

ZZY□-16□型直接作用自力式压力调节阀

ZZY□ 常开式直接作用压力调节阀，是一种不需外加能源和操作介质，根据被控制流体的能量自行操作并保持阀前或阀后变量恒定的调节阀。用来自动调节温度在200℃以下的非浸蚀气体、石油、蒸汽压力为给定值，具有结构简单、动作可靠、调压方便、维护方便，防火防爆和价廉等优点。

工作原理

阀后式直接作用压力调节阀的调节信号，由阀后管道内取得，它随着作用在膜室上被调压力的增加，克服弹簧所产生的力后，阀芯向下移动，逐渐与阀座闭合，使流通截面减小，阀芯向上运动，直到被调压力等于给定值为止。反之，随着作用在膜室上被调压力的减少，阀芯向上移动，流通截面增加，直到被调压力等于给定值为止。

阀前式直接作用压力调节阀的调节信号，由阀前管道内取得，它随着作用在膜室上被调压力的增加，克服弹簧所产生的力后，阀芯向下移动，逐渐离开阀座，使流通截面增加，直到阀前的压力下降到给定值；反之，当膜室上压力减少时，弹簧所产生的力使阀芯上升，逐渐与阀座闭合，使流通截面减少，直到阀前压力增高到给定值为止。



技术参数和性能

调节范围 1号膜室：0.5~1.3；2号膜室：0.1~0.5；

4号膜室：0.015~0.1MPa

阀体型式 直通单、双座、笼式铸造球型阀

公称通径 DN25、32、40、50、65、80、100、
125、150、200mm

公称压力 PN1.6MPa

法兰标准 JB/T79.1-94 HG/T 20592-2009 GB/T 9112-2000 ANSI150等

材 料 铸钢、铸不锈钢等

介质温度 -20~+220℃（介质温度大于40℃时，需在上腔充水或充不与介质相混合的液体，也可在取压管线上加冷凝器）

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	双座柱塞型 平衡套筒 波纹管密封
流量特性	快开特性
材 料	不锈钢（1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、）等
膜片材料	丁腈橡胶夹尼龙布
环境温度	-25~+55℃
膜盖接头	M16X1.5
膜盖材料	冷轧钢板
作用型式	阀前式 阀后式 阀后式、阀前式分别用来保持调节阀后面、前面的管道压力为恒定值
性 能	
泄漏量	小于阀额定容量的 5×10^{-3}
可调范围	30:1

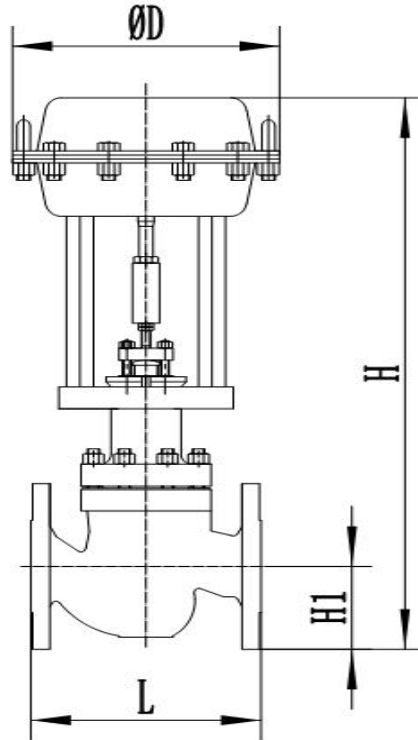
Kv值和额定行程

公称通径	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定行程	4	7			10		13	19		28
Kv值	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630

膜室类型

压力调节范围 (100kPa)	0.15~ 0.65	0.65~ 0.85	0.85~ 1.0	1.0~ 2.0	2.0~ 2.5	2.5~ 3.5	3.5~ 5.0	5.0~ 8.0	8.0~ 9.5	9.5~ 13
膜室类型	HA3			2			1			

法兰距、外形尺寸



公称通径		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	PN1.6MPa	180	185	200	220	250	275	300	350	410	460	550
	PN4.0MPa	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	810	960	1010
D		1号膜室185 2号膜室235 3号膜室375										

B—ZZY□ —16□

- 作用方式：阀后式 (B)、阀前式 (K)
- 公称压力：PN1.6MPa
- 单座柱塞型 (P)、平衡笼式型 (M)、双座型 (N)

说明：(1) 调节阀范围根据实际工况计算确定
 (2) 如特殊要求，可与公司商洽解决，另作特殊设计