ZAZQ、ZAZX型
电动三通合流、分流调节阀

ZAZQ、ZAZX型电动三通合流、分流调节阀采用圆筒型薄壁窗口形阀芯导向。配用DKZ直行程电动执行机构，接受0～10或4～20mA.DC信号驱动阀门启闭。其中三通合流调节阀用于将两种流体混合成第三种流体，或不同温度的同种流体，混合成同一温度流体。三通分流阀将一种流体分成两路流体。

本系列产品口径由25mm至200mm，公称压力有1.0、1.6、4.0、6.4MPa，温度范围-60℃至450℃，控制信号为0～10或4～20mA.DC。配用不同的执行机构可分为普通型和电子型两种。

电子式电动调节阀

特点

- 流体对阀芯作用方向都处于流开状态，故工作稳定性好。
- 除了阀盖处衬套导向外，阀芯侧面与阀座内表面也有导向作用，导向面积大，工作可靠。
- 伺服放大器采用深度动态负反馈，可提高调节精度。
- 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。
- 节省自动化投资，与单座、双座或套筒调节阀相比，组成同样的系统可省掉一个阀，简化系统，节省投资。
- 波纹管密封型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、阀座：1Cr18Ni9Ti
司太莱合金堆焊
填料：聚四氟乙烯
推杆、衬套：2Cr13

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	合流	8.5	13	21	34	53	85	135	210	340	535
	分流						85	135	210	340	535
额定行程(mm)		16		25		40			60		
流量特性		直线　　抛物线									
工作温度(℃)		普通型：铸铁：-20～200、铸钢：-40～250、铸不锈钢：-60～250 散热型：铸钢：-40～450、铸不锈钢：-60～450									
介质温度(℃)		200以下(对合流阀而言)									
固有可调比R		30									
公称压力PN(MPa)		1.0　1.6　4.0　6.4									
允许泄漏量		硬密封：Ⅳ级　　软密封：Ⅵ级									
作用方式		电开、电关									
信号范围(mA.DC)		0～10　4～20									
电源电压		220V、50Hz　380V、50Hz　24V·AC/DC									
环境温度(℃)		伺服放大器：5～45　　执行机构：-10～55									
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		

配套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				DKZ-410			DKZ-410 DKZ-510		
	电子型	JHZAZ1	JHZAZ2			JHZAZ3			JHZAZ3		
电动执行机构推力(N)	普通型	400 4000				6400			6400 16000		
	电子型	2000	4000			6000			8000		

*表中数据仅为常规配置，具体选用根据主要参数及用户要求而定。

主要技术性能指标

- 基本误差：±2.5%
- 回差：2%
- 死区：3%
- 额定行程偏差：+2.5%
- 额定流量系数偏差：±10%
- 固有流量特性：符合IEC534-1和GB/T4213-92规定的斜率偏差要求。

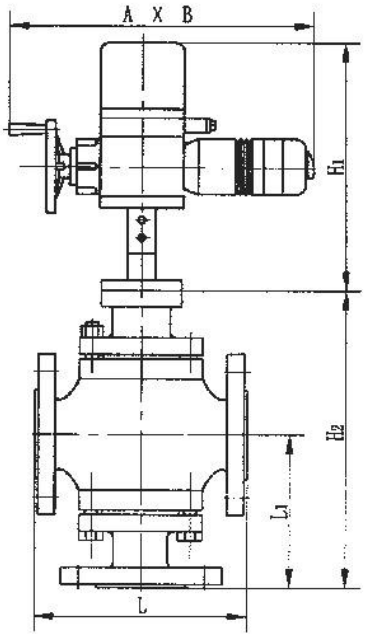
允许压差

公称通径DN(mm) / 推力(N)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
400	0.57	0.37	0.24	0.15						
2000	1.85									
4000	5.70	3.70	2.40	1.50						
6000					1.31	0.9	0.56			
6400					1.40	0.96	0.60	0.15	0.11	0.06
8000								0.48	0.36	0.19
16000								0.96	0.71	0.38

外形尺寸及重量

普通型　　单位：mm

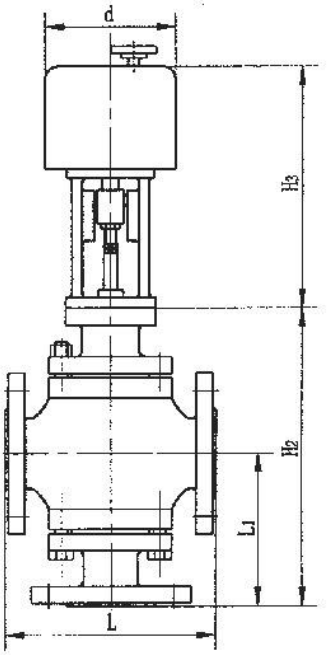
公称通径 (DN)		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
A		460				530			630		
B		230				230			260		
H_1		490				540			625		
H_2		246	259	273	311	354	366	448	512	587	759
L		160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
L_1		121	130	140	153	180	225	250	316	372	444
重量 (kg)	PN 16 40	62	64	66	68	93	98	107	129	135	155
	PN64	66	71	75	78	103	121	141	165	180	210



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_3		290	325			380					
L		160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
L_1		121	130	140	153	180	225	250	316	372	444
H_2		246	259	273	311	354	366	448	512	587	759
重量 (kg)	PN 16 40	22	25	26	28	50	56	63	70	80	95
	PN64	26	30	35	37	60	68	88	100	125	140



连接尺寸及标准

- 法兰标准：铸铁法兰按GB4216.5-84

  铸钢法兰按GB/T9113-2000，JB/T79-94

- 法兰密封面型：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Φ18X4

* 阀体法兰及法兰端面距离可以按用户指定的标准制造。

  如ANSI、JIS、DIN等标准。

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)
- 其他特殊要求

型号

□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□

公称通径DN(mm)	
025	25
032	32
040	40
050	50
065	65
080	80
100	100
125	125
150	150
200	200

公称压力MPa	
10	1.0
16	1.6
40	4.0
64	6.4

型式	
ZAZQ	电动三通合流调节阀
ZAZX	电动三通分流调节阀

整机作用方式	
B	电关式（信号增加、阀杆下移）
K	电开式（信号增加、阀杆上移）

流量特性	
L	线性
F	抛物线

执行机构型式	
O	普通型
J	电子型

阀体材料与工作温度℃	
11	铸铁-20~200
12	铸钢-40~250
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

连接法兰规格	
S	按制造厂规格
U	由用户提出

防爆要求	
EX	防爆
N0	非防爆

输入信号	
1	0-10mA.DC
2	4-20mA.DC

可选件	
O	无
D	电动操作器
F	伺服放大器

例：

100ZAZX16KL012SN02DF为口径100mm电动三通分流调节阀，公称压力1.6MPa，电开式(信号增加、阀杆上移)，流量特性为线性，普通型执行机构铸钢阀体(工作温度-40～250℃)，连接法兰按制造厂规格，非防爆要求，输入信号4～20mA.DC，附电动操作器，伺服放大器。