

AQUAPHON rendszer



AQUAPHON A100
Elektroakusztikus vízszivárgáskereső műszer

Új technika

Az elv

Nyomás alatti csővezetékeknél a szivárgó víz nagy sebességgel áramlik a repedéseken keresztül a talajba. A következő jelenségek lépnek fel:

- A cső anyaga a szivárgási helyeknél rezgésbe jön. Ezeket a rezgéseket a cső anyaga továbbítja, melyek a távolabbi érintkezési helyeknél pl. szerelvényeknél is érzékelhetők. Ezt a testhangot erősíti fel ill. teszi hallhatóvá az **AQUAPHON A 100** készülék.
- A talajban a vízszugár és a szivárgáshoz közeli területen a csővezeték rezgéseket kelt. Ezek továbbterjednek a talajon keresztül a felszínre, ahol azok zörejekként észlelhetők

Az akusztika

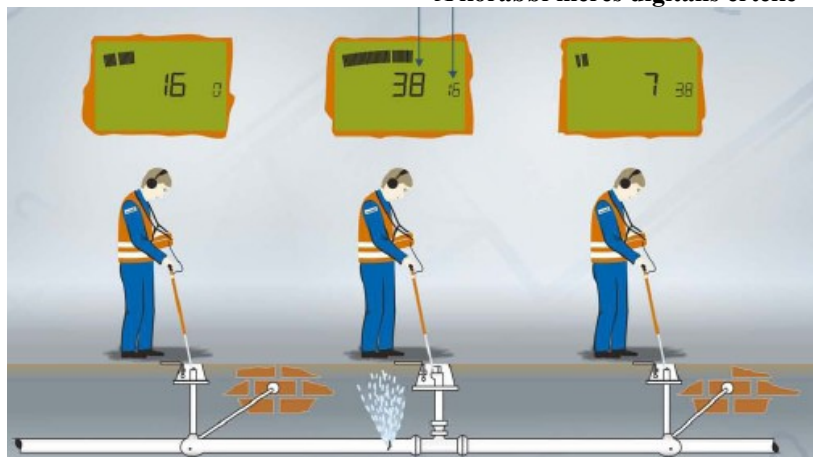
A bejövő zajok megítélésénél az emberi hallóképesség marad, de a display javított támogatása is jelentős. A megfelelő gyakorlattal a szivárgási zaj fajtája és hangzása úgy különböztethető meg, hogy egyidejűleg a szivárgási hang és az idegen hang is hallható.

Az **AQUAPHON® A 100** felhasználóját segíti a kimagasló zajvisszaadási minőséggel rendelkező fejhallgató.

Előzetes betájolás szűrő mikrofonnal

Fém anyagú csővezeték esetén különösen messzire terjed a hang. Az előzetes betájolásnál ezeken a vezetékrendszereken a szűrő mikrofon nagyon jól alkalmazható.

Az aktuális mérés digitális értéke
A korábbi mérés digitális értéke



Elektroakusztikus vízszivárgáskeresés

Hiba behatárolás talajmikrofonnal

A nemfémes cső a testhangot rosszabbul közvetíti, mint a fémvezeték. A vezetéken lévő szerelvények vizsgálata a szűrő mikrofonnal nem hoz kielégítő eredményt. A talajmikrofon alkalmazásával a szerelvények közötti szakaszt vizsgálhatjuk. A talaj felületének lehallgatása kis szakaszokban lehetővé teszi a szivárgás behatárolását.

Az **AQUAPHON® A 100** precíz, optikai összehasonlításával pontosan kimutatja a zaj intenzitását.

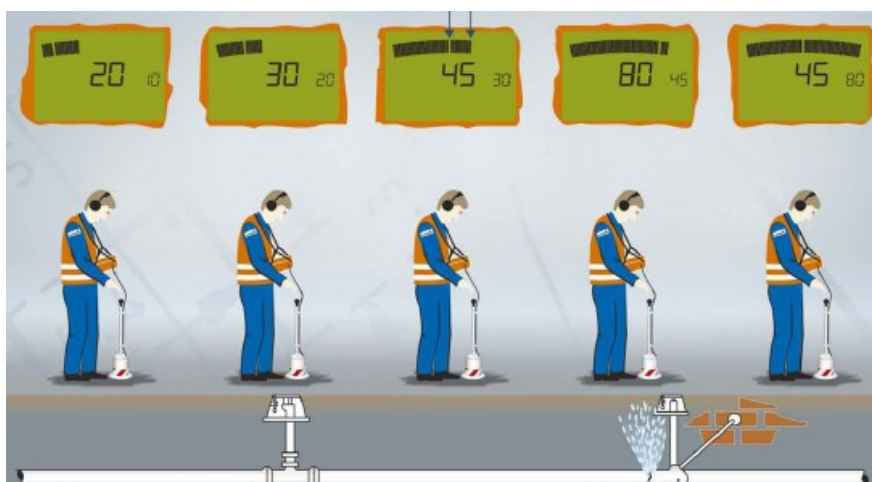
Erősödik vagy gyengül a zaj? Mi a tendencia?

Az optikai támogatás a kijelző segítségével a kezdők és ritkán használók számára nyújt segítséget.



A **korábbi** mérés zajintenzitásának analóg értéke

Az **aktuális** mérés analóg zajintenzitása



Hallásvédelmi funkció

Az **AQUAPHON® A 100** teljesíti a korszerű munkavédelmi követelményeket. Különösen nagy gondot fektettek a kitűnő hallásvédelmi funkcióra. A probléma a múltból ismert: lehallgatásnál a tesztrúd elcsúszik az érintkezési ponttól vagy a fülhallgató túl korán ill. túl későn aktivizálódik, az elhelyezett mikrofon mellé a talajra esik egy tárgy. Az újfajta hallásvédelmi rendszernek köszönhetően az esetében ez már a múlté. A zajkijelzések állandó elemzés alatt állnak. Nagyon erős hang esetén a fülhallgató hangvisszajelzése tompul. Ha a jel tovább erősödik a fejhallgató kikapcsol.

Az **AQUAPHON® A 100** a hang elnémulása után automatikusan folytatja a munkafolyamatot. A hallásvédelmi funkció egyénileg illeszthető különböző felhasználói körülményekhez és felhasználókhoz.

Szűrő optimalizálási funkció

Előfordul, hogy a talajmikrofon segítségével észlelhető a szivárgási zaj, de a pontos lokalizáció a diffúz zajok miatt nem lehetséges. Az **AQUAPHON® A 100** innovációs szűrőoptimalizálási-funkciója leegyszerűsíti a lokalizációt.

A vevő a talajmikrofonról veszi a jelet és analizálja.

Ezután automatikusan a megfelelő frekvenciára állítja be magát, hogy a szivárgási zaj plasztikusan hallható legyen.



AQUAPHON® A 100

1. talajmikrofon BO-4
2. talajmikrofon 3P-4
3. hordozórúd H-4
4. szűrőmikrofon T-4
különböző adapterekkel
5. sztereó fejhallgató
6. töltőtartó HS
7. AQUAPHON® A 100
8. „háromszög” hordszírj
9. EM30 mikrofon



A **BO-4 talajmikrofon** különösen alkalmas szilárd burkolatú felületek esetében. Az újfajta hangszigetelés, az akusztikusan kapcsolt mag a szabad löketű súlyterheléssel illeszkedik az egyenes felületeken az eltérő magasságokhoz.

A **3P-4 talajmikrofon** burkolat nélküli felületeknél alkalmazható. Laza talajnál földtüskét lehet becsavarozni. A három láb lehetővé teszi az állandó stabil kontaktust.

Szervizbarát mikrofonkivitel: a kábel kopó alkatrész, ezért valamennyi mikrofonnál a felhasználó is cserélheti. ez kisebb szervizigényt, kevesebb munkakiesést jelent.

Műszaki adatok:

- automatikus mikrofon felismerés, különböző frekvencia beállítások
- digitális szignálprocesszor
- hallásvédelmi-funkció
- szűrő optimalizáló funkció
- vonszolóműtató-funkció
- memória-funkció
- nagy, kivilágítható display
- beépített NiMH akku, integrált töltő-/pufferautomatika, akkuállapotkijelző
- töltés a HS töltőtartóban 12 V feszültséggel
- üzemidő kb. 12 óra
- üzemi/tárolási hőm.: -10°C...+50°C/-25°C...+70°C
- súly: kb. 1,0 kg
- méretek (SZxMxV) kb. 12,5 x 18 x 6,5 cm



Az épületekben történő szivárgáskereséshez a kis **EM 30** mikrofon rövid tapintócsúccsal alkalmas. Speciálisan az épületen belül kiegészítésül mágnes , háromláb és kompakt bőrönd is kapható.

