

MULTICAL® 21
& flowIQ® 2200

kamstrup

Haushaltswasser- zähler setzten neue Maßstäbe

- Ultraschallpräzision vom ersten Tropfen
- Ausgezeichnete Stabilität im ganzen Dynamikbereich
- Innovative akustische Lecksuche
- Intelligente Infocodes und Alarmer



Qualität und Innovation als Grundlage

Aufbauend auf mehr als 30 Jahre Erfahrung stellt eine Lösung von Kamstrup die nächste Generation von Smart Metering dar. Unsere Wasserzähler basieren auf bewährte Technologie und bieten modernen Wasserversorgern das datenbezogene Wissen, das sie für die faire Kundenabrechnung, Betriebsoptimierungen, die Reduktion des Anteils an unprofitablem Wasser und die Priorisierungen der Maßnahmen benötigen.

MULTICAL® 21



flowIQ® 2200



Genauigkeit im Fokus

Durch eine branchenführende Genauigkeit und einen optimierten niedrigen Startdurchfluss messen unsere Zähler selbst den kleinsten Verbrauch. Die Zähler sind sehr stabil im ganzen Dynamikbereich mit einer sehr kleinen Fehlerspanne – und wie statische Zähler ohne bewegliche Teile haben sie die gleiche hohe Genauigkeit über die gesamte Lebensdauer von bis zu 16 Jahren.

All dies sichert eine faire und korrekte Abrechnung Ihrer Kunden, verbessert die Qualität Ihrer Daten und trägt zur Reduzierung Ihrer Wasserverluste bei.

Innovative Lecksuche *vor* dem Zähler

Unprofitables Wasser ist weiterhin eines der größten Herausforderungen der Wasserbranche, und die Leckortung an Hausanschlüssen oder Verteilungsleitungen kann die Suche nach der Nadel im Heuhafen ähneln. Was aber, wenn Ihre Zähler die Lecks erkennen können, die Sie nicht sehen können?

Mit der integrierten mit flowIQ® 2200 angebotenen akustischen Lecksuche können sie genau dies machen.



Aktivieren Sie Ihr ganzes Netz

Jetzt können Ihre intelligenten Zähler Ihnen dabei helfen, Lecks zu erkennen. Wie ein feinmaschiges Netzwerk von Geräuschloggern überwachen die Zähler die Geräuschemuster in den Verteilungsleitungen und Hausanschlüssen, um mögliche Lecks zu erkennen.

Detaillierte Kenntnis der Hochrisiko-Anlagen mit möglichen Lecks und des Gesamtzustands Ihres Netzes ermöglicht es Ihnen, Ihre täglichen Maßnahmen und großen Investitionen dort zu priorisieren, wo und wann sie die größten Auswirkungen haben werden. Und mit einer schnelleren und effizienteren Lecksuche können Sie Ihre Kosten pro identifiziertes Leck reduzieren und die niedrig hängenden Früchte für eine Reduktion Ihres Wasserverlusts finden.

Verabschieden Sie sich von manuellen Zählerauslesungen

Alle unsere Haushaltswasserzähler bieten integrierte Kommunikation, die sichere und einfache Fernauslesung über Drive-by oder Netzwerk durch verschiedene Kommunikationstechnologien wie z.B. 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 Auslesungen vermeiden.

Erschließen Sie den Wert Ihrer Daten

Unsere Haushaltszähler bieten mehr als die Daten, die für eine faire und präzise Abrechnung erforderlich sind. Durch mehrere intelligente Alarmer und Infocodes können Sie schnell und effizient Unregelmäßigkeiten erkennen, z.B. Lecks und Brüche, oder andere Ereignisse wie Manipulationsversuche, umgekehrte Durchflussrichtung usw.

Die Zähler bieten eine Vielfalt von verschiedenen Datenpaketen und Möglichkeiten für die Konfiguration des Loggers, um sicherzustellen, dass Sie bei Bedarf die Daten erhalten, die Sie für die Optimierung Ihres Betriebs benötigen - ohne die Batterielebensdauer zu beeinträchtigen.

Infocodes und intelligente Alarmer

- Trocken
- Umgekehrte Richtung
- Leck
- Bruch
- Manipulation
- Funk aus
- Schwache Batterie*
- Niedrige Temperatur*
- Hohe Temperatur*
- Überlastdurchfluss überschritten*
- Kein Verbrauch*

* Nur für flowIQ® 2200 verfügbar

Produktvergleich



Funktion	MULTICAL® 21/flowIQ® 2101	flowIQ® 2200
Akustische Lecksuche	-	✓
Anzeige von Durchflussmenge im Display	-	✓
Stundenlogger	-	✓
Fernauslesung	Support für: • Wireless M-Bus • Wired M-Bus • Sigfox • Pulse Adapter • GEO Display	Support für: • Wireless M-Bus
Intelligente Alarme	• Leck • Bruch • Manipulation • Trocken • Umgekehrte Richtung	• Leck • Bruch • Manipulation • Trocken • Umgekehrte Richtung • Schwache Batterie • Niedrige Temperatur • Hohe Temperatur • Kein Verbrauch • Überlastdurchfluss überschritten (Q > Q₄)
Anzeigeaktualisierung	Alle 32 s	Alle 4 s
Schutz vor Wassereintritt	IP68	IP68
Größen	1,6 - 4,0 m³/h	1,6 - 4,0 m³/h
Startdurchfluss	2 l/h	2 l/h
Batterielebensdauer	Bis zu 16 Jahre	Bis zu 16 Jahre
Erweiterte Produktgarantie	✓	✓
Stichprobenprüfung der Zählergenauigkeit	✓	✓

Think forward

Kamstrup A/S, Deutschland

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