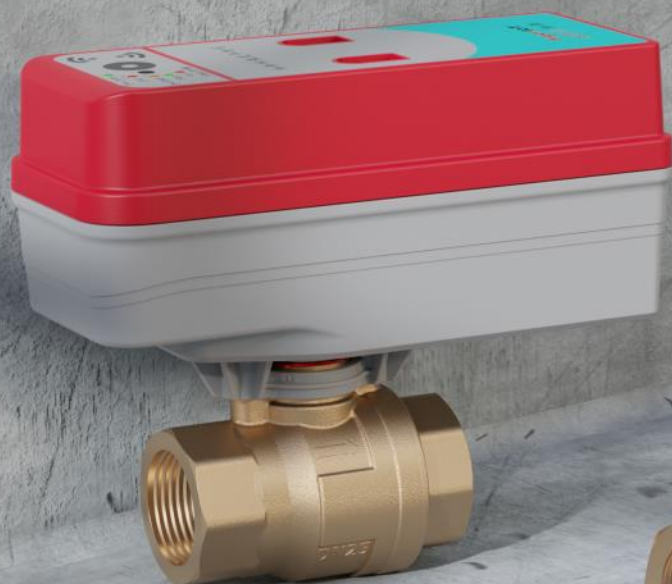


完美测控设备

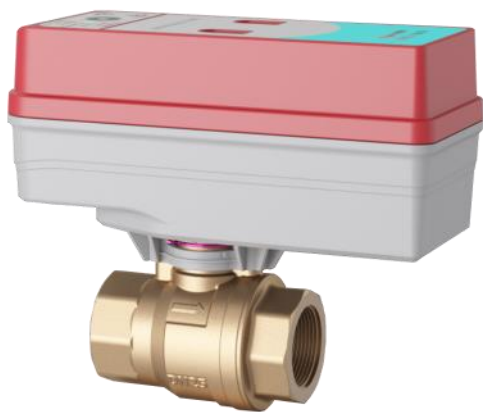
实现智慧供热

TigerIoT
泰德尔物联



户用物联网温度平衡阀 技术资料

Household IOT Temp. Balancing Valve



产品特点

- **电池供电 5年持久续航**

标准采集频次，电池可用5年。

- **隐藏式温度传感器**

温度传感器内置于阀体内部，可以避免现场传感器裸露在外边被无关人员破坏。

- **等百分比调节特性 五百分之一高精度调节**

阀门具有完美的调节曲线，可调比>100: 1。

- **零泄漏率**

阀门关闭后，可实现零泄漏。

- **全通径，零阻力**

采用全通径球阀结构，阀门全开后零阻力。

- **防护等级 IP68**

无需任何防护，可满足水下1.5米稳定运行。

- **一体化防拆卸设计 独特开盖方式**

阀体与执行器为一体化设计，无外漏螺钉，巧妙的开盖方式，可以防止用户对执行器进行拆卸及手动操作。

- **便捷安装 得心应手**

电池供电 无线通讯 无需布线。

- **专用手机APP**

具有专用手机APP，可以通过手机APP端设定阀门任意开度，而且可以设置多项参数。

R2 系列

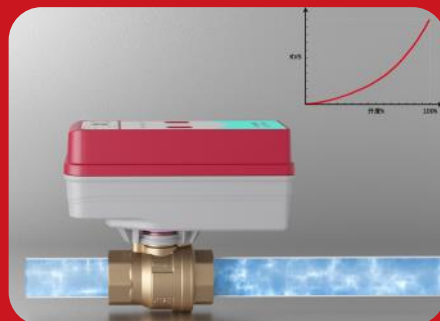
全新升级 精益求精

户用物联网温度平衡阀

供电方式：电池供电

通讯方式：NB或Lora通讯

适配口径：DN20-DN32



型号概览

- R2系列 户用物联网温度平衡阀 **NB通讯**

序号	型 号	口径	描述	温度传感器
1	TBL20-2XTB-NB	DN20	户用物联网温度平衡阀	内置
2	TBL25-2XTB-NB	DN25	户用物联网温度平衡阀	内置
3	TBL32-2XTB-NB	DN32	户用物联网温度平衡阀	内置

- R2-L系列 户用物联网温度平衡阀 **Lora通讯**

序号	型 号	口径	描述	温度传感器
1	TBL20-2XTB-Lora	DN20	户用物联网温度平衡阀	内置
2	TBL25-2XTB-Lora	DN25	户用物联网温度平衡阀	内置
3	TBL32-2XTB-Lora	DN32	户用物联网温度平衡阀	内置

压差与流量关系

$$Kvs = \frac{V}{\sqrt{\frac{\Delta P}{100}}}$$

ΔP : 阀门全开时的压差 (单位: KPa)

V: 压差为 ΔP 时的额定流量 (单位: m^3/h)

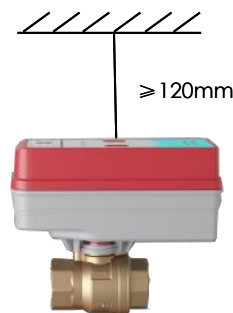
Kvs: 在控制阀全开, 阀两端压差为100KPa, 介质密度为1g/cm³时, 流经控制阀的介质流量数。

安装注意事项

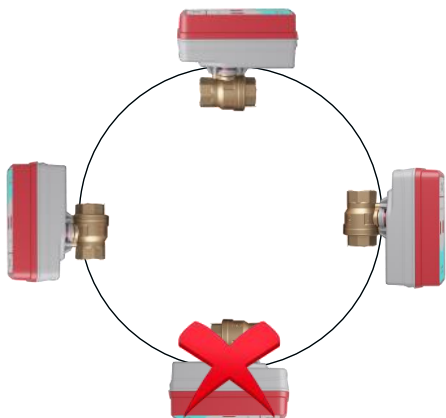
- 阀门介质流向应与管路介质流向一致



- 建议阀门预留安装可拆卸距离 $\geq 120mm$!

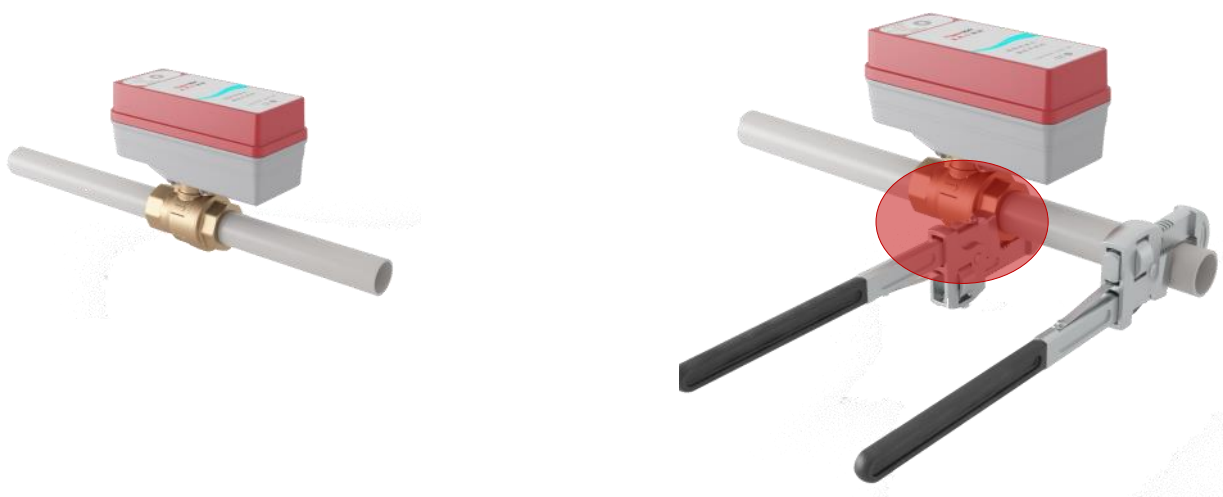


- 阀门安装方向:



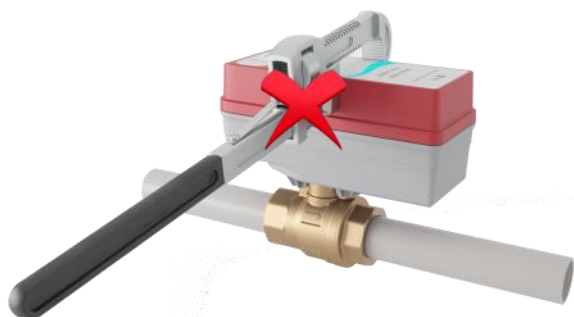
4. 阀门与管路安装注意：

⚠️ 正确安装方式：两个扳手必须位于管路同一侧，且一只扳手加紧阀门接管，防阀门受力旋转！

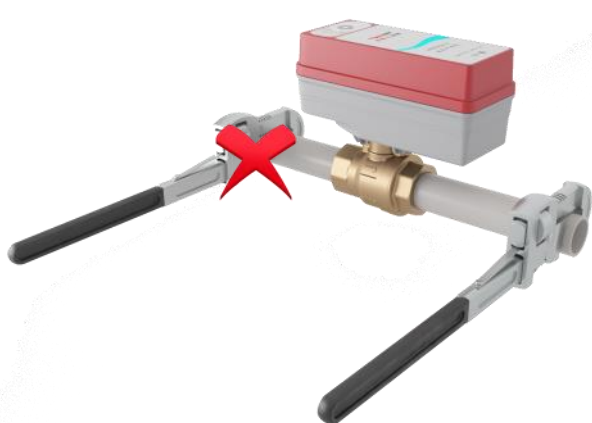


⚠️ 错误安装方式

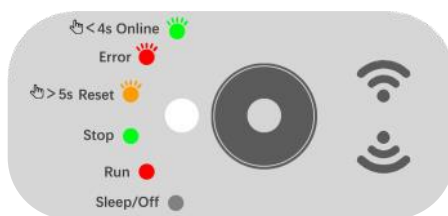
1): 禁止将扳手夹在执行器上，执行器可能断裂，会发生喷水风险；还可能将执行器电路板夹坏，造成短路，波及整个供热系统，造成瘫痪！



2): 禁止将两个扳手分别在管路两侧进行拧紧，阀门双向受力，有损坏的风险！



指示灯说明

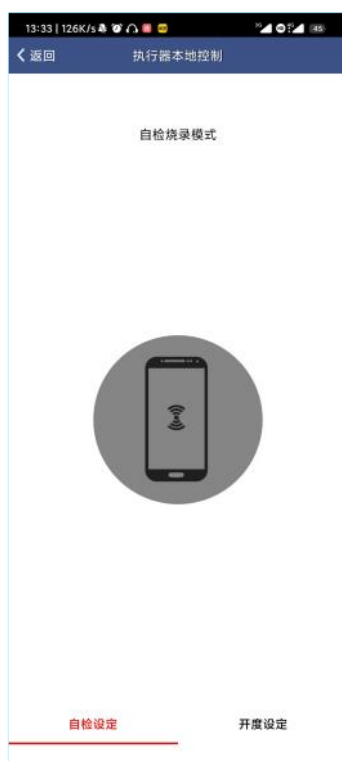


功能	操作方式	指示灯状态	结束状态	
执行器开机	>5s	绿灯慢闪烁	/	/
执行器在休眠状态下，唤醒通讯	1s< <4s	绿灯慢闪烁	正常 绿灯常亮	异常 红灯闪烁
执行器唤醒状态下，行程自检	>5s	橙色灯慢闪	/	/
执行器运行	/	/	停止 绿灯常量	运行 红灯常量
执行器待机或关机	/	灭灯	/	/



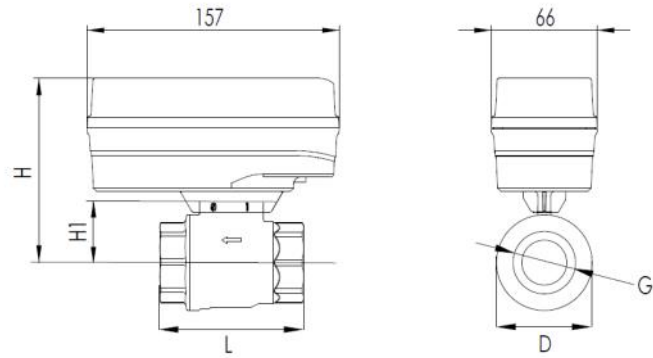
警告：每次进行NFC读写操作时，必须先通过按钮唤醒执行器。

专用手机APP



- 1、打开手机APP客户端，靠近执行器扫描区域（在执行器指示灯贴膜处），连接成功后，可对执行器进行开关机设置。
- 2、手机APP客户端主界面可以读取：控制开度、反馈开度、实际供温、实际回温、执行器ID、通讯模式、电池电量等详细参数。
- 3、进入本地控制界面可以进行自检设定、开度设定。

尺寸图



DN	G	L	D	H1	H
[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
DN20	3/4"	65	42	31	107
DN25	1"	74	48	35	111
DN32	1-1/4"	90	60	40	116
DN40	1-1/2"	102	67	42	118

技术参数

运行参数	
口 径	DN20/DN25/DN32
阀体承压	PN16
流量特性	等百分比调节
阀门可调比	≥100: 1
泄 漏 率	零泄漏
与管道连接方式	内螺纹连接 ISO7-1
控制类型	调节型
调节精度	0.2%
通讯方式	NB/Lora
供电方式	电池供电
电池寿命（标准采集频次）	5年
功 率	3VA
运行速度	40s/90°
死 区	0.2%
防护等级	IP68
介质允许最大温度	-5~120℃
寿 命	10万次

零件材料	
阀体	黄铜
阀芯	不锈钢
阀杆	POM
外壳	PC

环境参数	
运行	
环境温度	-25~+65℃
环境湿度	≤95% RH
储存	
环境温度	-40~+65℃
环境湿度	≤95% RH

认证	
CE认证	
EMC指令	2014/30/EU
低电压指令	2014/35/EU
机械指令	2006/42/EC
体系认证	
质量体系	GB/T19001-2016 / ISO9001:2015
环境体系	GB/T24001-2016 / ISO14001:2015
职业健康安全管理体系符合	GB/T45001-2020 / ISO 45001:2018

有害物质表

产品中有害物质的名称及含量						
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属	×	○	○	○	○	○
塑胶	○	○	○	○	○	○
电子元器件	○	○	○	○	○	○
包装	○	○	○	○	○	○
本表格依据SJ/T11364的规定编制。 ○:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572规定的限量要求以下 ×:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572规定的限量要求						



TigerIoT
泰德尔物联

微信公众号



官方视频号



官方网址: www.tigeriot.com

欢迎关注“泰德尔物联”相关平台了解更多资讯

本资料中所含的产品设计、规格或外观等信息如有变化, 恕不另行通知。本资料仅供参考, 购买时请以实物为准