

MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO

Introduzione

L'Octave è un contatore per acqua ad ultrasuoni progettato per la misurazione accurata di acqua potabile per applicazioni industriali. Il design unico dell'Octave offre misurazioni precise del flusso senza parti in movimento, per una lunga durata, una precisione costante e prestazioni eccezionali.

L'Octave è un dispositivo che non richiede manutenzione durante i 13 anni di funzionamento.

Informazioni Generali

- Leggere le istruzioni seguenti prima di installare lo strumento
- Per evitare lesioni o danni, non installare, utilizzare o effettuare la manutenzione del misuratore senza seguire le istruzioni contenute in questa guida
- Conservare lo strumento in un luogo fresco e asciutto
- Seguire tutte le avvertenze e le istruzioni contrassegnate sul prodotto
- La batteria non è ricaricabile

Condizioni nominali di funzionamento

Pressione di esercizio	16 bar
Contatore acqua fredda e calda	0.1" to 50°C
Classe di precisione	ISO 4064 rev 2014, Accuracy class 2
Configurazione	Compatto: il display è integrato nell'unità
Sorgente di Potenza	2 D Li-battery: fino a 13 anni di vita
Condizioni ambientali	IP68, Temperatura di utilizzo da -25°C a +55°C
Opzioni di visualizzazione del Volume	1. Netto (avanti meno indietro) 2. Solo avanti 3. Solo indietro 4. Alternanza avanti indietro
Data logger	Dati volume e allarmi (48KB, 4130 data points)
Connessioni	1½"-2" Filettato: con innesti a NPT/BSP DN50-300mm Flangiato: flange in accordo alla ISO; BS 10 and ANSI 150
Classi	Classe meccanica M1 Classe ambientale elettromagnetica E1 Classe di sensibilità U0-D0
Perdita di Carico	ΔP 0.16 bar

Contenuto dell'imballo

I seguenti articoli sono inclusi nella confezione:

- Contatore per acqua ad ultrasuoni (diametro indicato sull'imballo)
- Guarnizioni
- Manuale

Accessori - optional

- Raccordi
- Flange per aumento lunghezza
- Moduli di output, per collegamenti specifici

Questo prodotto è stato accuratamente testato e verificato prima di essere spedito

Disimballaggio e manipolazione

- Disimballare con attenzione lo strumento e ispezionare tutto il contenuto per rilevare eventuali danni di spedizione prima di tentare l'installazione. Se viene trovata qualsiasi indicazione di danno fisico, immediatamente contattare il servizio di trasporto responsabile e il rappresentante di vendita locale.
- Non sollevare l'Octave dall'alloggiamento dell'elettronica
- Non trasportare l'Octave dal coperchio.
- Non posizionare l'Octave sull'alloggiamento dell'elettronica
- Evitare colpi violenti, sobbalzi o urti al misuratore.

Limitazioni

- Non installare lo strumento sul lato di aspirazione di una pompa
- Evitare di esporre il contatore ad eccessive vibrazioni. Si raccomanda di prevedere un supporto per le tubazioni ad entrambi i lati del contatore. Il montaggio a parete o su supporto solido aiuta a prevenire che il peso della tubazione venga caricato sull'Octave.

Requisiti di installazione

L'Octave deve funzionare con una contropressione a valle di minimo 0,5-0,7 bar. Non installare il contatore con un tubo a valle completamente aperto (senza contropressione).

Limitazioni

- Non installare lo strumento sul lato di aspirazione di una pompa
- Evitare di esporre il contatore ad eccessive vibrazioni. Si raccomanda di prevedere un supporto per le tubazioni ad entrambi i lati del contatore. Il montaggio a parete o su supporto solido aiuta a prevenire che il peso della tubazione venga caricato sull'Octave.

Installazione Octave flangiato [DN50-300]

1. L'installazione raccomandata è visibile nella Figura 1

Figura 1

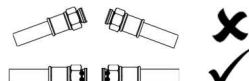


In conformità con quanto previsto dalla norma ISO4064:2013, il contatore Octave non necessita di una sezione rettilinea in ingresso e uscita [U0D0].

2. Prendere nota della corretta direzione del flusso come indicato sul misuratore. L'Octave è un flussometro bidirezionale e misurerà anche i flussi inversi.

3. Allineamento dei tubi – Verificare che i tubi di collegamento siano allineati

Figura 2



4. Installare nuove guarnizioni in gomma a monte e a valle del contatore
5. Si consiglia di installare l'Octave a monte di qualunque componente idraulico
6. Per installazioni all'aperto si raccomanda che il contatore si trovi in un luogo all'ombra. L'esposizione diretta alla luce solare della testa del contatore può rendere più difficoltosa la lettura del display e anche aumentare la temperatura interna del contatore, con la possibilità che si riduca la durata della batteria.
7. Non ridurre o ampliare improvvisamente la sezione della condotta direttamente a monte o a valle del contatore. Tutte le modifiche della sezione devono essere effettuate in modo concentrico e graduale con uno sviluppo a cono.
8. Risciacquare accuratamente la condotta prima di installarvi il contatore.
9. Selezionare un sito di installazione che impedisca la formazione di bolle d'aria all'interno del contatore, assicurandosi che la condotta sia sempre completamente riempita. Evitare di installare il contatore nel punto più alto della condotta.

Installazione Octave filettato in polimero [DN40-50]

1. Si consiglia di collegare almeno un lato del misuratore a un tubo in PVC (o plastica).

Figura 1C



2. Si consiglia di NON installare il contatore al centro del sistema, in modo che il contatore non subisca il carico di tutti i dispositivi installati.

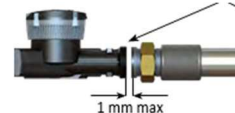
Figura 2C



MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO

3. Quando si utilizza un terminale standard, utilizzare solo guarnizioni in gomma (non in fibra di vetro)! Dopo aver aggiunto le guarnizioni, la distanza tra la connessione terminale e il contatore non deve superare 1 mm.

Figura 3C



Svitare la connessione terminale per mantenere la distanza consigliata.

- Si prega di non usare la forza per colmare il divario.
 - Non eseguire alcuna saldatura se misuratore è collegato al tubo.
4. Se non è possibile utilizzare connessioni in plastica su un lato del contatore, considerare l'uso dei nostri giunti flessibili. Questi giunti sono stati sviluppati appositamente per i misuratori polimerici Octave. Sarà necessario utilizzare questo raccordo solo su un lato del contatore - installare il raccordo sullo scarico, se possibile - come descritto nelle immagini sottostanti.

Figura 4C



5. Posizionare lo strumento in posizione e serrare con cura i dadi di accoppiamento a mano. Assicurarsi che ogni dado di accoppiamento sia avvitato senza problemi sulle filettature del misuratore. Iniziare a stringere a mano le connessioni terminali. Il serraggio finale sarà con una coppia non superiore a 100 Nm.

Figura 5C



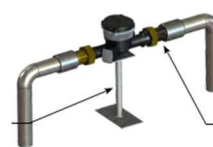
6. Si prega di non eseguire alcuna saldatura mentre il misuratore è collegato al tubo. Aprire la valvola a valle e far fuoriuscire tutta l'aria dalla tubazione.

Figura 6C



7. Nel caso in cui non sia possibile utilizzare connessioni terminali in plastica (almeno su un lato), sostenere il misuratore come mostrato nel disegno sottostante.

Figura 7C

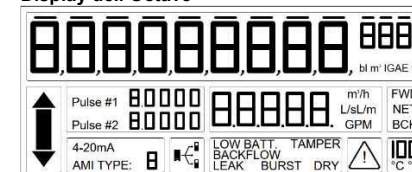


Dopo che l'aria è stata scaricata dalla tubazione, l'Octave è completamente funzionante e pronto per l'uso. L'indicazione di allarme "Nessuna misurazione" sul display verrà disattivata. La freccia della direzione del flusso indicherà il consumo del flusso diretto. La trasmissione RF, gli allarmi e i registri del contatore vengono attivati poco dopo l'inizio del consumo di acqua.

Smaltimento

Questo prodotto contiene una batteria al litio metallico. Nell'interesse della protezione dell'ambiente, questo prodotto non deve essere smaltito con i rifiuti domestici. È necessario seguire le normative locali e nazionali per lo smaltimento dei prodotti a batteria.

Display dell'Octave



Volume (Cifre intere)	88888888
Volume (Cifre decimali)	888
Unità misura del Volume	b m³ GAE ft³
Verso del flusso	↑
Peso Impulso	Pulse #1 88888 Pulse #2 88888
Valore uscita	4-20mA
Flusso diretto o inverso	AMI TYPE: 8
Temperatura	FWD NET BCK 100 °C °F
Batteria scarica, Effrazione, Flusso inverso, gocciolamento, perdita, manca acqua	LOW BATT. TAMPER BACKFLOW LEAK BURST DRY

Per la versione più aggiornata, consultare il nostro sito Web: www.arad.co.il. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Il contatore dell'acqua Octave, in condizioni d'uso normali o ragionevolmente prevedibili compresa la durata e, ove applicabile, i requisiti di messa in servizio, installazione e manutenzione, non presenta alcun rischio o solo i rischi minimi compatibili con l'uso del prodotto, ritenuti accettabili e coerenti con un elevato livello di tutela della sicurezza e della salute delle persone. Compresi composizione, imballo, istruzioni per il montaggio e per l'installazione e la manutenzione, l'etichettatura, eventuali avvertenze e istruzioni per il suo utilizzo e smaltimento.

Questo contatore è stato prodotto da ARAD - DALIA - 1923900 - ISRAELE ed è stato importato da WATERTech SPA - Via Bartolomeo Cupin 12 - 14100 Asti (AT) - ITALIA