



LEAKCELL

FOR EASY FLOW LOGGING

FAST & PORTABEL ZONINDELNING

- Fast installerad zonindelning av vattenledningsnät
- Tillfällig zonindelning av vattenledningsnät med upp till en veckas batteritid
- Online flödesloggning via mobilnätet

Kommuner har en ständig utmaning med att få kontroll över och åtgärda läckor i ledningsnätet. Det är ett stort problem att inte veta var läckan är då det är som att leta efter en nål i en höstack när läckorna ska lokaliseras. Därför måste vattenledningsnäten delas in i zoner för att avgränsa sökområdena på ett effektivt sätt.

LEAKCELL är en helt färdigmonterad produkt som är anpassad efter behov gällande antal mätpunkter, loggning av flödesdata, strömförsörjning och placering. LEAKCELL inkluderar komplett flödesloggning via webbportal och mobilapp. Med hjälp av LEAKCELL kan kommuner placera ut mätpunkter på platser som annars är otillgängliga för mätning gällande strömförsörjning och datasignal för fjärravläsning. Detta helt utan behov av egen infrastruktur för ström och datasignal.

LEAKCELL finns i versioner för fasta installationer med en eller flera mätpunkter kombinerade, eller som en portabel version för tillfällig flödesloggning.



LEAKCELL LC221 med två ultraljudsflödesmätare, mobil-sändare, batteri och laddningsregulator till solpanel.



LEAKCELL LCPD, en bärbar ultraljudsflödesmätare upp till en veckas batteritid, ansluten via mobilnät till webbportal eller till eget driftkontrollsystem för loggning av vattenflödet



NYTTIGA FAKTA OM PORTABEL FLÖDESMÄTARE

LEAKCELL modell LCPD är en portabel version som kan användas för att göra tillfälliga flödesmätningar i vattenledningsnätet. Den består av en TFX-5000 ultraljudsflödesmätare och mobil sändare som skickar flödesdata till BEACON webbportal för onlineloggning. LCPD finns även i en version med GSM router för koppling till eget driftkontrollsystem.

Flödesmätaren drivs av en integrerad batteribank på 600 Wh som ger en drifttid på över 150 timmar vilket gör det möjligt att logga flöde i upp till en vecka. Allt detta monterat i en väderbeständig väska som gör att loggning av flödesmätning kan utföras utomhus i flera dagar oavsett väder. Mätdata läses av i webbläsare, mobilapp eller via eget driftkontrollsystem.



LEAKCELL
FOR EASY FLOW LOGGING

STRÖM VIA SOLCELLSPANEL

- Laddning via solceller eller existerande strömkälla
- Plug & play, levereras i färdiga skåp



Tre par ultraljudssensorer för flöde installerade på vattenrör

NYTTIGA FAKTA OM FAST INSTALLERAD FLÖDESMÄTARE

LEAKCELL finns i olika versioner beroende på behov. Gemensamt för alla är att de innehåller flödesmätare av typen TFX-5000 Ultraljud för vattenledningsnät kopplat med mobilskickare till Beacon webbportal. I de fall strömförsörjning saknas levereras LEAKCELL med batteri, laddningsregulator och solpanel. Allt monterat Plug & Play för att göra det så enkelt som möjligt att installera. Dessutom finns den att få med GSM router som skickar mätdata direkt in i användarens eget driftkontrollsystem via Modbus TCP/IP.

TFX-5000 mäter flödet på rördimensioner från DN12 till DN 1200 utan att man behöver stänga processen vid installation. Ett bra exempel på detta är när man i ett vattenledningsnät inte behöver planera för att stänga av vattnet till vattenförbrukare, med den tidspress vid installation det medför. I Skandinavien är delar av ledningsnätet 100 år gammalt, vilket gör att man inte vet hur mycket arbete det tar när man kappar ett rör på grund av en flödesmätarinstallation. Denna osäkerhet elimineras vid användning av flödesmätare med utanpåliggande flödesgivare. Givarna monterar på utsidan av röret, vilket innebär en enkel installation under full drift med låga installationskostnader.

Som alternativ mätprincip finns LEAKCELL även i kombination med elektromagnetiska flödesmätare vilka traditionellt sett används vid flödesmätning av vattenledningar.

BEACON webbportal för onlineflödesloggning ger en perfekt flödesöversikt för alla mätare per 15-minuter, timme, dag, vecka, månad och år. Det är enkelt att jämföra tidsperioder och exportera data från portalen. Helt utan behov av egen installation av övervakningsprogram eftersom allt sker via en vanlig webbläsare och mobilapp.





BEACON[®]

Advanced Metering Analytics

Alla LEAKCELL, oavsett om de är permanent installerade eller portabla, är anslutna via mobilnätet till BEACON webbportal/mobilapp som lagrar flödesdata under flera år. Allt för att användaren ska få en så smidig vardag som möjligt. Flödesmätaren avläses var 15:e minut och lagras i en integrerad mobil sändare. Flödesdata laddas upp till webbportalen automatiskt med jämna mellanrum under dagen.

Med LEAKCELL plug & play-lösningar är dyra flödesmätinstallationer inte nödvändiga eftersom alla flödesgivare är placerade på utsidan av rören. Dessutom levereras LEAKCELL färdigmonterad i skåp, vilket innebär minimal installationstid för användaren. Mobilsändaren aktiveras, användarinloggning skapas till webbportalen och skickas med e-post, allt i samband med leverans.

GSM router erbjuds även med tillkoppling via IP adress till ert egna driftskontrollsystem. Till denna router finns dessutom möjligheten att koppla in andra typer av instrument som via Modbus TCP/IP skickar mätdata till ert driftskontrollsystem. Det kan som exempel vara tryckgivare, nivågivare och olika typer av vattenanalysgivare. Allt monterat i skåp för fast installation som drivs med befintlig strömkälla eller med inbyggd batteribank som laddas via solcellspanel och vindgenerator.

En stor fördel med LEAKCELL är flexibiliteten att den anpassas efter respektive behov, oavsett om det handlar om strömförsörjning, dataöverföring, antal mätpunkter eller mätprincip.



BEACON webbportal för enkel och smidig avläsning av flödeshistorik



GSM Router skickar mätdata med Modbus TCP/IP protokoll till driftskontrollsystem

Våra applikationstekniker är experter på utrustning för applikationer inom vatten, avlopp, vätskor, biogas, tryckluft, processgas etc. Kontakta oss för råd kring era behov.



INSTRUMENTS
VALVES

KOMPAUTO NORDIC AB
SVERIGE

TELEFON: +46 10 130 10 00 E-POST: info@kompauto.se

KOMPAUTO NORWAY AS
NORGE

TELEFON: +47 55 55 86 99 E-POST: info@kompauto.no