

蝶阀的自复位角行程执行器

- 运行扭矩 最大 90 Nm
- 额定电压 AC/DC 24 V
- 控制方式 开关型



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	11 W
	保持功耗	2 W
	变压器容量	20 VA
	浪涌电流 (Imax)	20.0 A @ 5 ms
	连接方式	电缆 1 m, 2x 0.75 mm ²
	并联运行	可以 (注意功耗)
功能参数	运行扭矩	最大 90 Nm (非恒定扭矩)
	失电复位设置	常闭 / 常开, 可调 (POP 旋钮)
	失电延时动作时间 (PF)	2 s
	手动操作	可通过按钮进行手动操作
	电机运行时间	150 s / 90°
	自复位运行时间	35 s / 90°
	噪音等级 (电机)	52 dB(A)
	噪音等级 (自复位)	61 dB(A)
	位置指示	机械式, 内置型
安全参数	防触电保护等级IEC/EN	III, 安全特低电压 (SELV)
	电源 UL 认证	Class 2 Supply
	电气防护等级IEC/EN	IP54
	NEMA/UL 防护等级	NEMA 2
	外壳	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE 遵循 2014/30/EU
	IEC/EN认证	IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14
	UL 认证	cULus 遵循 UL60730-1A, UL60730-2-14 和 CAN/CSA E60730-1 执行器上是否印有UL标识取决于组装线所在地, 但任何情况下执行器均符合UL标准。
	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	3
	环境湿度	最大 95% 相对湿度, 无结露
	环境温度	-30...50°C [-22...122°F]
	存储温度	-40...80°C [-40...176°F]

安全参数	维护	免维护
机械参数	连接法兰	F07
重量	重量	3.9 kg
术语	缩写	POP = 失电复位位置 CPO = 受控断电 / 受控自复位 PF = 失电延时动作时间

安全注意事项



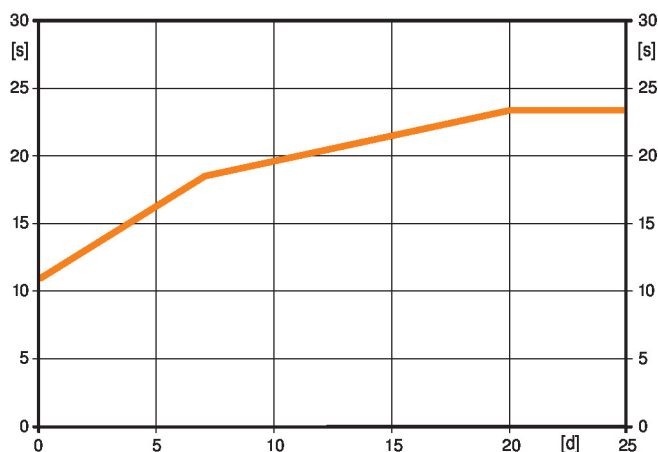
- 该设备是专为供热、通风及空调行业所设计。不得用于指定范围以外的应用,特别是在飞机及其他同类的航空运输设备应用。
- 户外应用: 只能在没有(海)水、雪、冰、阳光或腐蚀性气体直接干扰执行器的情况下,并确保环境条件在任何时候都保持在数据表规定的阈值内。
- 只有经授权的专业人员才能进行安装。并需在安装过程中遵循所有适用的法律或主管机构的安装规定。
- 本设备只得在制造商工厂被打开。本设备不包含任何用户可以自行更换或维修的部件。
- 不得将电缆从设备上移除。
- 此设备含有电子元件,不得作为普通家庭垃圾处理,必须按照所在地的相关法令法规处理。

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。
断电时, 通过储存的电能将阀门转回预设的失电位置。

预充电时间 (启动) 内置电容的执行器需要预充电时间, 用以保证电容达到可使用的电压水平。一旦供电中断, 确保执行器在一定时间内从当前位置运行至设定的失电位置。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	7	≥20
[s]	11	18	23

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20s的预充电时间将电容充电至需要的电压水平。

失电复位设置 (POP) “失电位置”旋钮可以调节需要的失电位置(POP)。一旦供电中断, 执行器将运转到失电位置, 已考虑失电延时动作时间(PF), 失电延时动作时间出厂设置为2s。

产品特点

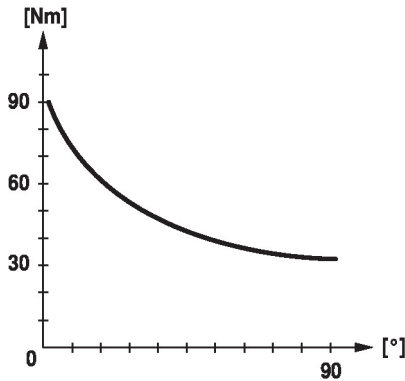
- 安装简单

可以方便地直接安装在蝶阀上。执行器的安装方向可平行或垂直于蝶阀安装的管道。
- 手动操作

可以通过按钮进行手动操作-暂时的。按住按钮，齿轮解锁，执行器停止。
- 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。
- 非恒定扭矩

由于非线性扭矩特性，该执行器只能用于蝶阀，不得安装在其他阀门设备上。



配件

电气配件	描述	型号
	辅助开关 1x SPDT 选配	S1A
	辅助开关 2x SPDT 选配	S2A
	反馈电位计 140 Ω 选配	P140A
	反馈电位计 1 kΩ 选配	P1000A
	反馈电位计 10 kΩ 选配	P10000A

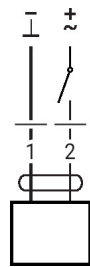
电气安装








通过安全绝缘的变压器供电。

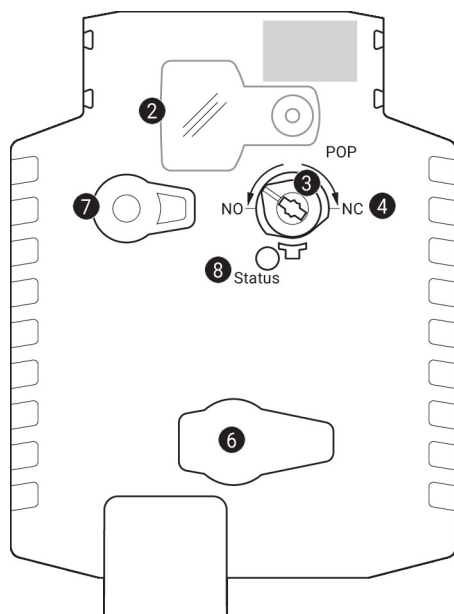
电缆颜色:
1 = 黑色
2 = 红色

AC/DC 24 V, 开关型



1	2		
		A - AB = 0%	A - AB = 100%
		A - AB = 100%	A - AB = 0%

操作控制及面板指示图



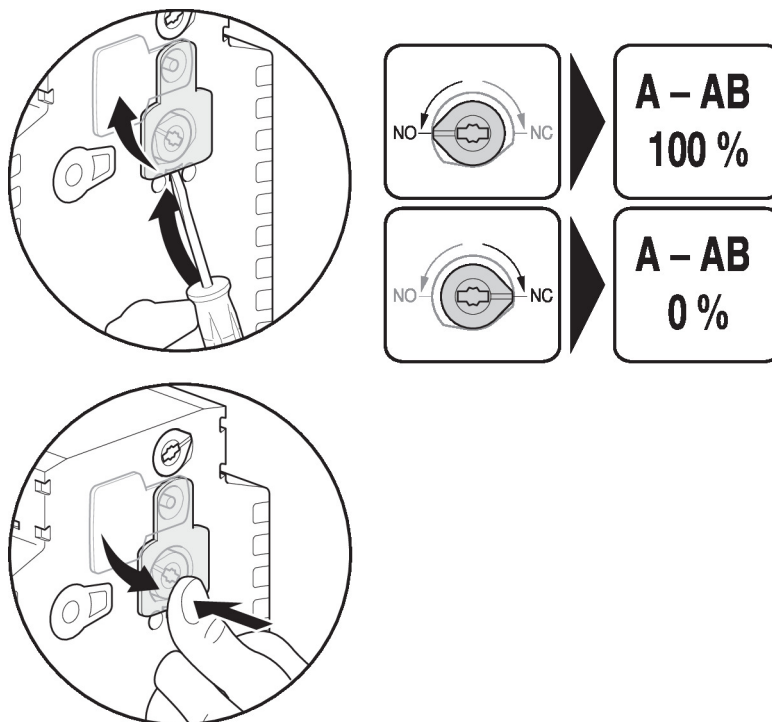
- ② 盖板, POP按钮
- ③ POP按钮
- ④ 手动调节刻度
- ⑥ (无功能)
- ⑦ 手动操作按钮

按下按钮： 齿轮解锁, 电机停止, 可以进行手动操作
释放按钮： 齿轮接合, 进入标准模式

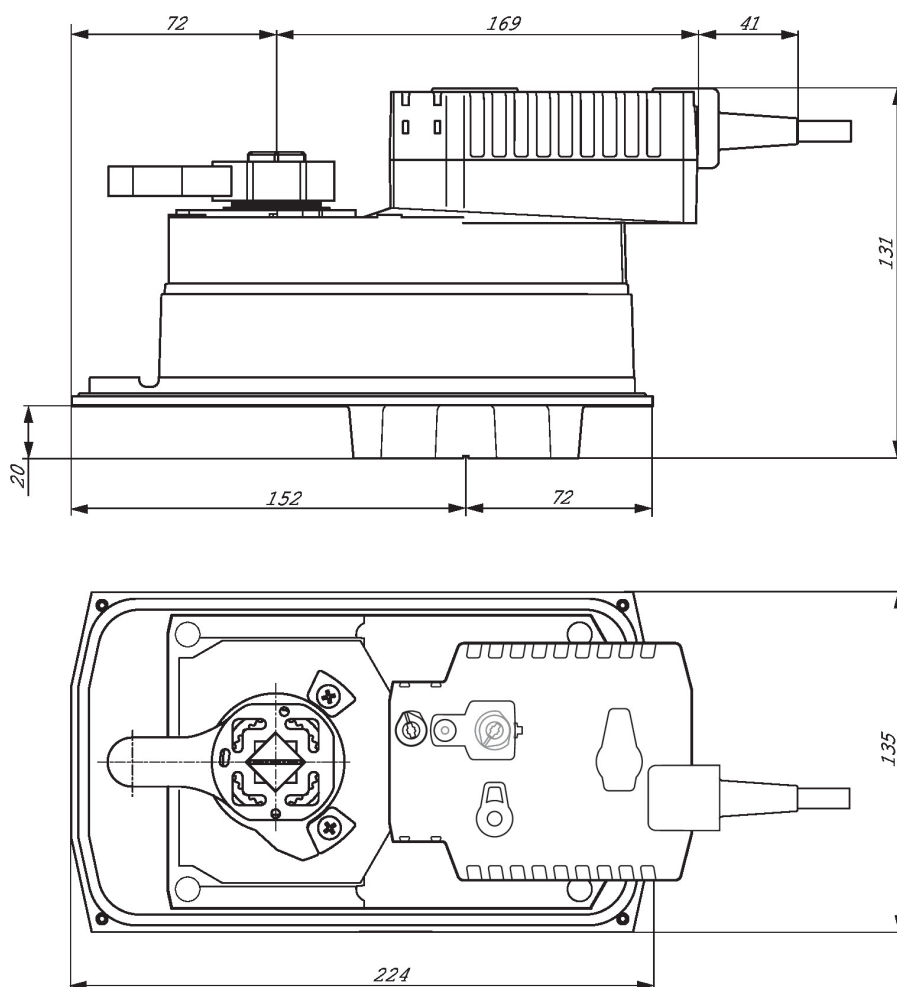
LED灯显示

绿色⑧	含义/功能
亮	运行正常
闪烁	POP功能激活
关	- 不运行 - SuperCap预充电时间 - SuperCap故障

失电复位设置 (POP)



尺寸规格



更多文档

- 完整的水应用产品系列
- 蝶阀数据表
- 执行器和/或蝶阀安装指南
- 项目规划的一般说明