

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		
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	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 ²
	辅助开关连接	接线端子 2.5 mm ²
	并联运行	可以 (注意功耗)
功能参数	运行扭矩	160 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	30...120 s
	噪音等级 (电机)	68 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]

安全参数	存储温度	-40...80°C [-40...176°F]
	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	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

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: - 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	出厂设置满足最常见的应用。 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。
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,无需限位开关,运行至终点自行停止。
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

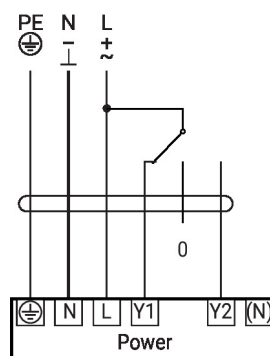
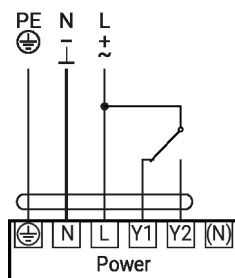
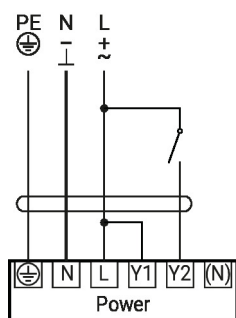
工具	描述	型号
	用于有线及无线设置、现场操作与故障排查的服务工具。	Belimo Assistant 2
	蓝牙/ NFC 转换器	ZIP-BT-NFC
	服务工具,带 ZIP-USB 功能,适用于可配置且具备通信功能的搏力谋执行器、VAV控制器以及暖通空调(HVAC)性能设备	ZTH EU
	连接电缆 5 m, A: RJ11 6/4 ZTH EU/AP, B: 用于带6针插座的搏力谋设备	ZK1-GEN
机械配件	描述	型号
	位置指示器及轴转换连接, F07, 对角方轴, SW 17, DN 125...300	ZPR01

型号

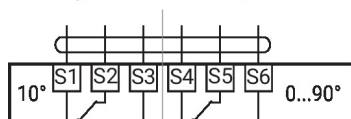
轴转换连接, F07, 对角方轴, SW 17	ZPR02
位置指示器及轴转换连接, F05, 对角方轴, SW 14, DN 80...100	ZPR03
RetroFIT+ 配件套件, F07/F10 (F07 包含螺钉), 平口或方轴, SW 17	ZPR05
RetroFIT+ 配件套件, F07/F10 (包含F07螺栓), 对角方轴, SW 14	ZPR06
带隔环的适配器套件, F07, 对角方轴, SW 17	ZPR08
RetroFIT+ 配件套件, F07/F05/F10 (F07 包含螺钉), 平口或方轴, SW 14	ZPR09
RetroFIT+ 配件套件, F05/F07/F10 (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
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PR/PM执行器	ZPR20
间隔环, F04/F05, 高度22 mm	ZRI-001
间隔环, F05/F07, 高度23.5 mm	ZRI-002

可并联多个执行器，但必须注意功耗。

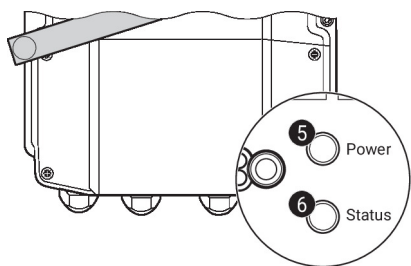
AC 24...240 V / DC 24...125 V, 三态
型



230 V + 230 V
24 V + 24 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

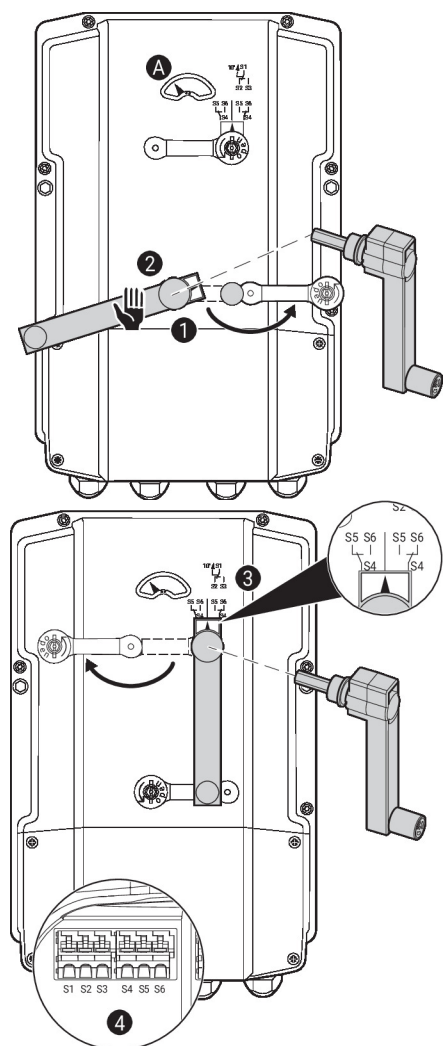
使用手摇曲柄转动执行器到所需 A 显示位置，并取下手摇曲柄。

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。
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

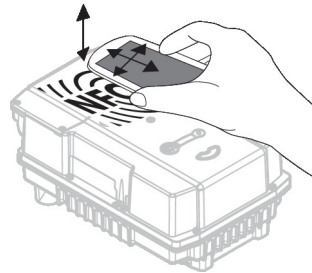
无线连接 带NFC标志的搏力谋设备可以通过搏力谋小助手2进行操作。

要求：

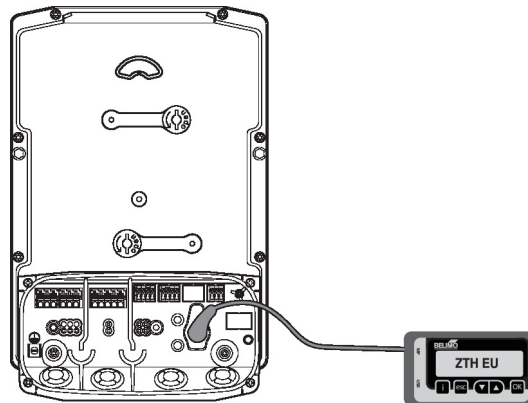
- 带NFC或蓝牙功能的智能手机
- 搏力谋小助手2 (搏力谋官网和苹果应用商店)

将具备NFC功能的智能手机对准设备，使NFC信号重合。

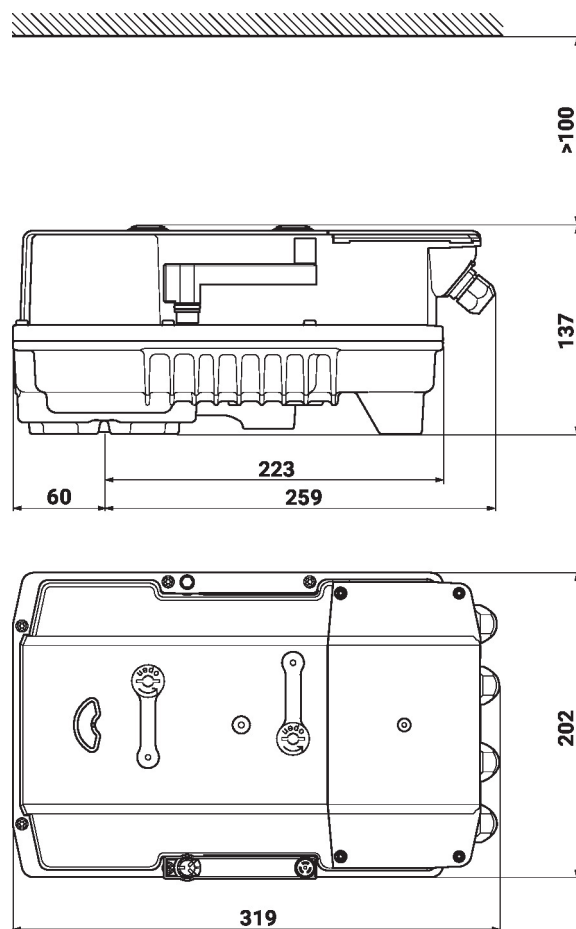
通过蓝牙转NFC转换器ZIP-BT-NFC将支持具有蓝牙的智能手机连接到设备。ZIP-BT-NFC数据表中显示了技术数据和操作说明。



有线连接 通过维护插座，可用 ZTH EU/AP 对执行器进行配置。



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