

MICROPROCESSOR TDS METER

- Om ter plaatse eenvoudigemetingen van het gehalte aan opgeloste stoffen, TDS (*Total Dissolved Solids*) uit te voeren
- Gebruiken aangeraden bij spoelprocedures



Product

De microprocessor TDS-meter biedt een snelle en nauwkeurige praktijktest om het gehalte aan opgeloste stoffen in CV - installatie en vulwater te bepalen. De TDS wordt gebruikt om te bepalen of een CV installatie na een chemische reiniging op juiste wijze is gespoeld. Dit kan worden bepaald door de waarden van de monsters van de CV installatie te vergelijken met monsters van het vulwater.

De concentratie van de inhibitor in een Cv installatie kan worden bepaald, mits er sprake is van een CV installatie die met een inhibitor is gedoseerd die voldoende hoge geleidbaarheidswaarden laat zien. Echter, moderne inhibitors, zoals Protector en Protector Alpha 11, zijn hoofdzakelijk organisch en bevatten weinig anorganische zouten; hierdoor leveren ze een geleidbaarheid op die niet veel hoger ligt dan bij vulwater. Om de concentratie van deze inhibitors te meten, raden we daarom het gebruik van de Protector Concentratie Testkit aan.

Gebruik

1. Schakel de TDS-meter in met de ON/OFF-knop.
2. Verwijder de beschermingshuls en trek de elektrode naar buiten. Pas de lengte van de elektrode desgewenst aan.
3. Spoel de elektrode met schoon water en veeg deze droog. Dompel de elektrode onder in de kalibratie- oplossing 0,01N KCl. Roer voorzichtig en wacht totdat het display een stabiele waarde aangeeft.
4. Pas de waarde aan tot 141 (1410is/cm) voor geleidbaarheid of 94 (940 ppm) voor TDS bij 25 °C door de instelschroef, die zich rechts van de meter bevindt, af te stellen met een schroevendraaier.
5. Spoel de elektrode met schoon water en veeg deze droog. Dompel de elektrode in de monsteroplossing die moet worden gemeten. Roer voorzichtig en wacht totdat het display een stabiele waarde aangeeft.
6. Lees de waarde op het display. De waarde moet worden vermenigvuldigd met factor 10 voor geleidbaarheid of bepaling TDS.
7. Spoel de elektrode na de meting met schoon water en plaats de beschermingskap terug.

Toepassing met chemische reiniging

Om te controleren of een systeem na afloop van een chemische reiniging is gespoeld, voert u stap 1 t/m 5 uit met zowel Cv installatiewater als vulwater en vergelijkt u de resultaten. Er kan vanuit worden gegaan dat de CV – installatie grondig is doorgespoeld, als de waarden van de metingen 10% of minder van elkaar verschillen. Verschillen van meer dan 20% wijzen erop dat de CV – installatie in aanzienlijke mate resten van reinigingsmiddelen bevat.

Onderhoud

De TDS meter is nagenoeg onderhoudsvrij. Vervang de batterij wanneer de stroom niet wordt ingeschakeld of wanneer het display vager wordt. Kalibratie is niet nodig zolang er vergelijkende monsters worden genomen, maar kan vereist zijn om concentraties zorgvuldig te controleren.