

Calibreren in mg/l (ppm) stand:

1. Calibratie 100% verzadiging als in Sectie 4.1.
2. Spoel de elektrode grondig met gedemineraliseerd water. Veeg de buitenkant van de elektrode voorzichtig af (raak het membraan niet aan).
3. Doop de elektrode in een monster van bekend zuurstof gehalte. Wacht tot de meting gestabiliseerd is. Als de READY indicatie aangeschakeld is, dan zal die verschijnen als de meting stabiel is.
4. Druk op MODE om mg/l (ppm) te selecteren.
5. Druk op CAL. De CAL indicatie zal boven de primaire display verschijnen. De primaire display laat de huidige waarde zien en de secundaire laat de temperatuur zien. Druk op ▲ en ▼ om de meting aan te passen.
6. Druk op ENTER . De meter calibreert automatisch de waarde die u bent binnen gegaan en keert terug naar de meet stand.

7. NOTITIES VOOR MG/L (PPM) CALIBRATIE

- Tijdens mg/l (ppm) metingen en calibratie, past de meter de luchtdruk waarde aan die geprogrammeerd is.
- U kan de luchtdruk veranderen
- Waarde en zout gehalte in de mg/l (ppm) SETUP stand (zie Sectie 8.3 op blz 20 van de uitgebreide engelse gebruiksaanwijzing voor handelingen.

Als een error verschijnt tijdens calibratie, de ERR indicatie verschijnt in de linker hoek van het scherm.

DE getoonde waardes zijn alleen ter illustratie. U meter kan andere warden aangeven.dit hangt van de settings en de invloeden van de omgeving af

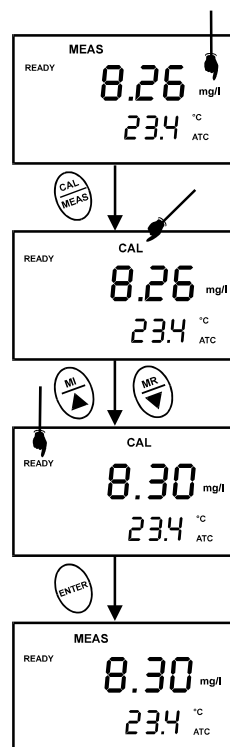


Figure 3: calibreren in mg/l (ppm) stand

2 METINGEN

1.2 Het nemen van DO metingen

Tijdens metingen, kan de elektrode:

- Volledig verdwijnen in het monster
- Gedeeltelijk verdwenen in het monster

Zorg ervoor dat het membraan oppervlak van de elektrode niets raakt! De elektrode beschermer (het onderdeel met de gaatjes wat over het einde van de elektrode gaat) beschermt het membraan; Zorg ervoor dat dit onderdeel er altijd aanzit.

Belangrijk: Omdat de DO electrode zuurstof van het monster opneemt, moet het monster constant langs het membraan gaan om meer nauwkeurigheid te bereiken. U kan een lepel gebruiken om dit te bereiken.

Metingen doen:

1. Spoel de elektrode met gedemineraliseerd water.
2. Selecteer de toepasselijke meting. Druk op MODE om heen en weer te "bladeren" tussen de standen: % verzadiging mg/l (ppm) **
- Datum/tijd
 1. Doop de elektrode in het monster en roer rustig tot er een homogene vloeistof ontstaat. Zorg ervoor dat het monster constant langs het membraan gaat.
 2. Lees de waarde op het scherm. Als READY indicatie aan staat, dan zal deze verschijnen als de waarde stabiel is.
 3. Alleen DO 310 meter Druk op "LIGHT" om de verlichte LCD te activeren. Dit helpt u met het lezen in donkere ruimtes

Om te selecteren tussen mg/l en ppm, zie Sectie 8.7.2 op blz 29 de uitgebreide engelse gebruiksaanwijzing. De ATC indicatie zal verschijnen in de linker hoek van het scherm. Zo niet dan geeft dit een ERROR aan.

Figure 4: Verander de meting stand van % verzadiging in mg/l

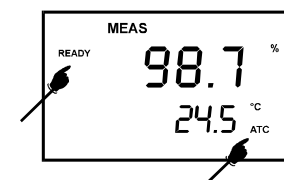
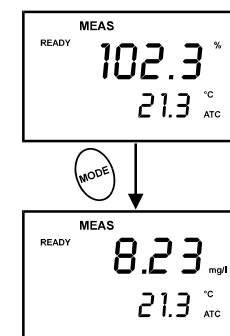


Figure 5: meten

Metingen doen met de READY ON indicatie aan.

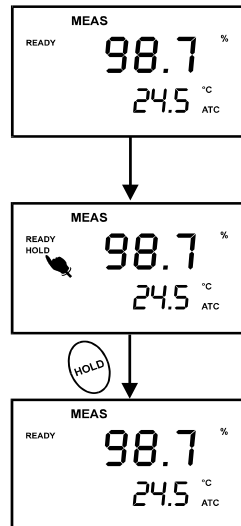
Als de READY indicatie aangeschakeld is, de READY licht op als de meting stabiel is.

Om de READY indicatie aan of uit te doen kijk in in de SETUP programma – zie Sectie 8.7.1 op blz 28 van de uitgebreide engelse gebruiksaanwijzing voor de handelingen.

Metingen doen met de READY HOLD indicatie aangeschakeld

Als de meting langer dan 5 seconden stabiel is, zal de auto endpoint automatisch de meting vasthouden("HOLD"). De "HOLD" indicatie verschijnt in de linker zijde van het scherm. Druk op HOLD om de meting los te laten.

Om de Auto endpoint aan of uit te schakelen kijk in de SETUP programma – zie Sectie 8.7.1 op blz 28 van de uitgebreide engelse gebruiksaanwijzing voor de handelingen.



Figuur 6 – Auto endpoint

Calibratie van 100 % verzadiging:

1. Spoel de elektrode grondig met gedemineraliseerd water. Voor een betere nauwkeurigheid wikkel het einde van de elektrode in een vochtig doekje. Raak het mebraan niet aan. Druk op MODE om de % verzadiging te selecteren.
2. Druk op CAL. De CAL indicatie zal boven de primaire display verschijnen. De primaire display laat de huidige waarde van de meting en de secundaire display laat 100.0 zien. Zie figuur 9.
3. Hou de electrode in de lucht. Wacht tot de waarde gestabiliseerd is. Als de READY indicatie aangeschakeld is, dan zal die verschijnen als die stabiel is.
4. Druk op ENTER. De meter calibreerd automatisch tot 100.0% lucht verzadiging en keert terug naar de meting stand.
5. Zie figuur 6.

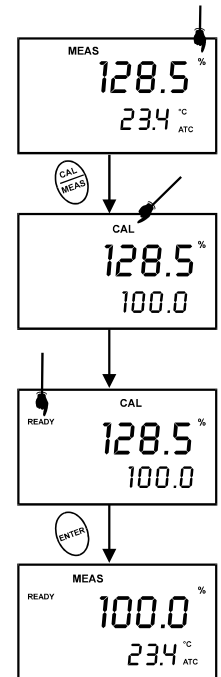
NOTITIE:

Als een error verschijnt tijdens de calibratie, Dan verschijnt ERR in de linker hoek van het scherm. U kan de % DO calibratie uit schakelen. Zie blz 23 van de uitgebreide engelse gebruiksaanwijzing voor uitleg.

1.3 Opgeloste zuurstof calibratie in mg/l (ppm) stand

Calibreer de meter tot 100% in de verzadiging stand zal ook de mg/l stand gecalibreerd worden als de waarde in mg/l overeenkomt 100% verzadiging. Dit zal acceptabele resultaten opleveren in de meeste gevallen.

Deze meter laat u ook een calibratie aanpassing maken in mg/l (ppm) stand zonder u % verzadiging calibratie te beïnvloeden. Om te selecteren tussen mg/l en ppm units, zie blz. 29 van de uitgebreide engelse gebruiksaanwijzing.



Figuur 2: Calibreren voor 100% verzadiging

GEBRUIKSAANWIJZING: DO 300/310

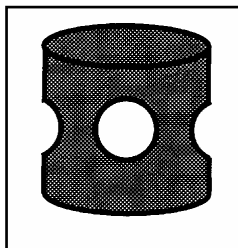
1 CALIBRATIE

1.1 Gereed maken voor calibratie

Voor u de meter calibreert, spoel deze dan eerst af met gedemineraliseerd water.

NOTITIE: Zorg ervoor dat het membraan oppervlak geen andere oppervlaktes raakt. De electrode bescherming (Het onderdeel met gaten dat over het eind van de electrode zit) beschermt de elektrode; zorg dat deze altijd aan de elektrode zit tijdens gebruik.

U kan opgeloste zuurstof of % verzadiging calibreren or mg/l (ppm). **Alle nieuwe calibraties zullen oude overschrijven.**



Figuur 1: DO electrode bescherming

Voor het calibreren

Voor u gaat calibreren zorg dat de meter in de goede meet stand staat. Als u de meter aan doet, de meter start op met de laatste (of mg/l, ppm, % lucht verzadiging, of klok, b.v. Als u de meter uit doet in "mg/l", de meter leest "mg/l" als u de meter aan doet.

NOTITIE: De meeste gebruikers zullen 100% verzadiging calibreren zelfs als ze in mg/l werken. Als u de meter in mg/l calibreerd, kan u verfijnde aanpassingen maken, Vooral in een midden bereik tussen 10 en 100%. Als u in een midden bereik calibreerd, moet u eerst 100% verzadiging vaststellen.

Opgeloste zuurstof calibratie in % verzadiging

U kan deze meter snel makkelijk in de lucht calibreren. De exacte calibratie waarde hangt af van de luchtdruk. De meter heeft een fabrieks standaard van 760 mm Hg, Dat zorgt voor een waarde van 100% verzadiging in lucht.

NOTITIE: Als de luchtdruk veranderd is van 760 mm Hg, de calibratie waarde in lucht zal zich automatisch aanpassen aan een waarde anders dan 100%. De aangepaste waarde zal zich corrigeren voor een nieuwe luchtdruk meting.

Zie pagina 22 van de uitgebreide engelse gebruiksaanwijzing om de druk te veranderen. Zie 2 op pagina 44 voor een tabel met aangepaste % verzadiging waardes.

1.2 Het nemen van druk/zoutgehalte compenserende metingen

Als het nodig is, kan u de druk en de zout waardes aanpassen aan je metingen in de SETUP stand. De DO meter compenseert automatisch voor zout en druk gebaseerd op waardes die in de SETUP staan. De meter heft een fabrieks standard van 760 mm Hg (101.3 Pascals) druk aanpassing een factor van 0.0 ppt zout aanpassing. Zie Addendum 2 op blz 44 voor een "Druk vs hoogt" tabel.

Druk aanpassing

1. Druk op SETUP om binnen te gaan.
2. Druk ▲ (1x). Het bovenste scherm toont "dPr".
3. Druk ENTER tot het bovenste scherm een nummer en het onderste scherm "Hg" or "PA" laat zien.
4. Gebruik ▲ en ▼ om de luchtdruk binnen te gaan. Het bovenste scherm toont de waarde
5. Druk enter om de waarde te bevestigen.
6. Druk CAL/MEAS om naar meten terug te keren, of ga verder met stap 4 op blz 22 om een zout aanpassing te maken [beschikbaar alleen vanuit mg/l (ppm)].
7. Zie Figuur 18 op blz 21.

Zout aanpassing

NOTITIE: Deze stand verschijnt alleen in ppm (mg/l) metingen.

8. Druk MODE om mg/l (ppm) te selecteren.
9. Druk SETUP om SETUP binnen te gaan.
10. Druk ▲ (1x). Het bovenste scherm toont "dPr".
11. Druk ENTER tot het bovenste scherm een nummer en het onderste scherm "SAL" laat zien.
12. Gebruik ▲ en ▼ om het zoutgehalte van u vloeistof te bepalen in ppt. Het bovenste scherm toont de waarde. Druk enter om de waarde te bevestigen.
13. Druk CAL/MEAS om naar meten terug te keren.

Zie Figuur 18 op blz 22.

