

用于区域阀门的自复位型角行程执行器

- 运行扭矩 1 Nm
- 额定电压 AC/DC 24 V
- 控制方式 调节型 2...10 V
- 位置反馈 2...10 V
- 卡接式安装
- 流量可设定
- 断电常闭(NC)



图片可能与实际产品不同

技术参数

电气参数	额定电压	AC/DC 24 V
	额定电压频率	50/60 Hz
	额定电压范围	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	运行功耗	2.5 W
	保持功耗	0.5 W
	变压器容量	5 VA
	连接方式	电缆 1 m, 4x 0.34 mm ²
	并联运行	可以 (注意功耗)
功能参数	运行扭矩	1 Nm
	运行范围 Y	2...10 V
	输入阻抗	100 kΩ
	位置反馈信号U	2...10 V
	自复位运行方向	默认设置为全关 (限位端点NC = 0%)
	手动操作	执行器可调 (拔出执行器)
	电机运行时间	75 s / 90°
	自复位运行时间	60 s / 90°
	噪音等级 (电机)	35 dB(A)
	噪音等级 (自复位)	35 dB(A)
	位置指示	机械式
	流量设置	见产品特性
安全参数	防触电保护等级IEC/EN	III, 安全特低电压 (SELV)
	电气防护等级IEC/EN	IP40
	EMC	CE 遵循 2014/30/EU
	IEC/EN认证	IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14
	运行方式	类型 1.AA
	额定冲击电压 — 供电/控制	0.8 kV
	污染等级	2
	环境湿度	最大 95% 相对湿度, 无结露
	环境温度	5...40°C [41...104°F]
	存储温度	-40...80°C [-40...176°F]
	维护	免维护
重量	重量	0.18 kg
术语	缩写	POP = 失电复位位置
		PF = 失电延时动作时间

安全注意事项



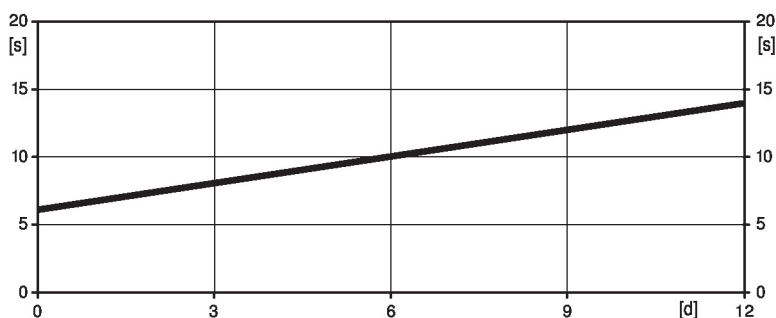
- 该设备是专为供热、通风及空调行业所设计。不得用于指定范围以外的应用,特别是在飞机及其他同类的航空运输设备应用。
- 户外应用:只能在没有(海)水、雪、冰、阳光或腐蚀性气体直接干扰执行器的情况下,并且确保环境条件在任何时候都保持在数据表规定的阈值内。
- 只有经授权的专业人员才能进行安装。并需在安装过程中遵循所有适用的法律或主管机构的安装规定。
- 本设备只得在制造商工厂被打开。本设备不包含任何用户可以自行更换或维修的部件。
- 不得将电缆从设备上移除。
- 此设备含有电子元件,不得作为普通家庭垃圾处理,必须按照所在地的相关法令法规处理。

产品特点

运行模式 通电时, 执行器将阀门驱动到信号指定的位置, 同时内置电容器充电。反馈信号U可提供0...100%的执行器位置指示, 也可作为控制信号提供给其他执行器。
断电时, 通过储存的电能将阀门转回预设的失电位置。失电复位延时时间出厂设定为1s。

预充电时间 (启动) 电容执行器需要一个预充电时间, 这个时间保证了电容可充电到一个可使用电压水平, 一旦供电中断, 这也确保了执行器可以在任何时间从当前位置运转到设定的失电位置。预充电时间主要由供电中断持续时间决定的。

典型的预充电时间



[d] = 停电天数
[s] = 预充电时间(秒)

	[d]				
	0	3	6	9	12
[s]	6	8	10	12	14

交货状态 (电容器) 执行器在出厂时是完全放电的, 因此在最初启动时需要大约25s的预充电时间将电容充电至需要的电压水平。

安装简单 无需工具, 卡接式安装。

执行器可以通过手部压力直接扣住阀门(注意: 仅可垂直用力)。扣针必须与法兰上的孔对准。

执行器的安装方向(相对于阀门)可以180°为单位进行调整。

手动操作 拔出执行器, 通过执行器旋转阀轴。

旋转角度可调节 旋转角度可通过机械限位卡簧调整, 调节单位为2.5°。该限位卡簧用于设置kvs值(阀门的最大流通能力)。

性能高度可靠 执行器具有全行程电子过载保护功能, 无需限位开关, 运行至终点自行停止。

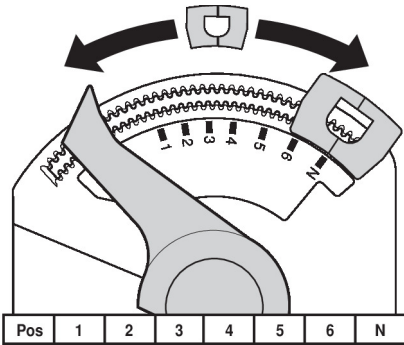
产品特点

流量设置 在各相应的区域阀数据表中给出了可调节的 kv 值 (C2..Q-., C4..Q-.) / V'max 值 (C2..QP(T)-..).

两通阀：拆卸限位卡簧并放置在所需的位置。

三通阀：拆卸限位卡簧（转换应用）。

每次通过限位卡簧更改Kvs值后，如果是调节型执行器，必须进行自适应。



配件

机械配件	描述	型号
	延长轴 CQ	ZCQ-E
	限位卡簧, 多件包装 5 件/包	ZCQ-C
	限位卡簧, 多件包装 20 件/包	Z-ESCM

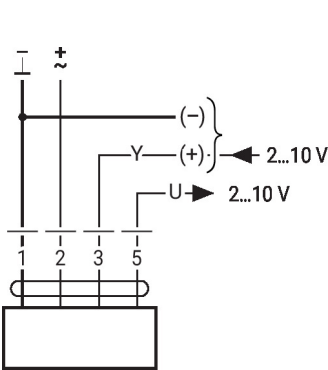
电气安装



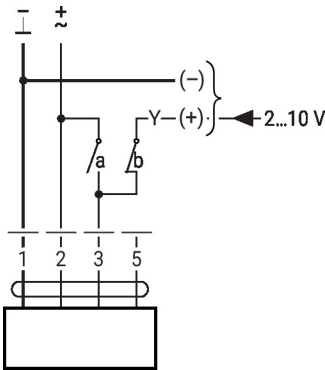
通过安全绝缘的变压器供电。
可并联多个执行器，但必须注意功耗。

电缆颜色:
1 = 黑色
2 = 红色
3 = 白色
5 = 橙色

AC/DC 24 V, 调节型

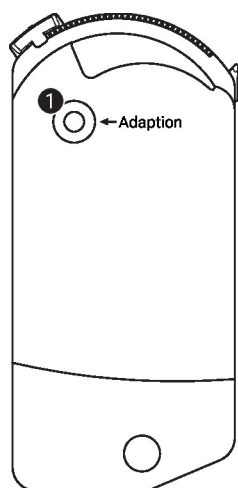


超驰控制 (防冻回路)



1	2	3 (a)	3 (b)	
				A - AB = 100%
				A - AB = 0%
			2 V	A - AB = 0%
			10 V	A - AB = 100%

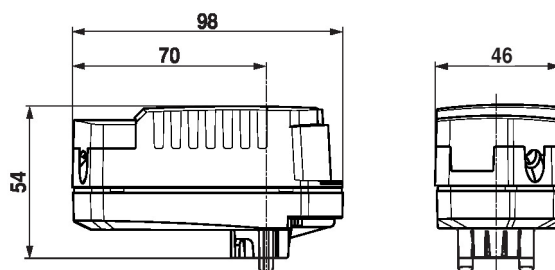
操作控制及面板指示图



1 按钮

按下按钮： 触发旋转角度的自适应，紧接着进入标准模式

尺寸规格



更多文档

- 完整的水应用产品系列
- 区域阀门数据表
- 区域阀和执行器的安装指南
- 项目规划的一般说明