**PipePatrol : de nouvelles solutions pour une gestion sûre et efficace des pipelines**

* Surveillance et protection des pipelines de pétrole, de gaz, d'eau et multi-produits en toutes conditions de service
* Huit modules logiciels exécutant différentes tâches de gestion des pipelines peuvent être combinés individuellement et fournis avec instrumentation et services
* En conformité avec toutes les normes internationales et internes d'entreprise en vigueur pour l'exploitation de pipelines

Répondant aux exigences opérationnelles, environnementales, législatives et de sécurité accrues imposées aux exploitants de pipelines, KROHNE propose de nouvelles solutions de gestion des pipelines. **PipePatrol est un ensemble complet de modules logiciels pour les canalisations simples et multi-produits destinées au transport du pétrole, du gaz, de l'eau, de produits chimiques ou raffinés sur de courtes ou longues distances**. Il permet de **surveiller et** de **protéger les conduites** en toutes conditions de service.

PipePatrol peut être décliné dans **différentes configurations** : huit modules couvrent la détection de fuite, la détection de vol, la surveillance de la durée de vie, la détection de rupture de ligne, la surveillance de l'étanchéité, le suivi de batchs, la surveillance des pompes et la modélisation prédictive.

Pour convenir parfaitement à l'application, les modules peuvent être utilisés seuls ou être combinés individuellement.

En option, ils peuvent être complétés par un large éventail d'instruments, de systèmes de cybersécurité et d'acquisition de données sur site.

Forte de plus de 30 ans d'expérience dans les applications de pipelines, KROHNE propose également des services d'ingénierie, d'exploitation et de maintenance pour la gestion des pipelines, notamment une assistance lors de l'homologation ou encore une analyse post-vol.

Grâce à cette modularité, l'exploitant peut obtenir les meilleurs résultats tout en satisfaisant aux exigences législatives et de sécurité correspondant à l'application et au budget.

Le module de détection de fuite assure la détection et la localisation de fuites E-RTTM (modèle transitoire en temps réel étendu) pour les liquides et les gaz. Ce système unique PipePatrol est mis en œuvre sur plus de 350 pipelines à travers le monde.

Il est complété par le module de détection de vol, spécialisé dans l'identification et la localisation rapides et fiables des vols de produit, ainsi que par le module de surveillance de l'étanchéité qui détecte les fuites mineures ou progressives.

D'éventuelles ruptures de canalisations peuvent être détectées instantanément et efficacement par le module de détection de rupture de ligne. Ce dernier recourt à une reconnaissance de profil de rupture de canalisation pour les mises à l'arrêt d'urgence automatiques en cas de rupture de ligne.

D'autres modules peuvent s'ajouter aux modules opérationnels, notamment le module de suivi de batchs qui assure le suivi de batchs et d'interfaces dans les pipelines multi-produits, ainsi que le module de surveillance de durée de vie qui évalue et documente les contraintes influant sur le cycle de vie de la conduite.

Le module de modélisation prédictive génère des prévisions d'exploitation du pipeline (pour les prochaines 24 heures par ex.) et identifie les menaces éventuelles, telles qu'une pénurie d'alimentation ou des pressions inadmissibles. Cette simulation hors-ligne peut ensuite être utilisée pour définir des mesures correctives ou planifier une exploitation optimisée à l'avenir.

En outre, le module de surveillance des pompes permet d'effectuer une maintenance prédictive et d'améliorer la disponibilité du système grâce à la surveillance des valeurs de mesure mécaniques, électriques et hydrodynamiques essentielles.

PipePatrol est conforme aux normes internationales telles que API RP 1130/1149/1175, TRFL, 49 CFR 195, CSA Z662 et SS 512. Ce système satisfait également aux normes internes d'entreprise parmi lesquelles figurent les normes Shell DEP 31.40.60.11-Gen., Kuwait Oil Company KOC-MP-039, DOW Global LDS et Saudi Aramco SAES-Z003.

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 3 900 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.



PipePatrol : de nouvelles solutions pour une gestion sûre et efficace des pipelines

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)