

flowIQ® 3200 & 4200

**kamstrup**

## Wasserzähler für große Mengen

- Ultraschallgenauigkeit über die gesamte Lebensdauer
- Messgenauigkeit über alle Durchflussbereiche
- Stets korrekte Abrechnung
- Hohe Qualität und lange Lebensdauer  
- bis zu 20 Jahre
- In den Größen von DN32 bis DN300



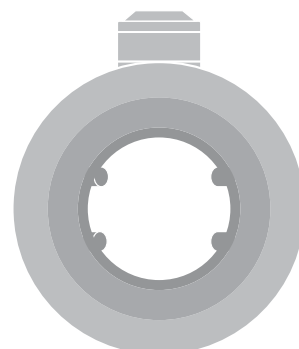
# Die nächste Generation der Grosswasserzähler

flowIQ® 3200 und 4200 sind Kamstrups Zähler für den Einsatz in gewerblichen Anlagen oder als Fernzähler. Diese Zähler haben die hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit, die von anderen Kamstrup Produkten bekannt sind.

Die flowIQ® 3200 & 4200 bieten eine hohe Messgenauigkeit dank der robusten Konstruktion, der Materialqualität und der gut ausgeführten Verarbeitung.

Außerdem testet Kamstrup alle flowIQ® 3200 & 4200 Zähler in einem ISO 17025 akkreditierten Durchflusskalibrierungslaboratorium, um die hohe Genauigkeit aller unserer Zähler zu gewährleisten. flowIQ® 3200 & 4200 ermöglicht es Ihnen, in verschiedenen Gebieten Ihres Netzes Messungen vorzunehmen und somit zu messen. Dies ist ein effektiver Weg zur Überwachung von Wasserverlusten und einen besseren Überblick über das Verteilungsnetz zu erhalten.

Wenn es um eine genaue Abrechnung geht, zählt jeder Tropfen. Unsere flowIQ® 3200 & 4200 Wasserzähler messen den Verbrauch in der Anlage mit hoher Genauigkeit während ihrer gesamten Lebensdauer. Dies gewährleistet eine faire Abrechnung und verschafft Ihnen Einnahmen, die Sie wieder in Ihr Netz investieren können.



# Hochgenaue Messungen

Basierend auf der neuesten Ultraschalltechnologie und mehr als 30 Jahren Erfahrung bietet flowIQ® 3200 & 4200 eine branchenführende Messgenauigkeit und erkennt Durchflüsse ab 20 L/Stunde bei DN50. Unsere Zähler sind über den gesamten Durchflussbereich äußerst stabil und haben eine sehr geringe Fehlerspanne. flowIQ® 3200 & 4200 Zähler haben keine beweglichen Teile und sind daher weniger verschleißanfällig, was eine hohe und stabile Genauigkeit über eine Lebensdauer von bis zu 20 Jahren gewährleistet.

flowIQ® 3200 & 4200 unterstützen die externe Kommunikation über das eingebaute Funkgerät, was eine sichere und einfache Fernauslesung ermöglicht, und können direkt in Kamstrups Auslesesysteme integriert werden.

Sowohl flowIQ® 3200 als auch 4200 sind mit kabelgebundenem Ausgang für den Anschluss an das Kamstrup flowIQ® Gateway erhältlich. Beim flowIQ® 4200 kann die Batterie ausgetauscht und der Zähler über das flowIQ® Gateway mit Strom versorgt werden.

## Wasserverluste reduzieren

Als Grosswasserzähler helfen flowIQ® 3200 und 4200 Ihnen, den Wasserverlust zu reduzieren. Die hohe Messgenauigkeit ist der Schlüssel zur Einteilung der Versorgungsbereiche mit der Absicht, Zone für Zone den Wasserverlust aufmerksam zu verfolgen.

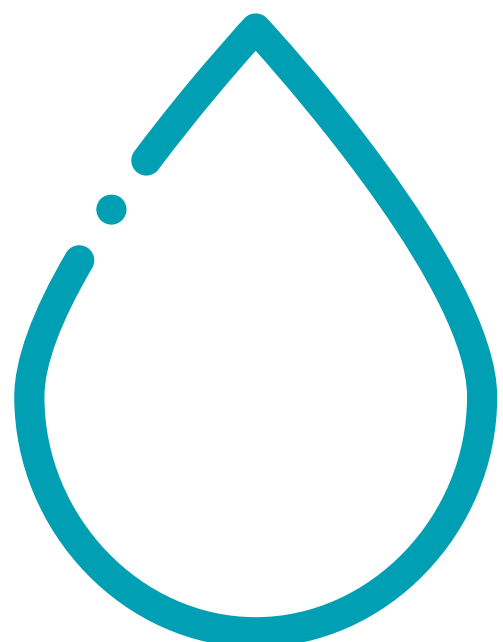
Die ungenaue Messung kann zu einer Unterschätzung der tatsächlichen in einer Zone gepumpten Wassermenge führen und dadurch ein falsches Bild vom tatsächlichen Wasserverbrauch vermitteln. Ohne genaues Wissen darüber, was wirklich passiert, ist es schwierig, effektiv den Wasserverlust zu reduzieren, um Geld und Energie zu sparen und unsere Umweltressourcen zu schonen.

## Ein Zähler für die Zukunft

Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung und strengen Produktions-, Eich- und Prüfprozessen, um eine konstant hohe Qualität zu gewährleisten, sind unsere Wasserzähler auf lange Sicht ausgelegt. Unsere Zähler sind einfach und problemlos zu installieren, um es Ihnen möglichst einfach zu machen.

Das Elektronikgehäuse besteht aus dauerhaft haltbarem und robustem Komposit und wird auf Durchflusssensoren aus Edelstahl montiert.

Der ganze Zähler ist durch die IP68-Klassifizierung völlig wasserdicht.



## Technische Spezifikationen:

Funktion	flowIQ® 3200	flowIQ® 4200
Durchflussmenge im Display	✓	✓
Verbrauchsprofil	✓	✓
Stundenprotokoll	✓	✓
Fernauslesung	Support für: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wireless M-Bus</li> <li>• linkIQ®</li> <li>• Serieller Datenausgang für flowIQ® Gateway oder Zusatzschachtantenne</li> <li>• Impulsausgangs</li> </ul>	Support für: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wireless M-Bus</li> <li>• linkIQ®</li> <li>• Serieller Datenausgang für flowIQ® Gateway</li> <li>• Externe Versorgung durch flowIQ® Gateway</li> </ul>
Intelligente Alarmer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leckage</li> <li>• Bruch</li> <li>• Manipulation</li> <li>• Trocken</li> <li>• Durchfluss in der falschen Richtung</li> <li>• Niedriger Batteriestand</li> <li>• Niedrige Temperatur</li> <li>• Hohe Temperatur</li> <li>• Kein Verbrauch</li> <li>• Höchstdurchfluss überschritten (<math>Q &gt; Q_4</math>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manipulation</li> <li>• Trocken</li> <li>• Durchfluss in der falschen Richtung</li> <li>• Niedriger Batteriestand</li> <li>• Niedrige Temperatur</li> <li>• Hohe Temperatur</li> <li>• Höchstdurchfluss überschritten (<math>Q &gt; Q_4</math>)</li> </ul>
Anzeigeaktualisierung	20 Sek.	20 Sek. (Möglichkeit der Umkonfiguration auf 4 Sekunden)
Messungaktualisierung	1 Sek.	1 Sek.
Schutz vor eindringendem Wasser	IP68	IP68
Größe	6,3 - 100 m³/h / DN32-DN100	160 - 1000 m³/h / DN125-DN300
Startdurchfluss	5 L/h	70 L/h
Batterielebensdauer	Bis zu 20 Jahre	Bis zu 20 Jahre
Zugelassen nach OIML R 49	R1000	R1000
Werkstoffe	Edelstahl, glasfaserverstärktes Komposit	Edelstahl mit beschichteten geteilten Flanschen aus Gusseisen, glasfaserverstärktes Komposit
Kann mit Stichprobenprüfung der Zählergenauigkeit geliefert werden	✓	✓

**Kamstrup A/S**  
 Havellandstraße 6b  
 D-68309 Mannheim  
 T: +49 621 321 689 60  
 info@kamstrup.de  
 kamstrup.com

**Kamstrup Austria GmbH**  
 Handelskai 94 – 96  
 Millennium Tower – 32. OG, TOP 321  
 A-1200 Wien  
 T: +43 1 9073 666  
 info-at@kamstrup.com  
 kamstrup.com

**Kamstrup A/S, Schweiz**  
 Industriestrasse 47  
 CH-8152 Glattbrugg  
 T: +41 43 455 70 50  
 info@kamstrup.ch  
 kamstrup.com