

TRÅDLØSE SENSORER TIL TRYKREDUKTIONSVENTILER

Trykreduktionsventiler (PRV) er vigtige for at opretholde en pålidelig, effektiv og sikker vandforsyning.

Et lavt tryk i forsyningsnettet vil

- reducere risikoen for trykstød, der kan medføre rørbrud eller lækager, samt forebygge andre skader på rør og udstyr
- minimere trykudsving og ujævnt flow og sikre en ensartet vandforsyning til brugerne
- reducere vandspild forårsaget af højt tryk

Monitorering af tryk ved reguleringsventilens indløb og udløb giver data til kontrol, vedligeholdelse og optimering af ventilen og sikrer optimal drift.

Trykudsving kan belaste rørene i hele netværket, da det tvinger rørsystemet til hele tiden at udvide sig og trække sig sammen, hvilket potentielt kan medføre brud. Højt tryk medfører derudover en øget risiko for lækager og dermed større vandspild. Derfor er det vigtigt at monitorere trykket for at reducere vandspild.

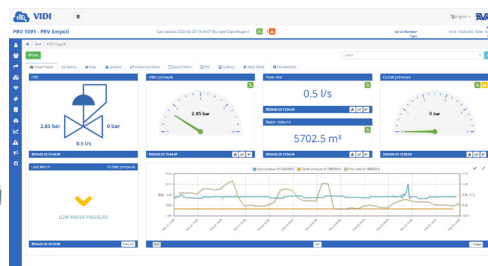
VIDI Pressure er en batteridrevet IoT-sensor fra AVK til monitorering af tryk, fx ved reguleringsventilernes indløb og udløb.

VIDI Pressure sensorer leverer data direkte fra applikationer i forsyningsnettet. Det eliminerer behovet for manuel kontrol og gør det muligt at reagere hurtigt i tilfælde af uensigtsmæssigt tryk, hvilket sparer både tid og ressourcer.

Der er ikke behov for en ekstern strømkilde, og på grund af batteriet og kommunikationsteknologien kan VIDI-sensorer sende data selv ved installation i brønde eller andre steder under jorden. Data overføres til VIDI Cloud, som er en software-plattform udviklet af AVK, eller kan integreres i ethvert foretrukket IT-system. Det gør det let at sammenligne data og skabe et komplet overblik over forsyningsnettet.

Notifikationer direkte fra forsyningsnettet

- hvert 12. minut eller hver time (brugerdefinerede indstillinger)
- via SMS, e-mail eller app
- integreret i GIS eller SCADA



CASES

Aqualauro – Spanien

Aqualauro forvalter vand og sanitet for forbrugere i Alhaurín de la Torre, som ligger i Malaga-provinsen.

Installation: Tryksensorer ved PRV-udløb, 30 sensorer



GORI – Italien

GORI leverer vand til omkring 1,5 millioner forbrugere i 74 kommuner beliggende i området mellem de italienske provinser Napoli og Salerno.

Installation: Tryksensorer ved PRV-indløb og -udløb, 2.000 sensorer



Bømlo – Norge

Bømlo leverer vand til forbrugere i Bømlo kommune, der består af flere øer og holme i den sydvestlige del af Norge.

Installation: Tryksensorer ved PRV-indløb og -udløb, pilotprojekt



“AVK’s trådløse tryksensorer er deres vægt værd i guld! Monitorering af tryk ved ind- og udløb på vores trykreduktionsventiler med batteridrevne IoT-sensorer sparer os for en masse ressourcer og hjælper os med at optimere forsyningsnettet.”

Bømlo Vatn og Avløpselskap, Norge



Følg os på LinkedIn



Læs mere om AVK Smart Water IoT-sensorer

Expect... **AVK**