

Kaiko-SeCorrPhon AC 200

VUODON ETSINTÄLAITTEET

**Korrelaattori ja akustinen vesivuotojen tunnistin yhdistettynä.
Ammattimaiseen käyttöön - joustava - älykäs.**

Toiminta

SeCorrPhon AC 200 on monitoiminen vuototunnistin, joka tarjoaa kolme toimintoa yhdessä: vuodon esipaikannuksen, paikannuksen ja korrelaation.

Näiden prosessien älykäs yhdistelmä samassa laitteessa mahdollistaa vuotokohdan löytymisen luotettavasti ympäristöolosuhteista riippumatta.

Muutamalla sormenliikkeellä voit vaihtaa nopeasti ja helposti eri toimintojen välillä.



SeCorrPhon AC 200

Älykäs korrelointi

Tarkat maamikrofonit

Helppokäyttöinen

Laadukas ja kestävä

Luotettava

Akustisen vesivuototunnistuksen periaate

Vuotava vesi saa putkiston materiaalin värisemään. Nämä värähtelyt kulkevat putkea pitkin ja ne voidaan ottaa vastaan rakenteen aiheuttamana meluna, jopa kaukaisissa kosketuspisteissä, esimerkiksi venttiilin karoissa. Tärinät kulkevat myös maan läpi maan pintaan, maameluna, vaikkakin hiljaisempina.

SeCorrPhon-järjestelmä on täydellinen avustaja vuotojen havaitsemisessa, koska se saa värinät kuulu-maan ihmiskorvalle, tallentaa ne ja näyttää äänen-voimakkuuden ja taajuusspektrin graafisena kuvana.

Vuotojen esipaikannus

Aseta kantotanko TS 200 ja siihen liitetty kosketus-mikrofoni TM 200 venttiilin karaan ja arvioi äänen-voimakkuus. Arvioimalla melun voimakkuutta pystyt tunnistamaan putkilinjan osan, jossa vuoto todennäköisesti on.



Vuodon paikantaminen

Arvioi määritellyn putken osan tarkempi kohta maa-mikrofonilla BM 200 (päällystetyille pinnoille) tai BM 230 (pinnoittamattomille pinnoille). Liitä kantotanko TS 200 maa-mikrofoniin ja käy putkilinja läpi lyhyissä väleissä.

Äänimerkin ja voimakkuuden visuaalisen näytön avulla maksimin löytäminen on helppoa. Vuoto paikannetaan siten riittävän tarkasti luotettavan kaivauksen mahdollistamiseksi.

Korrelaation periaate

Paikannus korrelaattorilla tarkoittaa putkilinjan vuotojen aiheuttamien äänien samanaikaista mittamista kahdessa liittimessä (esim. venttiileissä tai paloposteissa).

Erittäin herkät mikrofonit tallentavat melun liittimiin; radiolähettimet lähettävät signaalit vastaanotimelle - korrelaattorille, joka määrittää sitten ajo-aikaeron, ts. kahden mittauspisteen saavuttavien äänien välinen viive.

Korrelaattori laskee tarkan vuotokohdan käyttämällä syötettyä putkilinjan pituutta, putken materiaalia ja halkaisijaa.

Korrelatiivisten ja akustisten paikannus-tekniikoiden vertailu

Korrelaatiomenetelmä eroaa olennaisesti akustisen vesivuototunnistuksen tavanomaisesta menetelmästä: liittimien järjestelmällisen tarkistamisen (esi-paikannus) ja vuodon paikantamisen jälkeen maa-mikrofoneilla yhdessä asennossa sen sijaan, että tehdään kaksi samanaikaista mittausta kahdessa liittimessä. Akustisen sijainnin perusteella käyttäjä vertaa ja arvioi vuotoääniä. Tätä tekniikkaa voidaan käyttää monissa verkkorakenteissa, kuitenkin onnistunut paikantaminen riippuu ihmisen kuulosta ja suurelta osin käyttäjän kokemuksesta.

Vuodon havaitseminen korrelaation avulla puolestaan antaa tarkat mittausarvot - käyttäjän kuulosta riippumatta ja suurimmaksi osaksi ulkoisista häiriöistä riippumatta.

Lisätietoja

Lisätietoja ja tarkemmat tekniset tiedot Kaikon myynnistä.