



□ 概述

ZZY型自力式压力调节阀是一种无需外加能源，利用被控介质自身能量当动力源、引入执行膜室产生推力，控制节流元件运动达到自动调节。具有测量、执行、控制的综合功能。可在无气、无电的场所工作。广泛应用于石油、化工、电站、轻工、印染工业部门自控系统中各种设备气体、液体及蒸汽介质的减压压、稳压(用于阀后压力调节)或泄压、稳压(用于阀前压力调节)的自动控制。根据用户不同的工况条件可选用不同的阀芯结构型式以及不同执行机构，以达到最佳的控制效果。



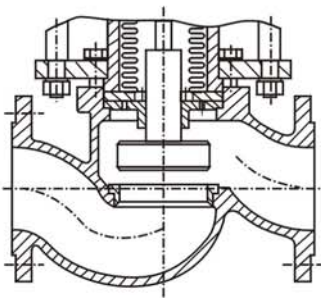
□ 产品型号

类别	型号	类别	型号
单座压闭型	ZZYP-16~64B	单座压开型	ZZYP-16~64K
双座压闭型	ZZYN-16~64B	双座压开型	ZZYN-16~64K
套筒压闭型	ZZYM-16~64B	套筒压开型	ZZYM-16~64K

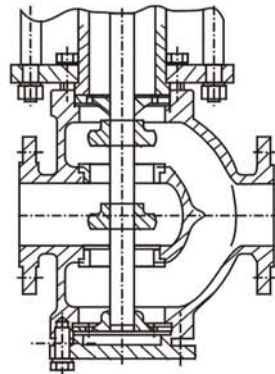
压闭型：用于阀后压力调节，当阀后压力升高，阀门关闭，以达到减压、稳压的目的。

压开型：用于阀后压力调节，当阀后压力升高，阀门打开，以达到泄压、稳压的目的。

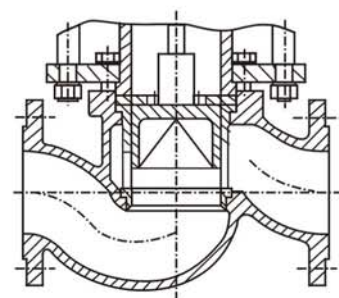
□ 阀芯结构型式



自力式单座调节阀  
( $\Delta P \leq 0.8\text{MPa}$ )



自力式双座调节阀  
( $\Delta P \geq 0.8\text{MPa}$ )



自力式套筒调节阀  
( $\Delta P \geq 0.8\text{MPa}$ )

□ 执行机构型式





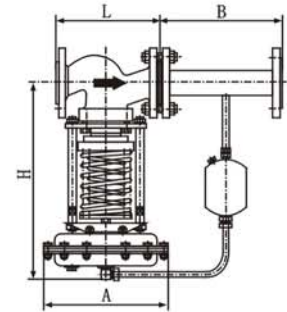
□ 主要技术参数

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	11	20	30	48	75	120	190	300	480	760				
额定流量系数 kv	1.8	2.4	4.4	7	11	20	30	48	75	120	190	300	480	760				
允许压差 (MPa)	2.5				2.0				1.6				1.0					
公称压力 PN (MPa)					1.6				4.0				6.4					
固有流量特性	快开																	
保证调压阀正常工作的最小压差 P (MPa)	0.05																	
压力分段范围 (KPa)	15~50 160~220 380~450 680~800				40~80 200~260 430~500 780~900				60~100 240~300 480~560 800~1000				80~140 280~350 540~620 900~2000				120~180 330~400 600~700	
工作温度 °C	液体 ≤140; 气体 ≤80; 配冷凝器和散热片 ≤350																	
适合介质	气体、蒸汽、低粘度液体																	
法兰尺寸、型式	PN10、16、40GB9113-88、PN64JB/T7-94; PN10, 16凸式, PN40, 64凹式 或根据用户要求选配其它标准型式的法兰(如: ANSI、JIS、DIN等标准)																	
结构长度	按GB12221-89标准																	
执行机构信号接口	内螺纹M16×1.5																	

注：压力分段范围可根据用户要求进行设计。

□ 主要性能指标

控制精度%	±8																	
允许泄漏量	硬密封 (L/h)	单座(Ⅳ级): ≤10 <sup>-4</sup> ×阀额定容量; 双座、套筒(Ⅱ级)、≤5×10 <sup>-3</sup> ×阀额定容量																
	软密封 (ml/min)	DN (mm)																
		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	0.15	0.3	0.45	0.6	0.9	1.7



自力式压力调节阀外形尺寸图

□ 可配附件

冷凝器(用于介质为蒸汽的场合)、散热片等。

□ 外形尺寸及重量

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	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650							
B		233		332		373		522		673		980		1200					
H	压力调节范围 (Kpa)	15~140	475		520		540		710		780		840		880				
		120~300	455		500		520		690		760		800		870				
		280~500	450		490		510		680		750		790		860				
		480~1000	445		480				670		740		780		850				
		600~1500	445		570		600		820		890		950		1000				
		1000~2500	445		570		600		820		890		950		1000				
A	压力调节范围 (Kpa)	15~140	Φ282			Φ308													
		120~300	Φ232																
		280~1000	Φ196					Φ196				Φ282							
		600~2500	Φ85			Φ96													
大约重量 (Kg)		26		37		42		72		90		114		130		144		180	
导压管接口螺纹		M16×15																	

