

Alan - Hız Debimetresi

Açık Kanallar ve Borular İçin
Savak veya Bent Gerektirmez

Yeni!

Alan - Hız Debimetresi

Model AVFM 5.0

Açık Kanallar ve Borularda
Akışı Gösterir, İletir, Toplar

- ✓ Basit, 5-tuşla Kalibrasyon
- ✓ Üç Adet 4-20mA Analog Çıkış
- ✓ İki Kontrol Rölesi
- ✓ Ters Akışı Ölçer
- ✓ Düzensiz Kanal Şekillerinde Debi Ölçebilir



Ultrasonik Sensörle Akışı İzlemek İçin Hız+ Seviye Ölçer

Alan – Hız Debimetresi

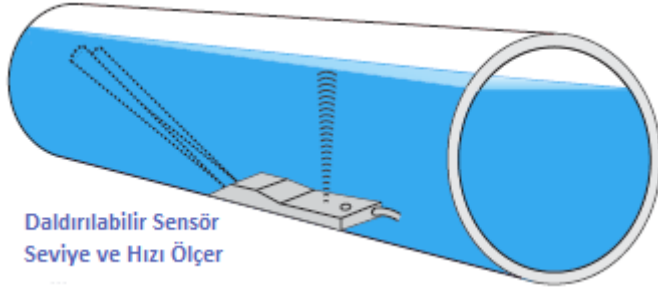
Savak veya bent kullanımına gerek kalmadan açık kanallarda, kısmi dolu kanalizasyon borularında ve tam dolu borularda akışı gözlemler. Yağmur suyu şebekesi, atık su, arıtılmamış kanalizasyon ve sulama uygulamaları için idealdir.

Daldırılabilir Ultrasonik Sensör

AVFM 5.0, kanalda Hız ve Seviyeyi sürekli ölçmek için daldırılabilir ultrasonik sensör kullanır. Sensör tortu birikimine, korozyon ve aşınmaya karşı dayanıklıdır. Debimetre, standart daldırılabilir hız – seviye sensörü, veya daldırılabilir hız sensörü ve ayrı bir temassız ultrasonik seviye sensörü olarak yapılandırılabilir.

Debi ve toplam akışı geniş, arkadan aydınlatmalı LCD göstergeden izleyin ve üç adet 4-20mA analog çıkışına ve iki adet kontrol rölesine harici cihazları bağlayın.

Kısmi Dolu Borular & Açık Kanallar için Ultrasonik Debimetre



Kolay Kullanım

AVFM 5.0 Alan-Hız Debimetresi, açık kanal veya boruda akışı hesaplamak için hem Seviye hem de Hızı ölçer. Kalibrasyonu kolaydır; boru çapını veya kanal boyutlarını girin. AVFM 5.0 otomatik olarak akış miktarını hesaplayıp gösterecektir.

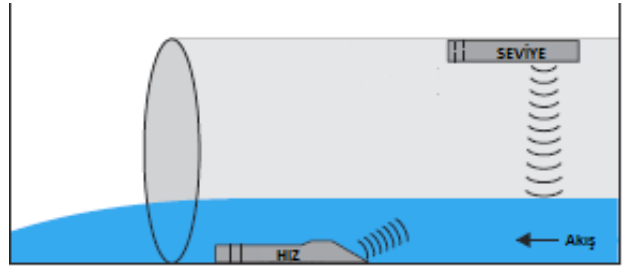
Ultrasonik sensör, boru içine veya kanalın alt kısmına paslanmaz çelik montaj kelepçesi (cihazla birlikte verilir) ile tek vidayla monte

edilir. Özel yapıştırma solüsyonu, alet veya donanım gerektirmez. Sensör tamamen sızdırmazdır.

Tavsiye Edilen Boru veya Kanal Koşulları

Bakım gerektirmeyen çalışma ve en iyi performans için sensör montaj yerinin dikkatli seçilmesi gerekir. Tortunun biriktiği alanlarda montajın yapılmaması gerekir. Olabilecek en iyi hassasiyet, suda yüksek türbülansın olmadığı zamanda ve hızın kanal boyunca dengeli dağılım gösterdiği yerlerde, elde edilebilir. Kanalda, sensörün monte edildiği yerden akış yukarı yönde zemin alçalmaları ve ani yön değişiklikleri olmamalıdır. Boru veya kanal eğiminin % 3'ü geçmemesi gerekir.

AVFM 5.0, 6 m/sn (20 ft/sec) 'ye kadar ileri akış hızını ve 1.5 m/sn (5 ft/sec) 'ye kadar ters akış hızını ölçebilir. Cihaz elektroniği ve yazılımı, sabit akış okumalarını sağlamak için sürekli debi örneklerini ve ortalamasını alır. Daldırılabilir hız/seviye sensörü, 10 psi basınca kadar kısmi ve tam dolu borularda akışı ölçer. Özel bir montaj veya ayara gerek yoktur. Tavsiye edilen minimum boru çapı 150 mm (6")'dir.



Değişik Sensör Konfigürasyonları

Standart sensör, tek bir daldırılabilir probuyla hem hızı hem de seviyeyi ölçer. Paslanmaz çelik montaj kelepçesiyle (cihazla gelir) boru veya kanal zeminine monte edilir veya yuvarlak borular için opsiyonel, paslanmaz çelik montaj kiti kullanılır. Özel uygulamalar için alternatif sensör modelleri mevcuttur: Ayrık Seviye Sensörü, Daldırılabilir Hız Sensörü veya ayrı olarak her ikisi beraber kullanılabilir. Sensör kablosu 150 m (500 ft) 'ye kadar uzayabilir.



Özel Kanal Tipleri

Basit menüsünden, farklı seviye noktalarında kanal genişliklerini girerek, AVFM 5.0 'ı düzensiz veya bileşik şekilli kanallar için kalibre edebilirsiniz. İstedığınız ölçüm birimleriyle her şekildeki kanalda debi ölçümlenebilir.

Opsiyonel 2-Milyon Kayıt Kapasiteli Data Logger

AVM 5.0'ın 10 saniye ile 60 dakika aralıklarında zaman ve tarih etiketli akış değerlerini kaydetmesini istiyorsanız, dahili data logger opsiyonunu alınız. Toplam, Minimum, Maksimum ve ortalama debi değerlerini içeren günlük akış raporları otomatik olarak oluşturulur ve LCD göstergeden okunur. USB flaş bellek Logger'ın USB çıkışına bağlanarak, belleğe kayıt dosyaları otomatik transfer edilir. Kayıt dosyalarını grafik veya tablo formatlarında görüntülemek, ölçüm birimlerini değiştirmek ve akış raporlarını oluşturmak için Windows yazılımı cihazla beraber verilir. Veri grafik veya metin dosyası formatlarında veya doğrudan Microsoft Excele'e gönderilir.



AVFM 5.0 Özellikleri

Genel Özellikler:

Kanal Tipleri

Muhafaza

Hassasiyet

Gösterge

Programlama

Besleme

Çıkışlar

Kontrol Röleleri

Elektriksel Dalgalanma Koruması

İşletim Sıcaklığı (elektronik devre)

Yaklaşık Nakliye Ağırlığı

Greyline AVFM 5.0 Alan - Hız Debimetresi

:Yuvarlak boru, Dikdörtgen, yamuk, yumurta veya özel şekiller

:Polikarbonat, Şeffaf, kırılmaz kapaklı, su ve toz geçirmez
NEMA4X (IP 66)

:Seviye: Ölçüm aralığının % ± 0.25 'i. Hız: Okunan değerin % ± 2 'si
Kararlılık ve Lineerlik: % ± 0.1

:Beyaz, arkadan aydınlatmalı matris – debiyi, toplayıcıyı, röle durumunu, işletme modunu ve kalibrasyon menüsünü gösterir.

:İngilizce, Fransızca veya İspanyolca dil seçimli dâhili 5-tuşlu kalibratör

:100-240VAC 50-60Hz (Opsiyonlara bakın), maksimum 5.28 Watt (standart özelliklerle)

:3 adet izoleli 4-20mA, 1000 ohm , (Akış, Seviye ve Hız) veya menüden seçimli 0-5VDC

:2 adet kuru kontak Röle, 5 amp SPDT 'C' form; akış oransal puls (numune alıcı / toplayıcı) için, akış ve/ya seviye alarmı için programlanabilir

:Sensör, 4-20mA ve AC güç girişi

: -20°C , $+60^{\circ}\text{C}$ (-5° , 140°F)

:4.5kg (10 lbs.)

QZ02L Sensör:

Hız Ölçüm Aralığı

Seviye Ölçüm Mesafesi

Çalışma Sıcaklığı

Malzeme

Sensör Kablosu

Sensör Montajı

Sıcaklık Kompensasyonu

:0.03 – 6.2 m/sn (0.1, 20 ft). ve ters akışta -1.5 m/sn (-5 ft/sec).

:Minimum: 25.4 mm (1in). Maks.: 4.57 m (15 ft.)

: -15° , $+65^{\circ}\text{C}$ (5 – 150°F)

:PVC, epoksi reçine, poliüretan

:7.6 m (25 ft.) daldırılabilir poliüretan kılıf, Ekranlı, 3-koaksiyel

:MB-QZ paslanmaz çelik montaj kelepçesi

:Otomatik, sürekli

Opsiyonlar:

Data Logging

:Programlanabilir 2-milyon kayıt kapasiteli, zaman ve tarih etiketli, Toplam, Ortalama, Minimum, Maksimum ve oluş zamanlarını içeren akış raporları

Sensör Kablosu

:Sensörden yekpare, daldırılabilir 15 m (50 ft.) veya 30 m (100 ft.) - veya toplam 150 (500 ft.) metreye kadar eklemeli.

Sensör Kablosu Bağlantı Kutusu

:Bağlantı klemensleri ile , su geçirmez NEMA4 çelik

Besleme

:9 – 32 VDC (minimum 2.5 W, maksimum 6.5 W)

Muhafaza Isıtıcısı

:Termostatik kontrollü, 0°C (32°F) altındaki sıcaklıklar için tavsiye edilir

Kendinden Güvenlikli Bariyer

:Sensör montajı için Class I,II,III, Div. I,II, Groups C,D,E,F,G

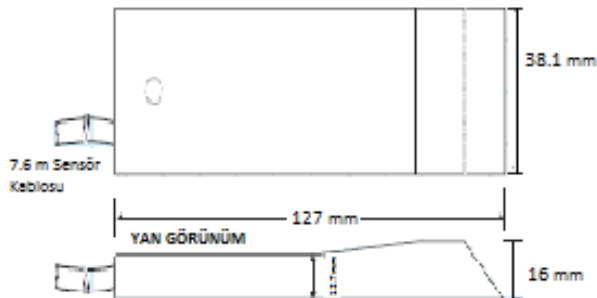
Sensörler

:Temassız ultrasonik seviye sensörü ve daldırılabilir hız sensörü

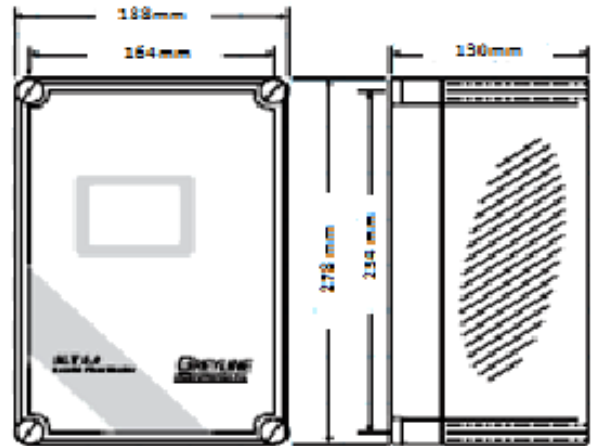
Sensör Montaj kelepçeleri

:150mm – 1800mm (6", 72") çaplı borular için paslanmaz çelik sensör montaj kelepçeleri

Boyutlar



QZ02L HIZ/SEVİYE SENSÖRÜ



Rakor Giriş Yeri

Yan Görünüm

MUHAFAZA

Yeni Açık Kanal Debimetresi

Akışı hesaplamak için Hız ve Seviyeyi Ölçer



AVFM 5.0 Alan – Hız Debimetresi

- Her tip boru ve açık kanalda akışı ölçer
- Savak ve bent montajının zor olduğu yerlerde idealdir
- 25.4mm (1") – 4.5m (15 ft.) arası su seviyesinde mükemmel çalışır
- Data logger ve kontrol röleleri dâhil olmak üzere tüp opsiyonları otomatik tespit eder.

AVFM 5.0 Alan – Hız Debimetresi, açık boru veya kanalın tabanına monte edilen daldırılabilir ultrasonik sensör içerir. Sensörün kaplı malzemesi plastik olduğundan, sensör tortu oluşumuna ve korozyona karşı dirençlidir. Hareketli parçaları veya elektrotları yoktur, sızdırma yapmaz.

AVFM 5.0 akışı gösterir ve toplamını alır. Cihaz üç adet 4-20mA analog çıkış (Akış, Seviye ve Hız) ile numune alıcılar ve klorlayıcılar için akış oransal puls veya seviye/akış alarmları içinde iki kontrol rölesi içerir. AVFM 5.0, dâhili tuş takımı ve menü sistemiyle kolayca kalibre edilir. Dahili 2-milyon kayıt kapasiteli, USB çıkışlı data logger ve tehlikeli kanallarda sensör ve kablo montajı için Kendinden Güvenlikli Bariyer opsiyoneldir.

✓ *Pis Su Akış Gözlemlemesi Ve Raporlaması*

✓ *Endüstriyel Atık*

✓ *Yağmur Suyu Gözlemlemesi*

✓ *Akarsular (Nehirler, Dereeler, Çaylar)*

✓ *Sulama Suyu*



İMES sanayi Sitesi B Blok 204. Sk. No:40 Y. dudullu

Ümraniye-İSTANBUL

Tel: 0216 540 7300 • Faks: 0216 5407303

info@aktek.com.tr • Web: www.aktek.com.tr

Bayii;