

# SSM-AQUO

LoRaWAN & Wireless M-BUS

## Guida rapida all'uso e all'installazione



SSM-AQUO è un contatore per acqua ad ultrasuoni per applicazioni residenziali.

### 1. INFORMAZIONI GENERALI

Temperatura acqua	da 0,1 °C a 50 °C
Temperatura ambientale	da -25 °C a +55 °C
Classe ambientale	M1/E1
Massima pressione d'esercizio	16 bar
Classe di protezione	IP68
Massima potenza radio	25 mW E.R.P.
Classe di accuratezza MID	2
Vita utile batteria	fino a 13 anni*

\* in base alle impostazioni di trasmissione radio e condizioni ambientali

Tab. 1.1. Dati tecnici

### 2. CLASSIFICAZIONE AMBIENTALE

- Classe B, O secondo ISO 4064:2017-A.2 Appendice A punto A.2
- Classe M1 secondo Direttiva Europea 2014/32/UE
- Classe E1 secondo ISO 4064:2017 e Direttiva Europea 2014/32/UE

### 3. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Contatore
- Kit guarnizioni (se ordinato)

### 4. INFORMAZIONI DI SICUREZZA

- Consultare il presente documento prima di operare.
- L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato e autorizzato.

### 5. TRASPORTO E STOCCAGGIO

- Proteggere da vibrazioni e cadute durante il trasporto;
- Temperatura di stoccaggio tra -25°C e +55°C;
- Una volta estratto il misuratore, non maneggiare dal coperchio;
- Evitare colpi, impatti e cadute durante l'installazione e la manipolazione del contatore.

### 6. REQUISITI DI INSTALLAZIONE

Verificare il corretto allineamento dei tubi di monte e valle.



Fig. 1.1. allineamento corretto



Fig. 1.2. allineamento errato

Verificare la distanza tra gli accoppiamenti per evitare sollecitazioni meccaniche.  $U+D < 5 \text{ mm}$

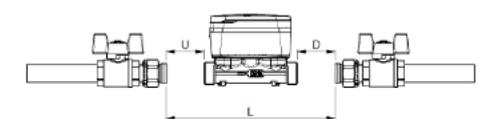


Fig. 1.3. distanza tra il contatore e i giunti

SSM-AQUO è di classe U0D0 (non richiede la presenza di tratto rettilineo della tubazione prima e dopo il contatore).

UG0109ITA

### 7. COMPONENTI NECESSARI ALL'INSTALLAZIONE

- Guarnizioni
- Raccordi

⚠ **Utilizzare sempre guarnizioni nuove.**

⚠ **Guarnizioni e raccordi non sono dotazione standard (vedi par. 3. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE)**

### 8. GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

⚠ Il contatore SSM-AQUO può essere installato in qualsiasi posizione.

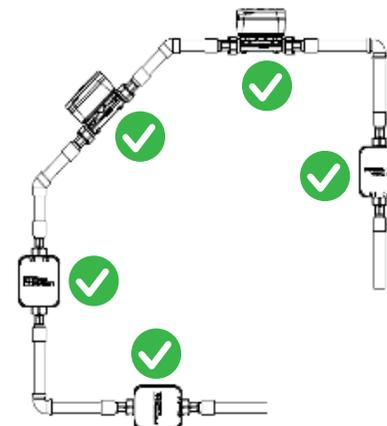


Fig. 1.4. posizioni di installazione possibili

Rimuovere ogni tipo di imballo o protezione del misuratore  
 Installare nuove guarnizioni nei raccordi dei tubi di collegamento  
 Posizionare il misuratore rispettando la direzione del flusso

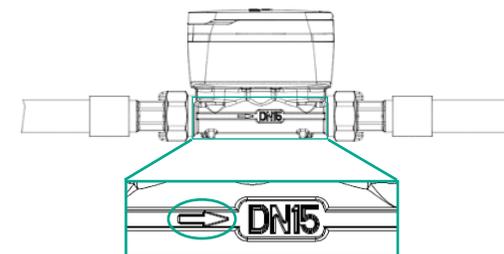


Fig. 1.5. indicazione del flusso

Fissare i dadi secondo le coppie di serraggio indicate in tabella

Aprire la valvola a monte per permettere il passaggio dell'acqua nel misuratore

Aprire la valvola a valle per permettere l'uscita dell'aria dalla tubazione

Chiudere la valvola a valle

Verificare che non ci siano perdite dai raccordi

## 9. COPPIE DI SERRAGGIO

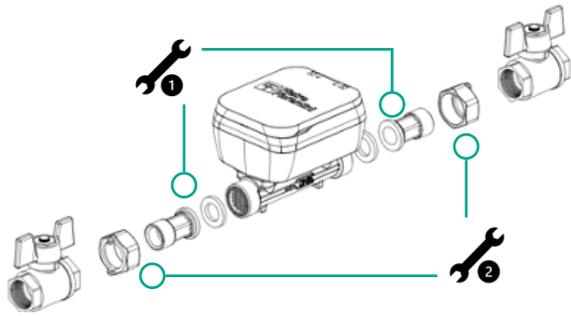


Fig. 1.6. giunti del contatore

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. coppie di serraggio

## 10. DISPLAY DEL MISURATORE

Il display visualizza ciclicamente le informazioni come descritto di seguito.

	Verifica funzionale display (1/2)
	Verifica funzionale display (2/2)
	Volume accumulato (1/1)
	Versione e firma firmware (1/4)

	Versione e firma firmware (2/4)
	Versione e firma firmware (3/4)
	Versione e firma firmware (4/4)

Tab. 1.3. informazioni del display

## 11. ERRORI DI VISUALIZZAZIONE DEL MISURATORE

	Acqua assente nel misuratore o tubo parzialmente vuoto
	Rottura tubo, passaggio improvviso a portata elevata
	Perdita individuata, flusso continuo
	Misuratore installato nella direzione sbagliata
	Rilevazione flusso inverso
	Rilevazione flusso oltre la massima portata
	Tentativo di frode
	Batteria quasi scarica

Tab. 1.4. visualizzazione errori su display

## 12. LETTURA AUTOMATICA MISURATORE

Il misuratore è preconfigurato per permettere la trasmissione dei consumi via radiofrequenza. Le trasmissioni radio si attivano automaticamente a seguito del raggiungimento dei 5 litri del totalizzatore volumi e in base alle impostazioni accordate in fase d'ordine.

## 13. SMALTIMENTO



Questo prodotto contiene una batteria al litio e circuiti elettronici. Non smaltire insieme ai rifiuti domestici, seguire le indicazioni del proprio comune per lo smaltimento dei RAEE.

**! Lo smaltimento deve essere eseguito esclusivamente da personale qualificato e autorizzato**

## 14. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Pietro Fiorentini S.p.A. dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che i misuratori della serie SSM-AQUO ai quali questa dichiarazione si riferisce sono CONFORMI alle direttive sotto riportate in accordo con le direttive europee elencate:

Direttiva 2014/32/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato di strumenti di misura (rifusione)

Direttiva 2014/53/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 aprile 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato di apparecchiature radio e che abroga la direttiva 1999/5/CE

Certificato di tipo B: IT-028-21-MI001-2213, rilasciato il 15 marzo 2022 da Pa.L.Mer. Soc. Cons.a.r.l., Italia, (Organismo Notificato Numero 2213)