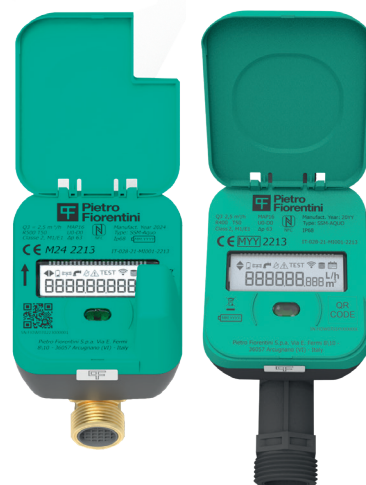


SSM-AQUO

SSM-AQUO Ultraschall-Wasserzähler stellen die nächste Generation im intelligenten Wasserressourcenmanagement dar. Dank eines statischen Messprinzips ohne bewegliche Verschleißteile bieten sie eine langfristig konstante Genauigkeit und eine hervorragende Betriebssicherheit. Diese Zähler können selbst kleinste Durchflüsse, versteckte Leckagen und Systemanomalien wie Rohrbrüche, Nullverbrauch oder Rückfluss erkennen und ermöglichen so eine präzise, kontinuierliche und proaktive Überwachung des Wasserverbrauchs. Die Fernsteuerung wird durch ein integriertes Multi-Kommunikationsmodul ermöglicht, das maximale Flexibilität gewährleistet und NB-IoT, LoRaWAN und wM-Bus für eine Konnektivität unterstützt, die zuverlässig, skalierbar und an alle Netzwerkanforderungen anpassbar ist.



Private Nutzer

Modell	Wert					
Nenndurchmesser (Zoll)	DN15 (1/2")	DN20 (¾")	DN25 (1")	DN32 (1 ¼")	DN40 (1 ½")	DN50 (2")
Länge (mm)	110-115-145-165	130-165-190	260	260	300	300
Anschlüsse mit Gewinde	¾ "G, 1"G, 7/8"G	1 "G	1 ¼"G	1 ½"G	2 "G	2 ½"G
Betriebsbereich (R)	bis 500					
Maximale Durchflussmenge Q4 (m3/h)	3,125	5,0	7,875	12,5	20	31
Dauerhafter Volumenstrom Q3 – (m3/h)	2,5	4,0	6,3	10	16	25
Vorübergehender Durchfluss Q2 - (l/h)	8	12,5	20,2	32	51,2	80
Min. Volumenstrom Q1 (l/h)	5	8	12,6	20	31	50
Startdurchfluss Q Start (l/h)	3	5	8	15	20	25
Maximaler Betriebsdruck	bis 16 bar					
Druckabfall	0,63 bar bei Q3		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					
Umweltklassen	Mechanik M1 Elektromagnetik E1					
IP-Schutzklasse	Entspricht IP68 (vollständiges Eintauchen für bis zu 30 Tage)					
Empfindlichkeit gegenüber dem Strömungsprofil	U0-D0 (nach OIML R49 und ISO 4064)					
Empfindlichkeit gegenüber Installationen	Alle Positionen					
Stromversorgung und Betriebsdauer	Lithium-Batterie: 13 Jahre Batterielebensdauer (nicht austauschbar)					
Kommunikationsschnittstelle	• LoRaWAN (Klasse A für Datenübertragung, Klasse C für Firmware-Upgrade-Funktion) + wM-Bus (T1/C1) • NB-IoT LTE MultiBanda Cat NB2					
Lokale Schnittstelle	• NFC gemäß ISO 15693 • ZVEI optischer Infrarotanschluss gemäß EN 62056-21 (entsprechend der Bestellung)					
Anwendungsprotokoll für die Kommunikation	• LoRaWAN mit proprietärem Telegramm & wM-Bus mit OMS-konformem Telegramm • 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
Zählergehäuse	Messing - Öko-Messing (voraussichtliche Markteinführung 2027) - Komposit (verfügbar für DN20 L190mm)
Zählerkasten	Kunststoff-Polycarbonat
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-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 Wettbewerbsvorteile



Überwachung
der Wasser- und
Umgebungstemperatur



Ausgezeichnete Funkleistung



Erweiterte Diagnose



Kommunikation in beide
Richtungen



Kompakte Maße



Weltweit einheitliches
Kommunikationsprotokoll