

ACTIVAL

控制球阀用电动执行器

MY53X0A型

概 要

MY53X0A 执行器是专为供暖、通风、空调（HVAC）等系统进行冷热水控制的VY5302 二通比例控制球阀和VY5303 三通比例控制球阀而设计的。

本执行器配有 24V AC 低电压可逆转同步马达。

共有 4 种控制信号操控 ACTIVAL 球阀。

- 1) MY5310A和MY5370A通过带比例控制的电子式控制器提供比例控制。
- 2) MY5320A通过带比例控制的电子式控制器提供比例控制。
- 3) MY5340A通过DDC控制器提供比例控制。



特 点

- 1) 体积小，重量轻：本ACTIVAL可安装在受限制的空间，如紧凑型空调机组（AHU）内。
- 2) 在VY5302和VY5303阀上的安装简便易行：安装时无需任何工具，也无需进行任何调整。（采用一旋即可装卸的锁定杆机构）。
- 3) 易于手动动作：无需任何工具即可进行。
- 4) 显眼的位置指示：易于观察开度。
- 5) 内置辅助开关（MY5370A除外）
可调范围：20至80%
- 6) 防尘防溅结构：IP54（NEMA 3 申请中）
- 7) 易于接线：按住端子板上的端子接线夹，即可将导线插入。
- 8) 耗电量低。

型号（配有控制信号和辅助开关/模拟输出信号）

型号	控制信号	内置辅助开关 / 模拟输出信号
MY5310A1000	公称 135 Ω 反馈电位计浮位控制（3 位置）	1 个辅助开关
MY5320A1000	公称 135 Ω 阻抗输入	1 个辅助开关
MY5330A1000 MY5330A2000	4 至 20 mA DC 输入	1 个辅助开关或模拟输出信号
MY5350A1000 MY5350A2000	0 至 10 V DC 输入	1 个辅助开关或模拟输出信号
MY5380A1000 MY5380A2000	2 至 10 V DC 输入	1 个辅助开关或模拟输出信号
MY5370A0000	浮位控制（3 位置）	无

规格

项目	规格		
电源	24V AC $\pm 15\%$ 50/60 Hz		
专用阀	二通控制球阀：VY5302A， 三通控制球阀：VY5303A		
功耗	MY5310A/MY5370A：最大 4 VA MY5320A/MY5330A/MY5350A/MY5380A：最大 7 VA		
动作时间	60/50 $\pm$ 6 sec. (50/60 Hz)		
控制信号输入	公称 135 Ω 反馈电位计浮位控制（3 位置） 反馈电位计 总阻抗： 公称 135 Ω 最大外加电压： 5 V DC 公称 135 Ω 阻抗输入 2 至 10 V DC 输入 (输入阻抗：150 k Ω 或以上) 浮位控制（3 位置）		
环境条件		额定工作条件	运输保管条件
	环境温度	* -20 至 50 $^{\circ}\text{C}$ （流体温度 0 至 100 $^{\circ}\text{C}$ ） * 流体不得冻结。	-20 至 70 $^{\circ}\text{C}$
	湿度	5 至 95 %RH	5 至 95 %RH
材料	壳体：塑料（聚碳酸酯）（颜色：灰色） 盖子：塑料（聚碳酸酯）（颜色：灰色） 阀座：塑料（聚亚苯基硫化树脂）（颜色：黑色）		
辅助开关 (MY5370A 除外)	1 个单刀单掷开关 最大外加电压/电流：30 V AC, 1 A 动作位置：可在 20 至 80 %之间变化。 设定精度： $\pm 10\%$		
模拟输出 MY5330/MY5350/MY5380	范围：2 V DC (0%)至10 V DC (100%) 最大负载：10 k Ω 或以上(最高 1mA)		
安装位置	不会受到阳光直射的室内或室外场所。（不得在含有酸性气体、腐蚀性气体及有机溶剂的环境中使用）		
安装方式	可以垂直至水平之间任意角度安装。		
执行器动作指示	必须从前、后及下方都能看见 0 (0%)至 100 (100%)的刻度。		
手动动作	可 切断电源。按住齿轮释放按钮，同时旋转指针和手动锁定杆。		
接线	电气接线：无螺丝快速装卸 0.13 mm ² 至 1.25 mm ² 端子夹。 导线管螺纹：G1/2。 附件：防水电缆接头 零件编号：83104346-012、83104346-013、或 83104346-014		
防尘防溅结构	IP54 (IEC 529)NEMA2 申请中		
绝缘	端子与电位计外壳之间：500 V DC 时 50 M Ω 或更高		
绝缘强度	端子与电位计外壳之间：500 V / min，漏电流 1mA 或更小。		
出厂时执行器位置	100 %全开 辅助开关 50 %		
重量	0.5 kg		