

气动执行器

概述:

DTR 系列气动执行机构是用气压驱动启闭或调节阀门的执行装置有结构简单，反应迅捷，动作平稳可靠，使用寿命长并且安全防爆等优点，在发电厂、化工，炼油等对安全要求较高的生产过程中有广泛的应用。

参数:

指示器:NAMUR 标准指示器，便于安装限位开关、定位器等阀门附件。

输出轴:镀镍合金钢、高精度一体式输出轴符合 NAMUR、ISO5211、DIN3337 标准。

缸体:ASTM6005 压铸铝合金缸体，采用硬质氧化。

密封件:常温使用丁晴橡胶。高温或低温采用氟橡胶或硅橡胶。

行程:两位独立的行程调节螺钉可以进行方便、精确 $\pm 5^\circ$ 的调节开、关位置。

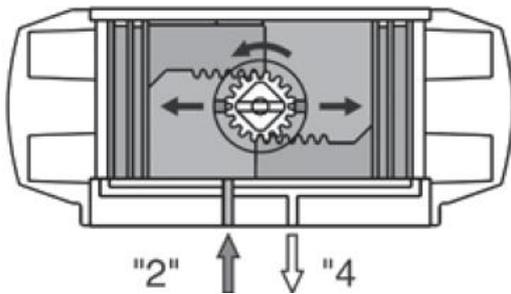
控制方式:双作用、单作用。

可选配件:换向电磁阀、限位开关回讯器、电气定位器、手轮机构、空气过滤减压阀。

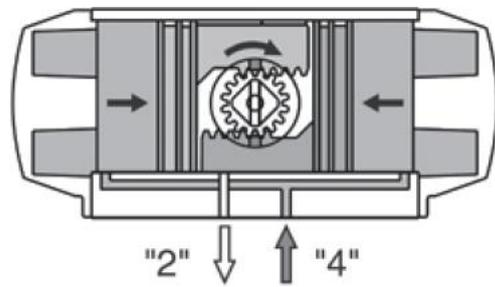


气动执行器工作原理图:

双作用

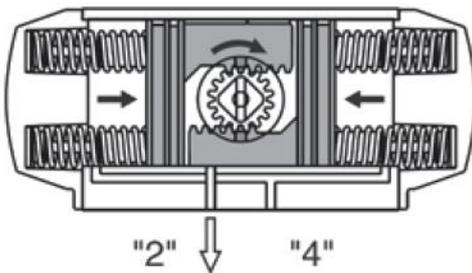


(逆时针方向) 压缩空气由 2 口输入，使左右活塞向两边运动，输出轴逆时针方向转动，两活塞中间的空气由 4 口排出。

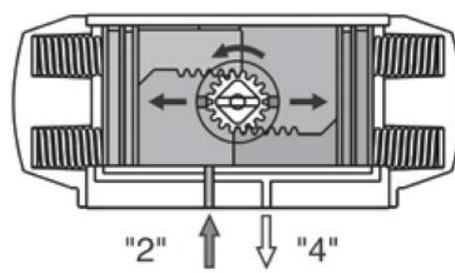


(顺时针方向) 压缩空气由 4 口输入，使左右活塞向中间运动，输出轴顺时针方向转动，两活塞中间的空气由 2 口排出。

单作用



(逆时针方向) 压缩空气由 2 口输入，使左右活塞向两边运动，输出轴逆时针方向转动，两活塞中间的空气由 4 口排出。



(顺时针方向) 失气时，由于弹簧的作用使左右活塞向中间运动，输出轴顺时针方向转动，两活塞中间的空气由 2 口排出。



产品名称	作用	
电气定位器	气动调节阀重要附件，输入 4-20mA 信号控制阀门开度大小。	
	输入信号	4-20mA DC
	抗阻	250±15ohm
	输入压力	1.4~8kgfm ²
	行程范围	0-90°
	防护等级	IP66
	气源接口	PY (NPT) 1/4
	电源接口	G1/2
	可选项	可选防爆型 EX d II BT4 输入信号:4-20mA 阀位反馈
二位五通/ 二位三通电磁阀	用于气动阀门“开启”或“关闭”的电控操作，起切换气源作用。	
	电压	DC24、AC220V、AC380V 50HZ；其他电压频率可定制 DC24, AC220V, AC380V 50HZ;
	功耗	AC 启动功率 6VA，稳定功率 4.3VA； DC 启动功率 3W，稳定功率 2.6W
	防护等级	IP65
	安装方式	板式，直接贴在气动执行器
	电气接口	PG9 连接
	工作方式	连续工作
可选项	可选防爆型，防爆等级 EX d II BT4	
回讯限位开关	回讯限位开关盒反馈气动阀门开关位置信号装置	
	防护等级	IP67
	外壳材质	压铸铝合金
	接口尺寸	双 1/2 寸 NPT
	限位开关	2*SPDT (标准) 可选:3*SPDT、4*SPDYT、0~1KΩ、4-20mA
	可选项	可选防爆型 EXd II BT4、EXd II CT6 可选磁感应接近式限位开关:P + F、

		Autonics
空气过滤减压 阀	空气过滤减压阀对气源过滤、稳压。使气动阀门得到洁净稳定的气源	
	材质	有机玻璃、压铸铝
	调压范围	0.05~1Mpa
	滤芯精度	有机玻璃:40 微米；铝合金:5 微米
	接口尺寸	G1/4
手轮机构	适用于没有气源场合的情况，起到手动操作的功能	
	材质	压铸铝合金
	接口	符合 ISO5211 标准，与执行器、阀门直接安装