

DEBITMETRE ULTRASONICE

Domeniu de aplicare

Debitmetrul ultrasonic Xonic 100 masoara timpul de tranzit al debitului si utilizeaza tehnologia de procesare digitala a semnalului pentru analizarea semnalelor ultrasonice. Aceasta tehnologie inlatura zgomotul de pe conducte si din echipamentele electronice. De asemenea, Xonic 100 utilizeaza tehnologiile Cross Correlation si FFT (Fast Fourier Transform) pentru a obtine un semnal ultrasonic foarte curat.

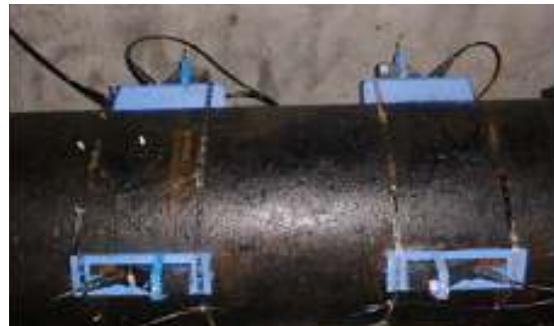
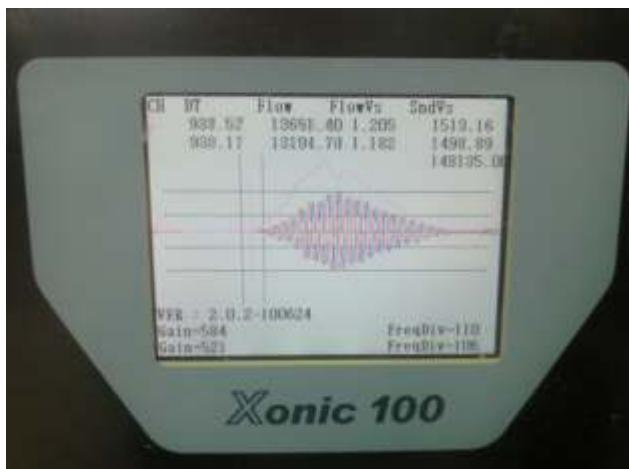
Debitmetrul ultrasonic Xonic 100 masoara debite pe conducte cu diametrul cuprins intre 12 ~ 6000mm, si cu o viteza a fluidului cuprinsa intre 0.02 ~ 12 m/sec. Xonic 100 poate masura debittele foarte mici ceea ce inseamna ca produsul nostru este adevarat pentru sistemul de monitorizare al surgerilor. De asemenea are doua intrari analogice 4-20mA, ceea ce da posibilitatea utilizatorului sa le foloseasca pentru a primi informatiile referitoare la presiune si la temperatura, fara a fi nevoie de automat programabil PLC.

Avantaje

- Tehnologia de prindere permite o instalare simpla a produsului. Nu este necesara oprirea apei pentru instalare si pentru service.
- Grati la tehnologiei speciale de prindere, in cazul unei modificari a diametrului conductei (trecerea de la un diametru mai mic la un diametru mai mare sau invers), debitmetrul ultrasonic existent poate fi utilizat pe noua conductă.
- Rata de transfer a debitmetrului este mai mare de 500:1. Xonic 100 este ideal pentru masurarea debitelor scazute, exemplu elocvent - masurarea cu acuratete a debitului scazut a consumului casnic pe timpul noptii.
- Xonic 100 este un debitmetru cu canal dublu. Utilizatorul il poate folosi fie ca un debitmetru cu un singur canal cand masoara debitul pe o conductă, fie ca un debitmetru cu doua canale in cazul in care se masoara debittele pe doua conducte simultan.

Performante

- Traductoare aplicate cu sistem de prindere;
- Tehnologie patentata;
- Viteza fluidului este cuprinsa intre 0.02 si 12 m/sec;
- Apa masurata contine pana la 30% aer si suspensii solide;
- Are functie osciloscopica;
- Tehnologie DSP (Cross Correlation);
- Produsul a obtinut 12 brevete;
- Masurarea debitului pozitiv & negativ;
- Doua intrari analogice pentru presiune si debit;
- Functie de auto-diagnoza;
- Programare prin intermediul ecranului touch screen;
- Ecran LCD color, de inalta rezolutie;
- Functie de blocare a tastelor;
- 500 000 puncte inregistrare.



Producator

JAIN TECHNOLOGY
Coreea de Sud

DEBITMETRE ULTRASONICE

Calculator de debit si traductoare



Calculator debit



Traductoare



Cablu si suport traductoare

Caracteristici tehnice

| | |
|------------------------|---|
| Instalare | Tehnologie de prindere |
| Principii | AR(Anti-Round) Mode, timp de tranzit |
| Acuratete | =1.0 % semnal mono =0.5 % semnal dual |
| Viteza | =0.02 ~ 12 m/sec |
| Rata de tranzitie | 1000 : 1 |
| Tronson liniar necesar | 10D amonte, 5D aval, mono 7D amonte, 3D aval, dual |
| Iesire | Doua iesiri analogice 4-20mA Doua relee |
| Intrare | Doua intrari analogice 4-20mA (pentru presiune, temperatura, etc) |
| Inregistrare date | 8 Mbytes |
| Ecran | Ecran LCD color de inalta rezolutie Debit, Total, Date de intrare, Delta T Forma semnal ultrasonic, Frecventa |
| Port comunicatii | RS-232C, RS-485 |
| Tensiune | AC110~220V |
| Carcasa | NEMA 4, IP64 |
| Traductoare | Submersibile, IP68 |

Certificari

