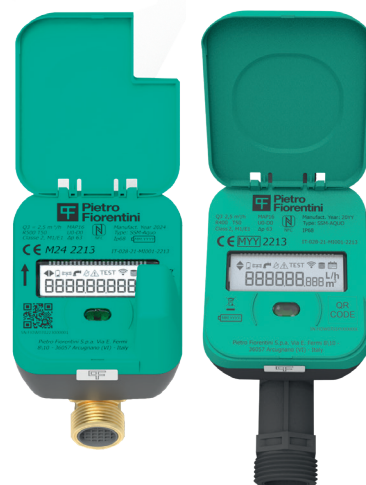


SSM-AQUO

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 (¾")	DN25 (1")	DN32 (1 ¼")	DN40 (1 ½")	DN50 (2")
Longitud (mm)	110-115-145-165	130-165-190	260	260	300	300
Conexiones roscadas	¾ "G, 1"G, 7/8"G	1"G	1 ¼"G	1 ½"G	2"G	2 ½"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	• 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	• NFC según ISO 15693 • Z Puerto óptico de infrarrojos VEI según EN 62056-21 (Según el pedido realizado)					
Protocolo de aplicación de comunicación	• 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

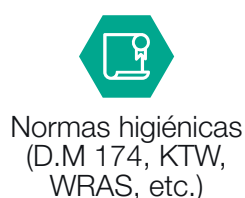
Materiales y aprobaciones

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.



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