



## App Note - Raffinerie

# Panametrics, Expert en mesure de Débit Optimisation des opérations dans les terminaux pétroliers

### Vue d'ensemble

Les terminaux pétroliers sont des parcs de stockage où les produits pétroliers sont stockés dans de grandes cuves.

Ces sites reçoivent et expédient des liquides comme le pétrole brut, l'essence, le diesel, fuel jet, le GPL et GNL, les lubrifiants, etc. qui arrivent et repartent par des navires, des pipelines, des camions ou des trains. Ces types d'installations ont aussi souvent la capacité de mélanger les produits selon un certain nombre de spécifications avant de l'envoyer à un client.

### Défis

Les terminaux pétroliers ont de nombreuses applications pour lesquelles il est nécessaire de mesurer le débit. L'un des plus grands défis est d'éviter les temps d'arrêt, tout en assurant des opérations précises et fiables pour transférer les marchandises à temps. Il est essentiel que les équipes d'exploitation des terminaux pétroliers respectent le calendrier afin d'éviter l'immobilisation inutile de navires, de trains ou de camions.

Par exemple, la pression de vapeur des produits pétroliers peut causer des imprécisions en cas de variation importante. Pour plusieurs technologies, cela nécessite d'augmenter la pression totale, ce qui réduit par conséquent le débit et augmente le temps de transfert.

Et, bien sûr, parmi les applications clés, le suivi et la détection de fuites le long des pipelines qui peuvent être enterrées qui permet de rapidement préserver les actifs, sécuriser le périmètre et la santé des employés et de préserver l'image et la réputation de la société.

### Application

Qu'il s'agisse d'une application de comptage transactionnel, de la détection de fuites, ou d'une mesure de process, Panametrics dispose d'une large gamme de débitmètres précis et fiables qui permet de répondre aux applications des terminaux pétroliers, notamment pour :

- Le mélange des additifs
- Les transactions internes
- La déshydratation des cuves
- La gestion des polluants



PanaFlowLC misuratore di portata clamp-on per liquidi con 1, 2 o 3 canali per le applicazioni sopra menzionate



PanaFlowLC misuratore di portata clamp-on per liquidi con 1, 2 o 3 canali per le applicazioni sopra menzionate

## • Réseaux incendies



Débitmètre AT600 pour les réseaux d'eau et réseaux incendies

- Transactions commerciales pour la réception et l'envoi, changement de propriétaire
- Système de détection des fuites pour une exploitation sûre des pipelines



Sentinel LCT4 ou LCT8 4 et 8 cordes pour les applications mentionnées ci-dessus.



Sentinel LCT4 ou LCT8 4 et 8 cordes pour les applications mentionnées ci-dessus.

- Vapeur pour les réservoirs chauffés
- Unité de récupération des vapeurs



PanaFlow Z1G ou PanaFlow Z2G débitmètres de gaz à 1 ou 2 voies pour les applications mentionnées ci-dessus.

Panametrics, une entreprise de Baker Hughes business, fournit des solutions dans les applications et les environnements les plus difficiles pour la mesure des flux d'humidité, d'oxygène, de liquides et de gaz.

Expert en gestion des torchères, la technologie de Panametrics permet également de réduire les émissions de torchères et d'optimiser les performances.

Basées de par le monde, les solutions de mesures de pointe et de gestion des émissions de torchères de Panametrics permettent aux clients d'accroître leur efficacité et d'atteindre les objectifs de réduction du taux de carbone dans les industries critiques, notamment : le pétrole et le gaz, l'énergie, la santé, l'eau et les eaux usées, la transformation des produits chimiques, l'alimentation et les boissons et bien d'autres encore.

Rejoignez la conversation et suivez-nous sur LinkedIn  
[linkedin.com/company/panametricscompany](https://www.linkedin.com/company/panametricscompany)

## Solutions

Avec une longue expérience dans le secteur du pétrole et du gaz, la technologie des débitmètres à ultrasons de Panametrics repousse les limites de l'innovation pour aider les clients.

- Pas de dérive dans le temps
- Efficacité énergétique, car ils ne génèrent aucune perte de charge
- Grande étendue de mesure permettant de mesurer des débits élevés.
- Faibles OPEX (dépenses opérationnelles)
- Augmentation de la disponibilité du process sans temps d'arrêt car ils sont faciles à entretenir
- Haute fiabilité
- Haute précision et répétabilité
- Compteurs intelligents avec diagnostics intégrés pour évaluer leur "santé".
- Spécifique au clamp-on :
  - Pas d'interruption du process
  - Installation en quelques minutes depuis l'extérieur de la conduit
  - Possibilité de mesurer sur de grands diamètres
  - Installation simple en une traverse même sur les grandes canalisations (40" ou plus)

## Clamp-on

- PanaFlow LC (mélange, déshydratation des cuves, transactions internes, contrôle de process, etc.)
- AT600 (réseaux incendies, réseaux d'eau)
- Transport PT900 (mesure portable pour mesures ou enregistrements ponctuels du débit)

## Inline

- PanaFlow Z3 (mélange, déshydratation de réservoir, transactions internes, contrôle de process, détection de fuite)
- Sentinel LCT4 et Sentinel LCT8 (transactions commerciales et détection de fuites) et PanaFlow Z2G

**Baker Hughes**