

## YARWAY BETJENINGS- OG SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

Før installation skal disse instruktioner læses grundigt og forstås

### ADVARSEL

Af sikkerhedsgrunde er det vigtigt, at følgende forholdsregler tages, før arbejdet på remote niveauindikatoren startes:

1. Trykket skal tages af de ledninger, som kolonnen skal installeres på, og de tømmes og udluftes, før kolonnen installeres.
2. Håndtering og installation af remote niveauindikatoren skal udføres af personale, der er uddannet i alle aspekter af installation og manuelle/mekaniske håndteringsteknikker.
3. Svejsning må kun udføres af personale, der er kvalificeret og certificeret til alle de gældende nationale og lokale bestemmelser.
4. Før de elektriske tilslutninger udføres, afbrydes strømmen på de relevante effektafbrydere og/eller -kontakter. Al ledningsføring skal udføres i h.t. gældende nationale og lokale bestemmelser og af faguddannede. I modsat fald kan der ske skader på udstyret eller alvorlig personskade.

### OPBEVARING / BESKYTTELSE

#### Opbevaring

Hvis Yarway elektroniske remote niveauindikatorer skal opbevares i længere tid, før de bliver installeret, skal de blive liggende i originalemballagerne sammen med eventuel foring og/eller tørremidler. De skal opbevares indendørs over gulvhøjde på et rent, tørt sted. Hvis opbevaringen strækker sig over mere end seks måneder, skal eventuelle tørremidler udskiftes med dette interval. Hvis elektroniske remote niveauindikatorer skal opbevares i mere end 12 måneder, bør de undersøges af medarbejdere fra Yarway, før de installeres.

#### Beskyttelse

Yarway elektroniske remote niveauindikatorer leveres med beskyttelse i overensstemmelse med kundens specifikation eller vores kvalitetssikringsmanual. For at beskytte udstyret mod skader skal det opbevares i originalemballagen indtil umiddelbart før det skal installeres. Hvis en sonde leveres forinstalleret i kolonne, skal dens dæksler blive siddende på kolonnen for at forebygge, at sonden beskadiges under kolonnens installation.

### INSTALLATION

Nedenstående punkter skal følges ved installation af sonderne:

1. Kontrollér, at sondens fatning og gevindet på dens omløbermøtrik og pakflader er rene. Gevindene på fatningen og sondens omløbermøtrik skal smøres med et anti-sammenbrændingsmiddel for at forhindre afrivning og sænke spændingsmomentet på gevinddelene.
2. Indsæt sonden i fatningen, og spænd omløbermøtrikken med hånden. Spænd yderligere møtrikken ¼ omgang med en nøgle. Efterfølgende tilslutninger udføres på samme måde.
3. Udfør de relevante tilslutninger efter el-diagrammet i den store manual.

### BETJENING

1. Inspicér kolonnen for at sikre, at alle sonder og ledninger er monteret korrekt. Ledningerne skal trækkes i god orden, og enhver kontakt mellem varmtvandskolonne og sondedæksel skal undgås.
2. Åbn aflæsningsventilen.
3. Luk lidt op for dampafspærringsventilen, og opvarm kolonnen i 3-5 minutter.
4. I slutningen af opvarmningsperioden lukkes aflæsningsventilen, og derefter åbnes dampventilen helt.
5. Vandtilslutningens afspærringsventil kan nu åbnes (eller man kan lade den stå lukket, så kolonnen fyldes med kondens), så driftsomfanget kan kontrolleres.
6. Derefter kan der åbnes helt for vandafspærringsventilen.
7. Kontrollér visuelt alle sonder for tegn på lækage. Når sondeskærmene atter er sat på ved hjælp af ¼" cylinderskruer med bøsningshoved, er kolonnen driftsklar.
8. Afspærrings- og aflæsningsventiler skal udvælges og installeres omhyggeligt som beskrevet i ASME Power Boiler Code, afsnit I. Yarway Welbond ventiler, Serie 5600 anbefales.
9. Under aflæsning, isolering eller testning af vandsøjlen kan en vis form for sammenhængende omløb af de høje og lave vandstyringsoutput være nødvendig for at undgå kedeludløsning.

## RUTINEVEDLIGEHOLDELSE

---

Det er vanskeligt at fastlægge et konkret vedligeholdelsesprogram, men følgende oversigt angiver minimum:

1. Kolonnen skal aflæses og besigtiges for utætheder mindst hver 3. måned.
2. Samtidig kontrolleres enhedens driftsområde ved at lade kolonnen fyldes med kondens.

Før sonderne serviceres, skal man sikre sig, at kolonnen er korrekt isoleret fra systemet, at alt tryk er udlignet, samt at enheden er afkølet til et acceptabelt niveau.

1. Løsn sondens omløbermøtrik ca. én omgang, og frigør sonden for at kontrollere, at alt tryk er udløst. I begyndelsen kan metal/metal-pakfladen få sonden til at hænge fast, så samlingen skal løsnes med et forsigtigt slag på sondens metalhus. Pas på ikke at ramme den keramiske isolator, og brug ikke en nøgle til at dreje sondens sekskantskruer.
2. Når sonden er fri, løsnes møtrikken helt, og sonden fjernes.
3. Kraftige udfældninger på sonderne indikerer, at de bør efterses hyppigere. Brug almindeligt vaskepulver til rengøring af sonde og isolator. Efter rengøring aftørres sonden med en tør, ren klud (uden at sonden neddyppes i væske). Sonder, der viser tegn på skader, isolatorrevner eller damputætheder, skal straks udskiftes. Forsøg ikke at skille sondens komponenter ad.
4. Sondens integritet kan kontrolleres med et ohmmeter. Hvis modstanden på isolatoren er på 5 MΩ eller derover, betyder det, at sonden fungerer tilfredsstillende. Hvis systemet er beregnet til detektion af vand med høj ledningsevne (større end 25 μS), kan en sondemodstandsmåling på 500 kΩ eller større anses for at være tilfredsstillende.
5. Når sonderne er undersøgt, rengjort og testet, kan de installeres efter følgende installationsprocedure.

6. Gå ikke fra en åben fatning på trykbeholderen eller vandsøjlen. Hvis der ikke straks installeres en ny sonde, skal porten lukkes med en Swagelok-prop #SS-810P, Yarway reservedelsnummer 964584-19, og den spændes ifølge sondens installationsprocedure.
7. Enheden kan nu sættes i drift i samme rækkefølge som beskrevet for opstartsproceduren (se Betjening).

## RESERVEDELE

---

Hver remote niveauindikator har sit eget serienummer, der er stemplet på typepladen, som sidder på forsiden af kontrolenheden eller på siden af kolonnen. Ved alle forespørgsel om eftersalgsprodukter, reservedele, reparationer eller ordrer opgives dette nummer.

Hverken Emerson, Emerson Automation Solutions eller nogen af deres tilknyttede enheder påtager sig ansvaret for valg, brug eller vedligeholdelse af noget produkt. Køber og slutbruger er alene ansvarlige for korrekt valg, brug og vedligeholdelse af ethvert produkt.

Yarway er et mærke, der tilhører en af virksomhederne i forretningsenheden Emerson Automation Solutions under Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson og Emerson-logoet er varemærker og servicemærker tilhørende Emerson Electric Co. Alle andre mærker tilhører deres respektive ejere.

Indholdet af denne udgivelse fremlægges udelukkende til orientering. Selvom vi gør alt for at sikre indholdets nøjagtighed, må det ikke fortolkes som nogen form for udtrykkelige eller underforståede garantier, hvad angår de produkter og tjenester, der er beskrevet heri, eller deres brug eller anvendelighed. Alle salg er underlagt vores vilkår og betingelser, som kan fås ved henvendelse. Vi forbeholder os retten til at ændre eller forbedre designet eller specifikationerne for sådanne produkter når som helst og uden forudgående varsel.