

带IP66/67等级防护盒的风阀执行器，用于调节暖通空调设备、类似的工业设备和技术建筑设备中的风阀

- 运行扭矩 160 Nm
- 额定电压 AC 24...240 V / DC 24...125 V
- 控制方式 开关型, 三态
- 带2个集成辅助开关



图片可能与实际产品不同



## 技术参数

电气参数	额定电压	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	额定电压频率	50/60 Hz
	额定电压范围	AC 19.2...264 V / DC 19.2...137.5 V
	运行功耗	20 W
	保持功耗	6 W
	变压器容量	具有 24 V 19 VA / 具有 240 V 49 VA
	辅助开关	2x SPDT, 1x 10° / 1x 0...90°
	辅助开关切换能力	1 mA...3 A (0.5 A 电感性), DC 5 V...AC 250 V
	连接接地保护装置 (PE)	接地端子
	连接方式	接线端子 2.5 mm <sup>2</sup>
	辅助开关连接	接线端子 2.5 mm <sup>2</sup>
	并联运行	可以 (注意功耗)
功能参数	运行扭矩	160 Nm
	静态扭矩 (不通电)	50 Nm
	运行方向	通过电子方式可逆
	手动操作	手柄
	旋转角度	最大 95°
	旋转角度说明	可通过搏力谋小助手2在两侧进行电子限位
	电机运行时间	35 s / 90°
	电机运行时间可调	30...120 s
	噪音等级 (电机)	68 dB(A)
	机械接口	方轴 17x17 mm
	位置指示	刻度盘 0...90
安全参数	防触电保护等级 IEC/EN	I, 接地防护 (PE)
	防护等级 UL	I, 接地保护 (PE)
	电气防护等级 IEC/EN	IP66/67
	NEMA/UL 防护等级	NEMA 4X
	外壳	UL Enclosure Type 4X
	EMC	CE 遵循 2014/30/EU
	低电压指令	CE 遵循 2014/35/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
	额定冲击电压 — 辅助开关	2.5 kV
	污染等级	3

## 技术参数

<b>安全参数</b>	环境湿度	最大 100% 相对湿度
	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
<b>重量</b>	<b>重量</b>	6.0 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。
- 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。
- 注意：电源电压！
- 该装置有保护接地功能。安全接地线若连接不正确可导致触电危险。
- 除接线隔间外，设备只能在制造商处打开。它不包含任何可由用户更换或维修的零件。
- 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。
- 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。
- 采用的材料有可能会受外部因素影响(温度，压力，建筑结构，化学物质等)，实验室实验和应用实验无法对此进行模拟。如对应用有疑问，我们强烈建议您进行实验。此信息不暗示任何法定权利。搏力谋不对此负法律责任或提供任何质保。
- 如果使用未经 UL(NEMA) 4X型 应用授权的电缆，则要使用柔性的金属电缆导管或等值合适的螺纹电缆导管。
- 集成在执行器中的两个开关将在电源电压或安全超低电压下运行。不允许电源电压/安全超低电压组合。

## 产品特点

<b>应用领域</b>	执行器尤其适用于户外应用，并可抵抗以下气候条件： - 紫外线辐射 - 污垢/尘土 - 雨/雪天气 - 高湿度
<b>运行模式</b>	执行器配有一般供电模块，可以使用AC 24...240V和DC 24...125V的电源电压。
<b>内置加热器</b>	内置加热器防止形成冷凝。 由于集成的温湿度传感器，内置加热器可自动开启和关闭。
<b>可参数化设置的设备</b>	出厂设置涵盖了最常见的应用。 搏力谋小助手2通过近场通信(NFC)进行参数化设置，并简化调试。此外，搏力谋小助手 2还提供了多种诊断选项。 ZTH EU/AP 服务工具提供了诊断和参数设置的选项。
<b>安装简单</b>	使用方轴插件，简单直接安装在风阀轴上。
<b>手动操作</b>	可以使用手柄来手动操作风阀。通过拆下手柄来手动解锁。
<b>性能高度可靠</b>	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。
<b>灵活的信号输出</b>	执行器有一个固定设置 (10°) 的辅助开关和一个可调辅助开关 (0...90°)。

## 配件

工具	描述	型号
	用于有线及无线设置、现场操作与故障排查的服务工具。	Belimo Assistant 2
	Belimo Assistant Link 支持蓝牙转NFC或USB转MP-Bus的转换器	LINK.10
	用于可参数化设置和可通信型设备	
	连接电缆 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: 用于带6针插座的搏力谋设备	ZK1-GEN

## 配件

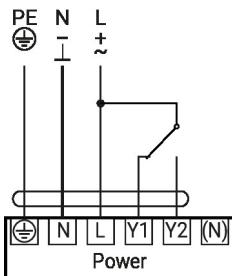
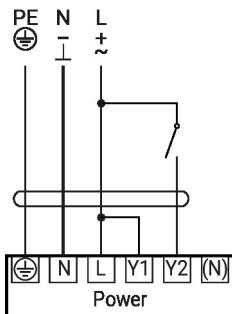
	描述	型号
机械配件	连接电缆 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: 连接到MP/PP端子	ZK2-GEN
	RetroFIT+ 配件套件, F07/F10 (F07 包含螺钉), 平口或方轴, SW 17	ZPR05
	RetroFIT+ 配件套件, F07/F10 (包含F07螺栓), 对角方轴, SW 14	ZPR06
	带隔环的适配器套件, F07, 对角方轴, SW 17	ZPR08
	RetroFIT+ 配件套件, F07/F05/F10 (F07 包含螺钉), 平口或方轴, SW 14	ZPR09
	RetroFIT+ 配件套件, F05/F07/F10 (F05 包含螺钉), 平口或方轴, SW 14	ZPR10
	RetroFIT+ 配件套件, F07/F10 (包含F07螺栓), 对角方轴, SW 18	ZPR11
	RetroFIT+ 配件套件, F07/F10 (F07 包含螺钉), 平口或方轴, SW 16	ZPR12
	手柄 用于PR/PM执行器	ZPR20

## 电气安装

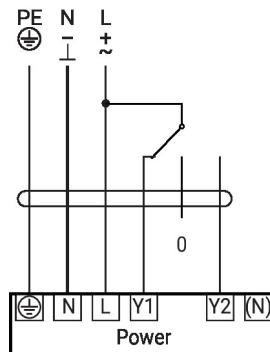


注意:电源电压!  
可并联多个执行器, 但必须注意功耗。

AC 24...240 V / DC 24...125 V, 开关型



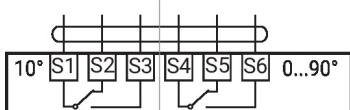
AC 24...240 V / DC 24...125 V, 三态型



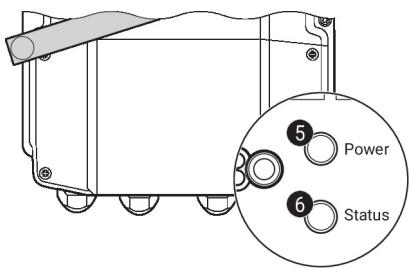
## 辅助开关

230 V ✓ 230 V  
24 V ✓ 24 V

✓ 230 V + 24 V  
24 V + 230 V



## 操作控制及面板指示图

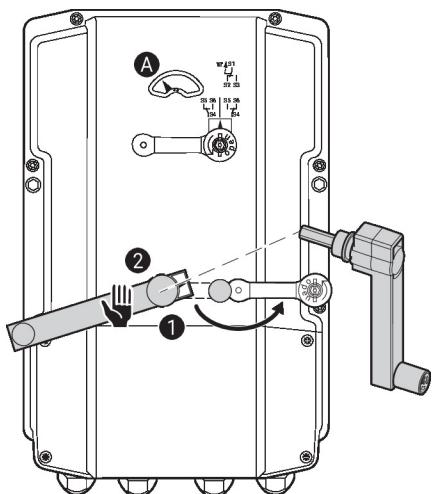


## ⑤ 按钮和绿色LED灯显示

- 关：无电源或故障  
 亮：运行  
 按下按钮：触发试运行，紧接着进入标准模式

## ⑥ 按钮和黄色LED灯显示

- 关：标准模式  
 亮：触发试运行



## 辅助开关设置

**!** **注：**执行器设置必须在断电状态下进行。

从 ① 到 ④ 依次操作，进行辅助开关的位置设置。

## ① 齿轮离合

- 打开手动功能盖板，插入手摇曲柄。  
 可进行手动操作

## ② 手动操作

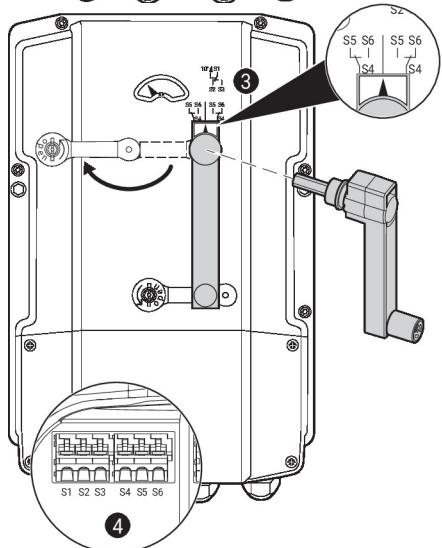
使用手摇曲柄转动执行器到所需 A 显示位置，并取下手摇曲柄。

## ③ 辅助开关

- 从 ① 到 ④ 依次操作，进行辅助开关的位置设置。  
 打开辅助开关盖板，插入手摇曲柄。  
 摆动手摇曲柄直到箭头指向垂直线。

## ④ 接线端子

- 将“连续性”测试设备连接到 S4 + S5 或者 S4 + S6。  
 如需调至默认设置的相对位置，可将手摇曲柄旋转 180°。



## 维护

使用搏力谋小助手2可修改设备参数。搏力谋小助手2可在智能手机、平板或电脑上操作。现有的连接选项取决于安装搏力谋小助手2的硬件。

有关搏力谋小助手2的详情，请参阅“快速指南——搏力谋小助手2”。



## 维护

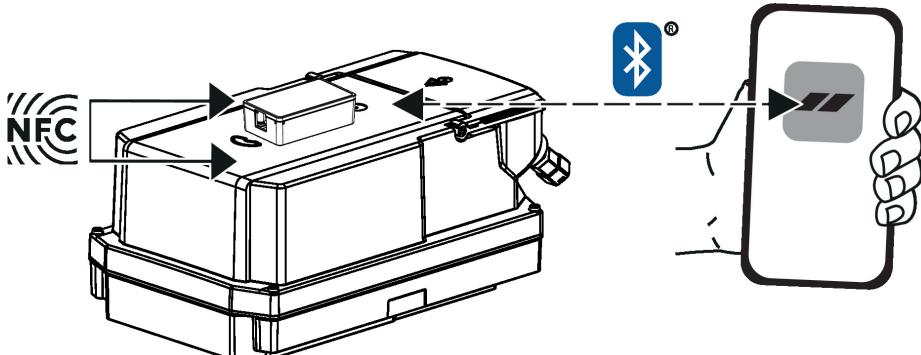
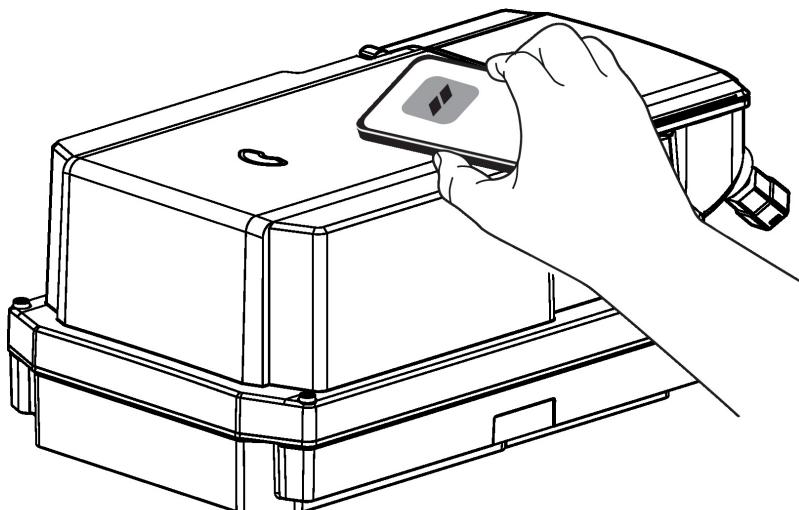
**无线连接** 标有 NFC 标志的搏力谋设备可直接通过 NFC 智能手机或通过连接到 "搏力谋小助手链接器" 或 ZIP-BT-NFC 的蓝牙智能手机进行访问。

## 要求

——支持 NFC 或蓝牙功能的智能手机或平板电脑

——搏力谋小助手2（可通过 Google Play 和 Apple App Store 下载）

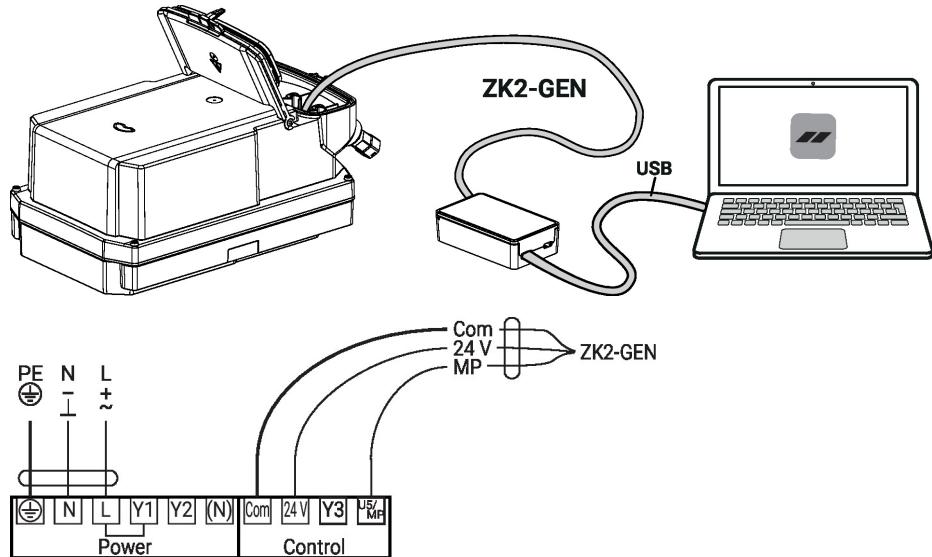
将支持 NFC 功能的智能手机或"搏力谋小助手链接器"与设备的 NFC 徽标对齐，使两者的 NFC 重叠对齐。



维护

**有线连接** 通过将“搏力谋小助手链接器”连接到PC或笔记本电脑的USB端口以及设备上的服务插座或MP-Bus线缆，即可访问搏力谋设备。

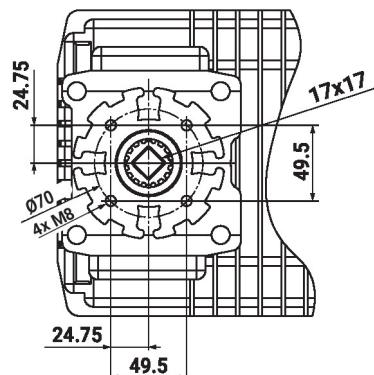
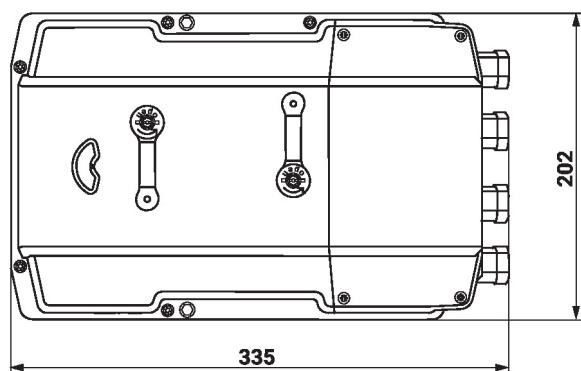
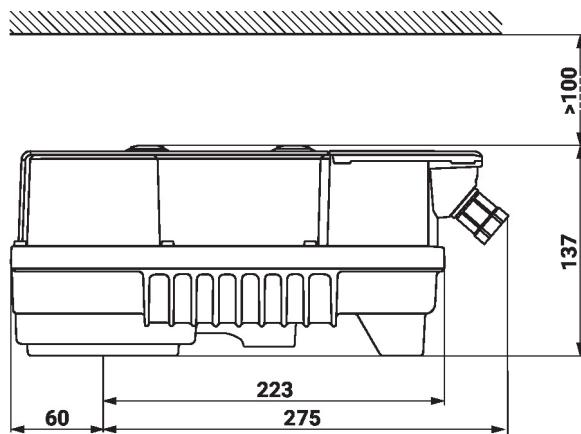
"搏力谋小助手2"充当MP客户端。为此，设备不得连接其他MP客户端。



## 尺寸规格

轴长

	-
	22.5...33



## 更多文档

- 工具连接
- 执行器安装指南
- 快速入门指南 - 搏力谋小助手2