

Nautilus

Inspección inteligente para tuberías de gran diámetro

Tecnología inalámbrica y no intrusiva para la detección de fugas en grandes conducciones

Nautilus es un sistema autónomo in-line, de flotabilidad neutra, diseñado para detectar y localizar fugas, bolsas de aire y anomalías en tuberías de más de 250 mm de diámetro, sin necesidad de interrumpir el servicio.

Una pequeña esfera equipada con avanzados sensores acústicos y de movimiento se desplaza con el flujo del agua, registrando datos desde el interior de la conducción.

La esfera

- Diámetro de 60 mm, protegida con una capa personalizada de espuma o silicona, según los requisitos de la inspección
- Incorpora sensores de alta sensibilidad: acústicos, presión, temperatura, acelerómetro y giroscopio
- Captura continua de audio de alta fidelidad desde el interior de la tubería

Principales características

- Detección de fugas de alta precisión, incluso por debajo de 0,005 l/s
- Cobertura de largas distancias, hasta 35 km por inserción
- Inspección sin interrupción del servicio, bajo condiciones normales de operación
- Compatible con cualquier material, profundidad y trazado
- Amplio rango de operación: desde 250 mm hasta más de 1600 mm de diámetro
- Funciona a temperaturas de hasta 80 °C
- Presión de trabajo de 1 a 100 bar
- Velocidades de flujo a partir de 0,2 m/s

Supervisión digital con NEMO

- Seguimiento en tiempo real de la esfera mediante mapa digital interactivo
- Acceso colaborativo para todos los participantes del proyecto
- Informe preliminar en 48 horas; el informe completo incluye geolocalización, gravedad y audio de las fugas
- Historial de incidencias para una gestión a largo plazo
- Alta precisión en la localización de fugas (margen de error inferior a 1m)

¿Por qué elegir Nautilus?

Rendimiento probado en más de 60 países

Máxima eficiencia de inspección sin afectar a la operación del sistema

Información útil y precisa para una gestión proactiva de las redes

Ideal para sistemas de transporte de agua potable o bruta de gran diámetro

