

ALTOSONIC V12 : la solution face aux prix de gaz croissants

Duisburg, le 21/01/2009 :

Avec le nouvel ALTOSONIC V12, KROHNE présente sa nouvelle génération de débitmètres à ultrasons pour gaz, dédiés aux transactions commerciales. KROHNE répond ainsi à la demande croissante en débitmètres de plus en plus précis pour faire face à l'augmentation continue des prix d'énergie. L'ALTOSONIC V12 est utilisé typiquement par les grands producteurs, transporteurs et consommateurs de gaz tels que les raffineries ou centrales électriques.



**ALTOSONIC V12 :
Compteur à ultrasons pour transactions
commerciales de gaz**

L'ALTOSONIC V12 possède 12 faisceaux dont deux sont réservés aux fonctions diagnostiques. Après sa mise en service, il contrôle en permanence son état de fonctionnement. La disposition des faisceaux dans chacun des deux niveaux horizontaux et parallèles compense l'influence de tourbillons et fournit ainsi des mesures fiables même en présence de profils d'écoulement très perturbés. Les fonctions diagnostiques permettent de détecter fiablement les dépôts, encrassements ou changements de rugosité de la paroi et de fixer les dates d'intervention de maintenance en fonction du besoin réel.

En développant l'ALTOSONIC V12, KROHNE a concentré ses efforts sur deux problèmes majeurs auxquels les clients doivent faire face et pour lesquels la génération existante de débitmètres à ultrasons ne fournit pas de solution parfaitement satisfaisante. Le premier défi est de savoir comment extrapoler la courbe d'étalonnage, réalisée sous conditions idéales sur le banc d'essai à haute pression (par ex. PIGSAR), à la station de mesure dans l'installation du client, équipée de multiples collecteurs, filtres, coudes etc. En d'autres termes : avec quelle précision le compteur mesurera-t-il vraiment dans l'installation ? Pour répondre à cette question, des centaines de profils d'écoulement réalisés sous conditions d'utilisation réelles ont été analysés pendant la phase de conception de l'ALTOSONIC V12 et la disposition des faisceaux a été choisie de manière à fournir la plus grande précision possible en toute fiabilité. L'ALTOSONIC V12 est en outre le premier compteur à ultrasons pour transactions commerciales réalisé conformément à la norme ISO17089 et aux directives AGA9, avec une section d'entrée de 5D seulement et sans tranquilliseur d'écoulement.

Le deuxième défi est l'autosurveillance du compteur en cours de fonctionnement : il est important pour l'utilisateur de connaître la précision du décompte et donc de la facturation

après un temps de fonctionnement déterminé. En utilisant la technologie de réflexion éprouvée, le compteur peut détecter non seulement les variations du profil de vitesse d'écoulement du gaz mais aussi les variations de section. L'ALTOSONIC V12 est ainsi capable de traiter des variations de process que les compteurs à ultrasons habituels ne peuvent même pas détecter et permet donc à l'utilisateur d'intervenir avec précision pour éliminer tout défaut.

L'ALTOSONIC V12 est disponible avec un diamètre nominal de DN 100 à DN 600, une longueur de capteur de 3D et une pression de service maxi de 150 bar. Il est compatible avec les protocoles d'usage sur le marché et peut donc être intégré facilement dans toute infrastructure existante.

Quant à KROHNE : fondée en 1921, l'entreprise familiale KROHNE emploie 2 510 personnes dans le monde entier avec des agences sur tous les continents. Cette société qui a son siège à Duisburg en Allemagne, est réputée pour son esprit innovant et la très grande qualité de ses produits, développe, fabrique et commercialise des produits dans le domaine de la technique de mesure. KROHNE est un des leaders de la technologie de mesure pour les process industriels les plus divers.

Éditeur:
KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG
Ludwig-Krohne-Str. 5
D-47058 Duisburg

Interlocuteur KROHNE :
Christine PERFETTI
Tel: +33 (0) 4 75 05 44 45
Fax: +33 (0) 4 75 05 00 48

Internet: www.krohne.com

E-mail : j.holtmann@krohne.com