

Newsline

AGROALIMENTAIRE



Chers lecteurs,

L'investissement dans le marché agroalimentaire reste stagnant au niveau national, avec 9% des achats d'instrumentation pour des procédés industriels.

Malgré ce constat et le contexte économique actuel, KROHNE France continue d'enregistrer une croissance significative, précisément dans ce domaine. Le marché de l'agroalimentaire représente désormais l'un de nos plus importants secteurs d'activité et contribue ainsi, pleinement au développement global de la société.

Aussi, nous souhaitons vous remercier de la confiance toujours grandissante que vous nous accordez. Que vous soyez utilisateurs ou intégrateurs dans le domaine du lait, du sucre, de la viande, des boissons, des conserves ou tous autres produits alimentaires et dérivés, notre partenariat continue de s'affirmer au fil du temps. Vos nombreuses visites lors du salon CFIA de Rennes nous l'ont une nouvelle fois démontré.

Aujourd'hui, la prise en considération de l'efficacité énergétique, la protection

de l'environnement, l'amélioration des procédés, les contraintes sanitaires, les réformes de la PAC... placent l'instrumentation de process au cœur de vos besoins quotidiens.

C'est pourquoi vous trouvez chez KROHNE la réponse à vos attentes, de la définition appropriée de solutions jusqu'à la mise en service sur site. Nous vous apportons alors un package complet tant sur la mesure de débit où notre notoriété n'est plus à vous prouver, que sur l'instrumentation de niveau, d'analyse, de température, de densité et de pression.

Au fil des articles, vous découvrirez les capacités de l'OPTIMASS à mesurer une masse volumique, élément primordial dans l'élaboration de vos recettes.

Découvrez aussi notre nouvelle gamme de capteurs de pression OPTIBAR, destinée autant aux utilités qu'aux process.

Pour terminer, un article est entièrement dédié à la présence de KROHNE sur les réseaux sociaux.

Bonne lecture,

Thierry BARBAUD
Chef des Ventes France Nord

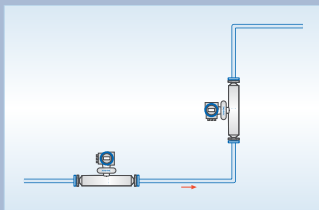
KROHNE présent au salon



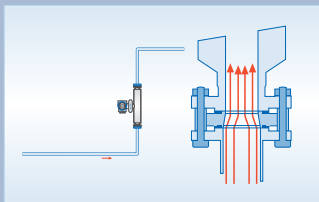
Le salon CFIA à Rennes a reçu près de 13 000 visiteurs sur 3 jours. Merci à vous tous pour vos visites sur notre stand.

L'ensemble de notre gamme de produits y était représentée.

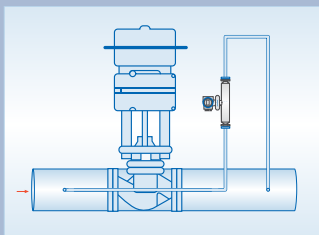
Mesure de masse volumique en pratique



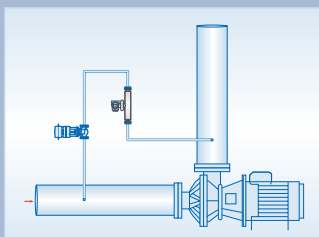
Exemple d'un montage en ligne



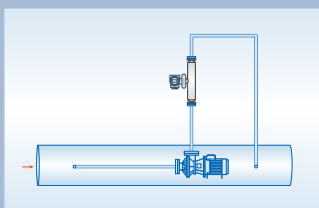
Exemple d'un montage en ligne fluide chargé



Exemple d'un montage en dérivation d'une perte de charge



Exemple d'un montage en dérivation d'une pompe



Exemple d'un montage en dérivation avec une pompe de prélèvement

Un débitmètre massique Coriolis OPTIMASS pour faire une mesure de masse volumique ?

Comment mesure-t-on une masse volumique avec un débitmètre massique ?

La mesure d'une masse volumique avec un débitmètre massique OPTIMASS est possible grâce au tube de mesure qui est soumis à une vibration via un exciteur.

On applique alors la loi de Hook selon laquelle la fréquence naturelle du tube de mesure varie en fonction de la masse totale (tube + liquide). La masse et le volume du tube étant constants, seule la masse volumique du fluide fait varier cette fréquence.

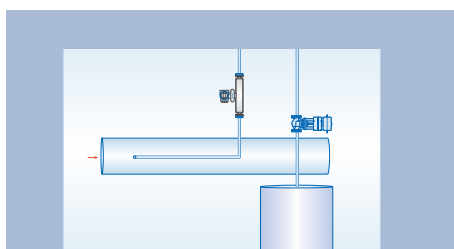
Nous voici avec un densimètre en puissance, mais quelles sont les précautions à prendre pour effectuer cette mesure ?

Tout d'abord, il est important que le fluide à mesurer soit homogène et parfaitement dégazé.

La température et la pression doivent être relativement stables. Certains modèles de grand diamètre nécessitent une mesure de pression additionnelle pour compenser une dérive de mesure. Chez KROHNE, ces modèles intègrent une jauge de contrainte au niveau du tube de mesure évitant l'ajout et le câblage d'un capteur de pression.

La plage de mesure est de 400 à 3000 Kg/m³ avec une incertitude standard de ± 2 Kg/m³ voire jusqu'à 0,5 Kg/m³.

La mesure peut être faite en direct sur la canalisation ou en dérivation lorsque la canalisation présente un grand diamètre pour des questions économiques.



Exemple d'un montage en dérivation avec retour bac ou rejet

Est-ce que tous les modèles OPTIMASS peuvent mesurer la masse volumique ?

Oui, avec quelques réserves sur les plus petits diamètres < 15 mm car le ratio masse de tube / masse de fluide est moins favorable. En conclusion, il faut privilégier les plus grands diamètres.

Peut-on aussi mesurer la concentration d'un composant par rapport à un autre ?

Bien sûr, à condition qu'il n'y ait que deux composants à comparer et pas plus (exemple : eau et sucre).

Dans ce cas, il faudra tenir compte également, de la mesure de température intégrée dans les OPTIMASS.

Il est possible de faire une mesure de concentration pour des liquides en solution (ex : eau + sel) ou en émulsion (ex : eau + huile) ou en suspension (ex : eau + solide).

Cette option des OPTIMASS comporte sept algorithmes différents comme la mesure de °Brix du sirop de sucre.

Un de ces algorithmes est totalement libre et ouvert pour n'importe quelle utilisation. Vous trouverez dans le CD documentaire livré avec chaque appareil, un logiciel vous permettant de définir les coefficients à paramétrer dans le convertisseur de l'OPTIMASS.



Extrait du logiciel OPTIMASS pour le calcul du coefficient de concentration

Nouveauté transmetteurs de pression : OPTIBAR 1010-2010, la polyvalence modulaire

KROHNE présente sa nouvelle gamme de transmetteurs de pression OPTIBAR destinés à tous les marchés.

> L'OPTIBAR 1010C : le transmetteur de pression à usage industriel générique

Après le transmetteur de pression compact OPTIBAR 3050 C tout inox à cellule piezo résistive,



OPTIBAR P 3050 C

KROHNE lance son transmetteur de pression d'entrée de gamme : l'OPTIBAR 1010 C. Il s'agit d'un transmetteur basique adapté aux applications génériques, qui permet des plages de pression pouvant aller jusqu'à 250 bars.



OPTIBAR P 1010 C
G 1/2 - 10mm
connecteur ISO 4400

Ce transmetteur délivre un signal 4-20mA proportionnel à la plage de mesure indiquée à la commande. De plus, différents raccords process (G EN 837 ou DIN 3852 ou NPT suivant l'ANSI) et différentes connexions électriques (sortie câble, connecteur selon ISO 4400 ou M12) sont disponibles.

Les points remarquables de cet appareil sont une précision de +/- 0.25% et une excellente stabilité du point zéro en cas de variation de température.



OPTIBAR P 1010 C
1/2" NPT
sortie câble

> L'OPTIBAR 2010C : le transmetteur de pression à membrane affleurante

Parallèlement, KROHNE lance son nouveau transmetteur de pression à usage générique : l'OPTIBAR 2010 C. Il dispose quant à lui d'une membrane affleurante ainsi que des mêmes possibilités de connexions électriques. Il est destiné aux applications hygiéniques (Agroalimentaire, pharmacie). Il dispose de différents raccords Clamp (ISO 2852 ou DIN 11851) ou vissé. Son huile de remplissage peut répondre aux spécifications FDA.

Ses atouts sont une grande gamme de plages de pression, sa résistance aux NEP et SEP et sa conception modulaire tout inox.



OPTIBAR P 2010 C
Clamp 1"CP
avec refroidisseur et
boîtier intempéries
tout inox

OPTIBAR P 2010 C
G 1/2"
connecteur M12



La polyvalence

Types de mesures

- pression absolue
- pression relative
- niveau

Points forts

- Écart de mesure $\pm 0,25\%$
- Stabilité dans le temps $\pm 0,1\%/an$
- Excellente stabilité en température du point zéro
- Plages de mesure de 100 mbars à 250 bars
- Construction modulaire
- Raccords process hygiéniques
- Conforme 3A, EHEDG

Raccords process hygiéniques OPTIBAR 2010C



KROHNE, présent sur les réseaux sociaux

Aujourd'hui incontournables, les réseaux sociaux ont convaincu les sociétés industrielles de communiquer autrement. Désormais répandu sur le marché B to B, ce moyen permet d'impliquer les équipes internes mais aussi les clients, au quotidien de l'entreprise, créant ainsi une réelle proximité. Anecdotes, évènements, rencontres avec le personnel... vous connaîtrez tout de la société KROHNE qui n'échappe pas à la règle avec une large présence sur Facebook, Youtube, Google +, Twitter...

Facebook :

Il s'agit du 2ème site web le plus vu au monde après Google. Véritable "lieu" d'échange et partage, KROHNE communique sur toutes les filiales et unités de production dans le monde. Evènements, métiers, applications produits... sont autant de sujets mis à l'honneur que vous pouvez commenter.

Depuis la création de son compte en Février, KROHNE comptabilise de nombreux fans.



Youtube :

Spécialiste de l'hébergement de vidéos en ligne, vous y trouverez des vidéos sur le lancement de la nouvelle gamme de sondes d'analyse, sur les formations en ligne, sur les principes de mesure, les salons auxquels nous avons participé...



Google + :

Grâce à notre présence sur ce réseau social, vous trouverez plus rapidement toutes les informations relatives à la société KROHNE, lors de vos recherches dans Google.



Linkedin :

Sur ce réseau social professionnel, vous trouverez des informations relatives à nos produits et notre savoir-faire. KROHNE y est déjà largement représentée.



Twitter :

KROHNE tweet ! De nombreux followers peuvent y découvrir des informations plus concises sur la société.



Omniprésence sur les réseaux :

Retrouvez-nous sur chacun des réseaux sociaux à l'adresse internet ci-dessous :

www.krohne.com/socialmedia



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

www.fr.krohne.com

KROHNE