

flowIQ® 3100

kamstrup

Wasserzähler für Gewerbe und Industrie

- Bewährte Ultraschalltechnologie ohne Verschleißrisiko
- Höchste Messgenauigkeit sowohl bei hohen als auch niedrigen Durchflussmengen
- Leckageerkennung, um die Wasserverluste bei Endverbrauchern zu begrenzen.
- Kommunikationsinteroperabilität für Fernauslesung



A high-angle, rear-view photograph of a rowing team in a coxed four boat. Five rowers, all wearing red sleeveless athletic tops and black shorts, are seated in a line, facing away from the camera towards the bow of the boat. Their oars are extended into the dark green water. The boat is a sleek, narrow racing shell. The water shows some ripples and a small wake from the boat. The overall scene conveys a sense of teamwork and athletic effort.

Der ideale Ultraschallzähler für gewerbliche und industrielle Anwendungen

Die Verbrauchsgewohnheiten der gewerblichen und industriellen Kunden schwanken oft zwischen niedrigen und kontinuierlich hohen Durchflussmengen. flowIQ® 3100 verwendet eine bidirektionale Ultraschallmesstechnik, um sicherzustellen, dass der Verbrauch immer genau gemessen wird. Der Zähler hat keine eingebaute bewegliche Teile und ist deshalb weniger empfindlich gegen Verunreinigungen im Wasser und gegen Verschleiß. Im Vergleich zu herkömmlichen mechanischen Zählern stellt dies eine verlängerte Lebensdauer und eine bessere Performance sicher.

Verabschieden Sie sich von manuellen Zählerablesungen

flowIQ® 3100 bietet integrierte Kommunikation, die sichere und einfache Fernauslesung über Wireless M-Bus, Wired M-Bus und Sigfox ermöglicht - ohne weitere Zusatzgeräte.

Manuelle Zählerablesungen und Verbrauchsschätzungen sind daher für Sie kein Thema mehr. Sie können die Zeit für die Datenerfassung erheblich verringern und zeitaufwendige Nachforschungen bei fehlenden oder ungenauen Ablesungen vermeiden. Diese Nachforschungen stören nur Ihre Verbraucher. Stattdessen können Sie Ihre Ressourcen für mehr Wert schaffenden Kundenservice nutzen.



Verbinden Sie Ihre Zähler mit dem Internet der Dinge (IoT)

flowIQ® 3100 ist jetzt auch mit Sigfox-Kommunikation in einer innovativen und bewährten Lösung verfügbar. Dies bringt IoT innerhalb der intelligenten Wassermessung aus der Theorie in die konkrete Realität.

Genauigkeit

Kamstrup betreibt ein nach ISO 17025 akkreditiertes Kalibrierlabor, um die Genauigkeit der Wasserzähler zu gewährleisten.

flowIQ® 3100 sorgt durch seine robuste Konstruktion, hohe Materialqualität, Kalibrierung und Prüfung aller Zähler bei drei Durchflussmengen für eine hohe Messgenauigkeit.

Erschließen Sie den Wert Ihrer Daten

Mehr als Verbrauchsmessung

Mit intelligenten Alarmen aus den Zählern können Sie Leckagen und Brüche oder sonstige Unregelmäßigkeiten wie z.B. Manipulationsversuche oder eine falsche Durchflussrichtung schnell und effektiv erkennen. Dadurch lassen sich Wasserverluste sowie Begleitschäden am Verteilnetz minimieren.

Nicht messbare Wasserverluste reduzieren

flowIQ® 3100 ist für die Reduzierung der offensichtlichen Wasserverluste in kommerziellen und industriellen Anwendungen vorteilhaft. Ungenaue Messungen können zu einer Unterschätzung des tatsächlichen Wasserverbrauchs und damit zu nicht messbaren Wasserverlusten für Versorgungsunternehmen führen. Diese Auswirkung ist bei gewerblichen Kunden aufgrund der Tendenz zu höherem Wasserverbrauch bedeutsamer. Die Reduzierung der nicht messbaren Wasserverbräuche ist wichtig, um Energie und Geld zu sparen sowie die Ressourcen unserer Umwelt zu schonen.

Produktpalette

Zählergröße Q ₃ [m³/h]	Anschluss am Zähler	Länge [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

Technische Spezifikationen

Nominaler Durchfluss	1,6...100 m³/h
Startdurchfluss	2,0...80 l/h
Druckverlust	0,05...0,47 bar
Wassertemperatur	0,1...50 °C (kaltes Wasser)
Umwelt-/Umgebungs-/Standardklasse	IP68, 100 % wasserdicht Erfüllt OIML R49 Klasse B und C (B und O, neue MID) Innen- und Außenmontage
Druckstufe	1600 kPa (PN16)
Display	Gesamtverbrauch [m³/Liter] (5-/3-stellig) Alarmer (Infocodes: Leak, Burst, Dry, Reverse, Tamper)
Integrierter Funksender 868 MHz für Fernauslesung (Mode C1 und T1 - OMS & Sigfox)	Mode C1 & T1 - OMS: Daten werden alle 16 oder 96 Sekunden übermittelt Sigfox: Daten werden einmal täglich übermittelt* * Übermittelte Daten: Verbrauchswerte und Infocodes werden immer übermittelt. Zusätzlich sind mehrere Kombinationen möglich, wenn Sie Informationen über den maximalen und minimalen Durchfluss oder die Temperatur benötigen.
Batterie	Lebensdauer von bis zu 16 Jahren
Zählergehäuse und Durchflussrohr (messstoffberührte Teile)	Glasfaserverstärkter Verbundwerkstoff
Zugelassen für Trinkwasser in	AT, BE, CH, CZ, DE, DK, FR, GB, HU, IT, NL, PL, RO, US

Kamstrup A/S

Werderstraße 23-25
D-68165 Mannheim
T: +49 621 321 689 60
F: +49 621 321 689 61
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
F: +41 43 455 70 51
info@kamstrup.ch
kamstrup.com