

ZAZN型电动双座调节阀

ZAZN型电动双座调节阀, 接受来自调节仪表的直流电流信号, 改变被调介质流量, 使被控工艺参数保持在给定值。广泛应用于电力、冶金、化工、石油、轻纺、制药、造纸等工业部门的生产自动化控制。

本系列产品公称通径由20至200mm, 公称压力有1.0、1.6、4.0、6.4MPa, 使用温度范围由-40℃~450℃, 接受信号为0~10mA.DC或4~20mA.DC。电动双座调节阀适用于压差较大场合。按阀内件密封部分材质分又有金属-金属和非金属-金属密封两种, 后者阀关闭时泄漏量可达到VI级(零泄漏)标准。按填料不同可分为一般填料密封和波纹管密封两种, 前者用于一般场合, 而后者用于不允许外漏的特殊场合, 流量特性为线性或等百分比。配用不同的执行机构可分为普通型和电子型两种。多种多样品种规格可供选择。

特点

- 阀体按流体力学原理设计的等截面低流阻流道, 额定流量系数增大30%。
- 可调节范围大, 固有可调比为50, 流量特性有直线和等百分比。
- 电动双座调节阀不平衡力小, 阀稳定性好, 使用压差大。
- 调节切断型采用软密封结构阀芯, 达VI级泄漏标准(零泄漏)。
- 伺服放大器采用深度动态负反馈, 可提高自动调节精度。
- 电动操作器有多种形式, 可适用于4~20mA.DC或0~10mA.DC。
- 电子型电动调节阀可直接由电流信号控制阀门开度, 无需伺服放大器。



- 波纹管密封型调节阀对移动的阀杆形成完全的密封, 堵绝流体外漏。

主要零件材料

阀体、阀盖: HT200、ZG230-450

ZG1Cr18Ni9

阀芯、阀杆: 1Cr18Ni9Ti、司钛莱合金堆
焊增强聚四氟乙烯

填料: 聚四氟乙烯、柔性石墨

衬套: 2Cr13

垫片: 橡胶石棉板、1Cr18Ni9Ti石棉缠绕
垫片

波纹管: 1Cr18Ni9Ti

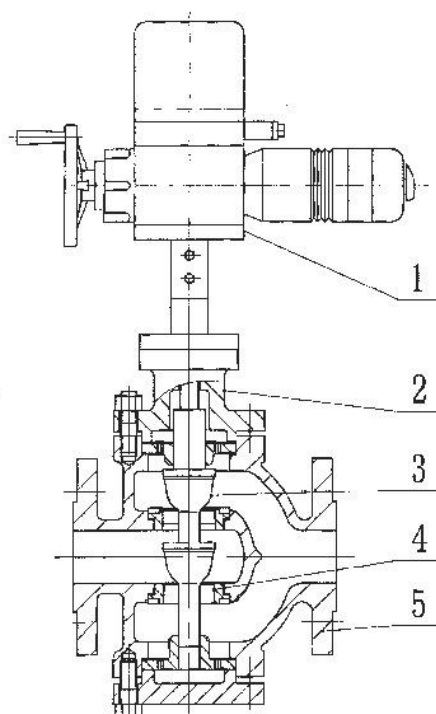


主要技术参数

公称通径DN(mm)		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量系数 Kv	直线	12.1	10.4	30.3	48.3	75.9	121	193.6	302.5	484	759
	等百分比	11	17.6	27.5	44	69.3	110	176	275	440	693
额定行程(mm)		16	25			40			60		
公称压力(MPa)		1.0 1.6 4.0 6.4									
固有流量特性		直线、等百分比									
固有可调比		50									
允许泄漏量		硬密封：Ⅱ、Ⅳ级 软密封：Ⅵ级									
工作温度(℃)		-250 ~ -60 -20 ~ 200 -40 ~ 250 -40 ~ 450 -60 ~ 450									
信号范围(mA.DC)		0 ~ 10 4 ~ 20									
作用方式		电关式 电开式									
使用环境温度(℃)		电动调节阀：-20 ~ 70 伺服放大器：0 ~ 50									
使用环境湿度		电动调节阀：≤95% 伺服放大器：≤85%									
电源电压		220V . AC 50Hz 380V . AC 50Hz									

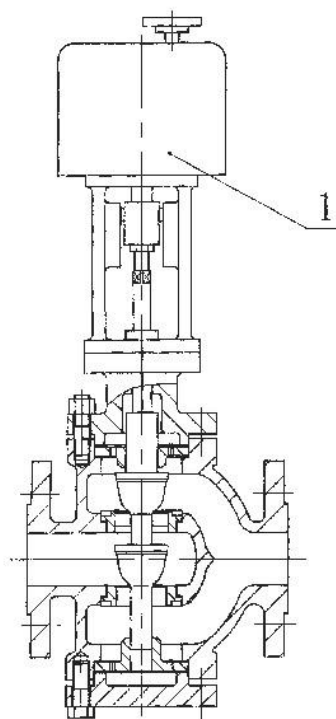
*本产品性能指标贯彻JB/T7387-94。

序号	项目	性能指标
1	基本误差(%)	± 2.5
2	回差(%)	1.5
3	死区(%)	3.0
4	额定行程偏差(%)	+2.5
5	额定流量系数偏差(%)	± 10
6	固有流量特性	符合IEC534-1、GB/T4213-92中规定的斜率偏差



1、电动执行机构（普通型） 2、阀盖 3、阀芯
4、阀座 5、阀体

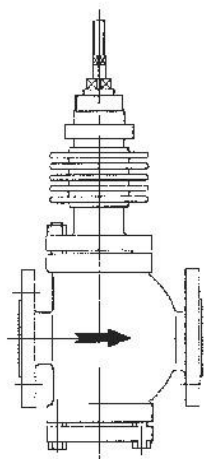
普通型电动双座调节阀



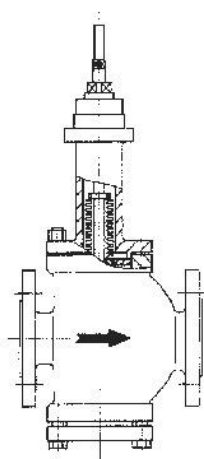
1、电动执行机构（电子型）

电子式电动双座调节阀

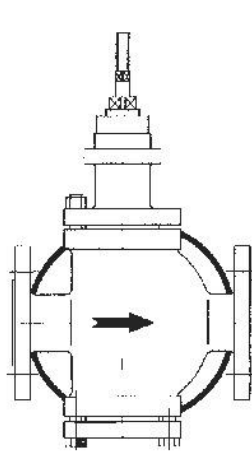
双座外形



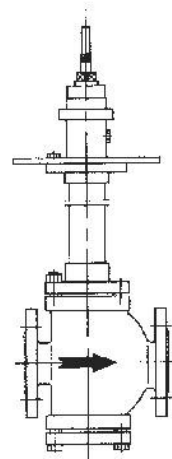
散热型



波纹管密封型

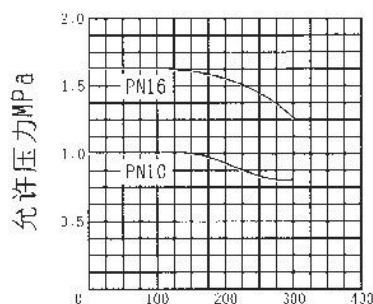


夹套保温型

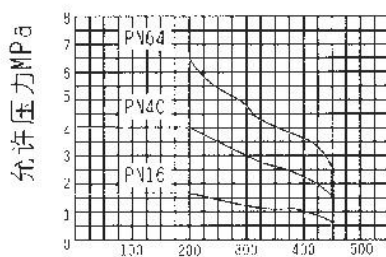


低温型

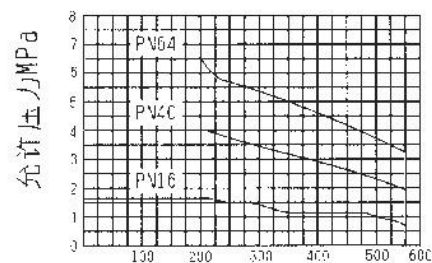
阀体及阀芯材料选择



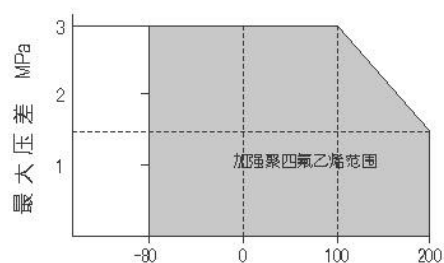
工作温度 °C
工作温度与允许压力
铸铁阀体



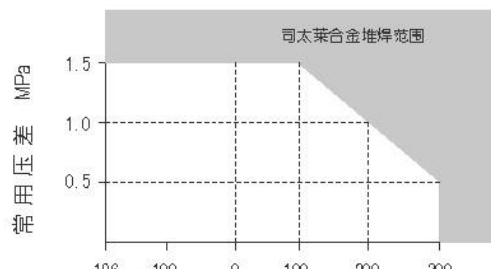
工作温度 °C
工作温度与允许压力
ZG230-450阀体



工作温度 °C
工作温度与允许压力
ZG-Cr18Ni9Ti阀体



工作温度 °C
软阀座型 工作温度与最大压差范围



工作温度 °C
司太莱合金堆焊阀座 工作温度与常用压差范围

配用电动执行机构有关技术参数

公称通径DN(mm)		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
电动执行机 构型号	普通型	ZAZ-60 DKZ-310	ZAZ-60 DKZ-310		DKZ-410			DKZ-410 DKZ-510			
	电子型	JHZA1	JHZA2		JHZA3			JHZA4			
电动执行机 构推力(N)	普通型	400 4000	400 4000		6400			6400 16000			
	电子型	2000	4000		6000			8000			
全行程时间 (S)	普通型	12.5	20		32			48			
	电子型	30	30		48			60			
消耗功率(W)	普通型	28				35					
	电子型	6	15		25			40			

*表中数据为常规配置，具体选用可根据主要参数用户要求而定。

允许压差

电动双座调节阀允许压差表

公称通径 DN(mm) 推力(N)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
400	3.97	3.08	2.44	1.94						
2000	6.40									
4000	6.40	6.40	6.40	6.40						
6000					6.40	6.40	6.40			
6400					6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	5.13
8000								6.40	6.40	6.40
16000								6.40	6.40	6.40

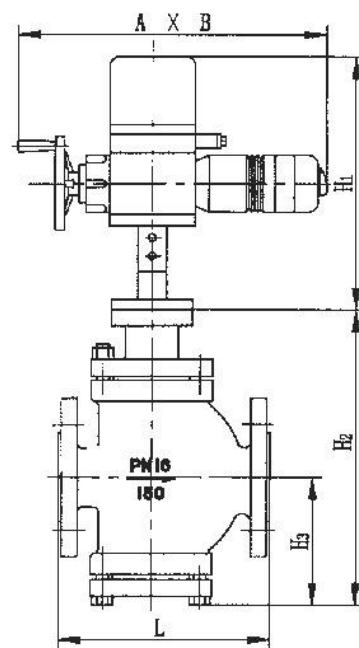
*允许压差值若大于公称压力，则取公称压力值。

双座尺寸及外形图

普通型

单位: mm

公称通径DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
A		460				530			630		
B		230				230			260		
H ₁		490				540			625		
L	PN ¹⁶ ₄₀	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
	PN64	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650
H ₂		295	330	340	362	424	462	482	656	691	752
H ₃		110	130	135	148	174	194	204	260	280	346
重量 (Kg)	PN ¹⁶ ₄₀	59	60	65	68	100	112	126	188	211	260
	PN64	63	64	74	78	109	135	160	233	256	305

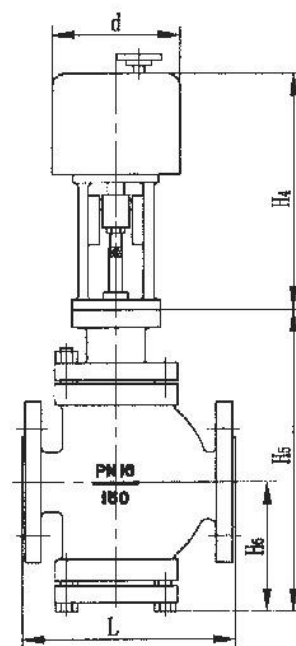


普通型外形图

电子型

单位: mm

公称通径DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
d		φ155	φ162			φ170					
H ₄		290	325			380					
L	PN ¹⁶ ₄₀	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
	PN64	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650
H ₅		295	330	340	362	424	462	482	656	691	752
H ₆		110	130	135	148	174	194	204	260	280	346
重量 (Kg)	PN ¹⁶ ₄₀	19	21	26	28	59	71	85	132	155	205
	PN64	23	28	36	38	68	94	116	176	201	255



电子型外形图



连接尺寸及标准

- 法兰标准：铸铁法兰按GB4216-84
铸钢法兰按GB/T9113-2000、JB/T79-94
- 法兰密封面型式：PN10、PN16为凸面
PN40、PN64为凹凸面，阀体为凹面
- 结构长度标准按：GB12221-89
- 夹套保温型夹套载热体接口：对焊 $\phi 18 \times 4$
- 阀体法兰及法兰端面距离可按用户指定的标准制造。

如：ANSI、JIS、DIN等。

订货须知

订货时请用户提供以下资料：

- 调节阀名称、型号
- 公称通径(mm)
- 公称压力(MPa)
- 额定流量系数(Kv)
- 固有流量特性
- 介质名称及状态
- 阀前后压力、温度、流量等
- 整机作用方式(电开、电关)及输入信号
- 阀体、阀内件及填料材质
- 附件(操作器、伺服放大器等)
- 其它特殊要求

型号

公称通径(mm)		阀结构		流量特性		连接法兰规格	
025	25	O	标准型	L	线性	S	按制造厂标准
032	32	Q	软密封	Q	等百分比	U	由用户提出
040	40	S	司太莱合金堆焊				
050	50	V	波纹管密封				
065	65	J	夹套保温				
080	80						
100	100						
125	125						
150	150						
200	200						

公称压力MPa		执行机构型式		防爆要求	
10	1.0	O	普通型	EX	防爆
16	1.6	J	电子型	NO	非防爆
40	4.0				
64	6.4				

型式		阀体材料、工作温度(℃)		输入信号	
ZAZN	电动双座调节阀	11	铸铁: -20~200	1	0~10mA.DC
		12	铸钢: -40~250	2	4~20mA.DC
		13	铸不锈钢: -60~250		
		S1	散热型铸钢: -40~450		
		S2	散热型铸不锈钢: -60~450		
		G0	高温型: 300~560		
		D0	低温型: -60~-100		
		D1	低温型: -100~-196		
		D2	低温型: -200~-250		

整机作用方式		可选件	
B	电关式	O	无
K	电开式	D	电动操作器
		F	伺服放大器

例:

100ZAZN040KQ012SN02DF为口径100mm电动双座调节阀, 标准型阀结构, 公称压力4.0MPa, 电开式, 流量特性等百分比, 普通型电动执行机构。铸钢阀体, 连接法兰按制造厂规格, 无防爆要求, 输入信号4~20mA.DC, 配电动操作器, 伺服放大器。