

FloPro

Series 3

Mesure et Contrôle Quantité et Qualité de l'Eau

- Mesure un débit pratiquement n'importe où
- Modulable en fonction de l'évolution des applications
- Précision de la mesure et grande maîtrise de la technologie Doppler
- Economique et simple de mise en route et d'entretien

Mesure de la quantité et qualité de l'Eau
Une solution modulaire et évolutive.

Pourquoi le FloPro Série3 ?

Mesure un débit pratiquement n'importe où

- Sonde à insertion pour diamètres 100mm à 2500mm.
- Sonde immergée pour diamètres 150mm à 2500mm.
- Débit en canal ouvert
 - profils réguliers ou non géométriques
- Option pour zones ATEX

Modules d'extension

- Accepte capteurs d'analyses de l'eau type:
 - pH
 - Conductivité
 - Oxygène dissous
- 4 slots d'extension pour cartes entrées/sorties
- data logger multi canaux (2Mb RAM)
- Accepte capteurs de mesure de débit type:
 - Capteur de niveau ultrasonique aérien
 - Sonde de débit électromagnétique
 - Capteurs à moulinets
 - Temps de transit

Haute précision et capteur très adapté

- Fonctionne sur eaux usées et même potable
- Fonctionne en débits turbulents
- Fiable en milieux hydrauliques difficiles
- Capteur étudié pour éviter l'encrassement

Economique d'utilisation

- Cartes d'extension à montage rack
- Une seule électronique jusqu'à 5 capteurs
- Pas de génie civil préalable à l'installation
- S'installe facilement sur ouvrages existants

Mesure sur la totalité du profil de débit

- Echantillons des vitesses traités par DSP
- Vitesse moyennée sur la totalité du profil
- Mesure de niveau déterminant la surface mouillée
- Pas d'extrapolation pour en déduire un débit

Traitement du signal Doppler très avancé

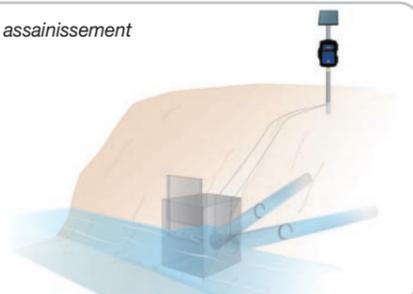
- Filtrage des vitesses parasites
- Fréquence élevée de l'ultrason
- Méthodes de calcul de débit configurables

Télégestion

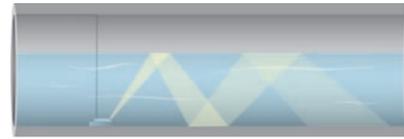
- ModBUS
- SDI-12
- Carte modem GSM/GPRS

Applications

Conduites d'assainissement

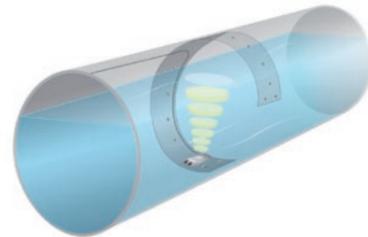


Comment ça marche?



Vitesse

- Mesurée par l'émission d'une onde ultrasonique continue à effet Doppler
- L'onde acoustique mesure la vitesse des bulles d'air et autres particules véhiculées sur la totalité du profil pour un calcul réel de la vitesse.



Capteur de niveau intégré

- Mesure de pression hydrostatique par capsule affleurante intégrée au capteur de vitesse. Mesure par niveau US aérien possible.
- Le capteur intégré permet une installation sur le fond du canal ou une installation latérale afin d'éviter l'encrassement de ce dernier.



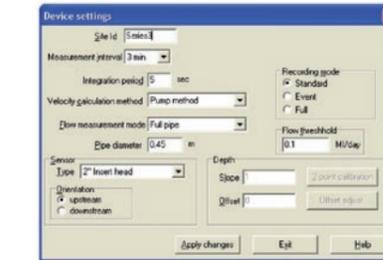
Module électronique

- Affichage des valeurs configurées
- Acquisition de données intégrée
- Alimentation batterie, secteur ou solaire



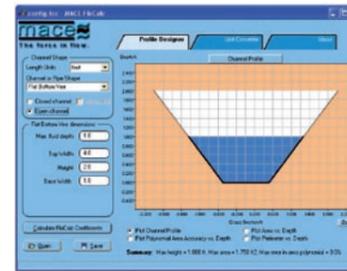
Capteurs

- 2" à insertion pour conduites en charge
- Type 'souris' pour conduites non pleines ou canaux ouverts



Logiciel FloCom+

- Licence d'utilisation gratuite
- Facile d'utilisation
- Configure, enregistre, diagnostique



Logiciel FloCalc

- Aide à la configuration de profils pour canaux complex
- Interface type DAO
- Outil de conversion de mesure

4 Sorties Process

7 Entrées Capteurs

Modulaire et Evolutif

Le FloPro Série3 accepte jusqu'à 7 entrées capteurs et 4 sorties process par carte Entrées/Sorties (configuration standard).

Le FloPro Série3 accepte jusqu'à 4 carte Entrées/Sorties.

Télégestion

Echantillonnage

Automate programmable

Electrode Oxygène dissous

Capteur de niveau ultrasonique aérien

Pluviomètre

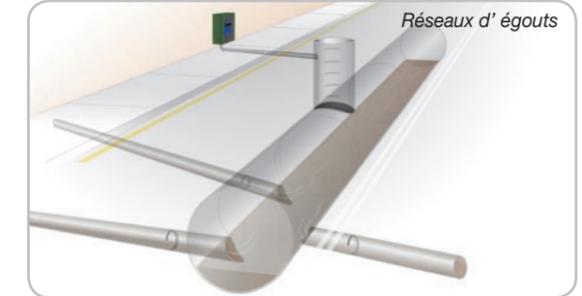
Capteur de conductivité

Capteur de T°C

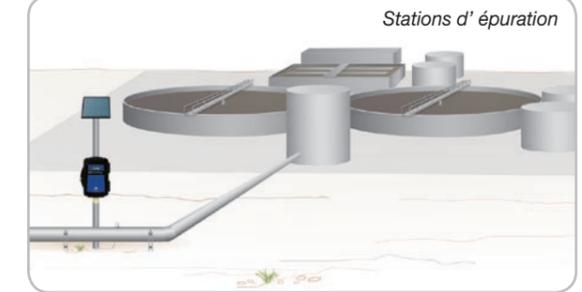
pH mètre

Applications

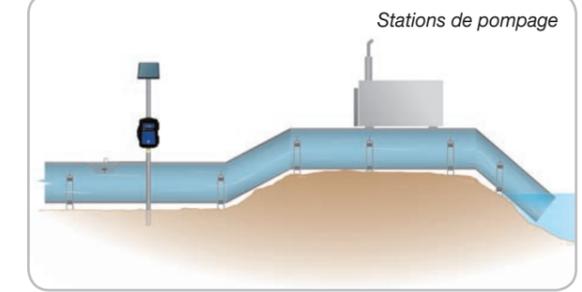
Réseaux d'égouts



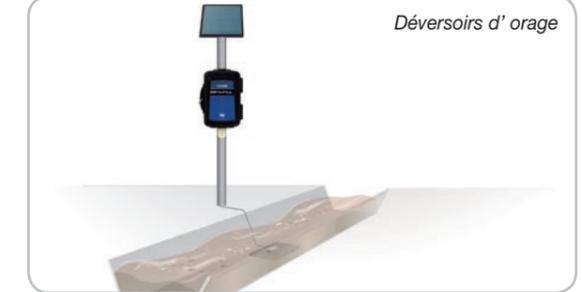
Stations d'épuration



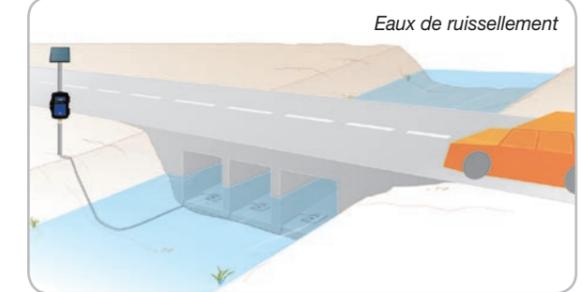
Stations de pompage



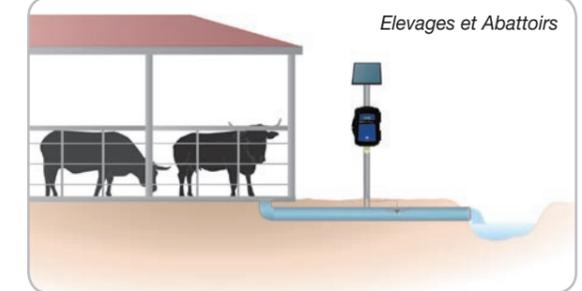
Déversoirs d'orage



Eaux de ruissellement



Elevages et Abattoirs



Spécifications du FloPro Series 3

Général

Poids:	5kg
Dimensions:	360mm (H) x 260mm (L) x 170mm (P)
Protection:	IP66
Boîtier:	Polycarbonate
Température de service: (avec batterie interne installée)	-15 à +50° C
Température de service: (sans batterie, alimentation secteur)	-20 à +65° C
Affichage LCD:	16 caractères x 2 lignes alphanumériques
Mémoire:	2 Mb flash
Alimentation:	Batterie interne 12Volt 7.2Ah, secteur ou solaire
Unités de mesure:	Configurable (métrique/US)
Logiciel d'application:	FloCom+ pour configuration, enregistrement visualisation du profil de vitesse Minimum requis – Windows XP
Garantie:	24 mois pièces et M/O retour atelier

Module entrée sonde Doppler

Carte Doppler :	Une carte débit en version standard En option jusqu' 4 sondes Doppler vitesse ou Hauteur+Vitesse 1 carte par sonde nécessaire
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Options télégestion

Module de communication:	Carte FloSI (MODBUS, SDI-12, RS232, RS485) Carte Modem
--------------------------	-----------------------------------------------------------



Pas besoin d' un Hauteur + Vitesse alors utilisez l' HydroMace 3000

- Solution intégrée comprenant acquisition de données régulateur solaire et batterie en un seul boîtier IP66
- Puissant logiciel d'application sous plateforme Windows. configuration aisée
- Accepte jusqu' à 5 cartes Entrée/Sortie Accepte carte de communication (FloSI)
- Cartes d' extension modulables. Facilité de mise en route.

Mesure de niveau:

Type:	Mesure de pression par membrane céramique affleurante de grand diamètre (19mm) évitant ainsi de perturber l'écoulement et ayant une grande capacité à l'auto-nettoyage.
Plage de mesure:	4m en standard / 10m en spécial
Précision:	0.2% à T° C constant et en écoulement statique 1% PE en écoulement libre entre 5° C et 55° C
Résolution:	1mm
Overrange:	60 m

Mesure de vitesse

Type:	Sonde ultrasonique immergée à effet Doppler
Plage:	±0.025m/sec à 8m/sec
Résolution:	1 mm à 1m/sec
Précision:	±1% jusqu' à 3m/sec
Câble:	PVC blindé 9mm jusqu' à 50m
Agréments:	version Atex nous consulter

Capteur à insertion (Vitesse uniquement)

Dimensions du support:	330mm x diamètre 20mm
Dimensions du capteur:	diamètre 45mm x 25mm (tarauté 2" NPT)
Surface d'intrusion:	11.25cm ²

Capteur type 'souris' (Hauteur + Vitesse ou vitesse uniquement)

Dimensions:	125mm (L) x 50mm (l) x 16mm (H)
Surface d'intrusion:	8cm ²

Modules d' extension Entrées/Sorties

Une carte E/S en Standard avec extension jusqu' à quatre cartes E/S

Entrées analogiques (AO par carte)	2 X entrées 4-20mA, précision 0.5% PE 2 X entrées tension (0-2.5V or 0-30V)
Sorties analogiques (AO par carte)	2 X sorties 4-20mA, précision 0.5% PE
Entrées numériques (DI par carte)	2 X entrées Fréquence, plage 0 – 16383Hz 2 X entrées Comptage, plage 0 – 10Hz
Sorties numériques (DO par carte)	2 X sorties numériques/pulse collecteur ouvert: 0 – 10Hz
Sortie tension (par carte)	sortie 12V

Note aux utilisateurs: Les spécifications décrites dans cette brochure sont susceptibles de changer sans préavis. Les valeurs indiquées sont données en toute bonne foi, réalisées sous conditions de test et peuvent varier selon les sites d'installation et les conditions de service.

Quel appareil pour quelle utilisation?

FloPro Series 3 AgriFlo Series 3 HydroMace 3000

Sorties débit et totalisation uniquement	Non	Oui	Non
Enregistrement de tous les canaux configurés (niveau, vitesse, total, pH etc.)	Oui	Non	Oui
Carte entrée sonde Doppler pour mesure de débit	Oui (jusqu' à 5)	Oui (jusqu' à 3)	Non
Modules d' extension entrées/sorties	Oui (jusqu' à 4)	Non	Oui (jusqu' à 5)
Module de communication FloSI (ModBus/SDI-12)	Oui	Oui	Oui
1. Sorties FloSI - Débit et Total uniquement	Non	Oui	Non
2. Sorties FloSI - tous canaux configurés	Oui	Non	Oui

CT PLATON SAS
Immeuble Le Saint Clair
BP 70-213
42013 Saint Etienne cédex 2
FRANCE

Tel: +33(0)477 410 688
Fax: +33(0)477 570 421
sales@ctplaton.com
www.ctplaton.com

