

ZH_B^AS-64 型

轻小型气动薄膜角形调节阀

ZH_B^AS-64 型气动薄膜角形调节阀是我厂在原有气动角形阀的基础上开发的一种新颖产品,它既保持了原有角形阀动作可靠,流路阻力小的优点,又满足了体轻,形小的外观要求,广泛地应用在化工、石油、电站、轻工、纺织、冶金管工业生产的自动控制中。

□ 结构原理

ZH_B^AS-64 型气动薄膜角形调节阀由 ZH_B^A 型气动薄膜多弹簧执行机构和 VS-64 型角形阀组成。

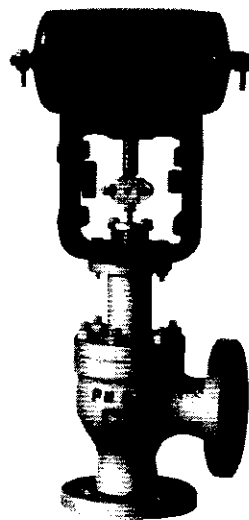
原理: 当气动信号压力输入执行机构的膜室后,此压力作用在膜片上产生推力,该力压缩弹簧,并使推杆移动而带动阀杆使阀芯上、下动作,改变阀芯与阀座间的节流面积,从而达到调节介质流量之目的。当膜室推动与弹簧被压缩后产生的反力相平衡时,使阀芯稳定在某个行程上,阀芯行程的改变与输入信号压力的变化成比例关系。

特点: 阀为角形、单座、上导向结构型式。其流路简单阻力小,适用于高粘度、含有悬浮物和颗粒状物质流体的调节。阀内只有一个阀座,具有泄漏量小的优点。但不平衡力较大,随着公称通径的增大,阀的不平衡力亦增大,因而当阀的工作压差较高、公称通径较大时应配带阀门定位器。执行机构为多弹簧式、体积小、重量轻,推杆与阀杆连接采用开缝螺母,便于装拆和维修。

ZH_B^AS-64 型气动薄膜角形调节阀按其作用方式可分为气关式和气开式两种。

□ 主要技术指标

公称通径 DN (mm)	额定流量系数 Kv	固有流量特性	执行机构型号	膜片有效面积 (cm ²)	额定行程 (mm)	弹簧压力范围 (kPa)	外形尺寸 (mm)					
							φ A	L	H ₂	H ₁		
										热片	常温	
20	10	1.6		350	10		285	100	248		273	
	12	2.5										
	15	4.0										
	20	6.3										
25	10	直线; 等百分比	ZH _B ^A -22	350	16	20-100					273	
32	16											
40	25		ZH _B ^A -23	350	25	40-200					300	
50	40											
65	63		ZH _B ^A -34	560	40	80-240	360					390
80	100											
100	160											
125	250		ZH _B ^A -45	900	60		470					523
150	400											
200	630											



□ 安装使用注意事项

- 气动薄膜角形阀应立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。当阀的规格较大时,阀芯自重量大,阀芯与衬套之间的机械磨损增加,填料易引起泄漏,对此应特别注意。
- 气动薄膜角形阀使用环境温度在 $-40\sim+70^{\circ}\text{C}$ 。因波纹膜片和橡胶密封圈等零件在低温时易硬化变脆,高温时易加速老化。
- 角形阀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手动操作,不致于停止生产。
- 管路在安装前应清洗污物,焊渣。安装后,使调节阀全开,对管路,阀门清洗及检验各连接处的密封性。
- 角形阀从调节性能出发,一般为底进侧出,但在高压降场合可采取侧进底出,以减少介质作用在阀芯上的不平衡力和改善对阀芯的损伤,同时有利于介质的流动,避免结焦、堵塞,但在侧进底出时应避免在小开度使用,因为在这种状况下容易造成阀位和整个管道振荡。
- 角形阀检修时,对易损件,如阀芯、阀座、填料、填片、波纹膜片、密封件等应重点检查,如有损坏应予修复或调换,以保证调节阀的正常使用。
- 易损件: (1)填料;(2)垫片;(3)橡胶密封圈

□ 订货须知

- 型号
- 公称通径 DN
- 额定流量系数 kv
- 固有流量特性(不注明时按等百分比特性供货)
- 弹簧压力范围(不注明时按 $20\sim 100\text{kPa}$ 供货)
- 工作温度
- 其它特殊要求(如阀的材料,阀的附加装置)。

