

flowIQ® 3100

kamstrup

Kommersielle og industrielle vannmålere

- Velprøvd ultralydteknologi uten fare for slitasje
- Stor nøyaktighet både ved høye og lave strømningshastigheter
- Lekkasje-deteksjon for å begrense vanntap for sluttbrukere
- Kommunikasjonskompatibilitet for fjernavlesning





Den optimale ultralyd- måleren for kommersiell og industriell bruk

Forbruksmønstrene for kommersielle og industrielle kunder varierer ofte mellom lave og høye strømningshastigheter. flowIQ® 3100 bruker en toveis ultrasonisk måleteknikk for å sikre at forbruket alltid måles nøyaktig. Måleren har ingen bevegelige deler og er derfor mindre følsom for urenheter i vannet og slitasje. Dette sikrer økt levetid og bedre ytelse sammenlignet med tradisjonelle mekaniske målere.

Si farvel til manuelle måleravlesninger

flowIQ® 3100 leveres med integrert kommunikasjon som muliggjør sikker og enkel fjernavlesning gjennom trådløs M-Bus, Trådet M-Bus, Sigfox og linkIQ® - uten tilleggsutstyr.

Dette betyr at du kan si farvel til manuelle måleravlesninger og estimerte beregninger. Du kan redusere tiden til datainnsamling betydelig, og unngå tidkrevende oppfølging på manglende eller upresise avlesninger. Disse oppfølgingene er bare til bry for sluttbrukerne dine. I stedet kan du bruke ressursene dine på mer verdiskapende kundeservice.



Koble målerne til IoT

flowIQ® 3100 er nå også tilgjengelig med Sigfox-kommunikasjon i en nyskapende, men velprøvd løsning som tar IoT innen smart vannmåling fra teori til konkret virkelighet.

Nøyaktighet

Kamstrup driver et ISO 17025-sertifisert strømningskalibreringslaboratorium for å sikre nøyaktigheten til vannmålerne våre.

flowIQ® 3100 garanterer høy målenøyaktighet med robust konstruksjon, materialkvalitet, kalibrering og testing av alle målere ved tre strømningshastigheter.

Se verdien av dine data

Mer enn måling av forbruk

Intelligente alarmer fra måleren gjør at du raskt kan oppdage lekkasjer, ledningsbrudd eller andre avvik, som forsøk på manipulering eller omvendte strømninger. Dette begrenser vanntapet i tillegg til eventuelle følgeskader på distribusjonssystemet.

Redusere ikke-fakturert vannforbruk

flowIQ® 3100 bidrar til å redusere tilsynelatende vanntap i kommersielle og industrielle installasjoner. Unøyaktig måling kan føre til en underestimert av det faktiske vannforbruket og dermed til et høyere ikke-fakturert forbruk for leverandørene. Faren for at dette skal skje er større med kommersielle kunder på grunn av at de har en tendens til å ha høyere vannforbruk. Reduksjon av ikke-fakturert vannforbruk er viktig for å spare energi, penger og å bevare miljøressursene.

Produktspekter

Målerstørrelse Q_3 [m ³ /h]	Tilkobling på måler	Lengde [mm]
1,6	G $\frac{3}{4}$ B	110
2,5	G $\frac{3}{4}$ B / G1B / G5/4B	110 / 190 / 175
4,0	G5/4B	175 / 260
6,3	G5/4B / G1 $\frac{1}{2}$ B	260
10	G5/4B / G1 $\frac{1}{2}$ B / G2B	260 / 260 / 300
16	G2B / DN50	300 / 270
25	DN50 / DN65	270 / 300
40	DN65 / DN80	300
63	DN80	300
100	DN100	360

Teknisk spesifikasjon

Nominell flow	1.6...100 m ³ /h
Startflow	2.0...80 l/h
Trykktap	0.05...0.47 bar
Driftstemperatur	0.1...50 °C (kaldt vann)
Miljømessig/omgivelse/standardklasse	IP68, 100 % nedsenkbar. Oppfyller OIML R49 klasse B og C (B og O, ny MID) innendørs/utendørs
Trykktrinn	1600 kPa (PN16)
LCD-skjerm	Totalt forbruk [m ³ / liter] (5 / 3 siffer) Alarmkoder (lekkasje, skader, tørr, reversering, hærverk)
Integrert radiosender 868 MHz. for fjernavlesning (Modus C1 & T1 - OMS, Sigfox og linkIQ®)	Med konfigurerbart datapakkeinnhold og overføringsplaner. For å imøtekomme dine behov for både drive-by-avlesninger og faste nettverksløsninger.
Batteri	Levetid på opp til 16 år
Målerkapsling og målerør (våte deler)	Glassfiberforsterket PPS-kompositt
Godkjent for drikkevann	AT, BE, CH, CZ, DE, DK, FR, GB, HU, IT, NL, PL, RO, US

Kamstrup AS

Innspurten 1 A
N-0663 Oslo
T: 23 37 18 80
F: 23 37 18 81
info@kamstrup.no
kamstrup.com