

# 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 (m <sup>3</sup> /h)	3,125	3,125
Portata permanente Q3 - (m <sup>3</sup> /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"> <li>• NFC conforme a ISO 15693 Porta ottica a infrarossi</li> <li>• ZVEI secondo EN 62056-21 (in base all'ordine effettuato)</li> </ul>	
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)
<b>NOTA:</b> 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.



## 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 |
|  | Diagnistica avanzata                                      |  | Prestazioni radio eccellenti  |
|  | Valvola di intercettazione integrata                      |  | Comunicazione bidirezionale   |
|  | Dimensioni compatte                                       |  | Protocollo di comunicazione standard in tutto il mondo  |