



NOTE D'APPLICATION

Pétrole & Gaz

Un comptage pour transactions commerciales fiable et précis

- Mesure de débit d'hydrogène
- Système de comptage complet conforme MID
- Auto-surveillance de l'ensemble de mesurage pour un process optimisé

1. Contexte

Le pôle pétrochimique de Berre est un complexe pétrochimique qui couvre près de 1 000 hectares, situé au bord de l'étang de Berre, à 30km de Marseille.

Ce site inclut un vapocraqueur et des unités de polypropylène et de polyéthylène de taille mondiale.

Les unités de polyoléfines produisent du polypropylène et du polyéthylène ayant dans un grand nombre d'applications domestiques et industrielles. Ce site comprend également des unités chimiques et des installations logistiques, telles que des équipements portuaires, pipelines, terminaux de stockage et de distribution.

2. Besoins de mesure

L'un de ces fabricants souhaite mesurer le débit d'hydrogène en continu. Le client souhaite un comptage en transaction commerciale, qui répond à leur procédure interne SOX.

Celle-ci a pour but majeur d'obliger les sociétés en questions à mettre en place au sein de leur organisation des procédures de contrôle nécessaires afin de détecter toutes les fraudes et/ou erreurs dans la gestion financière de l'entreprise. Elle s'assure que les informations financières publiées par ces sociétés sont exactes et réelles, ceci afin de ne pas influencer erronément le cours de l'action en Bourse.

Il est important pour le client de mesurer ce débit d'hydrogène avec précision, mais également de le facturer. Le débit volumique varie entre 100 et 400 kg/h, la pression entre 9 et 15,7 bar et la température oscille entre 0 et 20°C. Le fabricant doit connaître les paramètres suivants : mesure de débit corrigé en pression et en température, en transaction commerciale MID MI002 et conforme à sa procédure interne SOX. Il recherche un système de comptage complet, fiable et précis, répondant aux exigences de la MID et de sa procédure (précision, vérification, agrément, documentation, certifications, etc.).

Ces mesures lui permettent de facturer la consommation d'hydrogène et assurer des gains économiques. Auparavant, cette société utilisait une plaque à orifice (non MID). Le matériel doit être ATEX Exd demandé avec la MID MI002.

KROHNE

3. La solution KROHNE

KROHNE a installé un ensemble – débitmètre à ultrasons ALTOSONIC V12 et calculateur de débit SUMMIT 8800 – certifié MID, DN 100 avec raccordement 300 lbs.

La conduite, en acier inox, est horizontale avec des longueurs droites amont/aval. L'ensemble devait être conforme à la directive MID MI002.

KROHNE a proposé le système "expert KROHNE Care" associé aux fonctions de diagnostics du débitmètre à ultrasons ALTOSONIC V12.

Ce système utilise les paramètres de diagnostic 24h/7j pour interpréter l'intégrité et la précision de l'appareil.

L'un des 12 faisceaux du débitmètre est un faisceau vertical, dédié à la détection d'encrassement en partie basse du capteur. Par ailleurs, KROHNE a proposé la mise en service et la formation du personnel sur les deux appareils de mesure. L'ensemble de mesurage devait être agréé transactions commerciales, intégrant les capteurs de pression et de température. Nous avons fourni un dossier transactions commerciales, comportant les certificats d'étalonnage, les certificats MID, la documentation technique, etc.

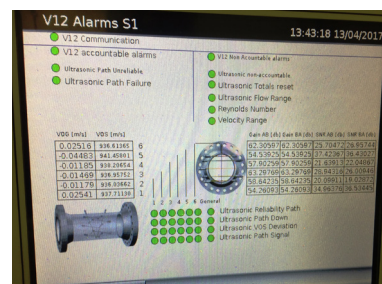


Comptage transactions commerciales avec le débitmètre à ultrasons ALTOSONIC V12

4. Avantages pour le client

Le client a principalement bénéficié d'une mesure fiable et précise, selon la MID. Il peut à présent facturer sous couvert de l'agrément MID et en conformité avec sa procédure interne SOX.

Grâce aux avantages du « diagnostic care » et au faisceau de détection d'encrassement, ce système de comptage fiable, précis et sous auto-surveillance a permis d'optimiser les process. La production s'est ainsi améliorée, et le fabricant a obtenu des gains financiers.



Diagnostic ALTOSONIC V12

5. Produits utilisés

ALTOSONIC V12

- Débitmètre à ultrasons pour gaz
- 12 faisceaux pour une grande précision de mesure
- Transactions commerciales

SUMMIT 8800

- Calculateur de débit transactions commerciales
- Comptage des hydrocarbures liquides, gaz et vapeur
- Communication et paramétrage aisés



Contact

Vous souhaitez plus d'informations sur cette application ou sur d'autres ?
 Vous avez besoin d'un conseil technique pour votre application ?
application@krohne.com

La liste des contacts KROHNE est disponible sur notre site Internet.

