

ZZV型自力式微压调节阀 ZZC型自力式差压调节阀

ZZC型自力式差压阀是一种不需要外加能源而能自动调节一种或两种介质压差，使压差维持在恒定值，如在工业炉气体燃烧系统中，用于控制甲、乙两种燃料混合比流量调节，达到理想的燃烧条件，节省燃料混合比流量调节，达到理想的燃烧条件，节省燃料及投资，也可以作为煤气、天然气、液化石油气、氨气、氮气、氧气等各种工业气体的减压、微压、差压的调节系统中。还可用于氢冷发电机组密封油系统，控制密封油与氢气的压力差，以确保可靠密封。

微压阀控制阀前时可代替ZZYP-16K型带指挥器操作式自力式压力调节阀。

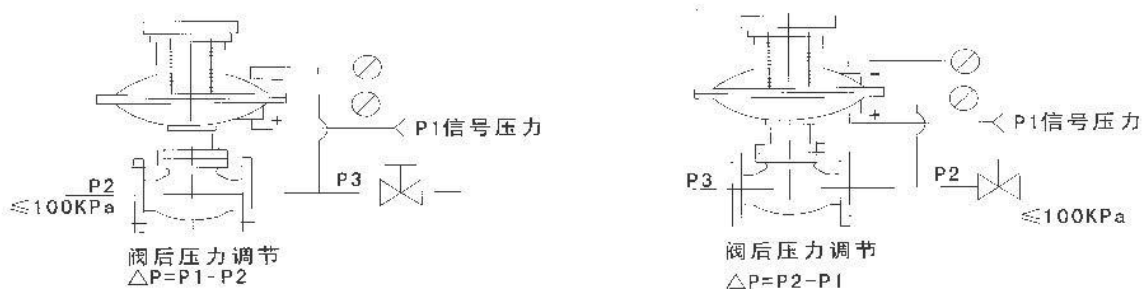
特点：

当差压阀的低压端通大气即成为微压阀（见图二）
ZZC型自力式差压调节阀和ZZV型自力式微压调节阀主要特点为：

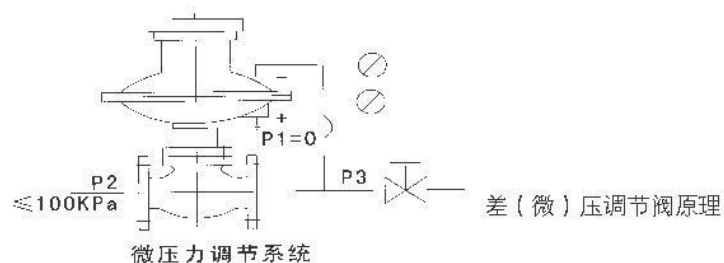
- 1、对单座微（差）压阀而言，若阀前压力 $\geq 100\text{KPa}$ 则安装ZZYP型自力式进行减压至 $\leq 100\text{KPa}$ ，因此可用于压力特别小的场合（例如 0.5KPa ）。
- 2、执行机构元件极为灵敏，极微小的压力变化亦会被感测出来。
- 3、压力调节极为方便，无需停止生产即可进行设定值调整。



差(微)压调节阀外形图

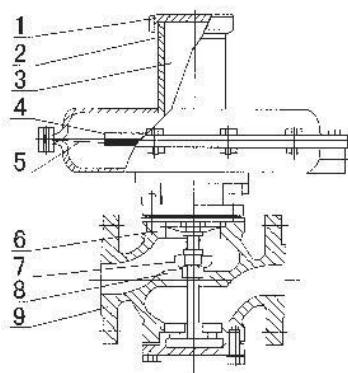


差压调节阀原理



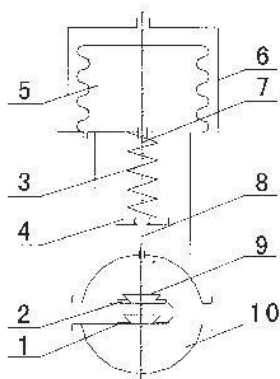
差(微)压调节阀原理

主要零件材料



ZZV微压调节阀

序号	名 称	材料
1	封盖	2Cr13
2	弹簧座	45
3	弹簧	60Si2Mn
4	托盘	1Cr18Ni9Ti
5	膜片	丁腈橡胶
6	小膜片	耐油橡胶
7	阀芯	PTFE
8	阀座	1Cr18Ni9Ti
9	阀体	ZG230-450 ZG1Cr18Ni9



ZZC差压调节阀

序号	名 称	材料
1	上阀座	1Cr18Ni9Ti
2	下阀座	1Cr18Ni9Ti
3	调节盘	2Cr13
4	弹簧座	45
5	波纹管	1Cr18Ni9Ti
6	执行机构外腔	Q235
7	推杆	2Cr13
8	阀杆	1Cr18Ni9Ti
9	阀芯	1Cr18Ni9Ti
10	阀体	ZG230-450 ZG1Cr18Ni9

主要技术参数和性能指标(表一)

公称通径DN(mm)		20	25	32	40	50	65	80	100
额定流量 系数Kv	ZZCP/ZZVP	8	11	20	32	50	80	100	160
	ZZCN					53	83		
额定行程(mm)		6	8		10		15		20
公称压力PN(MPa)		0.10 1.0							
差压调节范围(kPa) 一般设计范围		0.5 ~ 5.5	5 ~ 10	9 ~ 14	13 ~ 19				
		18 ~ 24	22 ~ 28	26 ~ 33	31 ~ 38				
		36 ~ 44	42 ~ 51	49 ~ 58	56 ~ 66				
		64 ~ 78	76 ~ 90	8 ~ 100					
介质温度(℃)		≤80							
调节精度(%)		±5							
允许泄漏 量(l/h)	ZZCP/ZZVP	硬密封10 ⁻⁴ X阀额定容量(Ⅳ级) (GB/T4213-93) 软密封:Ⅵ级							
	ZZCN	5X10 ⁻⁴ X阀额定容量(Ⅲ级) (GB/T4213-93)							

注: 1. ZZCP/ZZVP公称压力为1.0MPa, ZZCN为1.6MPa

2. ZZCN差压调节范围为36~44, 42~51, 49~58, 56~66, 64~78, 76~90, 88~100KPa。

调节范围的确定

差（微）压调节范围的分段，见表一。

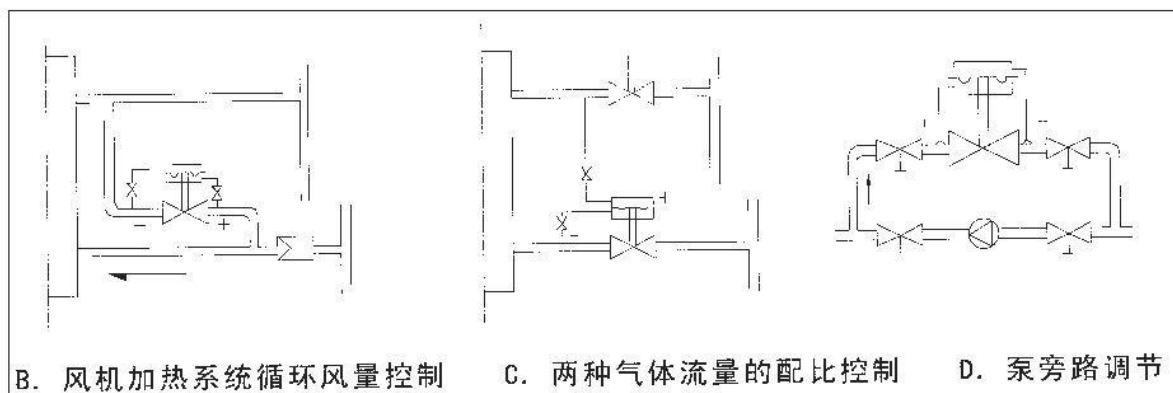
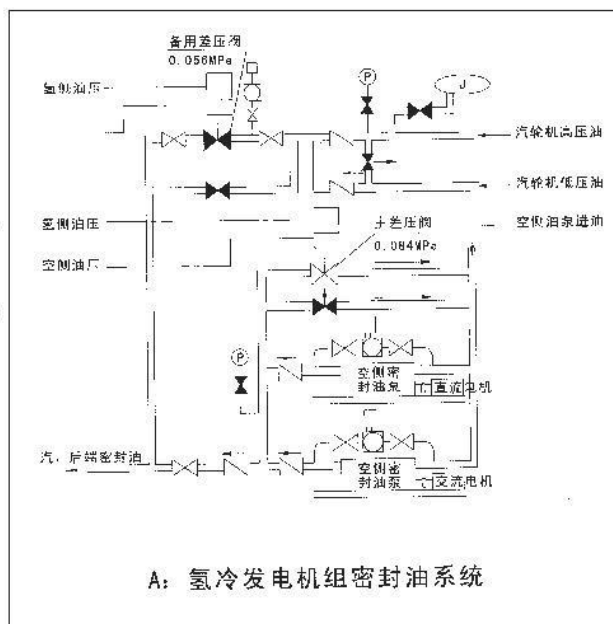
控制范围（控制点）应选取在中间值附近。

整机作用方式的确定

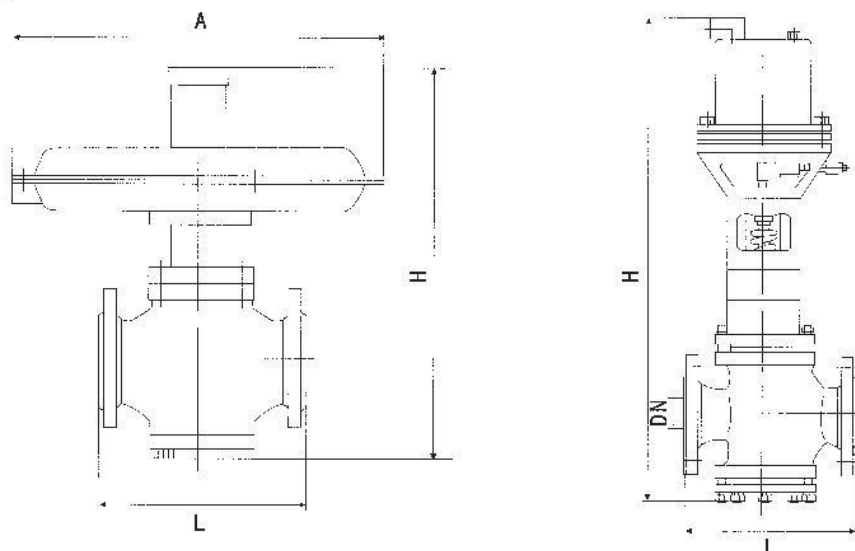
差（微）压调节阀有B型K型两种。B型阀阀芯初始位置常开，差（微）压增大时阀开度减少甚至闭合。K型阀阀芯初始位置常闭，差（微）压增大时阀开度增大。

应用举例

- A、氢冷发电机组密封油系统
- B、风机加热系统循环风量控制
- C、两种气体流量的配比控制
- D、泵旁路调节



外形尺寸及重量





DN		20	25	32	40	50	65	80	100
A		310	310	310	310	310	402	402	402
H	ZZOP/ZZVP	376	465	364	445	445	490	490	510
	ZZCN					536	536		
L	ZZOP/ZZVP	150	160	180	200	230	290	310	350
	ZZVN					222	222		
重量G (Kg)		12	18	25	32	45	58	68	76
导压管螺纹接头		M16x1.5							

通径大于100时须定制

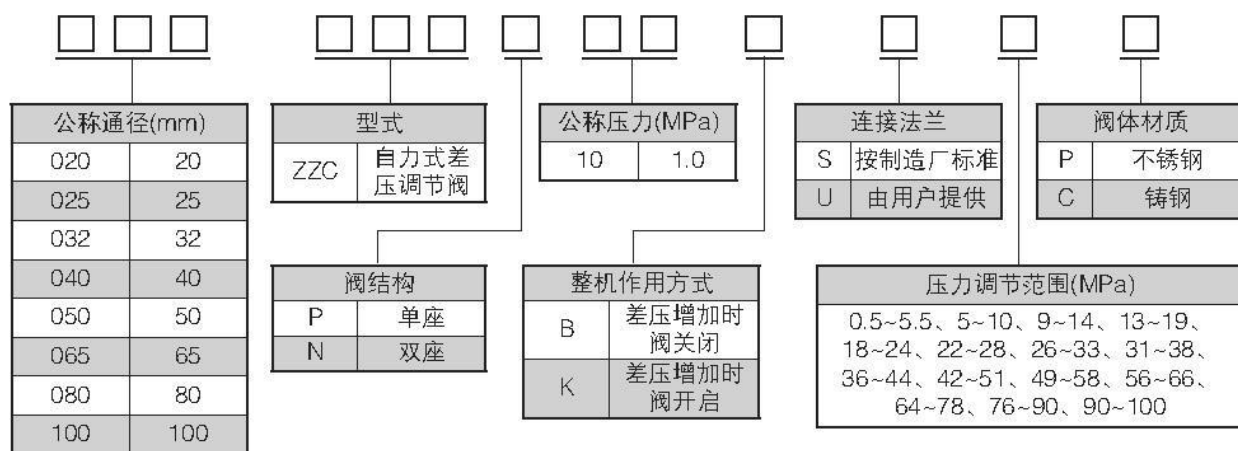
订货须知

订货时请用户提供以下资料：

- 调节阀名称、型号
- 公称压力 (MPa)
- 公称通径 (mm)
- 额定流量系数 (Kv)
- 介质名称
- 工作温度及范围
- 整机作用方式
- 压力设定点及调节范围
- 阀体、阀内件材质
- 调节系统详图 (系统控制较复杂时)
- 其他特殊要求

型号编制

差压阀：



微压阀：

