

SeCorrPhon AC 06



El principio

Cuando se producen fugas en tuberías a presión, el agua que sale del punto de rotura fluye a gran velocidad por el terreno circundante.

Consecuencias:

- El tubo comienza a vibrar en el punto de salida. Estas vibraciones se transmiten a través del tubo y pueden sentirse, incluso, en puntos de contacto remotos, p.ej. válvulas.
- El flujo de agua genera vibraciones tanto en el terreno circundante como en el tubo en el área cercana a la fuga. Estas vibraciones se transmiten a la superficie a través del suelo. Allí pueden ser percibidas.

Los métodos de localización

Durante la detección de la fuga de agua por correlación, la localización de la fuga se realiza asistida por cálculos digitales. El ruido que genera la fuga de agua llega a dos puntos de medición en tiempos diferentes. Esta diferencia de tiempo permite definir la posición de la fuga y situarla a la distancia exacta entre el punto de medición 1 y 2.

En la localización electroacústica de fugas de agua, primero se realiza una localización preliminar

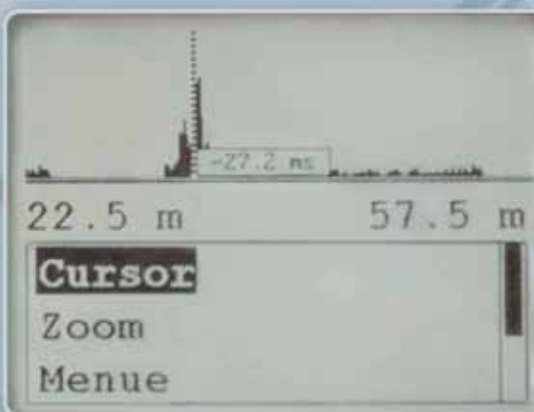
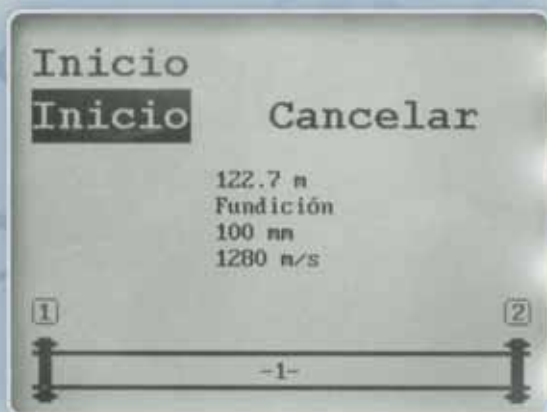
utilizando el bastón de escucha y, posteriormente, se realiza otra más precisa utilizando el micrófono de suelo.

El oído humano sigue siendo una herramienta fundamental en la evaluación de los sonidos, ya que puede comparar y evaluar tanto su volumen como su calidad.

El equipo SeCorrPhon AC 06 desarrollado por SEWERIN puede aplicar ambos procedimientos.

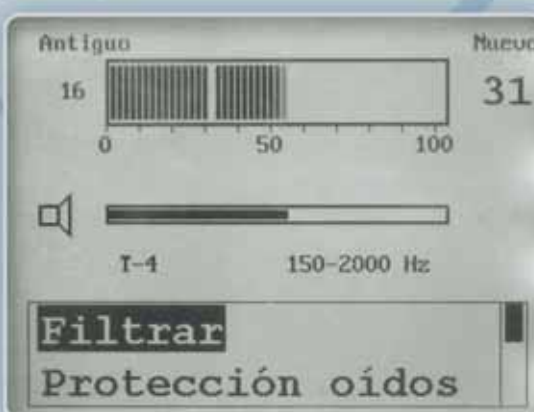
SeCorrPhon AC 06 a modo de correlador

- Análisis FFT (Transformada Rápida de Fourier), p.ej. análisis de coherencia para configuración exacta del filtro.
- Asistente para situaciones normales
- Máxima precisión de cálculo y mediciones a muy alta velocidad
- Optimización automática del resultado
- Recepción sin interferencias por medio del radio transmisor de 500 mW de potencia
- Software de comunicación con PC para la impresión y el registro de mediciones



SeCorrPhon AC 06 - Equipo electroacústico para la localización de fugas de agua

- Excelente sonido gracias al procesador digital de señal
- Mientras permanece en modo escucha, la pantalla muestra: indicación de nivel mínimo, función de memoria
- Función de protección del oído
- Ajuste variable del filtro
- Reconocimiento automático de micrófonos (micrófonos de suelo, bastón de escucha o micrófono manual para instalaciones domésticas)



Localización con el micrófono de suelo

La superficie se escucha en intervalos regulares, lo que permite localizar la fuga con precisión para realizar una excavación certera. En el **SeCorrPhon AC 06** se visualiza una comparación precisa de los diferentes niveles de ruido.

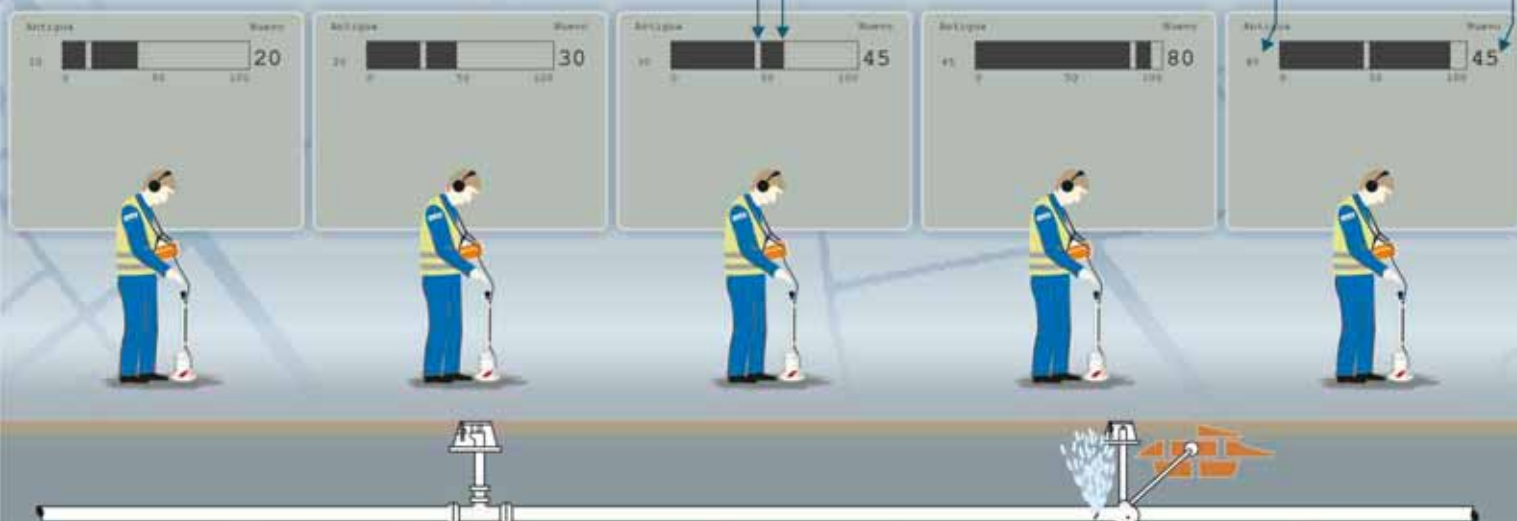
¿El ruido es más alto o más bajo? ¿Cuál es la tendencia? El ruido se hace más fuerte a medida que disminuye la distancia al lugar de la fuga; el valor medido aumenta. La visualización en pantalla es de gran ayuda especialmente para principiantes y operarios ocasionales.

Valor mínimo analógico del nivel de ruido en el punto de medición actual.

Valor analógico del nivel de ruido en el punto de medición actual.

Valor digital del nivel de ruido en el punto de medición anterior.

Valor digital del nivel de ruido en el punto de medición actual.



Sistema de transporte

La robusta maleta de material plástico con ruedas proporciona espacio para el receptor **SeCorrPhon AC 06**, el radio transmisor **RT 06** y accesorios.

Los equipos se pueden cargar en la maleta cerrada y mantenerlos listos para funcionar.



- 1 SeCorrPhon AC 06
- 2 Radio transmisor RT 06
- 3 Bastón de escucha T-4
- 4 Micrófono de suelo BO-4 con bastón de escucha
- 5 Micrófono de suelo 3P-4
- 6 Micrófono para sonido estructural EM 30
- 7 Auriculares estéreo
- 8 Base de comunicaciones HS



Datos técnicos

Receptor SeCorrPhon AC 06

- Equipo pequeño, de diseño ergonómico y de cómodo transporte
- Fácil de operar por medio de control giratorio de menú y teclado de membrana a prueba de agua con teclas de funciones rápidas
- Resolución de pantalla de 320 x 240 píxeles e iluminación de fondo de LED
- Conexión para comunicación con PC (COM, opcional USB)
- Conector de entrada directa de micrófono
- Conector BNC para antena giratoria en ángulo de 90°
- Baterías de NiMH incorporadas
- Posibilidad de uso en vehículo mediante conector de 12 V
- Temperatura de trabajo/almacenamiento: -10 °C ... +40 °C / -20 °C ... +60 °C
- Clase de protección: IP54
- Peso: aprox. 1,3 kg
- Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo): aprox. 12,5 x 18 x 6,5 cm
- Autonomía: aprox. 8 horas



Radio transmisor RT 06

- Reconocimiento automático del micrófono al conectarlo
- Encendido automático a través de la conexión del micrófono
- Filtros especiales de paso bajo para tuberías no metálicas
- Control automático de señal
- Radioenlace de alta potencia (500 mW) con excelente selectividad
- Temperatura de trabajo/almacenamiento: -10 °C ... +40 °C / -20 °C ... +60 °C
- Clase de protección: IP67
- Peso: aprox. 1,3 kg
- Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo): aprox. 12,5 x 19 x 7,3 cm
- Autonomía: aprox. 10 horas



GIMATEG

EQUIPOS TECNICOS VENTA - ALQUILER

info@gimateg.com 93.707.1855

C/ Ant. Cusido 136 Local 08208 SABADELL (BCN)

SEWERIN

Hermann Sewerin GmbH
Robert-Bosch-Straße 3 · 33334 Gütersloh
Phone: + 49 - (0) - 52 41/9 34 - 0
Fax: + 49 - (0) - 52 41/9 34 - 4 44
www.sewerin.com · info@sewerin.com

Certificado de acuerdo a

