



PWG 2000

Generador de ondas de impulso para localización de tuberías no metálicas

Ventajas

- ▶ Para uso con todo tipo de materiales para tubos PVC, PE, AZ, hierro fundido, acero...
- ▶ Sin interferencias con campos eléctricos
- ▶ Distancias de hasta 600 m
- ▶ Duración larga de funcionamiento

Descripción del funcionamiento

Este sistema de localización de conductos no metálicos está compuesto de un generador de impulsos electrónico (PWG en alemán) y un aparato electroacústico de localización de fugas como el HL 5000. El PWG se atornilla a una toma de agua facilitando sin gran despliegue técnico, la localización de conductos de agua no metálicos hasta una profundidad de 2 m. Durante la localización no hay que poner fuera de servicio el conducto. Es imprescindible una presión mínima de 2 bares. El manejo es muy sencillo y se aprende rápidamente, incluso sin tener conocimientos previos.

Las vibraciones producidas por el PWG se expanden de la mejor manera en estructuras de suelo y superficies homogéneas. Si las condiciones del suelo son buenas, se alcanzan distancias de hasta 600 m.

Con la ayuda del sistema PWG se pueden crear, completar o controlar planos de tuberías. Se puede emplear dentro o fuera de la ciudad. Usando este sistema se pueden localizar líneas de tuberías desconocidas de una forma segura y fácil.

El HL 5000 registra las vibraciones a través de un micrófono de suelo y muestra la intensidad de forma óptica y acústica. A través del conducto, se percibe la máxima intensidad de las vibraciones. De esta manera se pueden localizar el lugar concreto y el recorrido de forma rápida y segura.

El PWG (generador de impulsos) se conecta a una tubería de agua. Mediante el flujo y presión del agua, el PWG abre y cierra la tubería conectada hasta aprox. 60 veces por minuto. A través de esta carga y descarga se producen ondas de presión en la tubería. Se propagan como ondas acústicas perceptibles que se pueden registrar en la superficie a través del HL 5000.

Ventajas

- ▶ Para uso con todo tipo de materiales para tubos PVC, PE, AZ, hierro fundido, acero
- ▶ Sin interferencias con campos eléctricos
- ▶ Distancias de hasta 600 m
- ▶ Duración larga de funcionamiento
- ▶ Sencillo manejo
- ▶ Perceptible hasta 2 m de profundidad (en función de la compactación de suelo)



Datos técnicos

Generador de ondas de impulso

Alimentación de corriente	Acumulador integrado
Duración en funcionamiento	12 h
Peso	4,2 kg
Presión mínima	2 bares
Conector	Racor GK de 1 pulgada
Secuencia de impulso	Hasta aprox. 60 veces por minuto

Volumen de entrega

- ▶ Aparato en maletín con acumulador integrado
- ▶ Cable
- ▶ Cargador

Representado en México por:

grHidro
Soluciones Integrales

Tel: 492 924 0750

info@grhidro.com www.grhidro.com