

BAYLAN

ULTRASONİK ISI SAYAÇLARI

LoRa™

Ultrasonik teknolojisi
sayesinde uzun
ömürlü ve yüksek
hassasiyetli
ölçüm



US-411

CE
1783

Certified System
SWISS TS
ISO 27001

Certified System
SWISS TS
ISO 14001 - OHSAS 18001

TSE
TS EN ISO 4064

Muayene
TS EN ISO/IEC 17020
AB-0068-M

Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0177-T

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

Geniş dinamik
ölçüm aralığı ve
düşük basınç kaybı

BAYLAN ULTRASONİK ISI SAYACI ÖZELLİKLERİ

- » MID (Ölçü Aletleri Direktifi) sertifikası
- » Ultrasonik ölçüm teknolojisi, hareketli parça içermeyen dizayn
- » Geniş dinamik ölçüm aralığı ve düşük basınç kaybı
- » Ultrasonik teknolojisi sayesinde uzun ömürlü ve yüksek hassasiyetli ölçüm
- » LCD ekran üzerinden, endeks ve ölçüm verilerini kontrol edebilme imkanı
- » 10 yıl ömürlü Lityum pil
- » Düşük basınç kaybı
- » IP 68 koruma sınıfı
- » Paslanmaz çelik yansıtıcı ayna
- » İstenilen pozisyonda yatay veya dikey olarak monte edilebilir
- » Lora, wM-Bus iletişim veya Akıllı Kart ile kredi yükleme
- » Kapsamlı arıza gösterimi
- » Gelişmiş servis ağı



BAYLAN US SERİSİ ULTRASONİK ISI SAYACI FARKLARI



IP 68 Koruma Sınıfı: Yüksek koruma sınıfı ile su ve toz geçirmez, mukavemeti yüksektir.

LoRa, RF (Radyo Frekansı) ve Akıllı Kart hepsi bir arada Tasarım: İstenilen sayaç okuma sistemine olanak verir. Isı sayacı LoRa ve RF ile uzaktan okuma veya Akıllı Kart ile kullanılabilir.

Geniş Servis Ağı: Tüm sayaçları devreye alma hizmeti ve kontrolleri

Geniş Dinamik Ölçüm Aralığı: Düşük debilerde yüksek ölçüm hassasiyeti ve ölçüm sürekliliği.



Ekstra bir haberleşme modülü satın almanıza gerek kalmadan RF ve LoRa arayüzü ile sayaç okuma sistemi.

PERFORMANS DEĞERLERİ

Model	US-411
Boru Çapı	DN20
Minimum Debi q_i (m ³ /h)	0.025
Devamlı Debi q_p (m ³ /h)	2.5
Maksimum Debi q_s (m ³ /h)	5.0
Sıcaklık θ_q	1...105 °C (Pt1000)
Ölçüm $\Delta\theta$	3...70 K (Pt1000)
Aralık θ	4...95 °C (Pt1000)
Ölçüm Doğruluğu	Sınıf 2 (EN 1434)
Çalışma Basıncı	1.6 MPa
Normal Debide Basınç Kaybı	10 kPa
Sıcaklık Sensörü Tipi	Pt1000
Sıcaklık Sensörü Kablo Uzunluğu	1.5m
Güç Ünitesi	3.6V lityum pil, 10 yıldan fazla servis ömrü
İletişim Modu	Akıllı Kart / wM-Bus veya LoRa (Opsiyonel)
Ekran	Güç: kW, Kümülatif Isı Miktarı: kWh, Ekran Aralığı: 0-99999999 Anlık Debi: m ³ /h, Kümülatif Debi: m ³ , Giriş Sıcaklığı & Çıkış Sıcaklığı: °C Sıcaklık Farkı: °C, Kümülatif Isı Giriş Süresi: s, Tarih: G/A/Y, Saat: s/d/sn
Ekran Çözünürlüğü	Kümülatif Isı Miktarı: 0.001 kWh-1 kWh , Kümülatif Debi: 0.001 m ³ -1m ³ , Sıcaklık 0.01 °C, Sıcaklık Farkı: 0.01 °C
Çalışma Sıcaklığı	+5°C ile +55°C
Ağırlık (kg)	1.33
Bağlantı Pozisyonu	Dönüş Borusu (Isı Sayacı Sıcaklık Sensörleri çıkış boru hattına monte etmek için uyumludur). (Standart) Akış Borusu (Isı Sayacı Sıcaklık Sensörleri, giriş boru hattına monte etmek için uyumludur). (Opsiyonel)
Koruma Sınıf	IP68
Mekanik Sınıf	M1
Elektromanyetik Sınıf	E1
Çevresel Sınıf	A

Model	DN (mm)	Boyutlar (mm)			
		Uzunluk	Genişlik	Yükseklik	Bağlantı
US-411	20	190	91	148	G1"

"Ürünlerimizde yapmış olduğumuz sürekli iyileştirme çalışmalarından dolayı, önceden haber vermeden ürün dizayn ve yapısında değişiklik yapma hakkını saklı tutarız."

KOMPAKT DİZAYN

- » Debi ölçer, Hesap ünitesi ve Sıcaklık sensörlerinin olduğu ve birlikte kalibre edildiği cihazdır.
- » Ultrasonik prensiple tamamen elektronik ölçüm yapan kompakt dizaynı sayesinde tüm montaj alanlarında kolay bir şekilde monte edilir.
- » Geniş ekranı ve basit menüsüyle kolay ve hızlı şekilde sayaç değerlerinin okunmasını sağlar.
- » Dahili küresel vana ile ön ödemeli uygulamalar için uyumludur.



IP68 koruma sınıfı: Sudan ve tozdan etkilenmez.

LoRa, rakip teknolojilere göre çok daha uzun menzilli kablosuz bir modülasyon tekniğidir.

LoRa popüler nesnelerin interneti (IoT) teknolojisidir. Long Range kısaltmasından oluşan LoRa, kendine özgü bir modülasyon tekniğiyle uzak mesafelere paket gönderebilen fiziksel katman protokolüdür.

Sistem, LoRa tabanlı sayaçları, LoRa Ağları ve İnternet

üzerinden merkezi sistemde toplar.

LoRa (Uzun Mesafe) teknolojisi yaklaşık 5 km'lik bir menzile sahiptir. Ortam gürültüsü parazitler sinyali bozmaz. Her LoRa Gateway 1000 sayaç kapasiteye sahiptir. Bu değer sayaçların haberleşme sıklığına göre değişebilir. Uzun menzilli yıldız topolojisi mimarisinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

ÖN ÖDEMELİ SİSTEM

Abonelerin sıcak su kullanım miktarlarının hesaplanması ve kullanım bedelinin peşin olarak ödenmesi esasına dayanan bir ödeme sistemidir.

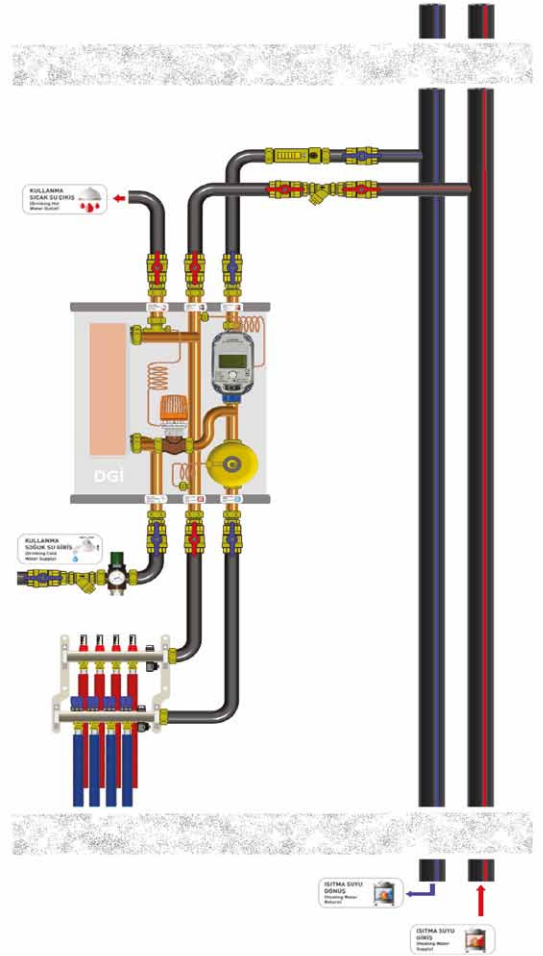
Her sayaca bir abone kartı tanımlıdır. Bu kartlarla abone kredi yükleme merkezlerinden istediği miktarda kredi yükleyebilir. Akıllı kart sayaca okutulduğu zaman kartta yüklenmiş olan bu krediler sayaca aktarılmış olur. Kredi

bitiminde su sayacı vanasını kapatır. Abone kartını tekrar sayaca taktığında, karttaki yedek kredi sayaca yüklenerek vana açılır. Böylelikle abone yedek kredi miktarı kadar sıcak su kullanabilecek ve aynı zamanda kredi satın alması için ikaz edilecektir. Aboneler akıllı kartlarına, kredi yükleme noktaları Kiosk'lardan mesai saatleri dışında avans kredi yükleyebilir.

ISI SAYACI MONTAJINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR



- » Dikey veya yatay her pozisyonda bağlantı yapılabilir.
- » Tesisata takılmadan önce, tesisatın temizliğinden emin olunmalıdır.
- » Aksi siparişte belirtilmediği sürece dönüş hattına takılmalıdır. Sıcaklık sensörü, giriş hattına uygun aparatla bağlanmalı ve mühürlenmelidir.
- » Üzerindeki ok işareti yönünde su akış yönüne uygun bağlanmalıdır.
- » Giriş ve çıkışta mutlaka birer küresel vana kullanılmalıdır.
- » Sayaç rekorlarla sisteme bağlanmalıdır.
- » Montaj yeri sayaca su akmasını engelleyecek şekilde seçilmelidir.



BAYLAN ÖLÇÜ ALETLERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Fabrika: Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10032 Sk. No:16 Çiğli - İZMİR
Tel : (0.232) 497 97 00 • Fax : (0.232) 497 97 51 - 497 97 52 - 497 97 53
e-mail: info@baylanwatermeters.com • web: www.baylansayaclari.com