

ML7420A 非弹簧复位电动阀门执行器



特点

- 安装简单快捷
- 正向反向作用可选
- 无需单独连杆
- 终点限位开关
- 带手动操作器
- 位置反馈信号
- 无需调校
- 防腐设计
- 0~10Vdc 与 2~10Vdc 输入可选
- 免维护
- 低能耗

应用

ML7420A 非弹簧复位线性阀门执行器用于连续控制。

技术规格

电器特性:	24Vac \pm 15%; 50/60Hz
功率消耗:	最大 5VA (24Vac 时)
输入信号:	0~10Vdc 或 2~10Vdc
阀芯推力:	600N
环境温度:	-10°C ~ + 50°C
储存温度:	-40°C ~ + 70°C
湿度范围:	5% ~95% RH 无结露
保护等级:	IP54
认证:	UL94-5V 防火
电缆接口: 和电位计附件	两个标准开孔 M18 和 M20 用于辅助开关
执行器材料:	壳: ABS 塑料; 支架: 铸铝 基座: 玻璃纤维增强塑料
重量:	1.3 kg
尺寸:	见图 1

执行器的关断压力

stem force		600 N							
stroke		20 mm							
valve size	mm	15	20	25	32	40	50	65	80
	inch	½	¾	1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3
valves		close-off pressure ratings (in kPa)							
V5011P				1000	700	460	260		
V5328A							200	120	50
V5211F/S								1000	1000
V5023A	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
V5049A	1600/1000	1000	1000	600	350	200	120		
V5013P				700	460	260			
V5329C	600	600	600	600	480	260	160	100	
V5329A	1000	1000	1000	790	480	260	160	100	
V5050A	1000	1000	1000	600	350	200	120	50	

操作

概述：

ML7420 驱动同步马达由齿轮转动变为线性执行器杆的移动，一个固定夹子连接执行器轴杆与阀杆，内部弹簧配件限制阀杆推力在出厂设置。

手动操作：

ML7420 执行器带一个手操作旋钮，在电源故障情况下可打开与关闭阀门。关闭或打开电源后才进行手动操作。按下旋钮开始操作，顺时针旋钮旋动阀杆向上，反时针阀杆向下。如果执行器返回自动控制手操旋钮自动解锁。

信号输入：

模拟输入信号在工厂设为 0~10Vdc，改变 W2 选择插头的位置可设为 2~10Vdc。指示灯亮说明预设 0~10Vdc，指示灯暗，说明预设 2~10Vdc。

信号输入故障：

用选择插头 W1 在有故障的输入信号时，执行器可是位于下面三种位置之一。

1. 0% 执行器位于 0(2) Vdc 信号对应位置
2. 50% 位于阀杆行程的中间位置
3. 100% 执行器位于接 10Vdc 信号对应的位置出厂设置在中间位置

执行器动作：

按下左按键 W3 可以改变动作方向。如果相应显示器的指示灯亮，标志着动作将在控制信号 0(2)V (出厂设定) 下取消，如果指示灯暗，标志着动作将在控制信号 0(2)V (出厂设定) 下延长。

执行器超越选项

执行器具有超越功能，当超越信号作用时，执行器全开或全关，不再受控制信号影响。