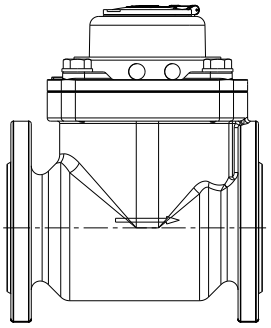
GREINER S.p.A.
Rubinetteria e Strumentazione
Via Montesuello, 212 - 25065 LUMEZZANE (BS) ITALY Tel. +39 030 89 27 511
Fax +39 030 89 27 590 - www.greiner.it - info@greiner.it
Cap.Soc. € 2.000.000 - P.IVA IT00547620989 - R.E.A. N°79648 - M. BS029758
Cod. Fisc. e Reg. Imp. 00278160171 - Reg. AEE N° IT 08020000002337
Associato AIB Sistema Confindustria
GREINER GRUPPO

ISTRUZIONI INSTALLATIVE

1. AVVERTENZE IMPORTANTI



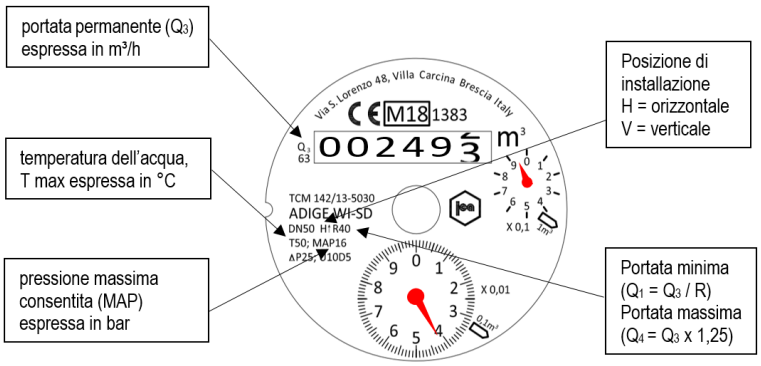
Questo manuale contiene le norme e le indicazioni utili per la corretta installazione dei contatori d'acqua prodotti da Greiner S.p.A. a marchio ICA nei modelli: ADIGE, TAMIGI e TAMIGI Plus.
Le procedure riportate devono essere eseguite da personale specializzato che abbia letto e compreso le presenti istruzioni di installazione.

Prima di procedere all'allacciamento del dispositivo verificare che le condizioni operative d'impianto rispettino le specifiche del contatore che si vuole installare, in particolar modo verificare:

- diametro della tubazione (DN) riportato sulla cassa del contatore o sul quadrante,
- portata minima (Q_1), nominale (Q_3) e massima (Q_4) nella condotta,
- pressione massima consentita (MAP),
- temperatura dell'acqua,
- posizione di installazione.

I contatori prodotti da Greiner S.p.A. sono del tipo a lettura diretta ossia indicano il volume con rulli numeratori e con lancette.
I rulli o le lancette con numeri di colore nero indicano i m³ (utili per l'autolettura), mentre i rulli o le lancette rosse determinano i decimali come sottomultipli del metro cubo.

Nella figura a lato il volume indicato è 2492,942 m³ in quanto la lettura valida è sul numero appena superato (sia per i rulli sia per le lancette) e non quello ancora da raggiungere: in questo caso l'indicatore dei metri cubi è fra il 2 ed il 3 pertanto la lettura corretta è il 2.



2. NUOVA INSTALLAZIONE

I contatori descritti in questo manuale di installazione necessitano di tratti rettilinei della condotta a monte ed a valle (vedasi indicazione sul quadrante es: U10 D5)

1. Installare il contatore in un luogo al riparo dal gelo e possibilmente nel punto più basso della condotta al fine di evitare accumuli d'aria nel dispositivo.
2. Si consiglia di installare a monte ed a valle del contatore (ad adeguata distanza) dispositivi di intercettazione del flusso idonei a consentire le operazioni di manutenzione e verifica del contatore stesso. Inoltre si consiglia l'installazione di una valvola di non ritorno a valle.
3. Prima di installare il contatore verificare che i due tratti di tubazione siano in asse, quindi sciacquarli abbondantemente facendo scorrere l'acqua per qualche tempo utilizzando un tubo di attesa (dima) in luogo del contatore.
4. Chiudere le valvole a monte ed a valle del punto di installazione del contatore.
5. Controllare che le superfici di tenuta siano prive di residui e danneggiamenti.
6. Disporre il contatore fra i tratti di tubazione in modo che la freccia stampata sulla cassa del dispositivo indichi il verso di passaggio del flusso idrico che, nel caso di installazione verticale (per i modelli consentiti), deve essere sempre dal basso verso l'alto.
7. Inserire guarnizioni nuove a monte ed a valle del contatore verificando che le stesse non sporgano all'interno della tubazione.
8. Serrare parzialmente i bulloni, infine serrare a fondo senza pregiudicare l'integrità dell'impianto secondo le seguenti indicazioni. La coppia massima deve essere raggiunta per gradi: inizialmente è opportuno stringere i bulloni fino al 50% della coppia massima ed eseguire, ove possibile, gli ultimi aggiustamenti di posizione del contatore, successivamente serrare tutte le viti e i dadi fino al 80% della coppia massima. Solo a questo punto è possibile stringere tutti i bulloni fino alla coppia massima di serraggio.
9. Aprire la valvola di uscita (a valle) ed i punti di presa.
10. Aprire lentamente la valvola di chiusura (a monte del contatore) per evitare danneggiamenti del contatore e favorire lo spurgo dell'aria ed il corretto riempimento del contatore.
11. Eseguire la prova di funzionamento.
12. Chiudere la valvola di uscita e controllare la tenuta delle connessioni.
13. Se tutto è stato eseguito correttamente è possibile sigillare i bulloni di collegamento.
14. Aprire la valvola di uscita.

3. SOSTITUZIONE CONTATORE

1. Prendere ogni precauzione necessaria ad evitare il danneggiamento di eventuali apparecchi collegati con la conduttura.
2. Chiudere la valvola a monte del contatore.
3. Eseguire la decompressione del contatore e dell'impianto a valle dello stesso.
4. Se presente chiudere la valvola di uscita (a valle) altrimenti svuotare la condotta.
5. Svitare i bulloni del contatore con utensile appropriato, quindi rimuovere il vecchio contatore.
6. Rimuovere le vecchie guarnizioni e verificare che le superfici di tenuta dei tratti di condotta siano prive di residui e danneggiamenti.
7. Procedere come indicato nel capitolo 2 dal punto 5 al punto 14.
8. Se necessario ripristinare il funzionamento dei dispositivi collegati alla conduttura precedentemente messi in sicurezza.

4. DISPOSITIVO GENERATORE D'IMPULSI

I contatori ICA possono essere dotati sin dall'origine di dispositivo generatore d'impulsi di tipo reed normalmente aperto, con alimentazione U_{max} 24V / I_{max} 0,01 A. La presenza del dispositivo lancia impulsi, così come il valore del peso dell'impulso, è indicata sull'imballo del contatore, dove:

- PLI, PRT o PR sta ad indicare Predisposto Lancia Impulsi, per futura applicazione dell'emettitore
- LI o LR sta ad indicare Lancia Impulsi, ovvero completo di emettitore

Alcuni modelli possono essere dotati di predisposizione per la successiva installazione di un dispositivo di tipo induttivo. Fare riferimento alle specifiche istruzioni.

Ci riserviamo il diritto di apportare ai nostri prodotti, senza preavviso alcuno, ogni modifica necessaria a migliorarli.