

SSM-AQUO

LoRaWAN & Wireless M-BUS

Guía rápida para el uso y la instalación



SSM-AQUO es un contador de agua por ultrasonidos para aplicaciones residenciales.

1. INFORMACIÓN GENERAL

Temperatura del agua	de 0,1 °C a 50 °C
Temperatura ambiente	de -25 °C a +55 °C
Clase medioambiental	M1/E1
Presión máxima de funcionamiento	16 bares
Clase de protección	IP68
Potencia radio máxima	25 mW E.R.P.
Clase de precisión MID	2
Duración de la batería	hasta 13 años*

* en función de la configuración de la transmisión a través de sistema de radio y de las condiciones ambientales

Tab. 1.1. Datos técnicos

2. CLASIFICACIÓN MEDIOAMBIENTAL

- Clase B, O según ISO 4064:2017-A.2 Apéndice A punto A.2
- Clase M1 según la Directiva europea 2014/32/UE
- Clase E1 según la norma ISO 4064:2017 y la Directiva europea 2014/32/UE

3. CONTENIDO DEL PAQUETE

- Contador
- Kit de juntas (si se ha pedido)

4. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Consulte este documento antes de trabajar.
- La instalación sólo debe ser realizada por personal cualificado y autorizado.

5. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

- Proteger contra vibraciones y caídas durante el transporte;
- Temperatura de almacenamiento entre -25°C y +55°C;
- Una vez retirado el medidor, no lo manipule por la tapa;
- Evite golpes, impactos y caídas al instalar y manipular el contador.

6. REQUISITOS DE INSTALACIÓN

Compruebe la correcta alineación de los tubos aguas arriba y aguas abajo.



Fig. 1.1. alineación correcta



Fig. 1.2. desalineación

Compruebe la distancia entre acoplamientos para evitar tensiones mecánicas. $U+D < 5 \text{ mm}$

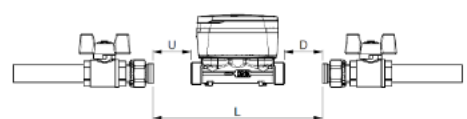


Fig. 1.3. distancia entre el contador y las juntas

SSM-AQUO es de clase U0D0 (no requiere un tramo recto de tubería antes y después del contador).

UG0109ESP

7. COMPONENTES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN

- Juntas
- Racores

⚠ **Utilice siempre juntas nuevas.**

⚠ **Las juntas y los racores no forman parte del equipamiento de serie (véase apdo 3. CONTENIDO DEL PAQUETE)**

8. GUÍA PARA LA INSTALACIÓN

⚠ **El contador SSM-AQUO puede instalarse en cualquier posición.**

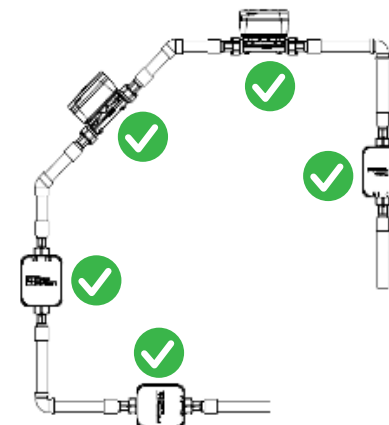


Fig. 1.4. posiciones de instalación posibles

Retire cualquier embalaje o protección del medidor

Instale juntas nuevas en los racores de los tubos de conexión

Coloque el contador respetando el sentido del flujo

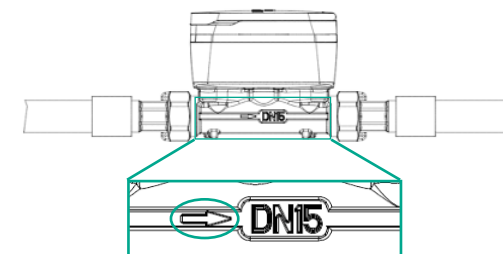


Fig. 1.5. indicación del flujo

Apriete las tuercas según los pares de apriete indicados en la tabla

Abra la válvula aguas arriba para permitir que el agua fluya hacia el medidor

Abra la válvula aguas abajo para permitir que el aire salga de la tubería

Cierre la válvula aguas abajo

Compruebe que no hay fugas en los racores

9. PARES DE AJUSTE

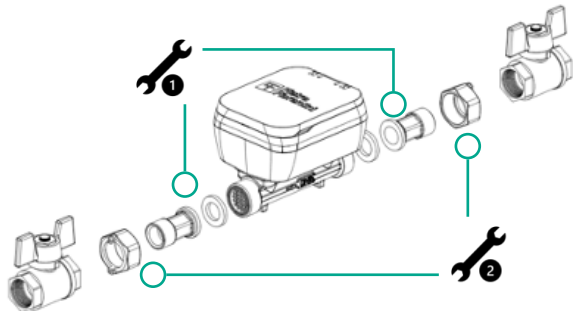


Fig. 1.6. Uniones del contador

DN			
15	17	29	30 Nm
20	23	36	35 Nm
25	30	46	35 Nm
32	36	53	40 Nm
40	44	66	45 Nm

Tab. 1.2. pares de ajuste

10. PANTALLA DEL MEDIDOR

La pantalla muestra cíclicamente la información que se describe a continuación.

	Comprobación del funcionamiento de la pantalla (1/2)
	Comprobación del funcionamiento de la pantalla (2/2)
	Volumen acumulado (1/1)
	Versión y firma del firmware (1/4)

	Versión y firma del firmware (2/4)
	Versión y firma del firmware (3/4)
	Versión y firma del firmware (4/4)

Tab. 1.3 información de la pantalla

11. ERRORES DE VISUALIZACIÓN DEL MEDIDOR

	No hay agua en el contador o el tubo está parcialmente vacío
	Rotura del tubo, paso repentino a gran caudal
	Fuga detectada, flujo continuo
	Medidor instalado en la dirección equivocada
	Detección de flujo inverso
	Detección de caudal por encima del caudal máximo
	Intento de fraude
	Batería baja

Tab. 1.4. errores de visualización en la pantalla

12. LECTURA AUTOMÁTICA DEL MEDIDOR

El contador está preconfigurado para permitir la transmisión del consumo por radiofrecuencia. Las transmisiones a través de sistema de radio se activan automáticamente una vez alcanzados los 5 litros del totalizador de volumen y según los ajustes acordados en la fase de pedido.

13. ELIMINACIÓN



Este producto contiene una batería de litio y circuitos electrónicos. No desechar con la basura doméstica, siga las instrucciones de su municipio para la eliminación de los RAEE.



La eliminación sólo debe ser realizada por personal cualificado y autorizado

14. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UE

Pietro Fiorentini S.p.A. declara bajo su exclusiva responsabilidad que los medidores de la serie SSM-AQUO a los que se refiere la presente declaración son conformes a las directivas europeas que se enumeran a continuación:

Directiva 2014/32/UE del Parlamento Europeo y del Consejo Europeo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de instrumentos de medición (refundición)

Directiva 2014/53/UE del Parlamento Europeo y del Consejo Europeo, de 16 de abril de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros relativas a la comercialización de equipos radioeléctricos y por la que se deroga la Directiva 1999/5/CE.

Certificado de tipo B: IT-028-21-MI001-2213, expedido el 9 de marzo de 2022 por Pa.L.Mer. Soc. Cons.a.r.l., Italia, (Organismo Notificado Número 2213)