



**TRAITEMENT DES EAUX USÉES,
EAU POTABLE, EAUX DE PROCESS**

**SOLUTIONS
D'INSTRUMENTATION**





Prélèvements d'échantillons liquides, mesures physico-chimiques, niveaux et débits, enregistrement, retransmission des données sur serveur web, géolocalisation GPS en zone ATEX 1 ou 2

LA SOLUTION GLOBALE :



**Echantillonneur
portable
sur batterie haute
capacité
certifié ATEX **zone 1****



**Echantillonneur
stationnaire
certifié ATEX
zone 1 ou zone 2**



Commandé en mode évènement via bluetooth® par :
**Sonde numérique pH, conductivité, redox, O₂, CO₂, COV,
niveau**

Alimentée par batterie certifié ATEX zone 1 ou 2 par :
**Enregistreur autonome multi-paramètres et portable avec GPS
intégré et modem GSM/GPRS en option, certifiés ATEX zone 1
ou zone 2**

Transmission sans fil des données sur serveur web, configuration
en bluetooth® via PC et géolocalisation des mesures en temps
réel + affichage des principales données en local en zone ATEX

APPLICATIONS : RESEAUX D'ASSAINISSEMENT, SITES INDUSTRIELS SEVESO, CSDU, NAPPES SOUTERRAINES OU DE SURFACE

28, rue Louison Bobet • 35290 ST-MEEN-LE-GRAND
Tél : 02 23 43 77 74 ou 06 40 51 82 13
<http://www.ilservice.fr> • contact@ilservice.fr

PRÉLEVEURS D'ÉCHANTILLONS

PRÉLEVEURS AUTONOMES sur batterie ou bouteille gaz

CANNE PRELEVEMENT MANUEL



Prélèvement par canne en fibre de verre
Ultra-légère et anticorrosion



BASIC EX 1 MOBIL



BASIC MOBIL avec en plus :

Certification **ATEX zone 1**
Pompe péristaltique, léger et compact
Batterie ATEX haute capacité 22Ah
Conforme ISO 5667
Communication Bluetooth®

ORICOOL



Préleveur mobile réfrigéré équipé d'un
groupe froid actif
Alimenté par 230VCA, 12VCC ou
bouteille de gaz,
Mono flacon à pompe péristaltique
Conforme ISO 5667



BASIC MOBIL



Préleveur portable 1 à 24 flacons
12 flacons en ATEX
Pompe péristaltique, léger et compact
Conforme ISO 5667



PRELEVEURS STATIONNAIRES Réfrigérés avec armoire inox

BASIC SOLID et BASIC SOLID Ex



Le standard tout inox réfrigéré
De 1 à 24 flacons
Version pompe péristaltique, à vide, à
piston ou à écopage
Conforme ISO 5667
Options : débitmètre ou mesures
physico-chimiques intégrés, Version
ATEX zone 1 ou 2



MESURE et CONTRÔLE de DÉBITS

CANAUX OUVERTS et CONDUITES GRAVITAIRES

MESURE de DÉBIT en CANAL OUVERT



Convertisseur de niveau MULTICONT et sonde ultrasonique associée
Pour canaux calibrés, standard, ISO 4359, 4362, Fluid Venturi® et déversoirs normalisés Parshall, Khafagi
Applications eaux usées, eaux pluviales, eau potable
Courbe Hauteur / Débit en 32 points
Sortie 4-20 mA sur débit, et relais sur totalisation, alarmes, commande préleveur
Certification de la mesure



LAMES DÉVERSANTES



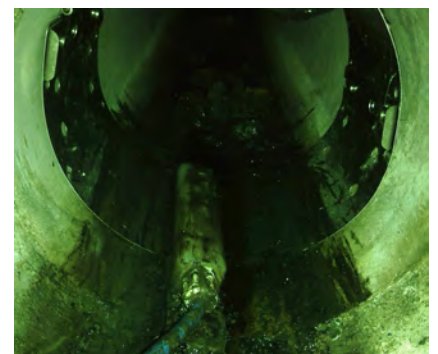
Lames déversantes rectangulaires ou en V suivant NF-X10-311
Seuil **Fluid Venturi®** à profil parabolique, haute dynamique de mesure
Seuil flexible **FluidFlap** limitant le niveau de déversement dans les BO - sur mesure
Crête profilée **FluidWing** pour écoulement laminaire sur seuils béton de surverse et mesure optimisée du débit
Caissons normalisés Kindsvater et Carter



DÉBITMÈTRE HAUTEUR VITESSE à CORRELATION d'ÉCHOS

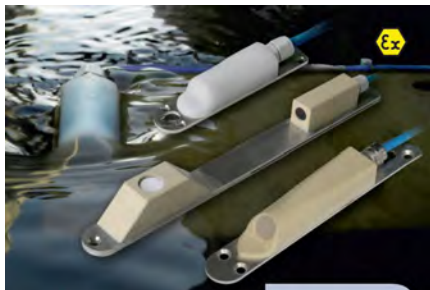


Convertisseur universel NIVUFLOW 750
Profileur de vitesse
Mesure en temps réel du profil de vitesse d'écoulement
Mesure en ouvrages partiellement ou entièrement pleins
Algorithmes hydrauliques intégrés
Transmission de données en ligne et maintenance à distance via Internet
Mesure de niveau par ultrasons aérien ou immergé
Mesure de niveau externe 4-20 mA ou intégré dans la sonde de vitesse



MESURE et CONTRÔLE de DÉBITS

DÉBITMÈTRE HAUTEUR VITESSE DOPPLER



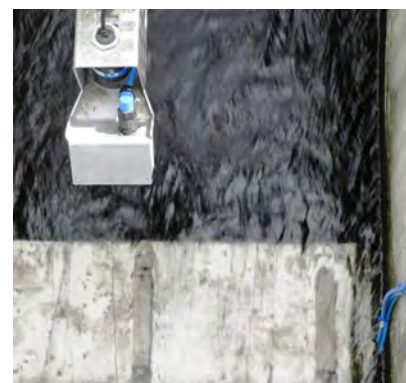
Pour application standard sur eaux faiblement à très chargées
Nouvelle technologie intelligente de 4ème génération
Mesure en conduites (et canaux) partiellement ou entièrement pleines
Mesure de niveau externe 4-20 mA ou intégré dans la sonde de vitesse



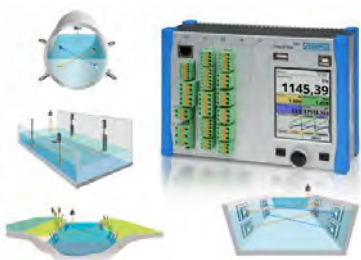
DÉBITMÈTRE HAUTEUR VITESSE RADAR



Mesure de débit sans contact en canal ouvert ou conduite partiellement remplie
Calcul de la vitesse de surface par radar
Montage et entretien aisés
Mise en œuvre facilitée surtout lors d'applications complexes
Domaine d'application élargi avec capteur pour mise en charge (option)
Augmentation de la précision de la mesure en mode hybride (mesures de vitesses redondantes – en option)
– validation de la mesure



DÉBITMÈTRE à TEMPS de TRANSIT pour canaux et rivières



Pour eaux propres à peu chargées
Jusqu'à **32 cordes** pour une précision extrême
Grand choix de sondes pour applications en tuyauterie, canaux ouverts, cours d'eau
Satisfait aux normes ISO 6416 et IEC 60041



MESURE et CONTRÔLE de DÉBITS

CONDUITES PLEINES

DÉBITMÈTRES à ULTRASONS NON INTRUSIF



Version poste **FIXE**

Mesure de débit à temps de transit
Mesure sur liquides propres ou peu chargés
Diamètre canalisation : 15 à 6000 mm
Lecture vitesse de 0,01 à 12 m/s
Montage Clamp-on facile sur tuyauterie métallique ou plastique
Totalisation, débit instantané

Version **PORTABLE** étanche

Exploitation sur tablette, smartphone et PC
Autonomie des batteries importante
Carte SD pour enregistrement local des mesures



DÉBITMÈTRES ÉLECTROMAGNÉTIQUES



Application eau potable, eau usées, réactifs
Certification ACS
Version autonome à pile longue durée
Electronique compacte ou déportée
Différents revêtements & électrodes
Renvoi des données sans fil



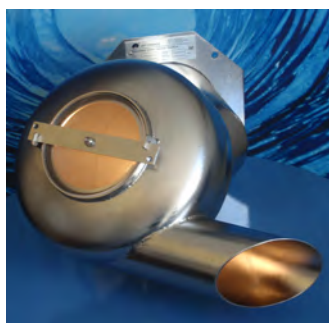
DÉBITMÈTRE à INSERTION série NFP



Applications eaux faiblement à très chargées DN100 à DN800
Construction sonde légère et compacte
Installation dans endroits exigus
Vanne d'isolement pour montage en charge Installation rapide et **simplifiée**
Une seule sonde quelque soit le diamètre de la canalisation



DREGULATEUR de DEBIT UFT



Grande résistance hydraulique et anti corrosive
Efficace contre les risques d'engorgement
Grande fiabilité de fonctionnement
Pose rapide et facile, pas de réglage nécessaire
Oxygénation lors du rejet
Utilisable pour contrôle de débit (option)



MESURE et CONTRÔLE de DÉBITS

SYSTEMES MECANIQUES

SECTION VARIABLE



Applications pour contrôles visuels de débits gaz et liquides
Versions avec alarmes et/ou transmetteur



PRESSION DIFFÉRENTIELLE



Version **INOX 904L** pour applications **eau de mer**
Contrôle de circulation liquides de refroidissement, même fluides **non conducteurs**
Mesure débit sortie suppresseur, avec version M compensée en température et P statique
Surveillance des circuits de lubrification
Montage tous sens
Mode Totalisation avec remise à zéro



FLOTTEUR et PALETTE



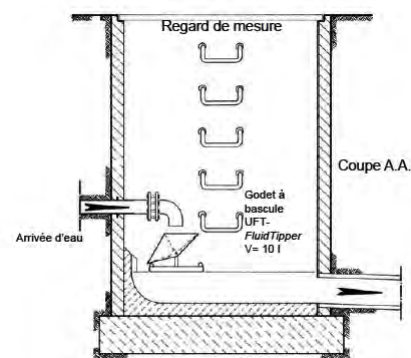
Contrôle de circulation tous liquides
Version bronze, acier carbone, inox
Version certifiée ATEX
Anti-marche à sec de pompes
Relais de débit pour démarrage et arrêt automatique de pompes
Indicateur visuel à moulinet, clapet ou sifflet (compte goutte)



SYSTEME à AUGET BASCULANT



Le godet à bascule **UFT-FluidTipper** capte tous les petits débits.
Par rapport au temps total d'observation, il peut être défini un débit moyen par adaptation d'un compteur magnétique ou contact électrique.
Le godet à bascule fonctionne sans énergie extérieure.
Construction tout inox



MESURE et CONTRÔLE de NIVEAUX et VOLUMES

SONDES ULTRASONIQUES pour LIQUIDES



VERSION PROGRAMMABLE et AFFICHEUR INTEGRÉS

Mesure de niveau / volume continu dans les bassins, fosses, puits
Mode de Vidange / Remplissage
Calcul du volume et du débit sur 32 points



VERSION ETANCHE IP68, et PROGRAMMATEUR DEPORTE

2 fils 4-20 mA + HART®
Programmation via PC + Modem HART® ou convertisseur MULTICONT
Gestion du niveau d'eaux usées
Mode Vidange / Remplissage
Mesure de débit en canal ouvert, lame, Déversoir, Venturi, Fluid venturi®
Mesure de niveau et débit sur caisson ou canalisation de surverse
Compatible système télétrans du marché

SONDES ULTRASONIQUES MINIATURES pour LIQUIDES



Mesure de niveau / volume ECHOPOD® Nouvelle sonde "Reflective Technology" anti condensation

Sortie 2 fils 4-20 mA
Sonde miniature avec bande morte de 5 cm seulement !
(détection de niveau sans contact)
Application petites cuves de lait de chaux, réactifs et autres liquides corrosifs
Paramétrage simple via communication numérique par clé USB et logiciel gratuit
Version avec 4 relais de sortie



SONDES ULTRASONIQUES pour SOLIDES



Mesure de niveau continu dans les bassins, fosses, silos, produits solides, pulvérulents
Mode de Vidange / Remplissage
Programmation déportée HART®
Calcul du volume



MESURE et CONTRÔLE de NIVEAUX

RADARS SANS CONTACT pour LIQUIDES



Sortie 2 fils - 4-20 mA + HART®
Grande précision des mesures de niveau
liquide, boues, émulsions
Application **sous conditions** de
haute température et pression élevée



SONDES et TRANSMETTEURS de PRESSION



Sortie 2 fils 4-20 mA + HART®
Mesure hydrostatique du niveau
Mesure de niveau bassins & réservoirs
Gestion des fosses de relevage
Programmation déportée ou intégrée
Transmetteurs de pression différentielle



DETECTEURS de NIVEAU CAPACITIF pour LIQUIDES et SOLIDES COLMATANTS



Pour liquides ou solides colmatants
Boues, Pâtes (Préparation Lait de Chaux)
Insensible à l'encrassement
Alimentation multi-tensions
(24 à 230 VAC-DC)
Sortie contact sec



DÉTECTEURS de NIVEAU CONDUCTIF / RÉSISTIF



Application Eaux brutes et Eaux usées
Insensible à l'encrassement Pour
liquide chargés (Multitrode)
Mode Vidange / Remplissage
Sécurité des installations
Détection de surverse



INDICATEURS MAGNETIQUES de NIVEAU



Jauge de niveau à rouleaux ou volets
bicolores et à flotteur
Matériaux chambre et brides : Inox
Autre sur demande
Fabrication sur mesure suivant cahier
des charges
Options : Transmetteur 4-20 mA,
Contacts secs,



DÉTECTION et MESURE de MES / TURBIDITÉ

DÉTECTION de VOILE DE BOUES



Versions portable :

Gammes de mesure : 0-1,5 g/l à 30g/l
Signal sonore d'alarme
Simple, fiable et économique
Applications pour les SPANC, décanteurs, contrôle densité boue dans épaisseurs



Version poste fixe :

Gammes de mesures : 0-200mg/l à 30g/l
Versions 1 ou 2 voie(s)
Sorties alarme et défaut, temporisation
Contrôle du niveau de boue dans les clarificateurs
Alarme sur montée du voile de boue.



Exemples de différents profils :



MESURE de MES et de TURBIDITÉ



Versions portable et poste fixe:

Résolution de 1mg/l pour sonde Blanko
Contrôle qualité des eaux traitées et rejetées
Mesure de siccité des boues jusqu'à 300g/l (principe barrage micro-ondes)
Versions à nettoyage automatisé (racleage joints à lèvre ou injection eau/air)
Applications pour suivi qualité des eaux industrielles en continu, laiteries, rejets en milieu sensible



MESURE du PROFIL de VOILE DE BOUE

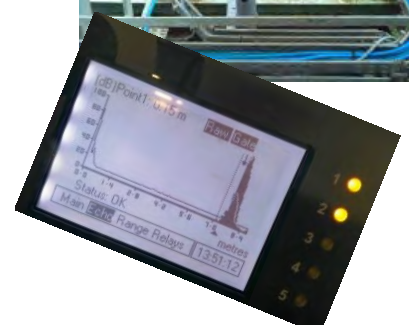


Version portable :

Niveau hydrostatique intégré dans sonde de MES permettant un affichage du profil de voile de boue en direct
2 seuils d'alarme et mémorisation personnalisable des mesures.

Système fixe :

Systèmes à enrouleur/dérouleur avec nettoyage automatisé de la sonde optique et du câble
Sécurité à la descente et à la remontée (passage racleur) pour applications industrielles, épaisseurs.
Système à sonar avec nettoyage mécanique de la sonde pour applications urbaines.
Affichage profil voile de boue et flottants



ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

MESURE de PH / REDOX



Transmetteurs compacts ou séparés
Vérification de la qualité de l'eau
Traitement eaux usées
Sonde adaptée à l'application
Sortie sur connecteur ou câble moulé
Large gamme d'accessoires
Versions portables



MESURE d'OXYGÈNE DISSOUS



Système compacts ou séparés, IP68
Mesure en surface ou immergée
Pour le traitement de l'eau /
Pisciculture
Sonde adaptée selon l'application
Large gamme d'accessoires
Versions portables



MESURE de CONDUCTIVITÉ



Transmetteurs miniatures ou séparés
Pour production eau potable et eaux
de process
Présence pollution industrielles
Taux de soude en NEP
Versions portables



MESURES de CHLORE, LIBRE ou TOTAL Dioxyde de chlore, Ozone, Peroxyde d'Hydrogène



Système assemblé, livré prêt à l'emploi
Régulateur de débit et accessoires
intégrés
Sonde sans membrane, pas
d'électrolyte
Pour traitement eau potable et process
Nettoyage automatique, breveté



LOCATION MATERIEL

PRÉLEVEUR D'ÉCHANTILONS PORTABLE + ACCESSOIRES

**DÉBITMÈTRE À TEMPS DE TRANSIT PORTABLE POUR
CONDUITES DN 50 À 400**

**MESURES PORTABLES DE MES, PROFIL DE VOILE DE BOUE,
O₂, REDOX, CONDUCTIVITE, PH**



NOS PARTENAIRES



ILSERVICE

28, rue Louison Bobet
35290 SAINT-MEEN-LE-GRAND

Mobile : 06 40 51 82 13
Tél. : 02 23 43 77 74
contact@ilservice.fr / commercial@ilservice.fr
www.ilservice.fr