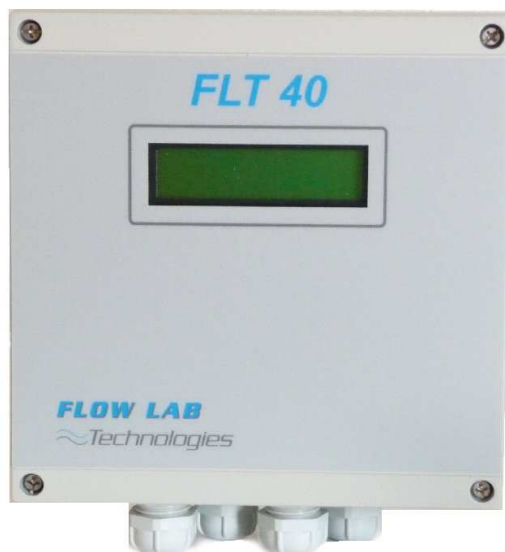


# FLT 40

DEBITMETRE ELECTROMAGNETIQUE NUMERIQUE

DIGITAL ELECTROMAGNETIC FLOWMETER



- Mesure de débit bidirectionnelle de grande précision sur conduite en charge
  - Tous types de liquides de conductivité  $\geq 5 \mu$  Siemens (liquides chargés ou clairs)
  - Basse fréquence 2 Hz
  - Traitement numérique du signal par microprocesseur
  - Configurations hydrauliques difficiles
  - Calcul du zéro automatique
- 
- High accurate measurement of bi-directional flow for under pressure pipes.
  - All kind of fluids with a conductivity  $\geq 5 \mu$  Siemens (both for clear and with suspended particles liquids)
  - Low frequency 2 Hz
  - Digital processing by microprocessor
  - Hard hydraulic conditions
  - Automatic zero calibration

**FLOWLAB**  
*Technologies*

Le débitmètre électromagnétique **FLT 40** est un Convertisseur de mesure de débit de liquides conducteurs, les mesures sont réalisées par un microprocesseur qui intègre un auto diagnostic de la mesure et un calcul automatique du zéro à chaque alternance. Ces aménagements permettent d'obtenir une mesure précise et fiable dans le temps. Son alimentation peut être réalisée par des piles et rendre ainsi ce convertisseur autonome.

Autonomie de 24 à plus 120 mois  
En option, un logger intégré permet d'enregistrer les débits et volumes avec date et heure.

### **Caractéristiques Techniques**

- Convertisseur intégré au capteur ou déporté
- Coffret en fonte d'aluminium IP 67 / IP68
- 160x160x90 mm poids 1.5kg
- Alimentation protégée : 220V 50/60Hz ou 12/24/48 Vcc ou **Piles lithium** Autonomie sur piles de 24 à plus 120 mois.
- Sorties : Protégées et isolées.
- Courant : 0 ou 4-20 mA sur 500  $\Omega$
- Impulsions Totalisation paramétrables : De 1 litre à 1000 m<sup>3</sup>
- Sens du débit : contact sec
- RS 232 : Pour configuration via FLOWTRANSFERT
- Afficheur LCD 2 lignes
- Débit bidirectionnel en l/s l/h m<sup>3</sup>/s m<sup>3</sup>/h
- Volume bidirectionnel 2 Totalisateurs
- Paramètres accessibles sur afficheur:  
Débit, totalisation, Vitesse.
- Visualisation signal de mesure sur PC
- Sauvegardes des paramètres en EEPROM

### **Performances**

- Précision : 0,5 % (0,2 % en option) de la mesure entre 0,5 et 15 m/s
- Répétabilité : 0,2 % sur 5 ans
- Linéarité : 0,1 % (zéro automatique)
- Inhibition : 0 à 10% de l'échelle de mesure

**FLT40** flow meter is a converter for flow measurement of all kind of conductive liquids measurements are carried out by a microprocessor which integrates auto diagnostic of measurement and an automatic calculation of the zero into each measures. These features make it possible to obtain a precise and reliable measurement in time.

Power supply can be done via internal batteries that will insure autonomy no less than 24 months and over 120 months depending on system configuration. Optional inbuilt data-logger is available for both flow and totalizer recordings.

### **Technical Features**

- Integrated or remote converter from probe
- IP 67/ IP68 cast aluminium housing
- 160x160x90 mm weight 1.5kg
- Power supply: 220V 50/60 Hz 24/48 Vdc  
**Lithium batteries** Batteries autonomy: from 24 over 120 months
- Outputs: Protected and galvanically insulated
- Current: 0 or 4-20 mA on 500  $\Omega$
- Configurable pulses Totaliser : From 1 litre to 1000 m<sup>3</sup>
- Flow direction: output open collector
- RS 232: for configuration via FLOWTRANSFERT
- LCD display 2 lines
- Flow in l/s l/h m<sup>3</sup>/s m<sup>3</sup>/h, (4 digits)
- Bidirectional volume 2 Totalizers
- Parameters available on display:
  - Flow, Volume, Velocity
- Measurement signal display on PC
- Safeguard of parameters in EEPROM

### **Performances**

- Accuracy: 0, 5 % (0, 2 % option) of the measure between 0,5 to 15 m/s
- Repeatability: 0,2 % on 5 years
- Linearity: 0,1 % (automatical zero)
- Inhibition: 0 to10% of scale of measurement

## **FLOWLAB**

### **Technologies**

4 Le Pré de la Marquise, Av. du Roussillon 13109 SIMIANE COLLONGUE

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