Pietro Fiorentini

SSM-AQUO

NB-IoT

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
Classe di accuratezza MID	2
Vita utile batteria	fino a 13 anni*
Banda di frequenza	B3, B20

** 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) e guarnizioni

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 mm

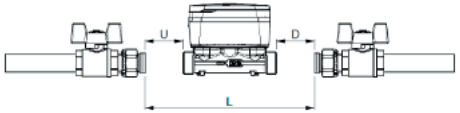

Fig. 1.3. distanza tra il contatore e i giunti

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.

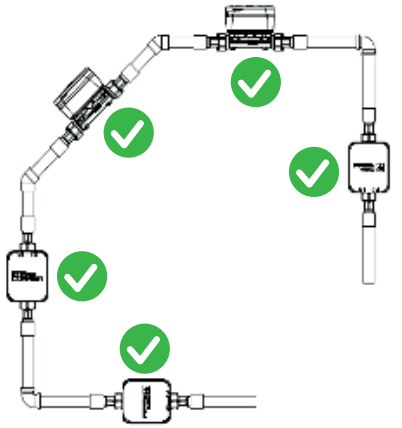

Fig. 1.4. posizioni di installazione possibili

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.

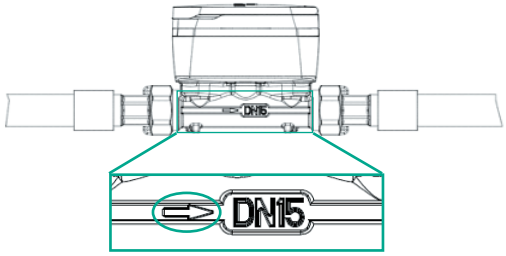

Fig. 1.5. indicazione del flusso

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

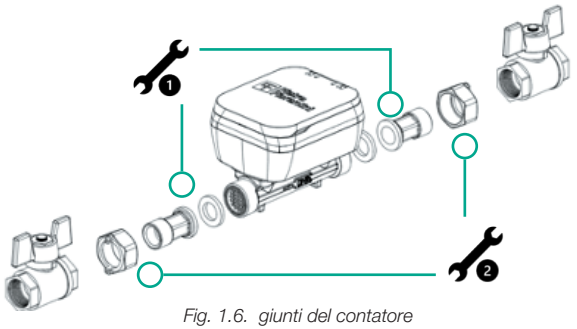

Fig. 1.6. giunti del contatore

DN	1	2	
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 descritte in seguito:

Display design A	Display design B
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

Display design A	Display design B
Acqua assente nel misuratore o tubo parzialmente vuoto	
Perdita individuata, flusso continuo	
Rottura tubo, passaggio improvviso a portata elevata	
Misuratore installato nella direzione sbagliata	
Rilevazione flusso inverso	
Rilevazione flusso oltre la massima portata	
Tentativo di frode	
Batteria quasi scarica	
Rilevata temperaura oltre il limite inferiore	

Rilevato errore schede di misura	
Numero errori attivi	

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 effettuato solo da personale qualificato e autorizzato, seguendo le prescrizioni della direttiva 2012/19/UE per lo smaltimento dei componenti elettrici ed elettronici (RAEE).

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 per la prima volta il 9 marzo 2022 da Pa.L.Mer. Soc. Cons.a.r.l., Italia, (Organismo Notificato Numero 2213).

UG0109ITA