

**角行程执行器，用于蝶阀**

- 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**

<b>电气参数</b>	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	带 24 V 20 VA / 240 V 52 VA
	辅助开关	2x SPDT, 1x 10° / 1x 0...90° (默认设置为85°)
	辅助开关注意事项	1x 10° / 1x 0...90° (默认设置为85°)
	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)
	<b>功能参数</b>	运行扭矩
手动操作		手动曲柄
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)
位置指示		机械式, 内置型
<b>安全参数</b>	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
	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	

**技术参数**

<b>重量</b>	重量	5.0 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 该设备不适用于有化学影响的应用(气体或液体)或腐蚀性环境下。
- 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。
- 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。
- 在对水力系统进行维护工作时,必须通过控制信号设置正确的阀门位置。此外,执行器必须断开电源。不得将手动曲柄和手动超驰装置用作维持设定阀门位置的安全措施。

**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>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。 参数可以运用"搏力谋小助手2",通过无线近场通信(NFC)或有线连接进行修改。
<b>安装简单</b>	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。
<b>手动操作</b>	使用手柄 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**

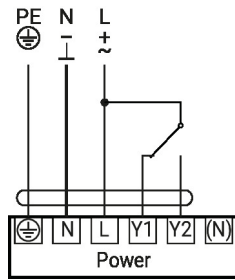
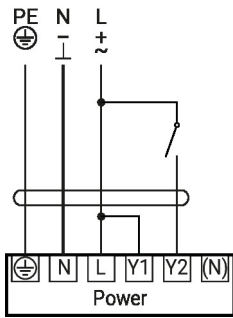
工具	描述	型号
	用于有线及无线设置、现场操作与故障排查的服务工具。	Belimo Assistant 2
	Belimo Assistant Link 支持蓝牙转NFC或USB转MP-Bus的转换器	LINK.10
	用于可参数化设置和可通信型设备	
	连接电缆 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: 用于带6针插座的搏力谋设备	ZK1-GEN
	连接电缆 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: 连接到MP/PP端子	ZK2-GEN
机械配件	描述	型号
	位置指示器及轴转换连接, F07, 对角方轴, SW 17, DN 125...300	ZPR01
	轴转换连接, F07, 对角方轴, SW 17	ZPR02
	位置指示器及轴转换连接, F05, 对角方轴, SW 14, DN 80...100	ZPR03
	手柄 用于PR/PM执行器	ZPR20

**电气安装**

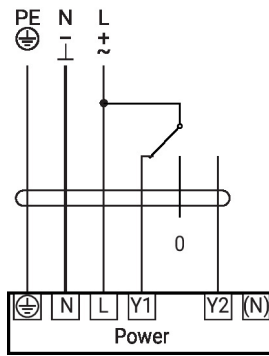

- 注意:电源电压!
- 可并联多个执行器,但必须注意功耗。

电气安装

AC 24...240 V / DC 24...125 V, 开关型



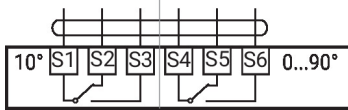
AC 24...240 V / DC 24...125 V, 三态型



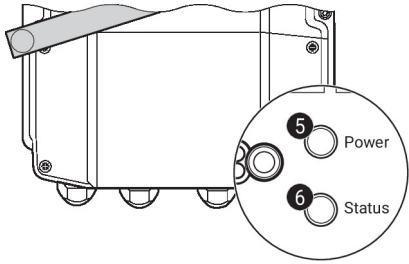
辅助开关

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

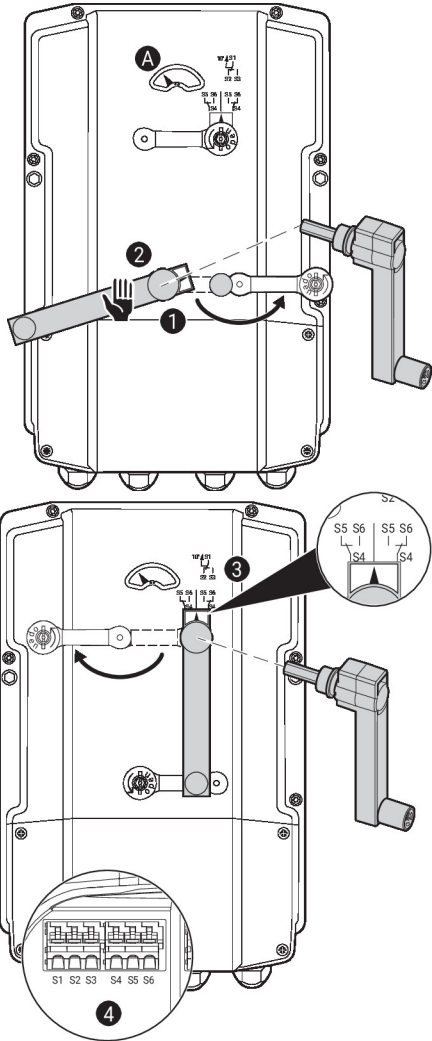
**6 按钮和黄色LED灯显示**

- 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**

打开辅助开关盖板，插入手摇曲柄。摇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"。



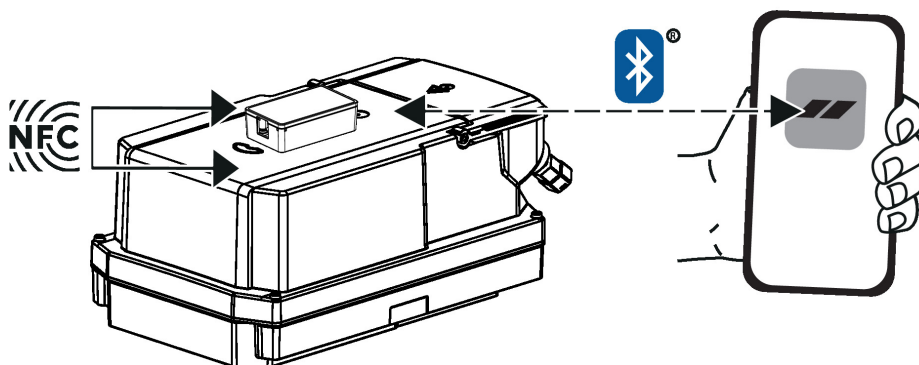
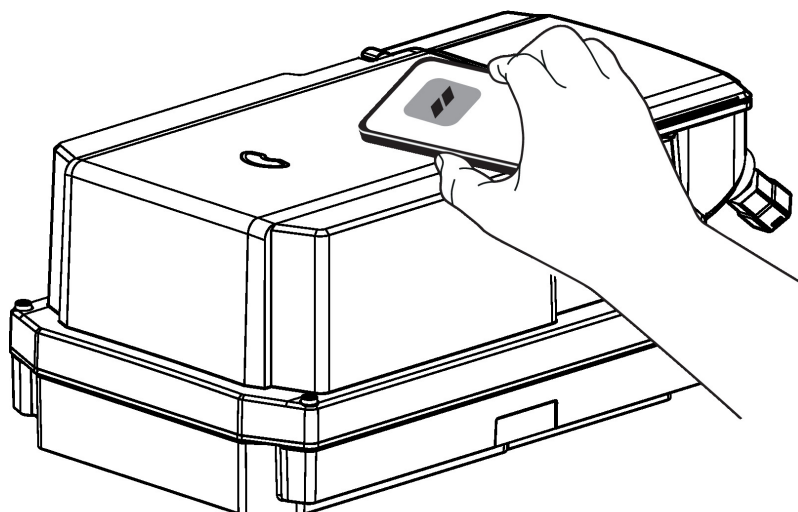
维护

**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

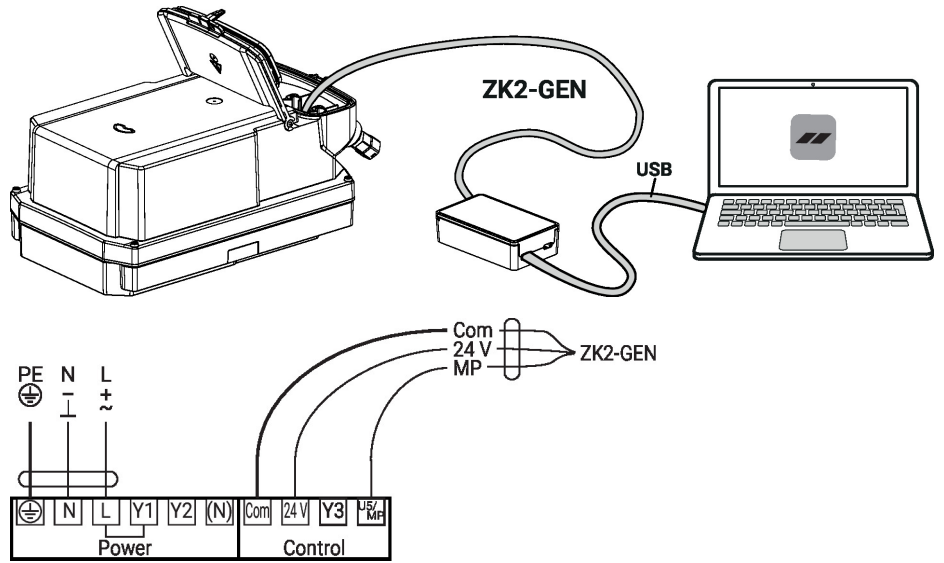
- 支持 NFC 或蓝牙功能的智能手机或平板电脑
- 搏力谋小助手2 (可通过 Google Play 和 Apple App Store 下载)

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。

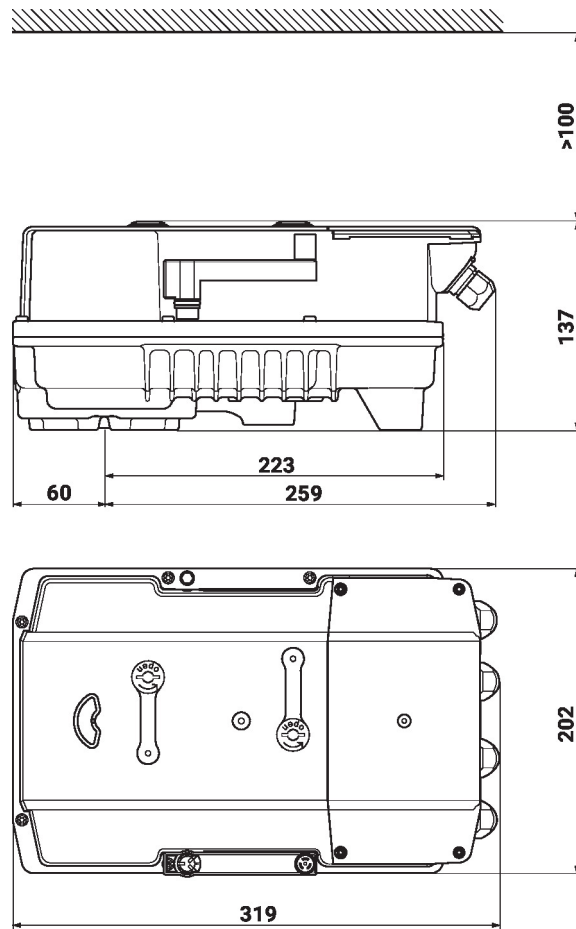


维护

**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



## 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
- 快速入门指南 - 搏力谋小助手2