



Contatore industriale per acqua ad ultrasuoni IUW

Istruzioni di installazione

Istruzioni di installazione

Contatore ad ultrasuoni industriale IUW

Descrizione prodotto

- Contatore industriale ad ultrasuoni tipo IUW per acqua fredda fino a 50 °C

Contatore industriale ad ultrasuoni tipo IUWN con modulo NDC pre-assemblato in fabbrica per acqua fredda fino a 50 °C

Destinazione d'uso

- Per la misurazione del consumo di acqua potabile fino a 50 °C
- Per la misurazione del consumo di acqua di servizio pulita fino a 50 °C

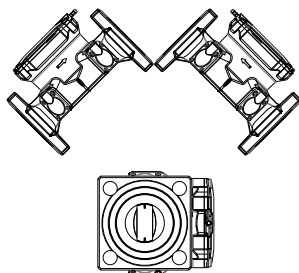
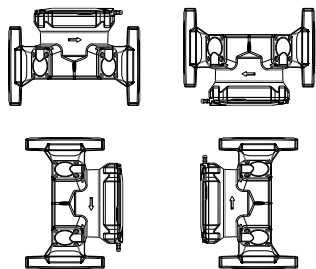
Fornitura

- Contatore acqua versione IUW o IUWN include:
- Modulo NDC (Nearfield Data Capture), Manuale di installazione / uso, dichiarazione di conformità

Commento

Questo manuale di installazione è destinato esclusivamente a specialisti qualificati. Pertanto, le fasi di installazione di base non vengono descritte. Per garantire una corretta misurazione del flusso, lo strumento di misura deve essere sempre completamente riempito d'acqua. Se necessario, i moduli NDC o i sensori di impulsi possono essere adattati al punto di installazione del contatore. L'adeguamento deve essere eseguito solo da specialisti qualificati. Si consiglia di proteggere i moduli contro la rimozione non autorizzata con una protezione dell'utente.

Posizioni di installazione consentite



Attivazione dello strumento di misura

Alla consegna, il display dello strumento di misura è in "modalità sleep". Il display si attiva dieci secondi dopo che lo strumento di misura è stato riempito d'acqua. A tal fine, la tubazione o lo strumento di misura devono essere completamente sfiatati o riempiti d'acqua.

Opzioni di lettura dello strumento di misura tramite l'interfaccia NFC (Near Field Communication)

I seguenti dati possono essere letti direttamente dallo strumento di misura tramite l'interfaccia NFC, ad es. con dispositivo abilitato NFC:

- ID dispositivo (numero di serie)
- Visualizzazione del consumo corrente (bilanciato) o del volume totale in caso di sovraccarico
- Data / Ora
- Versione del firmware
- Fino a 15 valori dei mesi precedenti
- Temperatura
- Volume data azzeramento / data azzeramento
- Volume del flusso in avanti
- Volume del flusso di ritorno
- Messaggio di allarme o errore
- Batteria esaurita

Lo strumento di misura può essere equipaggiato in un secondo momento con i seguenti moduli NDC : M-Bus, LoRaWAN®

Informazioni generali

- I contatori dell'acqua sono strumenti di precisione. Proteggere da urti e vibrazioni. Conservare in un luogo al riparo dal gelo, fresco e asciutto. È necessario adottare misure consone a garantire che qualsiasi contaminazione o danno sia escluso durante il trasporto nel luogo di installazione. La serie IUW è stata approvata con classe di sensibilità al flusso U0 / D0 (nessuna sezione diritta di ingresso o uscita richiesta). Tuttavia, per ottenere i migliori risultati di misurazione, si consiglia di osservare le normative nazionali e le regole tecnologiche riconosciute. Per la serie IUW si consigliano almeno 3xDN come sezione di ingresso diritta e almeno 2xDN come sezione di uscita.
- La sezione del tubo non deve essere ridotta o ingrandita subito davanti o dietro lo strumento di misura.
- Le guarnizioni di collegamento non devono sporgere nella sezione trasversale del tubo.
- Le valvole o altri regolatori di flusso dovrebbero essere installati dietro lo strumento di misura, se possibile.
- Se necessario, lo strumento di misura deve essere protetto da un filtro, in modo che nessuna particella estranea, come pietre o sabbia, finisca nello strumento di misura e causi danni.
- Lo strumento di misura deve essere protetto contro i picchi di pressione della rete.
- Lo strumento di misura può essere installato solo in un luogo protetto dal gelo e la temperatura ambiente non deve superare i +55 °C.
- Lo strumento di misura deve essere installato, ove possibile, nel punto più basso dell'installazione del tubo in modo che non si possano formare bolle d'aria nello strumento di misura e il tubo sia sempre completamente riempito.
- La temperatura dell'acqua non deve superare l'ammissibile 50 °C

(T50).

- Quando si utilizzano lubrificanti / paste di montaggio, ad es. per le guarnizioni, occorre assicurarsi che queste siano idonee al contatto con l'acqua potabile.
- In caso di pericolo di gelo, spegnere l'impianto e svuotarlo completamente (compreso lo strumento di misura!), se necessario rimuovendo lo strumento di misura.

Manuale di installazione

- Leggere attentamente le istruzioni di installazione fino alla fine prima di iniziare l'installazione.
- Prima di installare lo strumento di misura, il sistema di tubi deve essere lavato accuratamente.
- Chiudere le valvole a monte e a valle dello strumento di misura e scaricare la pressione nel punto di installazione.
- Smontare lo strumento di misura esistente.
- Le vecchie guarnizioni devono essere rimosse immediatamente dopo aver smontato lo strumento di misura esistente o l'adattatore. Le superfici di tenuta corrispondenti devono essere pulite e controllate per eventuali danni.
- Verificare prima di iniziare l'installazione :
 - che tutte le superfici di tenuta siano piane e libere da danni come tacche, scanalature o simili.
 - che tutte le informazioni sul quadrante / registro cap / tipo la targa siano leggibili
 - che lo strumento di misura sia adatto come design, dimensioni, intervallo di temperatura e pressione nominale per il sito di installazione.
- Utilizzare solo materiale sigillante

nuovo e impeccabile.

- È necessario assicurarsi che la direzione del flusso dello strumento di misura corrisponda a quello del tubo.
- Stringere le viti di fissaggio dello strumento di misura in modo incrociato, uniforme assicurandosi che le guarnizioni siano posizionate correttamente.
- È necessario assicurarsi che il contatore sia installato senza tensione. Nel

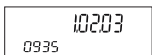
caso di una installazione non priva di tensione, l'alloggiamento dello strumento di misura può essere danneggiato e l'acqua può fuoriuscire.

- Per evitare danni allo strumento di misura causati da picchi di pressione dopo l'installazione, il tubo deve essere riempito lentamente.
- Lo strumento di misura deve essere sempre facilmente accessibile per garantire che i dati di identificazione e il marchio di conformità / metrologia possano essere letti in ogni momento.
- Controllare tutti i punti di tenuta per prevenire eventuali perdite.
- Si consiglia di proteggere i punti di connessione dallo smontaggio non autorizzato con una protezione dell'utente.
- Non dovrebbe essere possibile rimuovere o allentare la protezione dell'utente senza danneggiarla visibilmente.

Menu display



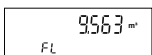
Test dei segmenti



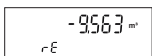
Versione Firmware



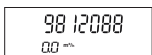
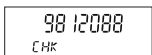
Valore di consumo totale



Volume del flusso in avanti

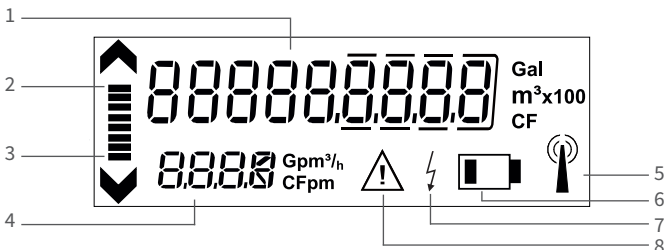


Volume del flusso di ritorno



Test Display ad alta risoluzione

Descrizione display



- 1 Valore di consumo:
- 2 Visualizzazione della direzione del flusso nella direzione del flusso in avanti
- 3 Visualizzazione della direzione del flusso nella direzione del flusso di ritorno
- 4 4-digit visualizzazione della portata con spostamento automatico del punto in m³/h
- 5 Visualizzazione del trasferimento dei dati: il simbolo lampeggia solo brevemente per il tempo del trasferimento dei dati non appena viene collegato un modulo NDC
- 6 Visualizzazione della capacità della batteria: il simbolo è attivato ca. 180 giorni prima della batteria completamente scarica. La capacità della batteria è da 12 a un massimo di 15 anni (a seconda delle condizioni ambientali, nonché dell'uso e della configurazione del modulo NDC collegato)
- 7 Alimentazione esterna: il simbolo viene attivato quando un modulo di comunicazione è collegato tramite l'interfaccia NFC
- 8 Messaggi di allarme o di errore (vengono salvati nel data logger e possono essere letti tramite l'interfaccia NFC)

Con un dispositivo abilitato NFC, è possibile richiamare le seguenti schermate di menu (non modificabili). Avvicina il dispositivo NFC all'interfaccia NFC e rimuovilo di nuovo. Ad ogni nuovo contatto, viene visualizzata la schermata successiva. Dopo l'ultima visualizzazione, il display torna alla schermata principale al contatto successivo.

Test segmenti / Versione Firmware :

Il test del segmento verrà eseguito ogni 5 minuti, dopodiché verrà visualizzata la versione del firmware. Dopodiché il display torna alla schermata principale. Il test del segmento e la versione del firmware possono essere interrogati anche tramite il menu.

Valori di consumo:

- DN50 - DN125, 9-cifre, con 3 cifre decimali
- DN150 - DN300, 9-cifre, con 2 cifre decimali
- Gli zeri iniziali (posizioni pre-decimali) del display dei consumi non vengono visualizzati all'inizio (display 0.000 o 0.00). Questi vengono aumentati dopo aver raggiunto il rispettivo volume.
- In caso di superamento, tutti gli zeri iniziali vengono visualizzati nel display del consumo (display 000... o 0000000.00). Il consumo effettivo viene interamente registrato nella memoria interna e può essere recuperato tramite l'interfaccia NFC.
- Visualizzazione unità di consumo:

m³ (per le unità di visualizzazione Gal e CF, nonché per i fattori x10 o x100, ciò implica unità / fattori specifici del paese programmabili preimpostati in fabbrica).

Attenzione!

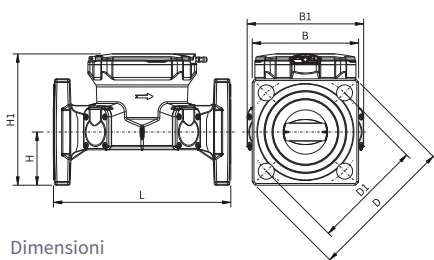
In caso di superamento della max. portata in sovraccarico (Q_{4m}), la visualizzazione della portata viene disattivata per proteggere lo strumento di misura (impostata a zero). Durante il superamento della portata massima, l'andamento del consumo non viene registrato. L'ultimo messaggio di sovraccarico (OverloadTime) viene salvato nel datalogger, specificando la data e l'ora di fine del sovraccarico.

Dimensioni e peso

| | | | | | |
|------------------------------|----|-------|---------|----------|-----------|
| Diametro nominale | DN | mm | 50 | 65 | 80 |
| Lunghezza totale | L | mm | 200/270 | 200/300 | 225/300 |
| Altezza | H | mm | 60 | 73 | 90 |
| Altezza | H1 | mm | 150 | 165 | 195 |
| Profondità | B | mm | 120x120 | 145x145 | 178x178 |
| Profondità | B1 | mm | 135 | 150 | B1 < B |
| Diametro flangia | D | mm | 165 | 185 | 200 |
| Diametro cerchio dei bulloni | D1 | mm | 125 | 145 | 160 |
| Numero di bulloni | - | pezzi | 4 | 4 | 8 |
| Dimensioni bulloni | - | mm | M16 | M16 | M16 |
| Diametro bullone | - | mm | 19 | 19 | 19 |
| Peso approssimativo | - | kg | 7,0/8,8 | 8,7/10,8 | 10,8/12,6 |

Dimensioni e peso

| | | | | | |
|---------------------|----|-------|-----------|-----------|-----------|
| Diametro nominale | DN | mm | 100 | 150 | 200 |
| Lunghezza totale | L | mm | 250/360 | 300/500 | 350 |
| Altezza | H | mm | 98 | 135 | 162 |
| Altezza | H1 | mm | 210 | 277 | 326 |
| Profondità | B | mm | 196x196 | 285x285 | 340x340 |
| Profondità | B1 | mm | B1 < B | B1 < B | B1 < B |
| Diametro flangia | D | mm | 220 | 285 | 340 |
| Diametro nominale | D1 | mm | 180 | 240 | 295 |
| Numero di bulloni | - | pezzi | 8 | 8 | 12 |
| Dimensioni bulloni | - | mm | M16 | M20 | M20 |
| Diametro bullone | - | mm | 19 | 23 | 23 |
| Peso approssimativo | - | kg | 13,5/16,3 | 24,1/29,4 | 35,5/35,5 |



Dimensioni

La dichiarazione di conformità è inclusa nella confezione. Le informazioni più recenti su questo prodotto possono essere richiamate da www.zenner.com

Brunata ZENNER S.r.l.

Via Marzabotto n° 85 - I - 40050 - Funo di Argelato (BO) Italia

Tel.: +39 051 19873380 - E-mail: info@brunatazenner.it

Web: www.brunatazenner.it