

flowIQ® 3100

kamstrup

Vandmåler til erhverv og industri

- Velgennemtestet ultralydsteknologi uden risiko for slitage
- Høj nøjagtighed ved både høje og lave flowhastigheder
- Lækagedetektering til begrænsning af vandspild for slutbrugere
- Interoperabilitet mellem kommunikationsstandarder til fjernaflæsning





Den ideelle ultralydsmåler til kommerciel og industriel brug

Kommercielle og industrielle kunders forbrugsmønstre svinger ofte mellem lave og høje flowhastigheder. flowIQ® 3100 anvender en tovejs ultralydsmåle-metode til at sikre, at forbruget altid måles præcist. Måleren har ingen indbyggede bevægelige dele og er derfor mindre følsom over for urenheder i vandet og over for slitage. Dette sikrer en højere levetid og en bedre performance sammenlignet med traditionelle mekaniske målere.

Vink farvel til manuelle måleraflæsninger

flowIQ® 3100 leveres med integreret kommunikation, der understøtter sikker og nem fjernaflæsning gennem Wireless M-Bus, Wired M-Bus, Sigfox og linkIQ® - uden yderligere ekstraudstyr.

Dette betyder, at du kan vinke farvel til manuelle måleraflæsninger og anslåede beregninger. Du kan reducere den tid, som du bruger på at indsamle data betydeligt og undgå tidskrævende opfølgninger på manglende eller unøjagtige aflæsninger. Disse opfølgninger forstyrrer blot dine slutbrugere. I stedet for kan du bruge dine ressourcer på mere værdiskabende arbejde.



Forbind dine målere til Internet of Things (IoT)

flowIQ® 3100 er nu også tilgængelig med Sigfox-kommunikation i en innovativ, gennemprøvet og testet løsning, der bringer IoT inden for intelligent vandmåling fra teori til konkret virkelighed.

Nøjagtighed

Kamstrup driver et ISO 17025-akkrediteret kalibreringslaboratorie til at sikre nøjagtigheden af vores vandmålere.

flowIQ® 3100 sikrer en høj målenøjagtighed gennem en robust konstruktion, høj materialekvalitet, kalibrering og afprøvning af alle målere ved tre flowhastigheder.

Opdag værdien af dine data

Mere end bare forbrugsmåling

Med intelligente alarmer fra måleren kan du hurtigt detektere lækager, brud eller andre uregelmæssigheder som f.eks. manipulationsforsøg eller tilbagestrømning. Dette begrænser vandspild samt eventuelle følgeskader på distributionsnettet.

Reducering af uafregnet vand

flowIQ® 3100 kan med fordel mindske det tilsyneladende vandtab i kommercielle og industrielle installationer. Unøjagtig måling kan føre til en undervurdering af det faktiske vandforbrug og dermed en højere mængde uafregnet vand for forsyningsselskaberne. Risikoen for dette er større ved kommercielle kunder pga. tendensen til et højere vandforbrug. En reduktion af uafregnet vand er vigtig i forhold til at spare energi og penge samt beskytte vores miljø.

Produktprogram

Målerstørrelse Q_3 [m ³ /h]	Tilslutning på måler	Længde [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

Tekniske specifikationer

Nominelt flow	1,6...100 m ³ /h
Startflow	2,0...80 l/h
Tryktab	0,05...0,47 bar
Vandtemperatur	0,1...50 °C (koldt vand)
Miljø-/omgivelses-/standardklasse	IP68, 100 % vandtæt Overholder OIML R49 klasse B og C (B og O, nyt MID) indendørs/udendørs
Tryktrin	1600 kPa (PN16)
Display	Forbrug i alt [m ³ /l] (5 / 3 cifre) Alarmkoder (Leak, Burst, Dry, Reverse, Tamper)
Integreret radiosender 868 MHz til fjernaflæsning (Mode C1 & T1 - OMS, Sigfox og linkIQ®)	Med konfigurerbart datapakkeindhold og overførelsesskemaer. For at opfylde dine krav til både Drive-by-aflæsninger og Fixed Network-løsninger.
Batteri	Levetid op til 16 år
Målerhus og flowrør (medieberørte dele)	Glasfiberarmeret komposit
Godkendt til drikkevand i	AT, BE, CH, CZ, DE, DK, FR, GB, HU, IT, NL, PL, RO, US

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