


flowIQ® 3100

kamstrup

Wodomierz do zastosowań komercyjnych i przemysłowych

- Sprawdzona technologia ultradźwiękowa bez części zużywających się
- Duża dokładność przy niskich i wysokich natężeniach przepływu
- Wykrywanie wycieków ograniczające straty wody
- Interoperacyjność komunikacji dla zdalnych odczytów



A high-angle, rear-view photograph of a rowing team in a blue racing shell on a body of water. The team consists of several rowers wearing red tank tops and black shorts, all focused on their stroke. The water is dark green with white foam from the oars. The perspective is from the stern of the boat, looking forward along the length of the shell.

Idealny wodomierz ultradźwiękowy do zastosowań komercyjnych i przemysłowych

Zużycie wody przez klientów komercyjnych i przemysłowych często waha się w zależności od natężenia przepływu. Wodomierz flowIQ® 3100 wykorzystuje dwukierunkową, ultradźwiękową metodę pomiaru w celu zapewnienia stale dokładnych pomiarów zużycia. Licznik nie ma wbudowanych ruchomych części, dzięki czemu jest mniej wrażliwy na zanieczyszczenia w wodzie i zużycie. Zapewnia to większą żywotność i lepszą wydajność w porównaniu z tradycyjnymi licznikami mechanicznymi.

Pożegnaj się z odczytami ręcznymi

flowIQ® 3100 posiada zintegrowany moduł komunikacyjny, umożliwiający bezpieczny i prosty odczyt poprzez Wireless M-Bus, Wired M-Bus oraz Sigfox – to wszystko bez dodatkowych urządzeń.

Oznacza to, że można pożegnać odczyty ręczne i szacowane rozliczenia. Można znacząco zmniejszyć czas potrzebny na zbieranie danych i uniknąć czasochłonnych powtórnych wizyt przy brakujących lub nieprawidłowych odczytach. Takie wizyty tylko przeszkadzają użytkownikom końcowym. Zamiast tego można wykorzystać swoje zasoby w celu zapewnienia klientom usług dających dodatkową wartość.



Podłącz swoje wodomierze do Internetu Rzeczy

flowIQ® 3100 jest teraz także dostępny z komunikacją Sigfox w innowacyjnej, ale przetestowanej i sprawdzonej postaci, która zabiera IoT dla inteligentnych pomiarów wody z teorii w rzeczywistość.

Dokładność

W celu zapewnienia dokładności wodomierzy Kamstrup, w firmie działa akredytowane laboratorium kalibracyjne, certyfikowane zgodnie z normą ISO 17025.

Wodomierz flowIQ® 3100 zapewnia wysoką dokładność pomiarów dzięki swojej solidnej konstrukcji, jakości materiałów, z których jest wykonany, oraz kalibrowaniu i badaniu wszystkich liczników w trzech natężeniach przepływu.

Odkryj wartość swoich danych

Znacznie więcej niż tylko pomiary zużycia

Inteligentne alarmy załączane przez licznik pozwalają na szybkie i skuteczne wykrywanie wycieków i pęknięć rur oraz innych nieprawidłowości, takich jak próby manipulacji czy przepływ wsteczny. Ogranicza to straty wody oraz powiązane z nimi szkody w sieci dystrybucyjnej.

Ograniczanie wody nieprzynoszącej dochodu

Wodomierz flowIQ® 3100 ogranicza pozorne straty wody w instalacjach komercyjnych i przemysłowych. Niedokładne pomiary mogą prowadzić do niedoszacowania faktycznego zużycia wody, a więc zwiększyć ilość wody nieprzynoszącej dostawcy dochodu. Taka sytuacja częściej ma miejsce w przypadku klientów komercyjnych, ponieważ z zasady zużywają oni więcej wody. Ograniczanie ilości wody nieprzynoszącej dochodu jest szczególnie ważne z punktu widzenia oszczędności energii, pieniędzy oraz zasobów naturalnych.

Zakres produktów

Wielkość wodomierza Q ₃ [m ³ /h]	Średnica	Długość [mm]
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

Specyfikacja techniczna

Próg rozruchu	2,0...80 l/h
Przepływ nominalny	1,6...100 m ³ /h
Strata ciśnienia dla Q ₃	0,05...0,47 bar
Temperatura wody	0,1...50 °C [woda zimna]
Klasa środowiskowa/otoczenie	IP68, w pełni zanurzalny. Spełnia OIML R49, klasa B i C (B i O, nowa dyrektywa MID), wewn./zewn.
Ciśnienie nominalne	1600 kPa (PN16)
Wyświetlacz LCD	Całkowita objętość [m ³ / litry] [5 / 3 cyfry] Kody INFO (Leak (Przeciek), Burst (Awaria za wodomierzem), Dry (Suchy), Reverse (Przepływ wsteczny), Tamper (Ingerencja))
Zintegrowany nadajnik radiowy 868 MHz, do zdalnego odczytu (tryb C1 i T1-OMS & Sigfox)	Tryb C1 i T1 – OMS: Wysyła dane co 16 lub 96 sekund Sigfox: Wysyła dane raz na dobę* * Wysyłane dane: Informacje o zużyciu i kody info są zawsze wysyłane. Dodatkowo można uzyskać kilka kombinacji danych, jeśli np. potrzebna jest informacja o maksymalnym i minimalnym przepływie czy temperaturze
Bateria	Żywotność 16 lat
Obudowa wodomierza i część pomiarowa (części mokre)	Kompozyt PPS wzmocniony włóknem szklanym
Zatwierdzone do wody pitnej w	AT, BE, CH, CZ, DE, DK, FR, GB, HU, IT, NL, PL, RO, US

Kamstrup Sp. z o.o

ul. Kurzawska 9
02-296 Warszawa
T: +48 22 577 11 00
F: +48 22 577 11 11
biuro@kamstrup.pl
kamstrup.com