

# 气动薄膜笼式调节阀WYZXM蒸气管道专用

产品名称	气动薄膜笼式调节阀WYZXM蒸气管道专用
公司名称	杭州沃仪自控科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	是否提供加工定制:是 品牌:沃仪 工作介质:液体
公司地址	中国 浙江 富阳市 浙江省富阳市大学生创业园
联系电话	86 0571 23230855 15168282000

## 产品详情

是否提供加工定制	是	品牌	沃仪
工作介质	液体	设计压力	2 - 5 ( Mpa )
设计温度	0--450 ( )	容积	5 ( m3 )
外形尺寸	600 ( mm )	重量	25 ( kg )
传热面积	2 ( m2 )	型号	ZHJM
产品别名	气动调节阀	产品用途	调节

型号材质品牌连接形式公称口径适用介质压力环境温度工作温度流动方向驱动方式零部件及配件形态类型(通道位置)标准密封形式

zjhm	碳钢
沃仪	法兰
50 ( mm )	油品
高压	高温
单向	气动
定位器	隔膜式
先导式	国标
硬密封型	

调节阀;气动调节阀;气动套筒调节阀zjhm型气动套筒调节阀(气动精小型套筒调节阀、气动薄膜套筒调节阀),是由多弹簧气动薄膜执行机构和直通低流阻平衡型套筒阀组成。具有结构紧凑、重量轻、动作灵敏、流体通道呈s流线型、压降损失小、阀容量大、流量特性精确,配用电-气阀门定位或气动阀门定位器,可实现对工艺管路流体介质的自动调节控制,广泛应用于精确控气体、液体、蒸汽等介质的工艺参数如压力、流量、温度、液位等参数保持在给定值。是符合iec标准的新一代通用调节阀产品

1. zjhm型气动套筒调节阀是自动化控制系统中仪表的执行单元，采用电-气阀门定位器，以电信号和压缩空气为动力，接受控制系统输入的0-10ma dc或4-20ma dc电流信号，由调节器将压缩空气，转换成气源压力信号输入输出，可实现分程控制（段幅信号），从而改变阀门开度位移，达到对流体介质的工艺参数精确调节控制2. zjhm型气动套筒调节阀按作用模式可分；正作用：气闭式-常开型（当信号压力增大时阀位向下位移），《b型》反作用：气开式-常闭型（当信号压力增大时阀位向上位移），《k型》3. 气动套筒调节阀采用了平衡型阀芯，不平衡力小，操作稳定适用于阀前阀后压差大且泄漏稍大的工作场合。

4. 直通低流阻套筒阀阀芯采用了压力平衡式阀芯，（双密封面或单密封面）结构，阀芯为圆柱型，经过精密加工开出一定特性的窗孔，由套筒的内圆导向和顶导向，因而阀杆上不平衡力很小、操作稳定、性能好，是一种力平衡型的调节阀。适用于阀前后两端压差较高的场合，由于阀芯有套筒的侧面导向，受涡流冲击所产生的振动被减弱，故具有噪音低、空化闪蒸作用小、使用寿命长等优点。但阀座泄漏率较单座阀稍大。5. 通过改变阀芯形状的设计；不同的阀芯窗孔形状会得到不同流量特性值：等百分比（对数）性、直线性。本系列产品广泛应用于化工、石油、冶金、电站、轻纺、造纸和制药等工业生产过程的自动化调节和远程控制。有标准型、调节切断型、波纹管密封型、夹套保温型等品种。产品压力等级有pn1.6 4.0 6.4mpa；公称通径dn20~300mm；适用流体温度有-60~+450；按温度高低配用不同阀盖可分常温型、高温型和低温型。

#### 执行机构

zha/b型多弹簧气动薄膜执行机构由膜片、压缩弹簧、托盘、推杆、支架、轴套、膜盖等主要零件构成。是针对老式的zma/b型单弹簧气动薄膜执行机构存在的尺寸大、笨重、深波纹膜片不可靠等问题设计开发的新型气动薄膜执行机构，其膜盖盘、限制件等零件均采用钢板冲压成型。膜片形状较复杂，采用特殊的压制工艺，使爆破强度达22kg/cm<sup>2</sup>以上。多弹簧形式改善了弹簧制造的工艺性，有利于不同弹簧范围的组配。可调零功能则提高了线性精度。表面处理采用环氧静电粉末喷涂，具有较高牢度和耐腐蚀性。具有受力均匀、稳定性好、尺寸小，重量轻等优点。以压缩空气为能源动力，接受电-气阀门定位器或电磁阀输入的气源压力信号，此压力作用在膜室膜片上产生推力压缩弹簧组件，并使推杆位移，当推杆与弹簧组被压缩后产生的反力相平衡时，阀杆就稳定在相应行程上。依照力平衡原理，行程大小与压力信号输入大小成一定的比例关系，从而达到阀门阀芯准确定位。

#### zha/b气动薄膜执行器

#### 执行机构主要技术参数

型号	zha-22zha-22	zha-23zha-23	zha-34zha-34	zha-45zha-45	zha-56zha-56
有效面积cm <sup>2</sup>	350	350	560	900	1600
行程mm	16	25	40	60	100
弹簧范围kpa	20 ~ 100(标准):40 ~ 200;80 ~ 240; 20 ~ 60; 60 ~ 100				
操作方式	普通型、带手动手轮操作型（侧装式、顶装式）				

#### 电-气阀门定位器

电气阀门定位器是工业自动化中气动执行器的主要配套仪表，可用来提高阀门位置的线性度、克服阀杆的摩擦力和消除调节阀不平衡力的影响等，从而保证阀门位置按控制系统或调节仪表传来的0~10ma dc或4-20ma的电流信号成比例关系，实现正确定位。（有多种型号规格可选配）本公司电-气阀门定位器配用型（hep-15隔爆型，hep-17本安型）。也可按不同需求配用（zpd2000系列、ep3000系列、ep4000系列、yt1000系列、yt2000系列、sipart ps2西门子系列及智能定位器系列产品）

zpd型电-气阀门定位器

hep型电气阀门定位器

性能指标

项目		指标值	项目				指标值
基本误差%	不带定位器	± 5.0	始终点偏差%	气关	不带定位器	始点	± 5.0
	带定位器	± 1.0				终点	± 2.5
回差%	不带定位器	3.0			带定位器	始点	± 1.0
	带定位器	1.0		终点		± 1.0	
死区%	不带定位器	3.0		气开	不带定位器	始点	± 2.5
						终点	± 5.0
	带定位器	0.4	带定位器		始点	± 1.0	
					终点	± 1.0	
额定行程偏差%		± 2.5	允许泄漏量l/h				1 × 10 <sup>-3</sup> × 阀额定容量

注：本产品执行gb/t4213-92国家标准。

允许压差 mpa

开关方式	执行机构型号	弹簧范围 kpa	气源压力 kpa	需要附件	公称通径（阀座直径）mm									
					25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
气关	zha-2 2	20 ~ 1002 0 ~ 10040 ~ 200	0.140 .250. 40	-pp 或r	3.00 6.46. 4									
	zha-2 3	20 ~ 1002 0 ~ 10040 ~ 200	0.140 .250. 40	-pp 或r		2.25 6.46. 4	1.95 6.46. 4							
	zha-3 4	20 ~ 1002 0 ~ 10040	0.140 .250. 40	-pp 或r				2.36 6.46. 4	2.04 6.46. 4	1.67 6.46. 4				

		~ 20 0											
	zha-4 5	20 ~ 1002 0 ~ 1 0040 ~ 20 0	0.140 .250. 40	-pp 或r						1.41 6.46. 4	1.14 6.46. 4		
气开	zha-2 2	20 ~ 1004 0 ~ 2 0080 ~ 24 0	0.140 .250. 40	-p或r p		1.54. 56.4							
	zha-2 3	20 ~ 1004 0 ~ 2 0080 ~ 24 0	0.140 .250. 40	-p或r p			1.13 3.38 6.40	0.98 2.93 6.4					
	zha-3 4	20 ~ 1004 0 ~ 2 0080 ~ 24 0	0.140 .250. 40	-p或r p				1.18 3.54 6.4	1.02 3.06 6.4	0.84 2.51 5.85			
	zha-4 5	20 ~ 1004 0 ~ 2 0080 ~ 24 0	0.140 .250. 40	-p或r p						0.71 2.12 4.94	0.57 1.71 4.00		

注：1)p-阀门定位器;r-压力继电器;2)允许压差为阀关闭p2=0状态下,p的最大值;3)如果允许压差不清楚或最大工作压差超出列表范围请与我们联系。

主要零件材料及适用温度、  
介质

材料代号		c ( wcb )	p ( 304 )	r ( 316 )
主要零件	阀体、阀盖	wcb ( zg230-450 )	zg1cr18ni9ti ( 304 )	zg1cr18ni12mo2ti ( 304 )
	阀芯、阀座	1cr18ni9ti ( 304 ) 或司钛莱合金堆焊	1cr18ni9ti ( 304 ) 或司钛莱合金堆焊	1cr18ni12mo2ti或 司钛莱合金堆焊
	阀杆	2cr13	1cr18ni9ti	1cr18ni12mo2ti
	填料	v型聚四氟乙烯、柔性石墨、不锈钢波纹管		

	垫片	增强聚四氟乙烯、不锈钢垫片、金属石墨缠绕垫片		
	上下膜盖	a3钢板冲压		
	波纺膜片	丁晴橡胶夹增强涤纶织物		
	弹簧	60si2mn		
	推杆、衬套	2cr13		
	轴套	聚氨酯（用于反作用）		
适用工况	适用介质	水蒸汽油品类气 液体	硝酸碱类腐蚀性 气液体	醋酸类等腐蚀性 气液体
	常温型	-30 ~ +250 f4 : 200	-40 ~ +250 f4 : 200	-40 ~ +250 f4 : 200
	高温型	-30 ~ +450	-40 ~ +550	-40 ~ +550
	低温型		-40 ~ -60 、 -60 ~ -100	

### 主要技术参数

公称通径 mm	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
阀座直径 mm	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
额定流量系数 kv	直线	6.9	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	690	1100	1760
	等百分比	6.3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600
额定行程l (mm)	10	16		25		40			60			100		
执行器型号	zha/ b-22	zha/b-22		zha/b-23		zha/b-34			zha/b-45			zha/b-56		
薄膜有效面积ae (c m <sup>2</sup> )	350	350		350		560			900			1600		
气源压力p s(mpa)	0.14 ~ 0.4													
信号范围p r(kpa)	20 ~ 100、40 ~ 200、80 ~ 240 段幅：20 ~ 60、60 ~ 100													
电信号	4 ~ 20ma dc或0 ~ 10ma dc													
作用模式	气开式(k)型、气关式(b)型													
流量特性	直线、等百分比、快开性													
允许泄漏量(l/h)	硬密封：1 × 10 <sup>-3</sup> × 阀额定容量													
固有可调比r	50:1													

气源接头	m16 × 1.5
公称压力pn(mpa)	1.6 2.5 4.0 6.4
产品应用规范	
设计制造:gb/t4213、iec60534 法兰尺寸 : jb/t79-94、 hg20592、 asnib16.5、 jisb2212-2214	