

Gerador de Ondas de Impulso para localização de tubagens não metálicas

Características

- Aplicável a todos os materiais de tubagem: PVC, PE, fibrocimento (AC), ferro fundido, aço...
- Sem interferência com cabos eléctricos
- Distâncias até 600 m
- Longa autonomia

Descrição

O sistema de localização PWG é composto por um recetor HL-7000 e uma unidade eletrónica de geração de impulsos, denominada PWG, que é fixada a um hidrante ou a uma mangueira da rede. Este sistema permite ao operador localizar facilmente tubagens de água não metálicas a uma profundidade de até 2 metros. Não é necessário equipamento sofisticado e dispendioso adicional, nem é preciso retirar de serviço a secção da tubagem a inspecionar.

Para obter bons resultados de medição, a pressão da tubagem não deve ser inferior a 2 bar. O sistema PWG é muito fácil de operar e não requer formação prévia intensiva. Responde perfeitamente às necessidades de serviços municipais e operadores de redes de água potável compostas por tubagens metálicas e não metálicas.

As vibrações geradas pelo PWG propagam-se de forma ideal em solos e superfícies homogéneas. Em boas condições, é possível alcançar distâncias entre 50 m e 600 m. O sistema PWG é também útil para projetar, verificar ou completar plantas de redes de tubagens. Pode ser utilizado tanto em zonas urbanas como rurais, permitindo localizar de forma rápida e fiável trajetos de tubagens desconhecidos.

Os geofones Hydrolux HL 7000 (recetores) captam essas vibrações – mais intensas diretamente sobre a tubagem – através do contacto com o solo, e apresentam a intensidade das vibrações tanto de forma analógica como acústica. Desta forma, é possível determinar com precisão a posição e o trajeto da tubagem de forma rápida e económica.

O gerador de impulsos PWG é ligado a uma conduta de água e abre e fecha a tubagem aproximadamente 60 vezes por minuto graças à pressão e ao fluxo da água no seu interior. Estas ações geram ondas de pressão que se propagam ao longo da tubagem sob a forma de ondas longitudinais e unidimensionais de compressão. Estas ondas podem ser detetadas à superfície com um geofone.



Dados Técnicos

Alimentação	Bateria integrada
Tempo de serviço	12 h
Peso	4.2 kg
Pressão mínima para tubos	2 bars
Conexão	Raccord de 1"
Freq. de impulsos	approx. 60 impulsos /min.

Todas as vantagens

- Aplicável a todos os materiais de tubagem: PVC, PE, fibrocimento (AC), ferro fundido, aço
- Sem interferência com cabos eléctricos
- Distâncias até 600 m
- Longa autonomia
- Fácil de instalar
- Profundidade até 2 m

Conteúdo da entrega

- Aparelho em caixa com bateria recarregável interna
- Cabo
- Carregador