

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 solicitado) y juntas

4. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

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

5. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

- Proteja contra las 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 los 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 el apdo. 3. CONTENIDO DEL PAQUETE)

8. GUÍA PARA LA INSTALACIÓN



El contador SSM-AQUO puede instalarse en cualquier posición.

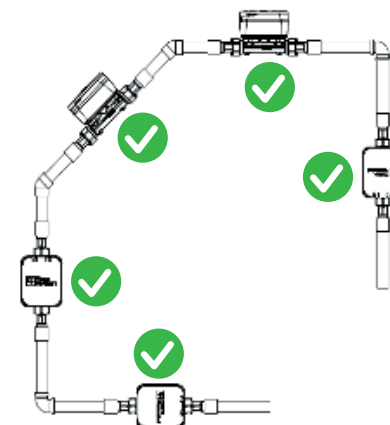


Fig. 1.4. posiciones de instalación posibles

Retire cualquier embalaje o protección del medidor.

Instale juntas nuevas en los racores de los tubos de conexión.

Coloque el medidor respetando el sentido del flujo.

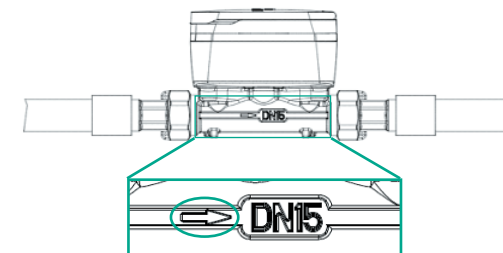


Fig. 1.5. indicación del flujo

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 APRIETE

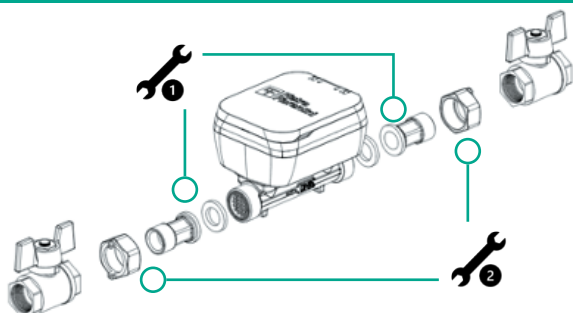


Fig. 1.6. juntas del contador

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 apriete

10. PANTALLA DEL MEDIDOR

La pantalla muestra cíclicamente la información descrita a continuación:

Diseño de la pantalla A	Diseño de la pantalla B
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

Se ha detectado un error en las tarjetas de medición	
Número de errores activos	

Tab. 1.4. visualización de errores en la pantalla

11. ERRORES DE VISUALIZACIÓN

Diseño de la pantalla A	Diseño de la pantalla B
No hay agua en el medidor o el tubo está parcialmente vacío	
Fuga detectada, flujo continuo	
Rotura del tubo, paso repentino a gran caudal	
Medidor instalado en la dirección equivocada	
Detección de flujo inverso	
Detección de flujo por encima del caudal máximo	
Intento de fraude	
Batería baja	
Detectada temperatura por encima del límite inferior	

12. LECTURA AUTOMÁTICA DEL MEDIDOR

El medidor está preconfigurado para permitir la transmisión del consumo por radiofrecuencia. Las transmisiones a través del 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 solo debe ser realizada por personal cualificado y autorizado, siguiendo los requisitos de la Directiva 2012/19/UE para la eliminación de componentes eléctricos y electrónicos (RAEE).

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 del 26 de febrero de 2014 relativa a la armonización de las legislaciones de los países miembros sobre la comercialización de instrumentos de medida (refundición):

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

Certificado de tipo B: ES-028-21-MI001-2213, emitido por primera vez el 9 de marzo de 2022 por Pa.L.Mer. Soc. Cons.a.r.l., Italia, (organismo notificado número 2213).

UG0109ESP