

FLO-MATE 2000

Courantomètre électromagnétique



Applications

- ↳ Débit rivières
- ↳ Courants marins
- ↳ Conduits d'assainissement
- ↳ Calibration de déversoirs et venturis
- ↳ Canaux d'irrigation

Caractéristiques

- Sonde électromagnétique éprouvée
- Lecture instantanée de la vitesse d'écoulement
- Boîtier électronique étanche à l'immersion
- Mémorisation de 19 points de mesure
- Léger : 1,6 kg avec piles
- Filtrage numérique par intégration ou moyenne
- Bargraphe visualisant le temps d'intégration
- Alimentation par piles ou batteries

Présentation

Le courantomètre-débitmètre portable FLO-MATE fournit immédiatement des mesures de vitesse d'écoulement précises et fiables pour les applications suivantes : jaugeage des rivières et cours d'eau, conduits d'assainissement et toute autre application en canal ouvert. Son capteur électromagnétique sans pièce mobile ne retient pas les déchets.

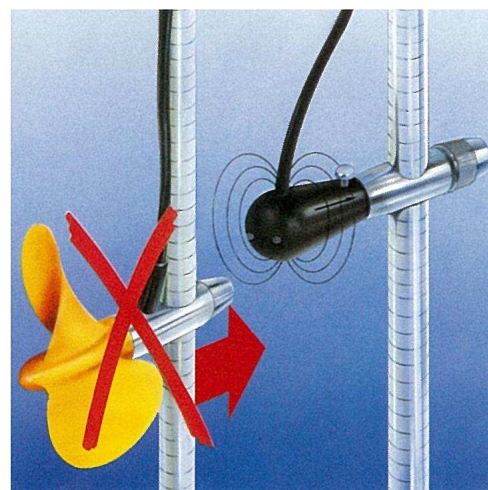
Le FLO-MATE enregistre précisément les vitesses à partir de zéro et peut même détecter les débits négatifs.

Le FLO-MATE est disponible avec plusieurs modèles de sonde permettant son utilisation en canal ouvert ainsi qu'en conduite en charge.

Principe de mesure

Le capteur de vitesse électromagnétique garantit une précision et une fiabilité irréprochables.

Son principe est basé sur la loi de Faraday, établissant qu'un liquide conducteur traversant un champ magnétique (généralisé par une bobine) crée une différence de potentiel (DDP), proportionnelle à la vitesse d'écoulement. Cette DDP est recueillie par les électrodes moulées dans le capteur, puis transmise via le câble de liaison au boîtier électronique.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MESURE DE VITESSE

Méthode : électromagnétique

Stabilité du 0 : $\pm 1,5$ cm/s

Précision : $\pm 2\%$ de la mesure + stabilité du 0

Gamme : - 0,15 à + 20 m/s, résolution 1 cm/s
- 0,15 à + 2 m/s, résolution 1 mm/s

AFFICHAGE

Afficheur LCD 3 ½ digits

MEMOIRE

Mise en mémoire de 19 points

ALIMENTATION

Piles : 2 piles alcalines 1,5 V type D (R20)

Autonomie : 20 h en continu, 100 h en utilisation normale

ETANCHEITE

Immersion accidentelle à 30 cm pendant 30 secondes et auto flottaison.

MATERIAUX

Capteur : polyuréthane
Câble : gaine polyuréthane
Boîtier : plastique moulé haute densité

TEMPERATURE

Capteur : -30 à 65 °C
Boîtier : -10 à 60 °C

POIDS

Avec capteur et 6 m de câbles : 1,65 Kg

OPTIONS et ACCESSOIRES

Capteur déconnectable. Longueur de câble de 12 ou 18 m. Sac de transport, batteries rechargeable, perche de mesure, capteur pour conduite en charge 1" ou 2" et capteur profilé pour fond de canal ouvert (forme FloTote).

2.69 M/S 11

Filtrage par temps fixe, page 0 à ± 20 m/s

LOW BAT NOISE -1.8.8.8 SEC. FT/S 18
CON. LOST M/S MEMORY
PERIOD

Auto-test.

1.251 M/S 2

Filtrage par constante de temps, page 0 à ± 2 m/s



PERCHES D'HYDROLOGIE

PERCHE HYDRO A VERNIER

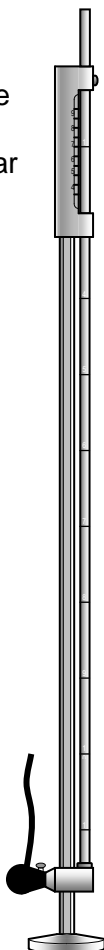
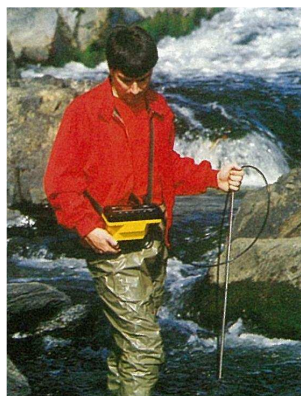
Utilisation principale : débit rivière.

Le déplacement vertical du capteur se fait à partir de la poignée, la tige manoeuvrant le capteur est freinée par un bouton poussoir.

La lecture de la hauteur du capteur / fond se fait directement sur le vernier de la poignée.

Hauteur de la perche : 1470 mm
Hauteur mesurable : 30 à 1145 mm

Réalisée en acier inoxydable et en aluminium.



PERCHE HYDRO SIMPLE

Utilisation principale : assainissement.

Constituée d'éléments cylindriques de $\varnothing 16$ mm et de 500 mm de long, d'un plateau ou d'une pointe à sa base et d'un coulisseau sur lequel se fixe la sonde du FLO-MATE 2000.

La hauteur standard est de 1,5 m et peut être augmentée jusqu'à 2,5 m.

Réalisée en acier inoxydable.

