

# DFU 10 PN

## DEBITMETRE A ULTRASONNS PORTABLE PORTABLE ULTRASONIC FLOWMETER



- Mesure portable de débit bidirectionnelle sur conduite en charge pour diamètre compris entre 25 et 2000 mm le DFU 10 PN fonctionne avec les sondes externe 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
- 
- Portable ultrasonic flowmeter bi-directional for loaded pipe the DFU 10 PN is working with external sensors DN 25 to 2000 mm
  - Digital processing by microprocessor
  - Easy operating
  - Logger capacity 12 000 measures

**FLOWLAB**  
*Technologies*

Le débitmètre à ultrasons Portable

DFU 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 65

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 1000m3

Durée de 100 à 1 000 ms réglables

RS 232 : 4800 Bauds 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 m3/s m3/h

Volume bidirectionnel

2 Totalisateurs sans RAZ + 1 compteur avec

RAZ (sens direct) + 1 compteur avec RAZ

(sens inverse).

### **Performances**

Précision : 2 %

Linéarité, Répétabilité : 0,1 %

### **Sondes externes**

Sondes montées sur réglette pour DN 25 à 65 mm

Sondes montées sur réglette pour DN 65 à 2 000 mm

Sondes spéciale 500 KHz pour DN 100 à 2 000 mm

The portable ultrasonic flowmeter

DFU 10 PN is digital flowmeter designed for accurate metering on pressurized pipe for all diameter from 25 to 2000 mm.

It suited for ultrasonic sensitive fluids

Flow and volume recording and storing with time encoding (number of data recording capacity : 12 000)

### **Technical Features**

Polyamid cabinet IP 65

Graphic back-lighted LCD display

Dimension : 140X280X68 mm weight 1,5 kg

Power supply : built-in battery (10 hours)

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

Plug for external battery (12Vdc)

**Outputs** : Protected and galvanic

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

Configurable pulses : 1 litre to 1000 m3

Pulse width : Adjustable from 100 to 1000ms

RS 232 : 4800 Bauds connection in order to

download data flow measurements

Flow direction switch relay (10 VA)

Alarm relay (echo lost)

Graphic back-lighted LCD display

Flow in l/s l/h m3/s m3/h

Bidirectional volume

2 Totalizer without reset + 1 totaliser with

reset (direct way + 1 totaliser with reset

(reverse way)

### **Performances**

Accuracy : 2 %

Linearity, Repeatability : 0,1 %

### **External sensors**

Setting stick for sensor positioning DN 25 to 65 mm

Setting stick for sensor positioning DN 65 to 2 000 mm

Sensors 500 KHz Setting stick for sensor positioning DN 100 to 2 000 mm

## **FLOWLAB**

### **Technologies**

4, le pré de la Marquise Avenue du Roussillon 13109 Simiane Collongue

TEL : 00 33 4 42 90 01 16 FAX 00 33 4 42 90 00 15 www-flow-lab-France.com