



## Combinados



Detección de fugas de agua y localización de tuberías con AQUAPHON®, FERROPHON®, COMBIPHON® y SONDAS DE FIBRA DE VIDRIO

## Detección de fugas de agua y localización acústica de tuberías

### AQUAPHON®

El **AQUAPHON®** es un sistema que detecta fugas en redes de abastecimiento de aguas. Consiste en:

- Receptor **A 100**
- Bastón de escucha con varios adaptadores
- Varios micrófonos de suelo
- Auriculares
- Sistemas de carga

En combinación con el sistema **COMBIPHON®** también puede ser utilizado para la localización acústica de tuberías no metálicas.



### AQUAPHON®

**TODO EN UNO:**  
EL receptor **AF 100** es un sistema que detecta las características de las fugas de agua.

- **AQUAPHON®**  
Para la detección de fugas de agua.
  - **FERROPHON®**  
Para la localización de tuberías metálicas.
  - **COMBIPHON®**  
Para la localización de tuberías no metálicas.
  - **SONDA DE FIBRA DE VIDRIO**  
Para la localización de tuberías de fibra de vidrio.
- Para más detalles por favor, los catálogos.



### Detección acústica de fugas de agua

Cuando se produce una fuga en una tubería con presión, el agua fluye a gran velocidad y provoca una vibración en el material del tubo. Esta vibración se transmite por la tubería y puede ser oída con el sistema **AQUAPHON®** en puntos de contacto remotos tales como válvulas, llaves de corte, hidrantes, etc.

El sonido también se transmite por el terreno circundante y puede ser oído por medio del **AQUAPHON®**. El punto de mayor sonido indica la posición de la fuga.

Con este sistema, las fugas pueden detectarse de manera rápida y sencilla.

### COMBIPHON®: Localización acústica de tuberías no metálicas



La tubería que deseamos localizar es sometida a una vibración por medio de generadores de sonido, Striker o Stopper, integrados en el sistema **COMBIPHON®**.

Al igual que en la detección de fugas electro acústica, el mayor sonido será registrado cuando el micrófono esté situado sobre la vertical del tubo.



## Localización electrónica de tuberías

### FERROPHON®

El **FERROPHON®** es un sistema diseñado para la localización electrónica de cables y de otras redes o conductos metálicos. Consiste en:

- Receptor **EL**
- Antena
- Bobina de búsqueda
- Pinzas para cables
- Generadores
- Auriculares
- Sistemas de carga

En combinación con la **SONDA DE FIBRA DE VIDRIO** puede utilizarse también para la localización de tuberías no metálicas.



### Localización electrónica de tuberías

Un corriente alterna es creada por el generador del sistema **FERROPHON®** y es transmitida a la tubería o al cable que se desea localizar.

Dicha corriente crea un campo electromagnético alrededor de la tubería metálica o cable.

Este campo magnético se detecta por medio de los componentes de recepción.

Los campos magnéticos que rodean a los cables eléctricos y a las tuberías con protección catódica pueden ser detectados, incluso, sin necesidad de utilización de un generador. Redes de cables y tuberías pueden actuar como antenas de las señales VLF de radio. El **FERROPHON®** también detecta estas señales electromagnéticas.



### SONDAS DE FIBRA DE VIDRIO

Las tuberías no metálicas no producen ningún campo electromagnético, por ello, se emplea el sistema de **SONDA DE FIBRA DE VIDRIO**.

La sonda de fibra de vidrio contiene un cable continuo de cobre en su interior. Se introduce en la tubería a ser localizada, se conecta al generador de señales y se localiza utilizando el **FERROPHON®**. Con este método es posible seguir la ruta de la tubería.

Para localizar el extremo final de la sonda puede atomizarse un mini transmisor de señales en su punta.



## SEWERIN – Servicios completos para redes

Productos para redes de gas, agua y energía – ésta es la especialidad de SEWERIN

### Instrumentación

#### Desarrollo, producción y distribución de instrumentos para

- detección de fugas de gas
- medición de concentraciones de gas
- medición de caudales de fuga
- detección de gases tóxicos, falta de oxígeno y riesgo de explosiones

- detección de fugas de agua
- localización de tuberías y cables
- localización de objetos ferromagnéticos
- ubicación de pigs electrónicos

#### RQUAPHON®

Receptor **R 100** detector electro acústico de fugas  
Receptor **RF 100** detector electro acústico de fugas más localizador electrónico de tuberías

#### SePem® 02

Logger multifunción para la prelocalización sistemática de fugas de agua

#### FERROPHON® EL / FERROPHON® ELH

Sistema para la localización de cables y tuberías – evita riesgos de daños en redes y excavaciones inútiles

#### Barra de escucha W 50 / Geófono de membrana W 49

Detección acústica de fugas de agua

#### FERROTEC®

Magnetómetro para la localización de objetos ferromagnéticos ocultos

#### DUOPHON®

Combinación de detección de fugas de agua y localización de cables

#### M 130

Detector de metales electrónico

#### SeCorr® 05

Detección de fugas por correlación basada en PC

#### Localización electrónica de PIG

Localización de Pigs en tuberías metálicas

#### SeCorr® 08

Correlador para la más precisa detección de fugas de agua con la más reciente tecnología DSP

#### Flow-Analysis

Prelocalización de fugas y evaluación volumétrica de pérdidas en redes de suministro de agua

#### Stethophon® 04

Detección electroacústica de fugas

### Servicios para redes de distribución

#### Reseguimiento de redes de gas

- De redes de gas natural de acuerdo con la norma DVGW, según regulaciones G 465-1 y G 466-1
- De redes de gas pesado de acuerdo con la norma DVGW, según regulación G 465-1

#### Otros servicios

- Aguas / Saneamientos
- Sistemas de calefacción
- Instalaciones domésticas (sistemas de calefacción y circuitos de agua caliente y fría)
- Localización de pequeñas fugas por el método "Tracergas"

**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