

ZM_B^AK-160 型
320 型

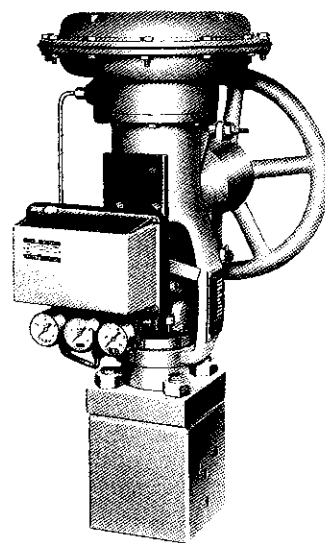
气动薄膜多级高压调节阀

气动薄膜多级高压调节阀能基本上解决调节阀在控制高压差介质时所存在的寿命短等的缺点。进出口管道呈角形，有二级或四级降压结构，可有效地避免汽蚀和降低噪音，适用于控制高压差流体。须配用阀门定位器。

□ 结构原理

由气动薄膜执行机构和多级高压阀组成。阀体为整体锻造，连接形为角型，阀体上无法兰，管道法兰直接通过螺栓联接在阀体上，阀芯采用压力平衡型结构。

原理：当讯号压力输入薄膜气室中，产生推力，使推杆移动，带动阀芯移动，从而改变了阀芯与阀座间的流通面积，达到调节流量，和其他工艺参数。



□ 主要技术指标

公称口径 DN(mm)		15			25			40			50		65		80		100		
额定流量系数 Kv		0.25	0.40	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	10	16	16	25	25	40	40	63	
流量特性		直线																	
公称压力 PN(MPa)		16; 32																	
阀芯级数		n=4						n=2											
配用执行机构型号		ZM _B ^A -21			ZM _B ^A -31			ZM _B ^A -41				ZM _B ^A -51							
作用方式		气关式(B); 气开式(K)																	
工作温度范围 °C		-30~200																	
供给压力 MPa		0.24																	
薄膜执行机构	正作用式	允许压差 ΔP MPa	弹簧范围		19.5	14.0	13.5	13.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	
			60~180 kPa																
	弹簧范围		32.0	24.5	23.5	23.5	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	
	20~140 kPa																		
反作用式	允许压差 ΔP MPa	弹簧范围		19.5	14.0	13.5	13.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	
		60~180 kPa																	
供给压力 MPa		0																	
允许压差 ΔP MPa		弹簧范围		32.0	24.5	23.5	23.5	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	
10~220 kPa																			
外形尺寸 mm	L ₁ = L ₂		65	75	110	120	145	160	190										
	H (H ₁ + L ₁)	气关式	583	697	924	929	1119	1152	1222										
		气开式	633	776	1025	1030	1244	1277	1347										
A		φ 280	φ 325	φ 410				φ 495											

注：法兰按化工部 H9-67《高压管、管件及紧固件通用设计》选定。

□ 安装、使用注意事项

- 安装前,应彻底清洗管路系统,排去污物和焊渣,以免调节阀开始运行后发生卡死现象。
- 应正立安装于管道中,流向为底进侧出。
- 应安装在靠近地面和楼板的地方,便于调节,检查和拆卸,在管道标高大于2米时,应尽量设在平台上,以利维修。
- 一般应设置旁通管路,以便在自控系统发生故障或检修调节阀时,可以切换成手动操作,不致于停止生产。
- 多级高压阀维修后,必须将套筒和笼形套筒位置对准,否则将影响额定流量系数和流量特性。
- 多级高压阀可直接与管道法兰连接,并采用透镜垫密封。

□ 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 kv
- 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(气动、电气)、阀位开关、保位阀,手轮机构等选择成套备品备件

