

Snelstart handleiding CAPBs® sens WQ10 set



1 | Eerste kalibratie

Het instrument dient voor het eerste gebruik gekalibreerd te worden.

2 | Kalibratie en meting

De pH-sensor dient eerst gekalibreerd te worden op pH 7,00 en vervolgens op pH 4,00

De geleidbaarheidssensor kan op 2 meetbereiken worden gekalibreerd: 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ voor metingen in het lage bereik (drinkwater, verwarming) en 12,88 mS/cm voor het hoge bereik (industriële afvalwater, zeewater).

- Schud de flacons met buffer-of kalibratievloeistoffen goed vóór elk gebruik.
- Sluit de flacons direct na het vullen van de maatbekers, omdat de vloeistoffen met geopende dop snel verouderen en onbruikbaar worden.
- Bij meting en kalibratie dienen luchtballen bij de sensor te worden verwijderd door de meetsonde snel te bewegen in de maatbeker.
- De transparante maatbekers maken visuele inspectie van de meetsonde op luchtballen mogelijk.
- Na elke kalibratiestap met buffer-of kalibratievloeistoffen is het belangrijk om de meetsonde te reinigen met gedestilleerd water en met een tissue te drogen.

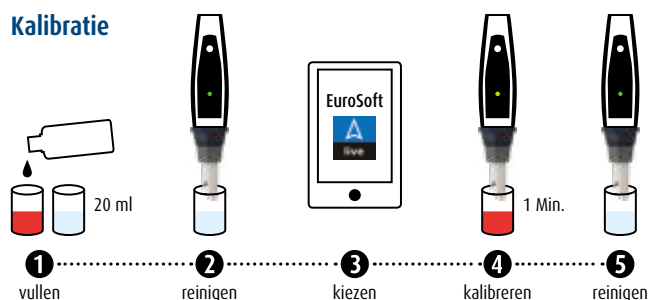
Aan



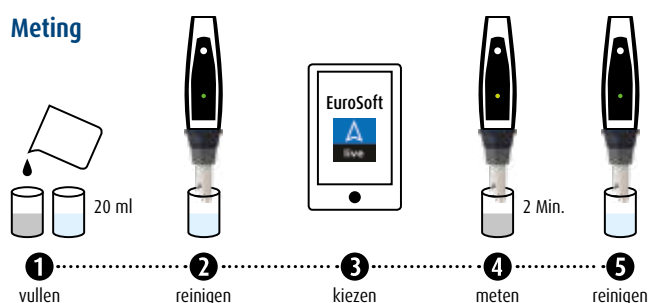
Uit



Kalibratie



Meting



3 | Temperatuurcoëfficiënt

De geleidbaarheid van een oplossing is sterk temperatuurafhankelijk. Hoe hoger de temperatuur, hoe hoger de geleidbaarheid. Meetresultaten van de CAPBs® sens WQ10 worden automatisch temperatuur gecompenseerd. Hiervoor kan de referentietemperatuur worden ingesteld. Standaard wordt een referentietemperatuur van 25 °C gehanteerd. De aanpassing van geleidbaarheid wordt in %/°C weergegeven als temperatuurcoëfficiënt α . Bij de meeste toepassingen, zoals systeemwater - of drinkwateranalyse geldt $\alpha = 1,88 \text{ } \%/^{\circ}\text{C}$ (standaard instelling). α is door de gebruiker aan te passen.

4 | Meetsonde



De pH/EC meetsonde is een verbruiksonderdeel en valt daarmee niet onder de garantie.

Het verouderingsproces van de meetsonde kan via sensor-informatie worden uitgelezen:

PTS (percentage of slope)	Richtwaarde tussen 90% en 110%
K Factor laag	Richtwaarde tussen 1.00 en 1.20
K Factor hoog	Richtwaarde tussen 1.02 en 1.22

Vervangen van de pH/EC meetsonde

1. Voor het vervangen van de meetsonde dient het instrument uitgeschakeld te zijn.
2. Voor het verwijderen van de meetsonde dient u de kraag geheel los te draaien en te verwijderen. Zorg ervoor dat u de elektrische contacten tijdens het proces niet aanraakt.
3. Beweeg de meetsonde voorzichtig heen en weer terwijl u eraan trekt om het van de CAPBs los te maken.
4. Steek de nieuwe meetsonde voorzichtig in het instrument. Door de codering van de elektrische contacten past dit slechts op één manier.
5. Schroef vervolgens de kraag weer handvast aan om een optimale afdichting te bewerkstelligen.

Nadat de meetsonde is vervangen dient het instrument altijd opnieuw gekalibreerd te worden!

5 | VDI 2035

In de Duitse richtlijn VDI 2035 part 2 worden de invloeden op vorming en preventie van corrosie in verwarmingssystemen uitgebreid beschreven. De richtlijn is van toepassing op verwarmingssystemen volgens DIN EN 12828, waarvan de bedrijfstemperatuur de waarde van 100 °C niet overschrijdt. De kans op corrosieschade wordt geminimaliseerd indien de meetwaarden binnen de richtlijnen in deze tabel vallen:

		laag zoutgehalte	zoutgehalte
Geleidbaarheid bij 25 °C	$\mu\text{S}/\text{cm}$	< 100	100 - 1500
Uiterlijk		Geen neerslag van vaste stoffen	
pH-Waarde bij 25 °C		8.2 - 10.0	

6 | Water ontharden door middel van ionenuitwisseling

Tijdens het ontharden van het systeemwater worden calcium- en magnesiumionen uitgewisseld voor natriumionen. De hardheid wordt hiermee effectief verlaagd, maar de geleidbaarheid blijft ongewijzigd hoog. De hardheid kan in dit geval niet worden gemeten met de CAPBs® sens WQ10, omdat de geleidbaarheid ongewijzigd blijft.

7 | Opslag van de meetsonde

- De meetsonde mag nooit met een droge beschermkap worden opgeborgen!
- De meetsonde mag nooit zonder beschermkap worden opgeborgen!
- De beschermkap moet altijd bevochtigd zijn met bewaarvloeistof, anders kunnen sensoren beschadigd raken en onjuiste meetresultaten worden verkregen!
- Bevochtig de beschermkap regelmatig met de pH-elektrolytoplossing
- Gebruik voor de bevochtiging uitsluitend de elektrolyt-kaliumchloride 3 mol/l oplossing.



Instructievideo
meting



Instructievideo
kalibratie



Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
verkoop@euro-index.be
www.euro-index.be