技术参数表 CVK230A

用于二通和三通短行程座阀 (Retrofit) 的执行器解决方案

- **驱动力 150 N**
- **额定电压 AC 100...240 V**
- **控制方式 开关型**
- **行程 6.5 mm**
- **使用 M30x1.5 螺纹固定于阀门**
- **阀杆高度和行程长度可灵活调整**
- **断电常闭(NC)**
- **无需工具即可安装在阀门上**



图片可能与实际产品不同

技术参数

电气参数	额定电压	AC 100...240 V
	额定电压频率	50/60 Hz
	运行功耗	2.5 W
	保持功耗	0.5 W
	变压器容量	5 VA
	电源/控制连接方式	电缆 1 m, 2x 0.34 mm^2
	并联运行	可以 (注意功耗)
功能参数	驱动力	150 N
	自复位运行方向	断电关闭（终点常闭 = 0%）
	手动操作	否
	行程	6.5 mm
	行程限位	行程≤2.5mm，仅限开关应用
	执行器固定	M30x1.5
	电机运行时间	75 s / 6.5 mm
	自复位运行时间	60 s / 6.5 mm
	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
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	0.25 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：仅在确保设备不会直接接触（海）水、雪、冰、阳光或腐蚀性气体，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。
- 注意:电源电压！
- 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。

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)

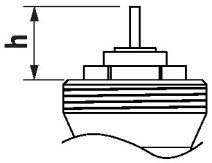
	[d]				
	0	3	6	9	12
[s]	6	8	10	12	14

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。

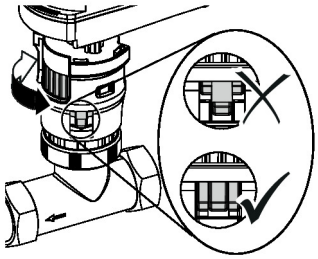
安装简单 该执行器解决方案可无需工具直接安装在螺纹规格为M30x1.5的短行程座阀上。若所安装阀门的尺寸允许，执行器可在阀脖上实现360°旋转调节。

可调节的行程 阀杆成功完成手动适配后，行程范围可自动适应阀门行程。

执行器的最大行程取决于第三方阀门的高度 h。



h[mm]	h_a [mm]
8.3	1
8.5	1.2
9	1.7
9.5	2.2
10	2.7
10.5	3.2
11	3.7
11.5	4.2
12	4.7
12.5	5.2
13	5.7
13.5	6.2
13.8...18.5	6.5



h_a = 最大行程

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。

位置指示 行程通过执行器上的机械式位置指示器显示。

起始位置 出厂设置：执行器在0°位置

电气安装

注意:电源电压！

可并联多个执行器，但必须注意功耗。

Control via Triac outputs is not supported and may result in malfunctions or damage.

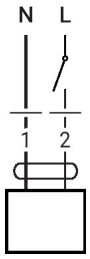
The use of a relay thermostat or external relay module is recommended.

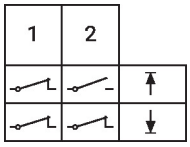
电缆颜色:

1 = 黑色

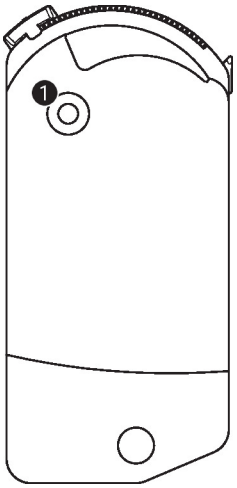
2 = 红色

AC 230 V, 开关型





操作控制及面板指示图

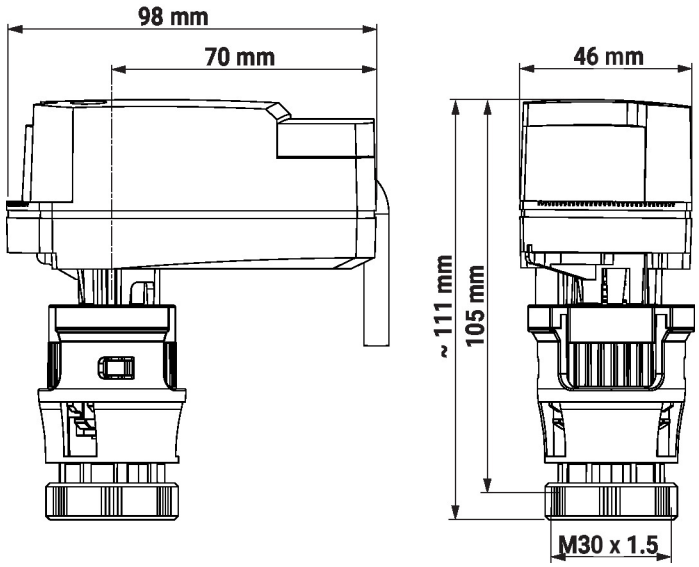


❶ **按钮: 无功能**

安装备注

电动化 执行器的最大允许介质温度为100°C。有关第三方阀门的介质温度和关闭压力的更多详情，请参阅各相关制造商提供的文档资料。电动化的短行程截止阀需要在阀轴上安装限位档。阀轴必须能够自行返回到其初始位置。这样有助于执行器进行可靠的适配。

尺寸规格



更多文档

- 完整的水应用产品系列
- 短行程座阀的技术参数表
- 短行程座阀及执行器解决方案的安装指示
- 项目规划的一般说明