



ULTRASONİK KALORİMETRE

SİPARİŞ KODU	ÜRÜN MODELİ
100KA011	TUK-50 TEBAŞ Ultrasonik M-bus Hibrit Kalorimetre DN50
100KA012	TUK-65 TEBAŞ Ultrasonik M-bus Hibrit Kalorimetre DN65
100KA013	TUK-80 TEBAŞ Ultrasonik M-bus Hibrit Kalorimetre DN80
100KA014	TUK-100 TEBAŞ Ultrasonik M-bus Hibrit Kalorimetre DN100

Model: TUK-50 / TUK-100

TEBAŞ / TUK Kalorimetre, ısıtmada kullanılan enerji miktarının ölçülmesinde kullanılmaktadır. TEBAŞ / TUK kalorimetre ve kontrol ünitesinden oluşmaktadır. Kontrol ünitesi, akış sensörü, mikro işlemci ve ısı sensörlerinden meydana gelmektedir. Mikro işlemci, giriş ve çıkış sensörlerinden aldığı su sıcaklığı değerlerini kullanarak enerji tüketimini hesaplar. Kalorimetremize kollektör, konsantratör ve yazılım tarafından desteklenen M-Bus fonksiyonu ve uzaktan okuma özelliği eklenebilir. Sayaç, düşük enerji tüketimi ve yüksek performansı ile EN 1434 standartlarına uygundur. Tebaş tarafından Türkiye'de üretilmektedir.

2. MONTAJ

- Ultrasonik kalorimetrenin girişine bir filtre konulmalıdır.
- Filtrenin gerektiğinde temizlenebilmesi ve bakımının yapılabilmesi için bir vana konulmalıdır.
- Montajdan önce evvela boru temizlenmeli, borunun içi harç artıkları ve taş parçaları vb maddelerden arındırılmalıdır.
- Montaj esnasında sayacın gövdesinin darbelenebilmesi ve sıkıştırılmamasına dikkat ediniz, montajı boru ve rekorları hareket ettirerek yapınız..
- Tamir ve bakım için yeterli boşluk bırakınız. Montaj boru hattında suyun akışı yönünde yapılmalıdır.
- Kalorimetre boru hattında su girişine yatay veya dikey olarak montajlanabilir. Yatay montaj yapıldığında, enerji konvertörünün iki parçası yatay olmalıdır; dikey montaj yapıldığında su akışının yukarı doğru olduğu hat üzerine monte edilmiş olmalıdır.
- Lastik contanın zarar görmemesi ve sızıntı ve kaçaqlara sebebiyet vermemek için boru ile bağlantı yapıldığında aşırı güç kullanmayınız.
- Taşıma sırasında sayaçların darbelenebilmesine dikkat edilmeli ve sayaçlar güçlü elektromanyetik alanlarda depolanmamalıdır.

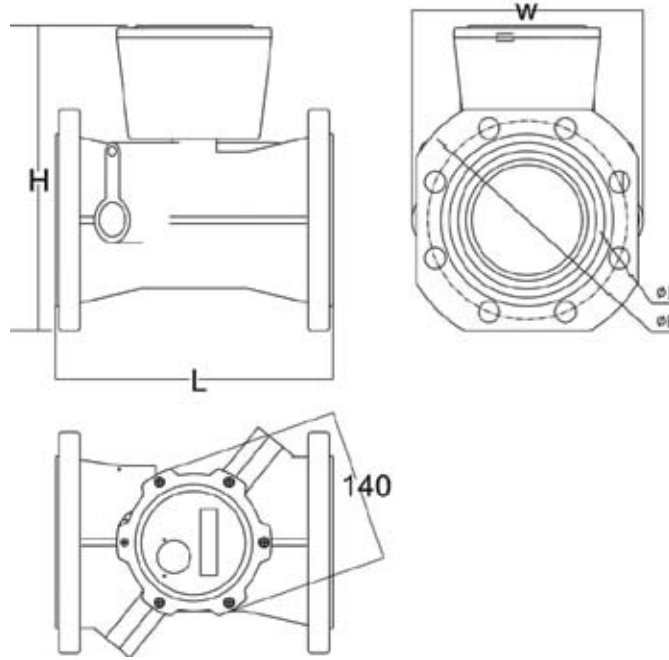
ULTRASONİK KALORİMETRE

- Probes, koruyucu boruyu ve birleştirme yerini belirleyin.
- Boru üzerinde belirleyeceğiniz uygun bir noktaya bir yuva açın.
- Montaj yuvasının etrafına bir taban kaynatın.
- Lehim yeri soğuduktan sonra, prob koruyucu borunun üzerine bakır conta takılır ve koruma mührü yapışkan bant ile boru dişli kısmına tutturulur ve boru koruma borusuna takılır.
- Probu koruma borusunun üstüne yerleştirin ve saplama vidası ile sabitleyin.
- Probu ve koruma borusunu mühürleyin.

NOT:

Giriş probu koruma borusu sayaç gövdesine fabrikada monte edilmiştir. Çıkış probu kurulumda monte edilmelidir. Taban lehimlenirken içi yivli taraf yukarı doğru olmalı ve lehim işlemi yivsiz olan kısımdan yapılmalıdır.

3. GÖRÜNÜM VE ÖLÇÜLER



Çap (mm)	Uzunluk L (mm)	Genişlik W (mm)	Derinlik H (mm)	Bağlantı Tipi
50	200	165	225	Flanş Ø125-4x Ø18
65	200	170	250	Flanş Ø145-4x Ø18
80	225	195	270	Flanş Ø160-8x Ø18
100	225	195	270	Flanş Ø160-8x Ø18

ULTRASONİK KALORİMETRE

4. TEKNİK ÖZELLİKLER

- Düşük voltaj alarmı.
- Otomatik data düzeltme teknolojisi.
- Isı sensörünün yerine takılmamış veya kopmuş olması halinde alarm.
- Yüksek çözünürlüklü, büyük ekran.
- 8 kademeli ve yüksek hassasiyetli akış sensörü.
- Düşük enerji tüketimi. Ölçme düzeneği hareketli parçalardan oluşmaz, yıpranmaz, parçalanmaz.
- Sayacın kullanım süresince ölçüm hassasiyeti kayba uğramaz.
- Optik arayüz, uzun haberleşme mesafesi, PDA terminali kullanılarak okuyabilme
- M-BUS'lı veya kablosuz haberleşme.
- Yatay veya dikey montaj imkanı

5. TEKNİK PARAMETRELER

Akış Sensörü	İç çap (mm)	Ortalama Akış Qp (Q3) m ³ /h	Minimum Akış Qmin (Q1) m ³ /h	Maksimum Akış Qs (Q4) m ³ /h
	50	15	0.6	30
	65	25	1	50
	80	40	1.6	80
Görüntülenen minimum akış hacmi	0.1m ³ (kullanım durumunda) 0.00001m ³ (kontrol modunda)			
Görüntülenen minimum Enerji miktarı	1kw/h (kullanım durumunda) 0.0001kwh (kontrol modunda)			
Isı Sensörüz	Minimum ısı farkı			1°C or 3°C
	Maksimum ısı farkı			90°C
	Minimum görüntülenen ısı			0.1°C
Statik Çalışma Enerji Tüketimi	< 7mA			
LCD Ekran hane adedi	8 haneli			
Maks. kümülatif akış hacmi	4.2x10 ⁹ m ³ (Toplam akış hacmi 999999.99m ³ ' ten fazla olduğunda yalnız 8 haneli olarak görüntülenir.)			
Maks. kümülatif çalışma saati	4.2x10 ⁹ H (Toplam çalışma süresi 99999999 saatten fazla olduğunda sadece son 8 hane görüntülenir.)			
Çalışma statüsü göstergesi	İkaz ışığı LCD ekranın sol köşesinde yanıp söner			
Hassasiyet Sınıfı	Class 2 veya Class 3			
Basınç Direnci	1.6Mpa			
Basınç Kaybı	≤0.025Mpa			

