

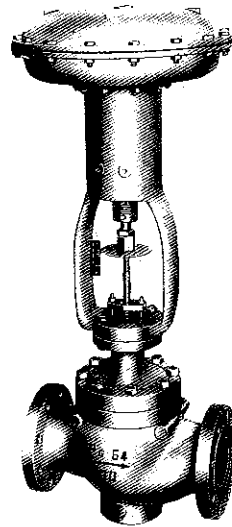
ZM<sup>A</sup><sub>B</sub>M-16型  
64

## 气动薄膜套筒调节阀

气动薄膜套筒阀是气动执行器中普遍使用的产品。按一定的气信号定量地控制介质流量的大小。不仅适用于一般的使用场合,而且可以用于阀前后压差较大和要求低噪音的场合。其特点如下:

- 流通能力较大;比同口径的双座阀的流通能力平均大20%。
- 允许压差大,稳定性好,导向结构刚性强,因此阀杆在工作时不易产生振动。
- 适应性强,由于同一口径的阀体可配四个套筒,因此能适应多种使用要求,只要调换一个套筒就可以改变流通能力或流量特性。
- 装拆方便,结构简单,套筒与阀体不用螺纹连接,因此在工艺管道上,在不拆下阀体的情况下可以对阀内零件进行检查和调换。

因此在大部分的使用场合可以代替单双座调节阀。



### □ 结构原理

有气动薄膜执行机构和套筒阀两部分组成。气信号输入薄膜气室后,使推杆产生位移,带动阀塞部件产生位移,阀塞在套筒中上下运动,改变了窗口的流通截面,使流过的介质流量发生变化。套筒上的窗口大小和几何形状决定了流通能力的大小和流量特性。

### □ 主要技术指标

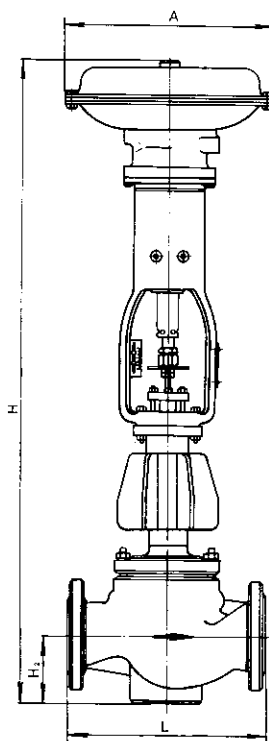
公称口径 DN(mm)		25	40	50	80	100	150	200	
流量系数 Kv	全额值	15	35	50	125	190	400	630	
	减量值 (60%)	9	20	30	75	115	240	350	
流量特性		直线; 等百分比							
公称压力 PN(MPa)		6.4							
作用方式		气关式(B); 气开式(K)							
输入信号范围 kPa		20~100; 40~200							
配用执行机构型号		ZM <sup>A</sup> <sub>B</sub> -2	ZM <sup>A</sup> <sub>B</sub> -3	ZM <sup>A</sup> <sub>B</sub> -4	ZM <sup>A</sup> <sub>B</sub> -5				
允许压差 MPa	信号压力 20~100kPa	2.5		2.0		1.5		1.0	
	带阀门定位器	5.5		5.0		3.5		3.0	
外形尺寸 (mm)	A	φ 280	φ 325		φ 410		φ 495		
	L	230	260	300	380	430	550	650	
	H	常温型	690	805	810	1090	1130	1380	1520
		热片型	840	955	960	1250	1290	1600	1730
	H <sub>2</sub>	75	95	98	130	156	208	350	

## □ 安装、使用注意事项

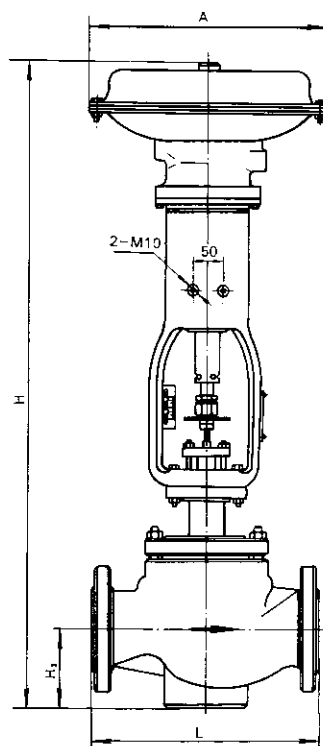
- 应垂直安装于水平管道上,在特殊情况下需要水平或倾斜安装时,一般应加支撑。
- 应安装在靠近地面或楼板的地方,以便于维护检修。对于装有阀门定位器或手轮机构者,更应保证观察、调整 and 操作的方便。
- 一般都设置旁通管路,以便在自控系统发生故障或维修调节阀时切换成手动操作,不致于停止生产。
- 装有手轮机构时,也可省略旁通管路进行手动操作,还可用于限制阀门的开度,当停止使用时,手轮机构必须恢复到原来空档位置,以利自控系统正常运行。
- 安装时,应使介质流向与阀体指示方面一致。
- 调节在安装前应对管路清洗污物,焊渣,安装后,使调节阀全开,对管路,阀门进行清选及试验各连接处的密封性。

## □ 订货须知

- 产品型号
- 公称压力 PN
- 公称通径 DN
- 工作温度
- 额定流量系数
- 固有流量特性
- 作用方式
- 弹簧范围
- 阀体、阀内件材料
- 附件:(如空气过滤减压器、阀门定位器、阀位开关,保位阀,手轮机构等选择成套)备品备件



热片型套筒阀外形图



常温型套筒阀外形图