

Atmos Pipe – El Sistema de Detección de Fugas por Balance de Volumen Estadístico

Detectó más fugas y rupturas de ductos en todo el mundo que cualquier otro sistema

En el que más confían

Los controladores de ductos confían en la suprema confiabilidad y facilidad de análisis de alarmas y eventos; la pronta respuesta ante alarma de fugas de Atmos Pipe ha ayudado a minimizar los consecuentes costos de docenas de fugas y rupturas reales en ductos.

El más preciso

La opción de escaneo rápido hace que la localización de la fuga sea más precisa, permitiendo una precisión de $\pm 100\text{m}$.

Más métodos

SCADA Wave

- Detección de fugas por ondas de rarefacción utilizando datos del SCADA de medidores de presión existentes para identificar el inicio de una fuga
- Tiempo de detección significativamente más rápido y mayor sensibilidad
- Gran cumplimiento con medidores de flujo defectuosos o imprecisos
- Diseñado para secciones largas del ducto con varias válvulas de bloqueo y medidores de presión

Opción de detección de ruptura

Una alarma de ruptura confiable para que el controlador del ducto ejecute el cierre inmediato del ducto.

Como los sistemas de detección de fugas convencionales buscan fugas pequeñas al igual que rupturas, las incertidumbres inherentes pueden causar falsas alarmas, forzando al controlador a tomar tiempo para confirmar una alarma de fuga antes de cerrar el ducto. Por el controlador, la alarma de ruptura convencerá al controlador para cerrar el ducto inmediatamente.



Más compatible

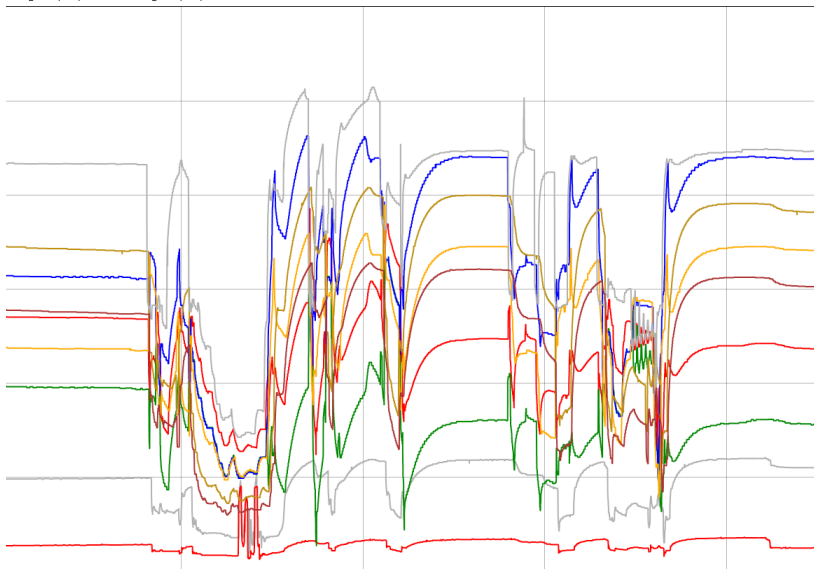
La herramienta estadística registra e informa automáticamente los Indicadores Clave de Rendimiento (KPIs), críticos para su Programa de Detección de Fugas (API 1175).

- Confiabilidad (tasa de falsas alarmas)
- Sensibilidad
- Tiempo de detección
- Fugas detectadas
- Componentes de soporte;
 - Rendimiento de Instrumentos
 - Interrupciones de las comunicaciones

Principales características

- Alta confiabilidad, mínimo de falsas alarmas de fuga
- Probado en campo por más de 20 años en más de 800 ductos
- Detecta fugas nuevas y existentes
- Precisión en la localización de la fuga de $\pm 100\text{m}$ (con opción de escaneo rápido)
- Detección del tamaño de la fuga tan bajo como un 0.25% del flujo con instrumentación de alta calidad
- Desplegado en ductos de 0.4 hasta 1,900km de longitud, y de 0.5" hasta 48" de diámetro
- Solución de software que utiliza datos de flujo y presión del SCADA o de sistemas PLC
- Primera elección de la mayoría de los principales operadores de ductos en todo el mundo
- Detecta fugas en todas las condiciones operacionales con una reducción insignificante del tamaño mínimo de fuga detectable durante transitorios
- Modulo de drenaje y llenado para reducir la probabilidad de falsas alarmas durante el llenado del ducto
- La herramienta estadística documenta de automáticamente el rendimiento del LDS y los componentes de apoyo en línea con API 1175
- Totalmente compatible con: API 1130, API 1175, API 1155, API 1149, Reglamento alemán para detección de fugas en ductos (TRFL), Recomendaciones para Detección de Fugas en Ductos de Shell DEP 31.40.60.11Gen)

Metros: P124_KM327 (None) Metros: P132_DEA (None) Metros: P118_KM71 (None) Metros: P29_DS1W (None) Metros: P33_DS1W (None) Metros: P38_EREA8 (None) Metros: P59_KM213 (None)
 Metros: P8_VHV1 (None) Metros: P81_RDAB (None)



Atmos Pipe es probado para detectar fugas durante operaciones transitorias

garantiza la configuración y optimización de cada ducto para minimizar el defecto de;

- Fallos de los instrumentos, incluyendo fallas de telecomunicación
- Cambios operacionales desde el cierre a la puesta en marcha y funcionamiento
- Cambios en las propiedades del fluido
- Cambios estacionales o variaciones de oferta y demanda
- Desviaciones o calibraciones de instrumentos

Atmos Pipe identifica los cambios operacionales en el ducto y continua para detectar fugas pequeñas durante transitorios.

Sensores utilizados

- Medidores de presión a cada extremo y, opcionalmente, entre válvulas y estaciones de bombeo
- Medidores de flujo en los puntos de suministro y entrega
- Los medidores de temperatura no son cruciales, pero se recomiendan cuando existen grandes diferencias entre la temperatura del producto y la del ambiente

Fuente de los datos

Atmos Pipe: SCADA, DCS, PLC, o RTU

Atmos Pipe con Escaneo Rápido: PLC o unidad de adquisición de datos de alta velocidad Atmos AWAS

Por qué Atmos Pipe es confiable

Desde su creación como el primer sistema de balance de volumen estadístico en 1995, Atmos Pipe ha estado a la vanguardia de la tecnología de detección de fugas. Utiliza la poderosa Prueba de Radio de Probabilidad Secuencial (SPRT) con análisis de presión y flujo para optimizar la detección de fugas.

En Atmos entendemos que cada ducto tiene su propia personalidad. El diseño de Atmos Pipe

Atmos International
 Email: info@atmosi.com

Reino Unido
 St Paul's 781 Wilmslow Road
 Manchester M20 2RW
 Tel.: +44 161 445 8080
 Fax: +44 161 434 6979

Estados Unidos
 14607 San Pedro Avenue Suite 290
 San Antonio TX 78232 USA
 Tel.: +1 210 562 3164
 Fax: +1 714 907 1366

3100 E. Miraloma Ave Suite 240 D
 Anaheim CA 92806
 Tel.: +1 714 520 5325
 Fax: +1 714 520 5326

América Latina
 Edificio Murano
 piso 2 oficina 23
 147 Radial
 200 mts N. de la Cruz Roja
 Santa Ana San José
 Costa Rica 10901
 Tel: +1 (714) 783-3962

China
 705 RuiChen International Center
 No13 Nongzhanguan South Road
 Chaoyang District Beijing 100027
 Tel: +86 10 65033031- 808
 Fax: +86 10 65033085

Rusia
 Oficina 1012, 1013
 Marshal Rybalko St. 2
 Moscú 123060
 Tel: +7 499 918 4140

El original, uno de los mejores, ¡ahora

SCADA Wave

Disminuye significativamente el tiempo de detección e incluso detecta fugas más pequeñas.

Escaneo Rápido

Mejora la localización de la fuga a una precisión de ± 100 metros con las condiciones correctas. Utiliza PLC o las unidades de adquisición de datos de alta velocidad Atmos AWAS.

Detección de ruptura

Una alarma de ruptura altamente confiable para ejecutar el cierre del ducto de forma inmediata, minimizando las consecuencias de una ruptura.

GO BEYOND

ATMOS
 INTERNATIONAL

© 2017 Copyright Atmos International (Atmos). Todos los derechos reservados.
 Toda información está sujeta a cambios. Por favor hablar con un representante de Atmos para especificaciones y costos actuales.

POES_INC_PIPE_07/17

Sobre Atmos International

Atmos International (Atmos) proporciona detección de fugas en ductos y tecnología de simulación para las industrias del petróleo, gas, agua y asociados. La compañía fue fundada en 1995 en el Reino Unido por la inventora del sistema estadístico de detección de fugas en ductos - Atmos Pipe, ahora uno de la serie de soluciones de detección de fugas de Atmos. Estas tecnologías son implementadas en cientos de ductos en más de 50 países, incluyendo las principales compañías de petróleo y gas como Shell, BP, ExxonMobil y Total. Con oficinas asociadas en EE.UU., China, Rusia, Singapur y Costa Rica, y agentes locales en 28 países, el equipo multi-cultural y multilingüe, puede proporcionar un apoyo eficaz en todo el mundo.

www.atmosi.com

