

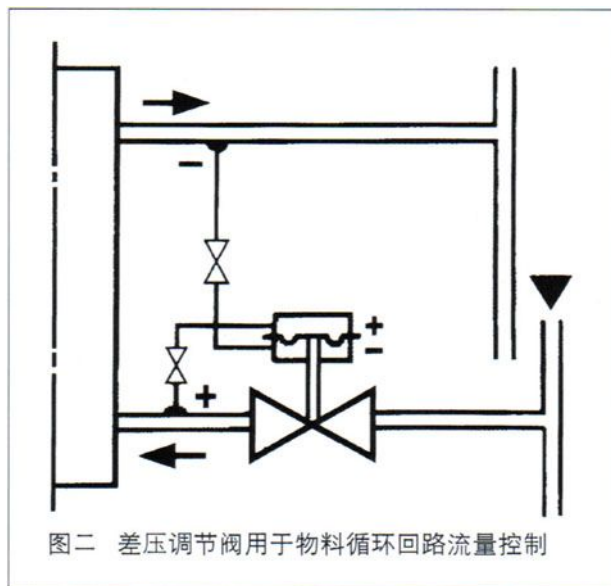
ZZC(V) 50mmW.C 至 0.1MPa 自力式差(微)压调节阀

■ 概述

ZZC(V)自力式差(微)压调节阀是一种不需要外加能源的执行器产品。可用于公称压力 PN01, PN10。差(微)压均可分段调节。从 50mm.W.C 至 0.1MPa。其用途十分广泛,可用于工业燃烧炉系统。控制两种物料,如煤气、空气流量配比,以达理想燃烧。用于氢冷发电机组密封油系统,控制密封油与氢气间压力差,以确保可靠密封。当差压阀的低压端通大气即为微压阀(差压阀负压,端压,力为零)。



图一 差(微)压调节阀外形图



图二 差压调节阀用于物料循环回路流量控制

■ 特点

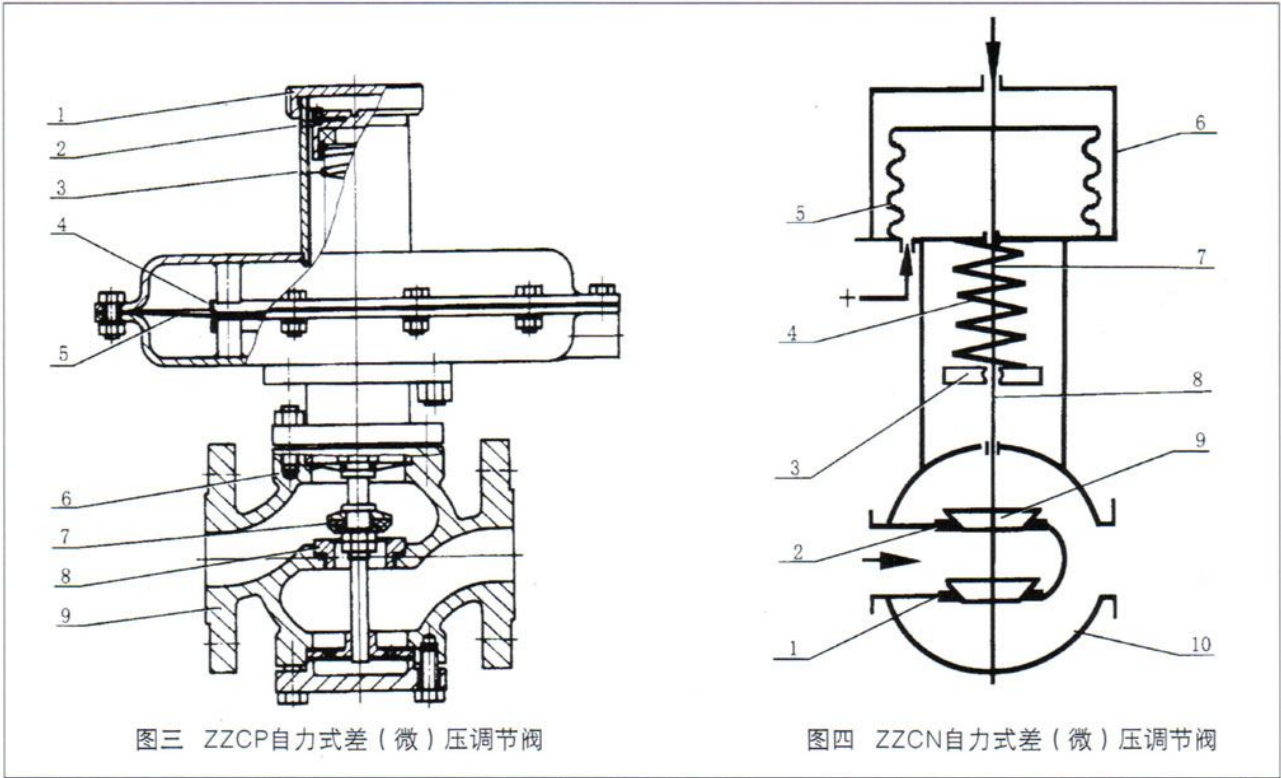
- * 无需停止生产即进行设定值的调整;
- * 无填料, 阀杆上、下活动时不存在磨擦, 上密封绝对可靠;
- * 执行机构敏感元件灵敏, 极微小的压力变化会被感测出来;
- * 阀体为四通形式, 因而 K、B 型可通用一种阀体。

■ 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)		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(%)		≤10							
允许泄漏 量(l/h)	ZZCP / ZZVP	10-4×阀额定容量(Ⅳ级)							
	ZZCN	5×10-3×阀额定容量(Ⅱ级)							

注：1. ZZCP/ZZVP 公称压力为 0.1MPa，ZZCN 为 1.0MPa
2. ZZCN 差压调节范围为 36~4488~100kPa

■ 主要零件材料(图三、四、表二)



■ 表二

图号、序号	零件名称	材 料
图三.9 图四.10	阀 体	HT200、ZG230-450 ZG1Cr18Ni9Ti、ZG0Cr18Ni12Mo2Ti
图三.7 图四.9	阀 芯	0Cr18Ni12Mo2Ti、1Cr18Ni9Ti
图三.8 图四.12	阀 座	0Cr18Ni12Mo2Ti、1Cr18Ni9Ti
图三.3 图四.4	弹 簧	60Si2Mn、1Cr18Ni9Ti、50CrvA
图三.5	波 纹 管	1Cr18Ni9Ti
图四.5.6	膜 片	丁腈、耐油橡胶、氟橡胶

■ 差(微)调节范围确定

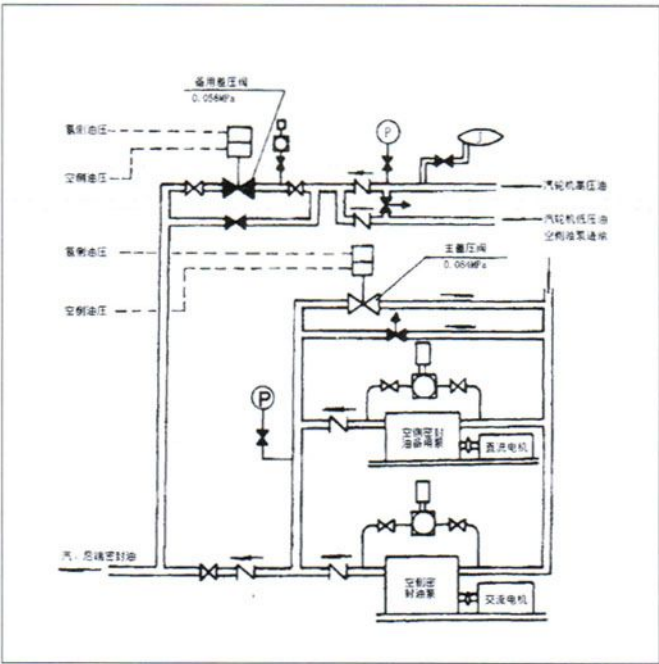
差(微)压调节阀范围分段，见表一。控制点应选取在相应差压调节范围的中间值附近。

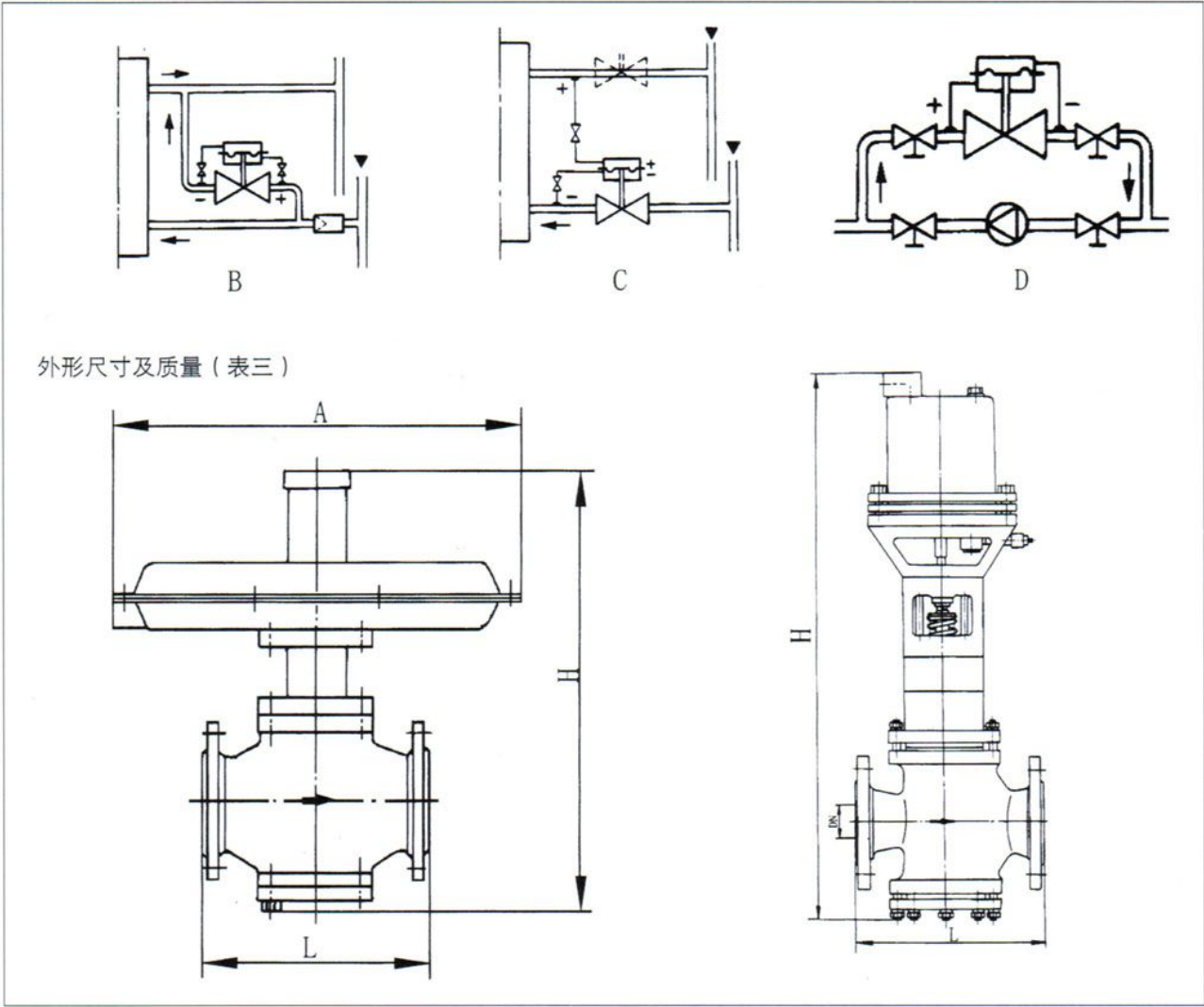
■ 整机作用方式确定

差(微)压调节阀有 B 型和 K 型两种。B 型阀阀芯初始位置常开，差(微)压增大时闭合。K 型阀阀芯初始位置常闭，差(微)压增大时开启。

■ 应用例

- 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





外形尺寸及质量 (表三)

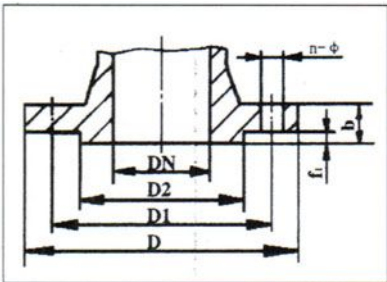
■ 表三

单位: mm

DN		20	25	32	40	50	65	80	100
A		308	394	308	394	308	394	394	394
H	ZZCP / ZZVP	376	465	365	445	445	490	490	510
	ZZCN					536	536		
L	ZZCP / ZZVP	150	160	180	200	290	290	310	350
	ZZCN					222	222		
重量 G (Kg)		12	13	15	17	20	38	38	43
导压管螺纹接头		M16×1.5							

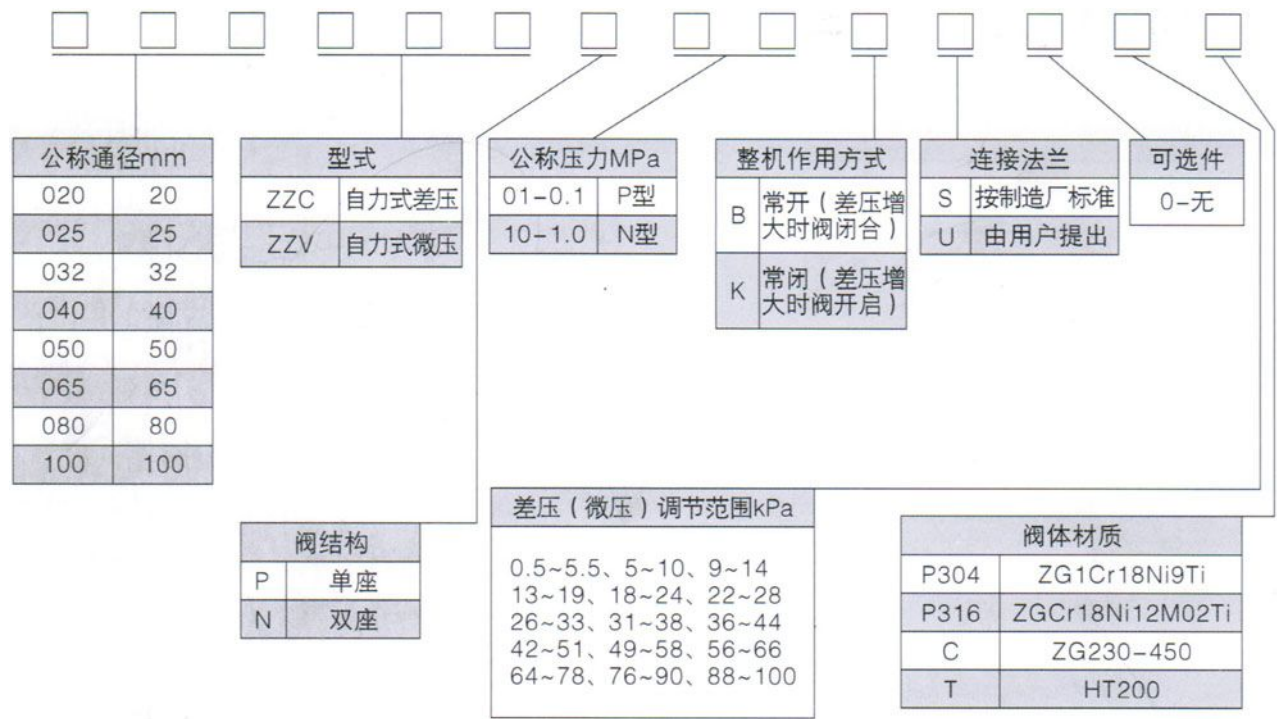
单位：mm

■ 法兰尺寸(表四)



公称通径 DN		20	25	32	40	50	65	80	100
D	PN01 PN10	105	115	145	150	165	185	200	220
D ₁	PN01 PN10	75	85	100	110	125	145	160	180
b	PN01 PN10	16		18		20		22	
n-Φ	PN01 PN10	4-14		4-18				8-18	
Ff ₁ ×D ₂	PN01 PN10	2×56	3×65	3×76	3×84	3×99	3×118	3×132	3×156

■ 型号编制



例 1:

050ZZCP-01BS0/5-10C 表示阀口径为 50mm 的自力式差压单座调节阀, 公称压力 0.1MPa, 阀芯初始位置常开, 连接法兰按生产厂标准, 无可选项, 差压调节范围为 5-10kPa, 阀体材质为 ZG230-450。

例 2:

065ZZCN-10BU0/42-51P316 表示阀口为 65mm 自力式差压双座调节阀, 公称压力 0.1MPa, 阀芯初始位置常开, 连接法兰按用户提出。无可选项, 差压调节范围为 42~51kPa, 阀体材质为 ZG0Cr18Ni12Mo2Ti。