

SHARKY 774

整体式超声波热量表

DIEHL
Metering



应用

整体式超声波热量表，计量能量消耗，为供热系统收费提供结算数据

特点

通过动态流量范围1:100 ($q_i:q_p$) 二级表型式批准低功率消耗，电池使用寿命长超强测量稳定性，通过AGFW耐久性测试特殊设计，防污性能强大内存空间保证存储更多数据M-Bus通讯或434 MHz集成无线

SHARKY 774

整体式超声波热量表

概况

SHARKY 774	
应用	供热计量
型式批准	CMC / CPA 2级
流量传感器安装位置	任意位置
防护等级	IP 65
供电	3.6 VDC 最长使用寿命12年
温度传感器类型	Pt 500二线制温度传感器 (Φ 5.2 mm)
介质温度范围	°C 5 ... 105
温度传感器导线长度	m 1.5 / 3 / 5 / 10
流量计量周期	s 2
检测方式	通过按键显示, 光学测试脉冲, 通讯测试

计算器-基本特点

SHARKY 774	
环境等级	C级
环境温度	°C 5 ... 55
环境储存温度	°C -25 ... +60
M-Bus接口	根据EN 13757-3及GB/T 26831, 线长1.5 m
无线接口	可选, 434 MHz
光学接口	ZVEI光学接口
扩展内存	历史储存; 事件储存

显示

SHARKY 774	
显示指示	8位数液晶显示
单位	kWh (MWh, GJ)
总数值	99,999,999 (9,999,999.9 - 999,999.99 - 99,999.999)
显示值	能量 - 功率 - 流量 - 流速 - 温度等

接口

SHARKY 774	
M-Bus	根据EN 13757-3及GB/T 26831协议传输报文, 通过无极性双线来进行数据读取与参数设定。可自动检测波特率 (300和2400)
无线	开放式表计协议 (OMS), 根据EN 13757-4及GB/T 26831协议

温度输入

SHARKY 774			
测量周期	T	s	16
始动温差	$\Delta\Theta$	K	0.125
最小温差	$\Delta\Theta_{\min}$	K	3
最大温差	$\Delta\Theta_{\max}$	K	102
计算器温度测量范围	Θ	°C	1 ... 130

SHARKY 774

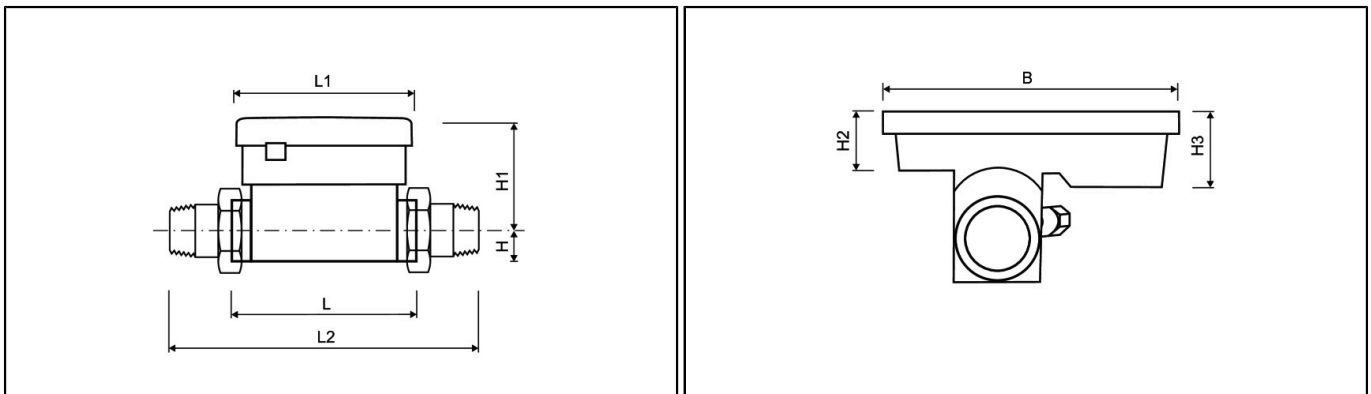
整体式超声波热量表

流量计技术数据

公称流量	q_p	m^3/h	1.5	1.5	2.5	2.5	3.5
公称口径	DN	mm	15	20	20	25	25
全长	L	mm	110	130	130	130	260
始动流量		l/h	2.5	2.5	4	4	7
最小流量	q_i	l/h	15	15	25	25	35
最大流量	q_s	m^3/h	3	3	5	5	7
过载流量		m^3/h	4.6	4.6	6.7	6.7	18.4
公称压力	PN	bar	16	16	16	16	16
q_p 点压力损失	Δp	mbar	75	75	100	100	44
热量表的温度范围		$^{\circ}C$	5 ... 105	5 ... 105	5 ... 105	5 ... 105	5 ... 105

公称流量	q_p	m^3/h	3.5	6	6	10
公称口径	DN	mm	32	25	32	40
全长	L	mm	260	260	260	300
始动流量		l/h	7	7	7	20
最小流量	q_i	l/h	35	60	60	100
最大流量	q_s	m^3/h	7	12	12	20
过载流量		m^3/h	18.4	18.4	18.4	24
公称压力	PN	bar	16	16	16	16
q_p 点压力损失	Δp	mbar	44	128	128	95
热量表的温度范围		$^{\circ}C$	5 ... 105	5 ... 105	5 ... 105	5 ... 105

螺纹连接型尺寸



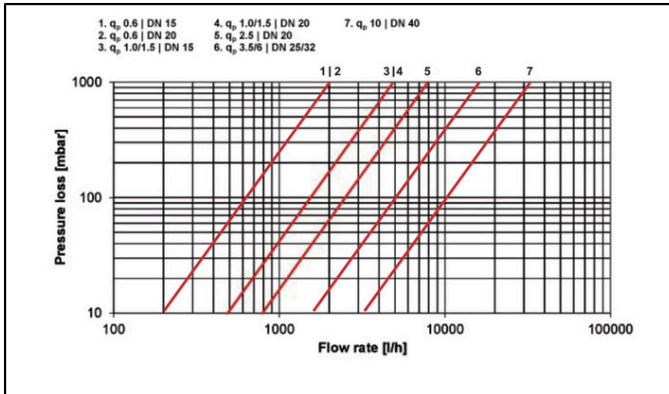
公称流量	q_p	m^3/h	1.5	1.5	2.5	2.5	3.5
公称口径	DN	mm	15	20	20	25	25
全长	L	mm	110	130	130	130	260
带表接头全长	L2	mm	190	230	230	250	380
计算器长度	L1	mm	90	90	90	90	90
高度	H	mm	14.5	18	18	23	23
高度	H1	mm	55	58	58	58	62.5
计算器高度	H2	mm	27	27	27	27	27
计算器高度	H3	mm	40	40	40	40	40
计算器宽度	B	mm	135	135	135	135	135
表螺纹		Inch	G3/4B	G1B	G1B	G5/4B	G5/4B
表接头螺纹		Inch	R1/2	R3/4	R3/4	R1	R1
重量		kg	0.70	0.77	0.77	0.88	1.53

SHARKY 774

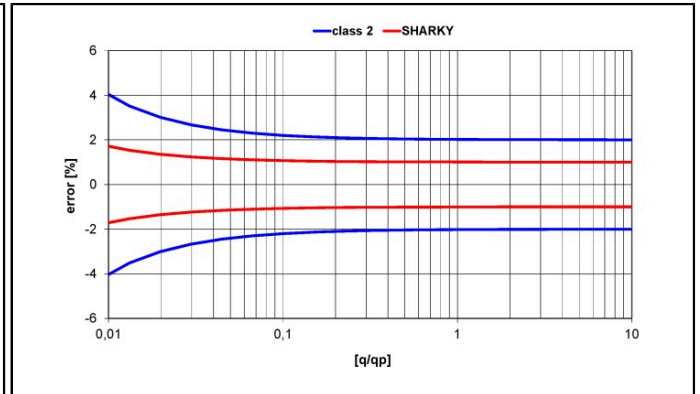
整体式超声波热量表

公称流量	q_p	m^3/h	3.5	6	6	10
公称口径	DN	mm	32	25	32	40
全长	L	mm	260	260	260	300
带表接头全长	L2	mm	380	380	380	440
计算器长度	L1	mm	90	90	90	90
高度	H	mm	23	23	23	33
高度	H1	mm	62.5	62.5	62.5	68
计算器高度	H2	mm	27	27	27	27
计算器高度	H3	mm	40	40	40	40
计算器宽度	B	mm	135	135	135	135
表螺纹	Inch		G3/2B	G5/4B	G3/2B	G2B
表接头螺纹	Inch		R5/4	R1	R5/4	R3/2
重量	kg		1.53	1.53	1.53	3.13

压力损失图/典型误差曲线图



压力损失图



典型误差曲线图