

交互通信式角行程执行器，用于区域阀门

- 运行扭矩 1 Nm
- 额定电压 AC/DC 24 V
- 控制方式 交互通信式
- 卡接式安装
- 流量可设定
- 通过 BACnet MS / TP 或 Modbus RTU 进行通信



ASHRAE BACnet™

Modbus



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 21.6...28.8 V
	运行功耗	0.7 W
	保持功耗	0.6 W
	变压器容量	1.5 VA
	连接方式	电缆 1 m, 4x 0.34 mm ²
数据总线通信	通信控制	BACnet MS/TP (出厂设置) Modbus RTU
	节点数量	BACnet / Modbus 详见接口描述
功能参数	运行扭矩	1 Nm
	手动操作	执行器可调 (拔出执行器)
	电机运行时间	75 s / 90°
	噪音等级 (电机)	35 dB(A)
	位置指示	是
	流量设置	见产品特性
安全参数	防触电保护等级 IEC/EN	III, 安全特低电压 (SELV)
	电气防护等级 IEC/EN	IP40
	EMC	CE 遵循 2014/30/EU
	IEC/EN 认证	IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14
	运行方式	类型 1
	额定冲击电压 — 供电/控制	0.8 kV
	污染等级	2
	环境湿度	最大 95% 相对湿度, 无结露
	环境温度	5...40°C [41...104°F]
	存储温度	-40...80°C [-40...176°F]
	维护	免维护
重量	重量	0.19 kg

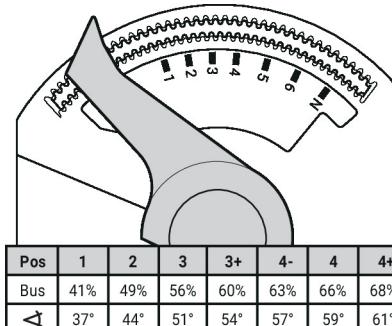
安全注意事项



- 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。
- 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	执行器配有BACnet MS/TP和Modbus RTU的内置接口，接收来自控制系统的数字控制信号并返回当前状态。
安装简单	无需工具，卡接式安装。 执行器可以通过手部压力直接扣住阀门(注意：仅可垂直用力)。扣针必须与法兰上的孔对准。 执行器的安装方向(相对于阀门)可以180°为单位进行调整。
手动操作	拔出执行器，通过执行器旋转阀轴。
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。
流量设置	CQ24A-BAC 执行器在交付时没有限位卡簧。为了设置 Kv 值 (QCV) 或 V'max 值 (PIQCV)，可以使用搏力谋小助手APP或总线通信轻松快速地在此执行器上设置旋转角度限制。 下表显示了区域阀数据表中列出的卡簧位置相对应的百分比和度数值。 在各相应的区域阀数据表中给出了可调节的 kv 值 (C2..Q-.., C4..Q-..) / V'max 值 (C2..QP(T)-..)。



Pos	1	2	3	3+	4-	4	4+	5-	5	5+	6-	6	6+	N-	N	max.
Bus	41%	49%	56%	60%	63%	66%	68%	71%	74%	77%	79%	82%	85%	88%	91%	100%
↗	37°	44°	51°	54°	57°	59°	61°	64°	67°	69°	71°	74°	77°	79°	82°	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。 蓝牙/NFC 转换器	Belimo Assistant 2 ZIP-BT-NFC
机械配件	描述	型号
	延长轴 CQ 外壳盖 CQ, 颜色：白色 (RAL 9010)	ZCQ-E ZCQ-W

电气安装



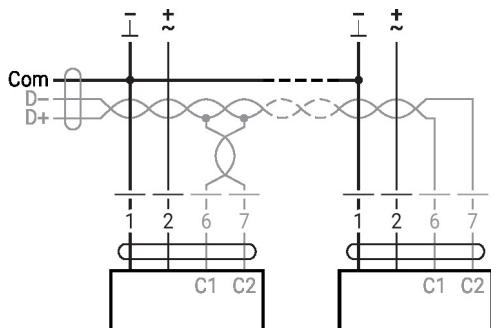
BACnet MS/TP / Modbus RTU的接线应符合RS-485适用规范。
Modbus / BACnet: 电源和通信没有电流隔离。将设备的接地信号和COM相互连接。

电气安装

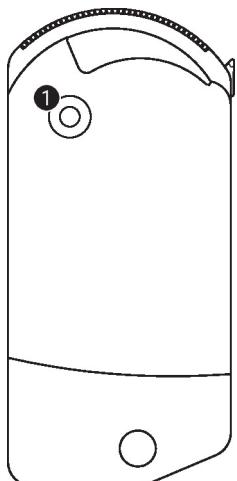
电缆颜色:
 1 = 黑色
 2 = 红色
 6 = 粉色
 7 = 灰色

功能:
 C1 = D- (线 6)
 C2 = D+ (线 7)

BACnet MS/TP / Modbus RTU



操作控制及面板指示图



① 黄色LED灯显示

- 关：无电源或故障
- 亮：运行
- 忽明忽暗 启动BACnet / Modbus通信

维护

有线连接 标有 NFC (近场通信) 标志的搏力谋设备可通过 "搏力谋小助手2" 进行操作。

要求:

- 支持 NFC 或 蓝牙的智能手机
- 搏力谋小助手2 (Google Play 和 苹果 AppStore)

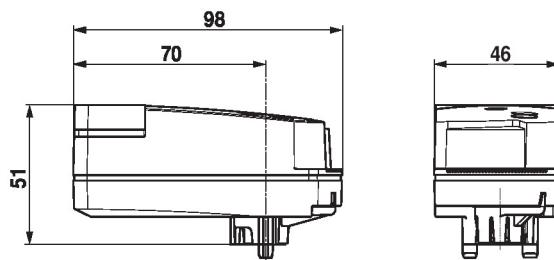
将支持 NFC 的智能手机对准设备，使两根 NFC 天线重合。

通过蓝牙转NFC转换器ZIP-BT-NFC将支持蓝牙的智能手机连接到设备。

技术数据与操作说明参见 ZIP-BT-NFC 数据表。



尺寸规格



更多文档

- BACnet 接口描述
- Modbus 接口描述
- 完整的水应用产品系列
- 区域阀的技术参数表
- 区域阀和执行器的安装指南
- 项目规划的一般说明
- QCV阀项目规划说明
- 6通压力无关型阀门的项目规划备注
- 压力无关区域阀PIQCV项目规划说明
- 6 通特性控制阀项目规划说明
- 快速入门指南 – 搏力谋小助手2