

Localização acústica de tubagens

Características

- Localização de tubagens não metálicas
- Adequado para diferentes diâmetros de tubagem
- Independente de interferências eléctricas
- Frequências de percussão variáveis para resultados otimizados

Descrição

Para a deteção e localização de tubagens de água potável não metálicas, como cimento amianto, PE e PVC, é utilizada a técnica de impulsos sonoros acústicos. Um gerador de impulsos sonoros transmite vibrações ao longo da tubagem. Dependendo do tipo de material, diâmetro e tipo de solo, os impulsos sonoros propagam-se ao longo da conduta e podem ser detetados à superfície por meio de um geofone. Deste modo, o traçado da conduta pode ser localizado com precisão. O alcance possível depende de vários fatores, como a profundidade, o tipo de solo e o material da tubagem. Este método de localização acústica pode também ser utilizado em tubagens metálicas. É extremamente útil para condutas com uniões Tyton e sempre que, devido a interferências eléctricas, a localização por métodos eléctricos seja impossível. O alcance obtido em tubagens metálicas é ligeiramente superior ao das restantes.

Seleção de equipamentos

Os localizadores de fugas HL 7000, combinados com um dos microfones PAM CORR ou PAM W-7, são particularmente indicados para a captação do som propagado pela estrutura. Ao inspecionar prados ou solos soltos, a utilização de uma sonda de solo pode melhorar significativamente os resultados da auscultação.

Acoplamento

O gerador de impulsos é ligado à conduta a localizar por meio de uma corrente apertada. Em tubagens plásticas, pode ser utilizado um disco amortecedor para evitar desgaste devido ao modo de excitação. A frequência dos impulsos diminui quando a bateria começa a descarregar, servindo também como indicação do nível de carga residual.



Dados Técnicos

Frequência de Impulsos	3 impulsos 2 impulsos indica bateria fraca
Intervalo 1	40/min
Intervalo 2	60/min
Intervalo 3	80/min
Intervalo 4	120/min
Intensidade	25 – 50 – 100 %
Ligado	LED Verde
Pulso	LED Vermelho
Verificação bateria	verde intermitente + alterações na freq. impulso
Recarregamento	NiCd 12 V 2.8 Ah
Em serviço	≥ 16 h
Em carregamento	2 h
Temperatura de serviço	- 10 °C ... + 50 °C
Cabo	580 mm
Dimensões IG 3	190 x 95 x 65 mm
Peso IG 3	2.6 kg
Dimensões RSP 3	250 x 115 x 160 mm
Peso RSP 3	2.1 kg