

# FLT 10 PN

## DEBITMETRE A ULTRASONS PORTABLE ULTRASONIC PORTABLE FLOWMETER



- Mesure portable de débit bidirectionnelle sur conduite en charge pour diamètre compris entre 25 et 2000 mm le FLT 10 PN fonctionne avec les sondes externes à la canalisation sans couper ni percer celle-ci.
- Traitement numérique du signal par microprocesseur
- Appareil simple d'utilisation et adapté au terrain
- Logger 12 000 événements

- The FLT10 PN is an ultrasonic portable flowmeter for accurate measurement of bi-directional flow in underpressure (full) pipes from diameter 25mm up to 2000 mm without any insertion (tapping) or drilling by using external clamp on probes.
- Digital signal processing by microprocessor
- Easy configuration and usage on field.
- Logger storage up to 12 000 measures

*FLOW LAB*  
*Technologies*

Le débitmètre à ultrasons Portable

**FLT 10** PN fonctionne avec tous types de canalisation en charge, pour tout diamètre compris entre 25 et 2000 mm.

Il fonctionne sur tous les liquides transparents aux ultrasons

Enregistrement et mémorisation des débits et volumes avec datation de 12 000 événements

### **Caractéristiques Techniques**

Coffret en polyamide IP 67

Afficheur LCD graphique rétroéclairé

Dimensions : 140X280X68 mm poids 1,5 kg

Alimentation : autonome par batterie interne

Autonomie : 10 heures

Chargeur extérieur : 110 / 220 V 50 / 60 Hz / 12 Vcc

Prise pour batterie externe 12 Vcc

**Sorties** : Protégées et isolées galvaniquement

Courant : 0 ou 4-20 mA sur 500  $\Omega$

Impulsion paramétrable : De 1 litre à 1000m<sup>3</sup>

Durée de 100 à 1 000 ms réglables

RS 232 : Pour connection à un PC pour le dépouillement des mesures enregistrées par le Logger.

Relais de sens du débit (10 VA)

Relais d'alarme (perte d'écho)

Afficheur LCD graphique rétroéclairé

Debit en l/s l/h m<sup>3</sup>/s m<sup>3</sup>/h

Volume bidirectionnel

2 Totalisateurs sans RAZ + 1 compteur avec RAZ (sens direct) + 1 compteur avec RAZ (sens inverse).

### **Performances**

Précision : 1 % (suivant configuration)

Linéarité, Répétabilité : 0,1 %

### **Sondes externes**

Sondes montées sur réglette pour DN 10 à 80 mm – 2 Mhz

Sondes montées sur réglette pour DN 65 à 2 000 mm – 1Mhz

Sondes spéciale 500 KHz pour DN 100 à 2 000 mm

## ***FLOW-LAB***

### ***Technologies***

4, le pré de la Marquise Avenue du Roussillon 13109 Simiane Collongue FRANCE  
TEL : 00 33 4 42 90 01 16 FAX 00 33 4 42 90 00 15 www-flow-lab-France.com

The ultrasonic portable flowmeter

**FLT 10** PN is a digital flowmeter for accurate flow measurement in under-pressure pipes from 25 up to 2000 mm diameters.

It works on all kind of homogeneous fluid even if not conductive.

Recording of data for flow rate and volume with totalizer (number of data recorded capacity : 12 000)

### **Technical Features**

Polyamid Enclosure case IP 67

Graphic back-lighted LCD screen display

Dimension : 140X280X68 mm weight 1,5 kg

Power supply : internal rechargeable battery

Autonomy : up to 10 hours continuous use

External charger 110 / 220 V 50 / 60 Hz / 12 Vdc

External battery plug(12Vdc)

**Outputs** : Protected and galvanic

Current : 0 or 4-20 mA on 500  $\Omega$

Pulse rate configuration : 1 litre to 1000 m<sup>3</sup>

Pulse width : Adjustable from 100 to 1000ms

RS 232 : For direct PC/laptop communication

Flow direction switch relay (10 VA)

Relay for Alarm (if echo lost)

Graphic back-lighted LCD display

Flow in l/s l/h m<sup>3</sup>/s m<sup>3</sup>/h

Bidirectional flow and volume

2 Totalizer without reset + 1 totaliser with reset (direct way + 1 totaliser with reset (reverse way)

### **Performances**

Accuracy : 1 %

Linearity, Repeatability : 0,1 %

### **External sensors**

Standard probes on mounted support for DN 10 to 80 mm - 2 MHz

Standard probes on mounted support for DN 60 to 2 000 mm - 1MHz

Special probes no mounted support for DN 100 to 2 000 mm 500 KHz