

YARWAY DRIFTS- OG SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Før installasjonen må disse instruksjonene være lest og forstått i sin helhet

ADVARSEL

Av sikkerhetsgrunner er det viktig å ta følgende forhåndsregler før du begynner å arbeide på den fjernmonterte nivåindikatoren:

1. Rørledningene som vannsøylene skal installeres på må være trykkavlastet, tømt og utluftet før vannsøylen installeres.
2. Håndtering og installasjon av den fjernmonterte nivåindikatoren må gjøres av personell som er opplært i alle sider av installasjon og manuelle/mekaniske håndteringsteknikker.
3. Sveising må kun gjøres av kvalifisert personell som er sertifisert i henhold til alle gjeldende nasjonale og lokale forskrifter.
4. Før man påbegynner noen elektriske tilkoblinger, pass på at strømkilden som skal brukes er isolert med passende effektbrytere og/eller brytere.

All kabling må være i henhold til gjeldende nasjonale og lokale forskrifter og kun gjøres av kvalifisert personell. Å ikke gjøre dette kan føre til skade på gods eller alvorlig personskade.

LAGRING / BESKYTTELSE

Lagring

Når Yarway elektroniske fjernmonterte nivåindikatorer må lagres i et tidsrom før de settes på plass, skal lagringen skje i de originale kassene med enhver vanntett foring og/eller tørkemiddel fortsatt på plass. Lagring bør skje over bakkenivå, på et rent, tørt og innendørs område. Hvis lagringen overstiger seks måneder, må tørkemiddelposene (hvis slike fins) byttes på det tidspunktet. Hvis Yarway elektroniske fjernmonterte nivåindikatorer lagres for mer enn 12 måneder, bør de inspiseres av Yarway personell før installasjon.

Beskyttelse

Yarway elektroniske fjernmonterte nivåindikatorer leveres med beskyttelse i henhold til kundens spesifisering, eller i samsvar med kvalitetssikringsmanualen. For å beskytte utstyret mot skade, bør det oppbevares i originalinnpakningen til like før installasjonen. Hvis probene sendes installert i vannsøylen, må probeskjoldene beholdes installert på søylen for å forhindre skade på probene når søylen installeres.

INSTALLASJON

De følgende trinnene må følges for installasjon av probene:

1. Pass på at gjengene og tettestflatene for probeholderen og probens omløpsmutter er rene. Gjengene på probeholderen og probens omløpsmutter må smøres med et middel for å hindre vedheng og minske momentbehovet når gjengede deler dras til.
2. Sett proben inn i probeholderen og dra til omløpsmutteren for hånd. Dra til mutteren med en skiftenøkkel - kun en ¼ tørn til. Videre tilkoblinger gjøres på tilsvarende måte.
3. Gjør riktig kabeltilkoblinger i henhold til kablinsskjemaet som finnes i den komplette manualen.

DRIFT

1. Inspiser vannsøylen for å sikre at alle probene er installert og den tilhørende kablingen er riktig. Kabelføringen må være ryddig og enhver kontakt med det varme vannsøylehuset eller probeskjoldet må unngås.
2. Åpne nedblåsningsventilen.
3. Åpne dampavstengingsventilen litt og varm opp vannsøylen over 3 til 5 minutter
4. På slutten av oppvarmingsperioden, steng av nedblåsningsventilen og åpne dampventilen helt opp.
5. Avstengingsventilen for vanntilkoblingen kan åpnes nå, eller alternativt, hvis denne ventilen holdes stengt, så vill vannsøylen fylles med kondensvann og tillate verifikasjon av driftsområdet.
6. Vannavstengingsventilen kan så åpnes helt.
7. Sjekk visuelt alle probene for tegn på lekkasje. Utskifting av probeskjoldene med ¼" pipenøkkelskruer fullfører idriftsettelsen av vannsøylen.
8. Avstengings- og nedblåsningsventilen må nøye velges ut og installeres i henhold til ASME Power Boiler Code, seksjon I. Yarway Welbond ventiler, Serie 5600 anbefales.
9. Når vannsøylen blåses ned, isoleres eller testes, kan det være påkrevet med en eller annen form for innbyrdes avlåsende forbipassering av kontrollutgangene for høyt og lavt vannnivå for å unngå at dampkjelen utløses.

RUTINEMESSIG VEDLIKEHOLD

Det er vanskelig å forskrive et spesifikt vedlikeholdsprogram i detalj, men det følgende skisserer hva som er minimum påkrevet:

1. Vannsøylen bør tappes ned og visuelt inspiseres for lekkasje hver 3 måned.
2. Mekanismens driftsområde bør verifiseres på dette tidspunktet gjennom å la vannsøylen fylles med kondensvann.

Før probene vedlikeholdes, pass på at vannsøylen er skikkelig isolert fra systemet, at alt trykket har blitt fjernet og at enheten har kjølnet ned til et akseptabelt nivå.

1. Løsne omløpsmutteren omtrent en omdreining, og løsne så proben for å sjekke at trykket har blitt tappet av. Vedheng mellom metall-til-metall overflatene kan til å begynne med få proben til å sitte fast, så løsne sammenføyningen forsiktig ved å tappe proben mot metallhuset. Ikke slå på den keramiske isolatoren og bruk ikke en skiftenøkkel for å bevege hexskruene på proben.
2. Etter at proben løsner, skru mutteren helt av og ta ut proben.
3. Tykke avsetninger på probene indikerer at inspeksjon må skje oftere. Vanlig vaskepulver for husholdningen kan brukes for å rengjøre probekroppen og isolatoren. Etter rengjøringen bør probene tørkes av med et tørt, rent tøystykke (ikke dypp proben i væsker). Prober som viser tegn på skade, sprekker i isolatoren, eller damp lekkasjer må erstattes med en gang. Ikke forsøk å ta probekomponentene fra hverandre.
4. Probens integritet kan sjekkes med et ohmmeter. En motstand over isolatoren på 5 MΩ eller mer indikerer at proben virker tilfredsstillende. Hvis systemet er valg for å detektere vann med høy ledeevne (mer enn 25 μS), kan en målt probemotstand på 500 kΩ eller mer betraktes som tilfredsstillende.
5. Etter at probene har blitt inspisert, rengjort og testet, kan de installeres i følge installasjonsprosedyren.

6. Ikke la det stå en åpen holder på trykkjelen eller vannsøylen. Hvis en probe ikke re-installeres med en gang, bør porten plugges med en Swagelok plugg #SS-810P, Yarway delenummer 964584-19, og dras til i følge probens installasjonsprosedyre.
7. Enheten kan nå settes i drift ved å følge trinnene som er skissert i oppstartsprosedyren (Se drift).

RESERVEDELER

Fjernmonterte nivåindikatorer er identifisert med et unikt serienummer, som er preget på identifikasjonsplaten som står foran på kontrollenheten eller på siden av vannsøylen. Dette referansenummeret må oppgis for alle spørsmål etter salget, reservedeler eller reparasjonsforespørsler/ordrer.

Hverken Emerson, Emerson Automation Solutions eller noen av deres partnere tar ansvar for valg, bruk eller vedlikehold av produktene. Riktig valg, bruk og vedlikehold av produktene er kun kjøperens og sluttbrukerens ansvar.

Yarway merket eies av et av selskapene i Emerson Automation Solutions-forretningsenheten til Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson og Emerson-logoen er varemerker og tjenestemerker for Emerson Electric Co. Alle andre merker eies av av sine respektive eiere.

Innholdet i denne publikasjonen er kun ment for informasjonsformål, og selv om vi har gjort alt for å sikre nøyaktigheten, kan det ikke betraktes som en forpliktelse eller en garanti, hverken uttrykt eller underforstått, for produkter eller tjenester som beskrives her og heller ikke bruk eller anvendbarhet av disse. Alle salg er underlagt våre vilkår og betingelser, som er tilgjengelige på forespørsel. Vi forbeholder oss retten til å endre eller forbedre design eller spesifikasjoner på disse produktene når som helst uten forvarsel.