**Tous les débitmètres massiques KROHNE sont équipés**

**de la fonction EGM**

* **Mesures de débit-masse ou de masse volumique en continu et reproductibles avec débits diphasiques de liquide/gaz**
* **A fait ses preuves pour les applications de dosage/chargement/vide-plein-vide dans les industries les plus diverses**
* **Nouveau cours sur l'EGM disponible sur la plateforme d'eLearning de KROHNE Academy online**

**La technologie de gestion avancée des phases diphasiques (EGM = Entrained Gas Management) est désormais disponible pour tous les débitmètres massiques Coriolis OPTIMASS.** Avec les dernières mises à jour OPTIMASS 3400 et OPTIMASS 7400, toute la série OPTIMASS permet maintenant de procéder à des **mesures de débit-masse ou de masse volumique en continu et reproductibles** **dans le cas de débits diphasiques** tels que mélanges de liquide et de gaz, boues avec gaz ou liquides à forte viscosité avec présence de gaz.

Par le passé, cela constituait un défi quasi-insurmontable pour les débitmètres massiques : en l'absence de gaz, les tubes de mesure dans le débitmètre massique Coriolis oscillent de façon régulière. La présence de gaz dans le liquide amortit cette oscillation régulière, et lorsque la teneur en gaz augmente, cela peut amener à un arrêt complet. Pour contrer ce phénomène, KROHNE a développé de puissants algorithmes qui permettent au débitmètre de **faire en sorte que l'oscillation se maintienne et continue à mesurer**, dans des conditions d'écoulement complexes. Cela est possible même lors d'une transition complète de 100% de gaz à 100% de liquide (et réciproquement). **Les mesures de débit-masse et de masse volumique restent stables, se font en continu et sont reproductibles.**

Depuis l'introduction de la technologie EGM en 2012, les débitmètres OPTIMASS dotés de la gestion avancée des phases diphasiques (EGM) ont fait leurs preuves dans le **cas d'écoulements diphasiques et les applications de dosage/chargement/vide-plein-vide** des industries les plus diverses :

* Agroalimentaire : lait cru, crème glacée, pâte, sirop, concentré de tomates, épinards, viande, margarine, mayonnaise, extraction de café, fluides réfrigérants, sucres concentrés et mélasses
* Produits chimiques : traitement de peroxyde d'hydrogène, monomères/polymères visqueux, extraction de liquide de réservoirs brassés, actifs à forte concentration tels HCl ou HNO3, mousses de polyuréthane, vidage de réservoirs par pression d'air
* Pétrole & Gaz : liquides de forage, chargement/déchargement de camion, têtes de puits, gestion de réservoirs

En association avec l'indication ou une alarme configurable pour l'utilisateur, la gestion avancée des phases diphasiques (EGM) peut également être utilisée pour améliorer les process en identifiant la présence de gaz transitoires.

Pour expliquer la technologie et les applications de manière plus détaillée, **un nouveau cours « Entrained Gas Management in Coriolis flowmeters » (Gestion avancée des phases diphasiques dans les débitmètres Coriolis) a été mis en ligne sur la plateforme eLearning KROHNE Academy online** https://academy-online.krohne.com. Le cours se compose d'un module d'apprentissage avec un test correspondant qui permet aux participants d'évaluer leurs connaissances ; il est disponible actuellement en anglais et en allemand, d'autres langues suivront très prochainement.

À propos de KROHNE : KROHNE est un fournisseur de services complet de technologies de mesure en process pour la mesure de débit, débit-masse, niveau, pression, température et analyse. Fondée en 1921, l'entreprise a son siège à Duisbourg en Allemagne. Elle emploie plus de 3 600 personnes dans le monde et est présente sur tous les continents. KROHNE est synonyme d'innovation et de qualité des produits, et est l'un des leaders de la technologie de mesure pour les process industriels les plus divers.

****

Gestion avancée des phases diphasiques (EGM = Entrained Gas Management) désormais disponible

pour tous les débitmètres massiques Coriolis OPTIMASS

KROHNE S.A.S  
2 Allée des Ors  
BP 98  
26103 ROMANS SUR ISERE Cedex

France

Tel.:+33 4 75 05 44 00

Fax:+33 4 75 05 00 48

[info.france@krohne.com](mailto:info.france@krohne.com?subject=demande)

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