

SSM-AQUO

Los contadores de agua ultrasónicos SSM-AQUO representan la próxima generación en la gestión inteligente de los recursos hídricos. Gracias a un principio de medición estático sin piezas móviles sujetas a desgaste, ofrecen una precisión constante a lo largo del tiempo y una fiabilidad operativa excepcional. Estos contadores pueden detectar incluso los flujos más pequeños, fugas ocultas y anomalías del sistema -como roturas de tuberías, consumo cero o flujo inverso-, lo que proporciona una supervisión precisa, continua y proactiva del uso del agua. Las operaciones remotas están habilitadas por un módulo de multicomunicación integrado, que garantiza la máxima flexibilidad y admite NB-IoT, LoRaWAN y wM-Bus para una conectividad que es fiable, escalable y adaptable a cualquier requisito de red.



Usuarios residenciales

Modelo	Valor									
Diámetro nominal (pulgadas)	DN15 (1/2")	DN20 (3/4")	DN25 (1")	DN32 (1 1/4")	DN40 (1 1/2")	DN50 (2")				
Longitud (mm)	110-115-145-165	130-165-190	260	260	300	300				
Conexiones roscadas	3/4 "G, 1"G, 7/8"G	1"G	1 1/4"G	1 1/2"G	2"G	2 1/2"G				
Rango de funcionamiento (R)	Hasta 500									
Caudal máximo Q4 (m3/h)	3,125	5,0	7,875	12,5	20	31				
Caudal permanente Q3 - (m3/h)	2,5	4,0	6,3	10	16	25				
Caudal transitorio Q2 - (l/h)	8	12,5	20,2	32	51,2	80				
Caudal mínimo Q1 (l/h)	5	8	12,6	20	31	50				
Caudal de arranque Q Start (l/h)	3	5	8	15	20	25				
Presión máxima de funcionamiento	Hasta 16 bar									
Pérdida de presión	0,63 bar en Q3		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 la norma IP68 (inmersión total durante un máximo de 30 días)									
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	Baterías de litio: Duración de la batería de 13 años (no reemplazable)									
Interfaz de comunicación remota	<ul style="list-style-type: none"> • LoRaWAN (Clase A para transmisión de datos, Clase C para función de actualización de firmware) + wM-Bus (T1/C1) • NB-IoT LTE multibanda Cat NB2 									
Interfaz local	<ul style="list-style-type: none"> • NFC según ISO 15693 • Z Puerto óptico de infrarrojos VEI según EN 62056-21 (Según el pedido realizado) 									
Protocolo de aplicación de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> • LoRaWAN con telegrama propietario y wM-Bus con telegrama conforme a OMS • NB-IoT conforme a la norma 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
Cuerpo del medidor	Latón - Latón ecológico (lanzamiento previsto en 2027) - Compuesto (disponible para DN20 L190mm)
Caja del medidor	Plástico policarbonato
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 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



OIML
R49:2013



OMS
Producto
certificado



Producto
certificado
LoRaWAN



Certificación
de rendimiento
de RF



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

SSM-AQUO Ventajas competitivas



Control de la temperatura
ambiente y del agua



Excelente rendimiento de radio



Diagnóstico avanzado



Comunicación bidireccional



Dimensiones compactas



Protocolo de comunicación
estándar en todo el mundo