

SV - Bruksanvisningar

C.A 10001



Vattentät pH/T°-testare

Measure up



Tack för att du har köpt denna **vattentäta C.A 10001 pH/T° testare**.

För att få bästa möjliga resultat från ditt instrument:

- **läs** denna bruksanvisning noggrant,
- **följ** försiktighetsåtgärderna för användning.



Information eller användbara tips.



CE-märkningen anger att produkten följer det europeiska lågspänningsdirektivet (2014/35/EU), direktivet gällande elektromagnetiska kompatibilitet (2014/30/EU) och direktivet gällande begränsning av farliga ämnen (RoHS, 2011/65/EU och 2015/863/EU).



Den överstrukna soptunnan innebär att denna produkt är föremål för källsortering av avfall inom EU enligt WEEE-direktivet 2012/19/EU. Denna utrustning får inte hanteras som hushållsavfall.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR ANVÄNDNING

- Operatören och/eller den ansvariga myndigheten måste noggrant läsa igenom och tydligt förstå de olika försiktighetsåtgärderna som ska vidtas.
- Observera användningsförhållandena, nämligen temperatur och relativ luftfuktighet.
- Använd inte instrumentet om det verkar vara skadat, ofullständigt eller felaktigt stängt.
- All felsökning och alla metrologiska kontroller måste göras av utbildad, ackrediterad personal.
- Om elektroden är torr blötlägger du den i minst 30 minuter i en lagringslösning innan du använder den.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Första användningen	3
2. Presentation	3
3. Användning	5
4. Tekniska egenskaper	7
5. Underhåll	8
6. Garanti	10

1. FÖRSTA ANVÄNDNINGEN

1.1. LEVERANSFÖRHÅLLANDEN

C.A 10001 vattentät pH/T°-testare

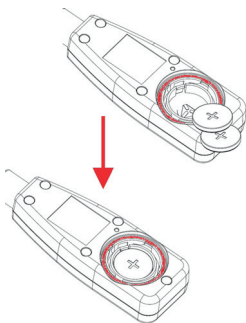
Levereras i en kartong med:

- två CR2032 3V litiumknappbatterier
- en lagringsbehållare för elektroden
- en startguide på flera språk
- ett konfirmeringscertifikat.

Besök vår hemsida www.chauvin-arnoux.se för pH-buffert-lösningar och underhållslösningar

1.2. ATT SÄTTA I BATTERIERNA

- Vänd på instrumentet.
- Använd ett mynt för att låsa upp locket på batterifacket (vrid medurs). Lämna den röda förseglingen på plats.
- Placera batterierna i batterifacket med polariteterna enligt bilden.
- Sätt tillbaka batterifackets lock. Kontrollera att det är helt och korrekt stängt och vrid för att låsa (moturs).



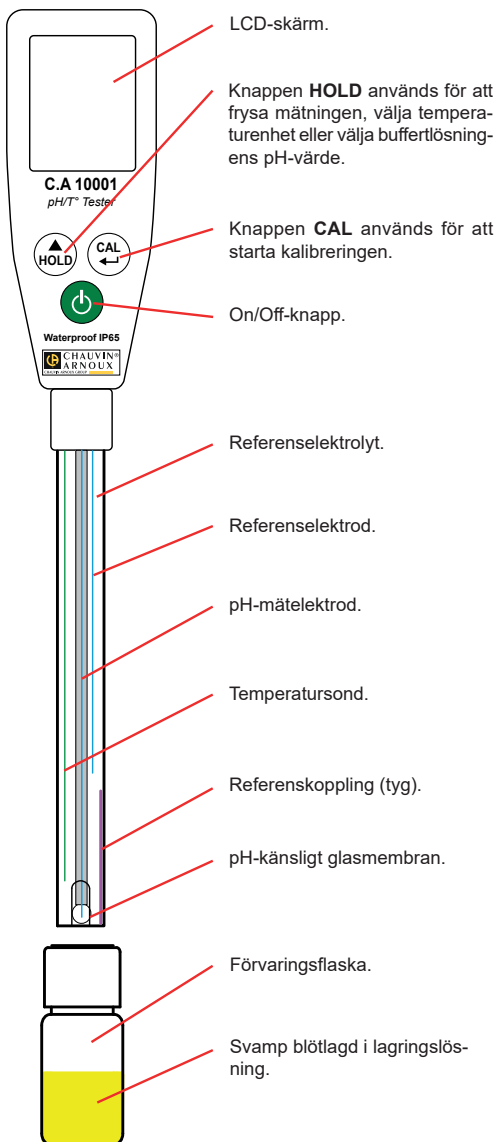
2. PRESENTATION

2.1. FUNKTIONER

C.A 10001 används för att mäta pH i lösningar och deras temperatur.

- Det är enkelt att använda och tillräckligt litet för att förvara i en ficka.
- Det har ett vattentätt hölje.
- Det kalibreras med en enda knapptryckning.
- Temperaturen kan visas i °C eller i °F.
- pH-läsningens temperaturkompensation sker automatiskt (ATC).
- Mätningen kan frysas genom att trycka på knappen **HOLD**.

2.2. C.A 10001



3. ANVÄNDNING

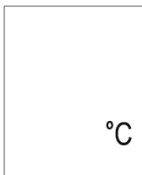


Förvara din elektrod i dess flaska som innehåller en elektrolytisk lösning. Förvara aldrig elektroden i destillerat eller avjoniserat vatten.

3.1. VAL AV TEMPERATURENHET

Instrumentet måste vara avstängt.

- Tryck samtidigt på knapparna  och **CAL** i mer än 2 sekunder.
- Välj temperaturenhet genom att trycka på knappen **HOLD**.
- Spara ditt val genom att trycka på **CAL**.



3.2. KALIBRERING

C.A 10001 måste kalibreras regelbundet. Varje dag om det används mycket.

- Tryck på knappen  för att sätta på instrumentet.
- Ta ut lagringsbehållaren genom att skruva upp den.
- Blötlägg elektroden i den första buffertlösningen. Sänk ned glaskulan helt. Påbörja kalibreringen med buffertlösningen pH 7 för större noggrannhet.
- Tryck på knappen **CAL**.



- Instrumentet upptäcker buffertlösningen efter några sekunder.

Om buffertlösningens pH-värde inte är exakt 7,00 kan du ändra det med en lång tryckning på knappen **HOLD**. pH kommer att ändras till 7,01, sedan 7,02, osv.

Efter 7,50 ändras pH-värdet till 6,50, sedan 6,51 osv.

- När instrumentet har fastställt den första kalibreringspunkten sparas den och instrumentet lämnar kalibreringsläget.



Kalibreringsintervallerna är:

från 3,50 till 4,50 för en pH 4,00 buffertlösning

från 6,50 till 7,50 för en pH 7,00 buffertlösning

från 9,50 till 10,50 för en pH 10,00 buffertlösning

Om mätningen är utanför dessa gränser, om buffertlösningen inte detekteras av instrumentet, eller om elektroden är skadad, väntar instrumentet i 10 sekunder innan det avbryter kalibreringen och visar **End**.

- Skölj elektroden i avjoniserat vatten.

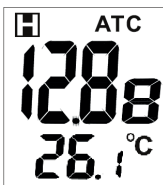
För en kalibrering vid 2 eller 3 punkter upprepar du ovanstående kalibreringsprocedur med en pH 4 buffertlösning och därefter med en pH 10 buffertlösning.

3.3. PH-MÄTNING

- Ta ut lagringsbehållaren genom att skruva upp den.
- Sänk elektroden i lösningen som ska mätas.
- Tryck på knappen  och skaka om elektroden för att få en stabil mätning.
- Temperaturen visas och visningsenhetens mittpunkt blinkar medan instrumentet utför mätningen.



- Mätningen visas.
ATC-symbolen indikerar att pH-avläsningen är temperaturkompenserad.
- Mätningen kan frysas genom att trycka på knappen **HOLD**. Tryck på **HOLD** igen för att återgå till mätning i realtid.



- Håll knappen  intryckt för att stänga av instrumentet i slutet av mätningen. Rengör elektroden med avjoniserat vatten innan du sätter den tillbaka i lagringsbehållaren.

3.4. AUTOMATISK AVSTÄNGNING

Instrumentet stängs av automatiskt efter 20 minuters inaktivitet.

För att inaktivera automatisk avstängning slår du på instrumentet genom att samtidigt trycka på knapparna  och **HOLD**. Instrumentet visar **n**. Släpp knapparna.



Automatisk avstängning återställs nästa gång instrumentet slås på.

3.5. FEL

Instrumentet visar - - -

pH ligger utanför mätområdet. Lösningen är för alkalisk eller för sur.

Instrumentet visar H eller L

Temperaturen ligger utanför mätområdet. Lösningen är för kall eller för het.

4. TEKNISKA EGENSKAPER

4.1. REFERENSFÖRHÅLLANDEN

Påverkande storhet	Referensvärden
Temperatur	23 ± 5 °C
Relativ luftfuktighet	30 till 80 % RH
Matningsspänning	6 ± 0,2 V

4.2. EGENSKAPER

pH-mätområde: 0,00 till 14,00

Upplösning: 0,01 pH

Mätosäkerhet: ± 0,1 pH

Automatisk temperaturkompensation från 0–60 °C eller 32–140 °F.

Temperaturmätningssområde: 0,0–60,0 °C eller 32,0–140,0 °F.
Upplösning: 0,1 °C–0,1 °F
Mätosäkerhet: ±1 °C eller ±2 °F

4.3. MILJÖFÖRHÅLLANDEN

Driftsintervall:
0–50 °C (32–122 °F)
0 till 80 % RH

4.4. STRÖMFÖRSÖRJNING

CA 10001 drivs av två CR2032 3V litiumknappbatterier.

Livslängden mellan laddningar är 100 timmar av kontinuerlig användning.

Batteriets vikt: ca. 6 g varav 0,2 g litium

Ta ut batterierna ur batterihuset när instrumentet inte används under en period eller vid förvaring.

4.5. MEKANISKA EGENSKAPER

Mått (L x B x H)	227 x 36 x 20mm
Massa cirka	65 g
Kapslingsklass	IP 65 per IEC 60529

4.6. ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET

Utsläpp och immunitet i en industriell miljö enligt IEC/EN 61326-1.

5. UNDERHÅLL

 Förutom batterierna innehåller instrumentet inga delar som kan bytas ut av personal som inte har specialutbildats och ackrediterats.

5.1. BYTE AV BATTERIER

Om signallampan  tänds måste du byta båda batterierna. Se hur du gör i avsnitt 1.2.

 Förbrukade batterier får inte hanteras som vanligt hushållsavfall. Lämna in dem på lämplig återvinningsplats.

5.2. RENGÖRING

5.2.1. HÖLJE

Eftersom CA 10001 är vattentät kan du rengöra höljet med tvål och vatten. Använd inte alkohol, lösningsmedel eller kolväten.

5.2.2. ELEKTROD

Förekomsten av vita avlagringar på elektroden beror på lagringslösningens avdunstning. Skölj med vatten för att eliminera dem.

Använd inte aggressiva och/eller slipande produkter och repa inte glaskulan. Skölj glasytan och den yttre delen av kopplingen med avjoniserat vatten.

Om sköljning inte räcker kan du använda rengöringslösningar som lämpar sig för den specifika typen av förorening. Silversulfidavlagringar tvättas bort med en lösning av tiourea i 0,1 mol/l saltsyra. Igensättning av silverklorid kan elimineras med en koncentrerad ammoniaklösning. Proteiner rengörs med hjälp av en lösning med syra och pepsin.

5.3. UNDERHÅLL

Förvara din elektrod i en elektrolytisk lösning i dess behållare eller i en annan jonrik vattenlösning för att säkerställa oavbruten hydrering av membranet.

Förvara inte elektroden torr eller i destillerat eller avjoniserat vatten, eftersom detta kan påverka membranet och förkorta elektrodens livslängd.

Använd nya buffertlösningar för varje kalibrering.

Skölj elektroden i avjoniserat vatten efter varje mätning.

5.4. FELSÖKNING

Instrumentet slår inte på när jag trycker ned knappen .

- Kontrollera att batterierna är på plats och att polariteterna är korrekta.
- Byt batterier och försök igen
- Ta ut batterierna i en minut och sätt sedan tillbaka dem och försök igen.

Instrumentet reagerar långsamt

Rengör elektroden. Se avsnitt 5.2.2.

Mätningen fluktuerar snabbt

Elektroden är inte nedsänkt tillräckligt långt i lösningen eller kopplingen är smutsig. I detta fall besöker du avsnitt 5.2.2 för rengöring.

6. GARANTI

Ditt instruments livslängd beror på hur du använder och underhåller det.

Förutom vad som anges i övrigt gäller vår garanti i **12 månader** med start från det datum då utrustningen såldes. Utdraget från våra allmänna försäljningsvillkor finns på vår hemsida.

Dessa finns att läsa i .pdf format på vår hemsida:

<http://chauvin-arnoux.se/villkor/>

Garantin täcker inte:

- spår av igensättningsmedel (lim, färg, harts, etc.) på kroppen, glaskulan eller kopplingen
- glaset går sönder;
- skador på elektrodens kropp (deformering, missfärgning).



FRANCE

Chauvin Arnoux

12-16 rue Sarah Bernhardt

92600 Asnières-sur-Seine

Tél : +33 1 44 85 44 85

Fax : +33 1 46 27 73 89

info@chauvin-arnoux.com

www.chauvin-arnoux.com

INTERNATIONAL

Chauvin Arnoux

Tél : +33 1 44 85 44 38

Fax : +33 1 46 27 95 69

Our international contacts

www.chauvin-arnoux.com/contacts



**CHAUVIN
ARNOUX**