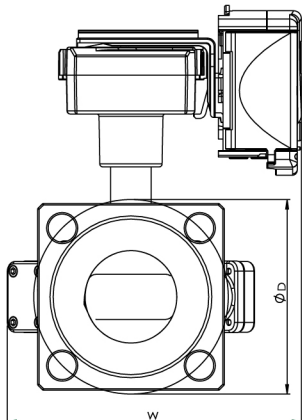
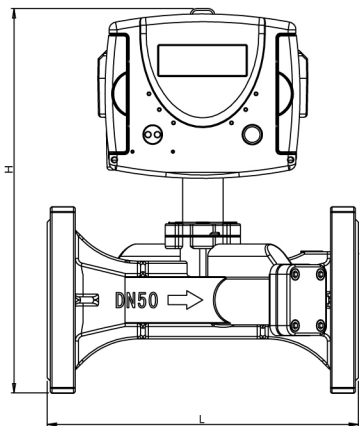


zelsius® WR3-IUF

大口径超声波冷/热量表



真兰超声波zelsius®WR3-IUF采用超声波测量技术，可为较大供热/供冷管道计量提供精确解决方案，特别适用于在楼宇供热/制冷，热交换站或区域供热站热量计量使用。

WR3-IUF计量量程范围宽，表壳采用高等级不锈钢精铸，在小流量和受污染的水质下可保持稳定的计量。经流体优化设计的计量机构也确保了WR3-IUF拥有持久精准冷/热计量和安装便利的能力，拥有IP68防护等级可确保表计安装的安装在恶劣环境中。

WR3-IUF的积算器可独立分开并安装在合适的位置，可节省现场安装空间亦可方便地抄读各种数据。积算器通过大液晶屏幕也可以直观地呈现表计运行的状态。通过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份的历史数据。

真兰zelsius®WR3-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冷/热量计量需求。

特性

- 可选热量表，冷量表或者热冷双计表
- 连体式设计，积算器可单独分开，便于安装在墙体
- 可选无线M-Bus/RS-485/红外进行数据通讯
- 可额外显示两路脉冲输入表计数据
- 可把表计能量信号作为脉冲信号输出
- 流量计安装方式任意
- 整表IP68防护
- 存储所有月份的历史数据
- 内置锂电池，工作寿命6年/11年可选，也可选用220V市电
- 计量精确，稳定，耐磨
- 宽动态量程范围

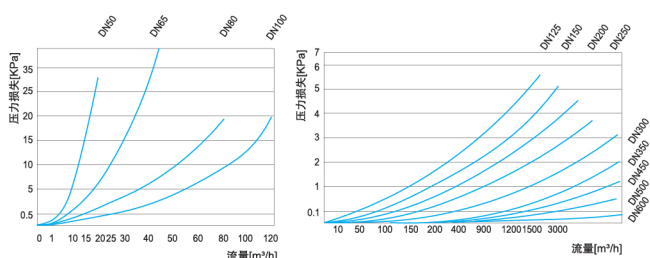
流量传感器IUF技术数据																
常用流量 qp	m³/h	15	25	40	60	100	150	250	400	600	800	1000	1300	1600	2300	
最大流量 qs	m³/h	30	50	80	120	200	300	500	800	1200	1600	2000	2600	3200	4600	
最小流量 qi 水平	m³/h	0.15	0.25	0.4	0.6	1	1.5	2.5	4	6	16	20	26	32	46	
qp下压力损失	bar	<0.18														
介质温度范围	°C	0°C<= θq <=130°C														
最小压力(避免空蚀)	bar	0,3														
测量精确等级*		2														
工作压力	PS/PN	16 / 25														
公称口径	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
安装方式		任意														
安装位置		供水端，可选回水端														
连接计算器线缆长度	m	5														
测量介质		水														
防护等级		IP68														
结构尺寸	L(PN16)	mm	200	200	225	250	350	350	350	400	450	500	550	600	650	800
	L(PN25)	mm	270	300	300	360	350	350	350	400	450	500	550	600	650	800
	H	mm	350	370	400	420	500	530	580	650	700	755	810	870	1070	1070
	K	mm	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	770	770
	D	mm	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	640	840	840
	n-MA	mm	4-M16	4-M16	8-M16	8-M16	8-M16	8-M20	12-M20	12-M24	12-M24	16-M24	16-M27	20-M27	20-M30	20-M33

*可选

温度传感器技术数据			
精密铂电阻	Pt 500 / 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	°C	0 - 150	
线缆长度	m	3	
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

积算器技术数据		
温度范围	°C	0...150
温差范围	K	3...120
显示范围	LCD 8位 +特殊符号	
环境温度范围	°C	5...55
最小温差	K	2 (冷量和冷热双计表为2)
温度分辨率	°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	无线, M-Bus, RS485
电源	3,6 V 锂电池或市电220V	
电池续航能力	年	> 6, 可选 > 11 (工作时可换)*
防护等级	IP68(可选)	
EMV	C	
环境条件/影响变量	- 机械等级	M1
	(适用于整体式) - 电磁等级	E1

*更换电池在有些国家是不允许的



压损曲线