

智能型电动套筒调节阀

一、概述

ZRQW 系列智能型电动调节阀是一种压力平衡式调节阀。配用 RQW 系列智能型电动执行机构，总体结构紧凑、重量轻、稳定性好、防护等级高。因而广泛应用于大型火电厂、水处理、天然气油田、钢铁厂等自动调节系统中。

二、主要零件材料

阀体、阀盖：ZG230-450、ZG1Cr18Ni9Ti
 阀芯、阀座：1Cr18Ni9Ti、司钛莱合金堆焊
 阀杆、推杆：2Cr13、1Cr18Ni9Ti
 衬套：2Cr13
 填料：聚四氟乙烯、柔性石墨、不锈钢波纹管

三、主要技术参数

电动执行机构主要技术参数

输出推力：44-550KN
 （输出调节推力：5.17-47.05KN）
 （输出额定关闭推力：8.4-63.15KN）
 位置控制基本误差：（设定行程时间 25 秒） $\pm 1\%$
 重量性误差：（设定行程时间 25 秒）1%
 死区：0.1%-9.9%可调
 输出额定负载下启动频率：1200 次/小时
 输入信号：4-20mA/100 ， 2-10 mA/100 ， DC24V 开关量。
 供电电源：380 $\pm 10\%$ VAC，50Hz
 相对湿度：95%
 环境温度：-30 +70
 防爆等级：Exd Bt4
 防护等级：IP68
 输入输出通道均采用光电隔离



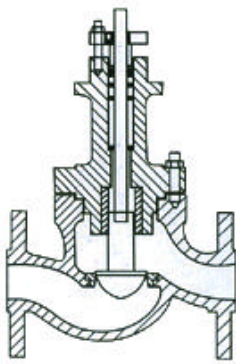
四、调节机构主要技术系数

公称通径DN (mm) (阀芯直径dn)		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
额定流量 系数 Kv	直线	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	690	1100	1760				
	等百分比	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600				
额定行程L (mm)		16		25		40		60		100							
固有流量特性		直线、等百分比															
固有可调比R		50: 1															
允许泄漏量		硬阀座：Ⅳ级、软阀座：Ⅵ级															
公称压力PN (MPa)		1.6、4.0、6.4															
工作温度t (°C)	常温型	-20~200、-40~250、-60~250															
	散热型	-40~450、-60~450															
	高温型	450~560															
	低温型	-60~100、-100~-200、-200~-250															

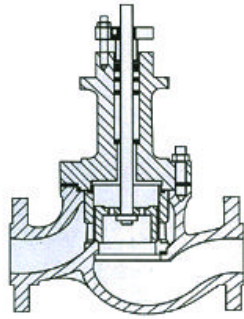
*本产品性能指标贯彻GB/T4213-92。



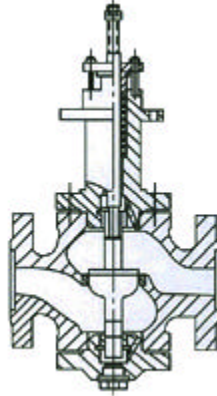
五、阀体形式



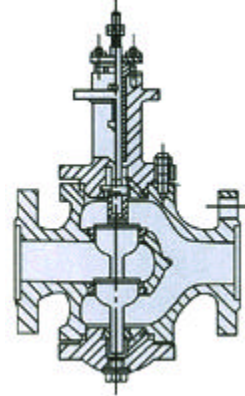
单座阀



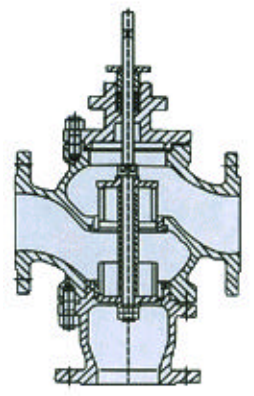
套筒阀



单座阀



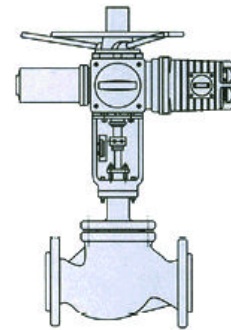
双座阀



三通代

六、主要功能及特点

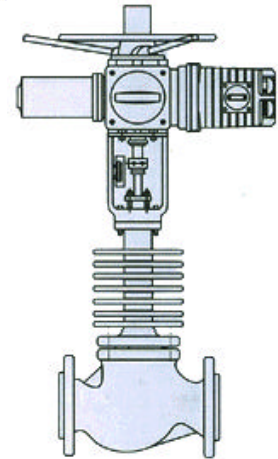
1. 双密封结构
2. 非侵入式设计思想
3. 转矩保护
4. 自动相序调整
5. 瞬时反转保护
6. 电源缺相保护
7. 阀门卡住时的保护
8. 过热保护
9. 阀位和转矩的检测
10. 固态继电器和惯性制动功能
11. 间隙定时操作
12. 现场总线控制
13. 执行机构的显示功能
14. 电子门功能
15. 红外设定功能（可设定以下内容）
 - a. 关闭时输出轴的转动方向
 - b. 打开限位和关闭限位的保护选择
 - c. 打开和关闭操作的转矩设定值
 - d. 就地控制选择点动还是保持
 - e. 四个状态指示继电器的解发选择
 - f. 紧急动作功能选择
 - g. 远控禁动功能选择
 - h. 模拟控制信号的设定



标准型



红外遥控器



中温型