Tecnología para el Agua

Geófono para la detección de fugas de agua

Aquaphon AF100 / A100





Aplicación

Geófono desarrollado para la detección de fugas de agua en redes de abastecimiento por el método electro acústico.
De gran capacidad de amplificación de sonido, su sencillo manejo y capacidad de escucha lo convierten en una
herramienta fundamental para las empresas de distribución de agua.
El modelo A100 ciñe sus características a la detección de fugas de agua. El modelo AF100 permite, en combinación
con algunos accesorios, otras aplicaciones tales como:

- Localización de tuberías Metálicas.
- Localización de Cables eléctricos.
- Localización de Saneamientos.

Características principales

Los modelos Aquaphon A100 y AF100 incorporan sustanciales mejoras entre las que cabe destacar:

- Tres niveles de sensibilidad.

- Selección de frecuencias (automática y manual) entre 1 y 9950 Hz. El usuario puede seleccionar el ancho de banda que más se ajuste a sus condiciones y a las circunstancias de la zona donde se lleva a cabo el trabajo.
- Corte de señal a auriculares. En caso de aumento brusco de la fuente de sonido el sistema corta la señal, automáticamente, a los auriculares evitando molestias y riesgos para el operario.
- Reconocimiento automático de la sonda conectada con memoria de las condiciones de trabajo de cada una (nivel de sensibilidad, filtrado de señal y volumen).
    - o La tipo T4 o de Contacto en Tubería: Se utiliza para la detección sobre accesorios de la tubería y permite acotar, de este modo, el área de fuga.
    - o Geófono de suelo: Para la localización del punto exacto por medio de la escucha en superficie. Existe dos modelos de geófonos:
        - ♣ BO4: Para la escucha sobre superficies urbanizadas (asfalto, pavimento, hormigón, etc.).
        - ♣ 3P4: Diseñada para la escucha en zonas No urbanizadas (caminos de tierra, jardines, etc.).
- Pantalla con iluminación, de gran tamaño, que muestra tres señales de medición:
    - o Indicación de arrastrado: Una escala de barras representa, gráficamente, el sonido actual reflejando sus incrementos y decrementos.
    - o Indicación de medición en curso: Muestra el menor de los valores obtenidos durante el tiempo de escucha en un mismo punto (de este modo se obtiene el valor del sonido de la tubería en reposo).
    - o Indicación de medición inmediatamente anterior: Muestra el valor captado en la medición anterior permitiendo determinar si nos acercamos o nos alejamos del punto de fuga.
- Posibilidad de uso en "Manos Libres": Su función de corte de señal a auriculares le permite poder utilizar el sistema sin necesidad de presionar el botón de escucha (La señal se activa y desactiva automáticamente al cambiar la sonda de posición).
- Procesador de señales digital.
- Baterías con autonomía de más de 8 horas y recarga completa en 4 h. El equipo permite su recarga desde el interior de su maleta de transporte evitando, de este modo, averías por caídas o descuidos.

Otras aplicaciones posibles con el modelo AF100

El modelo AF100 permite su ampliación a otras aplicaciones por medio de la incorporación de determinados accesorios:

- Localización de cables eléctricos con tensión: Muy útil para evitar cables eléctricos cuando se van a realizar catas o perforaciones.
    - o Es necesaria la incorporación de la sonda A3-S.
- Localización de tuberías Metálicas y cables sin tensión. Por medio de un generador de señales se induce una señal eléctrica (en un punto conocido) al elemento que deseamos localizar.

  Posteriormente se localizará esa señal a lo largo de la conducción determinando tanto su situación como su profundidad (hasta un máximo de 8 metros).
    - o Son necesarias la sonda A3-S y el generador de señales G1.
- Localización de tuberías de saneamiento: Se introduce una sonda por el saneamiento y se procede como en el caso anterior (induciendo la señal eléctrica a dicha sonda).
    - o Son necesarias la sonda A3-S, el generador de señales G1 y una sonda de fibra de vidrio (están disponibles varios modelos).

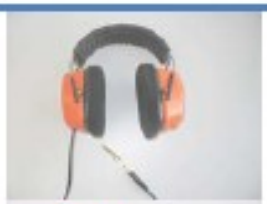
MODELOS AQUAPHON Y SUS POSIBLES APLICACIONES

APLICACIÓN	MODELOS	
	Aquaphon A100	*Aquaphon AF100*
Detección de fugas de agua con:		
- Geófono para zonas pavimentadas BO4	**De serie**	**De serie**
- Geófono para zonas no pavimentadas 3P4	Opcional	Opcional
- Sonda T4 para contacto en Tuberías	**De serie**	**De serie**
- Micrófono para interiores (viviendas) EM30	Opcional	Opcional
Localización de Cables eléctricos con señal - Con sonda A3-S	No es posible	Opcional
Localización de Tuberías Metálicas y cables sin señal - Con sonda A3-S - Con Generador G1 (+set de cables)	No es posible	Opcional
Localización de Saneamientos - Con sonda A3-S - Con Generador G1 (+set de cables) - Con Sonda fibra de vidrio	No es posible	Opcional

COMPONENTES (Elementos suministrados de serie)

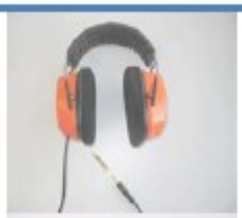
Uds.	*Código*	*Descripción*	*Imagen*
1	EA14-10205	Unidad central, Aquaphon A100 (o Aquaphon AF100).	

Tecnología para el Agua

1	EZ13-11000	Auriculares SK3, con aislamiento externo.	
1	LP08-10201	Adaptador de carga HS.	
1	LD10-10001	Adaptador de carga a red AC/DC 230 V / 50/60 Hz.	
1	ZL07-10100	Adaptador para carga para encendedor de vehículo.	
1	3209-0005	Correaje de transporte, sistema triángulo.	
1	EM29-10000	Test Rod T4, para escucha sobre válvulas, acometidas o cualquier elemento accesorios de la red.	
1	EM28-10000	Geófono de suelo BO4 de aplicación en zonas pavimentadas.	
1	ZM40-10000	Barra de sujeción H4 para geófonos de suelo (válida tanto para el BO4 como para el 3P4).	
1	ZD10-10100	Maleta de transporte para unidad central y todos los componentes y accesorios, que incorpora sistema eléctrico que permite la recarga del equipo desde su interior.	

Tecnología para el Agua

ACCESORIOS DISPONIBLES (Como opción)			
Uds.	*Código*	*Descripción*	*Imagen*
1	EM31-10000	Geófono de suelo 3P4 de aplicación en zonas no pavimentadas (jardines, caminos de tierra, etc.).	
1	EM30-10400	Micrófono de contacto EM30 para instalaciones domésticas.	
1	4000-0967	Pica de contacto para micrófono EM30. Se aplica en la escucha de redes bajo paredes.	
1	4000-0966	Trípode para micrófono EM30. Se aplica en la escucha de redes bajo suelos.	
1	3209-0004	Correaje de transporte, sistema "hombros".	
1	ES31-10000	Antena A3S, para localización de cables y tuberías (Sólo disponible para el modelo AF100).	
1	SW14-10105	Generador G1, para localización de tuberías metálicas y de cables con tensión eléctrica. (Sólo disponible para el modelo AF100).	
1	SZ15-10000	Set de cables de conexión para generador G1. (Sólo disponible para el modelo AF100).	
1	SZ09-10000	Tambor de cable de 25 metros para el generador G1. (Sólo disponible para el modelo AF100).	

1	ZL05-10200	Adaptador de carga L, a encendedor de vehículo, para la recarga del generador G1. (Sólo disponible para el modelo AF100).	
1	EZ13-11000	Auriculares SK3, con aislamiento externo.	
1	LP08-10201	Adaptador de carga HS.	
1	LD10-10001	Adaptador de carga a red AC/DC 230 V / 50/60 Hz.	
1	ZL07-10100	Adaptador para carga para encendedor de vehículo.	
1	3209-0005	Correaje de transporte, sistema triángulo.	
1	EM29-10000	Test Rod T4, para escucha sobre válvulas, acometidas o cualquier elemento accesorios de la red.	
1	EM28-10000	Geófono de suelo BO4 de aplicación en zonas pavimentadas.	
1	ZM40-10000	Barra de sujeción H4 para geófonos de suelo (válida tanto para el BO4 como para el 3P4).	
1	ZD10-10100	Maleta de transporte para unidad central y todos los componentes y accesorios, que incor[illegible]a eléctrico que permite la recarga del equipo desde su interior.	