**PipePatrol: soluciones innovadoras para una gestión de tuberías segura y eficiente**

* Monitorización y protección de tuberías de petróleo, gas, agua y multi-producto en todas las condiciones de operación
* Ocho módulos software para diferentes tareas ligadas a la gestión de tuberías que pueden combinarse según las exigencias y completarse con instrumentación y servicios
* Cumple todas las normas internacionales aplicables, así como normas específicas de la empresa en materia de operación de tuberías

**Texto:**

Duisburg, 2 del julio 2019: Los requisitos operativos, legislativos, ligados a seguridad y medio ambiente en materia de gestión de tuberías son cada vez más estrictos, por eso KROHNE ofrece soluciones innovadoras para la gestión de tuberías: PipePatrol es un paquete completo de módulos software para tuberías largas o cortas, de un solo producto o multi-producto, para petróleo, gas, agua, productos químicos o productos refinados, y ofrece monitorización y protección de tuberías en todas las condiciones de operación.

PipePatrol puede suministrarse en varias configuraciones: ocho módulos dedicados a detección de fugas, detección de robos, monitorización del estrés mecánico, detección de roturas en tuberías, monitorización de la estanqueidad, seguimiento de lotes, monitorización de bombas y modelo predictivo. Según los requisitos de la aplicación, los módulos pueden utilizarse de forma independiente o combinados; opcionalmente pueden completarse con una amplia gama de instrumentación, sistemas de ciberseguridad y de adquisición de datos en campo. Gracias a más de 30 años de experiencia en aplicaciones con tuberías, KROHNE ofrece también servicios de ingeniería, operación y mantenimiento en la gestión de tuberías, así como asesoramiento para la certificación o análisis posteriores al robo. Gracias a esta modularidad, el explotador de la tubería puede lograr resultados mejores y satisfacer los requisitos legales y de seguridad en línea con la aplicación y el presupuesto disponible.

El módulo de detección de fugas proporciona la exclusiva detección y localización de fugas PipePatrol basada en el modelo E-RTTM (Extended Real Time Transient Model) para líquidos y gases, utilizada en más de 350 tuberías a nivel mundial. Se completa con el módulo de detección de robos dedicado a la identificación y localización rápida y fiable de descargas de producto no autorizadas o ilegales, y con el módulo de monitorización de la estanqueidad para detectar fugas pequeñas o graduales. Para detectar de forma instantánea y eficaz cualquier rotura en la tubería, puede emplearse el módulo de detección de roturas en tuberías. Este módulo emplea el reconocimiento de patrones de rotura en tuberías para el corte de emergencia automático en caso de rotura. El módulo de seguimiento de lotes para el control de lotes e interfase en tuberías multi-producto, y el módulo de monitorización del estrés mecánico para la evaluación y documentación del mismo y su vida útil remanente completan los módulos operativos. El módulo modelo predictivo pronostica el funcionamiento de la tubería (por ejemplo durante las siguientes 24 horas) e identifica posibles peligros como la falta de suministro o violaciones de los límites de presión. La simulación offline puede utilizarse para determinar medidas correctivas y planear un funcionamiento optimizado para el futuro. Por último, el módulo de monitorización de bombas permite el mantenimiento predictivo y una mayor disponibilidad del sistema gracias a la monitorización de los principales valores de medida mecánicos, eléctricos e hidrodinámicos.

PipePatrol cumple las normas internacionales tales como API RP 1130/ 1149/ 1175, TRFL, 49 CFR 195, CSA Z662 y SS 512. Cumple también normas específicas de la empresa, entre las cuales se incluyen Shell DEP 31.40.60.11-Gen., Kuwait Oil Company KOC-MP-039, DOW Global LDS Standard y Saudi Aramco SAES-Z003.

Acerca de KROHNE: KROHNE es un proveedor integral de tecnología para la medida de caudal, caudal másico, nivel, presión y temperatura, así como tareas analíticas. Compañía fundada en 1921 y que tiene su sede principal en Duisburg, Alemania, posee una plantilla de 3.900 empleados repartidos por todo el mundo y está presente en todos los continentes. KROHNE apuesta por la innovación y la máxima calidad en sus productos, y es uno de los líderes en el mercado de la tecnología de medida de procesos industriales.

**Imagen 1:**



**Pie de foto:** PipePatrol: soluciones innovadoras para una gestión de tuberías segura y eficiente

Publicado por:

KROHNE Messtechnik GmbH

Ludwig-Krohne-Str. 5

47058 Duisburg

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

Contacto de prensa:

Jörg Holtmann, PR Manager

Tel: +49 203 301 4511

[j.holtmann@krohne.com](mailto:j.holtmann@krohne.com?subject=ISA%20Messe-Award%20für%20UFM%203030)