

# Generadores **CG 150, FG 150/FG 150 C**

Localizar tuberías metálicas  
y tuberías de plástico



# Los generadores de SEWERIN



## Potentes generadores para la localización de tuberías

En las labores de localización que se realizan a diario, con frecuencia se desconoce la ubicación exacta de las tuberías. Esto puede deberse, entre otros, a la pérdida de planos, o a la existencia de una documentación incompleta. No obstante, para realizar una localización de fugas precisa, es imprescindible conocer la ubicación de todas las tuberías. Esto también es necesario para evitar que se produzcan daños en las valiosas estructuras de las tuberías durante los trabajos de excavación. Así, siempre que es preciso localizar tuberías, los generadores de los sistemas **FERROPHON®** y **COMBIPHON®** representan una ayuda insustituible.

Elegir el generador adecuado para la tarea de localización que va a realizarse es muy sencillo, tal como se muestra en la siguiente tabla:



	<b>COMBIPHON® CG 150</b>	<b>FERROPHON® FG 150</b>	<b>FERROPHON® FG 150 C</b>
Receptor adecuado	<b>AQUAPHON®</b>	<b>UT 9200/9100/930 FERROPHON® UtiliTrac</b>	<b>AQUAPHON® UT 9200/9100/930 FERROPHON® UtiliTrac</b>
Localizar tuberías de plástico	✓		✓
Localizar tuberías metálicas		✓	✓
Potencia de transmisión		25 W/50 W	25 W/50 W
Número de frecuencias		10	10
Posibilidad de incluir frecuencias individuales		5	5
Controlable a distancia	✓		✓



## Generador **COMBIPHON® CG 150** Localización de tuberías de plástico

Las tuberías de plástico pueden localizarse de forma acústica. El método de la localización acústica aprovecha el hecho de que las tuberías transmiten las vibraciones mecánicas mejor que el terreno circundante. En tales casos, el generador **CG 150** controla un oscilador del sistema **COMBIPHON®**, que puede ser el Striker o el Stopper, según elija el usuario. Las tuberías vibran por la acción del Striker o del Stopper y, a continuación, se localizan con ayuda de un receptor y de un micrófono de suelo. Estas se encuentran en los puntos en los que se mide una mayor intensidad de vibraciones. Para esta tarea se recomienda utilizar una combinación formada por un receptor **AQUAPHON® A 200**, un bastón portador **TS 200** y un micrófono de suelo **BM 200** o **BM 230**.



## Striker para cometidas domésticas

Las acometidas domésticas pueden vibrar por la acción de un Striker, que golpea la tubería de forma uniforme desde el exterior mediante el uso de un percutor móvil.

En el caso de tuberías de agua, la columna de agua de la tubería garantiza una transmisión correcta del sonido.



## Stopper para tuberías principales

Las tuberías principales de agua necesitan más energía que las acometidas domésticas para poder ser sometidas a vibraciones. Así, la herramienta adecuada en este caso es el Stopper, que se monta en bocas de riego y frena la columna de agua de forma brusca y a intervalos, lo que hace que el agua se ponga en movimiento. Las ondas que surgen se propagan, mientras que los sonidos asociados pueden localizarse incluso a grandes distancias.

Para que no surjan golpes de ariete en la tubería, la presión se controla mediante un manómetro.



## Generator **FERROPHON® G 150**

### Localización de tuberías metálicas

El generador **FG 150** resulta especialmente adecuado para la localización electromagnética de tuberías y permite inducir señales a tuberías conductoras de electricidad, ya sea de forma directa o indirecta. El **FG 150** proporciona una potencia de hasta 50 W, por lo que resulta ideal para la localización en largas distancias.

En la inducción directa de señales, ofrece frecuencias ajustadas en fábrica de entre 512 Hz y 116 kHz. Además, si no se dispone de la frecuencia necesaria, el generador permite añadir hasta cinco frecuencias individuales adicionales en una gama de frecuencias comprendida entre 200 Hz y 116 kHz.

Por su parte, la inducción indirecta de tuberías se realiza con frecuencias de 9,95 kHz o 41,7 kHz a través de bobinas de inducción incorporadas. El **FG 150** envía una corriente alterna permanente con una potencia de 25 W. No obstante, si se necesita una potencia más alta, es posible seleccionar la corriente alterna pulsada de 50 W (en un ciclo de 1 : 2).

Gracias a los potentes parámetros de potencia, el generador **FG 150** es el complemento perfecto para todos los receptores de los sistemas **UT 9200/9100/930**, **FERROPHON®** y **UtiliTrac**.



## Generador **FERROPHON® FG 150 C**

### Localización de tuberías metálicas y tuberías de plástico

El generador **FG 150 C** es una combinación del **FG 150** y del **CG 150**. La localización electromagnética funciona como en el generador **FG 150**, mientras que la localización acústica de tuberías de plástico se realiza como en el generador **CG 150**.



### Radiocontrol para los generadores **CG 150/FG 150 C**

El mando a distancia de los generadores **CG 150** y **FG 150 C** permite realizar un trabajo eficiente durante la localización acústica. Por un lado, dicho mando a distancia permite interrumpir el funcionamiento del generador (función de pausa) y, por otro lado, cuando se utiliza el Striker, es posible regular la intensidad de la señal. Para el usuario, estas funciones significan que casi nunca tendrá que desplazarse entre el lugar en el que se encuentre y el generador.



### Ventajas de los generadores **CG 150/FG 150/FG 150 C**

- Permiten inducir señales a tuberías conductoras de electricidad, tanto de forma directa como indirecta.
- Permiten la localización acústica de tuberías de plástico mediante el Striker o el Stopper (**CG 150/FG 150 C**).
- Se trata de generadores de alto rendimiento con una potencia de salida de hasta 50 W.
- Incorporan diez frecuencias predefinidas (512 Hz – 116 kHz).
- Permiten ajustar cinco frecuencias individuales (200 Hz – 116 kHz).
- Pueden controlarse de forma remota (**CG 150/FG 150 C**)
- Son aptos para los receptores de los sistemas **AQUAPHON®**, **FERROPHON®**, **UtiliTrac** y **UT 9200/9100/930**