

新一代zelsius® C5 IUF

紧凑型电子热/冷量表配超声波流量计(IUF)



真兰超声波zelsius®C5-IUF采用超声波测量技术，为分户计量的推广和能源管理系统的普及研发而成。无磨损的超声波技术工作稳定，即使在受污染的水质和极小的流量下依然保持出色的计量能力。

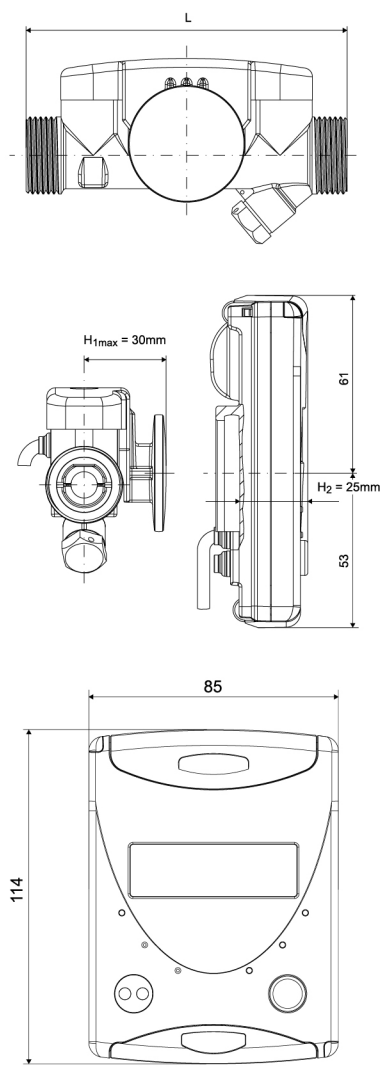
zelsius®C5-IUF的积算器可独立分开，不但可以节省现场安装的空间亦可方便地抄读清晰可见的各种数据。

经流体优化设计的测量机构和紧凑的外形设计确保了zelsius®C5拥有精准冷/热计量和安装便利的能力。

通过大液晶屏幕也可以直观地呈现表计运行的状态。单一的按键即可令您随心地操控并读取消耗的数据，诸如抄表当日的用量，历史用量最大值或者表计整个使用期间存储的每个月的份的历史数据。

无论是使用无线的wM-Bus还是有线的M-Bus,zelsius®C5-IUF都会在第一时间将数据信息准确无误地传送至系统。

真兰zelsius®C5-IUF经实践检验优良的可靠性和宽动态量程比可确保测量数据值得信赖，丰富的菜单内容可满足您的全部能量计量需求。



特性

- 可选热量表，冷量表或者热冷双计表
- 紧凑型设计
- 可选M-Bus
- 可选wM-Bus
- 可选附加3脉冲输入/输出版本
- 可选LoRa远传功能
- 测量周期可选
- 水平/垂直安装（包括表头朝下方式）
- 存储24个月的历史数据
- 电池工作寿命6年/11年可选
- 计量精确，稳定，耐磨
- 动态量程比范围宽
- 拥有欧洲MID认证
- LoRa产品安装方式可选

流量传感器IUF技术数据

常用流量 q_p	m^3/h	0,6	1,5	1,5	2,5	3,5	6	10
最大流量 q_s	m^3/h	1,2	3	3	5	7	12	20
最小流量 q_i 水平	l/h	6 / 12	15 / 30	15 / 30	25 / 50	14 / 35 / 70	24 / 60 / 120	40 / 100 / 200
最小流量 q_i 垂直	l/h	6 / 12	15 / 30	15 / 30	25 / 50	14 / 35 / 70	24 / 60 / 120	40 / 100 / 200
q_p 下压力损失	bar	$\leq 0,25$ bar						
介质温度范围	$^{\circ}C$	$0^{\circ}C \leq \theta_q \leq 130^{\circ}C$						
最小压力(避免空蚀)	bar	0,3						
测量精确等级*		3 / 2						
工作压力	PS/PN	16						
公称口径	DN	15	15	20	20	25	32	40
安装方式		水平+垂直						
安装位置		供水端,可选回水端						
连接计算器线缆长度	m	1,2						
温度传感器安装位		M10 x 1						
测量介质		水						

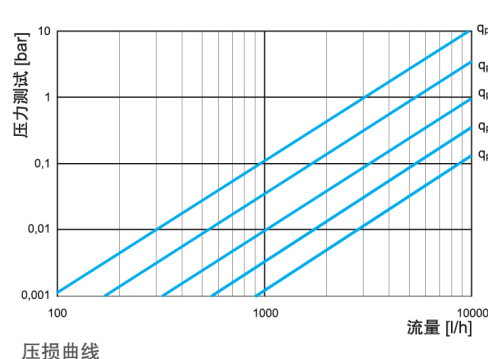
*可选

温度传感器技术数据

精密铂电阻	Pt 1000		
传感器直径/类型	mm	标准: 5.0(DS参照EN 1434);更多请问询	
温度范围	$^{\circ}C$	0 - 150	
线缆长度	m	1,5 (opt. 5)	
安装位置	VL	供水端 直接插入或者使用保护套 (现有装置情况下)	
	RL	回水端 集成在流量传感器中, 可选外置	

连接尺寸

常用流量 q_p	m^3/h	0,6	1,5	1,5	2,5	3,5	6	10	
公称口径	DN	15	15	20	20	25	32	40	
安装长度	L	mm	110	110	130	130	150/260	260	200/250/300



压损曲线

积算器技术数据

温度范围	$^{\circ}C$	0...130
温差范围	K	2...102
显示范围		LCD 8位 +特殊符号
环境温度范围	$^{\circ}C$	5...55
最小温差	K	2 (冷量和冷热双计表为2)
温度分辨率	$^{\circ}C$	0,01
测温间隔	s	出厂后可调, 2秒起; 标准为30秒
热量显示		标准MWh; 可选kWh,GJ
数据备份		每天一次
抄表日		存储24个月的历史值
最大值存储		存储流量值, 功率及其他参数
接口	标准	光电接口 (ZVEI, IrDA)
	可选	M-Bus, wM-Bus 无线
电源		3,6 V 锂电池 (不同容量)
电池续航能力	年	> 6, 可选 > 11 (工作时可换)*
防护等级		IP65
EMV		C
环境条件/影响变量	- 温度	$5^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$ 湿度等级 P64
(适用于整体式)	- 机械等级	M1
	- 电磁等级	E1

*更换电池在有些国家是不允许的