

角行程执行器，用于蝶阀

- 运行扭矩 90 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	7 W
	变压器容量	24 V 20 VA / 240 V 55 VA
	辅助开关	2x SPDT, 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)	接线端子 0.5...2.5 mm ² , 仅铜导线
	连接方式	接线端子 0.5...2.5 mm ² , 仅铜导线
	辅助开关连接	接线端子 0.5...2.5 mm ² , 仅铜导线
	并联运行	可以 (注意功耗)
功能参数	运行扭矩	90 Nm
	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	20...120 s
	噪音等级 (电机)	65 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	I, 接地防护 (PE)
	防护等级UL	I, 接地保护 (PE)
	电源 UL 认证	Class 2 Supply
	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
	过电压类别	III
	额定冲击电压 — 辅助开关	4 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]

技术参数

安全参数	软件类别	A
	维护	免维护
机械参数	连接法兰	F07 (F05/F10 需安装配件)
重量	重量	3.7 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

应用领域	执行器尤其适用于户外应用, 并可抵抗以下气候条件: <ul style="list-style-type: none">- 紫外线辐射- 污垢/尘土- 雨/雪天气- 高湿度
内置加热器	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。
可参数化设置的设备	出厂设置涵盖了最常见的应用。 可通过无线NFC或有线的方式连接搏力谋小助手2 修改参数。
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	使用手柄 通过拆下手柄来手动解锁。
性能高度可靠	执行器具有全行程电子过载保护功能, 无期限位开关, 运行至终点自行停止。
创新的电动性能	该执行器搭载了强大的搏力谋M600微芯片并结合INFORM模式。它能够使执行器从停止到运行过程中, 提供额定扭矩。(采用Prof. Schrödl的无传感器INFORM-Drive技术)。
灵活的信号输出	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
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
	描述	型号
	位置指示器及轴转换连接, F07, 对角方轴, SW 17, DN 125...150	ZJR01
	位置指示器及轴转换连接, F05, 对角方轴, SW 14, DN 50...100	ZJR03
	轴转换连接, F07, 对角方轴, SW 17	ZPR02
	RetroFIT+ 配件套件, F07/F10 (F07 包含螺钉), 平口或方轴, SW 17	ZPR05

配件

描述	型号
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
RetroFIT+ 配件套件, F07/F05/F10 (F07 包含螺钉), 平口或方轴, SW 11	ZPR13
RetroFIT+ 配件套件, F07/F05/F10 (F07 包含螺钉), 平口或方轴, SW 12.7	ZPR14
RetroFIT+ 配件套件, F07/F10 (包含F07螺栓), 对角方轴, SW 11	ZPR15
手柄 用于 JR 执行器	ZJR20
间隔环, F04/F05, 高度22 mm	ZRI-001
间隔环, F05/F07, 高度23.5 mm	ZRI-002

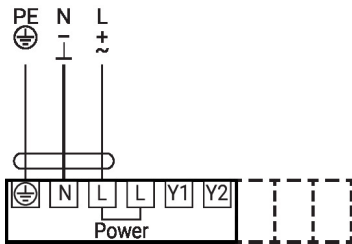
电气安装



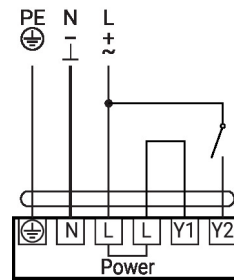
注意:电源电压!

可并联多个执行器, 但必须注意功耗。

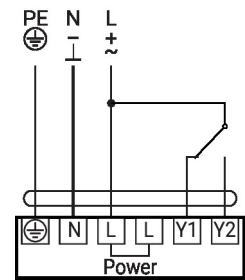
AC 24...240 V / DC 24...125 V



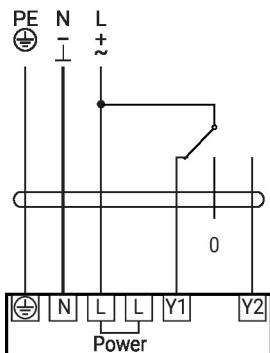
开关型控制



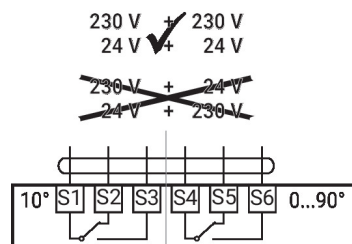
开关型控制



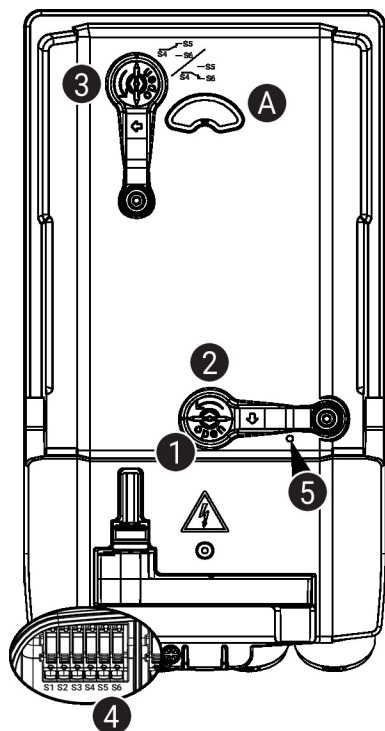
三态型控制



辅助开关



操作控制及面板指示图



5 LED灯显示绿色

熄灭：无电源电压或故障
亮：运行中

辅助开关设置



Note: 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 齿轮解锁

打开手动操作盖板并调节手摇曲柄。
可进行手动操作。

2 手动操作

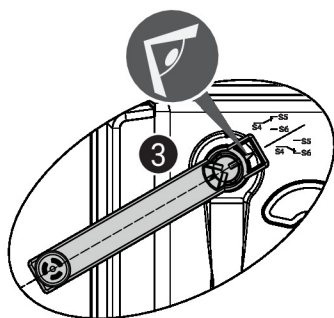
转动手摇曲柄，直到指示位于所需的开关位置 A，然后拆下手摇曲柄。

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。
摇动手摇曲柄直到箭头指向垂直线。

4 端子

将“连续性”测试设备连接到 S4 + S5 或 S4 + S6。
如果辅助开关应朝相反方向转换，则将手柄旋转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”。



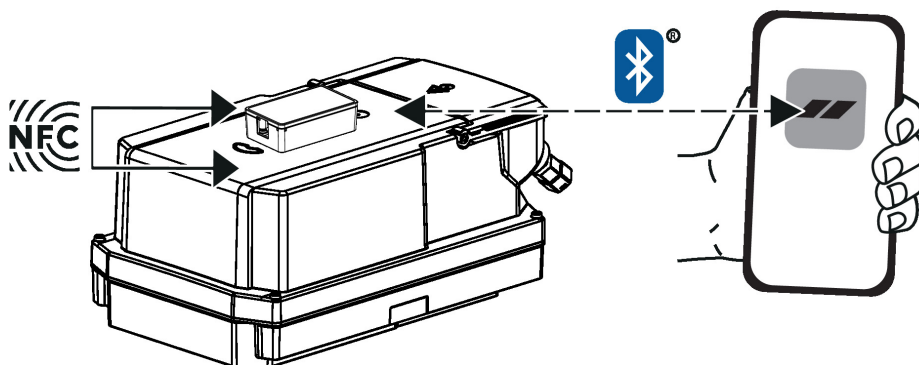
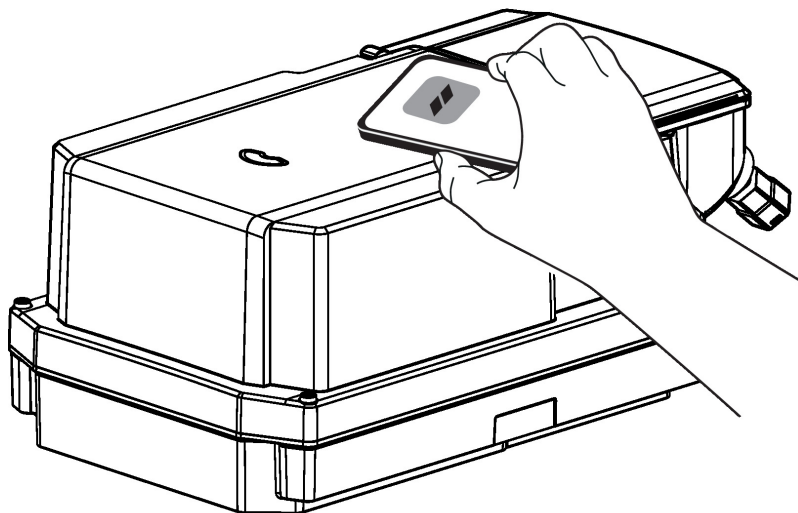
维护

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

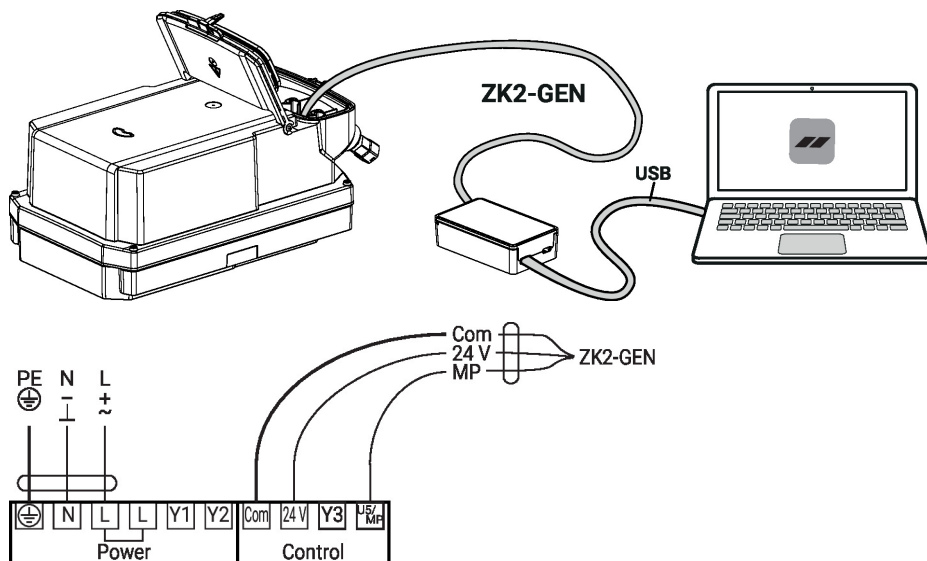
- 支持 NFC 或蓝牙功能的智能手机或平板电脑
- 搏力谋小助手2 (可通过 Google Play 和 Apple App Store 下载)

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。

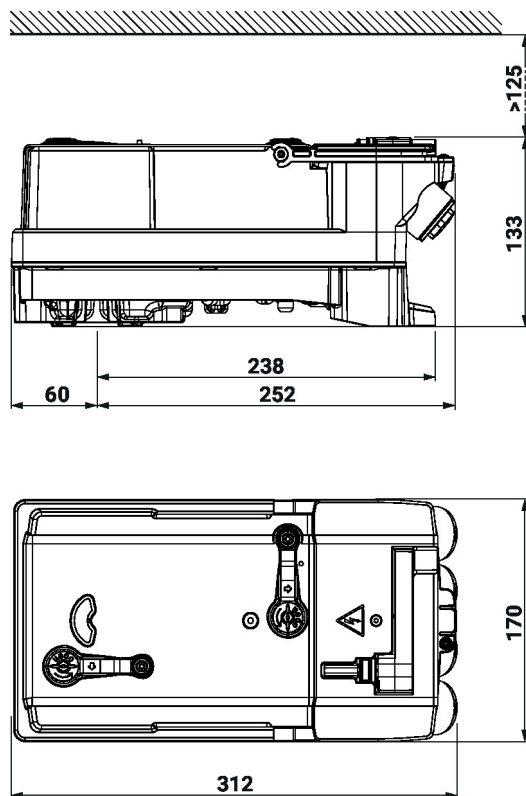


维护

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