

SHARKY 774

ULTRASONİK ISI SAYACI (KALORİMETRE)

DIEHL
Metering



UYGULAMA

SHARKY 774 ultrasonik ısı sayacı ısıtma hatlarındaki faturalandırma için kullanılacak olan enerji tüketim değerlerinin çok hassas bir şekilde ölçümü için dizayn edilmiştir.

ÖZELLİKLER

- ▶ 1:100 ($q_i:q_p$) dinamik aralığında MID onaylı ultrasonik ısı sayacı
- ▶ Düşük güç tüketimi --> 10 yıl pil ömrü
- ▶ EN 1434'e göre Class 2 ölçüm hassasiyeti
- ▶ Bağımsız AGFW testi ile onaylanmış çok uzun süreli kararlılık
- ▶ Kirden, pastan ve korozyondan etkilenmeyen ölçüm mekanizması
- ▶ Faturalandırma için ayarlanabilir okuma tarihi
- ▶ Standart olarak sunulan entegre M-Bus çıkışı
- ▶ 0.6, 1.5 ve 2.5 m³/h nominal debi seçenekleri
- ▶ Düşük basınç kaybı
- ▶ Sayaç konfigürasyonu için standart olarak donatılmış optik ZVEI arayüzü
- ▶ Geçmiş 24 aylık tüketim değerlerini gösteren entegre hafıza
- ▶ Kolay sayaç okuma için tek satır 8 haneli LCD ekran

SHARKY 774

ULTRASONİK ISI SAYACI

GENEL ÖZELLİKLER

SHARKY 774	
Uygulama	Isıtma
Onay belgeleri	MID (DE-13-MI004-PTB011)
Montaj pozisyonu	Herhangi bir pozisyonda, dikey konumda bile
Koruma sınıfı	IP 54
Pil beslemesi	3.6 VDC 10 yıl pil ömrü
Sıcaklık sensör tipi	Pt 500 / 2 kablolu; Ø 5.2 mm
Sıcaklık sensörü kablo uzunluğu	1.4 m
Hesaplama ünitesi debi sensörü arası kablo uzunluğu	0.5 m
Hacim ölçüm döngüsü	2 s
Test olanakları	Gösterge ekranı, optik ZVEI arayüzü veya M-Bus hattı üzerinden

HESAPLAMA ÜNİTESİ - GENEL ÖZELLİKLERİ

SHARKY 774	
Ortam sınıfı	Class C
Çalışma ortamı sıcaklığı	°C 5 ... 55 (>35°C pil ömrünü etkilemektedir)
Saklama ortamı sıcaklığı	°C -25 ... +55 (>35°C maks. 4 hafta)
Koruma sınıfı	IP 65
M-Bus arayüzü	EN 13757-3'e göre, 1.5 m kablo uzunluğu
Standart arayüzler	Optik ZVEI arayüzü
Sıcaklık aralığı	°C 15 ... 90
Kapsamlı okunabilir veri hafızası	Periyodik sistem günlüğü; geçmiş günlüğü; olay kayıt belleği

GÖSTERGE EKRANI

SHARKY 774	
Gösterge ekranı	LCD, 8 haneli
Birim	kWh - °C - m ³ - m ³ /h
Toplam değerler	99,999.999
Görüntülenebilir değerler	Enerji - Güç - Hacim - Debi - Sıcaklık vb.

SICAKLIK SENSÖRLERİ

SHARKY 774	
Sensör akımı	mA Pt 500 pik < 2; etkin değer < 0.012
Ölçüm döngüsü	T s 16 s
Sıcaklık farkı başlangıcı	$\Delta\theta$ K 0.125
Min. sıcaklık farkı	$\Delta\theta_{min}$ K 3
Maks. sıcaklık farkı	$\Delta\theta_{max}$ K 87
Mutlak sıcaklık ölçüm aralığı	θ °C 15 ... 90

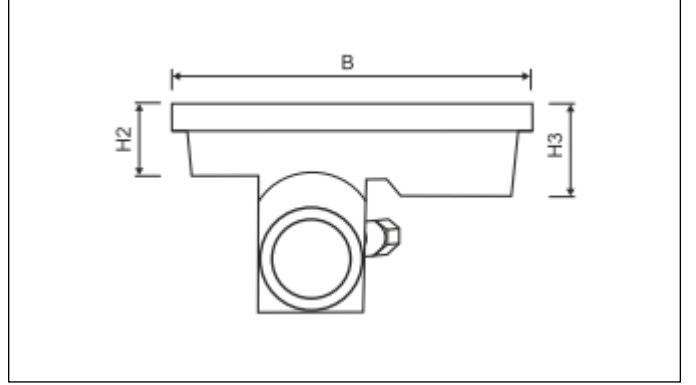
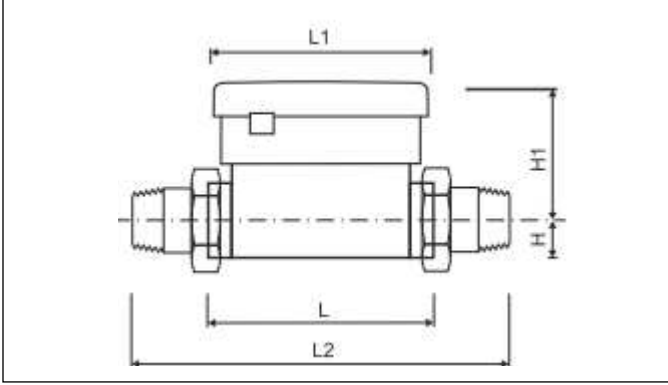
TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal debi	q_p	m ³ /h	0.6	1.5	1.5	2.5
Nominal çap	DN	mm	15	15	20	20
Toplam uzunluk	L	mm	110	110	130	130
Başlangıç debisi		l/h	1	2.5	2.5	4
Minimum debi	q_i	l/h	6	15	15	25
Maksimum debi	q_s	m ³ /h	1.2	3	3	5
Aşırı yükleme debisi		m ³ /h	2.5	4.6	4.6	6.7
Nominal basınç	PN	bar	16	16	16	16
Basınç kaybı, q_p	Δp	mbar	85	75	75	100
Sıcaklık aralığı		°C	15 ... 90	15 ... 90	15 ... 90	15 ... 90

SHARKY 774

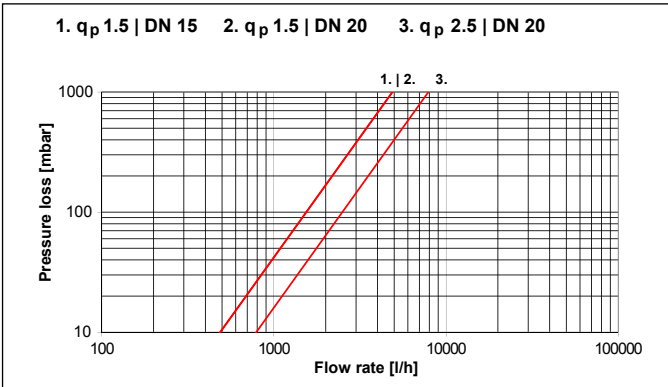
ULTRASONİK ISI SAYACI

BOYUTLAR

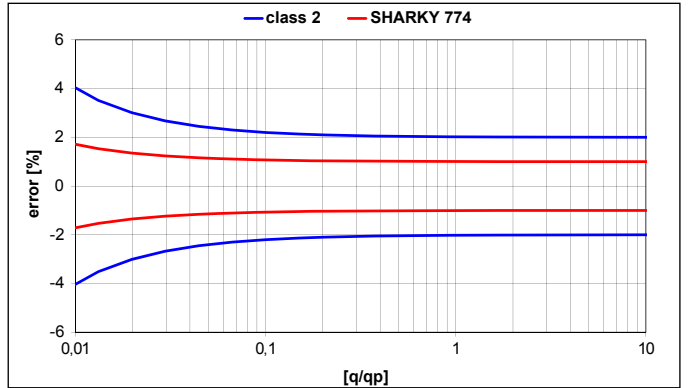


Nominal debi	q_p	m^3/h	0.6	1.5	1.5	2.5
Nominal çap	DN	mm	15	15	20	20
Toplam uzunluk	L	mm	110	110	130	130
Toplam uzunluk, rakorlarla birlikte	L2	mm	190	190	230	230
Hesaplama ünitesi uzunluğu	L1	mm	90	90	90	90
Yükseklik	H	mm	14.5	14.5	18	18
Yükseklik	H1	mm	55	55	58	58
Hesaplama ünitesi yüksekliği	H2	mm	27	27	27	27
Hesaplama ünitesi genişliği	B	mm	135	135	135	135
Sayaç bağlantı dişi		inç	G $\frac{3}{4}$ B	G $\frac{3}{4}$ B	G1B	G1B
Rakor bağlantı dişi		inç	R $\frac{1}{2}$	R $\frac{1}{2}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$
Ağırlık		kg	0.70	0.70	0.77	0.77

BASINÇ KAYBI GRAFİĞİ / TİPİK HATA GRAFİĞİ



Basınç kaybı grafiği



Tipik hata grafiği