

ZM_B^A 型

气动薄膜直通单座调节阀

气动薄膜直通单座调节阀是自动调节系统中最常用的执行器之一。它具有结构简、动作可靠、维修方便以及不会发生火灾爆炸等优点，因此被广泛应用于化工、石油、电力、冶金等生产的自动调节和远程控制。

原理结构

由气动薄膜执行机构和直通单座阀两部分组成。

使用原理: 由调节器来的信号压力，输入气动薄膜执行机构的气室，使推杆位移，通过连接杆带动阀芯，产生相应的行程，阀芯位置的变化使阀的流通截面积变化，以调节介质的流量。

其特点: 阀内只有一个阀座，具有泄漏量小的优点。但不平衡力较大，尤其是随着公称通径的增大，不平衡亦增大，因受气动薄膜执行机构出力的限制，阀的工作压差不宜过高，选用时须予以重视。

主要技术指标

公称通径 DN(mm)		G $\frac{3}{4}$ "						20		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200						
额定流量系数 Kv		0.08	0.12	0.20	0.32	0.50	0.80	1.2	2.0	3.2	5.0	8	12	20	32	50	80	120	200	280	450				
固有流量特性		直线						直线、等分比																	
公称压力 PN(MPa)		10						1.6; 4.0; 6.4																	
执行机构型号		ZM _B ^A -1						ZM _B ^A -2		ZMA-2	ZMA-3	ZMA-4		ZMA-5											
额定行程 mm		10						10		16	25	40		60											
弹簧压力范围 kPa		20~100; 20~60; 60~100; 40~200																							
允许压差 ΔP (MPa)	有效输出压力 MPa	0.02		PN						7.8	5.9	5.3	3.7	2.3	1.3	0.8	0.5	0.5	0.3	0.25	0.20	0.12	0.12	0.08	0.05
	MPa	0.04		PN						PN		5.5	3.1	1.8	1.2	1.1	0.7	0.65	0.45	0.28	0.28	0.20	0.10		
外形尺寸 mm	A		ϕ 230						ϕ 280				ϕ 325		ϕ 410			ϕ 495							
	L	PN1.6	—						180				185	200	220	250	275	300	350	410	450	550			
		PN6.4	(PN10)120						190				200	210	235	265	295	320	370	440	475	570			
	H ₁	常温型	气关式412		气开式463		气关式545		气开式598		557	563	631	646	869	872	876	1031	1039	1078					
		热片型	气关式696		气开式749		气关式696		气开式749		708	714	782	797	1020	1023	1027	1246	1254	1293					
H ₂			32				65		99	105	116	131	165	173	177	225	233	282							

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基手轮机构者，更应保证足够的空间，便于观察、调整和操作。
- 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。
- 装有手轮机构后，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，以利自控运行正常进行。
- 安装时，应使介质流向与阀体指示方向一致。
- 调节阀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、阀门进行清洗及试验各连接处的密封性。

订货须知

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

