

flowIQ® 3200 & 4200

kamstrup

Måling af vandforbrug i industrielle miljøer og erhverv

- Ultralydspræcision i hele målerens levetid
- Præcis nøjagtighed ved alle flowområder
- Altid nøjagtig fakturering
- Høj kvalitet og lang levetid – op til 20 år
- Målerstørrelser fra DN32-DN300



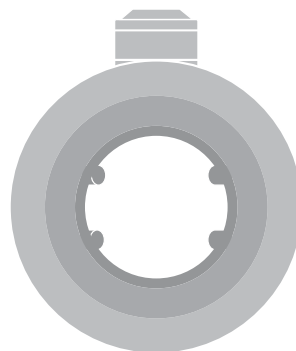
Den næste generation af vandmålere til erhverv og industrielle miljøer

flowIQ® 3200 & 4200 er Kamstrups vandmålere til brug i erhverv og industrielle miljøer, som f.eks. distributionsnetværk og kommercielle bygninger. Målerne har samme kendte høje nøjagtighed og pålidelighed, som kendes fra andre Kamstrup-produkter.

flowIQ® 3200 & 4200 tilbyder høj målenøjagtighed gennem robust konstruktion, materialekvalitet og godt håndværk.

Desuden tester Kamstrup alle flowIQ® 3200 & 4200 målere på et ISO 17025-akkrediteret flow-kalibreringslaboratorium, for at sikre den store nøjagtighed på alle vore målere. flowIQ® 3200 & 4200 giver dig mulighed for at etablere og dermed måle på forskellige distriktsområder i dit netværk. Dette er en effektiv måde at overvåge vandtab på, og få et bedre overblik over distributionsnetværket.

Hver eneste dråbe tæller, når det handler om nøjagtig afregning. Vores flowIQ® 3200 & 4200 vandmålere måler forbruget i installationen med stor nøjagtighed, i hele deres levetid. Det sikrer en fair fakturering til dine kunder og sikrer dig dine indtægter, som du kan geninvestere i dit netværk.



Ultra-præcis måling

Baseret på den nyeste ultralydsteknologi og mere end 30 års erfaring tilbyder flowIQ® 3200 & 4200 brancheførende målenøjagtighed og registrerer startflow helt ned til 20 L/time for DN50.

Vores målere er meget stabile i hele flowområdet og har en meget lav fejlmargen. flowIQ® 3200 & 4200-målere er uden bevægelige dele og er derfor mindre udsatte for slitage, hvilket sikrer en høj og stabil nøjagtighed i hele levetiden på op til 20 år.

flowIQ® 3200 & 4200 understøtter ekstern kommunikation via indbygget radio, hvilket giver mulighed for sikker og nem fjernaflæsning, samt at kunne indgå direkte i Kamstrups aflæsningssystemer.

Både flowIQ® 3200 & 4200 fås med wired udgang for tilslutning af Kamstrup flowIQ® Gateway.

På flowIQ® 4200 kan batteriet udskiftes og desuden kan måleren strømforsynes fra flowIQ® Gateway.

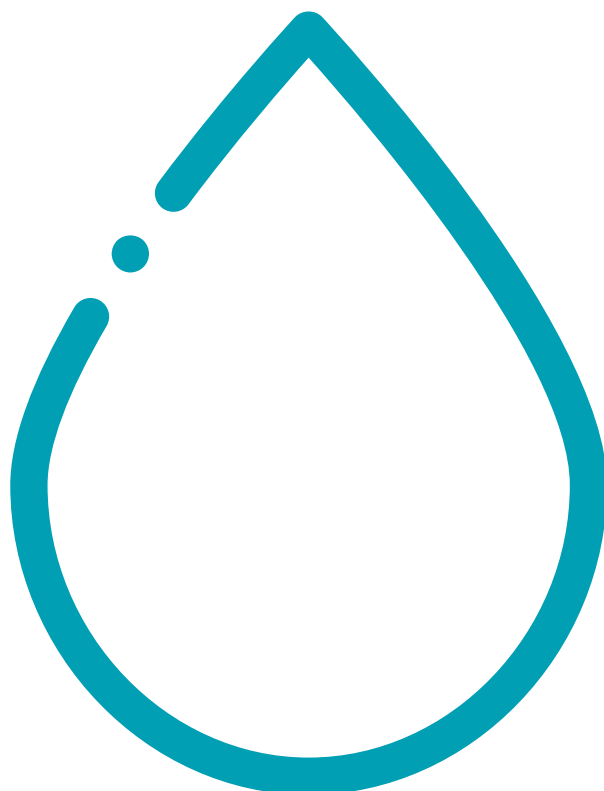
Reduktion af ikke-afregnet vand

flowIQ® 3200 og flowIQ® 4200 kan anvendes som distriktsmåler, som et led i at reducere vandspild. Høj målenøjagtighed er nøglen til at etablere distriktsmålte områder, med det formål at holde øje med vandtabet for hvert enkelt distrikt. Unøjagtige målinger kan føre til undervurdering af det vandforbrug, der pumpes ud i et distrikt, og dermed give et forkert billede af det faktiske vandspild. Uden eksakt viden om, hvad der rent faktisk foregår, er det svært på en effektiv måde, at nedbringe vandspildet for at spare penge og energi samt bevare vores miljøressourcer.

En måler, der holder

Med over 30 års erfaring og strenge krav i form af gode produktions-, kalibrerings- og testprocedurer, der sikrer en konstant høj kvalitet, producerer vi vandmålere der er konstrueret til at kunne holde.

Vores målere er enkle og nemme at installere for at gøre det nemmest muligt for dig. Elektronikken sidder godt beskyttet i et hus, lavet af slidstærkt og robust komposit, og er monteret på flowdelen lavet i rustfast stål – og hele måleren er helt vandtæt med en IP68-klassificering.



Tekniske specifikationer:

Feature	flowIQ® 3200	flowIQ® 4200
Flow vist i display	✓	✓
Forbrugsprofil	✓	✓
Timelog	✓	✓
Fjernaflysning	Supporterer <ul style="list-style-type: none"> • Wireless M-Bus • linkIQ® • Seriel data udgang for flowIQ® Gateway eller for ekstern pit-antenne • Pulsudgang 	Supporterer: <ul style="list-style-type: none"> • Wireless M-Bus • linkIQ® • Seriel data udgang for flowIQ® Gateway • Ekstern forsyning fra flowIQ® Gateway
Intelligente alarmer ved	<ul style="list-style-type: none"> • Lækage • Rørbrud • Tamper/forsøg på manipulation • Tom måler • Flow i forkert retning • Lavt batteriniveau • Lav temperatur • Høj temperatur • Intet forbrug • Maks. flow overskredet ($Q > Q_4$) 	<ul style="list-style-type: none"> • Tamper/forsøg på manipulation • Tom måler • Flow i forkert retning • Lavt batteriniveau • Lav temperatur • Høj temperatur • Maks. flow overskredet ($Q > Q_4$)
Opdatering på display	20 sek.	20 sek.(mulighed for omkonfiguration til 4 sek.)
Opdateringsfrekvens af måling	1 sekund	1 sekund
IP-klassifikation/beskyttelsesgrad	IP68	IP68
Målerstørrelser	6,3 - 100 m ³ /h / DN32-DN100	160 - 1000 m ³ /h / DN125-DN300
Startflow	5 L/time	70 L/time
Batterilevetid	Op til 20 år	Op til 20 år
Godkendt iht. OIML R 49	R1000	R1000
Materialer	Rusfast stål Glasfiber - forstærket komposit	Rusfast stål med løse flanger i overfladebehandlet støbejern Glasfiber - forstærket komposit
Kan leveres med testresultat af målerens nøjagtighed	✓	✓

Kamstrup A/S

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