

Tryckoptimering i distributionsnät

- Minska ert läckage
- Sänk er energiförbrukning
- Förläng ledningsnätets livslängd



Varför ska man övervaka trycket i nätet?

För ett leverantörsföretag är trycket i distributionsnätet en av de viktigaste driftparametrarna. Ingående kunskaper om trycket ger er en möjlighet att optimera driften som i sin tur leder till minskade kostnader, minskat underhåll och nöjdare kunder.

Att distribuera vatten under för högt tryck ökar risken för rörbrott och läckage, samtidigt slösar man energi i onödan. Om trycket är för lågt någonstans i distributionsnätet lever man inte upp till kundernas förväntningar på försörjningskvalitet.

Kunder med viss utrustning installerad kan ge upphov till tryckstötter på ledningsnätet som är mycket skadliga då de skapar stora påfrestningar. Dessa kan indentifieras och hanteras tack vare den höga upplösningen som PressureSensor har.

Bristande tryckstyrning kan leda till högre risk att vatten tränger in från omgivande miljöer, vilket kan resultera i att dricksvattnet förorenas.

- Med Kamstrup PressureSensors i vårt nät kan vi övervaka vårt ledningsnät och hålla ett jämnt tryck till kunderna, även under perioder med hög efterfrågan på vatten och oberoende av åtgärder på nätet. På så sätt kan vi garantera god kundservice.

*Tommerup vattenverk,
Parly Pedersen, Ordförande*

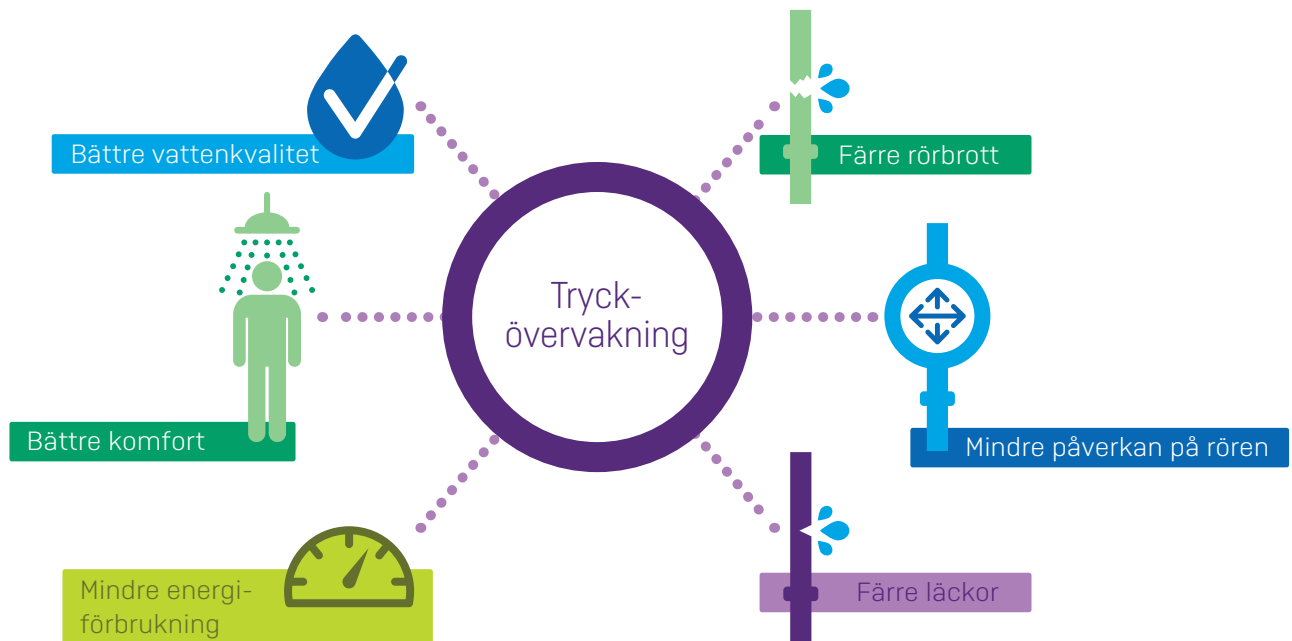
Anpassa vattentrycket, minska ert läckage på ledningsnätet och spara energi

Med Kamstrup PressureSensors kan ni mäta nivån på trycket och fånga upp plötsliga tryckstegringar och -fall.

Genom att installera Kamstrup PressureSensors på strategiska platser i nätet får ni bättre kontroll och över trycket i nätet i allmänhet. Med kunskap om trycket ute på ledningsnätet i strategiska punkter kan trycket vid inmatningspunkten vara exakt det som motsvarar behovet på ett kostnadseffektivt sätt.

Intelligenta larm, som varnar användaren när den genomsnittliga trycknivån är för hög eller för låg, finns inbyggda i Kamstrup PressureSensor.

Det är möjligt att – under vissa tider eller ständigt – sänka det generella trycket över nätet vilket ger påtagliga fördelar i form av lägre drift- och energikostnader. Lägre tryck ger också mindre vattenförluster i de läckor som ev. finns i ledningsnätet.



Förläng ledningsnätets livslängd

Kamstrup PressureSensors registrerar och varnar användaren för plötsliga tryckstegringar och transienter genom att göra mätningar med en hög frekvens på 10 gånger/sekund. Det gör att man kan identifiera källorna och hantera dem. Färre tryckstegringar innebär minskad sannolikhet för rörbrott – och därmed lägre kostnader. Den övergripande belastningen på distributionsnätet blir lägre och komponenternas livslängd längre.

Tekniska uppgifter

Mätområde	0-16 bar (0-232 PSI)
Mäthastighet	I intervall med 10 Hz (tio gånger per sekund)
Batteri	Utbytbart litiumbatteri med sex års livslängd
Kommunikation	Wireless M-Bus 868 MHz, Mode C1 Kamstrup Fixed Network eller READY Mini Concentrator
Anslutning	G ½-tum
Infokoder:	
Fall	Trycket har oväntat fallit jämfört med momentant genomsnittstryck
Stegring	Trycket har oväntat stegrats jämfört med momentant genomsnittstryck
Högt	Momentant genomsnittstryck stiger upp till ett konfigurerbart gränsvärde
Lågt	Momentant genomsnittstryck faller ner till ett konfigurerbart gränsvärde
Transient	Trycket ändras snabbt över korta tidsperioder
Kommunikationsfel	Tryckgivaren kan inte kommunicera

Think forward