
Trykoptimering i dit distributionsnet

- Minimer dine lækagetab
- Sænk energiforbruget
- Forlæng dine aktivers levetid



Hvorfor overvåge trykket i dit netværk?

Trykket i distributionsnettet er en af de vigtigste driftsparametre for et vandværk. Detaljeret viden om trykket giver muligheder for omkostningsbesparelser gennem driftsoptimering og øger kundetilfredsheden.

Forsyning af vand ved for højt tryk øger risikoen for brud og lækager. Samtidig går energi unødigt til spilde. Hvis trykket derimod er for lavt ved leveringsstedet, opfyldes forbrugernes forventninger til leveringskvaliteten ikke.

Fejl i forsyningsnettets infrastruktur kan skabe potentielt skadelige trykstigninger og -fald. Hyppige data om tryk gør det muligt hurtigt at identificere og håndtere disse fejl.

Dårlig trykstyring kan medføre en øget risiko for indtrængning af vand fra omgivelserne, hvilket kan resultere i forurening af drikkevandet.

"Med Kamstrup PressureSensor installeret i vores net kan vi overvåge vores rørsystemer og holde et regelmæssigt tryk til kunderne, uafhængigt af perioder med høj efterspørgsel efter vand og af netdrift. Dette er en måde at sikre god kundeservice på".

*Tommerup Bys Vandværk,
Parly Pedersen, Formand og Vandværkspasser*

Juster trykket i nettet, minimer dine lækagetab og spar energi

Med Kamstrup PressureSensor kan du både måle det gennemsnitlige trykniveau og detektere pludselige trykstigninger og -fald.

Ved at installere Kamstrup PressureSensor på strategiske steder i nettet får du bedre kontrol over nettet. Når trykket overvåges konstant tæt på leveringsstedet, kan vandværker arbejde meget tættere på minimumskravene.

Intelligente alarmer er indbygget i Kamstrup PressureSensor til at advare brugeren, når det gennemsnitlige trykniveau er for højt eller for lavt.

Ofte vil det være muligt - enten i perioder eller permanent - at sænke det generelle tryk i nettet, hvilket skaber konkrete fordele i form af lavere drifts- og energigudgifter. En reducere af trykket mindsker også vandtab fra lækager i nettet.



Forlæng dine aktivers levetid

Kamstrup PressureSensor registrerer og advarer brugeren om pludselige trykstigninger og -fald ved at måle med en høj hastighed på 10 Hz. Dette gør det muligt at identificere kilder og fjerne dem. Færre trykstigninger betyder reduceret sandsynlighed for brud på rørledninger - og markant lavere omkostninger. Den generelle belastning af distributionsnettet reduceres for at forlænge komponenternes levetid.

Tekniske detaljer

Måleområde	0-16 bar (0-232 PSI)
Målehastighed	I intervaller på 10 Hz (10 gange pr. sekund)
Batteri	Udskifteligt lithiumbatteri med 6 års levetid
Kommunikation	Wireless M-Bus 868 MHz, Mode C1 Kamstrup Fixed Network eller READY Mini Concentrator
Tilslutning	G ½"
Infokoder:	
Drop	Trykket falder uventet i forhold til det aktuelle, gennemsnitlige tryk.
Surge	Trykket stiger uventet i forhold til det aktuelle, gennemsnitlige tryk.
High	Det aktuelle, gennemsnitlige tryk stiger til en konfigurerbar grænse.
Low	Det aktuelle, gennemsnitlige tryk falder til en konfigurerbar grænse.
Transient	Trykket ændrer sig hurtigt over korte perioder.
Kommunikationsfejl	Tryksensoren kan ikke kommunikere.

Think forward

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
 DK-8660 Skanderborg
 T: +45 89 93 10 00
 F: +45 89 93 10 01
 info@kamstrup.dk
 kamstrup.com