

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, versteckte 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">• NFC gemäß ISO 15693• ZVEI optischer Infrarotanschluss gemäß EN 62056-21	
Anwendungsprotokoll für die Kommunikation	NB-IoT-konform mit DLMS/COSEM-Standard und proprietärem Telegramm	
ANMERKUNG: 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)
ANMERKUNG: 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.



SSM-AQUO EV Wettbewerbsvorteile



Überwachung der Wasser-
und Umgebungstemperatur



Erweiterte Diagnose



Integriertes Absperrventil



Kompakte Maße



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



Ausgezeichnete Funkleistung



Kommunikation in beide
Richtungen



Weltweit einheitliches
Kommunikationsprotokoll