

通用型VAV，可随时连接自复位型角行程执行器，用于技术性楼宇中的 VAV 和 CAV 设备机组

- 风阀尺寸最大约 4 m²
- 运行扭矩 6 Nm
- 额定电压 AC/DC 24 V
- 控制方式 交互通信式 PP
- 电机运行时间 4 s



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	3 W
	变压器容量	22 VA
	浪涌电流 (Imax)	20.0 A @ 5 ms
	连接方式	电缆 0.5 m 带VST连接器
	并联运行	否
功能参数	运行扭矩	6 Nm
	失电复位设置	0 ... 100%，可以 10% 为增量调节（POP旋钮为0，对应于左机械限位）
	失电延时动作时间 (PF)	0 s
	运行方向可调	@VRU-...BAC 内载搏力谋小助手App
	自复位运行方向	可用开关选择 0...100%
	手动操作	可通过按钮进行手动操作
	电机运行时间	4 s / 90°
	自复位运行时间	4 s / 90°
	噪音等级（电机）	60 dB(A)
	噪音等级（自复位）	60 dB(A)
	自适应设置可调	由VRU-...BAC触发，通过按下自适应按钮或通过搏力谋小助手App
	机械接口	通用轴夹持器 8...26.7 mm
安全参数	位置指示	机械式，可插拔
	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	IP54
	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	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]
	维护	免维护

重量	重量	1.1 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。
- 当系统调试和每次调整旋转角度后都需要进行自适应 (按下自适应按钮一次)。
- 当计算所需扭矩时, 必须将风阀制造商提供的横截面, 设计, 安装地点及气流条件考虑在内。
- 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。

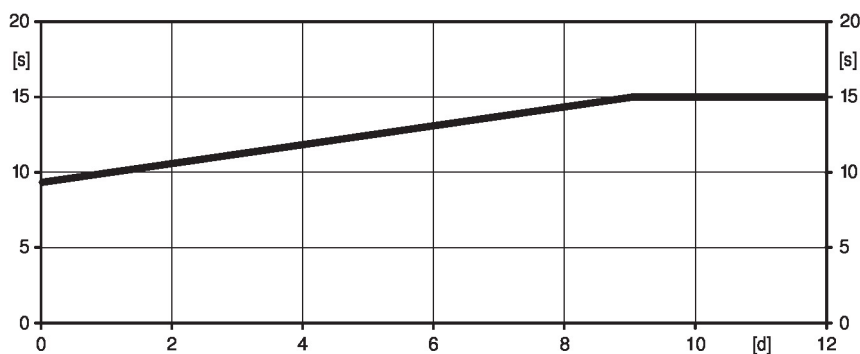
## 产品特点

**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。

预充电时间的长短主要取决于以下因素:

- 供电中断持续时间
- PF 延迟时间 (失电延时动作时间)

典型的预充电时间s



[d] = 停电天数  
[s] = 预充电时间 (秒)  
PF[s] = 桥接时间

	[d]				
	0	1	2	7	≥10
[s]	9	10	11	13	15

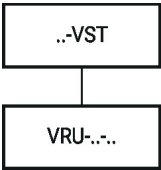
**交货状态 (电容器)** 执行器在出厂时是完全放电的, 因此在最初启动时需要大约15s的预充电时间将电容充电至需要的电压水平。

## 配件

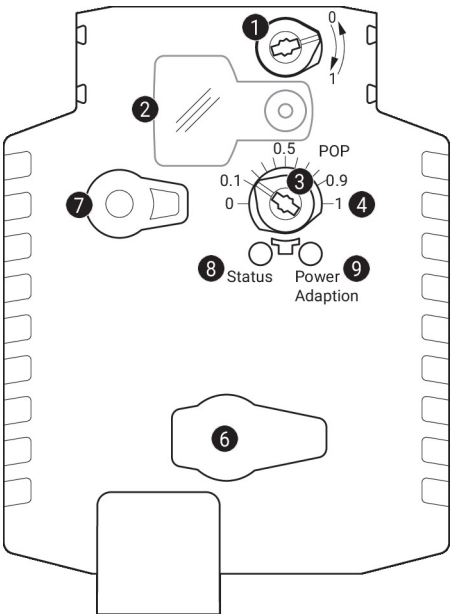
电气配件	描述	型号
	通用型VAV - 容积流量 / 支路压力控制器	VRU-D3-BAC
	通用型VAV - 容积流量 / 支路压力控制器	VRU-M1-BAC
	通用型VAV - 室内压力控制器	VRU-M1R-BAC

电气安装

Plug-in connection with pre-assembled cable-plug unit



操作控制及面板指示图



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

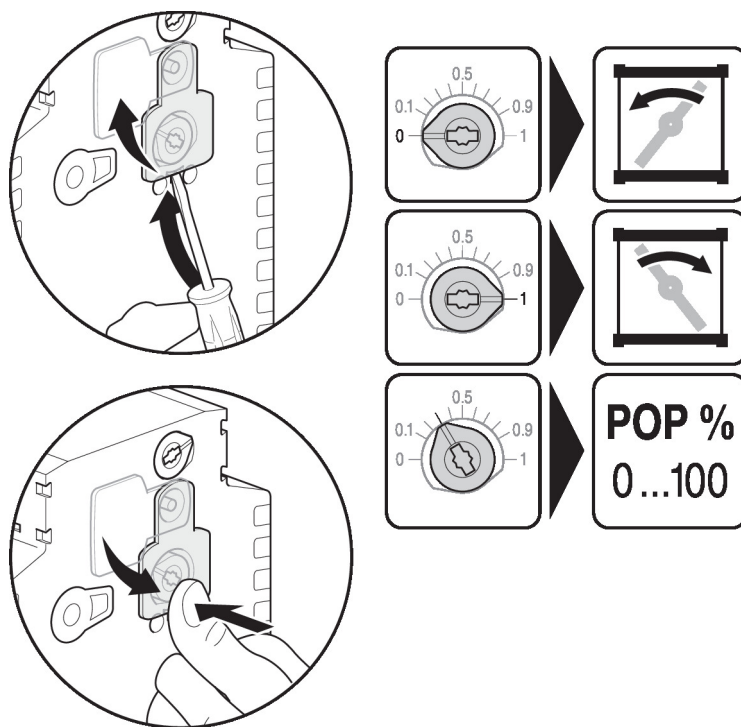
按下按钮： 齿轮解锁, 电机停止, 可以进行手动操作  
释放按钮： 齿轮接合, 进入标准模式

LED灯显示

黄色8	绿色9	含义/功能
关	亮	运行正常
关	闪烁	POP功能激活
亮	关	故障
关	关	不运行
亮	亮	自适应运行中

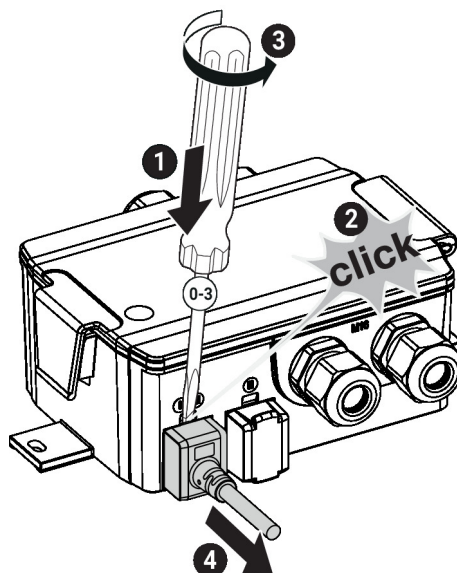
操作控制及面板指示图

失电复位设置 (POP)



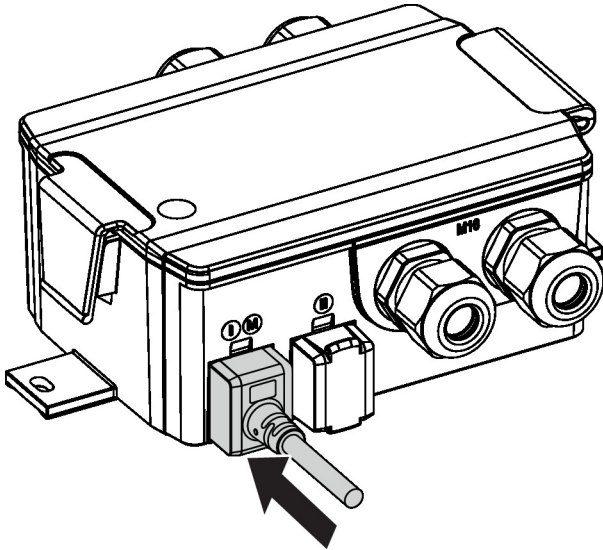
安装备注

**断开执行器连接** 如图所示，可以使用螺丝刀(0...3)将VST风阀执行器的连接电缆从VRU控制器上拆下。



安装备注

**连接执行器** 为了确保防护等级和电气连接，VST插头必须完全插入连接插口。因此，需要一定的力。



尺寸规格

夹持范围

	8...26.7	≥8	≤26.7
	8...20	≥8	≤20

