

■ 产品概述

ZD(R) SP 电子式电动单座调节阀，由 3810L(或 PSL 系列)型直行程电动执行机构和低流阻直通单座调节阀组成。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(4~20mADC 或 1~5VDC)及电源即可控制阀门开度，将电流信号转变成相对应的直线位移，自动地控制电动单座调节阀的开度达到对压力、流量、液位、温度等工参数的连续调节。电子式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。电子式电动单座调节阀适用于对泄露量求严格、阀前后压差低及有一定粘度及含少量纤维介质的场合。

■ 产品视图



ZDSP 电动单座调节阀



ZRSP 电动单座调节阀

■ 主要技术参数

● 阀体

阀体形式	直通铸造球型阀
公称口径	DN20~200mm
公称压力	PN1.6、2.5、4.0、6.4
法兰标准	GB/T9113、JB/T79
连接形式	法兰(FF RF RTJ)、焊接(SW BW)、螺纹(适用于1"以内)
阀盖形式	标准型-17~+230℃、高温型+230~+450℃、低温型-60~-196℃、波纹管密封型-40~+350℃
压盖型式	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

● 阀内件

阀芯形式	单座柱塞型阀芯
流量特性	线性、等百分比

● 执行机构

执行器型号	3810L 系列、PSL 系列
主要技术参数	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、手操功能：手柄
	环境温度：-25~+70℃、环境湿度：≤95%

■ 主要零件材料及结构图

1	阀体	WCB	CF8	CF8M	CF3M	
2	垫片	PTFE/金属石墨垫片				
3	套筒	304、316、316L				
4	阀芯	304	304	316	316L	
5	并帽	304	304	316	316L	
6	阀盖	WCB	CF8	CF8M	CF3M	
7	阀杆	304	304	316	316L	
8	填料	PTFE/柔性石墨				
9	弹簧	65Mn	304	316	316L	
10	螺母	304	304	316	316L	

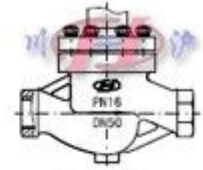
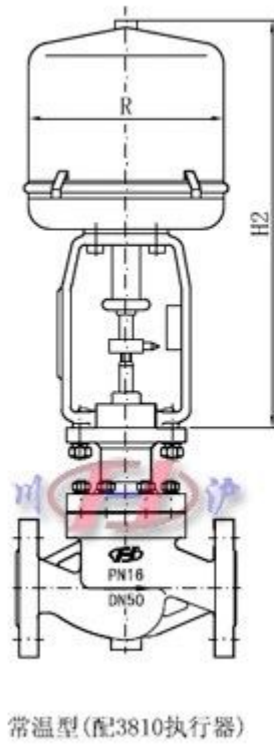
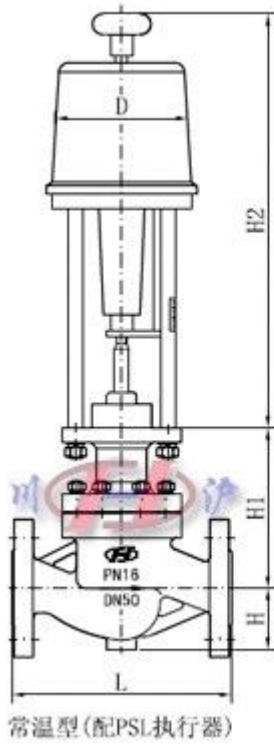
■ 主要性能指标

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	

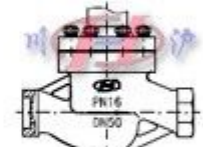
■ 额定流量系数 Kv、允许压差

公称通径 DN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
阀座直径 dN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
额定流量系数 Kv	直线	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	630
	等百分	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	360	570
额定行程(mm)	16			25			40			60		
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	

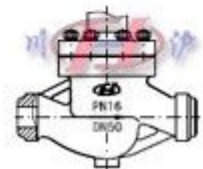
■ 主要外形及连接尺寸



螺纹连接



承插焊连接



对焊连接

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

注：表中尺寸为不带标准附件数据。另由于产品改进技术创新参数可能有一定变化，请咨询公司技术部门索取最新数据。