



Newsline

AGROALIMENTAIRE



Chers lecteurs,

Pour cette deuxième édition, nous avons souhaité traiter de la consommation d'énergie dans les entreprises

du secteur agroalimentaire ainsi que de l'importance de la mesurer.

Dans le contexte actuel où les prix des matières premières et de l'énergie augmentent, les entreprises doivent gérer au mieux leur consommation énergétique. C'est notamment le cas pour les entreprises concernées par la pasteurisation ou la cuisson de produits ; généralement grande consommatrices de de vapeur, gaz et/ou pétrole.

Le débitmètre OPTISWIRL 4070 à effet Vortex mesure la pression et la compensation de température. Cet instrument est la solution pour maîtriser votre consommation et votre budget. Pour plus d'informations, consultez l'article sur ce sujet.

Nous sommes également heureux de vous présenter notre programme de conférences "KROHNE en région" qui se déroulera en octobre. KROHNE vous invite à participer

à des présentations sur L'Optimisation des Procédés Agroalimentaires. C'est l'occasion pour vous, d'approfondir vos connaissances en matière de mesure de débit et de niveau.

Découvrez sans plus attendre le programme et n'hésitez pas à vous inscrire sur notre site web, la participation est gratuite.

N'hésitez pas à nous faire parvenir vos commentaires ou sujets que vous souhaiteriez voir abordés lors des prochaines diffusions.

Nos ingénieurs commerciaux et intervenants Services KROHNE se tiennent à votre disposition pour répondre à vos questions ou besoins.

Bonne lecture ,

Bernd SCHUMACHER
Responsable Agroalimentaire Groupe

KROHNE était présent au salon



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

Le nouveau débitmètre massique Coriolis OPTIMASS 6400 était à l'honneur.

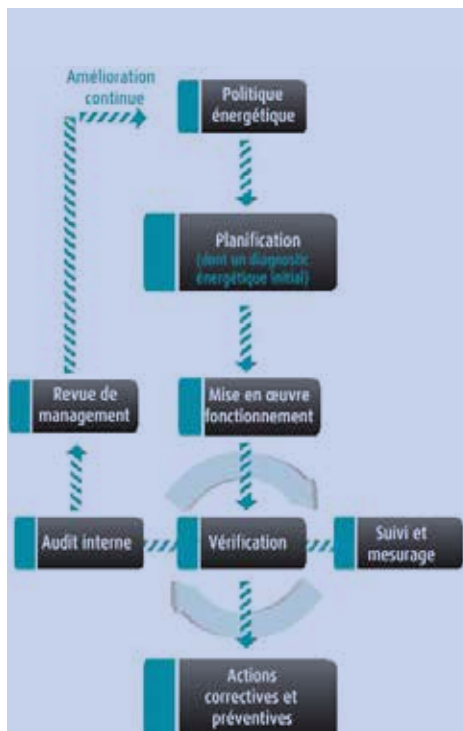


Schéma ISO 50001

Economisez de l'énergie grâce à une mesure pertinente

Dans un contexte économique mondial où la concurrence est de plus en plus importante, les industriels de tous secteurs doivent être à la pointe de la qualité et répondre aux exigences des réglementations et de leurs évolutions. Cette démarche s'applique tout au long du processus : de la conception du produit à l'industrialisation, en passant par la fabrication puis la distribution. Leurs services marketing vont jusqu'à devancer les réglementations, permettant ainsi à leur société de se démarquer et de valoriser leur image.

Aujourd'hui, la hausse des prix de l'énergie oblige à développer des moyens et des outils afin de réduire vos consommations, vous poussant ainsi à mieux produire.

D'ici 2050, la consommation d'énergie devrait doubler, ce qui aura un effet immédiat sur le prix de l'énergie. Les sites de production et les bâtiments industriels deviendront alors une cible pour réaliser des économies d'énergie.

Dans ce contexte difficile, mesurer vos consommations d'énergie devient primordial afin de réduire vos coûts d'exploitation et optimiser votre productivité.

Pourquoi commencer par la mesure des énergies ?

Lorsqu'une politique énergétique est décidée puis mise en place par la Direction de l'entreprise, l'une des premières actions consiste à faire un audit des consommations d'énergie.

Pour cela, il est nécessaire de recenser le parc de matériels existants et de définir le parc à installer.

L'analyse des résultats de la campagne de mesure permet d'identifier les axes prioritaires et de définir le plan d'actions à mener.

Après avoir mis en place le ou les plans d'actions, la mesure permet de vérifier, surveiller, améliorer et évaluer les actions déployées.

Vous trouverez ci-dessous quelques exemples concrets :

Prenons le cas de l'air comprimé avec un prix de 70 € le MWh.

Le prix du Nm³/h d'air comprimé sous 7 bar est de 0,06 € dans les meilleures conditions (source Ademe). Il faut savoir qu'au bout de 5 ans d'utilisation, 75% du coût global d'un compresseur d'air comprimé sera relatif à sa consommation d'énergie (maintenance 12%, investissement 13%).

Pour une production d'air comprimé à 20°C, 7 bar et un débit de 10 000 Nm³/h, dans une canalisation DN 100 avec un taux d'occupation de 80% annuel, le coût énergétique sera de 4 204 800 €.

Sil'installation présente de fortes fluctuations et que vous recherchez d'éventuelles fuites, la technologie Ultrasons sera dans ce cas, la mieux adaptée pour comprendre et mesurer ce coût énergétique.

Si votre installation présente un débit de 500 Nm³/h dans une tuyauterie DN25 avec un budget de 201 240 €, la technologie Vortex sera suffisante, avec un comptage divisionnaire par exemple.

L'offre de comptage KROHNE par technologie Ultrason, Coriolis, Vortex, Electromagnétique, permet de proposer aux utilisateurs et installateurs une solution de mesure adaptée à chaque cas étudié, avec le bénéfice d'avoir des mesures normées, reproductibles dans le temps et ne nécessitant aucune maintenance.

Si vous souhaitez plus de détails sur les avantages de la gamme KROHNE, venez assister aux conférences "KROHNE en Région" (voir 4ème page).



Installation d'un OPTISWIRL 4070C dans une brasserie



Nouveauté : Sonde pour détection de niveau LS 6600

KROHNE présente la sonde LS 6600, conçue pour détecter : des niveaux dans des réservoirs, la différenciation de produits liquides et pour assurer une détection de conduite vide ou une protection contre la marche à sec des pompes.

Un signal de balayage haute fréquence est émis, de la pointe du capteur vers le réservoir. Le produit modifie ce signal. En fonction de la valeur diélectrique du produit, le LS 6600 commute.

Très complet, l'appareil mesure le

niveau de liquides tels que la bière, mais aussi des produits visqueux et colmatants comme le miel ; tout comme les produits solides (sucre ou farine). Vous obtenez une mesure précise et insensible à la position de montage, aux dépôts et condensations.

Le LS 6600 résiste aux agents de nettoyage NEP et SEP.

Une grande gamme d'accessoires permet un montage hygiénique.



LS 6600 avec adaptateur

4 types de raccords

La sonde LS 6600 dispose de 4 types de raccords.

Pour les applications sanitaires, le raccord G^{1/2} hygiénique permet de proposer à partir d'un même appareil différents raccords hygiéniques (clamp, tuchen-hagen...).

La version G^{1/2} inversée permet quant à elle une installation par l'extérieur de la cuve, ce qui facilite sa mise en place (il n'est pas nécessaire de vider la cuve contrairement à une installation latérale).

De plus, le niveau de détection peut être ajusté au dernier moment.



Version G1
idéale pour cuves plastiques



Version G^{1/2} inversée
ajustement au dernier moment



Version G^{1/2} hygiénique
montage sans joints

<http://fr.krohne.com/fr/dlc/telechargements-lies-aux-produits/mesure-de-niveau/ls-series/>

Applications



LS 6600 sur une pompe viticole



Quelques applications typiques pour le secteur agroalimentaire :

- Détection de niveau de moutarde
- Protection contre la marche à sec de pompe pour crème
- Détection de niveau de Ketchup

Ci-contre, une installation de la sonde LS 6600 sur une pompe viticole. La sonde est utilisée comme anti marche à sec.

Le client bénéficie ainsi d'un appareil fiable, compact, tout en ayant un design bien intégré.

KROHNE en région



Le programme "KROHNE en région" propose des conférences d'une journée qui s'adresse cette année, à vous spécialiste agroalimentaire. Ce programme vise avant tout à réunir des experts de l'industrie de process afin de leur donner un aperçu des technologies possibles et de les guider vers le bon choix pour leurs applications.

En parallèle à la conférence et durant les pauses, vous pouvez visiter librement notre exposition produits, l'occasion pour vous, de poser vos questions aux experts et de bénéficier de leurs connaissances.



KROHNE en région 2012 :

KROHNE organise une série de conférences dédiées au secteur agroalimentaire sur les thèmes suivants :

- La mesure de masse ou de volume ?
- Les fonctions d'auto-diagnostics sur les débitmètres électromagnétiques et Coriolis
- L'impact de la mesure dans une démarche d'efficacité énergétique
- L'analyse de l'eau

Lieux	Dates
Caen <i>Hôtel Mercure</i>	9 octobre
Rennes <i>Le Coq Gadby</i>	11 octobre
Lille <i>Le Carré du Hélien</i>	23 octobre
Lyon <i>Château de Montchat</i>	25 octobre

Participation **gratuite** sur inscription.
N'hésitez pas à consulter notre site internet :

www.fr.krohne.com/krohne-en-region

KROHNE Academy online

KROHNE Academy online est une plateforme d'apprentissage vous donnant un accès direct à la connaissance et à l'expérience de KROHNE. Elle est dédiée aux personnes spécialisées dans la mesure de process ou à celles désirant découvrir les mesures techniques ou actualiser leurs connaissances des applications.

Que propose KROHNE Academy online ?

- Un outil utilisable en toute autonomie et des cours gratuits spécialisés par technologie de mesure pour l'industrie de process
- Des unités d'apprentissage structurées : principes de mesures, dimensionnements, avantages et points de vigilance, applications par industrie
- Discussion et interaction avec nos experts sur des problèmes spécifiques.



Quels sont les avantages de notre plateforme d'apprentissage en ligne ?

- Une utilisation libre et illimitée de l'outil et de tous les cours disponibles
- 4 langues : Français, Anglais, Allemand et Chinois
- Où et quand vous le souhaitez, à votre rythme
- Autant de fois que vous le souhaitez.



Où trouver notre formation Web ?

Notre formation en ligne est disponible sur notre plateforme d'apprentissage en ligne ILIAS.

Pour toute question, contactez-nous :
academy-online@krohne.com
ou consultez notre site internet :
www.academy-online.krohne.com

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