



Combiphon® G5 Radio

Sistema de localización de tuberías no metálicas



La localización de las tuberías no metálicas es una necesidad que se plantea con asiduidad.

El Combiphon G5 Radio se ha diseñado para dar respuesta a esta necesidad de modo sencillo y económico. El sistema consiste en un generador que, en contacto con la tubería, provoca unas vibraciones que se transmiten por la red. Con un geófono dichas vibraciones son detectadas y, por tanto, también lo será la tubería.

El sistema dispone de componentes específicos tanto para la localización de las redes principales como de las acometidas.

Operativa

Las tuberías no metálicas transmiten las vibraciones mecánicas mucho mejor que el terreno circundante. Por ello, si se generan este tipo de vibraciones en un punto determinado, éstas recorrerán el tubo (en ambos sentidos) y, por medio de un geófono, son reconocidas desde la superficie.

La localización es sencilla, a mayor intensidad de ruido más cercana estará la red. Además, para evitar posibles confusiones debidas al ruido ambiente, el sistema Combiphon G5 Radio permite variar las vibraciones generadas tanto en intensidad como en frecuencia e, incluso, detenerlas y activarlas por medio de un mando a distancia.



Características principales

Incorpora mando a distancia para detener / activar el sistema.

Si bien el equipo es el mismo para todos los casos, existen accesorios específicos para cada tipo de tubería:

- **Acometidas:** Para la localización de acometidas de hasta 120 mm de diámetro se utiliza un accesorio (denominado Stricker) que se fija al exterior de la red por medio de una cadena ajustable. El sistema consiste en un percutor que genera pequeños impactos cíclicos. Estos impactos pueden ser modificados a voluntad del operario tanto en intensidad como en frecuencia.
- **Redes Principales:** Para la localización de las redes principales se utiliza el Stopper. Éste consiste en una electroválvula que es fijada en un hidrante. El sistema la abre y la cierra a intervalos cíclicos lo que provoca unas ondas en la columna de agua que se propagan por la red. Tanto el control de la presión, por medio de un manómetro, como el hecho de que la electroválvula nunca se llega a cerrar del todo evitan los golpes de ariete.



Características técnicas

Combiphon G5 Radio, Unidad central	
Peso	Aprox. 7,63 Kg. (G5, Stricker y cargadores)
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	60 x 19 x 21 cm
Tipo de protección	IP54
Alimentación	Baterías integradas 12 V/7,2 Ah
Tiempo de recarga de las baterías	Aprox. 9 horas
Temperatura de uso	-10°C -+50 °C
Temperatura de almacenamiento	-15°C -+60 °C
Combiphon G5 Radio, Stricker	
Autonomía	Máximo: 80 horas Mínimo: 4,5 horas
Combiphon G5 Radio, Stopper	
Autonomía	Máximo: 11 horas Mínimo: 7,5 horas

Componentes (Elementos suministrados de serie)

Uds.	Código	Descripción	Imagen
1	SA01-10102	Generador G5 radio con control remoto	
1	SA02-10000	Striker, para acometidas.	
1	SA03-10003	Stopper, para redes principales. Opcion al Striker "golpes" el Stopper por "Golpe de Ariete"	
1	ZL05-10200	Adaptador de carga L, a encendedor de vehículo.	
1	LD26-10000	Adaptador de carga L, a red.	
1	SA03-Z1000	Tubo de conexión a hidrantes. Permite la conexión del Stopper manera sencilla y cómoda. Opcion para Stopper	

Accesorios Disponibles (Como opción)

Uds.	Código	Descripción	Imagen
1		Si no se dispone de geófono para la recepción de las vibraciones generadas por el sistema Combiphon disponemos de varias opciones: Aquaphon A100, Aquaphon AF100, AquaTest T10 SDR	





El **AquaTest T10** es un bastón de escucha que combina una tecnología innovadora con un diseño ergonómico. Su principal aplicación es la pre-localización de fugas en redes de distribución de agua. El **AquaTest T10** es el primer bastón de escucha de SEWERIN que no necesita un receptor adicional. La escucha de los sonidos no se activa por medio de una tecla convencional, sino por medio de un sensor de detección especial. Los sonidos captados se visualizan en una pantalla que se encuentra integrada en el mango. En el modelo con módulo de radio **SDR** (Sewerin **D**igital **R**adio), el bastón de escucha puede utilizarse con auriculares inalámbricos. De este modo, el trabajo se vuelve más cómodo debido a la ausencia de cables.

Aplicación principal – Pre-localización

La tecnología del micrófono de alta calidad del **AquaTest T10** permite una excelente captación de los sonidos. El bastón de escucha detecta, incluso, las fugas más pequeñas.

Si fuese necesario hacer contacto con el bastón de escucha sobre objetos a gran profundidad, se pueden conectar prolongadores disponibles en diferentes longitudes. Con el fin de optimizar los resultados acústicos de forma individual, existe la posibilidad de elegir entre ocho bandas de frecuencia diferentes. En el modo de contacto, con sólo situar el pulgar sobre el campo del sensor, se activa la escucha. De este modo, se evitan los molestos sonidos en los auriculares producidos al presionar cualquier otro tipo de botón de mando. El **AquaTest T10** muestra en su pantalla el nivel de sonido mínimo actual y el mínimo de la medición anterior, así como el nivel actual de sonido. Los niveles de sonido mínimos se indican como valores numéricos, el nivel de sonido se representa en un gráfico de barras. Por tanto, los usuarios menos experimentados pueden obtener un apoyo visual para decidir si están cerca de una fuga.

Otras posibilidades de aplicación - Localización del punto exacto de fuga y localización acústica de tuberías

Con el **AquaTest T10** también se puede determinar el punto exacto de fuga. Para ello, la barra de escucha se reemplaza por un trípode. Éste capta el sonido de la fuga desde la superficie. Otra aplicación es la localización de redes: Si se aplica una vibración a una tubería, p. ej. con el "Striker" o con el "Stopper" del sistema **COMBIPHON®**, la situación de la tubería se podrá localizar con el equipo **AquaTest T10**. Para ello, se escucha la superficie a intervalos cortos. Al acercarse a la tubería, sometida a vibración, aumenta el nivel de sonido. El sonido es más fuerte directamente sobre la red.



Características

- Innovadora combinación de amplificador electrónico y bastón de escucha sin cables
- Permite trabajar sin cansancio gracias a su diseño ergonómico
- Acabado de alta calidad en material robusto para su utilización en el exterior
- Excelente calidad de sonido debido a la tecnología de su micrófono de alta calidad
- Visualización clara de los sonidos en su pantalla para ayudar a los usuarios con menos experiencia
- Sin ruidos molestos en los auriculares gracias al novedoso campo táctil del sensor
- Ajuste individual de las bandas de filtro, volumen y función de protección de los oídos. Todo ello permite una óptima percepción del sonido
- Dos modelos disponibles: con módulo **SDR** (inalámbrico) y sin módulo **SDR**

Alcance de suministro

- **AquaTest T10**
- Sistema de recarga
- Auriculares
- Maleta de transporte
- Barra de escucha

Accesorios opcionales

- Trípode
- Prolongadores de la barra de escucha

Solicítenos oferta detallada así como información sobre datos técnicos, componentes, accesorios o cualquier otra que precise.