

flowIQ® 3200 i 4200

**kamstrup**

## Dystrybucyjne i komercyjne pomiary zużycia wody

- Ultradźwiękowa dokładność przez cały okres eksploatacji
- Niezrównana dokładność w całym zakresie przepływu
- Dokładne rozliczanie odbiorców
- Wysoka jakość i długa żywotność – do 20 lat
- Rozmiary liczników od DN32 do DN300



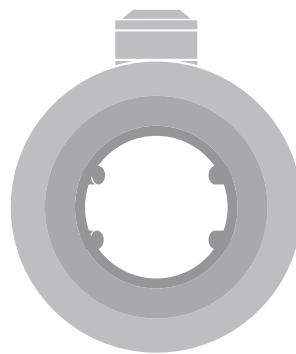
# Nowa generacja wodomierzy dystrybucyjnych i komercyjnych

flowIQ® 3200 i 4200 to wodomierze Kamstrup przeznaczone do stosowania w instalacjach komercyjnych i jako liczniki dystrybucyjne. Charakteryzują się dużą dokładnością i niezawodnością, z których słyną produkty Kamstrup.

Dzięki solidnej konstrukcji oraz wysokiej jakości wykonania i zastosowanych materiałów, wodomierze flowIQ® 3200 i 4200 wyróżniają się wysoką dokładnością pomiarów.

Kamstrup testuje wszystkie wodomierze flowIQ® 3200 i 4200 w laboratorium kalibracji przepływu, akredytowanym zgodnie z normą ISO 17025, aby zagwarantować dokładność wszystkich liczników. Wodomierze flowIQ® 3200 i 4200 pozwalają na podzielenie sieci na różne strefy, w których zużycie będzie mierzone osobno. Jest to efektywny sposób monitorowania strat wody, który daje również lepszy podgląd całej sieci dystrybucyjnej.

W przypadku dokładnych rozliczeń liczy się każda kropla. Nasze wodomierze flowIQ® 3200 i 4200 mierzą zużycie w instalacji z wysoką dokładnością przez cały okres ich eksploatacji. Zapewnia to sprawiedliwe rozliczenia i generuje przychód, który można zainwestować w sieć.



## Nieźródlna dokładność pomiarów

Stworzone w oparciu o najnowszą technologię ultradźwiękową i ponad 30 lat doświadczenia wodomierze flowIQ® 3200 i 4200 zapewniają niezrównaną dokładność i niski próg rozruchu, wynoszący nawet 20 l/godz. w przypadku rozmiaru DN50.

Nasze liczniki są bardzo stabilne w całym zakresie przepływu i mają niewielki margines błędu. Wodomierze flowIQ® 3200 i 4200 nie mają części ruchomych, dzięki czemu mniej się zużywają, co zapewnia wysoką i stabilną dokładność przez cały okres ich eksploatacji, wynoszący nawet 20 lat.

Urządzenia flowIQ® 3200 i 4200 obsługują zewnętrzną komunikację za pomocą wbudowanego modułu radiowego, umożliwiając bezpieczny i łatwy zdalny odczyt danych oraz ich bezpośrednią integrację z systemami odczytowymi Kamstrup.

Oba modele są dostępne z wyjściem przewodowym do podłączenia do bramki Kamstrup flowIQ® Gateway. Wodomierz flowIQ® 4200 umożliwia wymianę baterii i zasilanie urządzenia z bramki flowIQ® Gateway.

## Ograniczanie wody nieprzynoszącej dochodu

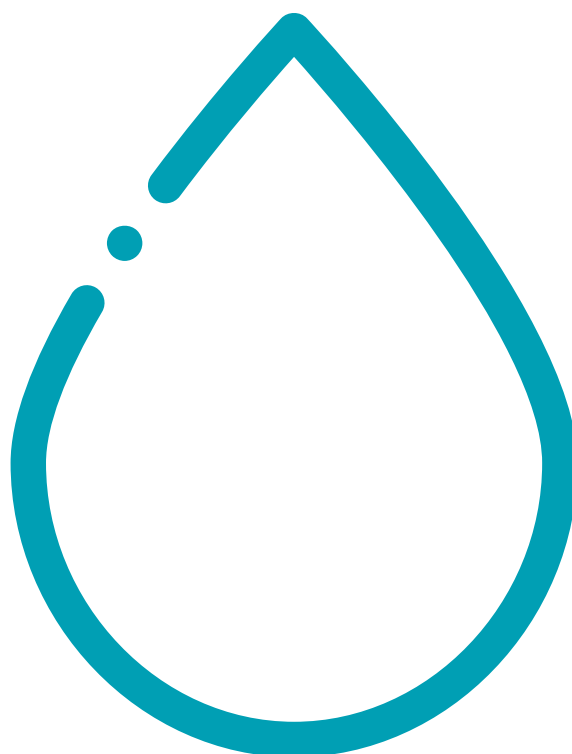
Podczas gdy wodomierze flowIQ® 3200 i 4200 są używane jako liczniki dystrybucyjne, mogą pomóc w ograniczaniu strat wody. Wysoka dokładność pomiarów ma kluczowe znaczenie przy dzieleniu sieci na strefy z zamiarem monitorowania strat wody w poszczególnych strefach.

Niedokładne pomiary powodują niedoszacowanie faktycznej ilości wody doprowadzonej do danej strefy, przez co nie dają pełnego obrazu rzeczywistej ilości wody nieprzynoszącej dochodu. Nie mając wiedzy na temat tego, co faktycznie dzieje się w sieci, trudno jest skutecznie zmniejszać straty wody w celu oszczędzania pieniędzy, energii i zasobów naturalnych.

## Licznik na lata

Dzięki ponad 30 latom doświadczenia oraz rygorystycznym procesom produkcji, kalibracji i testowania, które mają za zadanie zapewnić stałą, wysoką jakość, nasze wodomierze są wyjątkowo trwałe. Oferowane przez nas urządzenia są proste w instalacji i maksymalnie ułatwiają użytkownikom życie.

Obudowa elektroniki została wykonana z wytrzymałego materiału kompozytowego i jest zamontowana na przetworniku przepływu wykonanym ze stali nierdzewnej, a cały wodomierz jest w pełni wodoszczelny (stopień ochrony IP68).



## Specyfikacje techniczne:

Cecha	flowIQ® 3200	flowIQ® 4200
Natężenie przepływu na wyświetlaczu	✓	✓
Profil zużycia	✓	✓
Rejestr godzinowy	✓	✓
Zdalne odczyty	Obsługa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wireless M-Bus</li> <li>• linkIQ®</li> <li>• Szeregowe wyjście danych do bramki flowIQ® Gateway lub do zewnętrznej anteny studzienkowej</li> <li>• Wyjście impulsowe</li> </ul>	Obsługa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wireless M-Bus</li> <li>• linkIQ®</li> <li>• Szeregowe wyjście danych do bramki flowIQ® Gateway</li> <li>• Zewnętrzne zasilanie z bramki flowIQ® Gateway</li> </ul>
Inteligentne alarmy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyciek</li> <li>• Awaria</li> <li>• Próba manipulacji</li> <li>• Suchy licznik</li> <li>• Przepływ wsteczny</li> <li>• Niski poziom baterii</li> <li>• Niska temperatura</li> <li>• Wysoka temperatura</li> <li>• Brak zużycia</li> <li>• Przekroczono przepływ maks. (<math>Q &gt; Q_4</math>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Próba manipulacji</li> <li>• Suchy licznik</li> <li>• Przepływ wsteczny</li> <li>• Niski poziom baterii</li> <li>• Niska temperatura</li> <li>• Wysoka temperatura</li> <li>• Przekroczono przepływ maks. (<math>Q &gt; Q_4</math>)</li> </ul>
Aktualizacja wyświetlacza	20 s	20 s (możliwość zmiany na 4 s)
Aktualizacja pomiaru	1 s	1 s
Ochrona przed wnikaniem wody	IP68	IP68
Rozmiar	6,3-100 m <sup>3</sup> /godz. / DN32-DN100	160-1000 m <sup>3</sup> /godz. / DN125-DN300
Przepływ rozruchowy	5 l/godz.	70 l/godz.
Żywotność baterii	Do 20 lat	Do 20 lat
Zatwierdzenie zgodnie z OIML R 49	R1000	R1000
Materiały	Stal nierdzewna, kompozyt wzmocniony włóknem szklanym	Stal nierdzewna z żeliwnymi kołnierzami dzielonymi powlekanymi i kompozytem wzmocnionym włóknem szklanym
Może być dostarczony z próbnym testem dokładności	✓	✓

### Kamstrup Sp. z o.o

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