

## ZJHM 气动薄膜套筒调节阀

### 一、气动薄膜套筒调节阀 产品概述

本公司自主研发经营的 ZJHM 系列精小型气动薄膜套筒调节阀是采用双密封结构，由多弹簧气动薄膜执行机构和低流阻精小型套筒调节阀阀体组成，多弹簧执行机构高度低、重量轻、装备简便。精小型阀体流道呈 S 流线型，气动套筒调节阀具有结构紧凑、重量轻、动作灵敏、压降损失小、阀容量大、流量特性精确、维护方便等优点，可用于苛刻的工作条件。气动薄膜套筒调节阀特别适用于泄露量要求不高、阀前后压差较大的场合。气动套筒调节阀主要特点如下：

- (1) 采用平衡型双密封阀芯，不平衡力下，允许压差大，操作稳定。
- (2) 阀芯导向面大，可改善由涡流和冲击引起的振荡。
- (3) 比普通的单、双座调节阀噪声降低 10dB 左右。
- (4) 结构简单，装拆维修方便。



ZJHM 气动薄膜套筒调节阀 (配 ZPD 定位器)



ZJHM 气动薄膜套筒调节阀 (配 HEP 定位器)

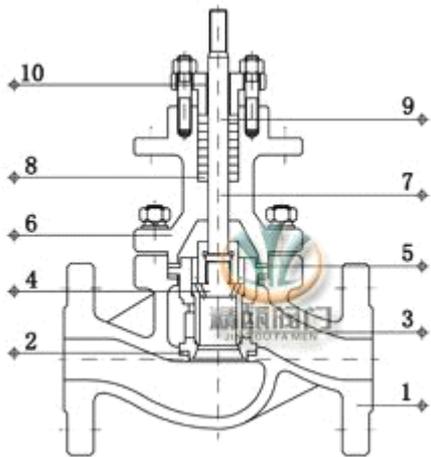
### 二、气动薄膜套筒调节阀 主要技术参数

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	
流量系数(KV)	直线	10	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	630	1000	1600
	等百分	6.3	10	16	25	40	63	100	155	250	370	580	900	1300
允许压差(MPa)	6.4	6.4	5.2	5.2	4.6	4.6	3.7	3.7	3.5	3.1	3.1	2.6	2.2	
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	
配用执行器型号	ZHA/B-22		ZHA/B-23			ZHA/B-34			ZHA/B-45			ZHA/B-56		
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	平衡式阀芯(套筒导向)													
流量特性	线性、等百分比													

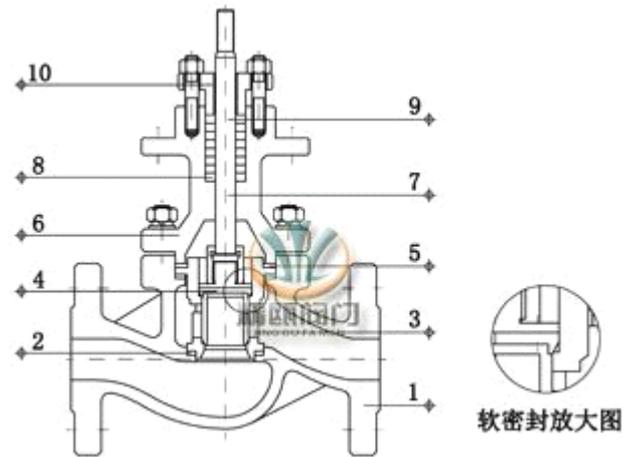
### 三、气动薄膜套筒调节阀 执行器技术参数

配置执行器类别	ZHA/B 多弹簧薄膜执行机构				
执行器型号	ZHA/B-22	ZHA/B-23	ZHA/B-34	ZHA/B-45	ZHA/B-56
有效面积(cm <sup>2</sup> )	350	350	560	900	1400
行程(mm)	10、16	24	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)—失气时阀位开(FO); 气开式(K)—失气时阀位关(FC)				

### 四、气动薄膜套筒调节阀 主要结构图



气动套筒调节阀 (金属硬密封结构)



气动套筒调节阀 (四氟软密封结构)

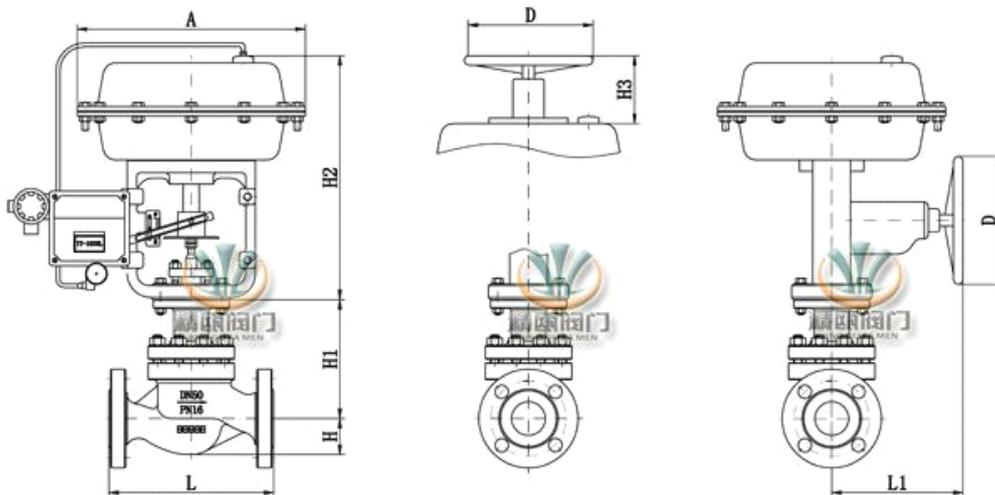
### 五、气动薄膜套筒调节阀 主要零件材料

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	套筒	304	304	316	316L
4	阀芯	304	304	316	316L
5	密封中垫	PTFE\石墨垫片	PTFE\石墨垫片	PTFE\石墨垫片	PTFE\石墨垫片
6	阀盖	WCB	304	316	316L
7	阀杆	304	304	316	316L
8	填料	PTFE/石墨	PTFE/石墨	PTFE/石墨	PTFE/石墨
9	螺栓	25	不锈钢	不锈钢	不锈钢
10	填料压盖	WCB	304	316	316L

### 六、气动薄膜套筒调节阀 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	±2.5	±1.0
		始点	±5.0	±1.0
	气关	始点	±5.0	±1.0
		终点	±2.5	±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	

### 七、气动薄膜套筒调节阀 外形图



气动薄膜套筒调节阀 外形尺寸图

### 八、气动薄膜套筒调节阀 安装连接尺寸

公称通径 DN(mm)		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	PN16/25	185	200	220	250	275	300	350	410	450	550	670	770
	PN40	190	210	230	255	285	310	355	425	460	560	740	805
	PN64	200	210	235	265	295	320	370	440	475	570	750	820
H	PN16/25	117	120	139	144	188	208	220	268	278	320	441	503
	PN40	124	128	145	150	195	220	230	280	290	335	465	528
	PN64	130	135	155	170	205	240	255	295	310	360	480	550
H1		165	185	185	205	245	255	270	335	365	430	560	680
H2		298	298	298	298	380	380	380	510	510	510	650	650
H3		177	177	177	177	182	182	182	182	182	218	218	218
L1		280	280	280	280	350	350	350	475	475	475	560	560
A		282	282	282	282	360	360	360	470	470	470	580	580
D		220	220	220	220	270	270	270	320	320	320	400	400