

■ **产品概述**

ZAZGY/ZRZGY 型电动高压调节阀，由 ZAZ 系列直行程电动执行机构和低流阻直通调节阀组成。电动执行机构为一体结构，内有伺服放大器，输入控制信号 (4-20mA DC 或 1-5VDC) 及电源即可控制阀门开度，达到对压力、流量、液位、温度等工参数的调节。具有动作灵敏、连线简单、流量大、体积小、调节精度高等特点。

电动笼式高压调节阀是针对调节阀在高压或高压差、有严重汽蚀、冲蚀的严酷工况条件下寿命短、阀杆易断裂、衬套易脱落严重问题研制开发的产品。它采用笼式节流形式来分摊压差，减少了气蚀、冲蚀、挠流破坏，大大提高了调节阀的使用寿命，特别是用在尿素系统中比普通高压阀寿命提高 2-3 倍。阀体为直通式，阀芯为单导向结构，阀体流路简单，阻力小，特别适用于高粘度，含有悬浮物和颗粒状介质的调节，可避免结焦、粘结、堵塞。

■ **产品视图**



ZAZGY 电动高压调节阀(直通式)



ZRZGY 电动高压调节阀(直角式)

■ **主要技术参数**

● **阀体**

阀体形式	直通铸造高压球阀
公称口径	DN20~300mm
公称压力	PN11.0、PN15.0、PN26.0、PN42.0MPa；ANSI 150、300、600、900LB；JIS 10、20、30、40K
连接形式	法兰 (FF RF RTJ)、焊接 (SW BW)、螺纹 (适用于 1" 以内, PN15.0MPa 以内)
阀盖形式	标准型 -17~+230℃、高温型 +230~+450℃、低温型 -60~-196℃、波纹管密封型 -40~+350℃
压盖型式	螺栓压紧式
密封填料	V 型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料

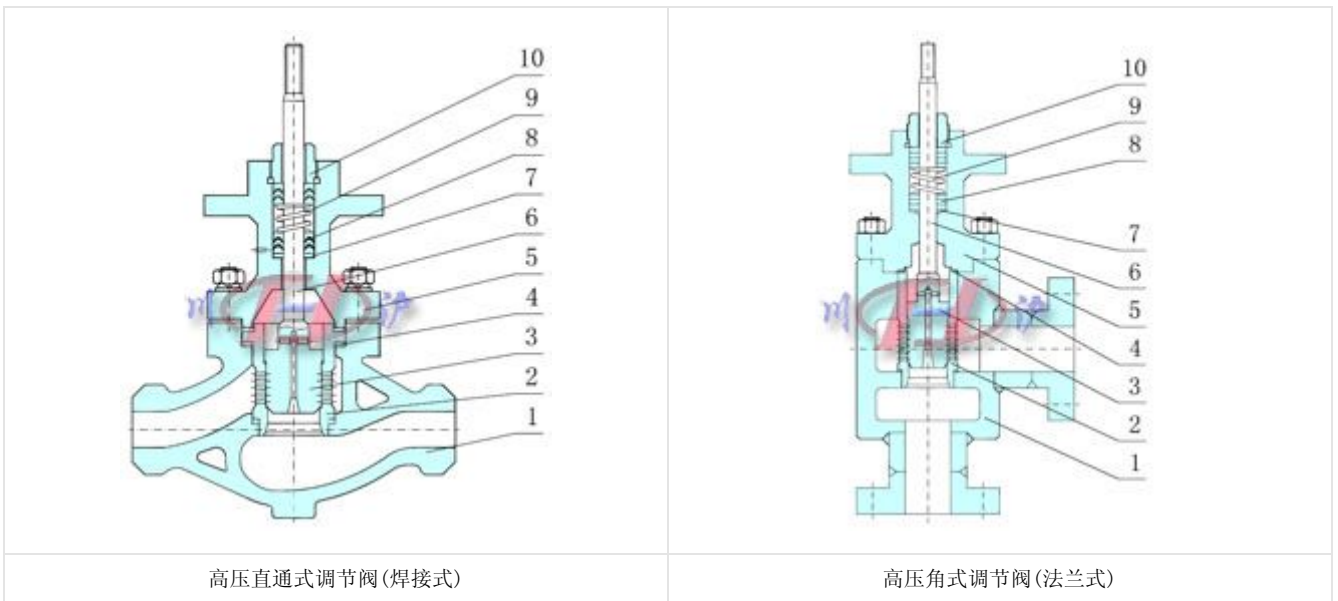
● **阀内件**

阀芯形式	套筒笼式节流式阀芯
流量特性	线性、等百分比

● **执行机构**

执行器型号	ZAZ 系列、3810 系列、PSL 系列
主要技术参数	电源电压：220V/50Hz、输入信号：4-20mA 或 1-5V · DC、输出信号：4-20mA · DC
	防护等级：相当 IP55、隔爆标志：Exd II BT4、手操功能：手柄
	环境温度：-25~+70℃、环境湿度：≤95%

■ 主要内部结构图



■ 主要零件材料

1	阀体	WCB	CF8	CF8M	CF3M
2	笼式套筒	304	304	316	316L
3	阀芯	304	304	316	316L
4	垫片	PTFE/金属石墨缠绕垫片			
5	阀盖	WCB	CF8	CF8M	CF3M
6	阀杆	304	304	316	316L
7	填料垫片	304	304	316	316L
8	填料	PTFE/柔性石墨			
9	弹簧	65Mn	304	316	316L
10	螺母	304	304	316	316L

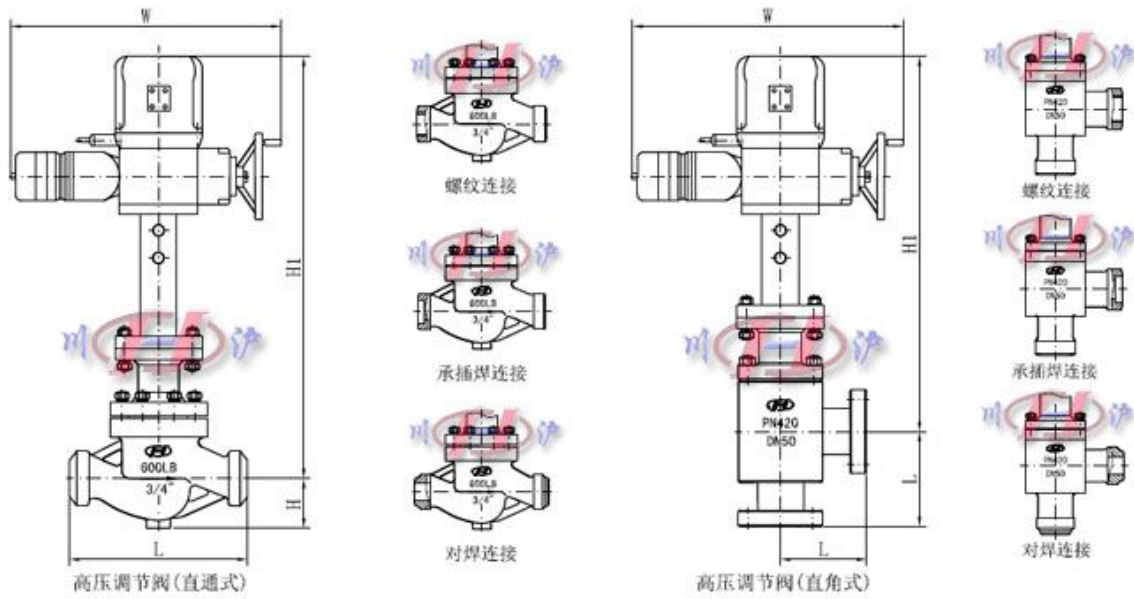
■ 主要性能指标

项目		指标值	
基本误差%		配 DKZ ±1.0; 配 3810L ±2.5; 配 PSL ±1.0	
回差%		配 DKZ ±1.0; 配 381L ±2.5; 配 PSL ±1.0	
死区%		1.0	
始终点偏差%	电开	始点 ±2.5	终点 ±2.5
		始点 ±2.5	终点 ±2.5
	电关	始点	±2.5
		终点	±2.5
额定行程偏差%		≤2.5	
泄露量 L/h		0.01% × 阀额定容量	
可调范围 R		30: 1	

■ 额定流量系数 Kv、允许压差

公称通径 DN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
阀座直径 dN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
额定流量系数 KV	直线	10	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	630	1000	1600
	等百分	6.3	10	16	25	40	63	100	155	250	370	580	900	1300
额定行程(mm)	16			25			40			60			100	
允许压差(MPa)	≤公称压力													

■ 主要外形及连接尺寸



公称通径 DN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	直通式	由于该阀门为订做产品，所有外型结构尺寸需以工程师现场设计为准，如需详细产品技术资料及连接尺寸，请与我公司技术部或者销售部联系，公司技术人员会为您提供完整的图纸及技术资料。											
	直角式												
H													
H1	直通式												
	直角式												
W													

注：表中尺寸为不带标准附件数据。另由于产品改进技术创新参数可能有一定变化，请咨询公司技术部门索取最新数据。