

■ **产品概述**

ZJSGY 气动薄膜高压调节阀，由直行程气动薄膜执行器和低流阻直通调节阀体组成。气动高压调节阀是针对调节阀在高压或高压差、有严重汽蚀、冲蚀的严酷工况条件下寿命短、阀杆易断裂、衬套易脱落严重问题研制开发的产品。气动高压调节阀采用笼式节流形式来分摊压差，减少了气蚀、冲蚀、挠流破坏，大大提高了调节阀的使用寿命，特别是用在尿素系统中比普通高压阀寿命提高 2-3 倍。阀体为直通式和直角式，阀芯为单导向结构，阀体流路简单，阻力小，气动薄膜高压调节阀特别适用于高粘度，含有悬浮物和颗粒状介质流体的调节，可避免结焦、粘结、堵塞。

■ **产品视图**



ZJSGY 气动高压调节阀(直通式)



ZJSGY 气动高压调节阀(直角式)

■ **主要技术参数**

● **阀体**

阀体形式	直通铸造高压球阀
公称口径	DN20~300mm
公称压力	PN11.0、PN15.0、PN26.0、PN42.0MPa; ANSI 150、300、600、900LB; JIS 10、20、30、40K
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**

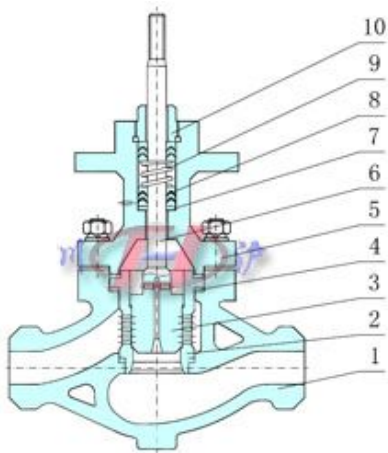
阀芯形式	笼式套筒节流式阀芯
流量特性	线性、等百分比

● **执行机构及附件、作用形式**

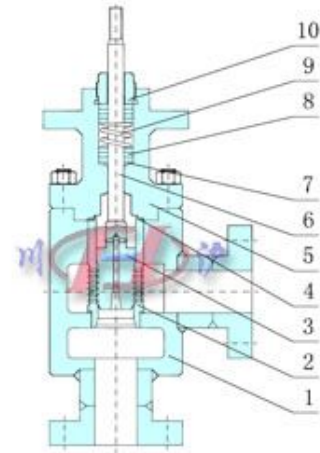
执行器型式	ZHA/B 多弹簧薄膜执行机构				
执行器型号	ZHA/B-22	ZHA/B-23	ZHAB-34	ZHA/B-45	ZHA/B-56
有效面积(cm ²)	350	350	560	900	1400
行程(mm)	10、16	25	40	40、60	100
弹簧范围(KPa)	20~100 (标准)、20-60、60-100、40-200、80-240				
膜片材料	丁腈橡胶夹尼龙布、乙丙橡胶夹尼龙布				
供气压力	140~400KPa				

气源接口	RC1/4"
环境温度	-30~+70℃
可配附件	定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、阀位传送器、手轮机构等
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



高压直通式调节阀(焊接式)



高压角式调节阀(法兰式)

■ 主要零件材料

1	阀体	WCB	CF8	CF8M	CF3M
2	笼式套筒	304	304	316	316L
3	阀芯	304	304	316	316L
4	垫片	PTFE/金属石墨缠绕垫片			
5	阀盖	WCB	CF8	CF8M	CF3M
6	阀杆	304	304	316	316L
7	填料垫片	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

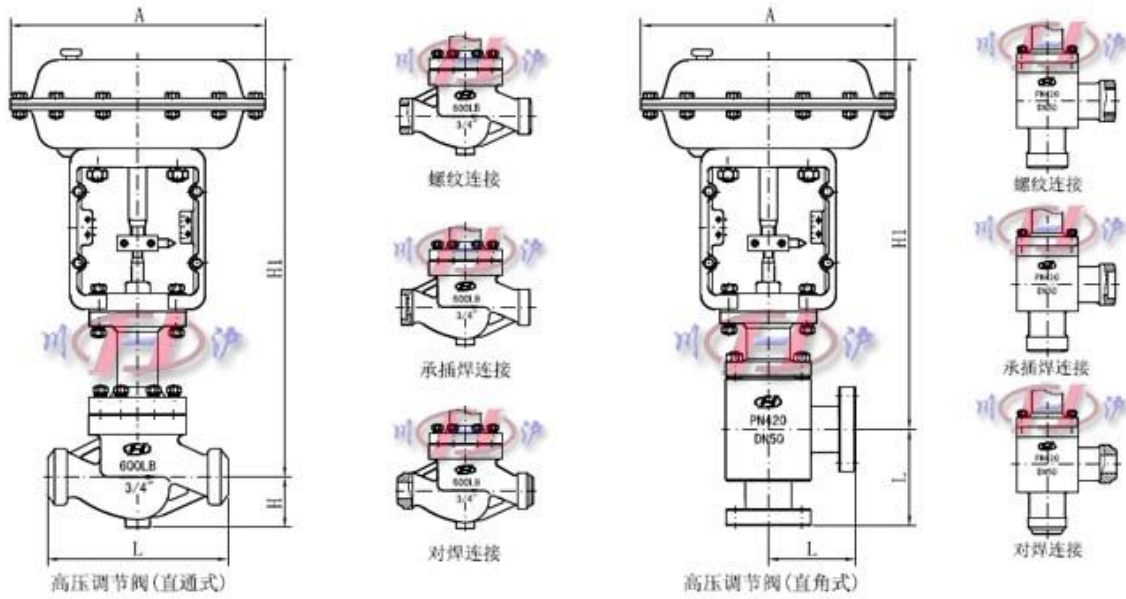
■ 主要性能指标

项目		不带定位器	带定位器
基本误差%		±5.0	±1.0
回差%		≤3.0	≤1.0
死区%		≤3.0	≤0.4
始终点偏差%	气开	始点	±1.0
		终点	±1.0
	气关	始点	±1.0
		终点	±1.0
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、额定行程、配用执行器型号

公称通径 DN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
阀座直径 dN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
额定流量系数 KV	单座	10	11	17.6	27.5	44.5	69.3	110	176	275	440	630	1000	1600
	笼式	6.3	10	16	25	40.5	63.7	100	155	250	370	580	900	1300
额定行程(mm)	16		25			40			60			100		
配用执行器型号	ZHA/B-22		ZHA/B-23			ZHA/B-34			ZHA/B-45			ZHA/B-56		

■ 主要外形及连接尺寸



公称通径 DN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	直通式	由于该阀门为订做产品,所有外型结构尺寸需以工程师现场设计为准,如需详细产品技术资料及连接尺寸,请与我公司技术部或者销售部联系,公司技术人员会为您提供完整的图纸及技术资料。											
	直角式												
H													
H1	直通式												
	直角式												
A													

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。