

## ZD(R)SG 电动隔膜调节阀

### 一、电动隔膜调节阀 产品概述

本公司的 ZRHG 型直行程电动隔膜调节阀具有结构简单、流路阻小、流通力比同口径的其它阀大，密封无泄漏，能用于高粘度及悬浮颗粒流体的调节，根据隔膜材料的不同（橡胶或聚四氟乙烯）适用于调节强碱、强腐蚀性介质。该电动隔膜调节阀由隔膜阀配用各类直行程电动执行器组成。电动隔膜调节阀配用的电动执行机构内有伺服系统，无需另配放大器，有输入控制信号（4-20mA 或 1-5VDC）及单相电源即可控制运转，实现对压力、流量、温度、液位等参数的调节。



ZRHG 电动隔膜调节阀(衬胶隔膜阀)



ZDHG 电动隔膜调节阀(衬氟隔膜阀)

### 二、电动隔膜调节阀 主要技术参数

公称通径(DN)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
阀座直径(dn)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
流量系数   KV	8	12	16	38	60	68	90	150	300	500	600	1200	1800
允许压差(MPa)	1.0		0.89	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.6	0.38	0.15	0.09
公称压力(MPa)	1.6、2.5、4.0、6.4												
额定行程(mm)	10	16		25		40			60			100	
阀盖形式	标准型(-17~+250℃)												
压盖形式	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												
阀芯形式	隔膜式												
流量特性	快开特性												
配置执行器类别	381L 系列电动执行器、PSL 系列电动执行器、(亦可指定其它品牌执行器)												
执行器参数	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(Exd II BT6 特殊定制)、手柄功能：手柄												
	环境温度：-25~+70℃、环境湿度：≤95%												

### 三、电动隔膜调节阀 主要零件材料

阀体	HT200、ZG230~450 或下述材质衬里
隔膜	丁基胶、天然胶、聚四氟乙烯波纹
薄膜	丁腈橡胶夹增强涤纶织物
弹簧	60S12Mn、阀体衬里材质及适用范围

### 四、电动隔膜调节阀 阀体衬里材料适用场合

阀体衬里	使用温度(℃)	适用介质
无衬里	-10~+175	适用于非腐蚀性介质
软橡胶	-10~+85	有很好的耐磨性能,适用于水泥、粘土、煤尘、干燥化肥等
硬橡胶	-10~+85	适用于无机碱、盐类、盐酸、镀金属溶液、软水、氯化物、氯气等
氯丁胶	-10~+105	适用于动物油、植物油和润滑油,PH值变化范围很大的腐蚀性泥浆。抗磨损性能良好
丁基胶	-10~+120	防腐性能和耐磨性能良好,对大部分无机酸和酸性灰浆的耐蚀性最好
搪瓷	-10~+175	适用于温无机酸、氧化酸、卤素、醇类、酯类等化合物
氟 46	-10~+190	适用于硫酸、盐酸、氢氧化钠等强腐蚀介质

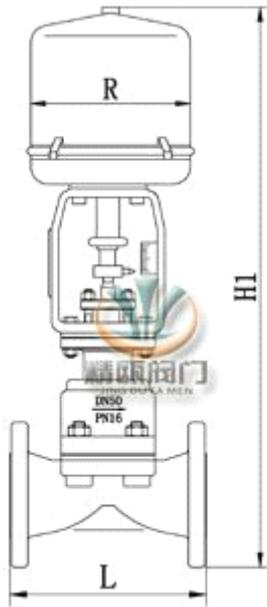
### 五、电动隔膜调节阀 隔膜衬里材料适用场合

隔膜材质	使用温度(℃)	适用介质
丁基胶(B级)	-40~+100	大部分无机酸如:硫酸、氢氟酸、磷酸等适用,耐蚀性好,同时而各种碱和盐类
天然胶(Q级)	-50~+100	主要用于净化水、无机盐和烯的矿物酸介质
聚四氟乙烯	-10~+150	极优的化学稳定性、耐强酸、浓碱、强氧化剂的腐蚀

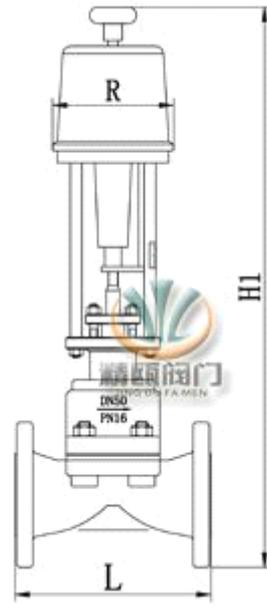
### 六、电动隔膜调节阀 主要性能指标

项目	指标值
基本误差%	≤±3.5
回差%	≤2.5
死区%	≤3.0
始终点偏差%	±2.5
额定行程偏差%	±2.5
纯滞后	≤IS
允许泄量 L/H	橡胶隔膜片“0”,聚四氟乙烯隔膜为 0.5%×阀额定容量(许用压差下的水)
绝缘电阻	不小于 20M
阻尼特性	不大于 3 周半

七、电动隔膜调节阀 外形图



电动隔膜调节阀(配 3810L 执行器)



电动隔膜调节阀(配 PSL 执行器)

八、电动隔膜调节阀 安装连接尺寸

公称通径(mm)		20	25	40	50	65	80	100	150	200	250
L(mm)		181	184	222	254	276	298	352	451	600	720
配 PSL	H1(mm)	738	750	765	767	845	857	875	1025	1045	1252
	重量(KG)	15	17	24	29	49	61	82	150	211	370
配 381L	H1(mm)	501	513	650	652	770	782	800	1080	1125	1345
	重量(KG)	23	24	39	44	64	76	97	203	264	418
D	配 381L	225	225	225	225	257	257	257	310	310	310
	配 PSL	177	177	177	177	182	182	182	182	218	218