

Istruzioni per l'installazione

Contatore d'acqua a ultrasuoni

ElecTo Bulk

Importante

Leggere attentamente le istruzioni prima di installare il contatore.

Questo foglio istruzioni è rivolto a personale tecnico qualificato e non riporta le istruzioni di base per l'installazione.

L'aspetto e le caratteristiche del contatore possono variare e possono non corrispondere a quanto descritto in queste istruzioni. In questo caso far riferimento al contatore. Queste variazioni non influiscono sulla funzionalità del contatore. Per informazioni contattare il fabbricante.

ElecTo Bulk è uno strumento di precisione che viene sottoposto a rigorosi test prima di lasciare la fabbrica e deve essere utilizzato da personale qualificato.

Se il contatore non funziona correttamente o deve essere riparato, contattare il fabbricante o un rivenditore autorizzato.

Non accorciare o allungare il cavo per non compromettere le prestazioni del contatore.

Prima di lasciare la fabbrica tutti i contatori sono sottoposti a controlli rigorosi. La manutenzione, la sostituzione dei componenti e la taratura devono essere effettuate da personale qualificato.

Per supporto tecnico contattare il fabbricante.

In caso di perdita dei dati di misurazione per malfunzionamento o altre cause, il fabbricante si impegna al recupero dei dati. Il fabbricante non si assume alcuna responsabilità per la perdita dei dati di misurazione causata da errori dell'utente o da mancato backup.

Il contatore può essere dotato di un sensore di pressione integrato per il controllo della pressione nella tubazione (su richiesta).

Scelta del contatore

Prima di installare il contatore verificare che il diametro nominale, la portata nominale, la temperatura e la pressione siano adeguati alle condizioni d'esercizio.

Trasporto e immagazzinaggio

I contatori d'acqua sono strumenti di precisione: proteggerli da urti e vibrazioni.

Immagazzinare i contatori al riparo dal gelo: L'eventuale operazione di scongelamento deve essere effettuata con cautela.

Immagazzinare i contatori in luogo asciutto e a una temperatura compresa tra 0 °C e +50 °C. Evitare l'esposizione diretta ai raggi solari.

Raccomandazioni per l'installazione

Prima dell'installazione assicurarsi che i due tronchi della tubazione siano in asse per evitare sollecitazioni meccaniche, pulirli con la massima cura (in particolare nel caso di tubazioni vuote) e lasciar scorrere l'acqua per qualche tempo utilizzando un tronchetto di tubo al posto del contatore.

Se non c'è acqua nella tubazione, prima di installare il contatore aprire la valvola a monte del contatore. Questo accorgimento è necessario perché l'apertura della valvola al termine dell'installazione può causare un risucchio d'aria che può danneggiare il contatore.

Se il contatore deve essere installato in posizione verticale o inclinata, è necessario garantire che la tubazione sia sempre piena d'acqua.

Installare il contatore al riparo dal gelo (se necessario coibentarlo con materiali isolanti) e nella parte più bassa dell'impianto per evitare accumuli d'aria.

Installare il contatore al riparo da urti o manomissioni, in una posizione in cui la lettura sia agevole.

Installare il contatore in modo che la direzione della freccia sul contatore coincida con la direzione del flusso.

Installare a monte e a valle del contatore opportuni organi di intercettazione del flusso idonei a consentire le operazioni di manutenzione e di verifica del contatore, e di controllo dell'impianto.

Condizioni operative

Classe di temperatura: T30/T50

Pressione ammissibile (MAP): 16 bar

Tratti rettilinei e raddrizzatori di filetti

Per l'utilizzo di tratti rettilinei a monte e/o a valle del contatore, far riferimento alle lettere U e D riportate sul quadrante. Se le lettere U e/o D sono seguite dalla lettera S, è necessario installare un raddrizzatore di filetti.

Batteria

La vita utile della batteria è di 13 anni. Si consiglia di sostituire la batteria prima che sia completamente scarica per evitare malfunzionamenti del contatore.

La sostituzione della batteria deve essere effettuata da personale qualificato.

Procedura di installazione

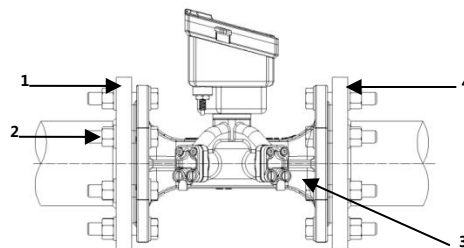
1. Controflangia

2. Bulloni


3. Cassa del contatore

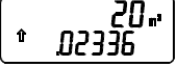
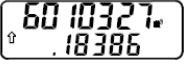
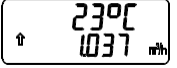
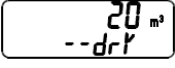
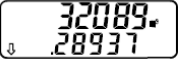
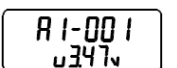
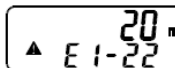
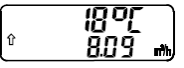

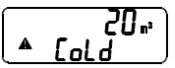
4. Flangia

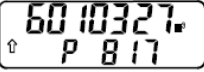

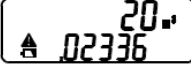

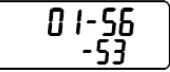
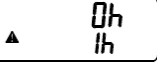

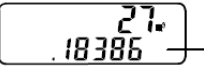

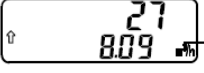
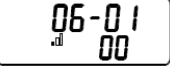
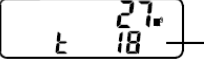

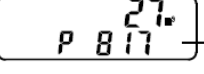
- Posizionare una guarnizione su ciascuna delle flange.
- Collegare il contatore (2) alla tubazione. Assicurarsi che la direzione del flusso sia corretta.
- Fissare la flangia del contatore (4) alla controflangia (1) utilizzando i bulloni forniti (3). Assicurarsi che la guarnizione sia posizionata correttamente e che sia in asse con la flangia.
- Stringere i bulloni.
- Prima di posizionare la guarnizione assicurarsi che non sia danneggiata. Assicurarsi che la guarnizione non venga danneggiata durante l'installazione. Assicurarsi che l'asse della guarnizione sia in asse con quello della tubazione.
- Verificare la tenuta delle guarnizioni per evitare perdite.
- Verificare che la guarnizione non sporga dal tubo.
- Assicurarsi che la superficie delle flange sia pulita e che non sia danneggiata.
- Assicurarsi che i fori delle flange e delle controflange siano allineati.



Display a cristalli liquidi

- Il contatore ha due menu: un menu principale (standard) e un menu secondario (dettagliato).
- Per spostarsi dal menu principale a quello secondario utilizzare l'apposito software di lettura.
- Il menu principale include una modalità standard e una modalità a schermata unica.
- Per navigare tra le voci dei menu premere il pulsante magnetico utilizzando un pennino magnetico.
- Il pulsante magnetico è identificato dal pittogramma: 

Menu principale	Menu secondario	Anomalia
Menu principale – Modalità standard  Volume defluito		In caso di anomalia, il codice d'errore è visualizzato nella posizione dei litri. Se si verificano più anomalie contemporaneamente, i codici d'errore vengono visualizzati in sequenza.
 Volume defluito (visualizzazione standard)	 Temperatura dell'acqua (°C) Portata istantanea	 Tubazione vuota
 Flusso inverso (non compare nella visualizzazione standard; per visualizzare il flusso inverso modificare le impostazioni con il software di lettura e selezionare la modalità).	 Indirizzo primario Tensione della batteria	 E1-11: canale di misura n. 1 – guasto al circuito E1-22: canale di misura n. 1 – guasto al trasduttore o aria nel canale di misura o ampiezza del segnale bassa E2-11: canale di misura n. 2 – guasto al circuito E2-22: canale di misura n. 2 – guasto al trasduttore o aria nel canale di misura o ampiezza del segnale bassa
 Temperatura dell'acqua Portata istantanea	 Indirizzo secondario	 La temperatura dell'acqua è bassa (il messaggio d'errore compare quando la temperatura è inferiore a 4 °C)

Menu principale	Menu secondario	Anomalia
 <p>Volume defluito: m³ Pressione della tubazione (kPa, solo nella versione con sensore di pressione)</p>	 <p>Data corrente: mese-giorno Data corrente: anno</p>	 <p>Batteria in esaurimento</p>
 <p>Test display</p>	 <p>Ora corrente: ore-minuti Ora corrente: secondi</p>	
<p>Menu principale – Schermata unica Prima riga: visualizza sempre il volume defluito in m³. Seconda riga: visualizza il volume defluito (o portata istantanea) in litri. Per visualizzare gli altri dati utilizzare il pulsante magnetico.</p>	 <p>Tempo totale di funzionamento Tempo totale di non funzionamento</p>  <p>Versione firmware principale Versione firmware metrologico</p>	
 <p>Visualizzazione standard In assenza di flusso: volume defluito espresso in sottomultipli Con flusso: portata istantanea</p>	 <p>Differenza di tempo tra la trasmissione dei segnali</p>	
 <p>Portata istantanea</p>	 <p>Parametri di calibrazione Potenza segnale trasduttore</p>	
 <p>Temperatura dell'acqua (in °C)</p>	 <p>Test display</p>	
 <p>Pressione della tubazione (in kPa, solo nella versione con sensore di pressione)</p>		

Sigilli

Al contatore è applicato un sigillo. L'apertura del contatore causa la rottura del sigillo. Gli interventi devono essere effettuati da un centro autorizzato dal fabbricante.

Non alterare o rimuovere il sigillo del contatore. L'alterazione o la rimozione del sigillo invalidano la garanzia.

Sostanze pericolose presenti nel contatore

Componente	Sostanze o elementi tossici o pericolosi					
	Piombo Pb	Mercurio Hg	Cadmio Cd	Cromo esavalente Cr (VI)	Bifenile polibromurato PBB	Difenile polibromurato PBDE
Strumento completo	○	○	○	○	○	○

○: Indica che la concentrazione massima delle sostanze tossiche o pericolose in tutti i materiali omogenei di questo componente è inferiore ai limiti stabiliti dalla norma SJ/T11363-2006.

×: Indica che la concentrazione massima delle sostanze tossiche o pericolose in almeno uno dei materiali omogenei utilizzati per il componente supera i limiti stabiliti dalla norma SJ/T11363-2006.

Note

1. La tabella indica che gli strumenti del fabbricante possono contenere le sostanze descritte sopra, ma le informazioni possono variare con l'evolversi della tecnologia.
2. Le informazioni riportate nella tabella sono proprietà esclusiva del fabbricante.
3. La Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) prescrive che il fabbricante o il distributore autorizzato sono tenuti a ritirare i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).



Non smaltire il contatore assieme ai rifiuti domestici.

Contenuto della confezione

- Contatore d'acqua a ultrasuoni modello ElecTo Bulk
- Istruzioni di installazione e di dichiarazione di conformità

Dichiarazione di conformità

La presente dichiarazione di conformità è redatta in forma breve. La versione completa è disponibile sul sito www.maddalena.it.

Maddalena S.p.A. dichiara che il contatore d'acqua a ultrasuoni modello ElecTo Bulk è conforme alla Direttiva 2014/32/UE e alla norma ISO 4064.

Condizioni di vendita e garanzia

Le condizioni di vendita e garanzia sono disponibili sul sito www.maddalena.it.

Fabbricante

Maddalena S.p.A.
Via G.B. Maddalena, 2/4
33040 Povoletto (UD)
Tel. +39 0432 634811
www.maddalena.it