

SSM-AQUO

I contatori d'acqua a ultrasuoni SSM-AQUO rappresentano la nuova generazione nella gestione intelligente delle risorse idriche. Sfruttando un principio di misurazione statico senza parti in movimento soggette a usura, offrono **un'accuratezza costante nel tempo e un'eccezionale affidabilità operativa**. Questi contatori sono in grado di rilevare anche i flussi più piccoli, le perdite nascoste e le anomalie del sistema, come la rottura di tubi, il consumo zero o l'inversione di flusso, fornendo **un monitoraggio preciso, continuo e proattivo dell'utilizzo dell'acqua**. Le operazioni in remoto sono abilitate da un modulo integrato multi-comunicazione, che garantisce la massima flessibilità e supporta **NB-IoT, LoRaWAN e wM-Bus** per una connettività **affidabile, scalabile e adattabile a qualsiasi requisito di rete**.



Utenti residenziali



Modello	Valore									
Diametro nominale (pollici)	DN15 (1/2")	DN20 (3/4")	DN25 (1")	DN32 (1 1/4")	DN40 (1 1/2")	DN50 (2")				
Lunghezza (mm)	110-115-145-165	130-165-190	260	260	300	300				
Collegamenti filettati	3/4"G, 1"G, 7/8"G	1"G	1 1/4"G	1 1/2"G	2"G	2 1/2"G				
Campo di intervento (R)	fino a 500									
Portata massima Q4 (m3/h)	3,125	5,0	7,875	12,5	20	31				
Portata permanente Q3 - (m3/h)	2,5	4,0	6,3	10	16	25				
Portata transitoria Q2 - (l/h)	8	12,5	20,2	32	51,2	80				
Portata minima Q1 (l/h)	5	8	12,6	20	31	50				
Portata iniziale Q Start (l/h)	3	5	8	15	20	25				
Pressione massima di esercizio	fino a 16 bar									
Caduta di pressione	0,63 bar a Q3		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 30 giorni)									
Sensibilità al profilo di flusso	U0-D0 (secondo OIML R49 e ISO 4064)									
Sensibilità all'installazione	Tutte le posizioni									
Alimentazione e tempo di funzionamento	Batterie al litio: Durata della batteria 13 anni (non sostituibile)									
Interfaccia di comunicazione remota	<ul style="list-style-type: none"> • LoRaWAN (Classe A per la trasmissione dati, Classe C per la funzione di aggiornamento del firmware) + wM-Bus (T1/C1) • 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	<ul style="list-style-type: none"> • LoRaWAN con telegramma proprietario e wM-Bus con telegramma conforme a OMS • NB-IoT conforme allo standard DLMS/COSEM e 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
Corpo misuratore	Ottone - Eco-ottone (lancio previsto nel 2027) - Composito (disponibile per DN20 L190mm)
Scatola del contatore	Plastica policarbonato
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 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 Vantaggi competitivi

- | | | | |
|---|---|---|--|
|  | Monitoraggio della temperatura dell'acqua e dell'ambiente |  | Prestazioni radio eccellenti |
|  | Diagnistica avanzata |  | Comunicazione bidirezionale |
|  | Dimensioni compatte |  | Protocollo di comunicazione standard in tutto il mondo |