

# SSM-AQUO

LoRaWAN & Wireless M-BUS

## Kurze Gebrauchs- und Installationsanleitung



Version mit Verbundrohr (rechts), Version mit Messingrohr (links).

SSM-AQUO ist ein Ultraschall Hauswasserzähler.

### 1. ALLGEMEINE HINWEISE

Wassertemperatur	-0,1 °C bis + 50 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C bis + 55 °C
Umweltklasse	M1/E1
Maximaler Betriebsdruck	16 bar
Schutzart	IP68
Maximale Strahlungsleistung	25 mW E.R.P.
Genauigkeitsklasse MID	2
Nutzdauer der Batterie	bis zu 13 Jahren*

\* abhängig von den Einstellungen der Funkübertragung und den Umgebungsbedingungen

Tab. 1.1. Technische Daten

### 2. UMWELTECHNISCHE EINSTUFUNG

- Klasse B, O gemäß ISO 4064:2017-A.2 Anhang A Punkt A.2
- Klasse M1 gemäß der europäischen Richtlinie 2014/32/EU
- Klasse E1 gemäß ISO 4064:2017 und der Europäischen Richtlinie 2014/32/EU

### 3. VERPACKUNGSGEHALT

- Zähler
- Verschraubungssatz (falls bestellt) und Dichtungen

### 4. SICHERHEITSHINWEISE

- Lesen Sie dieses Dokument, bevor Sie mit der Installation beginnen.
- Die Installation darf ausschließlich von dazu befugtem Fachpersonal durchgeführt werden.

### 5. TRANSPORT UND LAGERUNG

- Schützen Sie das Gerät während des Transports vor Erschütterungen und Stürzen.
- Lagertemperatur: -25 °C bis +55 °C.
- Tragen Sie den Zähler nicht am Deckel, nachdem Sie ihn herausgenommen haben.
- Vermeiden Sie Schläge, Stöße und Stürze bei der Installation und dem Umgang mit dem Zähler.

### 6. VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE INSTALLATION

Überprüfen Sie die richtige Ausrichtung der vor- und nachgelagerten Rohre.



Fig. 1.1. richtige Ausrichtung



Fig. 1.2. falsche Ausrichtung

Überprüfen Sie den Abstand zwischen den Kupplungen, um mechanische Belastungen zu vermeiden. U+D < 5 mm

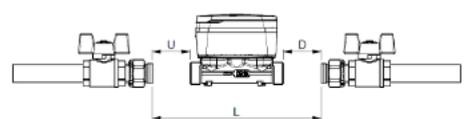


Fig. 1.3. Abstand zwischen dem Zähler und den Anschlüssen

SSM-AQUO gehört der Klasse U0D0 an (erfordert keinen geraden Rohrabschnitt vor und nach dem Zähler).

UG0109DE

### 7. FÜR DIE INSTALLATION ERFORDERLICHE KOMPONENTEN

- Dichtungen
- Verbindungsstücke



**Verwenden Sie immer neue Dichtungen.**



**Dichtungen und Verbindungsstücke gehören nicht zur Standardausrüstung (siehe Abs. 3. VERPACKUNGSGEHALT)**

### 8. INSTALLATIONSANLEITUNG



**Der Zähler SSM-AQUO kann in jeder beliebigen Position installiert werden.**

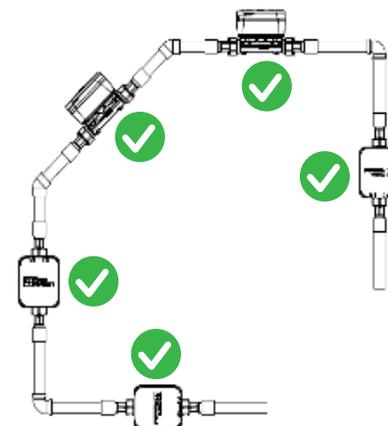


Fig. 1.4. Installationsmöglichkeiten

Entfernen Sie die gesamte Verpackung bzw. das schützende Material von dem Zähler.

Setzen Sie neue Dichtungen in die Rohranschlüsse ein. Positionieren Sie den Zähler unter Beachtung der Durchflussrichtung.

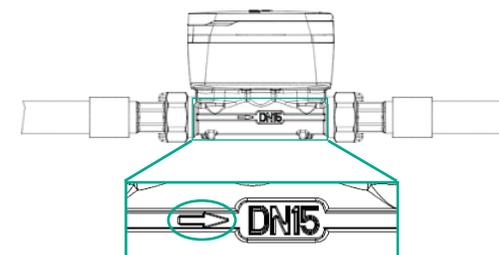


Fig. 1.5. Durchflussanzeige

Ziehen Sie die Muttern mit den in der Tabelle angegebenen Anzugsdrehmomenten an.

Öffnen Sie das vorgelagerte Ventil, damit Wasser in den Zähler fließen kann.

Öffnen Sie das nachgeschaltete Ventil, damit die Luft aus der Rohrleitung entweichen kann.

Schließen Sie das nachgeschaltete Ventil.

Prüfen Sie, ob die Anschlüsse dicht sind und öffne wieder das Ventil.

## 9. ANZUGSDREHMOMENTE

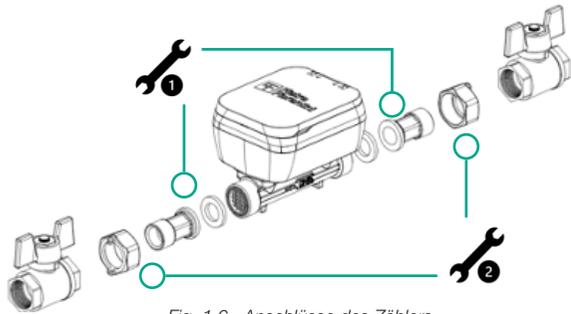


Fig. 1.6. Anschlüsse des Zählers

DN	1	2	
15	17	29	30 Nm
20	23	36	35 Nm
25	30	46	35 Nm
32	36	53	40 Nm
40	44	66	45 Nm

Tab. 1.2. Anzugsdrehmomente

## 10. DISPLAY DES ZÄHLERS

Das Display zeigt zyklisch die folgenden Informationen an:

Display design A	Display design B
Funktionsprüfung des Displays (1/2)	
Funktionsprüfung des Displays (2/2)	
Gesamtvolumen (1/1)	
Firmware-Version und Signatur (1/4)	
Firmware-Version und Signatur (2/4)	

Firmware-Version und Signatur (3/4)	
Firmware-Version und Signatur (4/4)	

Tab. 1.3. Angezeigte Informationen

Fehler in Messkarten erkannt	
Anzahl aktiver Fehler	

Tab. 1.4. Angezeigte Fehler

## 11. ANZEIGEFehler

Display design A	Display design B
Kein Wasser im Zähler oder Leitung teilweise leer	
Leck erkannt, kontinuierlicher Volumenstrom	
Rohrbruch, plötzlich auftretender hoher Volumenstrom	
Zähler in der falschen Richtung eingebaut	
Es wurde ein Rücklauf gemessen	
Es wurde ein Volumenstrom gemessen, der über der maximalen Durchflussmenge liegt	
Betrugsversuch	
Batterie ist fast leer	
Temperatur unterhalb des unteren Grenzwerts erkannt	

## 12. AUTOMATISCHE ZÄHLERABLESUNG

Der Zähler ist so vorkonfiguriert, dass die Verbrauchsdaten per Funk übertragen werden können. Die Datenübertragung über Funk wird nach Erreichen der 5 Liter auf dem Gesamtzähler und gemäß den in der Auftragsphase vereinbarten Einstellungen automatisch aktiviert.

## 13. ENTSORGUNG



Dieses Produkt enthält eine Lithiumbatterie und elektronische Schaltkreise. Entsorgen Sie das Gerät nicht mit dem Hausmüll, sondern halten Sie sich an die Vorschriften Ihrer Gemeinde für die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten.



**Die Entsorgung darf nur von qualifiziertem und befugtem Personal unter Beachtung der Vorschriften der Richtlinie 2012/19/UE für die Entsorgung von elektrischen und elektronischen Bauteilen (RAEE) durchgeführt werden.**

## 14. EU-KONFORMITÄTSErklärung

Pietro Fiorentini S.p.A. erklärt alleinverantwortlich, dass die Zähler der Serie SSM-AQUO, auf die sich diese Erklärung bezieht, die nachstehend aufgeführten europäischen Richtlinien erfüllen:

Richtlinie 2014/32/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Messgeräten auf dem Markt (Neufassung).

Richtlinie 2014/53/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG.

Bescheinigung vom Typ B: IT-028-21-MI001-2213, erstmalig ausgestellt am 9. März 2022 von Pa.L.Mer. Soc. Cons.a.r.l., Italien, (Benannte Stelle Nummer 2213).

UG0109DE