

Contatore acqua ad ultrasuoni serie SC7 DN15-DN40 istruzioni



Suggerimenti importanti

Prima di installare, leggere attentamente questo manuale. Questo manuale è rivolto a professionisti qualificati; pertanto, non include i passaggi di installazione base. Se non presenti modifiche nel modello e nell'aspetto del prodotto, fare riferimento al prodotto reale. Questa istruzione si applica allo stesso modo in tutti i casi senza influire sulla funzionalità del prodotto. Per i dettagli del cambiamento si prega di contattare il fornitore.

- Questo prodotto è uno strumento di misura di precisione, testato rigorosamente prima di lasciare la fabbrica, si prega di operare solo con personale qualificato;
- Se il prodotto è in normale funzionamento o deve essere riparato, si prega di contattare la nostra azienda o i nostri rivenditori autorizzati;
- Questo prodotto è uno strumento di misura di precisione, si prega di non lasciarlo cadere o colpirlo.

1. Introduzione del prodotto

1.1. Caratteristiche del prodotto

- Flusso iniziale basso, la portata minima è inferiore di 1/3 del contatore di acqua meccanico tradizionale;
- Misura del flusso bidirezionale;
- Rilevamento temperatura acqua, allarme temperatura;
- Nessuna parte in movimento, nessuna usura, funzionamento stabile;
- Durata della batteria superiore a 13 anni;
- Allarme per uso di acqua anormale;
- Può essere installato in qualsiasi posizione, la precisione della misurazione non è influenzata, Nessuna misurazione dell'aria;
- Rilevazione del segnale ultrasonico ad alta qualità;
- Pulsante di induzione magnetica;
- Protezione IP68, può lavorare in immersione per un lungo tempo;
- Supporta interfacce di comunicazione M-Bus, RS485, infrarossi, wireless ecc.;
- Compatibile con le comunicazioni GB / T 26831, CJ / T 188 e MODBUS RTU;
- Il contatore dell'acqua è conforme con a norma sull'acqua potabile;
- Lo schermo LCD può cambiare toccando l'interruttore magnetico;
- Le serie SCF (SCF15, SCF20, SCF25) sono tipi di valvola. La valvola può essere comandata aperta o chiusa.

1.2. Caratteristiche e parametri tecnici

1.2.1. Specifiche tecniche

Classe di precisione	classe 2
Norma	MID (OIML R49, EN 14154, ISO4064)
Opzioni di visualizzazione del volume	1. Netto (Avanti meno indietro) 2. Solo avanti 3. Avanti e indietro alternati
Temperatura fluido	T50 (T30 opzionale)
Perdita di carico	Δp40
Alimentazione	3.6V batteria litio: 13* anni O alimentazione esterna 24VDC
Grado di protezione	IP68 (IP65 con alimentazione esterna 24VDC)
Temperatura ambiente	Classe C (Classe B, Classe I opzionale)
Pressione massima	1.0 e 1.6MPa(2.5 personalizzabile)
Rapporto R (Q₃: Q₁)	500:1 (80:1, 100:1, 160:1, 250:1, 400:1 opzionale)
Data Logger	Volumi: 480 dati giornalieri; 36 dati mensili; 16 dati annuali; Dati allarmi: 32
Letture massima (m³)	Avanti: 99999.99999; Indietro: -9999.99999
Livello di ambiente elettromagnetico	Classe E1(Classe E2 opzionale)
*nota	La batteria deve essere in condizioni di temperatura ambiente normale, dipende anche dalla frequenza di trasmissione della batteria del misuratore (elettrodo positivo nella parte superiore)

1.2.2. Uscite

Interfaccia standard	Infrarossi, M-Bus, RS485
Uscita analogica	4~20mA: l'uscita analogica mostra la portata istantanea
Interfaccia wireless	WM-Bus: T1 868MHz LoRa: 470MHz NB-IOT GPRS
Uscita digitale (impulsi) (può essere 2 fili o 5 fili)	OC: Volume

1.2.3. Dati metrologici

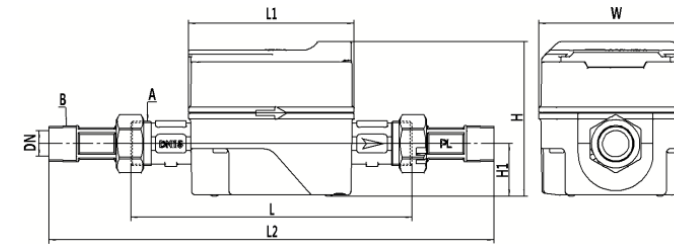
Diametro Nominale DN (mm)	15	20	25	32	40
Portata massima Q₄ (m³/h)	3,125	5,0	7,875	12,5	20
Portata nominale Q₃ (m³/h)	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0
Portata transitoria Q₂ (l/h)	16	25,6	40,32	64	102,4
Portata minima Q₁ (l/h)	10	16	25,2	40	64
Perdita si carico Δp	40	40	40	40	40

I dati sono riferiti ad una R250

1.2.4. Dimensioni

Diametro Nominale	15	20	25	32	40
L(mm)	165*/110	190*/130/195	260*/160/225	260*/180/230	300*/200/245
L1(mm)	97	97	97	97	97
L2(mm)	259/204	294/234/299	380/280/345	380/300/350	428/328/373
H(mm)	91	91	91	128	139
H1(mm)	31	28	25	29	36
W(mm)	90	90	90	90	90
Filettato contatore A(pollici)	G 3/4 B	G 1 B	G 1.1/4 B	G 1.1/2 B	G 2 B
Filetto canotti B(pollici)	R 1/2	R 3/4	R 1	R 1.1/4	R 1.1/2

Nota: * per la lunghezza predefinita



2. LCD

2.1. Interfaccia del display

- Ci sono due modalità di visualizzazione: la modalità del menu standard; la modalità del menu di alta precisione;
- Si può passare dalla modalità menu standard alla modalità menu ad alta precisione utilizzando il nostro software di lettura contatori;
- La visualizzazione del menu standard è suddivisa in visualizzazione del menu a schermo singolo e visualizzazione ordinaria del menu;
- Con l'interruttore magnetico è possibile cambiare il menu del display;
- Per usare l'interruttore magnetico toccare con una penna magnetica l'icona sul contatore;

Menu standard

Menu standard – Display normale

	Totale flusso avanti (Default Display)
	Totale flusso indietro (Visualizzabile solo se il contatore è settato in "positive, counter metric")
	Temperatura acqua Portata istantanea
	Test display

Menu standard – Loop Display

	Loop Display Ogni 10 secondi

Menu standard – Display normale

	Default Display Senza flusso d'acqua: visualizza i decimali del volume; Col flusso d'acqua: visualizza il flusso istantaneo.
	Portata istantanea
	Temperatura acqua: unità °C

Menu allarme

	Tubo vuoto
	Codifica allarme
	Flusso acqua avanti 2: bassa ampiezza
	Flusso acqua indietro 2: bassa ampiezza

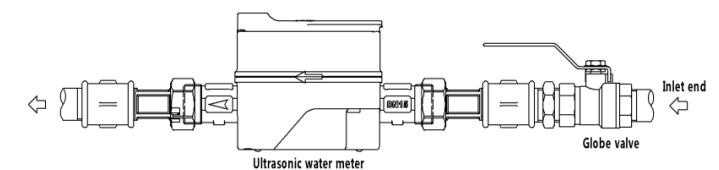
	Bassa temperatura acqua (allarme sotto i 4°C)
	Batteria scarica

Menu ad alta precisione

	Totale flusso avanti
	Totale flusso indietro
	Temperatura acqua Portata istantanea
	Indirizzo primario Voltaggio batteria
	Indirizzo secondario Voltaggio batteria
	Data in tempo reale Mese - Giorno Data in tempo reale Anno
	Orologio in tempo reale Ore - Minuti Orologio in tempo reale Secondi
	Ore di utilizzo totale Tempo di inutilizzo
	Numero di versione Versione rivista della portata
	Tempo di utilizzo inverso dell'acqua Differenza
	Parametri di calibrazione Potenza segnale del trasduttore
	Test display

3. Guida per la tipica installazione e manutenzione

3.1. Schema di una corretta installazione



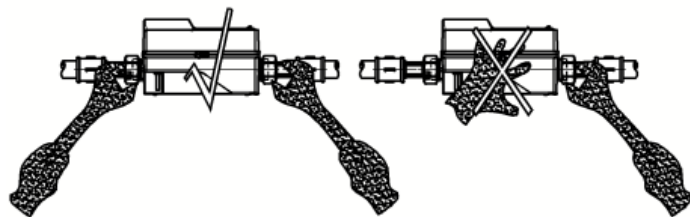
3.2. Note sull' installazione

Per motivi di sicurezza, si prega di leggere attentamente i seguenti punti:

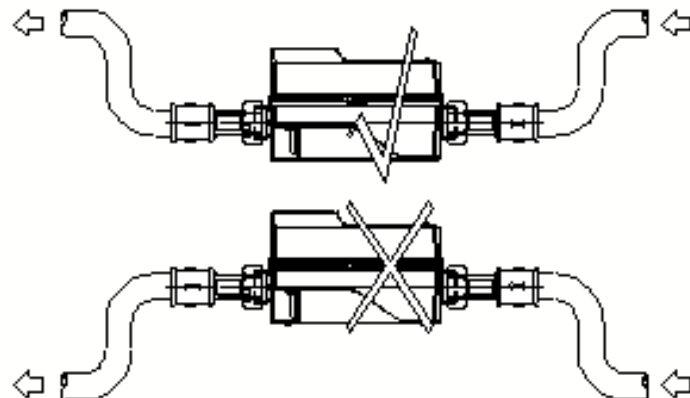
- Quando si installa il contatore dell'acqua in posizione orizzontale, non installarlo nella posizione più alta, per evitare bolle d'aria; Requisiti del tubo dritto in posizione orizzontale: R≤500 a monte 10 DN e a valle 5DN, R≤250 a monte 0 DN e a valle 0 DN;
- Quando si installa il contatore dell'acqua in posizione verticale, l'acqua dovrebbe scorrere dal basso verso l'alto. Requisiti del tubo dritto in posizione orizzontale: R≤500 a monte 10 DN e a valle 5DN, R≤250 a monte 0 DN e a valle 0 DN;
- Il dispositivo è progettato per essere utilizzato secondo le seguenti specificate. L'uso improprio comporta rischi e la possibilità di danni. Il mancato rispetto dei parametri specificati invaliderà la garanzia;
- Per installazioni in ambienti con sostanze infiammabili e / o esplosive, devono essere seguite le misure protettive applicabili;
- Poiché gli spigoli vivi indicano il rischio di lesioni, devono essere indossati guanti da lavoro;
- Non installare il dispositivo in luoghi in cui è esposto a gas tossici, irritanti o corrosivi, nonché a liquidi pericolosi;
- Assicurarsi che il dispositivo non sia installato in luoghi pericolosi;
- L'installazione e la rimozione del dispositivo deve essere eseguita solo da personale qualificato;
- L'installazione e la rimozione del dispositivo deve essere eseguita solo senza pressione;
- Le misure di protezione contro i fulmini necessarie devono essere prese in considerazione;
- Il bus deve adottare un cavo a doppino intrecciato schermato a più fili, con diametro non è inferiore a 0,75 mm²;
- È vietato installare linee di segnale e linee elettriche nello stesso slot, al fine di evitare interferenze di segnale.

3.3. Errori comuni durante l' installazione

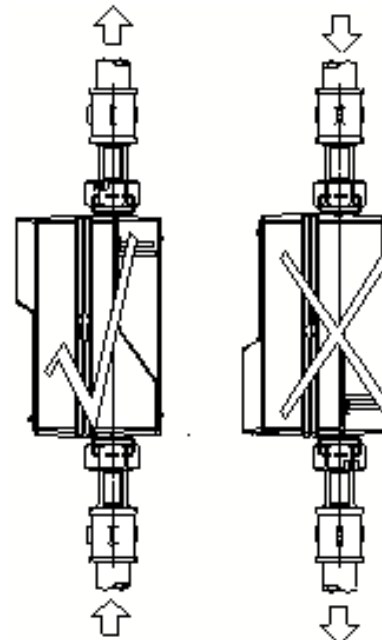
- Quando si installa, si prega di avvitare il dado del tubo con una chiave. Non utilizzare la mano che regge il corpo della calcolatrice in plastica e quindi utilizzare la chiave per serrare il dado, poiché potrebbe causare danni.



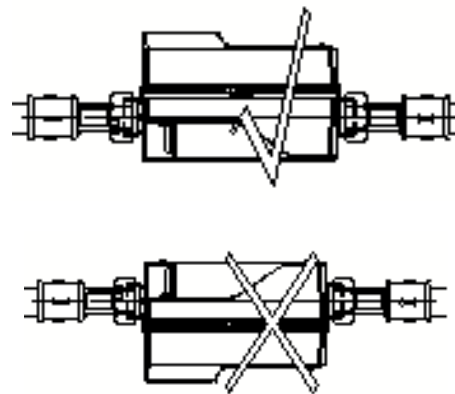
- Si prega di installare il contatore nella posizione più bassa quando è installato nel tipo "U", perché è probabile che raccolga l'aria nel tubo nel punto più alto, causando una misurazione imprecisa o errata.



- In uno scenario di installazione verticale, il contatore deve essere installato sul tubo dritto col flusso verso l'alto, se installato sulla condotta del flusso verso il basso potrebbe influire sull'accuratezza della misurazione, portando persino ad una misurazione errata, perché l'acqua potrebbe non riempire completamente il tubo.



- Quando il contatore è installato orizzontalmente, assicurarsi che venga montato col display LCD a faccia in su in quanto influisce sulla durata della batteria.

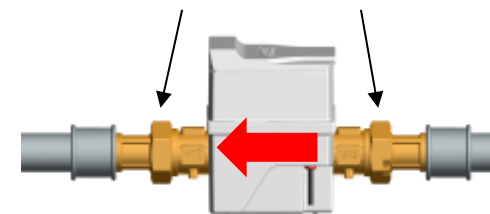


3.4. Passi per l' installazione

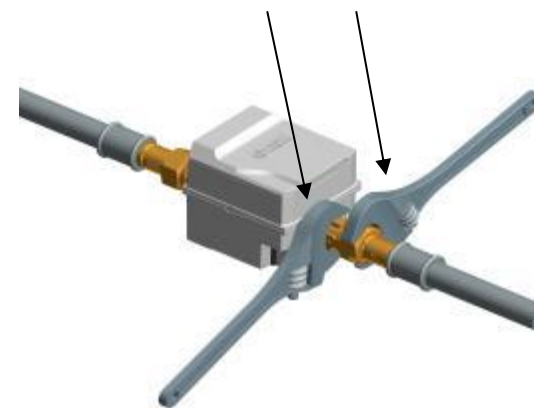
- Togliere il contatore vecchio dal luogo di installazione sul tubo di alimentazione dell'acqua, mettere il nuovo contatore in posizione di installazione sul tubo di alimentazione dell' acqua;
- Tenere la filettatura del contatore avvitata all'apertura del tubo di alimentazione dell'acqua;
- Allineare il contatore con gli accessori di connessione, utilizzare l'anello di tenuta corrispondente tra il contatore e il tubo e avvitare al raccordo, come mostrato nella figura:



2. Serrare entrambe le estremità della filettatura dei raccordi (notare la direzione del flusso), per garantire che la compressione della guarnizione sia a tenuta.



3. Stringere lo strumento con una chiave mentre con un' altra chiave serrare il raccordo.



4. Descrizioni sullo stato del contenuto di sostanze pericolose nei prodotti

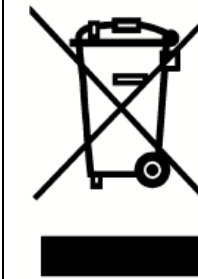
Nome Componente	Sostanze o elementi tossici o pericolosi				
	Piombo Pb	Mercurio Hg	Cadmio Cd	Cromo Esavalente Cr (VI)	Multi Bromo PBB
Complete machine	o	o	o	o	o
Nome Componente	Due fenil etere PBDEs	Diisobutil ftalato DIBP	Ftalato DEHP	Dibutil Ftalato DBP	Benzil Ftalato BBP
Complete machine	o	o	o	o	o

o: indica che il contenuto delle sostanze tossiche e pericolose in tutti i materiali omogenei di questa parte non deve superare i limiti stabiliti dalla DIRETTIVA 2011/65 / UE standard.

x: indica che il contenuto di sostanze tossiche e pericolose in un materiale omogeneo in almeno una parte del componente supera i requisiti specificati nella DIRETTIVA 2011/65 / UE.

Nota:

1. Questa tabella mostra che i nostri prodotti non contengono queste sostanze.
2. Il potere esplicativo della definizione della parte in questa tabella appartiene alla nostra azienda.
3. In base alla Direttiva UE 2002/96 / CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), se è necessario rottamare il prodotto, è possibile restituirlo al fornitore, il fornitore eseguirà il processo di rottamazione, ma anche restituirlo a l'azienda per avere la qualità del riciclaggio. Non può essere scartato con altri rifiuti normali.



5. Impegno di garanzia

(1) Garanzia gratuita: se il prodotto si guasta o non funziona normalmente, Ploumeter è responsabile della riparazione o sostituzione gratuita nella premessa del sigillo intatto, dalla data di acquisto (la data di acquisto ufficiale della fattura). Ma non intraprenderemo le spese relative del servizio di porta a porta.

(2) Esonero da obblighi di garanzia: per proteggere i tuoi diritti e interessi legittimi ed evitare inutili perdite, ti preghiamo di notare che la nostra azienda non si assume obblighi di garanzia in caso di guasto, funzionamento anormale o danni causati dalle seguenti condizioni. Ha bisogno di pagare i costi di manutenzione.

- a. Quando il prodotto è al di là del periodo di garanzia;
- b. Danni al prodotto dovuti all'utilizzo errato, allo smontaggio automatico, alla manutenzione impropria e ad altri motivi;
- c. Aprire il sigillo del prodotto privatamente;
- d. Fattori di incidente (trasporto, collisione, ecc.) o danni causati dall'uomo;
- e. Altri danni causati da cause di forza maggiore come disastri naturali (terremoti, incendi, ecc.) E così via.

(3) Servizio post-vendita: se il prodotto si guasta durante il normale utilizzo, si prega di contattare il fornitore o il reparto vendite Ploumeter, al fine di fornire servizi immediati.

(4) Informazioni sulla batteria: il normale ciclo di esaurimento della batteria è di 10 anni, si consiglia di acquistarlo e sostituirlo prima della scadenza, al fine di evitare misurazioni imprecise dovute alla batteria sotto tensione.

Dichiarazione importante: Abbiamo fatto del nostro meglio per garantire l'affidabilità dei dati del prodotto nella progettazione, ma non possiamo garantire che non vi siano problemi in tutti i prodotti.

Ploumeter proverà a recuperare i dati di perdita per i clienti, causati dalla rottura del prodotto e altri motivi. Ma non intraprenderemo le perdite causate dalla perdita dei dati di misura. Si prega di leggere e salvare i dati di misura regolarmente.

Lista imballaggio

Nome	Modello	Numero	Note
Contatore acqua ultrasuoni	SC7	1	*
Istruzioni		1	
Dichiarazione di conformità		1	

*Espresso come il componente principale