

# SSM-AQUO EV

**SSM-AQUO EV** Ultraschall-Wasserzähler stellen den nächsten Schritt im intelligenten Wasserressourcenmanagement dar. Basierend auf einem statischen Messprinzip ohne mechanisch bewegte Verschleißteile gewährleisten sie **Langzeitgenauigkeit und höchste Betriebssicherheit**. Sie erkennen selbst kleinste Durchflussmengen, verdeckte Lecks und Systemanomalien - wie Rohrbrüche, Nullverbrauch oder Rückfluss - und ermöglichen eine präzise, kontinuierliche und proaktive Verbrauchsüberwachung.

Die Integration eines **Elektroventils** erweitert die Möglichkeiten der Fernverwaltung und ermöglicht ein automatisches Eingreifen, z. B. bei Zahlungsrückständen. Es ermöglicht **ein kontrolliertes Öffnen und Schließen** des Wasserdurchflusses, mit der Möglichkeit **individuelle Begrenzungsmodi zu aktivieren**.

Alle Remote-Operationen werden durch das integrierte **NB-IoT-Kommunikationsmodul** unterstützt, das eine zuverlässige, skalierbare Konnektivität gewährleistet, die für jede Netzwerkinfrastruktur geeignet ist.



Private Nutzer

Merkmale	Wert	
Nenndurchmesser (Zoll)	DN15 (1/2")	
Länge (mm)	110	
Anschlüsse mit Gewinde	¾ "G	
Betriebsbereich (R)	500	800 (voraussichtliche Markteinführung 2027)
Maximale Durchflussmenge Q4 (m³/h)	3,125	3,125
Dauerhafter Volumenstrom Q3 – (m³/h)	2,5	2,5
Vorübergehender Durchfluss Q2 – (l/h)	8	5
Min. Volumenstrom Q1 (l/h)	5	3,135
Startdurchfluss Q Start (l/h)	1	
Maximaler Betriebsdruck	bis 16 bar	
Druckabfall	0,40 bar bei Q3	
Umgebungstemperatur	Von -25 °C bis 55 °C	
Wassertemperaturbereich	Von 0,1 °C bis 30 °C   von 0,1 °C bis 50 °C	
Zugelassen für Umgebungstemperaturen	T30/ T50	
Umweltklasse - Installation	B (geschützte Umgebung) und O (ungeschützte Umgebung)	
MID-Genauigkeitsklasse	2	
Umweltklasse	Mechanik M1   Elektromagnetik E1	
IP-Schutzklasse	Entspricht IP68 (vollständiges Eintauchen für bis zu 24 Stunden)	
Empfindlichkeit gegenüber dem Strömungsprofil	U0-D0 (nach OIML R49 und ISO 4064)	
Empfindlichkeit gegenüber Installationen	Alle Positionen	
Stromversorgung und Betriebsdauer	Zweikanalig   Lithium-Batterien: 13 Jahre Batterielebensdauer (nicht austauschbar)	
Kommunikationsschnittstelle	NB-IoT LTE Multiband Cat NB2	
Lokale Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NFC gemäß ISO 15693</li> <li>• ZVEI optischer Infrarotschlüssel gemäß EN 62056-21</li> </ul>	
Anwendungsprotokoll für die Kommunikation	NB-IoT-konform mit DLMS/COSEM-Standard und proprietärem Telegramm	
<b>ANMERKUNG:</b> Die angegebenen Funktionsmerkmale beziehen sich auf Standardmodelle. Auf der Grundlage spezifischer Anforderungen können maßgeschneiderte Lösungen angeboten werden.		

**Table 1** Technische Daten

## Werkstoffe und Zulassungen

Teil	Werkstoffe
Zählerkasten	Messing - Öko-Messing (voraussichtliche Markteinführung 2027)
<b>ANMERKUNG:</b> Die oben angegebenen Werkstoffe beziehen sich auf die Standardmodelle. Je nach den spezifischen Anforderungen können verschiedene Materialien geliefert werden.	

**Table 2** Werkstoffe

Die SSM-AQUO EV-Modelle wurden in Übereinstimmung mit OIML R49, ISO 4064:2023 und UNI/TS 11291 (wo anwendbar) entwickelt.

Die Produkte sind gemäß den europäischen Richtlinien 2014/32/EU (MID), 2014/53/EU (RED) und den Hygienestandards zertifiziert.



ISO  
4064:2023



UNI/TS  
11291



MID



RED



RF Leistung-  
Zertifizierung



Hygienestandards  
(D.M 174, KTW,  
WRAS,etc..)

## SSM-AQUO EV Wettbewerbsvorteile



Überwachung der Wasser-  
und Umgebungstemperatur



Zweikanalige Stromversorgungsarchitektur  
mit separaten Batterien und einer  
Lebensdauer von über 13 Jahren



Erweiterte Diagnose



Ausgezeichnete Funkleistung



Integriertes Absperrventil



Kommunikation in beide  
Richtungen



Kompakte Maße



Weltweit einheitliches  
Kommunikationsprotokoll