



# Newsline

## AGROALIMENTAIRE



Chers lecteurs,

Voici une année bien remplie qui se termine.

Une année pleine de satisfaction pour la société KROHNE France :

Par les nombreux projets remportés chez nos clients de l'agroalimentaire,

Par le nombre d'articles de presse sur nos clients qui ont mis KROHNE en avant dans la réussite à atteindre leurs objectifs,

Par le dynamisme de notre service Recherche et Développement qui nous ont libéré cette année encore de nombreuses innovations :

Un nouveau convertisseur pour débitmètres massique MFC 400 qui s'affranchi de la présence de gaz dans les process et améliore l'incertitude de mesure. Il sera déployé sur toute la gamme OPTIMASS courant 2013.

Un nouveau débitmètre à ultrasons , l'OPTISONIC 7300 pour gaz industriels, capable de fonctionner également sur des gaz humides comme le biogaz. Il indique aussi le taux de méthane de ce dernier.

Une nouvelle génération d'OPTIFLEX 1100 et 2200. Le premier, avec un prix jamais vu sur le marché, est un transmetteur de niveau idéal pour les constructeurs de machines. Le second offre des performances très élevées tout en restant l'un des plus compétitif du marché.

Ce n'est qu'un tremplin pour l'année 2013 qui sera aussi riche en nouveautés comme la nouvelle gamme analyse des liquides à découvrir dans les pages suivantes.

Dans ce numéro vous découvrirez aussi les critères de choix pour votre convertisseur de mesure de la gamme des débitmètres électromagnétique. Ainsi que tous les atouts de notre outil en ligne « Configure It ».

Bonnes Fêtes de fin d'année à tous,

Christian JAY  
Responsable Marketing et du développement du  
secteur agroalimentaire

KROHNE était présent au salon

POLLUTEC  
2012



Merci à vous tous pour votre fidélité et vos nombreuses visites sur notre stand lors de la dernière édition du salon POLLUTEC, à Lyon.

Les appareils d'Analyse de process étaient à l'honneur.

## OPTIFLUX 6100 versus OPTIFLUX 6300

KROHNE est le premier et seul fabricant à ce jour à vous proposer des fonctions de diagnostics complets, de contrôle de l'incertitude de mesure et de linéarité. Ces fonctions diagnostiques vont au-delà des dispositifs habituels.

L'OPTIFLUX 6000, appareil dédié aux applications aseptiques et sanitaires, est conçu tout spécialement pour rester propre et stérile conformément aux exigences les plus sévères dans les industries agroalimentaires.

Vous avez la possibilité d'associer 2 convertisseurs différents :

- L'IFC 100 : conçu pour les applications nécessitant une solution économique pour des besoins technologiques standard.
- L'IFC 300 : un convertisseur adapté à tous vos besoins grâce à la modularité de ses entrées/sorties, sortie courant (HART®), sortie impulsions/fréquence, sortie indication d'état, entrée de commande, entrée courant et bus de terrain FF Profibus DA DP Modbus.

Avec les indicateurs fournis par l'OPTIFLUX et la connaissance du process, vous pouvez détecter efficacement d'éventuels problèmes d'application. Grâce aux diagnostics 3x100%, l'OPTIFLUX est bien plus qu'un simple débitmètre. Il analyse le process et fournit à l'utilisateur des informations précieuses. Il est important de souligner que l'OPTIFLUX dépasse les exigences de la norme VDI / VDE / NAMUR 2650.

### OPTIFLUX 6100



- Grande précision  $\pm 0,3$  % de la  $vm \pm 1$  mm/s
- Entrées et sorties disponibles : sortie courant (HART®), sortie impulsions/fréquence, sortie indication d'état et entrée de commande
- Diagnostics débitmètre
- Diagnostics d'application

#### Convertisseur

- Contrôle des entrées - sorties
- Fonctionnement des composants

#### Capteur

- Bruit aux électrodes
- Electrodes encrassées
- Electrodes corrodées,
- Fuites aux électrodes

#### Applications

- Conductivité
- Température
- Tube vide
- Particules solides
- Bulles de gaz

### OPTIFLUX 6300



- Grande précision  $\pm 0,2$  % de la  $vm \pm 1$  mm/s
- Convertisseur modulaire
- Disponible en option avec une référence virtuelle, l'utilisation d'électrodes ou d'anneaux de mise à la terre ne sont dans ce cas plus nécessaires
- Diagnostics débitmètre
- Diagnostics d'application

#### Convertisseur

- Contrôle de linéarité de la mesure
- Contrôle des entrées - sorties
- Fonctionnement des composants

#### Capteur

- Bruit aux électrodes (électrodes encrassées/corrodées),
- Déformation du revêtement
- Fuites aux électrodes
- Performance des bobines

#### Applications

- Conductivité
- Température
- Tube vide
- Champs magnétiques extérieurs
- Perturbation du profil d'écoulement
- Particules solides, bulles de gaz

## Analyse des Liquides : Une nouvelle gamme de capteurs d'analyse hygiéniques

Dans l'industrie agroalimentaire, les mesures analytiques, telles que le pH ou la conductivité sont largement utilisées pour contrôler la qualité du process. C'est le cas notamment dans les laiteries avec les mesures de pH et de conductivité du lait.

De nombreux fluides d'utilités dans l'industrie agroalimentaire, tels que la vapeur ou l'eau sont analysés. La gamme OPTISENS KROHNE propose déjà un large choix de capteurs d'analyse pour l'eau et les eaux usées, ainsi que des mesures de pH, conductivité, concentration en chlore ou de turbidité sur les procédés de production de vapeur par exemple.

Tous les capteurs peuvent être connectés au convertisseur multiparamètres MAC 100, qui a le même concept de maintenance et de configuration que les appareils de débit et de niveau KROHNE. Cela rend l'exploitation de ces matériels très facile, permettant ainsi une réduction des coûts de maintenance notable.



**MAC 100**  
Convertisseur multiparamètres

La gamme de capteurs OPTISENS s'étend à présent sur des process agroalimentaires, ils acceptent donc les nettoyages en place et stérilisations en place (NEP / SEP). Ils sont dotés de raccords hygiéniques et disposent des approbations nécessaires, telles que EDHEG ou la certification FDA. Les premiers capteurs de cette nouvelle gamme hygiénique sont les capteurs pH ainsi que les capteurs de conductivité par technologie conductive ou inductive.

Le capteur de ce dernier dispose d'un principe de mesure inductif, ce qui évite le contact direct de l'électrode de mesure avec le process ; Ainsi, même avec des concentrations élevées en acide et en soude, cela ne compromet pas la durée de vie du point de mesure.



**OPTISENS IND 7200**  
capteur de conductivité hygiénique

Avec son design compact, ses raccords process hygiéniques et ses matériaux conformes FDA, la sonde de conductivité inductive OPTISENS IND 7000 est parfaitement adaptée pour assurer le contrôle des NEP ou le suivi de process d'usines d'embouteillage, par exemple dans les brasseries ou chez les fabricants de boissons gazeuses.

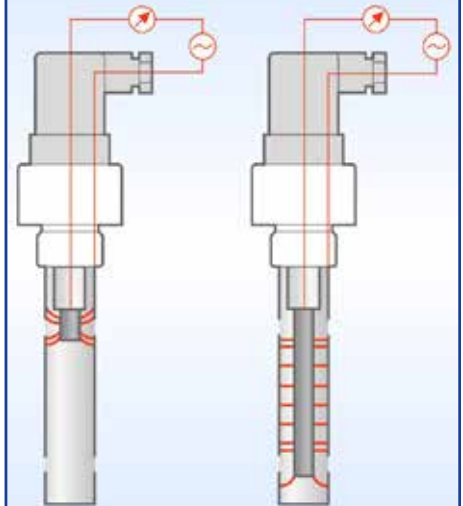
L'OPTISENS IND 7000, ainsi que les autres nouveautés : le capteur de conductivité par technologie conductive OPTISENS COND 7200 et le capteur hygiénique OPTISENS PH 8100 (HYG) sont adaptés pour être raccordés au convertisseur multiparamètre MAC 100. Le concept d'utilisation et de service éprouvés de ce dernier complète la gamme globale KROHNE.

L'ajout de ces capteurs hygiéniques est une autre étape importante qui font de KROHNE un fournisseur complet de solutions de mesure pour toutes les industries de process.



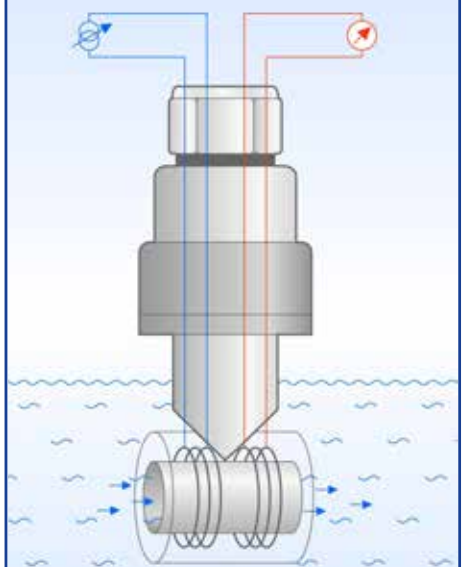
**OPTISENS IND 7000**  
Capteur de conductivité inductive hygiénique

### Mesure de conductivité conductive :



Le principe de mesure est défini comme la capacité d'une solution à conduire un courant électrique entre deux électrodes.

### Mesure de conductivité inductive :



La loi de Faraday d'induction magnétique sert à déterminer la conductivité dans des solutions de valeur élevée dans lesquelles le contact direct n'est pas adapté.

## Outil en ligne KROHNE : Configure It

KROHNE

Contact

Home

Besoins d'analyse

Principes de mesure

Produits

Pièces de rechange

Service

2D / 3D-CAD

KROHNE met à votre disposition un large choix de services pour vous aider, de l'évaluation de vos besoins jusqu'à l'acquisition de votre appareil.

Configure It est l'un d'entre-eux. Cet outil de configuration en ligne est très évolué. Pour les appareils standard, il vous aide à déterminer le principe de mesure et l'appareil qui correspond le mieux à votre application. Il se base sur la planification et le dimensionnement. Cette solution complète vous propose plusieurs applications :

- Des besoins en terme de mesure ? Découvrez étape par étape la technologie KROHNE dans le domaine de la mesure de débit et de niveau.
- Vous connaissez le principe de mesure mais ne savez pas quel instrument est le plus adapté à vos besoins, Configure-It vous aide à faire votre choix.

- Vous savez d'ores et déjà le type d'instrument(s) dont vous avez besoin, dans ce cas vous pouvez le commander directement en ligne ou à votre convenance, contacter votre interlocuteur KROHNE habituel.

- Vous souhaitez obtenir les plans d'appareils en CAO 2D / 3D ? Il vous suffit de les télécharger sur notre site et de les intégrer dans vos propres schémas et système de CAO. Il devient ainsi, facile de concevoir de nouveaux plans et d'y intégrer nos appareils de mesure. Plusieurs formats existent : dwg, step, iges, sat et sldprt. D'autres sont disponibles sur demande.

- Commandez facilement vos pièces de rechange en direct.

Pour accéder à tous ces services, rien de plus simple, il vous suffit de saisir votre nom d'utilisateur ainsi que votre mot de passe (qui vous seront donnés sur demande).

### Configure It

Sélectionnez :

Langue

FR

Monnaie

EUR

Login

Nom d'utilisateur

Mot de passe



login

[Enregistrez-vous S.V.P](#)

[Mot de passe oublié ?](#)

## Logiciels de calculs et de dimensionnement

Un ensemble de logiciels de calcul et de dimensionnement sont à votre disposition gratuitement sur notre site internet, dans la rubrique "Centre de Téléchargement". N'hésitez pas à les télécharger :

Logiciel **KRO EMF** : pour les Débitmètres Electromagnétiques

[http://www.krohne.com/html/dlc/KRO-EMF\\_R264.exe](http://www.krohne.com/html/dlc/KRO-EMF_R264.exe)

Logiciel **KROVASYS** : pour les Débitmètres à Section Variable

[http://www.sizingtooldownloads.de/KROVASYS\\_Setup.exe](http://www.sizingtooldownloads.de/KROVASYS_Setup.exe)

Logiciel **KROVOR** : pour les Débitmètres Vortex

[http://www.sizingtooldownloads.de/KROVOR/KROVOR\\_Setup.exe](http://www.sizingtooldownloads.de/KROVOR/KROVOR_Setup.exe)

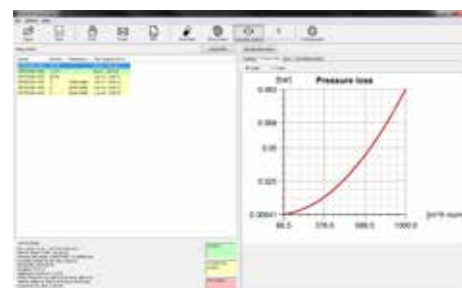
DTM des appareils KROHNE : les pilotes dédiés pour chaque appareil

Logiciel **UCONEER** : Spécialisé pour la conversion d'unité de mesure

[http://www.krohne.com/html/dlc/UCONEER\\_K20.ZIP](http://www.krohne.com/html/dlc/UCONEER_K20.ZIP)

Logiciel **PACTWARE** est une version complète de configuration unique pour tous les capteurs et actionneurs de terrain. Il peut être utilisé pour les débitmètres électromagnétiques, à section variable, massiques, ultrasons et transmetteurs de niveau. Il ne dépend ni d'un constructeur, ni d'un bus de terrain particulier. PACTWARE est basé sur la technologie FDT qui spécifie l'interface d'échange d'informations entre le niveau du système et les appareils de terrain.

[http://www.krohne.com/html/dlc/PACTWARE\\_4-1.zip](http://www.krohne.com/html/dlc/PACTWARE_4-1.zip)



Pour plus d'informations, contactez-nous :

KROHNE SAS  
2 Allée des Ors - BP 98  
26103 ROMANS SUR ISERE Cedex

Tel.: +33-(0)475 054 400  
Fax: +33-(0)475 050 048

[info.france@krohne.com](mailto:info.france@krohne.com)

[www.krohne.fr](http://www.krohne.fr)

KROHNE