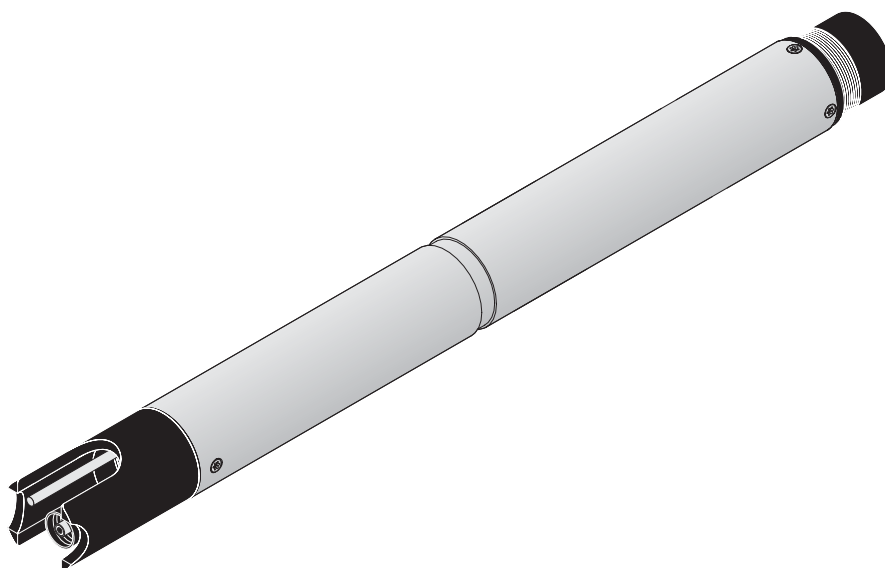


SensoLyt[®] 700 IQ



IQ SENSOR NET pH/ORP sensor

Kontaktoplysninger

Gustaf Fagerberg A/S

Kornmarksvej 8-10

2605 Brøndby

Telefon: +45 43290200

Fax: +45 43290202

www.fagerberg.dk

e-mail: fagerberg@fagerberg.dk

1	Indkøring	1-1
1.1	Indkøring / klargøring af sensoren til måling	1-1
1.2	Foretag indstillinger for sensoren på terminalen til IQ SENSOR NET systemet	1-4
2	Måling / Drift	2-1
2.1	Kalibrering	2-1
3	Vedligeholdelse og udskiftning af elektrode	3-1

1 Indkøring

1.1 Indkøring / klargøring af sensoren til måling



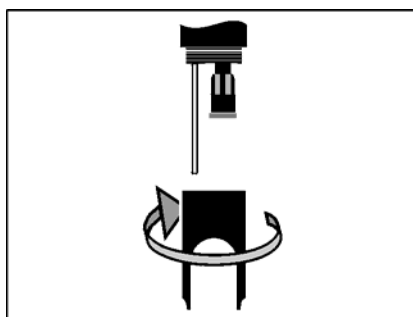
Bemærk

På sensorens spids er der monteret et KCl-fyldt plastdæksel, som holder elektroden aktiv under opbevaring (eller hvis den ikke anvendes til måling i længere tid).

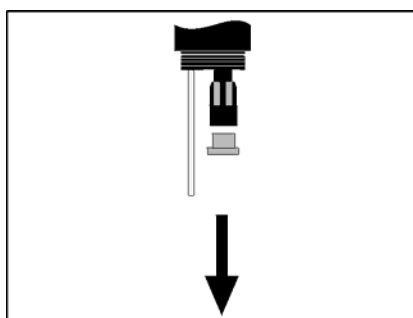
Dækslet skal tages af, inden der foretages målinger.

Montering af elektroden

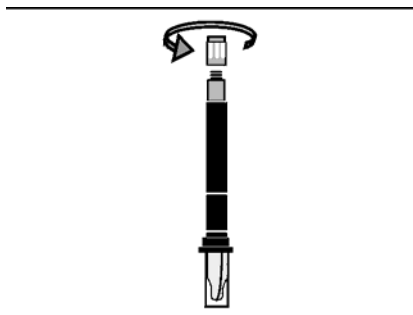
- 1 Skru beskyttelsesdækslet af sensoren.



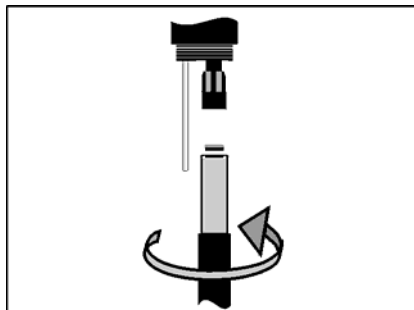
- 2 Træk blindproppen af sensorens fatning.



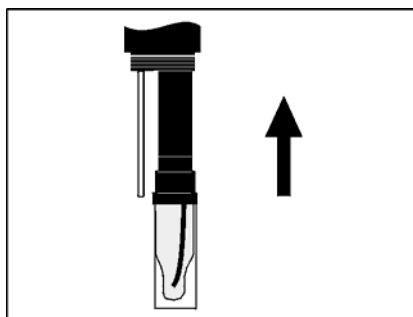
- 3 Skru beskyttelsesdækslet af elektrodens stik.



- 4 Skru elektroden ind i sensorens fatning.

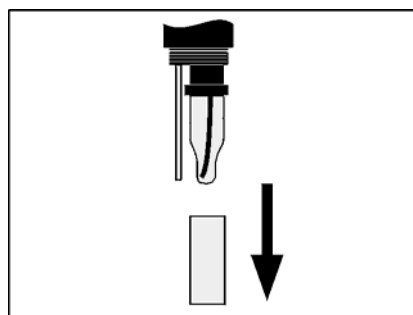


- 5 Skub elektroden helt ind i sensoren.

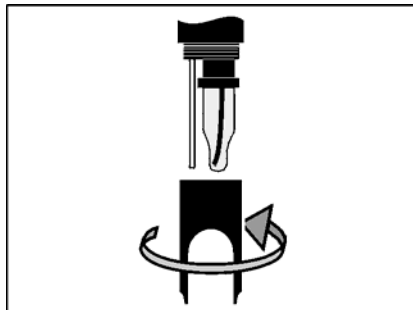
**Advarsel**

Elektroden skal skubbes så langt ind i sensoren, som det er muligt, så forbindelsen er vandtæt. Utætheder kan resultere i beskadigelse af sensoren.

- 6 Træk det KCl-fyldte plastdæksel af elektroden.



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 7 | Skru beskyttelsesdækslet på sensoren. |
|---|---------------------------------------|



- | | |
|---|---|
| 8 | Foretag indstillinger for sensoren på terminalen til målesystemet (se afsnit 1.2 FORETAG INDSTILLINGER FOR SENSOREN PÅ TERMINALEN TIL IQ SENSOR NET SYSTEMET). |
| 9 | Kalibrer sensoren og elektroden med målesystemet (se afsnit 2.1 KALIBRERING, der er en forkortet udgave af afsnittet i den engelske manual, og evt. afsnit 4.1 Calibration i den engelske manual for hele afsnittet). |

1.2 Foretag indstillinger for sensoren på terminalen til IQ SENSOR NET systemet

Følgende indstillinger kan foretages for sensoren:

Menupunkt	Indstilling	Forklaring
<i>Measuring mode</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>mV</i> ● <i>pH</i> 	Enheden for måleværdierne vises på skærbilledet med måleværdier.
<i>Calibration proced.</i> (kun ved pH målingsfunktionen)	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>CAL TEC AUTO</i> ● <i>CAL CON 2P</i> ● <i>CAL CON 1P</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Forenklet 2-punkts kalibrering med to vilkårlige WTW-tekniske pufferopløsninger. De nominelle værdier for pufferopløsningerne gemmes i sensoren og skal derfor ikke indlæses manuelt. ● 2-punkts kalibrering med to vilkårlige pufferopløsninger. De nominelle værdier for pufferopløsningerne skal indlæses. ● 1-punkts kalibrering med en vilkårlig pufferopløsning. Den nominelle værdi for pufferopløsningen skal indlæses.
<i>ORP shift</i> (kun ved mV målingsfunktionen)	<i>-100 mV ... +100 mV</i>	Her kan ORP-nulpunktet indstilles.
<i>Temp. adjustment</i>	<i>-1.5 °C ... +1.5 °C</i>	<p>Denne funktion gør det muligt at justere temperaturføleren i forhold til en referencetemperaturmåling (forskydning af nulpunktet ved $\pm 1,5$ °C).</p> <p>Bemærk:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● På grund af sensorens varmekapacitet er det nødvendigt at anbringe den i en beholder med mindst 2 liter vand. ● Lad sensoren ligge i beholderen i mindst 15 minutter, eller i mindst 1 time, hvis forskellen på vandets og sensorens temperatur er mere end 10 °C, og rør rundt en gang imellem. Foretag derefter justering af sensoren.
<i>Save and quit</i>		Systemet bekræfter, at indstillingerne gemmes, og et skærbillede på næste højere niveau fremkommer.

Quit

Et skærbillede på næste højere niveau fremkommer, uden at de nye indstillinger gemmes.

2 Måling / drift

2.1 Kalibrering

Forberedende aktiviteter

Kalibrering:

- 1 Skift til visning af måleværdi med **(M)**.
- 2 Vælg visning af måleværdi for den ønskede sensor med **(G)**.
- 3 Vælg kalibrering med **(C)**. Vinduet *Maintenance condition: Linked outputs are frozen.* fremkommer.

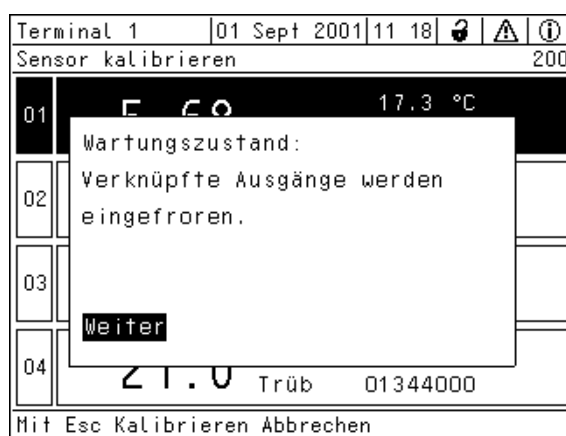


Fig. 2-1 Vedligeholdelsestilstand

- 4 Bekræft med **(OK)**. Følgende skærbillede (eller lignende, afhængig af den valgte kalibreringsprocedure) fremkommer:

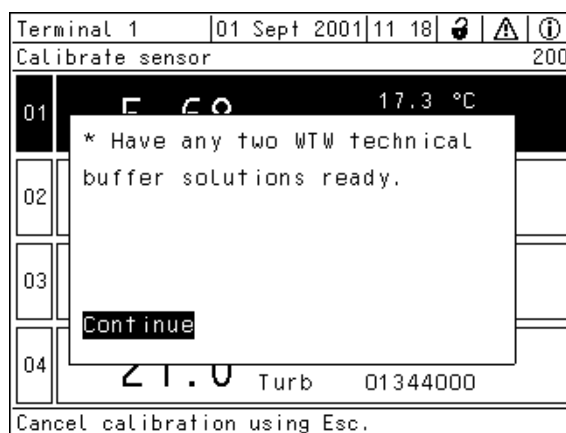






Fig. 2-2 211 - 200 - Kalibrer sensor

- | | |
|---|---|
| 5 | Foretag kalibrering med  og  .
Følg anvisningerne på skærmen.
Bekræft <i>Continue</i> eller <i>Return</i> med  . |
|---|---|

**Bemærk**

Kalibreringsproceduren kan når som helst afbrydes med  tasten. Systemet arbejder i så fald videre med de gamle kalibreringsdata. Vedligeholdelsestilstanden skal afbrydes i alle tilfælde.

Efter kalibrering vises følgende skærbillede:

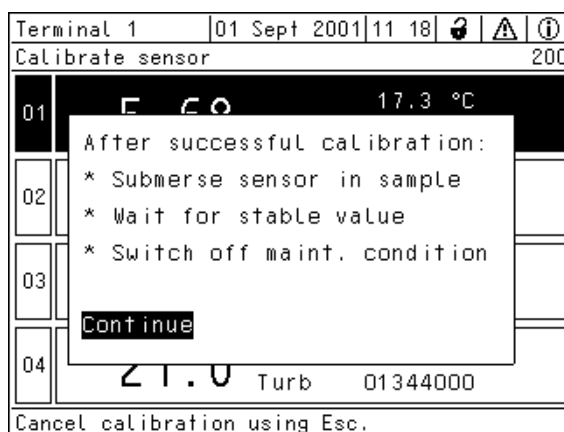





Fig. 2-3 Efter kalibrering



- | | |
|----|--|
| 6 | Bekræft med  . Skærbilledet med måleværdien vises atter (måleværdien blinker, fordi sensoren stadig er i vedligeholdelsestilstand). |
| 7 | Efter vellykket kalibrering sænkes sensoren ned i prøven. |
| 8 | Afvent en stabil måleværdi. |
| 9 | Afbryd vedligeholdelsestilstanden (tryk på  og foretag indstilling i menuen <i>Display / Options</i>). |
| 10 | Skift til visning af måleværdien med  . Måleværdien er holdt op med at blinke. |

**Henvisning**

Hvis kalibreringen ikke er vellykket, står der "----" på skærmen, og en meddelelse med anvisninger for afhjælpning vises i logbogen. Følg anvisningerne (se evt. punktet POSSIBLE RESULTS OF THE CALIBRATION på side 4-6 i den engelske manual) og gentag kalibreringen.

Kalibrering med CAL TEC AUTO

Meddelelser på skærmen under kalibrering med CAL TEC AUTO

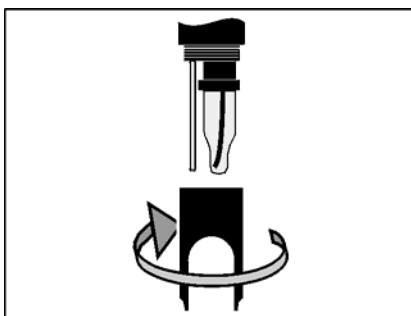
Meddelelse på skærmen	Forklaring
<i>* Have any two WTW technical buffer solutions ready.</i>	To vilkårlige WTW-tekniske pufferopløsninger kan anvendes. Bekræft med  .
<i>* Rinse the sensor. * Immerse the sensor in the first buffer solution. * Wait for a stable measured value.</i>	Følg anvisningerne på skærmen. Når en stabil måleværdi er opnået, vises næste skærm-billede.
<i>* Rinse the sensor. * Immerse the sensor in the second buffer solution. * Wait for a stable measured value.</i>	Følg anvisningerne på skærmen. Når en stabil måleværdi er opnået, vises næste skærm-billede.
<i>Successfully calibrated. End of the CAL TEC AUTO calibration.</i>	De fastsatte værdier for <i>Slope</i> og <i>Asymmetry potential</i> vises på skærmen. Kalibreringen er afsluttet. Bekræft med  . Skærm-billedet med måleværdi vises atter.

3 Vedligeholdelse og udskiftning af elektrode

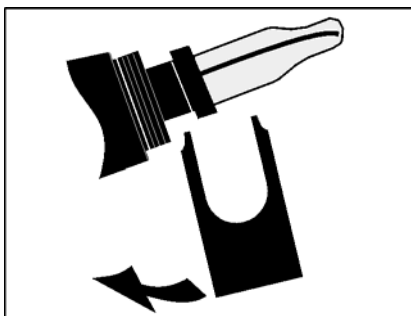
Udskiftning af elektrode

Hvis det er nødvendigt at udskifte en elektrode, følges nedenstående anvisninger:

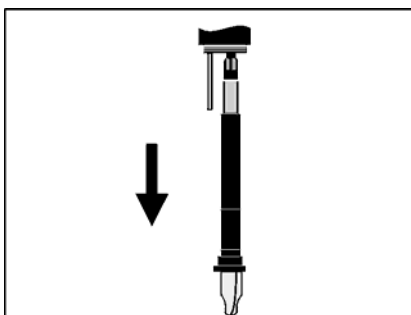
- 1 Skru beskyttelsesdækslet af sensoren.



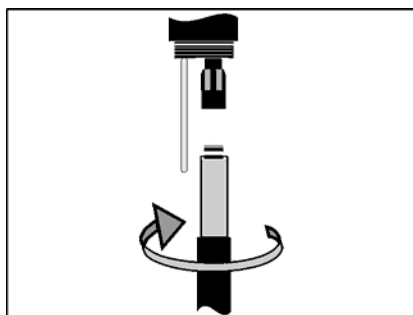
- 2 Brug beskyttelsesdækslet som værktøj til at vippe elektroden ud.



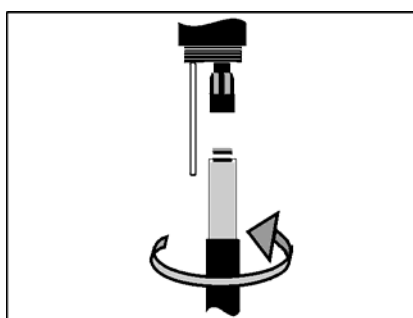
- 3 Træk forsigtigt elektroden ud, indtil forskruningen på tilslutningshovedet kan ses.



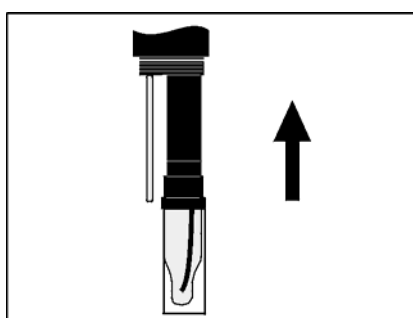
- 4 Skru elektroden ud af tilslutningshovedets fatning (angående bortskaffelse, se afsnit 5.1 DISPOSAL i den engelske manual).



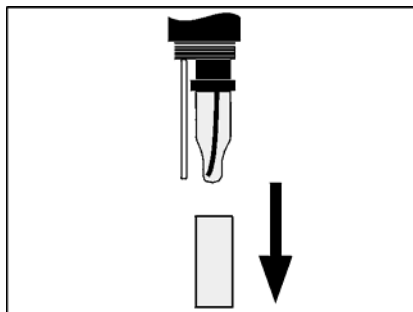
- 5 Skru den nye elektrode i.



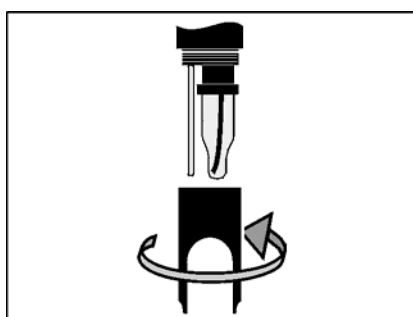
- 6 Skub elektroden helt ind i sensoren.



- 7 Træk det KCl-fyldte plastdæksel af elektroden.



- 8 Skru beskyttelsesdækslet på sensoren.



- 9 Kalibrer sensoren og elektroden med målesystemet (se afsnit 2.1 KALIBRERING).

