

Användarmanual filtrena konduktivitets- mätare EC59



Teknisk data:

Mätområde 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ / 2000 ppm
0 - 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ = 0 - 400 mS/m

Mätvärde 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ / 1 ppm
0,1 $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$

Noggrannhet 2% FS (EC/TDS)
(25 $^{\circ}\text{C}$) +- 0,5 $^{\circ}\text{C}/\pm 1^{\circ}\text{F}$

Batterityp 4x1,5V, IEC LR44, A76

Livslängd batteri ca 100 tim

Auto OFF efter 8 min utan mätning

Dimension 200 x diameter 38 mm

Vikt ca 100 gram

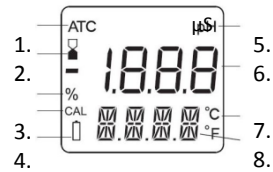
Filtrena AB

Hammargatan 9

352 46 Växjö

Tel: 0470-75 99 00

www.filtrena.se



1. Temp kompensator
2. Stabilisatortimglas
3. Kalibreringsindikator
4. Batteriindikator
5. Konduktivitets visning
6. Stora displayen
7. Temp
8. Lilla displayen

Bruksanvisning

1. Ta bort skyddslocket för elektroden.
2. Sätt på pennan genom att trycka på ON/OFF knappen.
3. Välj ppm eller uS genom att trycka på knappen SET/HOLD.
4. Sätt ner pennan i vattnet. Rör om försiktigt och vänta tills värdet är stabiliserat, det är när stabilisatortimglas har slocknat.
5. Värdet som visas i displayen är kompenserat beroende på temperaturen i vattnet. Temperaturen på vattnet visas i den nedre displayen.
6. För att frysa värdet i displayen, medan den är i mätning, tryck på SET/HOLD knappen. "HOLD" visas nu i den nedre displayen samtidigt som värdet fryses i den stora displayen. Tryck vilken knapp som helst för att återgå till normalläge.
7. För att stänga av pennan, tryck på ON/OFF knappen. "OFF" kommer nu att visas i den nedre displayen.
8. Skölj av sonden och se alltid till att hålla elektroden blöt/fuktig, när den inte används.

Anmärkning:

1. Innan ni mäter se till att pennan är kalibrerad.
2. Efter användning stäng alltid av pennan, samt spola av sonden.

OBS! Använd aldrig destillerat vatten eller avjoniserat vatten i skyddslocket när ni förvarar pennan.

Använd istället förvaringsvätska eller vanligt vatten. Blötlägg gärna en bit tvättsvamp och lägg den om sonden.

Kalibreringsprocedur

För att få en bättre exakthet på värdena bör kalibrering göras med jämna mellanrum. Kalibrering måste alltid göras efter byte av elektrod.

Vid kalibrering använd följande buffertlösningar: A70031, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Kalibrering görs enligt följande:

För att komma till kalibreringsläget, tryck på ON/OFF knappen en gång så pennan går igång tryck sedan en gång till och håll den intryckt först visas "OFF" sen "CAL" i displayen, släpp därefter ON/OFF knappen. Sätt ner pennan i buffertlösningen Displayen visar OK under 1 sek när kalibreringen är klar.

För att nollställa en genomförd kalibrering och börja om gör enligt följande:

För att komma till kalibreringsläget, tryck på ON/OFF knappen en gång så pennan går igång tryck sedan en gång till och håll den intryckt först visas "OFF" sen "CAL" i displayen, släpp därefter ON/OFF knappen. När du väl är inne i CAL läget så håller du knappen ON/OFF/CAL intryckt tills det står "CLR" i displayen och CAL bokstäverna försvinner från displayen. Du kan nu göra om kalibreringen.

Inställning av pennan:

Här ställer du in °C eller °F, TDS omräkningsfaktor (CONV) och temperaturkoefficient (BETA).

För att komma till inställningsläget, tryck på ON/OFF knappen en gång så pennan går igång tryck sedan en gång till och håll den intryckt först visas "OFF" sen "CAL" sist visas "TEMP" i displayen, släpp därefter ON/OFF knappen. Ändra nu °C eller °F genom att trycka på SET/HOLD knappen. Om du nu trycker 1 gång på ON/OFF knappen kommer du till 0,50 CONV, för att ändra tryck SET/HOLD knappen tills önskat värde. Tryck sedan 1 gång på ON/OFF knappen och du kommer till temperaturkoefficienten, tryck SET/HOLD tills önskat värde erhålls. Efter detta så tryck på ON/OFF knappen och pennan är inställd.

Byte av Sond:

1. Ta bort skyddslocket för sonden, skruva sedan av sonden genom att vrida plastmuttern moturs.
2. Drag sedan ut sonden och sätt dit den nya.
3. **Viktigt!** Se till att o-ringen är på plats innan plastmuttern skruvas dit igen.

Byte av batterier:

1. När batterierna blir dåliga kommer det att visas på displayen , batteriindikatorn tänds och nu är det endast några timmars användning kvar.
2. Pennan är utrustad med BEPS (Battery Error Prevention System) vilket förhindrar felaktiga värden genom att den stängs av istället. Batteribyte måste då ske för att kunna mäta. För att byta batterier skruva av batterilocket i toppen på pennan och ersätt alla fyra 1,5 V batterier var noga med att sätta + och – polerna rätt.
3. Skruva sedan tillbaka locket var noga med att o-ringen är på plats.

*

Bedömningsgrunder, grundvatten	
Kloridhalt (mg/l)	Elektrisk konduktivitet (mS/m)
< 20	< 30
> 50	> 50
> 100	> 70
> 300	> 100

*

Bedömning av tillstånd, klorid (salt) i grundvatten			
Klass	Benämning	Klorid (mg/l)	Beskrivning
1	Låg halt	< 20	
2	Måttlig halt	20-50	
3	Relativt hög halt	50-100	
4	Hög halt	100-300	Risk för korrosionsangrepp på ledningar
5	Mycket hög halt	> 300	Risk för smakförändringar

*Tabeller och information är hämtad från Naturvårdsverket

