

ZRHP 电动单座调节阀

一、电动单座调节阀 产品概述

精瓯公司的电动单座调节阀是由阀体、阀座、阀芯阀杆、导向套、阀盖及密封填料与电动执行器经配合后组成。电动单座调节阀流体通道成 S 型，压降损失小，流量大，流量特性精度高，可调范围广。属于智能电动调节阀系列产品之一，是一种高性能的电动单座调节阀，适用于各种不同压力和温度的流体和对泄漏要求高的场合。电动执行机构为电子式一体化结构，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。电动单座调节阀具有动作灵敏、连线简单、流量大、体积小、调节精度高等特点。电动单座调节阀广泛应用于电力、冶金、石油、化工、医药、锅炉、轻工等行业的自动控制系统中。



ZRHP 电动单座调节阀

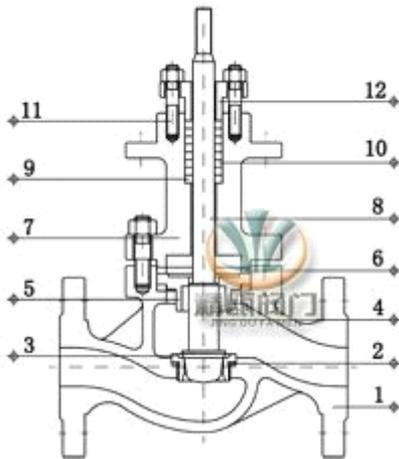


ZDHP 电动单座调节阀

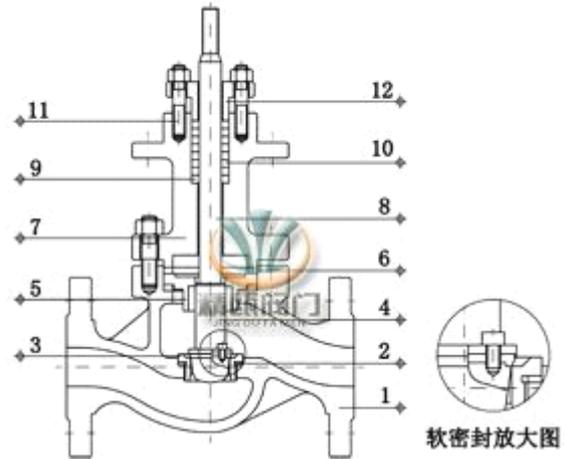
二、电动单座调节阀 主要技术参数

公称通径(DN)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
阀座直径(dn)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
额定流量系数(KV)	直线	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	630	875	1250
	等百分	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	360	570	850	1180
允许压差(MPa)	3.2	3.0	2.0	1.8	1.5	1.4	1.0	0.7	0.6	0.5	0.3	0.2	0.1	
公称压力(MPa)	1.6、2.5、4.0、6.4、10.0													
额定行程(mm)	16			25			40			60			100	
阀盖形式	标准型(-17~+250℃)、高温型(+250~+450℃)、低温型(-40~-196℃)、波纹管密封型(-40~+350℃)													
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	单座柱塞型阀芯													
流量特性	线性、等百分比													
配置执行器类别	381L 系列电动执行器、PSL 系列电动执行器													
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、防爆标志：Exd II BT4(Exd II BT6 特殊定制)、手操功能：手柄													
	环境温度：-25~+70℃、环境湿度：≤95%													

三、电动单座调节阀 主要结构图



电动单座调节阀 (金属硬密封结构)



电动单座调节阀 (四氟软密封结构)

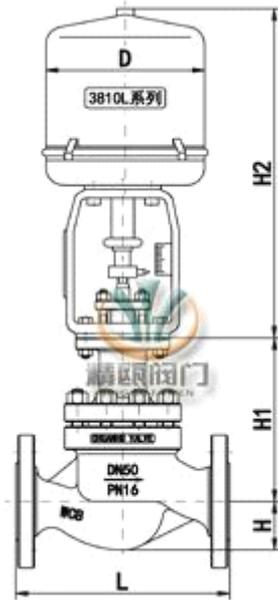
四、电动单座调节阀 主要零件材料

1	阀体	WCB	304	316	316L
2	垫片	PTFE\石墨垫片	PTFE\石墨垫片	PTFE\石墨垫片	PTFE\石墨垫片
3	阀座	304	304	316	316L
4	阀芯	304	304	316	316L
5	导向套	304	304	316	316L
6	中垫	PTFE\石墨垫片	PTFE\石墨垫片	PTFE\石墨垫片	PTFE\石墨垫片
7	阀盖	WCB	304	316	316L
8	阀杆	304	304	316	316L
9	金属垫	304	304	316	316L
10	填料	PTFE/石墨	PTFE/石墨	PTFE/石墨	PTFE/石墨
11	螺栓	25	不锈钢	不锈钢	不锈钢
12	填料压盖	WCB	304	316	316L

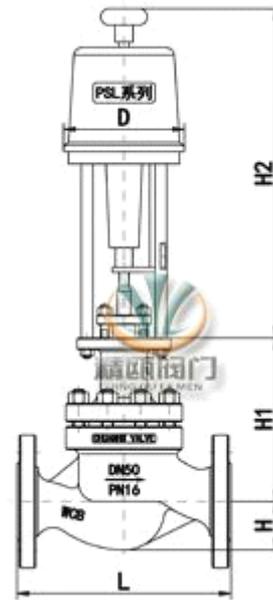
五、电动单座调节阀 主要性能指标

项目		指标值	
基本误差%		配 3810L±2.5; 配 PSL±1.0	
回差%		配 381L ±2.0; 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	

六、电动单座调节阀 外形图



电动单座调节阀(配 3810L 执行器)



电动单座调节阀(配 PSL 执行器)

七、电动单座调节阀 安装连接尺寸

公称通径(DN)		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	PN16/25	181	184	200	222	254	276	298	352	410	451	600	640	880
	PN40	194	197	200	235	267	292	317	368	425	473	610	760	910
	PN64	206	200	210	251	286	311	337	394	440	508	650	810	950
H	PN16/25	52.5	57.5	75	75	85.5	92.5	100	110	142.5	158	170	195	230
	PN40	52.5	57.5	75	75	82.5	92.5	100	117.5	150	167.5	187.5	205	245
	PN64	65	40	85	85	90	102.5	107.5	125	172.5	195	207.5	230	260
H1		132	132	158	170	179	214	221	234	270	294	331	390	450
H2	3810L	373	373	495	495	495	700	700	700	725	725	725	725	725
	PSL	465	465	465	465	465	560	560	560	560	560	788	788	788
D	3810L	225	225	225	225	225	257	257	257	310	310	310	310	310
	PSL	177	177	177	177	177	182	182	182	182	182	218	218	218