■ 产品概述

ZZY 型自式压力调节阀(自式压力控制阀)无需外加能源,利用被调介质自身能量为动力源引入执行机构控制阀芯位置,改 弯两端的压差和流量,使阀前(或阀后)压力稳定。具有动作灵敏,密封性好,压力设定点波动力小等优点,自式压力控制阀 广泛应用于气体、液体及蒸汽介质减压稳压或泄压稳压的自动控制。

自式压力控制阀有单座(ZZYP)、套筒(ZZYM)二种结构;执行机构有薄膜式、活塞式二种;作用型式有减压用阀后压力调节(B型)和泄压用阀前压力调节(K型)。产品公称压力等级有 PN16、40、64;阀体口径范围 DN15~250;泄漏量等级有 II 级、IV 级和 VI 级三档;流量特性为快开;压力分段调节从 15~2500Kpa。可按需要组合满足用户工况要求合。

■ 产品视图



ZZY 型自力式压力调节阀(带冷凝器)



ZZY 型自力式压力调节阀(标准型)

■ 产品特点

自力式压力调节阀无需外加能源,能在无电无气的场所工作,既方便又节约了能源。压力分段范围细且互相交叉,调节精度高。压力设定值在运行期间可连续设定。对阀后压力调节,阀前压力与阀后压力之比可为 10: 1~10: 8。橡胶膜片式检测,执行机构测精度高、动作灵敏。采用压力平衡机构,使调节阀反应灵敏、控制精确。

■ 主要技术参数

● 阀体

阀体形式	精小型直通铸造球型阀
公称通径	DN15~250mm
公称压力	PN1.6、2.5、4.0、6.4MPa
法兰标准	ANSI、JIS、DIN、GB、JB(特殊可按用户提供)
连接形式	法兰(FF RF RTJ)、焊接(SW BW)、螺纹(适用于 1″以内)
阀盖形式	标准型-17~+450℃
压盖型式	螺栓压紧式
密封填料	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

● 阀内件

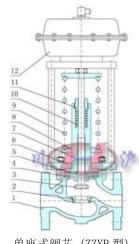
阀芯形式	单座、套筒型阀芯
流量特性	线性

● 执行机构

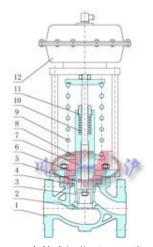
有效面积(cm)	32※	80	250	630			
压力设定范围(MPa)	0.8~1.6	0.1~0.6	0.015~0.15	$0.005{\sim}0.035$			
正分以定任团(ma)	0.3~1.2	0.05~0.3	0.01~0.07	0.005 -0.055			
保证压力阀正常工作的 最小压差△Pmin(MPa)	≥0.05	≥0.04	≥0.01	≥0.005			
允许上下膜室之间最大压差 (MPa)	2. 0	1. 25	0. 4	0. 15			
材料	膜盖: 钢板镀锌; 膜片: EPDM 或 FKM 夹纤维						
控制管线、接头	铜管或钢管 10×1; 卡套式接头: R1/4"						

注: ※该有效面积所对应的压力设定范围不适用于 DN150-250。

■ 主要内部结构图



单座式阀芯 (ZZYP 型)



套筒式阀芯 (ZZYM 型)

■ 主要零件材料

1	阀体	WCB	CF8	CF8M	CF3M						
2	阀座、套筒	304	304	316	316L						
3	阀芯	304	304	316	316L						
4	垫片		聚四氟乙烯(PTFE)								
5	导向套	304	304	316	316L						
6	支座	304	304	316	316L						
7	阀盖	304	304	316	316L						
8	底盘	304	304	316	316L						
9	弹簧	65Mn	304	316	316L						
10	填料	聚四氟乙烯(PTFE)/柔性石墨									
11	螺母	304	304	316	316L						
12	执行器	25#(特殊要求可订做)									

■ 主要性能指标

设定值	直偏差	±8%					
允许泄露量	硬密封		4×0.01%阀额定容量				
(在规定实验条件下)	软密封	DN15∼50	DN65~125	DN150~250			
	从 伍封	10 气泡/min	20 气泡/min	40 气泡/min			

■ 允许工作温度

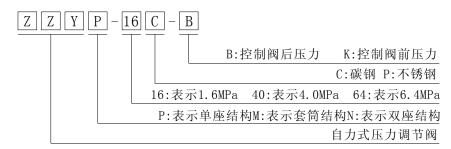
公称	通径	15~125mm	150~250mm				
		≤150°C	≤140°C				
密封型式	硬密封	冷却罐≤200℃	冷却罐和加长件≤200℃				
田以王八		冷却罐和散热片≤350℃ ※	冷却罐和加长件≪300℃ ※				
	软密封	≤150°C					

注: ※表示该阀允许工作温度,仅当介质为蒸汽时有效,且耐温至350℃需选用PN40的阀体。

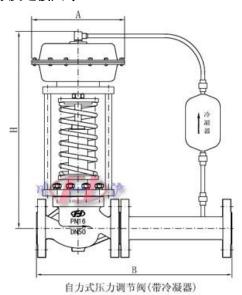
■ 额定流量系数、噪音衡量系数、允许压差

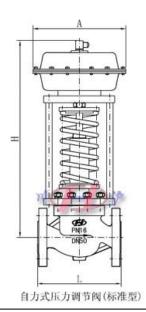
公称	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
额定流量	额定流量系数 KvS		11	20	30	48	75	120	190	300	480	760	1100	1750
噪音衡量系数 Z 值		0.6	0.6	0.6	0. 55	0.55	0.5	0. 5	0.45	0.4	0.35	0.3	0.2	0.2
允许压差	午压差 PN16			1.6						1	5	1. 2	1	0
(Mpa)		2. 0							1.	Ü	1.2	1	, 0	

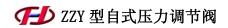
■ 型号编制说明



■ 主要外形及连接尺寸







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)			38	383		512 603		862		1023	1380		1800	2000	2200
法兰端间距(L)			150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
	15-140	Н	47	75	52	20	540	710		780	840	880	915	940	1000
	15-140	A	28	30						308					
	200-500	Н	45	55	50	00	520	69	90	760	800	870	880	900	950
压	200-500	A		230											
力	120-300	Н	45	50	490		510	68	30	750	790	860	870	890	940
调节		A		176					194				280		
范	480-1000	Н	44	445 480				67	70	740	780	850	860	880	930
围	400-1000	A			176			194			280				
(KPa)	600-1500	Н	44	15	57	70	600	82	820 890 950			50	1000	1100	1200
	000 1300	A	8	5	96										
	1000-2500	Н	44	15	57	570 600			820 980		950		1000	1100	1200
	1000 2300	A	8	5				96							
大约重量(Kg)			2	6	37 42 72 90 114 130 144 180 2						200	250			
导压管接口螺纹				M16X1.5											

注:表中尺寸为不带标准附件数据。另由于产品改进技术创新参数可能有一定变化,请咨询公司技术部门索取最新数据。