

■ **产品概述**

ZJSW 气动薄膜小流量调节阀，简称气动小流量调节阀，由气动薄膜执行器及小流量调节阀阀体组成，多弹簧执行机构高度低、重量轻、装备简便。气动小流量调节阀是专门针对小流量调节而开发的小口径调节阀，它具有体积小、重量轻、性能高、用于微小流量的精确控制等特点。调节不干净介质时，应针对其节流间隙小的问题，注意预防堵卡现象的发生。气动薄膜小流量调节阀特别适用于液体、蒸汽等介质的主流量调节场合。

■ **产品视图**



ZJSW 气动小流量调节阀 (配国产定位器)



ZJSW 气动小流量调节阀 (配德国定位器)

■ **主要技术参数**

● **阀体**

阀体形式	直通铸造阀
公称口径	DN8~25mm
阀座直径	dn1.5~12mm
公称压力	PN1.6、2.5、4.0、6.4MPa
连接形式	螺纹、焊接、法兰
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**

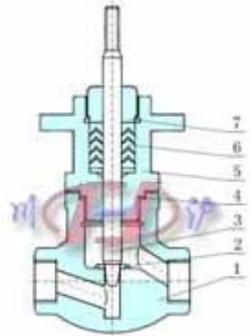
阀芯形式	单座柱塞型阀芯
流量特性	线性、等百分比

● **执行机构及配件、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-11
有效面积 (cm ²)	200
行程 (mm)	10、16
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、阀位变送器、手轮机构等
作用形式	气关式(B)—失气时阀位开(FO)；气开式(K)—失气时阀位关(FC)

■ 主要零件材料及结构图

1	阀体	WCB	CF8	CF8M	CF3M	
2	阀座	304	304	316	316L	
3	阀芯阀杆	304	304	316	316L	
4	垫片	PTFE/金属石墨垫片				
5	阀盖	304	304	316	316L	
6	填料	PTFE/柔性石墨				
7	螺母	304	304	316	316L	

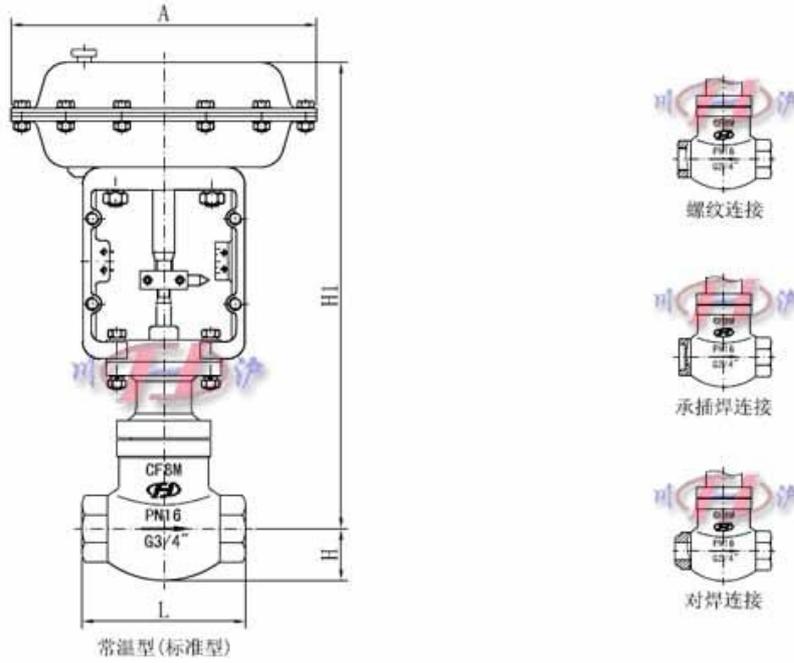
■ 主要性能指标

项目		不带定位器	带定位器	
基本误差%		±10.0	±1.0	
回差%		≤6.0	≤1.0	
死区%		≤6.0	≤0.4	
始终点偏差%	气开	始点	±5.0	±1.0
		终点	±10	±1.0
	气关	始点	±10.0	±1.0
		终点	±5.0	±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)	G3/8"、1/2"、G3/4"、G1"										
阀座直径 dN(mm)	1.5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
额定流量系数 KV	0.025	0.08	0.12	0.20	0.32	0.50	0.80	1.00	1.40	1.55	1.85
额定行程(mm)	8				10					12	
允许压差(MPa)	≤公称压力										
执行器型号	ZHA/B-11										

■ 主要外形及连接尺寸



常温型(标准型)

公称通径 DN(mm)	阀座直径 dn(mm)	L	H	H1	A
G3/8 “	1.5~12	110	30	400	230
G1/2 “	1.5~12	110	30	400	230
G3/4 “	1.5~12	110	30	400	230
G1 “	1.5~12	110	30	400	230

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。