

SSM-AQUO EV



I contatori d'acqua a ultrasuoni **SSM-AQUO EV** rappresentano il passo successivo nella gestione intelligente delle risorse idriche. Basati su un principio di misurazione statica senza parti meccaniche in movimento soggette a usura, garantiscono **precisione a lungo termine e massima affidabilità operativa**. Sono in grado di rilevare anche le portate più piccole, le perdite nascoste e le anomalie del sistema, come rotture di tubi, consumo zero o inversione di flusso, garantendo un monitoraggio preciso, continuo e proattivo dei consumi.

L'integrazione di un'**elettrovalvola** estende le capacità di gestione a distanza, consentendo interventi automatici in casi come la morosità. Permette **l'apertura e la chiusura controllata** del flusso d'acqua, con la possibilità di **attivare modalità di limitazione personalizzate**.

Tutte le operazioni remote sono supportate dal **modulo di comunicazione NB-IoT** integrato, che garantisce una connettività affidabile e scalabile adatta a qualsiasi infrastruttura di rete.



Utenti residenziali

Caratteristiche	Valore	
Diametro nominale (pollici)	DN15 (1/2")	
Lunghezza (mm)	110	
Collegamenti filettati	¾ "G	
Campo di intervento (R)	500	800 (lancio previsto nel 2027)
Portata massima Q4 (m3/h)	3,125	3,125
Portata permanente Q3 - (m3/h)	2,5	2,5
Portata transitoria Q2 - (l/h)	8	5
Portata minima Q1 (l/h)	5	3,135
Portata iniziale Q Start (l/h)	1	
Pressione massima di esercizio	fino a 16 bar	
Caduta di pressione	0,40 bar a Q3	
Temperatura ambiente	da -25°C a 55°C	
Intervallo di temperatura dell'acqua	Da 0,1 °C a 30 °C da 0,1 °C a 50 °C	
Approvato per temperature ambiente	T30/T50	
Classe ambientale - installazione	B (ambiente protetto) e O (ambiente esposto)	
Classe di precisione MID	2	
Classe ambientale	Meccanica M1 Elettromagnetismo E1	
Classe di protezione IP	Conforme a IP68 (immersione completa fino a 24h)	
Sensibilità al profilo di flusso	U0-D0 (secondo OIML R49 e ISO 4064)	
Sensibilità all'installazione	Tutte le posizioni	
Alimentazione e tempo di funzionamento	Doppio canale Batterie al litio: Durata della batteria 13 anni (non sostituibile)	
Interfaccia di comunicazione remota	NB-IoT LTE multi-banda Cat NB2	
Interfaccia locale	<ul style="list-style-type: none"> • NFC conforme a ISO 15693 Porta ottica a infrarossi • ZVEI secondo EN 62056-21 (in base all'ordine effettuato) 	
Protocollo applicativo di comunicazione	NB-IoT conforme allo standard DLMS/COSEM e al telegramma proprietario	

NOTA: Le caratteristiche funzionali indicate si riferiscono ai modelli standard. È possibile fornire soluzioni personalizzate in base a requisiti specifici.

Table 1 Caratteristiche tecniche

Materiali e approvazioni

Parte	Materiali
Scatola del contatore	Ottone - Eco-ottone (lancio previsto nel 2027)
NOTA: I materiali sopra elencati si riferiscono ai modelli standard. È possibile fornire materiali diversi in base a requisiti specifici.	

Table 2 Materiali

I modelli SSM-AQUO EV sono progettati in conformità alle norme OIML R49, ISO 4064:2023 e UNI/TS 11291 (ove applicabile).

I prodotti sono certificati secondo le direttive europee 2014/32/UE (MID), 2014/53/UE (RED) e gli standard igienici.



ISO
4064:2023



UNI/TS
11291



MID



RED



Certificazione
delle prestazioni
RF



Norme igieniche
(D.M 174, KTW,
WRAS, etc.)

SSM-AQUO EV Vantaggi competitivi



Monitoraggio della
temperatura dell'acqua e
dell'ambiente



Architettura di alimentazione a doppio
canale con batterie separate e una
durata di vita di oltre 13 anni



Diagnostica avanzata



Prestazioni radio eccellenti



Valvola di intercettazione
integrata



Comunicazione bidirezionale



Dimensioni compatte



Protocollo di comunicazione
standard in tutto il mondo