

UDNYT POTENTIALET I LEDNINGSNETTET

Installation af intelligente forbrugsmålere giver kun et brudstykke af den potentielle værdi af data fra forsyningsnettet.

Mellem målere og vandpumper er der kun få eller slet ingen enheder, der opsamler data. Men der er tusindvis af punkter, hvorfra der kan indsamles nyttige data, og med det rigtige værktøj er gennemsigtighed mulig.

FRA DATA TIL VÆRDIFULD INFORMATION

Samling af alle data fra forsyningsnettet i ét system giver mulighed for at analysere information fra sensorer i netværket. Det giver et samlet overblik og hurtigere adgang til information.

AVK SMART WATER IOT-SENSORER

Batteridrevne IoT-sensorer giver helt nye muligheder, når det handler om gennemsigtighed i forsyningsnettet. AVK Smart Water IoT-sensorer leverer data direkte fra applikationer i forsyningsnettet til dit foretrukne IT-system. Dermed kan data fra flere kilder kombineres og skabe et samlet overblik over forsyningsnettet.

Læs mere om vores IoT-sensorer, og vælg de sensorer, som passer til dine behov.



VIDI Positioner

VIDI Positioner giver overblik over åben/lukket status for ventiler installeret på kritiske punkter eller mellem forsyningszoner i distributionsnetværket. Det hjælper forsyningselskabet med at optimere driften og øger pålideligheden af flow- og trykmålinger i forsyningsnettet.

VIDI Positioner angiver i procent fra 0-100, hvor meget ventilen er åben. Således er det let at se, om ventilens åbningsgrad er, som den skal være. På grund af batteriteknologien kan VIDI Positioner installeres under jorden og overføre data til ethvert foretrukket IT-system.



VIDI Cap

Uautoriseret brug af brandhaner kan opdages ved monitorering, og sensorer installeret på brandhanerne gør det lettere at skelne mellem reelt vandspild og nødvendigt forbrug.

VIDI Cap giver værdifuld indsigt i brugen af brandhaner ved at overvåge om dækslet åbnes eller lukkes. Dermed kan ethvert forsøg på uautoriseret brug monitoreres, og der kan sendes en advarsel i tilfælde af kollision. Derudover kan monitorering af brandhaner være med til at kontrollere risikoen for forurening.

VIDI Pressure

Tilpasning af tryk til forbrug vil udjævne trykudsving, forlænge rørenes levetid og optimere pumpernes energiforbrug.

VIDI Pressure gør det muligt for forsyningselskabet at få overblik over trykket bestemte steder i distributionsnettet, hvilket gør det let at opdage trykfald eller -stigninger. På grund af batteri- og kommunikationsteknologien kan VIDI Pressure installeres i brønde og stadig overføre data.

**VIDI Temperature**

Vandtemperaturen i distributionsnettet varierer og afhænger af forskellige parametre. Det er derfor nødvendigt at monitorere temperaturen løbende.

VIDI Temperature måler vandtemperaturen fra -20 °C til +80 °C, hvilket kan hjælpe til at holde temperaturen på det anbefalede niveau for at undgå dannelse af bakterier. På grund af det fleksible design kan VIDI Temperature let installeres på udvalgte punkter i forsyningsnettet.

**VIDI Flow**

Fjernaflysning af gennemstrømningen til en forsyningszone giver mulighed for at overvåge vandbalancen og hurtigere opdage lækager.

VIDI Flow installeres i kombination med en flowmåler med en pulsudgang og giver overblik over vandgennemstrømningen.

**VIDI Open/Close**

Overvågning af åben/lukket status for forskellige enheder i distributionsnettet gør det let at bevare overblikket.

VIDI Open/Close kan installeres på mange forskellige enheder og i forskellige applikationer, hvor der er en bevægelig del og en fast del. Den sender et signal hver gang enhedens position ændrer sig.

**VIDI Level**

Det er vigtigt at måle afstanden til nærmeste overflade ved overvågning af sandfang eller brønde.

VIDI Level gør det muligt at måle vand- eller sandniveau uden direkte kontakt til overfladen af mediet. På grund af det fleksible design kan VIDI Level let installeres i sandfang eller brøndkamre og advare om risikoen for oversvømmelse.



SENSOR- APPLIKATIONER

Trykovervågning

Et væsentligt element i trykstyring er at overvåge trykket i hele forsyningsnettet. Det er vigtigt at kunne bekræfte, at ventiler i netværket enten er helt åbne eller helt lukkede, da en delvist lukket ventil vil kræve mere af pumperne for at holde det korrekte tryk til alle kunder. Det er også vigtigt at monitorere brugen af brandhaner, da et unormalt højt flow vil forårsage et trykfald i rørene, og dermed hos forbrugerne.

Ved at installere tryksensorer i forsyningsnettet kan trykudsving monitoreres, og slitage på rørene kan minimeres.

Lækagesporing

Ved aktiv lækagesporing er det vigtigt at kende status for nødventiler og ventiler, der adskiller zoner, da en ventil med forkert åben/lukket status vil forstyrre tryk- og flowmålinger og i sidste ende lækagesporingssystemet.

Ved at implementere sensorer til måling af flow og tryk i hele netværket er det let automatisk at overvåge vandbalancen i hver zone og opdage, hvis der opstår lækager eller rørbrud.

Opdag uautoriseret brug

Tyveri fra brandhaner eller midlertidige udtag bidrager i høj grad til vandspildet. Derfor er det vigtigt at overvåge de vandudtag, der er lettest tilgængelige. For eksempel enheder der er placeret på isolerede steder i distributionsnetværket eller på steder, hvor netværket udvides.

Ved at installere sensorer på højrisikoenheder i netværket er det muligt at registrere ulykker ved brandhanerne, hævværk og tyveri af vand. Kontinuerlig monitorering og data direkte fra brandhanerne gør det lettere at adskille vandspild fra brandhaner og rørbrud.

Driftsindsigt

I den daglige styring af et distributionsnetværk er det vigtigt at have indsigt i driften for at sikre systemets fulde funktionalitet. Regelmæssig betjening af udstyr, som fx ventiler, er nødvendigt for at sikre funktionaliteten i nødstilfælde eller ved reparationer.

Hvis en ventil ikke betjenes, er der risiko for, at den ikke bliver ved med at virke, eller at den bliver vanskelig at betjene, hvilket gør at reparationer kan blive svære og tidskrævende. Ved at installere sensorer på udvalgte punkter i netværket kan nedetid reduceres.

AVK Danmark A/S

Bizonvej 1
8464 Galten
Danmark

Tel.: 8754 2100
salg@avk.dk
www.avkventiler.dk

27-01-2022

© rev. 1 2022 AVK GROUP A/S

Expect... **AVR**

