

SSM-AQUO EV

Los contadores de agua ultrasónicos **SSM-AQUO EV** representan la próxima generación en la gestión inteligente de los recursos hídricos. Basados en un principio de medición estático sin piezas mecánicas móviles sujetas a desgaste, garantizan **una precisión a largo plazo y la máxima fiabilidad de funcionamiento**. Pueden detectar incluso los caudales más pequeños, fugas ocultas y anomalías del sistema -como roturas de tuberías, consumo cero o flujo inverso-, proporcionando una supervisión del consumo precisa, continua y proactiva.

La integración de una **electroválvula** amplía las capacidades de telegestión, permitiendo intervenciones automáticas en casos como la morosidad. Permite **la apertura y cierre controlados** del flujo de agua, con la opción de **activar modos de limitación personalizados**.

Todas las operaciones remotas son compatibles con el **módulo de comunicación NB-IoT** integrado, que garantiza una conectividad fiable y escalable adecuada para cualquier infraestructura de red.



Usuarios residenciales

Características	Valor	
Diámetro nominal (pulgadas)	DN15 (1/2")	
Longitud (mm)	110	
Conexiones roscadas	¾ "G	
Rango de funcionamiento (R)	500	800 (lanzamiento previsto en 2027)
Caudal máximo Q4 (m³/h)	3,125	3,125
Caudal permanente Q3 - (m³/h)	2,5	2,5
Caudal transitorio Q2 - (l/h)	8	5
Caudal mínimo Q1 (l/h)	5	3,135
Caudal de arranque Q Start (l/h)	1	
Presión máxima de funcionamiento	Hasta 16 bar	
Pérdida de presión	0,40 bar en Q3	
Temperatura ambiente	De -25 °C a 55 °C	
Rango de temperatura del agua	De 0,1 °C a 30 °C de 0,1 °C a 50 °C	
Aprobado para temperaturas ambiente	T30/ T50	
Clase medioambiental - instalación	B (entorno protegido) y O (entorno expuesto)	
Clase de precisión MID	2	
Clase medioambiental	Mecánica M1 Electromagnética E1	
Clase de protección IP	Cumple con IP68 (inmersión completa hasta 24 h)	
Sensibilidad al perfil de flujo	U0-D0 (Según OIML R49 e ISO 4064)	
Sensibilidad a la instalación	Todas las posiciones	
Alimentación y tiempo de funcionamiento	Canal doble Baterías de litio: Duración de la batería de 13 años (no reemplazable)	
Interfaz de comunicación remota	NB-IoT LTE multibanda Cat NB2	
Interfaz local	<ul style="list-style-type: none"> • NFC según ISO 15693 • Z puerto óptico infrarrojo VEI según EN 62056-21 	
Protocolo de aplicación de comunicación	NB-IoT compatible con el estándar DLMS/COSEM y telegrama propietario	
NOTA: Las características funcionales indicadas se refieren a los modelos estándar. Se pueden ofrecer soluciones personalizadas en función de requisitos específicos.		

Table 1 características técnicas

Materiales y aprobaciones

Pieza	Materiales
Caja del medidor	Latón - Latón ecológico (lanzamiento previsto en 2027)
NOTA: los materiales indicados anteriormente se refieren a los modelos estándar. Se pueden suministrar distintos materiales en función de los requisitos específicos.	

Table 2 Materiales

Los modelos SSM-AQUO EV están diseñados de conformidad con las normas OIML R49, ISO 4064:2023 y UNI/TS 11291 (en su caso).

Los productos están certificados de acuerdo con las Directivas Europeas 2014/32/UE (MID), 2014/53/UE (RED) y las normas de higiene.



ISO
4064:2023



UNI/TS
11291



MID



ROJO



Certificación
de rendimiento
de RF



Normas higiénicas
(D.M 174, KTW,
WRAS, etc.)

SSM-AQUO EV Ventajas competitivas



Control de la temperatura
ambiente y del agua



Arquitectura de alimentación de doble
canal con baterías independientes y
una vida útil de más de 13 años



Diagnóstico avanzado



Excelente rendimiento de radio



Válvula de cierre integrada



Comunicación bidireccional



Dimensiones compactas



Protocolo de comunicación
estándar en todo el mundo