

# 朝凯阀门-高品质控制阀制造商

## 全国统一服务热线：400-628-5535

### ZJHP(M)精小型气动薄膜单座（套筒）调节阀

ZJHP(M)型气动薄膜单座（套筒）调节阀由气动多弹簧薄膜执行机构和低流阻直通单座阀（套筒阀）组成，单座阀阀体直通单座盖上导向结构，阀芯为柱塞型结构，与普通单座阀相比具有体积小，重量轻，流量大等特点适用于流量大，泄漏量要求严格的场合。ZJHP精小型套筒与普通套筒阀相比，具有体积小1/3，重量轻1/3，流量大1/3的特点，广泛应用于要求噪音低、压差大的工业过程自动控制系统中。

#### 一、阀体

形式：直通型球形调节阀

阀门口径：DN15-300mm

公称压力：PN1.6、2.5、4.0、6.4、10.0

ANSI Class 125、150、300、600

法兰标准：JB78-59、JB/T79.2-94

ANSI B16.5

连接形式：法兰、焊接、螺纹

材料：铸钢、304 不锈钢、316 不锈钢、316L 不锈钢（如需特殊材质订货时请注明）

#### 二、上阀盖

标准型：-40℃—+230℃（图1）

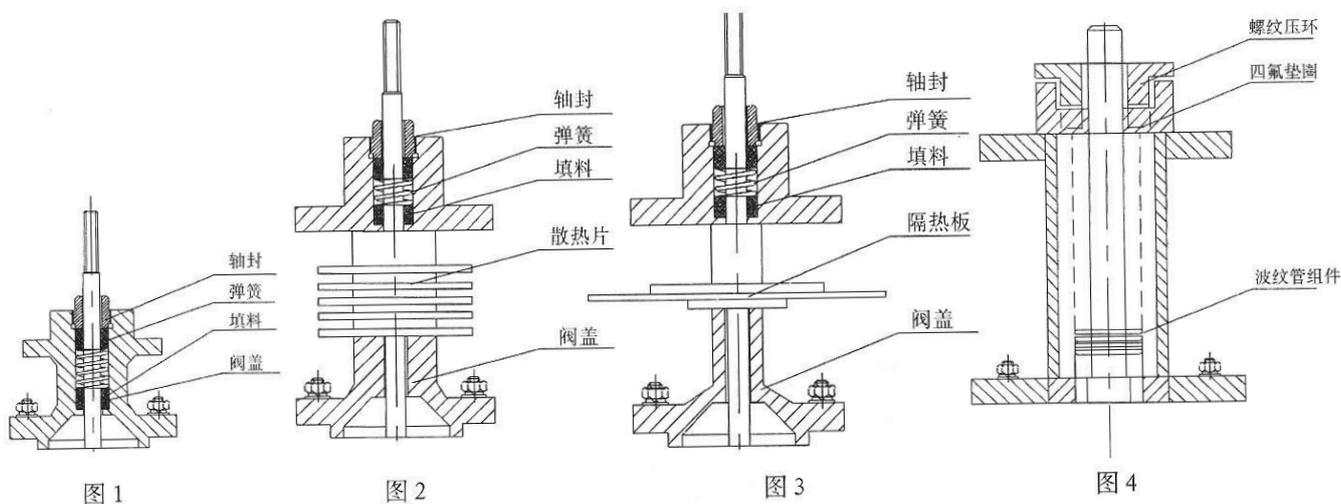
散热型：230℃—+450℃（图2）

低温型：-196℃—-40℃（图3）

波纹管型：-40℃—+450℃（图4）

压盖形式：螺纹压紧式，螺栓压紧式

填料：V型聚四氟乙烯，柔性石墨，不锈钢波纹管



# 朝凯阀门-高品质控制阀制造商

## 全国统一服务热线：400-628-5535

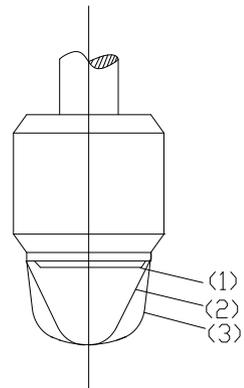
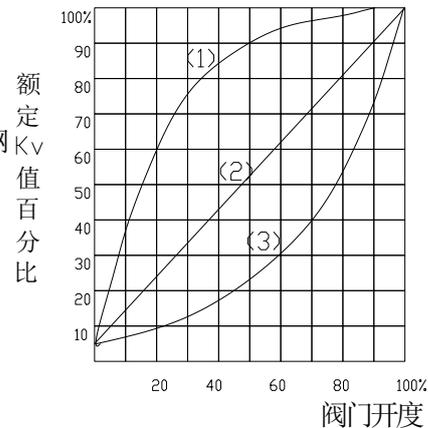
### 三、阀内组件

阀芯形式：单座柱塞型阀芯、套筒平衡笼式阀芯

流量特性：等百分比特性、直线特性、快开特性

材 料：304 不锈钢、316 不锈钢、316L 不锈钢

(如需特殊材质订货时请注明)



(1) 为快开特性; (2) 为直线特性; (3) 为等百分比特性  
理想流量特性

### 四、执行机构

型 式：弹簧式薄膜执行机构

作 用：气开式、气闭式

膜片材料：乙丙橡胶夹尼龙

弹簧量程：20~98kPa      80~240kPa

供气压力：120~390kPa

气源接口：Rc1/4 或 1/4NPT

环境温度：-30℃~+70℃

### 五、附件（根据要求配置）

定位器：HEP 定位器（标配）

德国西门子定位器

日本山武定位器

德国 ABB 定位器

韩国 YTC 定位器

空气过滤减压阀：KZ03、YT200

手轮机构、限位开关、电磁阀、阀位传送器、气动加速器、保位阀、其他。

# 朝凯阀门-高品质控制阀制造商

## 全国统一服务热线：400-628-5535

### 六、技术参数

公称通径 (mm)	阀座直径 (mm)	额定流量系数 Kv		额定行程 (mm)	薄膜有效面积 cm <sup>2</sup>	固有可调比	环境温度 °C	基本误差	回差	死区	额定流量系数	泄漏量
		直线	等百分比									
G3/4	3	0.08		10	220	50:1	-40~+85	不带定位器±5%	不带定位器±3%	不带定位器±3%	±10%	单座 10 <sub>1</sub> 阀额定容量 (套筒 10 <sub>2</sub> 阀额定容量)
	4	0.12										
	5	0.20										
	6	0.32										
	7	0.50										
	8	0.80										
20	10	1.8	1.6	10	350							
	12	2.8	2.5									
	15	4.4	4									
	20	6.9	6.3									
25	25	11	10	16	560							
40	32	17.6	16	25								
	40	27.5	25									
50	50	44	40	40								
65	65	69	63									
80	80	110	100	60								
100	100	176	160									
150	125	275	250	60		900						
	150	440	400									
200	200	690	630	100		1400						
250	250	1000	900									
300	300	1600	1440									

### 七、ZJHP 型气动薄膜单座调节阀允许压差

开关方式	执行机构型号	弹簧范围 KPa	气源压力 MPa	公称通径 (阀座直径) mm											
				20				25	40	50	65	80	100	150	200
				10	12	15	20								
气关	ZHA-22	20-100	0.14	6.4	6.19	3.96	2.2	1.4							
		20-100	0.25	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4							
		40-200	0.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4							

# 朝凯阀门-高品质控制阀制造商

## 全国统一服务热线：400-628-5535

气开	ZHA-23	20-100	0.14						0.56	0.35						
		20-100	0.25						3.64	2.30						
		40-200	0.4						5.04	3.18						
	ZHA-34	20-100	0.14								0.34	0.22	0.14			
		20-100	0.25								2.21	1.43	0.91			
		40-200	0.4								3.06	1.98	1.26			
	ZHA-45	20-100	0.14											0.10	0.06	
		20-100	0.25											0.66	0.37	
		40-200	0.4											0.92	0.52	
气开	ZHB-22	20-100	0.14	4.64	3.09	1.98	1.11	0.7								
		40-100	0.25	6.4	6.4	5.94	3.3	2.1								
		80-240	0.4	6.4	6.4	6.4	6.4	4.9								
	ZHB-23	20-100	0.14							0.28	0.18					
		40-100	0.25							0.84	0.53					
		80-240	0.4							1.95	1.25					
	ZHB-34	20-100	0.14									0.17	0.11	0.07		
		40-100	0.25									0.51	0.33	0.21		
		80-240	0.4									1.18	0.78	0.5		
	ZHB-45	20-100	0.14												0.05	0.03
		40-100	0.25												0.15	0.09
		80-240	0.4												0.36	0.21

说明：1、本表以标准规格执行机构为计算基础。如最大工作压差超出表列范围，可向厂方提出，采取适当的解决办法。

2、本表以阀门关位置为计算基础。因此其它位置会有更大的允许压差。

### 八、ZJHM 型气动薄膜套筒调节阀允许压差表

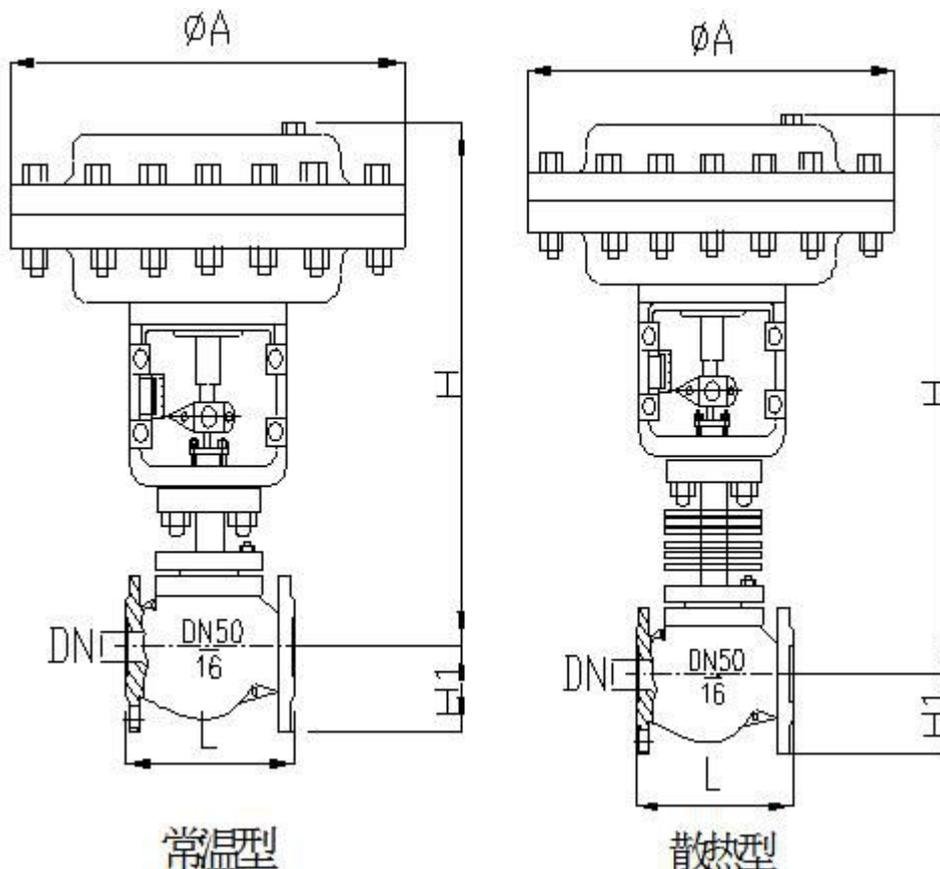
开关方式	执行机构型号	弹簧范围 KPa	气源压力 MPa	公称通径 (mm)								
				25	40	50	65	80	100	150	200	
气关	ZHA-22	20-100	0.14	3.00								
		20-100	0.25	6.4								
		40-200	0.4	6.4								
	ZHA-23	20-100	0.14			2.25	1.95					
		20-100	0.25			6.4	6.4					
		40-200	0.4			6.4	6.4					
	ZHA-34	20-100	0.14					2.36	2.04	1.67		
		20-100	0.25					6.4	6.4	6.4		
		40-200	0.4					6.4	6.4	6.4		

**朝凯阀门-高品质控制阀制造商**  
**全国统一服务热线：400-628-5535**

	ZHA-45	20-100	0.14							1.41	1.14	
		20-100	0.25							6.4	6.4	
		40-200	0.4							6.4	6.4	
气 开	ZHB-22	20-100	0.14	1.50								
		40-100	0.25	4.50								
		80-240	0.4	6.4								
	ZHB-23	20-100	0.14		1.13	0.98						
		40-100	0.25		3.38	2.93						
		80-240	0.4		6.4	6.4						
	ZHB-34	20-100	0.14				1.18	1.02	0.84			
		40-100	0.25				3.54	3.06	2.51			
		80-240	0.4				6.4	6.4	5.85			
	ZHB-45	20-100	0.14								0.71	0.57
		40-100	0.25								2.12	1.71
		80-240	0.4								4.94	4.00

说明：1、本表以标准规格执行机构为计算基础。如最大工作压差超出表列范围，可向厂方提出，采取适当的解决办法。

### 九、外形尺寸



# 朝凯阀门-高品质控制阀制造商

## 全国统一服务热线：400-628-5535

公称 口径	L (mm)			H (mm)		H1 (mm)				ΦA (mm)
	ANSI125FF ANSI150RF JIS10KFF. RF PN0.6、1.6	ANSI300 JIS20 30KRF PN4.0	ANSI600 JIS40K. RF PN6.4	普通	高温	PN6	PN16	PN40	PN64	
G3/4"	120	120	120	253		31	31			236
20	181	194	206	398.5	548.5	45	52.5		65	285
25	184	197	210	410.5	560.5	50	57.5		70	
40	222	235	251	455	620	65	75		85	
50	254	267	286	457.5	627.5	70	82.5		90	
65	276	292	311	610	790	80	92.5		102.5	360
80	298	317	337	622	8.7	95	100		107.5	
100	352	368	394	640	850	105	110	117.5	125	
150	451	473	508	870	1130	132.5	142.5	150	172.5	470
200	600	610	650	890	1150	160	170	187.5	207.5	

### 十一、型号编制说明

Z	J	H	P	16	C	G	K
自控阀门	执行机构:	多弹簧气动薄膜执行机构	阀门结构类型:	公称压力:	阀体材质:	温度类型:	作用型式:
	J: 表示精小型		P: 表示单座	16: 1.6MPa	C: 碳钢	G: 中温型 常温省略	K: 表示气 开型
			N: 表示双座	25: 2.5MPa	P: 不锈钢		B: 表示气 关型
			M: 表示套筒阀	40: 4.0MPa			
				64: 6.4MPa			

### 十二、订货须知

1. 产品型号与名称
2. 公称口径
3. 公称压力
4. 流量特性
5. 阀体材质
6. 额定流量系数
7. 介质种类和温度范围
8. 阀前后压力(压差)
9. 控制信号
10. 其它特殊要求