

一、产品概述

ZPLG自力式阀是一种依靠介质自身压力进行自动稳压的调节阀，其最低稳压值可达300Pa。根据控制阀门上下游压力的不同位置，有阀前式与阀后式之分，其中阀前式为压开型，阀后式为压闭型。



二、结构特点及工作原理

流体压力直接作用在敏感元件上与调整弹簧形成力平衡机构，内部引压结构，无需外部引压管。

工作原理：

流体直接进入执行机构的下腔室，流体压力直接作用在敏感元件上与调整弹簧形成力平衡，通过阀杆带动阀芯的上下运动，改变阀芯与阀座的相对位置，通过流量变化来实现对压力的控制。



三、主要技术参数

公称压力: PN16~PN63, ANSI150~600
公称通径: DN25~DN300
温度范围: -29°C~538°C
连接形式: 螺纹、法兰、对焊

泄漏等级: ANSI III、IV、V、VI级
压力负载特性偏差: C级 (±5%)
额定流量系数及行程

公称通径(mm)		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
流量系数 Kv	单座型	5.0	8.0	13	22	32	50	80	120	200	280	450
	双座型				25	40	63	100	160	250	400	630
额定行程		6			10			16		25		
控制压力		0.02~0.12Mpa		0.12~0.55Mpa		0.55~0.9Mpa		0.9~2.0Mpa				

四、自力式压力调节阀结构图



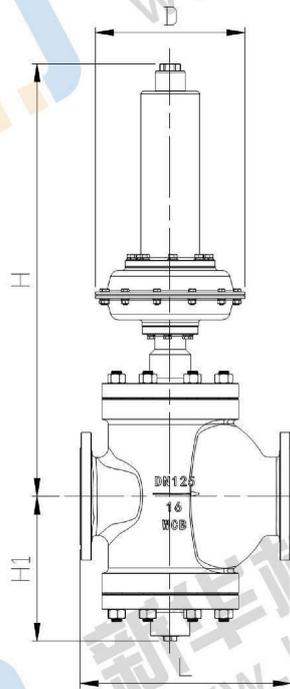
产品剖面图

产品结构图

五、主要零部件材料

阀体材质	WCB、WCC等	CF8、CF3M、CF8M等
芯座材质	20Cr13、304、316、316L等	
阀杆材质	20Cr13、304、316、316L、17-4PH等	
导向套	20Cr13、304、316渗氮等	
膜片材质	丁腈橡胶(NBR)或三元乙丙橡胶(EPDM)夹尼龙布	

六、外形尺寸及重量



公称通径(mm)		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN16	180	185	200	220	250	275	300	350	410	450	550
	PN40	180	190	210	230	255	285	310	355	425	460	560
H	常温型	460	470	520	560	590	620	660	710	760	810	860
	高温型	610	620	670	710	740	770	810	860	910	960	1010
D(mm)		1号活塞190		2号活塞210		3号膜室285		4号膜室375		3#微压力膜室470		
重量(kg)	PN16/常温	38	40	44	48	53	67	80	93	126	160	210
	3#膜室 PN16/高温	40	42	46	50	56	70	84	98	132	170	225

注：此表数据为标准配置条件下数据，会因执行机构配置不同而变化。