

4600 型

气动阀门定位器

4600 型气动阀门定位器是从美国 Masoneilan 引进的产品之一。主要用于提高调节阀的线性度, 加快阀门的动作速度, 克服调节阀阀芯上的不平衡力和实现分程控制, 用于 ΣF 执行机构, 偏心旋转阀等产品中, 具有结构简单、动作可靠、维修容易、变换调节阀特性等优点。其特点如下:

- 反馈凸轮板具有多种曲线形状, 只要选择不同的凸轮形状就能获得直线、等百分比、修正百分比三种特性。
- 零位和比例范围调整简单。
- 维修方便。

整个产品只有导阀是运动部件, 它不需拆开定位器的其他任何部件下, 能方便地取出维修或调整, 而且在结构中设有旁通阀, 当导阀在维修时仍能进行控制。

□ 结构原理

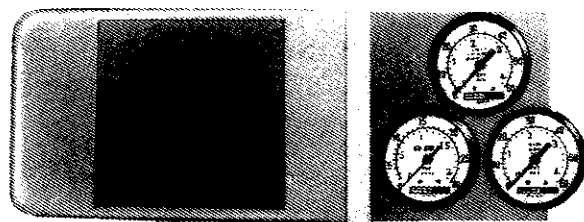
结构: 定位器由阀体、导阀组件、膜片组件、反馈组件等组成。

原理: 应用凸轮反馈的力平衡原理设计而成。当调节器的控制信号送入定位器的信号室时, 膜片带动导阀向左移动, 定位器输出压力增大, 使执行机构行程增加, 同时执行机构行程通过反馈凸轮, 使作用在膜片上的反馈弹簧压力亦增大, 膜片推动导阀向右移动直到信号在膜片上的作用力和反馈弹簧压力达到稳定, 实现信号与行程的对应关系。

4600 定位器通过改变凸轮安装方式, 可方便地实现反作用。

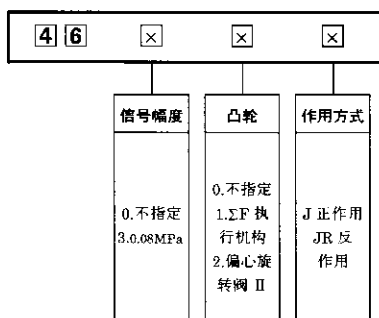
□ 主要技术指标

信号 kPa (kgf/cm ²) 所配产品	特性	特性		
		直线	等百分比	修正百分比
ΣF 执行机构	20~100 (0.2~1.0)	20~100 (0.2~1.0)	20~100 (0.2~1.0)	20~100 (0.2~1.0)
	20~60 (0.2~0.6)			20~60 (0.2~0.6)
	60~100 (0.6~1.0)			60~100 (0.6~1.0)
偏心旋转阀	20~100 (0.2~1.0)	20~100 (0.2~1.0)	20~100 (0.2~1.0)	
	20~60 (0.2~0.6)			
	60~100 (0.6~1.0)			



- 死区: 0.3%
- 耗气量: 500L/h (标准状态下气源压力为 0.14MPa 时)
850L/h (标准状态下气源压力为 0.25MPa 时)

□ 型号表示



□ 外形尺寸

单位: mm

