

Sagemcom



Siconia® WATER WM Dual mode LoRaWAN/WMBus

Lösung zur effizienten Überwachung und Steuerung des Wasserverbrauchs für Wasserversorger

Durch den Einsatz der **Ultraschallmesstechnik** können alle beweglichen mechanischen Teile im Inneren des Zählers eliminiert werden, so dass keine mechanischen Verschleißerscheinungen mehr auftreten, die die Qualität der Messung im Laufe der Zeit beeinträchtigen würden.

Die Technologie von Siconia® bietet eine breite Palette von intelligenten Ultraschall-Wasserzählern zur Überwachung und Steuerung des Wasserverbrauchs **in privaten und industriellen** Umgebungen.

Wasserzähler vom Typ Siconia® Water bieten ein breites Spektrum an Messungen mit einer sehr hohen Genauigkeit und einem **Messfehler von nahezu 0 %**. Da dieser während der gesamten Lebensdauer des Zählers stabil bleibt, sind die Informationen über die Wasserverteilung zuverlässig. Damit kann die Wasserbilanz des Netzes täglich überprüft werden und **Lecks** in den Netzleitungen werden deutlich leichter erkannt.

Technische Merkmale

METROLOGIE

- Nennweite (mm): DN15, DN20
- Nenndurchfluss: Q3 (m³/h): 2,5 und 4,0
- Mindestdurchflussmenge: 2 l/h und 4 l/h
- MID-Genauigkeitsverhältnis (Q3/Q1): R250, R400, R500, R630, R800
- Klasse 2
- Nenndruck: 16 bar
- Klasse von T°: T30, T50
- Messfrequenz: 1 bis 8 Hz
- Montage in beliebiger Lage (H, V, H/V)
- Empfindliche Klasse: U0/D0
- Rohre aus Messing oder Verbundwerkstoff (Länge in mm): 110, 115, 130, 165, 190, 220

TECHNISCHE ZERTIFIZIERUNGEN

- EC
- EN14154
- EN 4064
- MID, OIML-R49
- AFNOR E17-901

TRINKWASSERZERTIFIZIERUNG

- Alle Materialien stammen aus der 4MS-Liste
- WRAS
- ACS
- DM174
- HYDROCHECK
- SVGW

KOMMUNIKATION



- Datenlogger (36 Monate Kapazität)
- Datensicherheit (AES128-Verschlüsselung)

EDGE ADVANCED COMPUTING-DIENSTE

- Leckerkennung
- Fälschungssichere Protokolle und Alarmer
- Wasserqualitätsmanagement – Rückflusserkennung

ANWENDUNG

- Ultraschallzähler für den privaten und industriellen Gebrauch

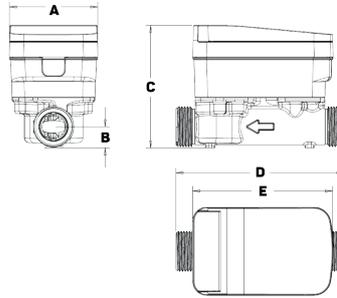
ENERGIE

- Lithium-Batterie
- Bis zu 18 Jahre Lebensdauer*

UMWELT

- Schutzklasse IP68
- Luftfeuchtigkeit: 98%
- Umgebungstemperatur 0 - 65°C

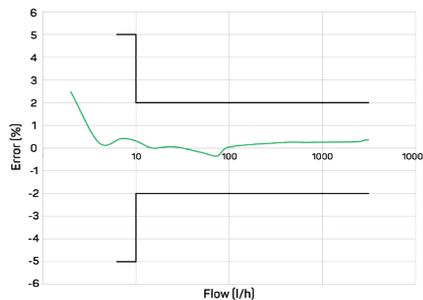
Abmessungen



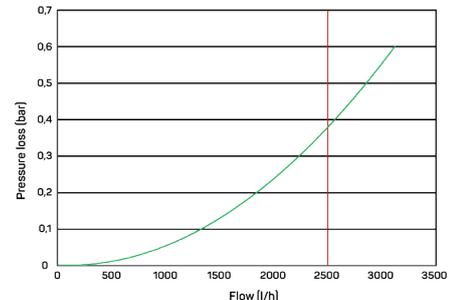
| Siconia® WM | | | |
|-------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | DN15 | DN20 | DN25 |
| | Q3 = 2,5 m ³ /h | Q3 = 4 m ³ /h | Q3 = 6,3 m ³ /h |
| Verbindung | 3/4" | 1" | 1 1/4" |
| A (mm) | 58 | 58 | 58 |
| B (mm) | 14 | 18 | 23 |
| C (mm) | 80,6 | 84,6 | 92,1 |
| D (mm) | 110, 115, 165 or 170 | 110, 165 or 170 | 130, 165 or 190 or 220 |
| E (mm) | 92,6 | 92,6 | 92,6 |

Typische Fehler und Druckverluste

Typische messtechnische Kurve - DN15 R400

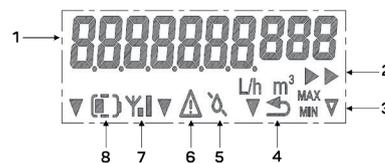


Typische Druckverlustkurve - DN15 R400



LCD-Schnittstelle

Die gesamte Palette der Siconia®Wasser-WM-Zähler verfügt über eine LCD-Anzeige. Mit ihren zehn Ziffern (7+3) liegt sie weit über den Anforderungen der MID-Spezifikation.



| | |
|---|--|
| 1 | Angabe der gemessenen Volumina m ³ mit drei Dezimalstellen – damit gleichzeitige Angabe in Litern |
| 2 | Animierte Symbole, die anzeigen, wenn ein aktiver Durchfluss durch den Zähler vorliegt |
| 3 | MID-zertifizierte Informationen |
| 4 | Zähler befindet sich in Rückflusssituation |
| 5 | Wasserleitung ist nicht mit Wasser gefüllt |
| 6 | Ein oder mehrere Ereignisse / Alarmer derzeit aktiv |
| 7 | RF-Statusinformationen |
| 8 | Informationen zum Batteriestand |

*Abhängig von der Funkkonfiguration und dem zugehörigen Datenmodell

Alle Rechte vorbehalten. Die enthaltenen Informationen und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Sagemcom Energy & Telecom versucht sicherzustellen, dass alle Informationen in diesem Dokument korrekt sind, übernimmt jedoch keine Haftung für Fehler oder Auslassungen. Nicht vertragliches Dokument. Alle Marken sind von ihren jeweiligen Eigentümern eingetragen. Vereinfachte Aktiengesellschaft Kapital 36 626 034,60 Euro - 518 250 337 RCS Nanterre. 01/2025, Rev. 1.1.