

# ZRSGW电动高温调节阀

产品名称	ZRSGW电动高温调节阀
公司名称	南京川羽阀门有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京新港开发区金尧路11号
联系电话	86-02585508006 13645170976

## 产品详情

### zd(r)sp/m-gw电动高温调节阀

#### 一、电动高温调节阀 产品概述

本公司生产的电动高温调节阀是采用智能一体化执行器与高精度低流阻调节阀阀体组成。电动高温调节阀具有关闭严密,结构紧凑,重量轻,维修方便等优点。电动高温调节阀配以3810系列(或者psl系列)电动执行器和精小型调节阀体组成,内含伺服功能,接受统一的4-20ma或1-5v·dc的标准信号,将电流信号转变成相对应的直线位移,自动地控制调节阀开度,达到对管道内流体的压力、流量、温度、液位等工艺参数的连续调节。电动高温调节阀调节机构采用平衡式阀塞结构,电子式电动高温调节阀具有阀稳定性好,不易震动,噪音低,对温度敏感性小,允许使用压差不大、温度较大等特点。电动高温调节阀广泛用于流量大,温度高,泄漏量要求不严格的场合。

广泛用于气体、液体、蒸汽、油品等腐蚀性介质的管道自动化控制中。

zrsp/m-gw电动高温调节阀 zdsp/m-gw电动高温调节阀

#### 二、电动高温调节阀 主要技术参数

公称通径(dn) 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 阀座直径(dn)

额定 单座 6.9 11 17.6 27.5 44 69 110 176 275 440 630 875 1250

流量 套筒 6.3 10 16 25 40 63 100 155 250 370 580 900 1300

系数(

kv)

允许 单座 3.8 3.2 3.0 2.0 1.8 1.5 1.4 1.0 0.7 0.6 0.5 0.3 0.1

压差(

公称压力(mpa)	套筒	6.4	6.4	5.2	5.2	4.6	4.6	3.7	3.7	3.5	3.1	3.1	2.6	2.2
公称压力(mpa)		1.6、2.5、4.0、6.4、10.0												
额定行程(m)		16		25		40		60		100				
阀盖形式		高温型(+250 ~ +450 )												
压盖形式		螺栓压紧式												
密封填料		v型聚四氟乙烯填料、v型柔性石墨填料												
阀芯形式		单座式、套筒式												
流量特性		等百分比、直线型												
配置执行器类别		3810系列、psl系列等电动执行器(客户指定品牌亦可)												
执行器参数		电源电压：220v、输入信号：4-20ma或1-5v · dc、输出信号：4-20ma · dc												
		防护等级：相当ip65、隔爆标志：exd bt4(exd bt6特殊定制)、手操功能：手柄												
		环境温度：-25 ~ +70 、环境湿度： 95%												

## 简述电动调节阀的选型与应用

电动调节阀的流量特性是指介质流过阀的相对流量与相对位移间的关系，[1]数学表达式如下：  
 $q/q_{max}=f(l/l)$

式中 $q/q_{max}$ 为相对流量，为电动调节阀在某一开度时流量 $q$ 与全开流量 $q_{max}$ 之比； $l/l$ 为相对位移，为电动调节阀在某一开度时阀芯位移 $l$ 与全开位移 $l$ 之比。

选择的总体原则是电动调节阀的流量特性应与调节对象特性及调节器特性相反，这样可使调节系统的综合特性接近于线性。选择通常在工艺系统要求下进行，但是还要考虑很多实际情况，现分别加以说明。

### (1) 直线性流量电动调节阀

直线性流量特性是指电动调节阀的相对流量与相对位移成直线关系即单位位移变化所引起的流量变化是常数。选用直线性流量特性阀的场合一般为：  
 差压变化小，几乎恒定；  
 工艺系统主要参数的变化呈线性；  
 系统压力损失大部分分配在电动调节阀上(改变开度，阀上差压变化相对较小)；  
 外部干扰小，给定值变化小，可调范围要求小的场合。

### (2) 等百分比特性电动调节阀

等百分比流量特性也称对数流量特性。它是指单位相对位移变化所引起的相对流量变化与此点的相对流量成正比关系。即电动调节阀的放大系数是变化的，它随相对流量的增大而增大。优先选用等百分比特性阀的场合为：  
 实际可调范围大；  
 开度变化，阀上差压变化相对较大；  
 管道系统压力损失大；  
 工艺系统负荷大幅度波动；  
 电动调节阀经常在小开度下运行。气蚀和噪音是电动调节阀在控制高压差流体中的两大公害。电动调节阀上的噪音更是石油化工生产中的主要污染源

。在使用中除需选用低噪音结构的电动调节阀外，改变阀的操作条件更是消除或降低气蚀和噪音的根本方法。

电动调节阀在工作时，应注意它的噪音情况，分析好噪音的产生机理可以更好地监视电动调节阀的工作状态和有效处理所发生的问题，下面通过举例说明。

机械类振动——如当阀芯在套筒内水平运动时，可以使阀芯与套筒的间隙尽量小或者使用硬质表面的套筒。

固有频率振动——如阀芯或者其它的组件，它们都有一个固有振动频率，对此，可以通过专门的铸造或锻造处理来改变阀芯的特性，如有必要也可以更换其他类型的阀芯。

阀芯不稳定性——如由于阀芯振荡性位移引起流体的压力波动而产生的噪音，这种情况一般是由于调节回路执行器等的阻尼因素引起的，对此可以重新调节阻尼系数或者在阀芯位移方向上加上减振设施。

介质的力学流动性——介质在管道或者电动调节阀中流动时，也会发出噪音，对于这种情况，这里不作具体阐述(气蚀也会产生噪音)。