

Leakmaster



Akustická kontrola zón

- F.A.S.T. AZ. - osvědčený typ loggerů pro všechny typy sítí
- F.A.S.T. AZ HYDRO - speciální varianta pro plastová potrubí
- všechny loggery jsou na přání také ve variantě GSM

F.A.S.T. GmbH
 D-74243 Langerbretlach
 Bössingerstr.36
 Telefon ++49(0)7946/92100-0
 Telefax ++49(0)7946/7153
 e-Mail info@fastgmbh.de
www.fastgmbh.de



ISO 9001:2000

Technické změny vyhrazeny



Specifikace:

Vysílač :

rozměry : Ø 40/44 x L112 mm
 bez anteny
 váha : 0,45 kg
 materiál : V2A a plast
 frekvence : 433 MHz
 výkon : 10 mW
 ochrana : IP 68
 datový přenos : Minimální stav za 14 dnů
 Aktuální min/max
 Kvalita měření
 Nr. přístroje
 cca. 10 roků

Přijímač :

Materiál : Al
 Displej : Popis místa
 Kvalita měření
 Stav hluku
 Historie stavů
 Aktuální min/max

Napájení :

Interní : Akku
 Externí : 12 V DC
 Rozhraní : tiskárna / PC
 GPS optional
 externí LCD

Leakmaster

Akustická kontrola zón s radiovým přenosem



Všeobecně

Systém pro mobilní kontrolu zón AZ - Funk představuje nový stupeň v kontrole potrubních sítí. V paměti uložené ruchy sejmuté na potrubí jsou prostřednictvím dálkového přenosu předávány jedoucímu měřicímu vozu. Není potřeba žádného školeného personálu ani připojování zařízení na počítač, aby se mohly sejmut změněné křivky. V měřicím voze lze automaticky nastavit na přijímacím zařízení hranici, od které je úroveň signálu automaticky zobrazována a upozorňuje se tak na místa s potenciální možností úniku.



Funkční popis

Každé místo úniku způsobuje hluk, který se dále šíří prostřednictvím vodního sloupce po potrubí. Na armaturách tak jako na ahydrantech, uzávěrech a vodoměrech lze tento hluk snímat. Čím blíže se nachází místo úniku, tím je hluk intenzivnější. Nasazením mobilních AZ-Funk-datových loggerů firmy F.A.S. T. se podstatně snižuje časová náročnost na určení místa úniku. Je-li zaopatřena síť vysílači, může jediná osoba denně zkontrolovat od 220 km až do 350 km potrubních sítí.

Měření hluků probíhá na potrubí v nočních hodinách v době nejnižší spotřeby (2:00 až 4:00 hod), výsledky jsou dále analyzovány a uloženy. Snímače vysílají uložená změřená data radiem. Baterie vysílače má kapacitu cca. až 10 let.

V kolem jedoucím měřicím voze zobrazuje mobilní část přijímače výsledky příslušného místa. Pokud stoupá minimální noční hluk při dobré kvalitě měření, existuje podezření na místo úniku. Měřicí přístroj vypočítá minimální úroveň minulé noci na základě 24000 zaznamenaných změřených hodnot. Srovnání s minimálním stavem uplynulých 32 dnů podle prohlídky kvality měření vytváří podklad pro určení místa úniku:

- únik
- žádný únik
- možný únik

Měření se provádí v nočních hodinách mezi 2.00 až 4.00, kdy je spotřeba nejnižší.



S pomocí Leakmasteru lze úniky vody účinně potlačit a podstatně snížit osobní náklady.