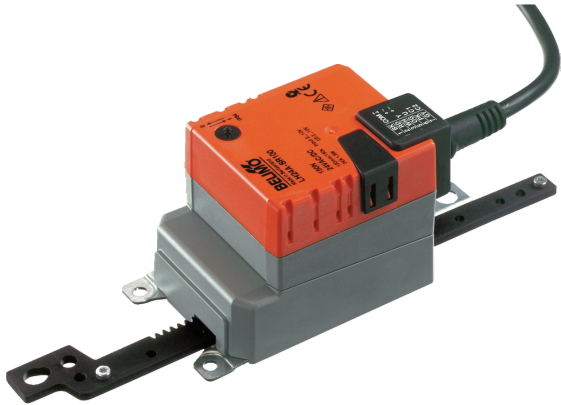


调节型直行程执行器，用于控制楼宇设备中的风阀和滑阀

- 风阀尺寸最大约 1 m²
- 驱动力 150 N
- 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
- 行程范围 最大 100 mm, 最大旋转角度, 固定



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 19.2...28.8 V
	运行功耗	1.5 W
	保持功耗	0.5 W
	变压器容量	3 VA
	连接方式	电缆 1 m, 4x 0.75 mm²
	并联运行	可以 (注意功耗)
功能参数	驱动力	150 N
	运行范围 Y	2...10 V
	输入阻抗	100 kΩ
	位置反馈信号U	2...10 V
	位置反馈信号U说明	最大 1 mA
	位置精确度	±5%
	运行方向	可用开关选择
	运行方向注意事项	Y = 0 V: 可使用开关选择 0 (伸展) / 1 (缩回)
	手动操作	按下手动操作钮，执行器齿轮机构解锁
	行程	100 mm
	行程范围	最大 100 mm, 最大旋转角度, 固定
	电机运行时间	150 s / 100 mm
	噪音等级 (电机)	45 dB(A)
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。
	卫生检验	遵循VDI 6022 第1部分 / SWKI VA 104-01, 可清洁、可消毒、低排放
	运行方式	类型 1

安全参数	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	0.49 kg

## 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。
- 齿轮杆和机械限位不得拆卸。
- 如果可能存在横向力, 则必须始终使用作为附件提供的旋转支架和连接件。此外, 执行器不能用螺栓紧紧地固定在应用上。它必须通过旋转支架保持可移动 (参见安装说明)。
- 如果执行器暴露在严重污染的环境空气中, 则必须在系统侧采取适当的预防措施。灰尘, 烟灰等过多的沉积物可阻止齿轮杆正常地伸展和缩回。
- 如果不是水平安装, 手动操作按钮只能在齿轮杆没有受到压力时才能操作。
- 当计算驱动风阀和滑阀所需扭矩时, 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。
- 如果使用旋转支架或连接件, 则存在一定的驱动力损耗。
- 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	执行器由一个标准控制信号DC 0...10V控制 (注意运行范围), 并运行至该信号指定的位置。测量电压U用于以电气方式显示风阀位置0...100%, 也可作为控制信号提供给其他执行器。
安装简单	执行器可以使用附带的螺丝直接与应用系统连接。齿轮杆端部在安装侧单独连接到通风应用的活动部件, 或者与 Z-KS2 连接件相连。
手动操作	可通过按钮进行手动操作 (按下按钮时, 齿轮解锁或维持锁定)。
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。

## 配件

电气配件	描述	型号
	电压/电流信号转换器 100 kΩ 4...20 mA, 电源AC/DC 24 V	Z-UIC
	定位器 用于壁式安装	SGA24
	定位器 用于轨道安装	SGE24
	定位器 用于嵌入式安装	SGF24
	定位器 用于壁式安装	CRP24-B1
机械配件	描述	型号
	限位工具, 多件包装 20 件/包	Z-AS2
	旋转支架, 用于直行程执行器, 用于补偿横向力	Z-DS1
	耦合件 M6	Z-KS2

## 电气安装

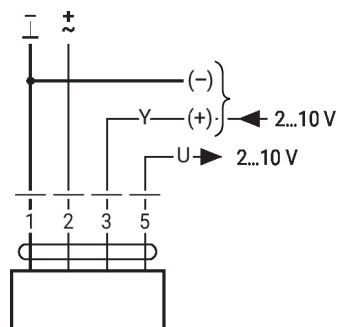


通过安全绝缘的变压器供电。  
可并联多个执行器，但必须注意功耗。

### 电缆颜色:

- 1 = 黑色
- 2 = 红色
- 3 = 白色
- 5 = 橙色

AC/DC 24 V, 调节型



1	2	3	1	1
		2 V		
		10 V		

## 安装备注



如果使用旋转支架和/或连接件，则存在一定的驱动力损耗。

### 不含横向力的应用

直行程执行器在三点处直接拧到外壳上。之后，齿轮杆端部连接到通风应用的活动部件 (例如风阀或滑阀)。

### 带有横向力的应用

将有内螺纹的连接件 (Z-KS2) 连接到齿轮杆端部。将旋转支架 (Z-DS1) 拧到通风应用上。之后，直行程执行器用附带的螺丝拧紧到先前安装的旋转支架上。然后，安装在齿轮杆端部的连接件连接至通风应用的活动部件 (例如风阀或滑阀)。横向力可以通过旋转支架和/或连接件补偿到一定的限度。旋转支架和连接件的最大允许旋转角度为10° (横向和向上)。

尺寸规格

