

■ 产品概述

ZSJSH 气动活塞式调节阀是由 ZSA(B) 型弹簧活塞式执行机构和精小型单座(套筒、笼式) 阀体组成, 结构比 ZJSP、ZJSM 更轻小. 推力更大, 但灵敏度稍差。气动活塞式调节阀阀芯采用平衡式结构, 许用压差大, 抗振性好, 噪声低、稳定性好, 装拆简便, 选择不同的弹簧范围可得需要的许用压差。气动活塞式调节阀应用于要求噪音低, 工作压差大或安装位置受限制及要求响应速度快的工业生产过程自控系统中。

■ 产品视图



ZSJSH 气动活塞式调节阀(标准型)



ZSJSH 气动活塞式调节阀(带顶装手轮)

■ 主要技术参数

● 阀体

阀体形式	精小型直通铸造球型阀
公称通径	DN25~200mm
公称压力	PN 1.6、2.5、4.0、6.4MPa
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

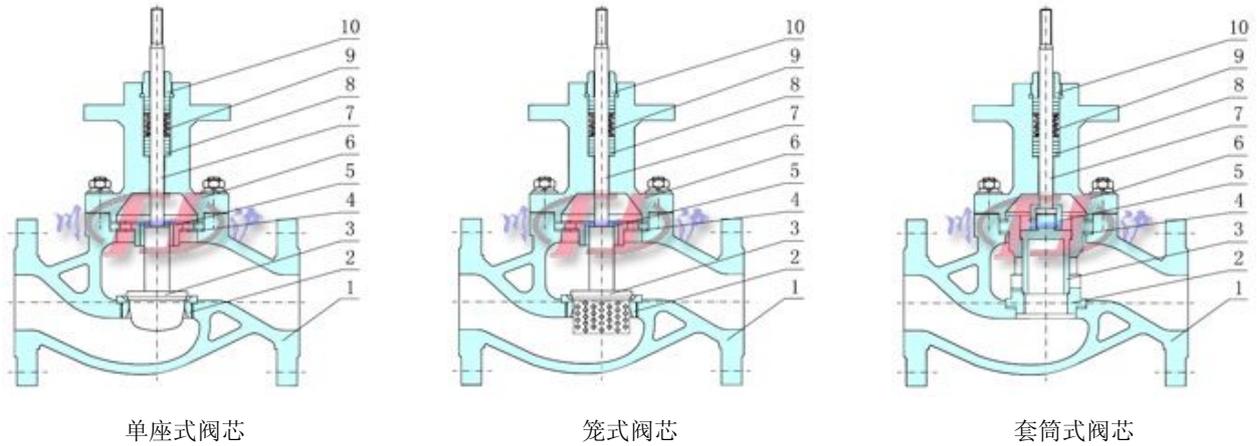
● 阀内件

阀芯形式	单座柱塞型、笼式导向型、套筒平衡式阀芯
流量特性	线性、等百分比

● 执行机构及配件、作用形式

执行器型式	ZSA/B、ZSN 型气动活塞式执行机构				
执行器型号	ZS-2P	ZS-3P	ZS-4P	ZS-5P	ZS-6P
气缸直径(mm)	125	160	200	250	320
行程(mm)	10、16	16、25	25、40	50、60	60、100
弹簧范围(KPa)	气关式: 40~200, 气关式 80~240, 100~200, 200~350, 350~500				
供气压力(MPa)	ZSA, ZSN 为 0.4-0.6; ZS-P: 气开比弹簧范围上限大 0.05; 气关按上限+下限+0.05				
作用形式	气关式(B)一失气时阀位开(FO); 气开式(K)一失气时阀位关(FC)				

■ 主要内部结构图



■ 主要零件材料

1	阀体	WCB	CF8	CF8M	CF3M
2	阀座、套筒	304	304	316	316L
3	阀芯	304	304	316	316L
4	垫片	聚四氟乙烯 (PTFE)/金属石墨垫片			
5	导向套、并帽	304	304	316	316L
6	阀盖	WCB	CF8	CF8M	CF3M
7	阀杆	304	304	316	316L
8	填料	聚四氟乙烯 (PTFE)/柔性石墨			
9	弹簧	65Mn	304	316	316L
10	螺母	304	304	316	316L

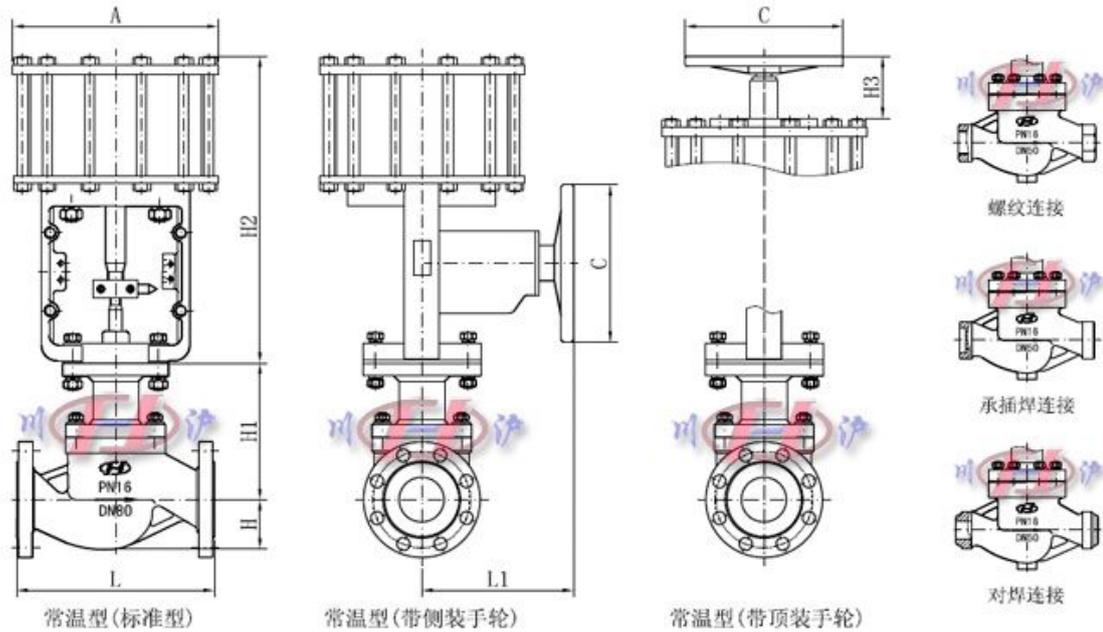
■ 主要性能指标

项目	指标值	项目		带定位器	
基本误差%	1.0	始终点偏差值%	气开	始点	1.0
				终点	
回差%	1.0		气关	始点	1.0
				终点	
死区%	0.4	允许泄漏量 L/h		阀额定容量	
额定行程偏差%	2.5				

■ 额定流量系数 Kv、额定行程、配用执行器型号

公称通径 DN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
阀座直径 dN(mm)	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
额定流量系数 KV	单座	11	17	27.5	44	69	110	176	275	440	630	1000	1600
	笼式	9	15	23	35	59	95	148	236	355	568	885	1260
	套筒	10	16	25	40	63	100	155	250	370	580	900	1300
额定行程 (mm)	16		25		40			60			100		
执行器型号	ZS-2P		ZS-3P		ZS-4P			ZS-5P			ZS-6P		

■ 主要外形及连接尺寸



公称通径 DN(mm)		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	PN16/25	184	200	222	254	276	298	352	410	451	550	640	880
	PN40	197	200	235	267	292	317	368	425	473	640	760	910
	PN64	200	210	251	286	311	337	394	440	508	670	810	950
H	PN16/25	57.5	75	75	85.5	92.5	100	110	142.5	158	170	195	230
	PN40	57.5	75	75	82.5	92.5	100	117.5	150	167.5	187.5	205	245
	PN64	40	85	85	90	102.5	107.5	125	172.5	195	207.5	230	260
H1		396	428	428	436	415	464	507	690	840	632	725	882
H2		290	290	325	325	440	440	440	590	590	590	640	640
H3		180	180	180	180	236	236	236	310	310	310	380	380
L1		280	280	280	280	350	350	350	475	475	475	560	560
A		148	148	185	185	232	232	232	283	283	283	283	283
C		220	220	220	220	270	270	270	320	320	320	400	400

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。