

flowIQ® 3100

**kamstrup**

## Водомер за търговския сектор и промишлеността

- Доказана ултразвукова технология без риск от износване на частите
- Изключителна точност както при висок, така и при нисък дебит
- Откриване на течове за ограничаване на загубите на вода
- Комуникационна съвместимост за дистанционно отчитане



A high-angle, rear-view photograph of a rowing team in a long, narrow boat on a body of water. The rowers are wearing red tank tops and black shorts. They are all leaning forward, pulling on their oars. The water is dark green and shows some ripples and white foam from the oars. The boat is moving towards the right side of the frame.

## Идеалният ултразвуков водомер за търговския и промишления сектор

Моделите на потребление на клиентите от търговския и промишления сектор често варират между нисък дебит и непрекъснат висок дебит. flowIQ® 3100 използва двупосочна ултразвукова измервателна техника, за да гарантира, че потреблението винаги се измерва точно. Измервателният уред няма вградени движещи се части и поради това е по-малко чувствителен към примеси във водата и износване. Това гарантира увеличена дълговечност и по-добри показатели в сравнение с традиционните механични измервателни уреди.

# Сбогувайте се с ръчния отчет на водомерите

flowIQ® 3100 е с вградена комуникация, която позволява сигурно и лесно дистанционно отчитане чрез Wireless M-Bus, Wired M-Bus и Sigfox – без никакви допълнителни устройства.

Това означава, че можете да се сбогувате с ръчния отчет и приблизителните изчисления. Можете значително да намалите времето за събиране на данни и да избегнете времеемките последващи дейности по отношение на липсващите и неточни показания. Тези последващи дейности само притесняват и досаждат на крайните потребители. Вместо това можете да вложите своите ресурси в услуги, носещи повече ползи за клиентите.



## Свържете измервателните уреди към интернет на нещата (IoT)

flowIQ® 3100 е вече наличен със Sigfox комуникация в едно иновативно, но тествано и доказано решение, което пренася IoT за интелигентно измерване на вода от теорията в практиката.

## Точност

Kamstrup използва акредитирана по ISO 17025 лаборатория за калибриране, за да се гарантира точността на водомерите.

flowIQ® 3100 гарантира висока точност на измерване чрез здрава конструкция, качествени материали, калибриране и тестване на всички водомери при три различни дебита.

## Открийте ползата от данните на отчетените водомери

### Нещо повече от измерване на потреблението

Интелигентните аларми от водомера позволяват бързо да откриете течове, аварии или други необичайни неща, като например опити за манипулиране или обръщане на водомера. Това ограничава загубите на вода, както и всякакви съпътстващи щети по разпределителната система.

### Намаляване на водата, неносеща приходи

flowIQ® 3100 допринася за намаляване на явните загуби на вода в търговския и промишления сектор. Неточното измерване може да доведе до недооценяване на реално използваната вода и следователно да доведе до по-високо ниво на водата, неносеща приходи за ВиК дружествата. Това влияние е по-значително при клиентите от търговския сектор поради тенденцията към по-висока консумация на вода. Намаляването на водата, неносеща приходи е важно за пестенето на енергия, пари, както и за запазване на ресурсите на околната среда.

## Производствена гама

Размер на водомера Q <sub>3</sub> [м3/ч]	Свързване	Дължина [мм]
1,6	G¾B	110
2,5	G¾B / G1B / G5/4B	110 / 190 / 175
4,0	G5/4B	175 / 260
6,3	G5/4B / G1½B	260
10	G5/4B / G1½B / G2B	260 / 260 / 300
16	G2B / DN50	300 / 270
25	DN50 / DN65	270 / 300
40	DN65 / DN80	300
63	DN80	300
100	DN100	360

## Технически спецификации

Номинален поток	1,6...100 м3/ч
Начален дебит	2...80 л/ч
Загуба на налягане	0,05...0,47 бара
Температура на водата	0,1...50°C (студена вода)
Среда/околна/стандарт клас	IP68, 100% потопяем. Покрива OIML R49 клас B и C (B и O, нова Директива за средствата за измерване (MID)) на закрито/открито
Степен на налягане	1600 kPa (PN16)
Дисплей	Общо ползване [м <sup>3</sup> / литри] (5 / 3 цифри) Кодове за аларма (Теч, Спукване, Сухо, Обърнат, Манипулиран)
Вграден радиопредавател 868 MHz за дистанционно отчитане (Режим C1 и T1 – OMS и Sigfox)	Режим C1 и T1 – OMS: Предава данни на всеки 16 или 96 секунди Sigfox: Предава данни веднъж дневно*  * Предадени данни: Стойностите за консумация и информационните кодове винаги се предават. Освен това са възможни няколко комбинации, ако ви трябва информация за макс. и мин. поток или температура.
Батерия	Живот до 16 години
Корпус на измервателния уред и циркуляционна тръба (мокри части)	Подсилен композит с фибростъкло
Одобрено за питейна вода в	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.com  
kamstrup.com