

EC-20 / EH-20 ELEKTRONİK SU SAYAÇLARI KULLANICI KILAVUZU

GENEL TANIM

Bu kılavuz son kullanıcılara ve montaj yapacaklara EC-20 ve EH-20 Elektronik su sayaçlarının özelliklerini, parametrelerini ve çalışmasını anlatır.

- EC-20 ve EH-20 Elektronik su sayaçları, harcanan su miktarını ölçmek için kullanılan ölçüm cihazlarıdır.
- EC-20 ve EH-20 Elektronik su sayaçları, TS EN 14154 standardına ve aynı zamanda da 2004/22/EC MI Direktifine uygun olarak üretilir.
- Kullanmakta olduğunuz sayaçlar elektronik hesaplama ünitesine sahip olup tüm ölçüm alanları içerisinde lineer hesaplama yapabilme özelliğine sahiptir.

TEKNİK BİLGİLER

Açıklama	HW-20
En Küçük Debi (Q1)	0.040 m ³ /h
Geçiş Debisi (Q2)	0,064 m ³ /h
En Yüksek Sürekli Debi (Q3)	4.0 m ³ /h
Aşırı Debi (Q4)	5.0 m ³ /h
Q3/Q1	100
Q2/Q1	1.6
Maksimum Uygulanabilir Basınç (MAP)	16 bar
Sıcaklık Sınıfı	T30/90
Doğruluk Skalası	0,0001 m ³
Gösterge Sahası	99.999,000 m ³
Boru Çapı (DN)	20 mm
Bağlantı	G1" B
Uzunluğu	130 mm
İklimsel Çevre Sınıfı	(+5°C) – (+55°C)
Mekaniksel Çevre Sınıfı	M1
Montaj Yeri	Yatay

EC-20 ve EH-20 Elektronik su sayaçlarının kullanım yeri daire girişleri ve daire ısı istasyonları gibi domestik su tedarik sistemleridir.

Ölçüm ve İletişim prensibi : EC-20 ve EH-20 Elektronik su sayaçları Single-jet ölçüm prensibi ile çalışır.

İletişim protokolü olarak MBUS sistemi ile 2 kablo üzerinden polarite farkı olmadan sayaçlar birbirine ve MBUS konvertöre bağlanır. MBUS konvertör üzerinde sayaçların endeks değerleri sorgulanır ve bilgisayar yazılımına yada GSM/GPRS üzerinden merkezi okuma sistemine gönderilir.

- MBUS
- GSM/GPRS

Sistemi ile otomasyon sistemlerine kolayca adapte edilir.

Gerekli yazılım ve donanım :

ATLAS GSM/GPRS modem

ATLAS-250 MBUS Konvertör

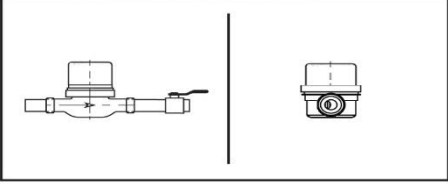
ATLAS Endeks sorgulama programı

EC-20 ve EH-20 Elektronik su sayaçları LCD ekran üzerinden Sorgulama :

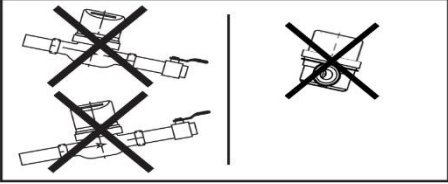
- Toplam Tüketim Değeri
- Anlık Tüketim Değeri
- Toplam Çalışma zamanı
- Yazılım Versiyon Numarası
- Son 6 Aylık Su Tüketim Değerleri Aylık Bazda İstatistik Olarak
- Sayaç Seri Numarası
- Sayaç MBUS ID numarası

MONTAJ YAPILIRKEN DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER :

DOĞRU MONTAJ ŞEKLİ



YANLIŞ MONTAJ ŞEKLİ



- Sayaç bağlanmadan önce tesisatın iki ucu aynı eksene getirilmeli ve suyun akış yönü tespit edilmelidir.
- Suyunun akış yönü, sayaç gövdesinde bir OK ile gösterilmiştir. Akış yönüne uygun bağlanmalıdır.
- Su sayaçları yatay montaj edilebilir. Sağa ya da sola yatık; öne veya arkaya eğimli olmamalıdır.

Tesisatta pislik, tortu, keten lifleri vb. kalıntılar temizlendikten sonra su sayacı takılmalıdır HW-20 su sayaçlarının uzun yıllar boyunca çalışabilmesi için bazı koruma önlemleri uygulanmalıdır:

1. Soğuğa karşı gerekirse yalıtım malzemeleri kullanılarak koruma uygulanmalıdır.
2. Mekanik darbelere maruz bırakılmamalıdır.
3. Kapalı ortamda bulunmalıdır.

