

YARWAY ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO E SICUREZZA

Prima dell'installazione, leggere attentamente le seguenti istruzioni

AVVERTENZA

Prima di intervenire sul prodotto, per ragioni di sicurezza è importante adottare le precauzioni che seguono:

1. Prima di installare la colonna d'acqua, depressurizzare, drenare e ventilare la linea interessata.
2. L'installazione dell'indicatore di livello remoto deve essere eseguita unicamente da personale qualificato.
3. Le operazioni di saldatura devono essere eseguite da personale qualificato e certificato, in accordo alle normative locali e internazionali applicabili.
4. Prima di effettuare le connessioni elettriche, verificare che la fonte di alimentazione da utilizzare sia stata isolata per mezzo di appositi interruttori di sicurezza. Le operazioni di cablaggio devono essere eseguite in accordo alle normative locali vigenti e da personale qualificato. Un mancato rispetto di questa avvertenza può essere causa di danni materiali o gravi lesioni personali.

STOCCAGGIO / PROTEZIONE

Stoccaggio

Nel caso sia necessario stoccare per un periodo di tempo gli indicatori di livello remoti Yarway prima dell'installazione, conservarli nelle casse originali, contenenti rivestimenti impermeabili e/o sostanze essiccanti. I prodotti devono essere stoccati sollevati dal suolo, in un ambiente chiuso, pulito e asciutto. Se il periodo di stoccaggio supera i sei mesi, sostituire i sacchetti contenenti sostanze essiccanti (se presenti). Se gli indicatori di livello remoti vengono stoccati per un periodo superiore ai 12 mesi, essi dovranno essere sottoposti a ispezione da parte del personale Yarway prima dell'installazione.

Protezione

Gli indicatori elettronici di livello remoti Yarway vengono consegnati dotati di protezioni in accordo alle specifiche del cliente o al piano di controllo qualità standard. Per evitare di danneggiare le apparecchiature, rimuovere l'imballo originale solo immediatamente prima dell'installazione. Se le sonde vengono consegnate già installate sulla colonna d'acqua, non rimuovere le coperture delle sonde, per

evitare di danneggiarle durante l'installazione della colonna d'acqua.

INSTALLAZIONE

Per l'installazione delle sonde, procedere come segue:

1. Verificare che il contenitore, così come le superfici di tenuta e le filettature del dado di compressione della sonda siano perfettamente puliti. Lubrificare le filettature del contenitore e del dado di compressione della sonda con un composto anti-grippaggio, al fine di impedirne l'usura e di ridurre della coppia di serraggio sui componenti filettati.
2. Inserire la sonda nel contenitore e serrare manualmente il dado di compressione. Serrare ulteriormente di ¼ di giro con una chiave. Seguire la stessa procedura per le successive connessioni.
3. Effettuare le connessioni di cablaggio appropriate, seguendo le apposite istruzioni riportate nel manuale.

FUNZIONAMENTO

1. Eseguire un'ispezione della colonna d'acqua per verificare che tutte le sonde siano installate e che i relativi cablaggi siano corretti. I cavi devono essere posizionati in modo ordinato, per evitare qualsiasi contatto con il corpo della colonna d'acqua ad alta temperatura o con il coperchio della sonda.
2. Aprire la valvola di depressurizzazione.
3. Aprire leggermente la valvola di blocco vapore e riscaldare la colonna d'acqua per un periodo di 3-5 minuti.
4. Al termine del periodo di riscaldamento, chiudere la valvola di depressurizzazione e aprire completamente la valvola di blocco vapore.
5. Ora è possibile aprire la valvola di blocco della connessione dell'acqua. Se tale valvola viene invece lasciata chiusa, la colonna d'acqua si riempie di condensa, rendendo possibile la verifica del range di funzionamento.
6. Aprire completamente la valvola di blocco dell'acqua.

7. Verificare visivamente che non vi siano segni di perdite in corrispondenza delle sonde. La sostituzione delle protezioni delle sonde per mezzo di viti a testa cava da ¼" completa la fase di avviamento della colonna d'acqua.
8. Le valvole di blocco e di depressurizzazione devono essere selezionate con cura, come indicato nel codice ASME di competenza. Si consiglia di utilizzare valvole Yarway Welbond, Serie 5600.
9. Durante la depressurizzazione, l'isolamento o il collaudo della colonna d'acqua, potrebbero essere necessari bypass di asservimento in corrispondenza delle uscite di controllo dell'acqua superiore e inferiore, al fine di evitare il disinnesto della caldaia.

MANUTENZIONE ORDINARIA

Poiché è difficile delineare un programma di manutenzione specifico, di seguito sono illustrate le operazioni fondamentali:

1. Ogni tre mesi, depressurizzare la colonna d'acqua e verificare visivamente che non vi siano perdite.
2. Fare inoltre in modo che la colonna si riempia di condensa per verificare il range operativo del dispositivo.

Prima di intervenire sulle sonde, verificare che la colonna d'acqua sia isolata dal sistema, che la pressione sia stata sfidata e che l'unità si sia raffreddata sufficientemente.

1. Allentare il dado di compressione della sonda di circa un giro, quindi liberare la sonda per verificare che la pressione sia stata scaricata. A causa della tenuta metallica, è possibile che la sonda resti inizialmente incollata; in tal caso, cercare di allentare il giunto colpendo leggermente il corpo metallico della sonda. Non colpire il modo violento l'isolatore in ceramica e non fare forza sui prigionieri esagonali della sonda per mezzo di una chiave.
2. Dopo aver liberato la sonda, allentare completamente il dado e rimuovere la sonda.
3. La presenza di depositi importanti sulle sonde indica che l'ispezione deve essere effettuata con maggiore frequenza. Utilizzare un comune aspirapolvere per pulire il corpo delle sonde e l'isolatore. Passare quindi sulle sonde panno asciutto e pulito (non immergere le sonde in liquidi). Sostituire le sonde danneggiate, che presentano segni di perdite o con l'isolatore crepato. Non tentare di disassemblare le sonde.
4. Verificare l'integrità della sonda per mezzo di un ohmetro. Una resistenza attraverso l'isolatore pari a 5 MΩ o superiore indica che la sonda funziona correttamente. Nel caso di sistemi destinati al rilevamento di acqua ad alta conduttività (superiore a 25 μS), una resistenza di 500 kΩ o superiore può essere considerata soddisfacente.

5. Dopo aver ispezionato, pulito e collaudato le sonde, è possibile reinstallarle secondo la procedura indicata.
6. Non lasciare contenitori vuoti sulla vasca di pressione o sulla colonna d'acqua. Se le sonde non vengono immediatamente reinstallate, chiudere il foro per mezzo di un tappo Swagelok n. SS-810P (codice prodotto Yarway 964584-19) e serrare secondo la procedura di installazione delle sonde.
7. È possibile procedere alla messa in servizio dell'unità, in base a quanto indicato nella procedura di avvio (vedere Funzionamento).

PARTI DI RICAMBIO

Gli indicatori di livello remoti sono identificati da un numero di serie univoco stampato sulla targhetta di identificazione, collocata sulla parte anteriore dell'unità di controllo o sul lato della colonna d'acqua. Fare riferimento a tale numero in caso di richiesta di parti di ricambio, interventi di riparazione, ecc.

Né Emerson, Emerson Automation Solutions, né le rispettive entità affiliate potranno essere ritenute responsabili per la selezione, l'uso o la manutenzione di qualsiasi prodotto. La responsabilità relativa alla selezione, all'uso e alla manutenzione dei prodotti è a carico esclusivamente dell'acquirente o dell'utilizzatore finale.

Yarway è un marchio di proprietà di una delle società di Emerson Automation Solutions, una business unit di Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson e il logo Emerson sono marchi o marchi di servizi di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Il contenuto di questa pubblicazione è presentato a solo scopo informativo; benché l'azienda faccia il possibile per garantirne l'accuratezza, le informazioni qui riportate non devono essere considerate come garanzie, esplicite o implicite, relative ai prodotti o ai servizi qui descritti, al loro utilizzo o alla loro applicabilità. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni commerciali, disponibili su richiesta. L'azienda si riserva il diritto di modificare o migliorare i progetti o le specifiche dei prodotti in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.