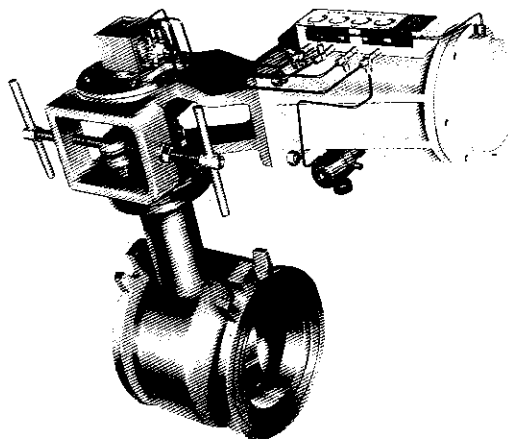


ZTGZ  
ZNAZ - 64 型

## 气动偏心旋转调节阀

气动偏心旋转调节阀是一种结构新颖的气动执行器,在配用电气转换器后,亦可与电动单元组合仪表组成自控回路,可广泛应用于化工、石油、轻纺、冶金和电站等工业生产过程的自动调节和远程控制中。其特点如下:

阀体流路简单、阻力小、重量轻,和同口径双座阀相比,流通能力增大 20%,而重量只有其 1/3 左右。同时具有较大的输出力,密封性好,泄漏量小,在允许压差条件下能可靠地使用。



### □ 结构原理

由气动执行机构、偏心旋转阀,手动机构、气动阀门定位器和空气过滤器等部分组成。

**原理:**当信号输入执行机构后通过摇臂带动阀轴旋转(在阀体中心线),在阀轴上装有球面阀芯,且阀体中心与阀轴中心偏离,当阀轴旋转时,阀芯对阀体中心作凸轮状偏心旋转,改变流道的开启面积,实现调节介质流量之目的。由于阀芯柔臂的弹性变形,使阀芯球面与阀座密封面紧密接触,达到可靠的密封。

### □ 主要技术指标

公称口径 DN(mm)	25	40	50	80	100	150	200	250	300			
额定流量系数 Kv	12	19	30	48	75z	120	190	300	480	750	1200	1900
流量特性	近似直线											
公称压力 PN(MPa)	6.4											
工作温度	-40~250℃(-40~450℃ 高温型作特殊订货)											
执行机构	活塞式	ZTG-1			ZTG-2		ZTG-3		ZTG-4			
	滚筒膜片式	ZNA-1										
额定转角	50°											
输入信号范围 kPa	20~100(标准信号);20~60;60~100											
定位器最大气源压力 MPa	0.15			0.30		0.30		0.4		0.45		
	0.15		0.25									
允许压差 ΔP(MPa)	3.0			2.5		2.0		1.5		1.0		

## □ 外形尺寸

单位: mm

公称通径	a	b	c	d	e	f
25	380	360	215	100	280	230
40	380	370	215	115	280	230
50	380	380	215	125	280	230
80	430	450	275	165	335	265
100	440	460	280	195	345	270
150	625	595	375	230	530	415
200	800	585	405	245	600	470
250	940	820	550	300	840	665
300	1015	845	570	340	895	700

- 偏转阀的调试方法: 当输入 20kPa 信号, 偏转阀应启动, 如启动过早或过迟时, 可调整定位器调零螺钉; 当信号增加到 60kPa 时, 偏转阀开度应是 50%; 信号增加到 100kPa 时, 偏转阀开度应为 100%。若行程太大或太小, 可调整定位器行程调节螺杆, 以改变反馈弹簧有效圈数。重复以上步骤, 使信号和开度符合要求, 待确实无误后, 才可投入运行。
- 定位器如有故障或气源中断时, 可采用手动机构进行操作。恢复正常工作后, 手动机构必须退到零位。
- 定位器气源必须干燥洁净, 以免定位器滑阀卡住。
- 机构运动连接外, 经常加注润滑油。

## □ 订货须知

订货时必须注明下列内容

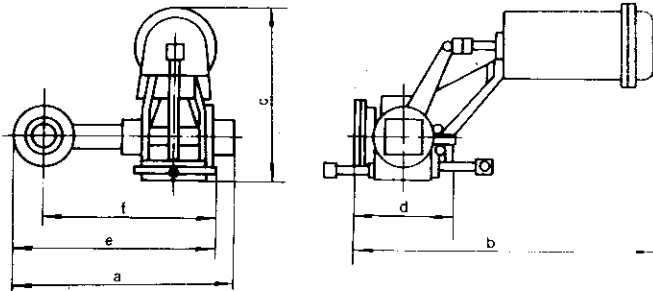
产品型号, 名称

公称通径 DN

额定流量系数 kv

工作温度(-40~450℃ 高温型作特殊订货)

其它特殊要求(如阀体材料、密封面堆焊硬质合金、两位式控制以及配套附件等。)



## □ 安装、使用注意事项

- 偏转阀安装采用管道法兰对夹式, 阀门上为凹密封面, 管道上为凸法兰, 法兰标准为 JB79-59《铸钢法兰》。
- 应安装在靠近地面或楼板的地方, 以便于观察、调整、操作和维护检修。
- 安装前应清洗管道中的污物, 焊渣、油脂等杂物。
- 一般应设置旁通管路。
- 使用前, 应先检查安装及气路连接是否正确, 空气过滤减压器的供气气源压力必须大于定位器最大气源压力 0.1MPa, 绝不允许任意增大定位器气源压力, 以免损坏转轴。