

ZAJQ 电动调节球阀

一、电动调节球阀 产品概述

本公司的 ZAJQ 电动调节球阀适用于两位切断、调节的场合。球阀与执行机构的连接采用直连方式，电动执行机构内置伺服系统，无须另配伺服放大器，输入 4-20mA 信号及 220VAC 电源即可控制运转。电动调节球阀具有连线简单，结构紧凑、尺寸小、重量轻、阻力小、动作稳定可靠等优点。电动调节球阀通常用于密封要求严格的场合，除控制气体、液体、蒸汽介质外，还适宜控制污水和含有纤维性杂质的介质，广泛用于石油、化工、冶金、轻工、造纸、电站、制冷等工作领域。电动调节球阀是一种重要的阀类，在石油化工、长输管线等领域有广泛应用。球阀的关闭件是一个带孔的球体（或部分球），球体随阀杆转动，实现阀门的开启或关闭。电动调节球阀旋转 90°即可全关全开，与相同规格的闸阀、截止阀比较、球阀体积小、重量轻，便于管道安装。



ZAJQ 电动调节球阀 (HQ 执行器)



ZAJQ 电动调节球阀 (HR 执行器)

二、电动调节球阀 主要技术参数及性能

公称通径 DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定流量系数 KV	21	38	72	112	170	273	384	512	940	1452	2222	3589	5128	7359
公称压力(MPa)	PN1.6、2.5、4.0、6.4 MPa													
允许压差(MPa)	≤ 公称压力													
阀体形式	两段式阀体													
压盖型式	螺栓压紧式													
密封填料	V 型聚四氟乙烯填料、柔性石墨填料等													
连接形式	法兰、对夹、焊接、螺纹													
阀芯形式	"O"型球阀阀芯													
流量特性	近似快开特性													
泄露量 Q	按 GB/T4213-92, 小于额定 KV0.01%													
基本误差	±1%													
回差	±1%													
死区	≤1%													
可调范围	250: 1							350: 1						
配置执行器型号	HR、3610R、HQ、PSQ													
控制方式	开关到位灯(开关两位控制)、无源触点信号、1/5K 电位计、智能调节(4~20mA 模拟量信号控制)													

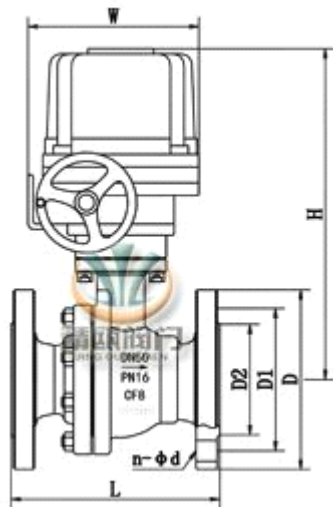
三、电动调节球阀 执行器技术参数

电源电压	AC220/380V, 50/60Hz
输出力矩	50N·M~2000N·M
动作范围	0~90° 0~360°
动作时间	15 秒/30 秒/60 秒
保护装置	过热保护
环境温度	-30°~60°
手动操作	同附带手柄操作
限位	电气、机械二重限位
防护等级	相当于 IP-65
防爆等级	ExdII BT4; 特殊要求可定制 ExdII BT6
位置测量	可选装开关或电位计
驱动电机	8W/E
进线接口	PE1/2" 进线线锁

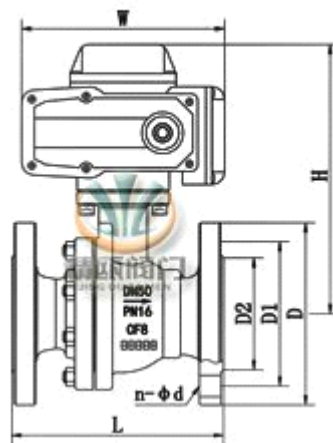
四、电动调节球阀 主要零件材料

零件名称	材料名称			
阀体	WCB	304(CF8)	316(CF8M)	316L(CF3M)
球体	2Cr13+氮化处理	304	316	316L
阀杆	2Cr13	304	316	316L
密封圈	聚四氟乙烯(PTFE)、增强聚四氟乙烯(PPL)、对位聚苯、柔性石墨			
适用介质	水、气体、蒸汽、油品等	硝酸等腐蚀性介质	醋酸等腐蚀介质	尿素等腐蚀性介质

五、电动调节球阀 外形图



电动调节球阀(配 HQ 执行器)



电动调节球阀(配 HR 执行器)



PN4.0-6.3MPa 法兰形式

六、电动调节球阀 安装连接尺寸

公称通径 DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	130	140	150	165	180	200	220	250	280	320	360	400	630	750
H	配 HR	275	280	287	312	312	325	335	365	400	420	440	470	580
	配 HQ	360	370	380	392	392	415	425	445	490	510	530	560	670
W	157	157	157	157	208	208	256	256	256	256	256	256	380	380
PN1.6MPa 法兰连接尺寸														
D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
D1	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
D2	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
n-φd	4-14	4-14	4-14	4-18	4-18	4-18	4-18	8-18	8-18	8-18	8-22	12-22	12-26	12-26
PN2.5MPa 法兰连接尺寸														
D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425	485
D1	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	370	430
D2	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	274	330	389
n-φd	4-14	4-14	4-14	4-18	4-18	4-18	8-18	8-18	8-22	8-26	8-26	12-26	12-30	16-30
PN4.0MPa 法兰连接尺寸														
D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515
D1	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385	450
D6	40	51	58	66	76	88	110	121	150	176	204	260	313	364
n-φd	4-14	4-14	4-14	4-18	4-18	4-18	8-18	8-18	8-22	8-26	8-26	12-30	12-22	16-33
PN6.3MPa 法兰连接尺寸														
D	105	130	140	155	170	180	205	215	250	295	345	415	470	530
D1	75	90	100	110	125	135	160	170	200	240	280	345	400	460
D6	40	51	58	66	76	88	110	121	150	176	204	260	313	364
n-φd	4-14	4-18	4-18	4-22	4-22	4-22	8-22	8-22	8-26	8-30	8-33	12-36	12-36	16-36

七、电动调节球阀产品选型

(1) 阀体参数：公称通径、工作压力、工艺介质、使用场合、阀体材料等系列参数。

(2) 执行器参数：电源电压、控制方式(开关型, 调节型)、控制信号(4-20mA, 1-5V)、作用方式(电-开式, 电-关式)

尽量详细提供以上技术参数, 方便我公司经营及技术人员为您准确选型。如有任何疑问, 您可以致电给我们, 我们一定会尽心尽力为您提供优质的服务!