INSTRUMENTATION ET MESURE INDUSTRIELLE

IL service
le bon contact!

EAUX USÉES, EAUX PLUVIALES,

MILIEUX NATURELS, EAU POTABLE,

EAUX DE PROCESS

NIVEAU

DÉBIT

PRÉLÈVEMENTS

ANALYSE

MESURE ET CONTRÔLE DE DÉBITS

MESURE DE DEBITS GRAVITAIRES GRAVIFLOW

Gamme de débitmètres à clapet CLAP17 DN100 à 800

Pour conduites partiellement remplies
et pleines.
Comptage surverse poste de refoulement
Version avec calcul influence aval et
fonction anti-retour intégré.
Comptage points d'autosurveillance.
Sorties 4-20mA, impulsions, alarmes.
Version autonome avec Datalogger et
électronique très basse consommation.
Dispositifs brevetés INPI
Gamme de mesures 0,02 à 15000 m3/h
Dynamique de mesure de 1:1000
Incertitude de mesure <2% de l'échelle
avec certificat de calibration.
Très haute sensibilité aux bas débits
Insensible aux conditions hydrauliques amont.

MESURE ET CONTRÔLE DE DÉBITS

CANAUX OUVERTS et CONDUITES GRAVITAIRES

MESURE de DÉBIT en CANAL OUVERT

Convertisseur de niveau MULTICONT et sonde radar ou ultrasonique associée Pour canaux jaugeurs, avec ou sans seuil (Venturi, Parshall, Khafagi, Palmer-Bowlus, etc...), FluidVenturi® (ISO 1438 V.2017) et autre lame déversante à paroi mince normalisée
Pour eaux usées, pluviales et potable
Courbe Hauteur / Débit jusquà 100 points

LAMES DÉVERSANTES POUR COMPTAGE DEBIT

Lames déversantes rectangulaires ou en V. **FluidVenturi®** à **profil parabolique** conformes **ISO 1438 V.2017** - sur mesure.
Caissons normalisés Kindsvater et Carter
Sur mesure

DÉBITMÈTRE HAUTEUR VITESSE RADAR

Mesure de débit sans contact en canal ouvert ou conduite partiellement pleine.
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.

MESURE ET CONTRÔLE DE DÉBITS

MESURE MOBILE HAUTEUR VITESSE pour la mesure du débit dans les cours d'eau

Le NivuFlow Stick est un système de mesure mobile pour la mesure du débit dans les eaux courantes (rivières, ruisseaux, canaux, etc.).

DÉBITMÈTRES à ULTRASONS avec sondes NON INTRUSIVES pour conduites en charge

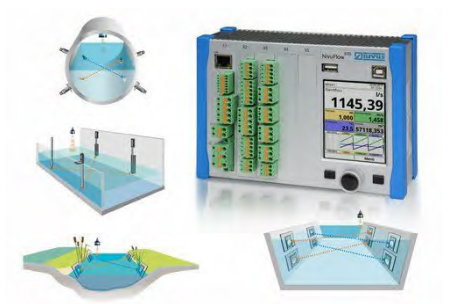
Version poste FIXE
Mesure de débit à temps de transit.
Mesure de liquides propres ou peu chargés.
Diamètre canalisation: 15 à 6000 mm.
Montage facile sur tuyauterie métallique ou plastique. Totalisation, débit instantané.

Version PORTABLE étanche, ATEX
Exploitation sur tablette, smartphone, PC.
Autonomie des batteries importante. Carte SD pour enregistrement local des mesures ou renvoi sans fils sur système TOPKAPI.

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.

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

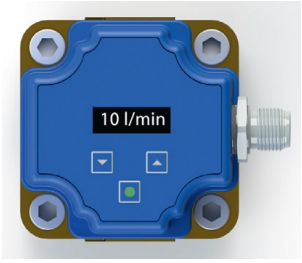
SYSTEMES MECANIQUES

SECTION VARIABLE

Applications pour contrôles visuels de débits gaz et liquides.
Différents matériaux adaptés aux fluides mesurés.
Versions avec alarmes et/ou transmetteur
Versions certifiées ATEX

PRESSION DIFFÉRENTIELLE

Versions **TOUT INOX 316L**
Contrôle de circulation liquides de refroidissement, même fluides **non conducteurs.**
Relais de débit pour démarrage et arrêt automatique de pompes.
Mesure débit sortie suppresseur, avec version M compensée en température et P statique,affichage local.
Surveillance des circuits de lubrification.
Montage tous sens. Affichage local Mode Totalisation avec remise à zéro.
Comptage vapeur.



FLOTTEUR et PALETTE

Contrôle de circulation tous liquides.
Version bronze, acier carbone, inox.
Versions certifiées ATEX.
Anti-marche à sec de pompes. Indicateur visuel à moulinet, clapet ou sifflet (compte goutte).

MESURE ET CONTRÔLE DE NIVEAUX ET VOLUMES

SONDES RADAR 80 GHz et ULTRASONIQUES pour LIQUIDES

VERSION PROGRAMMABLE et AFFICHEUR INTEGRE
Mesure continue de niveau / volume dans les bassins, fosses, puisards.
Mode de Vidange / Remplissage.
Calcul du volume et du débit sur 30 points.

VERSION ETANCHE IP68, et PROGRAMMATEUR DEPORTE
2 fils 4-20 mA + HART®.
Programmation via App BT, 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 systèmes 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 + 4 relais!
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 libre**.**
Version avec 4 relais de sortie.

SONDES RADAR 80GHz et ultrasoniques pour SOLIDES

Mesure de niveau / volume continu de produits solides, pulvérulents dans les silos.
Programmation déportée HART®. Calcul du volume.
Versions **ATEX poussières**

MESURE ET CONTRÔLE DE NIVEAUX

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

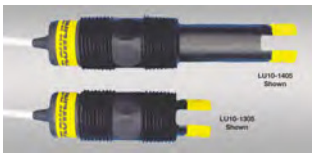
Pour liquides ou solides colmatants. Boues, Pâtes (Préparation Lait de Chaux)
Insensible à l'encrassement.
Alimentation multi-tensions (24 à 230 VAC-DC).
Sortie contact sec.

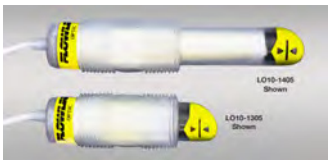
DÉTECTEURS de NIVEAU CONDUCTIF / RÉSISTIF

Application Eaux brutes et Eaux usées. Insensible à l'encrassement.
Pour liquide chargés (**Multitrode**).
Et détection de mousse (**SureSense Foam**)
Mode Vidange / Remplissage.
Sécurité des installations.
Détection de surverse.

INDICATEURS et CONTRÔLEURS MAGNETIQUES de NIVEAU, DETECTEURS de NIVEAU à LAMES VIBRANTES, à ULTRASONS OU OPTIQUES

Indicateurs de niveau à flotteur (rouleaux ou volets bicolores)
Contrôleurs de niveaux verticaux ou horizontaux
Matériaux chambre et brides : Inox, Autre sur demande.
Fabrication sur mesure suivant cahier des charges.
Options : Transmetteur 4-20 mA, Contacts secs, versions ATEX.
Détecteurs à lames vibrantes ou à ultrasons ou optiques pour industries alimentaires, chimie, pétrochimie





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 et mesure 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, O_2, CO_2, COV, niveau

Alimentée par batterie certifié TEX 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, configu ation en bluetooth® via PC et géolocalisation des mesures en temps réel + affichage des incipales données en local en zone ATEX

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

PRÉLEVEURS D'ÉCHANTILLONS

CANNE PRELEVEMENT MANUEL

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

PRELEVEURS D'ECHANTILLONS AUTOMATIQUES

BASIC MOBIL

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

Modules de pompage simple, portable,
bidon de 15l ou flacon verre 2 l.
commande sur évènement ou temps.
Versions ATEX et mesures associées.

NEMO 1 échantillonneurs et transmetteur en zone ATEX 1 ou 2

Echantillonneurs et transmetteurs
multiparamètres certifiés
Ex II 2G IIB T4 avec différents modes de
dosage -péristaltique, vide, hybride
Communication sans fil en zones ATEX 1
ou 2 via cloud ORI, mails, SMS

BASIC SOLID Echantillonneur standard stationnaire réfrigéré

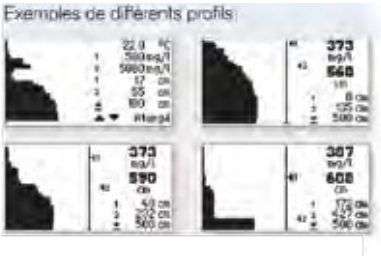
Le standard tout inox réfrigéré.
De 1 à 24 flacons.
Version pompe péristaltique, à vide, à
piston ou à écopage.
Conforme ISO 5667.
Options : débitmètre ou mesures
physico-chimiques intégrés.

DÉTECTION ET MESURE DE MES / TURBIDITÉ

DÉTECTION de VOILE DE BOUES

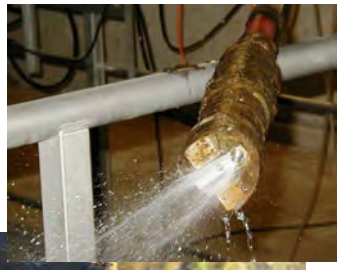
Versions portable :
Gammes de mesure : 0-1,5 g/l à 30g/l.
Signal sonore d'alarme.
Simple, fiable et économique.
Applications pour les SPANC, décanteurs, contrôle densité boue dans épaississeurs.

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.



MESURE de MES et de TURBIDITÉ

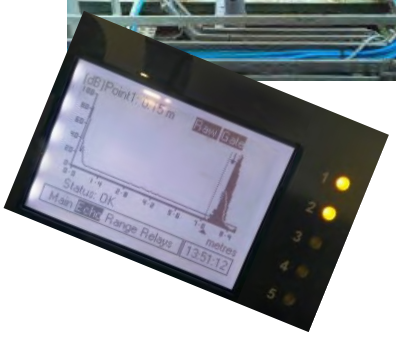
Versions portable et poste fixe:
Résolution de 1mg/l pour sonde Blanko.
Contrôle qualité des eaux traitées et rejetées.
Mesure de siccité des boues jusqu'à 300g/l (principe barrage micro-ondes).
Versions à nettoyage automatisé (raclage joints à lèvre ou injection eau/air).
Applications pour suivi qualité 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, épaississeurs.
Système à sonar avec nettoyage mécanique de la sonde pour applications urbaines.
Affichage profil voile de boue et flottants.



DÉTECTION ET MESURE DE MES / TURBIDITÉ

MESURES OPTIQUES POUR LES INDUSTRIES LAITIERES, PHARMACEUTIQUES, BIOTECHNOLOGIQUES et EAUX DE PROCESS.
CONCEPTION HYGIENIQUE COMPATIBLE NEP/SEP

Turbidimètre à rétrodiffusion NIR compact type 271 et 171.
Pour interfaces produits laitiers/eau, récupération matière sur liquides alimentaires et pharmaceutiques, cosmétiques.
Conception hygiénique sans joint (étanchéité métal/métal), certificats 2.2 et 3.1
Contrôle étalonnage par étalons secs.

CAPTEUR DE BIOMASSE

Turbidimètres autoclavables
Pour mesure de densité optique dans le NIR,
De type EXcell 231 et 241 de 0 à 6 AU
Pour applications en biotechnologies, pharmaceutiques, brasseries, cidreries…
Nouvelle gamme EXplore 131 pour le contrôle de la qualité des eaux de process

TURBIDIMETRE EAUX DE PROCESS

Système de rétractation pneumatique de tous types de sondes diamètre 12mm de 225mm de long: IFSET, pH, conductivité, température.
Nettoyage automatique possible. Existe également en version manuelle

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 auto-nettoyante et 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, Péroxyde 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.

INSTRUMENTS POUR LE CONTRÔLE ET LA MESURE

LOCATION DE MATERIEL

Avez-vous pensé à cette solution quand vous êtes face à des problèmes techniques ?

Chaque fois que vous vous trouvez confronté à un **besoin ponctuel** :

- Panne avec immobilisation de votre matériel.
- Besoin d'un équipement pour une courte durée.
- Déplacements ou interventions sur sites d'un technicien.
- En attente d'investissement.
- Essai ou validation de solutions avant investissement.

DUREE

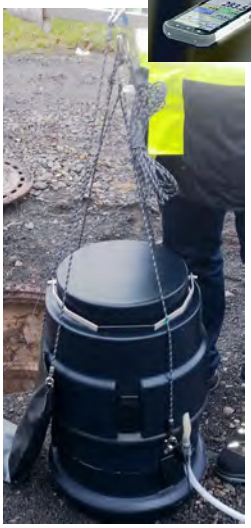
D'une semaine à 6 mois ou plus,des conditions financières dégressives vous seront proposées en fonction de la durée de la location.

En maîtrisant la durée, vous ne paierez que le temps nécessaire à votre campagne de mesures.

Une proposition de prix vous est systématiquement adressée.

MATERIELS PROPOSES

- Préleveur portable monoflacon
- Débitmètre portable ou poste fixe
- Débitmètre temps de transit portable.
- Mesures portables de MES, Profil de voile de boues, O2, Redox, Ph ou conductivité.



Spécialiste en Instrumentation,

ILSERVICE

résout votre problème
en vous proposant du matériel
à la **VENTE** ou à la **LOCATION.**

Location/essai de courte, moyenne ou longue durée, nous avons la solution la mieux adaptée à vos besoins.

NOS PARTENAIRES

ori · GRAVIflow · Cerlic · ELETTA FLOW MONITORS · EXNER Process Equipment

partech · NIVELCO · DR. A. KUNTZE GUTES WASSER MIT SYSTEM · multitrode · nivus

FLOWLINE LEVEL BEST · acta mesures · BD|SENSORS · HOUDEC Innovation

ILSERVICE

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

Mobile : **06 40 51 82 13**
Téléphone : 02 23 43 77 74
contact@ilservice.fr - www.ilservice.fr