寸

单位: mm

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
B (mm)	212	212	238	238	240	240	275	275	380	380	326	354	404
重量 (Kg)	6.2	6.7	9.7	13	14	17	29	33	60	70	80	140	220
B1 (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630	855	1205
重量 (Kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	210	300

二、执行器尺寸及重量



DN15-125

DN150-250

有效面积 (cm ²)	250		
R (mm)	263		
H (mm)	配阀门 DN15-125	150	配阀门DN 150-250
重量 (Kg)		18	
			440
			22

■ 概述

V230T06、V231T06、V230T17、V231T17自力式温度调节阀加热型,由控制阀门和一个带定点调节的温控器组成。

适用于非腐蚀性的液体、气体和蒸汽,在各种加热系统中的温度控制,当被控介质温度升高时,控制阀关闭。

主要特点如下:

- 1、具有压力平衡功能,灵敏度高
- 2、低噪音,性能可靠,免于维护
- 3、采用标准模块化设计
- 4、采用进口定点调整器,质量可靠,具有超温保护功能
- 5、通过组合件,可以进行多项组合控制



技术参数和性能

■ 阀体

公称口径	Dn15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150mm	
公称压力	PN1.6、4.0MPa	
法兰标准	ANSI、JIS、DIN、GB、JB (特殊可按用户提供)	
阀体材料	铸铁 (HT200)、铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)	
阀芯材料	硬密封	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti)
	软密封	不锈钢镶嵌橡胶圈
压力平衡	不锈钢波纹管 (DN15-125)、平衡膜片 (DN150-250)	

■ 执行器

执行器型号	T06	T17
温度设定范围(°C)	-20~50 20-90	40-110 60-120
特殊温度设定(°C)	110~180	180~250
温度保护	超过规定值100°C 以内	
时间常数(S)	120	20
温包材料	铜镀镍	
毛细管长度	5, 10, 15 米	

■ 性能

设定值偏差	±1.5%			
允许泄露量 (在规定实验条件下)	硬密	4x0.01%。阀额定容量		
	软密	DN15~50	DN65~125	DN150-250
		10气泡/min	20气泡/min	40气泡/min

■ 允许工作温度

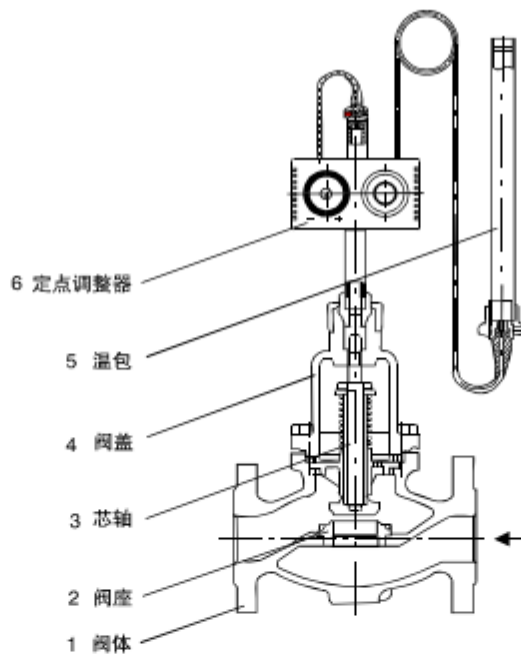
公称口径		15~150mm	
密封型式	硬密	≤150℃	
		散热片≤200℃	
	PN16阀体加散热片≤300℃※；PN40阀体加散热片≤350℃※		
	软密	≤150℃	

注：※表示该阀允许工作温度，仅当介质为蒸汽时有效。

■ 额定流量系数、噪音衡量系数、允许压差

公称口径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
额定流量系数 KvS	4	6.3	8	16	20	32	50	80	125	160	280	
噪音衡量系数 Z 值	0.6	0.6	0.6	0.55	0.55	0.5	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3	
允许压差 (Mpa)	PN16	1.6							1.5		1.2	
	PN40	2.0										

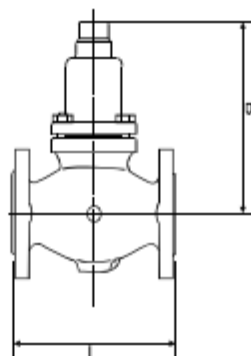
■ 结构简图



■ 工作原理

当被控对象温度低于设定温度时，温包内液体收缩，作用在执行器推杆上的力减小，阀芯部件在弹簧力的作用下使阀门打开，增加蒸气和热油等加热介质的流量，使被控对象温度上升，直到被控对象温度到了设定值时，阀关闭，阀关闭后，被控对象温度下降，阀又打开，加热介质又进入热交换器，又使温度上升，这样使被控对象温度为恒定值。阀门开度大小与被控对象实际温度和设定温度的差值有关。

一、控制阀尺寸及重量



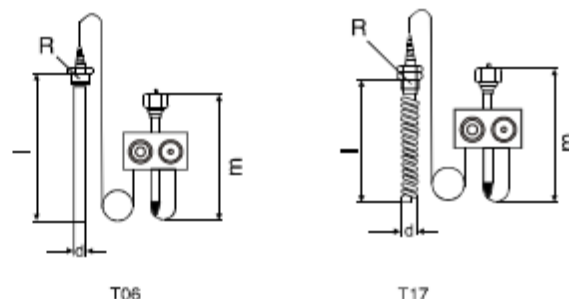
■外形尺寸

■外形尺寸

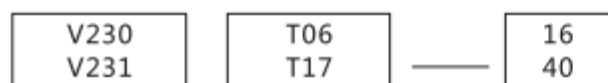
单位: mm

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
B (mm)	212	212	238	238	240	240	275	275	380	380	326
重量 (Kg)	6.2	6.7	9.7	13	14	17	29	33	60	70	80

二、执行器尺寸及重量



■型号说明



型号	l(mm)	d(mm)	R(mm)	m(mm)	重量(kg)
T06	380	24	1"	280	3.0
T07	500	30	1"	280	3.5

公称压力 PN1.6、4.0MPa
执行器型号 T06、T17
控制阀型号 V230为硬密封阀座；V231为软密封阀座

■ 概述

V240T06、V241T06、V240T17、V241T17自力式温度调节阀冷却型，由控制阀门和一个带定点调节的温控器组成。

适用于非腐蚀性的液体、气体和蒸汽，在各种冷却系统中的温度控制，当被控介质温度升高时，控制阀开启。

主要特点如下：

- 1、具有压力平衡功能，灵敏度高
- 2、低噪音，性能可靠，免于维护
- 3、采用标准模块化设计
- 4、采用进口定点调整器，质量可靠，具有超温保护功能
- 5、通过组合件，可以进行多项组合控制



技术参数和性能

■ 阀体

公称通径	Dn15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150mm		
公称压力	PN1.6、4.0MPa		
法兰标准	ANSI、JIS、DIN、GB、JB (特殊可按用户提供)		
阀体材料	铸铁 (HT200)、铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)		
阀芯材料	硬密封	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti)	
	软密封	不锈钢镶嵌橡胶圈	
压力平衡	不锈钢波纹管 (DN15-125)、平衡膜片 (DN150-250)		

■ 执行器

执行器型号	T06		T17	
温度设定范围(°C)	-20~50	20-90	40-110	60-120
特殊温度设定(°C)	110~180		180~250	
温度保护	超过规定值100°C 以内			
时间常数(S)	120		20	
温包材料	铜镀镍			
毛细管长度	5, 10, 15 米			

■ 性能

设定值偏差	±1.5%			
允许泄露量 (在规定实验条件下)	硬密	4x0.01%。阀额定容量		
	软密	DN15~50	DN65~125	DN150-250
		10气泡/min	20气泡/min	40气泡/min

■ 允许工作温度

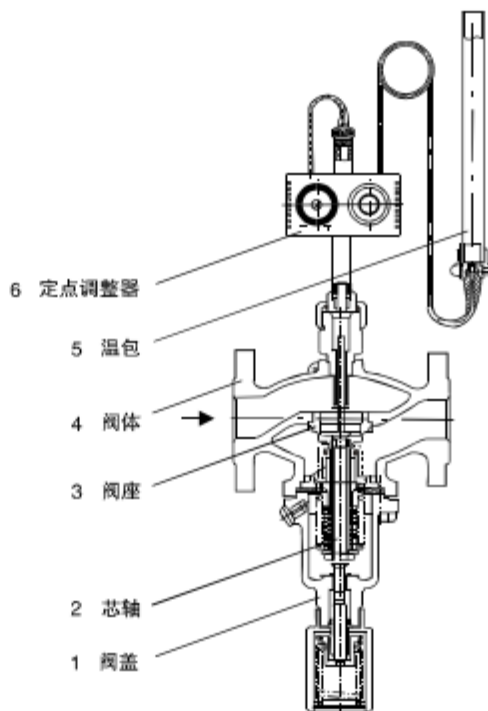
公称通径		15~125mm
密封型式	硬密封	≤200°C
	软密封	≤150°C

■ 额定流量系数、噪音衡量系数、允许压差

公称通径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
额定流量系数 KvS	4	6.3	8	16	20	32	50	80	125	160	280
噪音衡量系数 Z 值	0.6	0.6	0.6	0.55	0.55	0.5	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3
允许压差 (Mpa)	PN16	1.6							1.5		1.2
	PN40	2.0									

■ 结构简图

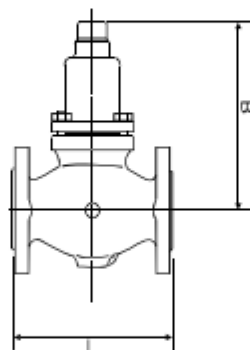
阀盖
 芯轴
 阀座
 阀体
 温包
 定点调整器
 ■ 结构简图
 ■ 工作原理



■ 工作原理

当被控对象温度低于设定温度时，温包内液体收缩，作用在执行器推杆上的力减小，阀芯部件在弹簧力的作用下使阀门打开，增加蒸气和热油等加热介质的流量，使被控对象温度上升，直到被控对象温度到了设定值时，阀关闭，阀关闭后，被控对象温度下降，阀又打开，加热介质又进入热交换器，又使温度上升，这样使被控对象温度为恒定值。阀门开度大小与被控对象实际温度和设定温度的差值有关。

一、控制阀尺寸及重量



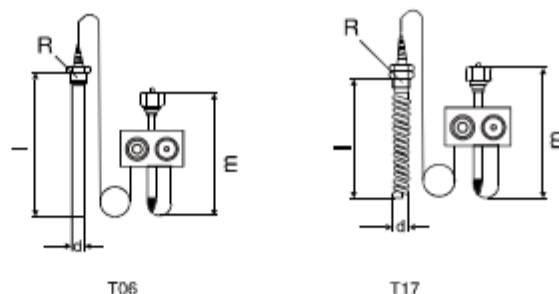
■ 外形尺寸

■ 外形尺寸

单位: mm

DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
B (mm)	212	212	238	238	240	240	275	275	380	380	295
重量 (Kg)	6.2	6.7	9.7	13	14	17	29	33	60	70	80

二、执行器尺寸及重量



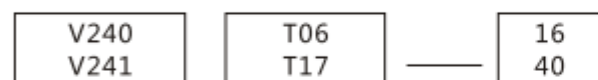
T06T17

执行器T06与T17的区别:

T06型温包与被控介质通过温包套管隔离开, 即不直接与介质接触, 利于维护, 但反应速度较慢, 适合控制液体介质;

T17型温包与被控介质直接接触, 且感温面积大, 因此反应速度快, 但不利于维护, 适合控制气体温度, 也可用来控制液体温度。

■ 型号说明



型号	l(mm)	d(mm)	R(mm)	m(mm)	重量(kg)
T06	380	24	1"	280	3.0
T07	500	30	1"	280	3.5

公称压力 PN1.6、4.0MPa

执行器型号 T06、T07

控制阀型号 V240为硬密封阀座; V241为软密封阀座

■ 概述

ZWT自力式温度调节阀，由控制阀门和温控器组成。按用途分为加热型和冷却型。

适用于非腐蚀性的液体、气体和蒸汽，在各种冷却系统中的温度控制。当被控介质温度升高，控制阀门关闭(加热型)；当被控介质温度升高，控制阀门开启(冷却型)。

主要特点：

- 1、无需外界能源，有效节约能源
- 2、控制精度高，工作稳定，安全可靠
- 3、感温液体膨胀均匀，比例式调节控制
- 4、温度设定操作简单，调节方便
- 5、体积小、重量轻，安装方便

技术参数和性能



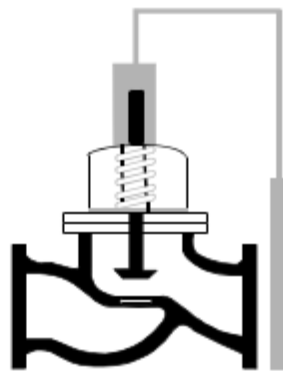
■ 阀体

公称通径DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Kv值 (m ³ /h)	3.4	5.5	11	15	19	31	52	78	122	190	300	450
公称压力	PN1.6、2.5MPa											
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等											
阀体材料	铸铁 (HT200)、铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)											
阀芯材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti)											
温包材料	铜镀镍等											
设定值偏差	±2℃											
温控范围	用于生活热水供应：30~100℃；用于采暖、中央空调：40~90℃； 用于除氧器等生产工艺过程：80~110℃；用于其它特殊用途：120~180℃											

■ 工作原理

ZWT自立式温度调节阀按用途可分为：加热用温度调节阀、冷却用温度调节阀、三通合流温度调节阀、三通分流温度调节阀。不同用途的自力式温度调节阀的工作原理大体相同，都是利用感温液体受热膨胀、遇冷收缩及液体不可压缩的原理进行调节。

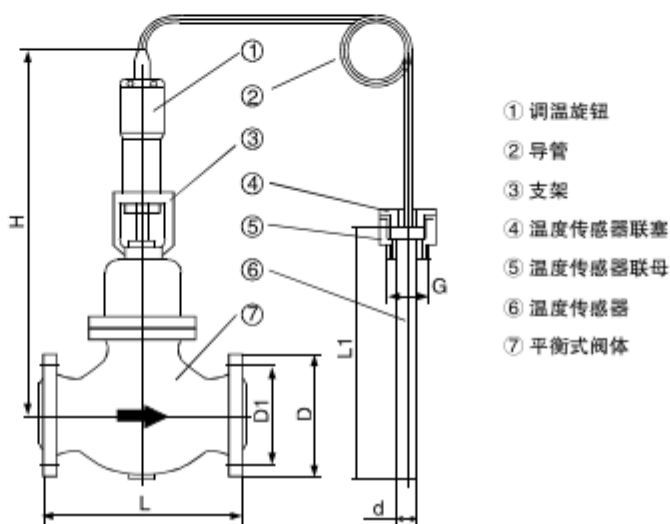
下面以加热用温度调节阀为例，结合工作原理示意图说明其工作过程：将温度传感器插入被控介质中，当被控介质温度升高时，感温液体膨胀，作用力克服弹簧阻力，推动阀芯向下移动，阀门趋于关闭，从而减少热媒介质流量；反之，当被控介质温度低于设定值时，感温液体收缩，弹簧复位推动阀芯开启，增加热媒介质流量，使被控介质温度趋于升高。循环往复，从而使被控介质温度始终保持在设定温度值的允许范围内。



加热用温度调节阀原理图

加热用温度调节阀原理图

■ 外型尺寸

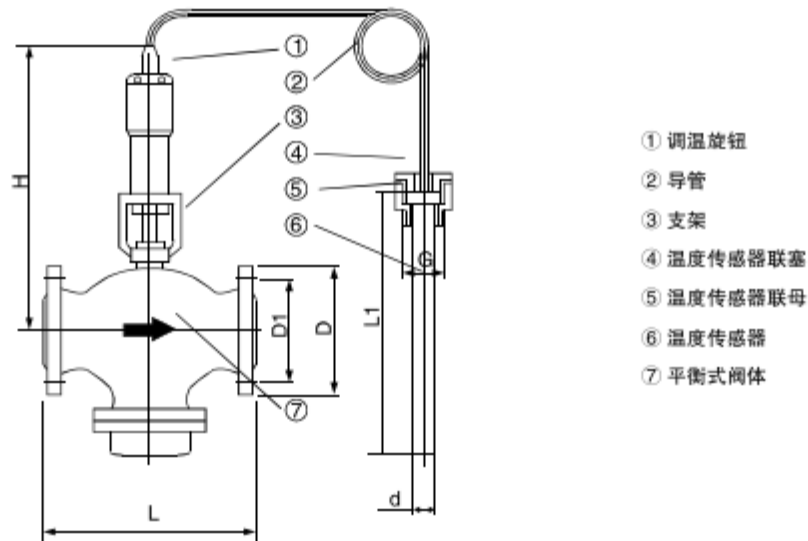


DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	螺栓孔 (n-φ)	L (mm)	d (mm)	L1 (mm)	H (mm)	G (in)	导管长 (m)
32	135	100	4-φ18	180	25	430	380	1 ¹ / ₄ "	3
40	145	110	4-φ18	200	25	430	410	1 ¹ / ₄ "	3
50	160	125	4-φ18	230	25	430	450	1 ¹ / ₄ "	3
65	180	145	4-φ18	290	25	430	490	1 ¹ / ₄ "	3
80	195	160	8-φ18	310	25	430	530	1 ¹ / ₄ "	3
100	215	180	8-φ18	350	25	430	560	1 ¹ / ₄ "	3
125	245	210	8-φ18	395	25	550	600	1 ¹ / ₄ "	4
150	280	240	8-φ23	470	25	550	640	1 ¹ / ₄ "	4
200	335	295	12-φ23	600	25	550	690	1 ¹ / ₄ "	4
250	400	355	12-φ23	630	25	550	720	1 ¹ / ₄ "	4

注：1、D、D1、n-φ为PN1.6MPa法兰接口尺寸；

2、如用户需要PN2.5MPa产品或口径为DN15、DN20、DN25、DN300的产品，请向我公司查询尺寸；

3、阀体材质：普通铸铁、球墨铸铁、铸钢。

■ 外型尺寸


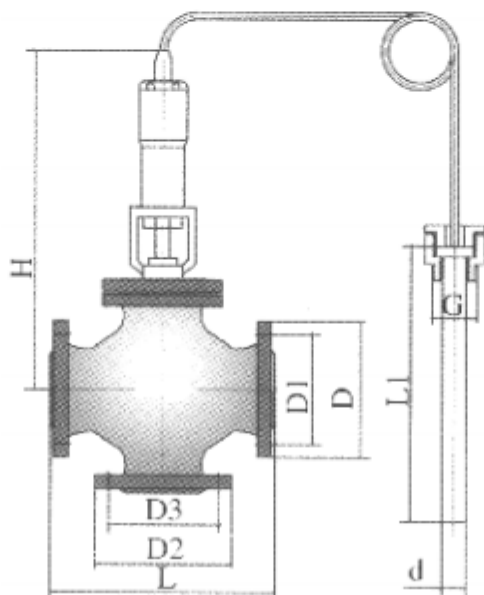
DN (mm)	连接方式	Kv值	D (mm)	D1 (mm)	螺栓孔 (n-φ)	L (mm)	d (mm)	L1 (mm)	H (mm)	G (in)	导管长 (m)	
20	管 螺 纹	3 ¹ / ₄ "	3.4	-	-	-	100	20	300	240	1"	2
25		1"	5.5	-	-	-	120	20	300	260	1"	2
32		1 ¹ / ₄ "	11	-	-	-	140	20	300	320	1"	2
40		1 ¹ / ₂ "	15	-	-	-	170	20	300	390	1"	2
50	法 兰	DN50	19	160	125	4-φ18	230	25	430	450	1 ¹ / ₄ "	3
65		DN65	31	180	145	4-φ18	290	25	430	490	1 ¹ / ₄ "	3
80		DN80	52	195	160	8-φ18	310	25	430	530	1 ¹ / ₄ "	3
100		DN100	78	215	180	8-φ18	350	25	430	560	1 ¹ / ₄ "	3
125		DN125	122	245	210	8-φ18	395	25	550	600	1 ¹ / ₄ "	4
150		DN150	190	280	240	8-φ23	470	25	550	640	1 ¹ / ₄ "	4
200		DN200	300	335	295	12-φ23	600	25	550	690	1 ¹ / ₄ "	4
250		DN250	450	400	355	12-φ23	630	25	550	720	1 ¹ / ₄ "	4

注：1、D、D1、n-φ为PN1.6MPa法兰接口尺寸；

2、如用户需要PN2.5MPa产品或口径为DN15、DN300的产品，请向我公司查询尺寸；

3、阀体材质：普通铸铁、球墨铸铁、铸钢。

■ 外型尺寸



DN (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	螺栓孔 (n-φ)	L (mm)	d (mm)	L1 (mm)	H (mm)	G (in)	导管长 (m)
32	135	100	115	85	4-φ18	180	25	430	380	1-1 ¹ / ₄ "	3
40	145	110	135	100	4-φ18	200	25	430	410	1-1 ¹ / ₄ "	3
50	160	125	145	110	4-φ18	230	25	430	450	1-1 ¹ / ₄ "	3
65	180	145	160	125	4-φ18	290	25	430	490	1-1 ¹ / ₄ "	3
80	195	160	180	146	8-φ18	310	25	430	530	1-1 ¹ / ₄ "	3
100	215	180	195	180	8-φ18	350	25	430	560	1-1 ¹ / ₄ "	3
125	245	210	215	180	8-φ18	395	25	550	600	1-1 ¹ / ₄ "	3
150	280	240	245	210	8-φ23	470	25	550	640	1-1 ¹ / ₄ "	3
200	335	295	280	240	12-φ23	600	25	550	690	1-1 ¹ / ₄ "	3
250	400	355	335	295	12-φ23	630	25	550	720	1-1 ¹ / ₄ "	3

注：1、D、D1、n-φ为PN1.6MPa法兰接口尺寸；

2、如用户需要PN2.5MPa产品或口径为DN15、DN20、DN25、DN300的产品，请向我公司查询尺寸；

3、阀体材质：普通铸铁、球墨铸铁、铸钢。

■ 概述

ZZWPE自力式电控温度调节阀，由控制阀门、电动执行机构、温度传感器和温度调节器等部件组成。

适用于非腐蚀性的液体、气体和蒸汽，在各种加热、冷却系统中的温度控制。

产品特点

- 1、适用范围广泛，阀体结构有单座、或套筒两种型式。
- 2、有较宽的温度设定范围，控制精度高。
- 3、有超温过载保护措施，安全可靠。
- 4、温度设定方便，运行期间也可连续调节。

■ 工作原理

自立式电控温度调节阀由控制阀门、电动执行机构、温度传感器和温度调节器等部件组成，根据用户需要，分别有加热型与冷却型两种结构。

加热型调节阀的结构与原理，见附图示：

工作前主阀芯处于半开位置，传感器处于自然状态。接上电源，主阀芯全开。介质由箭头方向流入主阀体、经阀芯对储热箱进行加热。当温度升到相应设定值时，传感器即产生相应线性信号输入一体化执行机构，随即驱动阀杆、阀芯产生位移，关闭主阀芯停止加热。当温度低于设定值时，传感器即产生线性信号输入一体化执行机构，驱使阀芯渐开，使介质按抛物线特性流入储热箱，进行加热直至设定值。这样被控介质始终在设定温度范围内被控制，从而达到控温目的。

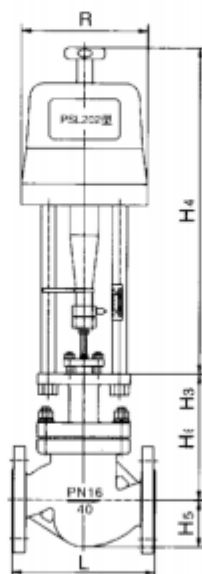
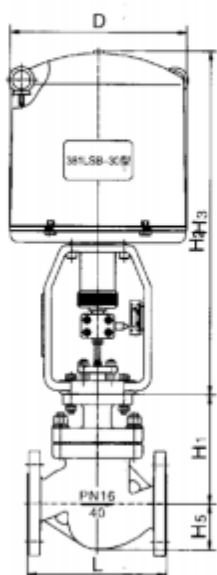
备注：常说的加热型、冷却型。在此阀中只要更换阀芯结构即可以实现。



技术参数和性能

■ 阀体

公称通径DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv值 (m ³ /h)	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	276	440	630	1000	1600
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa												
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等												
阀体材料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti)等												
阀芯材料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti)												
温包\毛细管材料	H62、1Cr18Ni9Ti												
毛细管长度	3米、5米、10米												
温度控制范围	0~250°C												
设定值偏差	±2°C												



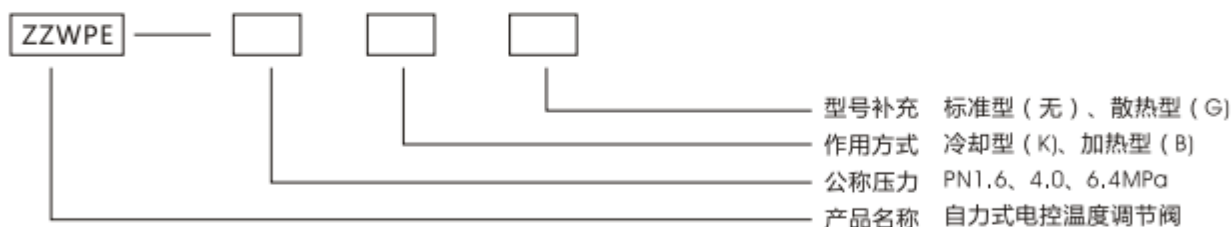
■ 外形尺寸

单位: mm

公称通径DN		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN16/40	181	184	220	222	254	276	298	352	410	451	600
	PN64	206	210	251	251	286	311	337	394	457	508	650
D		225	225	225	225	225	255	255	255	310	310	310
R		177	177	177	177	177	177	177	177	226	226	226
H1	PN16/40	128	128	152	152	160	205	205	208	273	330	364
	PN64	140	140	160	160	180	210	210	220	290	340	370
H3	PN16/40	144	144	172	172	180	232	232	235	300	357	391
	PN64	156	156	180	180	200	237	237	247	317	367	397
H2		373	373	495	495	495	700	700	700	725	725	725
H4		459	459	459	459	459	520	520	520	570	570	570
H5	PN16/40	53	58	68	73	80	90	98	108	123	140	168
	PN64	63	68	75	83	88	100	105	125	148	170	203
重量 (kg)	PN16/40	10	12	15	17	18	34	46	54	76	79	100
	PN64	13	16	19	26	27	43	69	85	120	125	150

注: 1、其余结构外形尺寸参照ZJHP精小型气动薄膜单座调节阀。2、表中重量为配用PSL型执行机构数据。
3、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

■ 型号说明



■ 概述

ZZYP/N/M自力式压力调节阀，由控制阀门、执行器和一个设定压力的弹簧组成。

适用于非腐蚀性的液体、气体和蒸汽，在系统管道中的阀前（当阀前压力升高时，控制阀开启）或阀后（当阀后压力升高时，控制阀关闭）压力控制。

广泛应用于石油、化工、电力、冶金、医药、食品、纺织、机械、暖通等.....



技术参数和性能

■ 阀体

公称通径	DN20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300mm	
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa	
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等	
阀体材料	铸铁（HT200）、铸钢（ZG230-450）、铸不锈钢（ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti）	
阀芯型式	单座（P）、双座（N）、套筒（M）	
阀芯材料	硬密封	不锈钢（1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti）
	软密封	不锈钢镶嵌橡胶圈
阀杆材料	不锈钢（1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti）	
压力平衡	不锈钢波纹管	
流量特性	快开	
使用温度	-20~80°C; -20~350°C	

■ 执行器

压力设定范围 (Kpa)	15~50	40~80	60~100	80~140	120~180	160~220	200~260
	240~300	280~350	300~400	380~450	430~500	480~560	
	540~620	600~700	680~800	780~900	880~1000	950~1500	1000~2500
膜盖材料	A3、A4钢板涂四氟乙烯						
膜片材料	丁晴橡胶、乙炳橡胶、氟橡胶、耐油橡胶						

■ 性能

设定值偏差	±5%				
允许泄露量 (在规定实验条件下)	硬密封	单座：≤10 ³ 阀的额定容量；双座、套筒：5×10 ³ 阀的额定容量			
		DN15~50	DN65~125	DN150~250	DN300
	软密封	10气泡/min	20气泡/min	40气泡/min	60气泡/min

■ 额定流量系数、额定行程、减压比

公称通径DN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定流量系数KvS	7	11	20	30	48	75	120	190	300	480	760	1100	1750
额定行程(mm)	8		10		14	20		25	40		50	60	70
减压比	最大	10:1											
	最小	10:8											

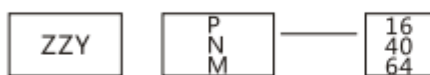


■ 外形尺寸

单位: mm

公称通径DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300		
法兰接管尺寸B	383		512		603	862		1023	1380		1800	2000	2200		
法兰端面距L	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850		
压力 调节 范围 Kpa	15-140	H	475		520		540	710		780	840	880	915	940	1000
		A	580		308										
	130-300	H	455		500		520	690		760	800	870	880	900	950
		A	230												
	280-500	H	450		490		510	680		750	790	860	870	890	940
		A	176				194				280				
	480-1000	H	445		480			670		740	780	850	860	880	930
		A	176				194				280				
	600-1500	H	445		570		600	820		890	950		1000	1100	1200
		A	85		96										
	1000-2500	H	445		570		600	820		890	950		1000	1100	1200
		A	85		96										
	质量kg	26		37		42	72	90	114	130	144	180	200	250	
	导压管接头螺纹	M16x1.5													

■ 型号说明

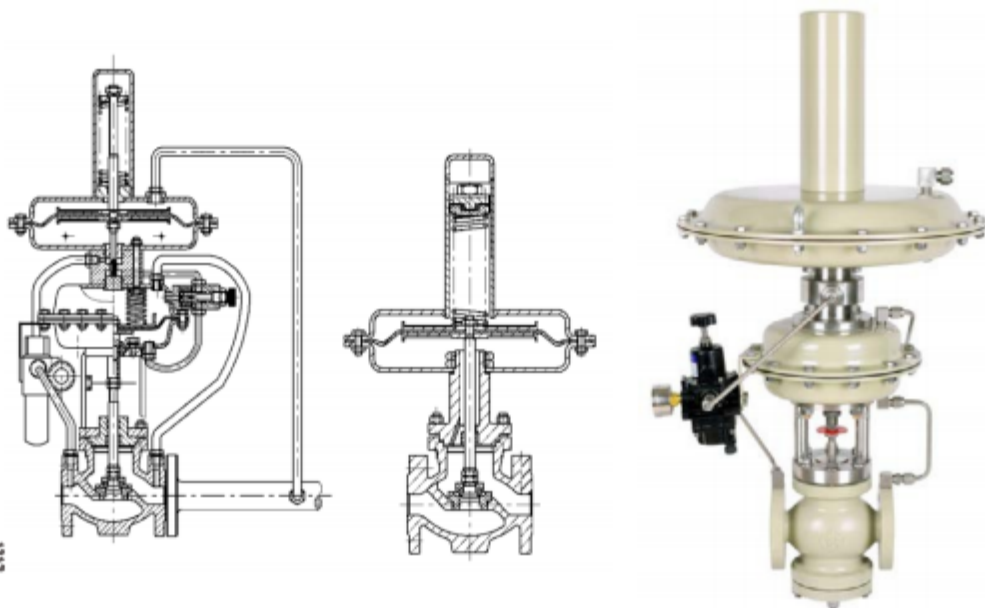


公称压力 PN1.6、PN4.0、PN6.4MPa
 阀芯型式 P单座；N双座；M套筒
 产品名称 自力式压力调节阀

■ 概述

ZZDQ氮封装置，由控制阀门、执行器、压力弹簧、指挥器、脉冲管等部作组成。

主要用于保持容器顶部保护气体（一般为氮气）的压力恒定，以避免容器内物料与空气直接接触，防止物料挥发、被氧化，以及容器的安全。特别适用于各类大型储罐的气封保护系统。该产品具有节能、动作灵敏、运行可靠、操作与维修方便等特点。广泛应用于石油、化工等行业。



技术参数和性能

■ 阀体

公称通径	DN25、32、40、50、65、80mm	
公称压力	PN1.0MPa	
法兰标准	JB/T79.1-94、79.2-94等	
阀体材料	铸铁（HT200）、铸钢（ZG230-450）、铸不锈钢（ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti）	
阀芯材料	硬密封	不锈钢（1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti）
	软密封	不锈钢镶嵌橡胶圈
阀杆材料	不锈钢（1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti）	
流量特性	快开	
使用温度	≤80℃	

■ 执行器

压力设定范围 (Kpa)	0.4~0.5 5~10 9~14 13~19 18~24 22~28 27~33 36~44 42~51 49~58 56~66
膜盖材料	A3、A4钢板涂四氟乙烯
膜片材料	丁晴橡胶、乙炳橡胶、氟橡胶、耐油橡胶

■ 性能

设定值偏差	±5%	
允许泄露量 (在规定实验条件下)	标准型	IV级 (符合GB/T4312-92标准)
	严密型	VI级 (符合GB/T4312-92标准)

■ 额定流量系数、额定行程、性能

ZZDG泄氮装置

公称通径DN(mm)	25									32	40	50	65	80	100
阀座直径dN(mm)	5	6	7	8	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100
额定流量系数Kv	0.2	0.32	0.5	0.8	1.8	2.8	4.4	6.9	11	20	30	48	75	120	190
额定行程L (mm)	8									10		14	20		25

ZZDX泄氮装置

公称通径DN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100
阀座直径dN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100
额定流量系数Kv	6.9	11	20	30	48	75	120	190
额定行程L (mm)	8		10		14	20		25

■ 结构简图

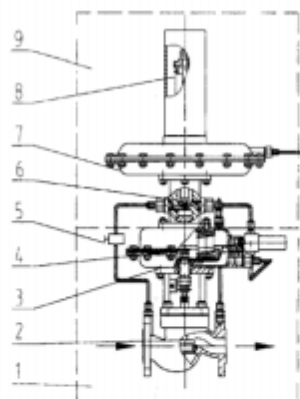


图1 ZZDG供氮装置

- 1、主阀
- 2、主阀阀芯
- 3、主阀执行机构
- 4、节流阀
- 5、减压阀
- 6、指挥器阀芯
- 7、检测机构
- 8、预设弹簧
- 9、指挥器

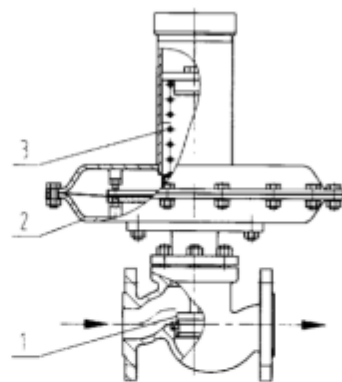


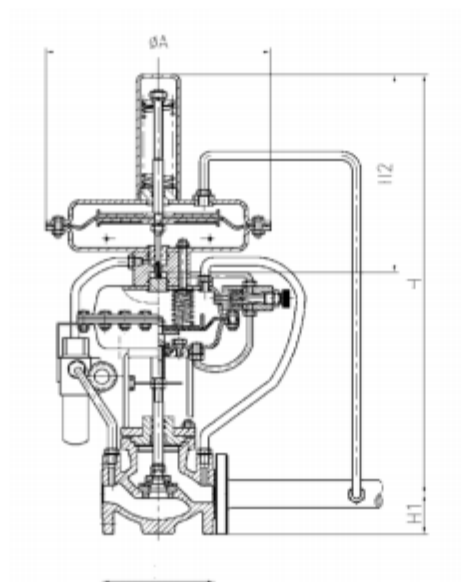
图2 ZZDX泄氮装置

- 1、主阀
- 2、检测机构
- 3、弹簧

■ 工作原理

供氮装置（见图1），将设在罐顶的取压点的介质经导压管引入检测机构(7)，介质在检测元件上产生一个作用力与与弹簧(8)、预紧力相平衡。当罐内压力降低至低于供氮装置压力设定点时，平衡破坏，使指挥器阀芯(6)，打开，使阀前气体经减压阀(5)，节流阀(4)，进入主阀执行机构(3)上、下膜室，打开主阀阀芯(2)，向罐内充注氮气；当罐内压力升至供氮装置压力设定点，由于预设弹簧力，关闭指挥器阀芯(6)、由于主阀执行机构中的弹簧作用，关闭主阀，停止供氮。

泄氮装置（见图2），该装置采用内反馈结构，介质直接经阀盖进入检测机构(2)，介质在检测元件上产生一个作用力与预设弹簧(3)预紧力相平衡。当罐内压力升高至高于泄氮装置压力设定点时，平衡被破坏，使阀芯(1)上移，打开阀门，向外界泄放氮气；当罐内压力降至泄氮装置压力设定点，由于预设弹簧力作用，关闭阀门。

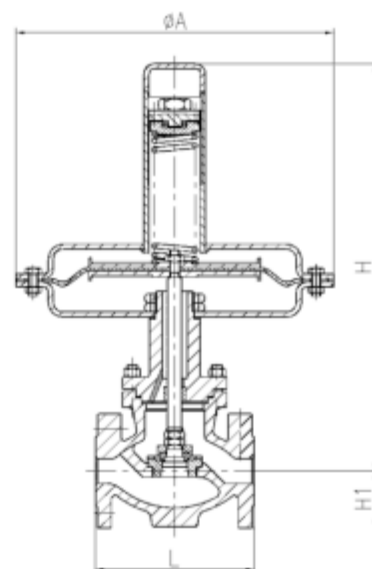
■ 外形尺寸


供氮装置外形尺寸图

1、供氮装置外形尺寸及重量

单位：mm

公称通径DN	25	32	40	50	65	80	100
L	160	180	200	230	290	310	350
A	308	308	308	308	394	394	394
H2	415	415	415	115	415	415	415
H1	60	75	80	85	95	105	120
H	720	730	730	750	790	840	890
重量(kg)	32	35	40	50	90	115	280



泄氮装置外形尺寸图

1、供氮装置外形尺寸及重量

单位：mm

公称通径DN	25	32	40	50	65	80	100
L	160	180	200	230	290	310	350
A	308	308	308	308	394	394	394
H1	60	75	80	85	95	105	120
H	380	400	420	430	550	560	570
重量(kg)	12	13	15	17	20	28	38