

## TDS METER

- For enkel, på-stedet-måling av totalt oppløste stoffer
- For bruk med Rinse Testing Product



### Produkt

TDS-måler med mikroprosessor tilbyr hurtig og nøyaktig felttest for å avgjøre konsentrasjonen av totalt oppløste stoffer i systemet og ledningsvann. Hovedegenskapen til TDS er å fastsette om systemet har blitt skylt på korrekt vis etter rengjøring med kjemikalier. Dette gjøres ved å sammenligne avlesningene fra ledningsvann- og systemvannprøver.

Forutsett at man kjenner til at et system har blitt behandlet med en inhibitor som gir høy nok konduktivtetsavlesninger, er det mulig å bestemme konsentrasjonen til en inhibitor i et system. Moderne inhibitortilsetninger, som MB-1 og Superconcentrate Protector F1, er imidlertid hovedsaklig organiske og inneholder få uorganiske salter, og gir derfor en konduktivitet som ikke er mye større enn ledningsvann. Det er derfor anbefalt at man bruker Protector Test Kit for å måle konsentrasjonen av disse inhibitorene.

### Slik bruker du produktet

- 1) Skru på testmåleren med ON/OFF-knappen (på/av).
- 2) Fjern beskyttelseshetten og trekk ut elektroden. Juster lengden på elektroden etter behov.
- 3) Skyll elektroden med rent vann og tørk av den. Dypp elektroden i kalibreringsløsningen 0,01N KCl. Rør forsiktig rundt og vent til skjermen stabiliserer seg.
- 4) Juster avlesningen til 141 (1410  $\mu\text{s}/\text{cm}$ ) for konduktivitet eller 94 (940 ppm) for TDS ved 25 °C, ved å justere innstillingsanordningen som du finner på høyre side av måleren med en skrutrekker
- 5) Skyll elektroden med rent vann og tørk av den. Dypp elektroden i prøveløsningen som skal måles. Rør forsiktig rundt og vent til du får en stabil avlesning.
- 6) Les av avlesningen på skjermet. Avlesningen skal multipliseres med en faktor på 10 for konduktivitet eller TDS.
- 7) Etter avlesningen, skyll elektroden med rent vann og sett på beskyttelseshetten.

### Tilsetting av kjemisk rengjøring

For å sjekke om et system er skylt etter en kjemisk rengjøring, utfør trinn 1–5 med både systemvann og ledningsvann og sammenlign resultatene. Systemet kan anses som grundig skylt når hvis avlesningene er innen 10 % av hverandre. Forskjeller over 20 % betyr at betydelige rengjøringsrester ligger igjen i systemet.

### Vedlikehold

TDS-måleren er praktisk talt vedlikeholdsfri. Bytt ut et nytt batteri når du ikke kan slå på måleren eller når skjermen blekner. Det er ikke nødvendig å kalibrere når du foretar sammenliknbare målinger, men kan kreves for nøyaktige konsentrasjonssjekker. For ytterligere informasjon om kalibrering, ta kontakt med CIM Norge AS på tle 22707910.