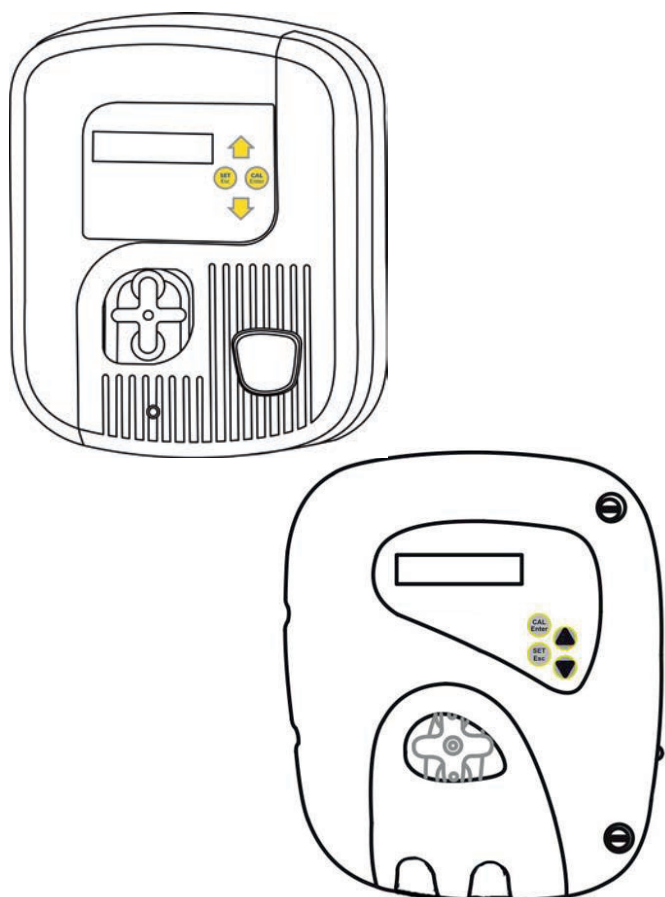


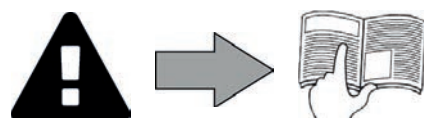
ph expert
ph perfect
ph clever
Genph

Installations- och användarmanual – svenska
pH-reglering
Översättning av originalanvisningarna på franska

SV



More documents on:
www.zodiac.com





SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

SV

ALLMÄNNA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Bristande respekt för säkerhetsföreskrifterna skulle kunna medföra skada på bassängutrustningen, allvarlig personskada eller till och med döden.
- Endast en person som är kunnig inom relevanta tekniska områden (el, hydraulik eller kylning) är behörig att utföra service på eller reparera apparaten. Den kvalificerade tekniker som arbetar på enheten måste använda/bära personlig skyddsutrustning (t.ex. skyddsglasögon, skyddshandskar, osv.) för att minska risken för skador som kan inträffa under åtgärden.
- Säkerställ före varje åtgärd med apparaten att den inte längre är strömsatt och att den säkrats.
- Apparaten är särskilt avsedd att användas för en bassäng eller ett spa och får inte användas för något annat ändamål än det avsedda.
- Denna enhet är inte avsedd att användas av barn.
- Denna enhet är inte avsedd att användas av personer (däribland barn från åtta års ålder) med begränsad fysisk, sensorisk eller psykisk förmåga, eller med begränsad erfarenhet eller kunskap, med mindre
 - de står under tillsyn eller har fått anvisningar om hur enheten används av en person som ansvarar för deras säkerhet, samt
 - de klart förstår vilka risker den är förenad med.
- Barn ska stå under tillsyn för att se till att de inte leker med enheten.
- Apparaten ska installeras i enlighet med tillverkarens anvisningar jämte gällande lokala och nationella bestämmelser. Installatören ansvarar för att utrustningen installeras korrekt och i enlighet med nationella bestämmelser. Tillverkaren kan inte under några omständigheter hållas ansvarig för bristande respekt för gällande lokala installationsbestämmelser.
- För varje annan åtgärd än enklare underhåll av användaren enligt beskrivning i denna manual ska service på produkten utföras av behörig fackman.
- Felaktig installation och/eller användning kan orsaka allvarlig skada på egendom eller personer (eventuellt dödsfall).
- Mottagaren står faran för all transport av utrustning, även sådan med betald frakt och emballage. Mottagaren ska på fraktförarens fraktsedel notera om han eller hon konstaterar en transportskada (bekräftas inom 48 timmar genom rekommenderat brev till fraktföraren). Framför skriftliga förbehåll till fraktföraren om en apparat innehållande kylmedium vänts eller lagts på sidan.
- Försök inte själv reparera apparaten om det uppstår fel på den, utan kontakta en behörig tekniker.
- I garantivillkoren finns närmare uppgifter om vattenbalansvärden som det är tillåtet att använda apparaten med.
- Avstängning, borttagning eller förbikoppling av någon av de i apparaten inbyggda säkerhetsanordningarna, liksom användning av reservdelar från annan än godkänd tredjemanstillverkare, gör att garantin upphör att gälla.
- Spruta inte insektsgift eller annan kemikalie (brandfarlig eller ej) mot apparaten. Det skulle kunna skada höljet och orsaka eldsvåda.
- Vidrör inte fläkt eller rörliga delar och håll och för inte in föremål eller fingrar i närheten av rörliga delar medan apparaten är i drift. De rörliga delarna kan orsaka allvarlig personskada eller till och med leda till döden.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER I ANSLUTNING TILL ELEKTRISKA APPARATER

- Apparatens elmatning ska i enlighet med gällande normer i installationslandet skyddas av en särskild jordfelsbrytare på 30 mA.
- Använd inga skarvsladdar. Anslut apparaten direkt till lämpligt eluttag.
- Kontrollera följande före användning:
 - den spänning som anges på apparatens märkplåt ska överensstämma med strömkällans,
 - matningsspänningen ska vara lämpad för att användas med apparaten och det ska finnas ett jordat uttag samt
 - stickkontakten ska i förekommande fall vara lämplig för eluttaget.
- Stoppa apparaten omedelbart, dra ur nätsladden och kontakta en fackman om den inte fungerar normalt eller avger obehaglig lukt.
- Kontrollera, innan du utför service eller underhåll på apparaten, att den inte är strömsatt och att nätsladden har dragits ur.
- Dra inte ur sladden och sätt i den igen medan apparaten är i drift.
- Dra inte i nätsladden för att ta ur kontakten.
- För att garantera säkerheten måste en skadad nätsladd bytas av tillverkaren, dennes tekniska representant eller av behörig person.
- Utför inte underhåll eller service på apparaten med fuktiga händer eller om apparaten är fuktig.
- Rengör kopplingsplint och uttag innan du ansluter till dem.
- För alla delar och underenheter som innehåller batterier: ladda inte batteriet, demontera det inte och kasta det inte i öppen eld. Utsätt inte för hög temperatur eller direkt solljus.
- Koppla ur apparaten från dess strömförsörjning vid åska för att undvika att den skadas av blixtnedslag.
- Sänk inte ned apparaten (utom rengöringsrobotar) i vatten eller lera.

Återvinning

Denna symbol anger att apparaten inte får kastas som vanligt avfall. Den ska bli föremål för särskild avfallssortering och återanvändas, återvinnas eller tas till vara på annat sätt. Om den innehåller ämnen som kan vara miljöfarliga ska dessa avlägsnas eller neutraliseras. Samråd med återförsäljaren om hur apparaten ska återvinnas.



- Innan du använder enheten är det oerhört viktigt att läsa igenom denna bruksanvisning samt broschyren "säkerhetsföreskrifter och garanti" som levereras med enheten. Detta för att undvika materiella skador, allvarliga eller dödliga personskador, samt att garantin upphör att gälla.
- Spara dessa anvisningar för eventuellt senare bruk vid idriftsättning eller underhåll.
- Det är förbjudet att utan tillstånd från Zodiac® sprida eller ändra detta dokument, på vad sätt det vara må.
- Zodiac® utvärderar ständigt sina produkter för att förbättra kvaliteten och informationen i detta dokument kan ändras utan förvarning.

SOMMAIRE



1 Specifikationer

4

1.1 | Beskrivning

4

1.2 | Tekniska specifikationer

4

1.3 | Mått och referenser

5



2 Installation

6

2.1 | Förbereda poolen

6

2.2 | Hydrauliska anslutningar

8

2.3 | Elanslutningar

10



3 Användning

11

3.1 | Presentation av boxen

11

3.2 | Kontroller före driftsättning

11

3.3 | Kalibrera givaren

12

3.4 | Prima den peristaltiska pumpen

13

3.5 | Inställningar

13



4 Service

16

4.1 | Byta den persistaltiska slangen

16

4.2 | Vinterförvaring

16



5 Felsökning

17

5.1 | Apparatens beteende

17

5.2 | Visningar

18



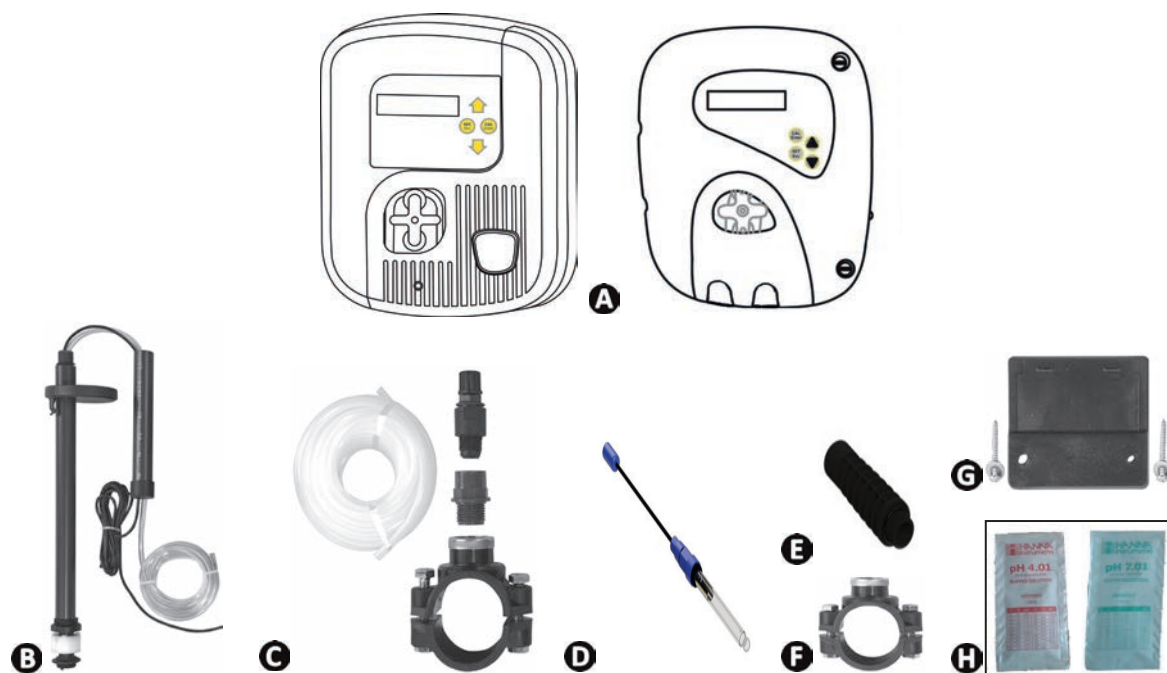
Råd för att underlätta kontakten med din återförsäljare

- Notera din återförsäljares kontaktuppgifter för att ha dem nära till hands och fyll i uppgifterna om Produkten på baksidan av manualen. Återförsäljaren kommer att fråga efter dem.



1 Specifikationer

1.1 I Beskrivning

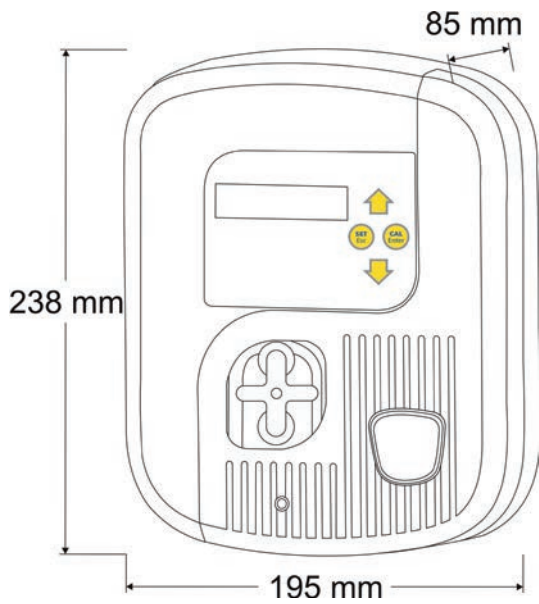


A	Hus
B	Utsugsrör
C	Rörinstallationssats
D	pH-givare
E	Gängad givarhållare
F	Anslutningsmuff
G	Byggsats för väggfäste
H	Paket med pH4 och pH7 buffertlösningar

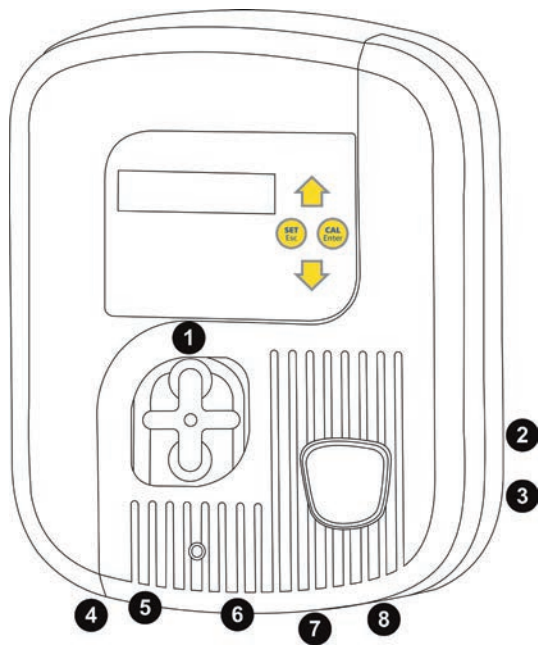
1.2 I Tekniska specifikationer

Matningsspänning	220-240 VAC – 50 Hz – enfas
Effekt	9 W
Skyddsklass	IP65
Maxflöde peristaltisk pump	1,5 l/tim
Maximalt mottryck vid insprutningspunkten	1,5 bar
Syra- eller baskorrigering	
pH-givarens tolerans	5 bar/60 °C/maxvarvtal 2 m/s
Mätskala	pH 0,0-14,0 (pH ± 0,1)
pH-givarens reaktionstid	15 sekunder

1.3 I Mått och referenser



- 1 Peristaltisk pump
- 2 Huvudbrytare
- 3 pH-givarens BNC-kontakt
- 4 Genomföring för kabeln för direkt förregling med filtreringen



- 5 Koppling till sugslang
- 6 Koppling till insprutningsslang
- 7 Genomföring för kabeln till sugröret
- 8 Genomföring för kabeln för matning med 230 VAC/50 Hz



2 Installation

2.1 I Förbereda poolen

2.1.1 Vattenbalans

Innan denna apparat installeras måste först poolens vattenbalans kontrolleras och justeras. Genom att kontrollera att poolen har rätt vattenbalans från början minskar man risken för att råka ut för problem under de första dagarnas användning eller under den säsong poolen används.



Även om det rör sig om ett system med automatisk reglering måste man göra regelbundna vattenanalyser för att kontrollera vattenbalansvärdena.

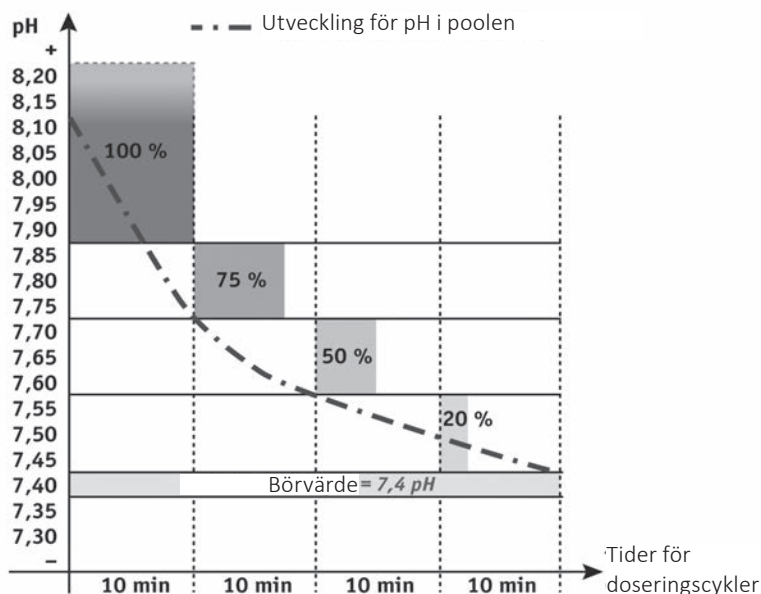
	Enhet	Rekommenderade värden	För att höja	För att sänka	Provningsintervall (under säsong)
pH	/	7,2-7,4	Använd apparaten med Basisk dosering och/eller höj börvärdet.	Använd apparaten med Sur dosering och/eller sänk börvärdet.	Varje vecka
Fritt klor	mg/l eller ppm	0,5-2	Tillsätt klor (manuellt eller med hjälp av en automatisk apparat).	Avbryt tillsättning respektive produktion av klor	Varje vecka
TA (total alkalinitet eller vattnets buffertförmåga)	°f (ppm)	8-15 (80-150)	Tillsätt medel för att korrigera alkaliniteten (Alca+ eller TAC+)	Tillsätt saltsyra	Varje månad
TH (kalkhalt)	°f (ppm)	10-30 (100-300)	Tillsätt kalciumklorid	Tillsätt kalkbindande medel eller befria från kolsyra	Varje månad
Cyanursyra (stabiliseringsmedel)	mg/l eller ppm	< 30	/	Töm poolen delvis och fyll den igen	Varje kvartal
Metaller (Cu, Fe, Mn osv.)	mg/l eller ppm	± 0	/	Tillsätt metallbindemedel	Varje kvartal

2.1.2 Apparatusens insprutningsstyrning

Exempel med fyra insprutningscykler med ett börvärde på pH 7,4 och sur reglering (normal nivå på alkaliniteten):

- pH \geq 7,55: 20 % insprutning (två minuter) och 80 % paus (åtta minuter)
- pH \geq 7,7: 50 % insprutning (fem minuter) och 50 % paus (fem minuter)
- pH \geq 7,85: 75 % insprutning (sju minuter och 30 sekunder) och 25 % paus (två minuter och 30 sekunder)
- pH $<$ 7,9: 100 % insprutning (tio minuter)

SV



- Insprutningen styrs naturligtvis på motsatt sätt om man väljer basisk dosering.
- Aktivt klor är effektivare med rätt pH.
- Maximalt insprutningsflöde är 1,5 l/tim. Med denna dosering kan man snabbt och exakt uppnå börvärdet
- Denna proportionerliga insprutning är cyklisk och cyklerna varar i tio minuter. Det som ändrar doseringen är fördelningen mellan insprutningstid och pauser. Denna proportionalitet justeras automatiskt och fördelningen mellan de olika doseringarna görs i steg på pH 0,15.

2.1.3 Justering av dosen beroende på alkalinitet

Vattnets pH är ett värde som kan vara instabilt. Hur stabilt det är beror på vattnets alkalinitet (kallas även TA eller total alkalinitet). Om TA är lågt (< 100 ppm) kommer pH-värdet att vara instabilt och tvärtom om TA är högt (> 150 ppm).

För att hålla en ständigt optimal balans har denna apparat en funktion som gör det möjligt att justera mängden korrigeringsmedel som eventuellt sprutas in beroende på vattnets TA (se § "3.5.4 Menyn Dosering")

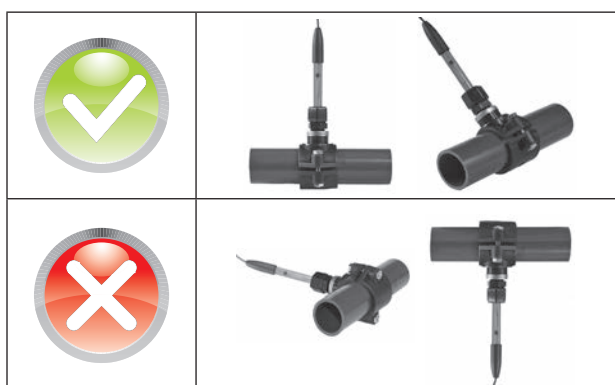
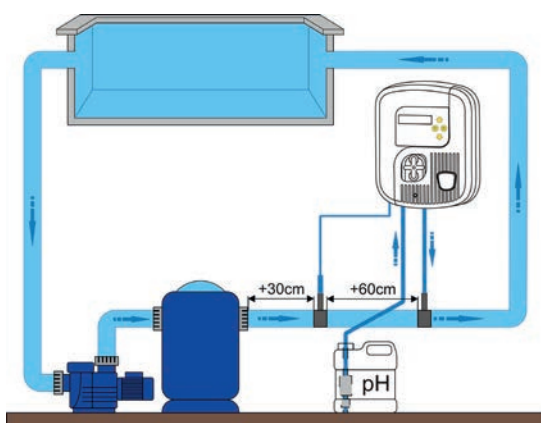
2.2 I Hydrauliska anslutningar

2.2.1 Placering av givare och insprutningspunkt



- pH-givaren ska installeras mer än 30 cm före eller efter ett knä i rörledningen. Använd i förekommande fall POD-satsen som är tillval. Respekteras inte denna placering kan mätningarna bli felaktiga eller instabila.
- pH-givarens spets får inte stå i kontakt med röret.
- Installera aldrig en pH-givare före filtreringspumpen eller mellan pump och filter. Avläsningen skulle bli slumpmässig och givarens livslängd kortare.

- pH-givaren ska placeras efter filtret och före värmesystemet.
- Den ska sitta lodrätt eller med högst 45° lutning och får aldrig vara vänd upp och ned.



- Insprutningen ska vara poolkretsens sista komponent, efter eventuella värme- och behandlingssystem.

2.2.2 Installation av givare och insprutningspunkt

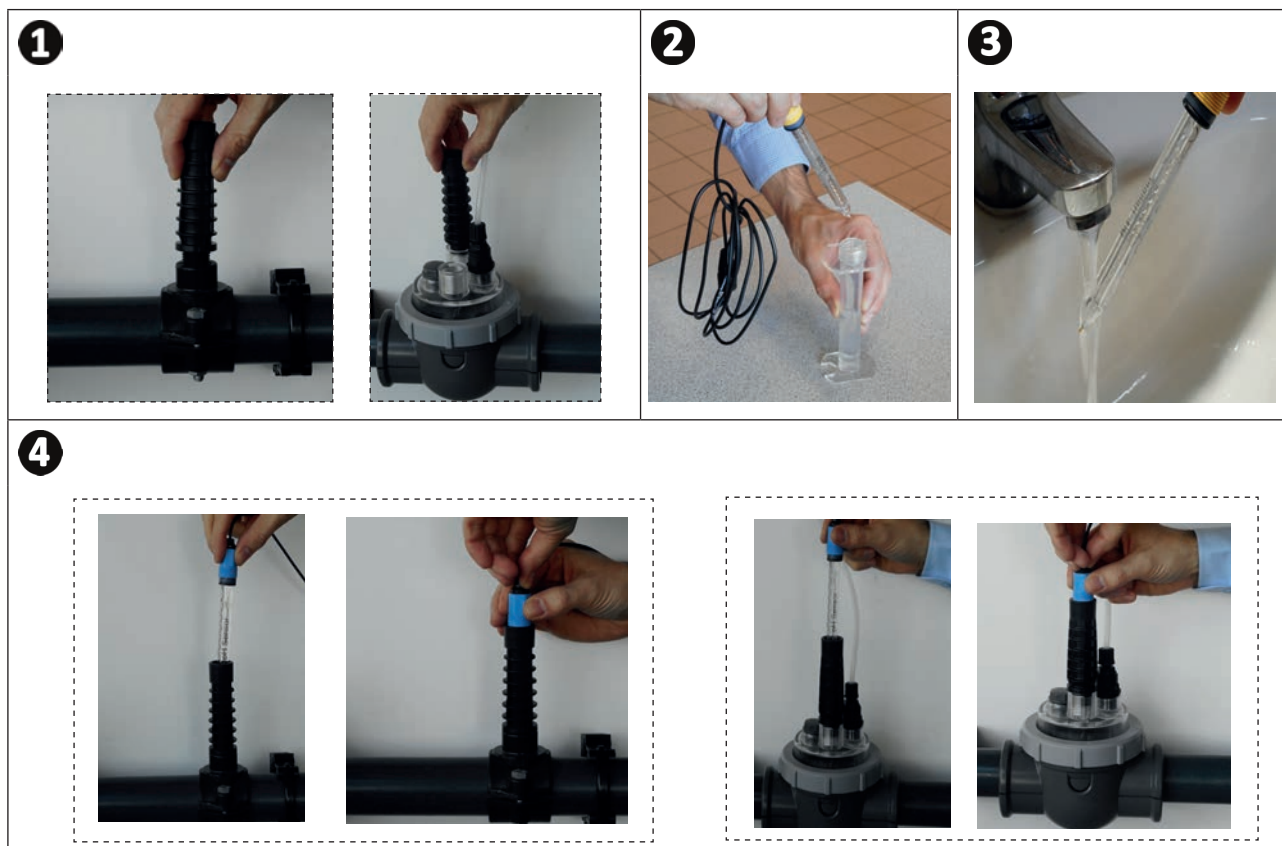
- Minst 60 cm linjärt ska finnas mellan givare och insprutningspunkt. Använd i annat fall den POD-sats som finns som tillval eller en backventil.
- Anslutningsmuffar (eller POD-sats) ska installeras på stela PVC-rör, \varnothing 50. Som tillval finns en \varnothing 63-adapter.
- POD-satsen rekommenderas om även redoxreglering (klor) finns installerad.
- Maxtrycket får inte överstiga 1,5 bar.
- Gör ett hål med diameter 16-22 mm i röret på de ställen som valts för pH-givare och insprutningspunkt.
- Fäst sedan anslutningsmuffarna.
- Använd teflonremсор för att se till att gängorna till givarport, insprutningsventil och dess övergångsrör håller tätt.
- Skruva fast den gängade givarhållaren på anslutningsmuffen eller på en POD-sats (tillval). **Se bild 1.**
- Skruva försiktigt av givarens skyddsror. **Se bild 2. Spara skyddsroret och använd det för vinterförvaring av givaren.**
- Skölj givarens spets i kranvatten och skaka sedan av resten av vattnet. **Se bild 3.**

SV



- Torka aldrig av givaren med en trasa eller papper. Den kan ta skada av det.
- Felaktigt installerad givare kan avge felaktiga mätvärden och göra att aggregatet inte fungerar som det ska. Tillverkaren eller aggregatet kan i så fall inte hållas ansvariga.

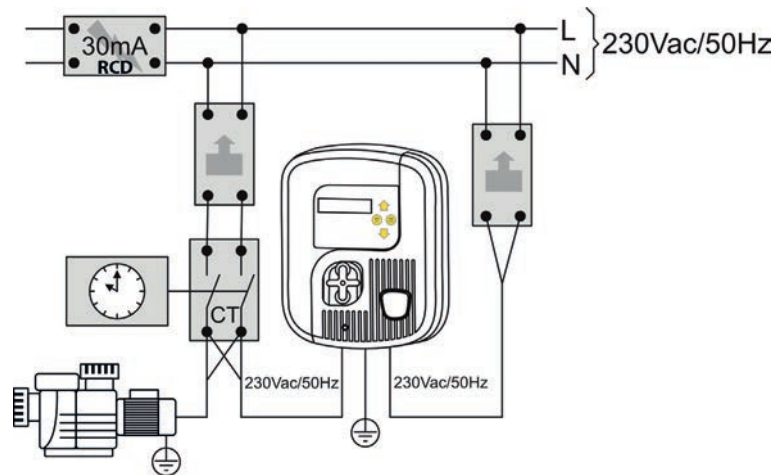
- Skruva i givaren i givarhållaren medan du håller den BLÅ änden i ena handen och den svarta i den andra, för att undvika att kabeln trasslar sig. **Se bild 4.**
- När givaren har installerats på POD-satsen kan den anslutas till BNC-kontakten på manöverboxen. **Se "1.3 I Mått och referenser".**



2.3 I Elanslutningar



- Strömsätt inte apparaten förrän alla elektriska och hydrauliska anslutningar har gjorts.






- Montera boxen på en stadig och vågrät yta på en lätt åtkomlig plats med hjälp av den medföljande monteringsatsen.
- Anslut nätsladden till ett 230 V växelströmsuttag.
- Undvik eventuell återledning när pumpen stängs av genom att ansluta den oskärmade kabeln för styrning av filtreringspumpen till filtreringspumpens kontaktdon för 230 V växelström via ett relä.



3 Användning

3.1 I Presentation av boxen

	<ul style="list-style-type: none">- Slå på givarens kalibreringsläge (tryck i fem sekunder).- Bekräfta ett val i menyn Inställningar.- Slå av skyddet mot överdosering, OFA.
	<ul style="list-style-type: none">- Visa börvärdet (tryck i fem sekunder).- Lämna menyn Inställningar.
	<ul style="list-style-type: none">- Navigera uppåt eller nedåt i menyn Inställningar.- Slå på funktionen Primning (lång tryckning på den övre knappen)
0-1	<ul style="list-style-type: none">- Huvudbrytare för att strömsätta eller stoppa apparaten

SV



Tack vare sin dubbla elmatning är apparaten alltid strömsatt, även om filtreringen är stoppad. Det gör att man när som helst kan visa vattnets pH-värde. Dessutom kan man kalibrera givaren med filtreringen stoppad. Apparaten kan när som helst stängas av med hjälp av brytaren 0-1 på sidan av apparaten.

3.2 I Kontroller före driftsättning



- Säkerställ att sugslangen fungerar optimalt, genom att vara noga med att dra åt sugslangens båda delar ordentligt innan du sänker ned den i dunken med pH-korrigeringsmedel.

- Sugslangen ska sänkas ned med sugröret i behållaren med medel som ska sprutas in och anslutas till den peristaltiska pumpen (vänster sida).
- Insprutningsröret ansluts å ena sidan till den peristaltiska pumpen (höger sida) och å den andra till utloppsledningen till poolen via insprutningsventilen.
- Den peristaltiska pumpens kåpa måste sättas tillbaka på plats med sin fästskruv.




3.3 I Kalibrera givaren



- pH-givaren måste regelbundet kalibreras för att apparaten ska fungera tillförlitligt och med precision (vid installation, vid omstart efter varje vinterförvaring och varannan månad under tid då den används).
- Torka inte av givaren och rör inte vid dess spets!

- Skölj av givarens spets med kranvatten.
- Skaka den för att få bort överflödigt vatten.




3.3.1 pH 7-kalibrering


- Sänk ned givaren i pH 7 buffertlösning.
- Tryck på knappen  i fem sekunder tills **Calibrage** visas och därefter **7pH Presser CAL**
- Tryck på  så visas förloppsindikatorn: **7pH** 
- Efter omkring 60 sekunder visas pH-givarens mätnoggrannhet.
- Utför följande åtgärder, beroende på vilket meddelande som visas:

Meddelande	7pH Sonde Err	7pH Sonde OK
Åtgärd eller åtgärder	<ul style="list-style-type: none"> • stäng av apparaten med huvudbrytaren 0-1, • byt buffertlösning och/eller pH-givare • gör om kalibreringen 	slutför kalibreringen

- Skölj av givarens spets med kranvatten.
- Skaka den för att få bort överflödigt vatten.

3.3.2 pH 4-kalibrering

- Sänk ned givaren i pH 4 buffertlösning.
- Tryck på knappen  tills **4pH Presser CAL** visas.
- Tryck på  så visas förloppsindikatorn: **4pH** 
- Efter omkring 30 sekunder visas pH-givarens mätnoggrannhet.
- Utför följande åtgärder, beroende på vilket meddelande som visas:


Meddelande	4pH Sonde Err	4pH Sonde OK
Åtgärd eller åtgärder	<ul style="list-style-type: none"> • stäng av apparaten med huvudbrytaren 0-1, • byt buffertlösning och/eller pH-givare • gör om kalibreringen 	<ul style="list-style-type: none"> • tryck på  för att avsluta kalibreringen

- Skölj av givarens spets med kranvatten.
- Skaka den för att få bort överflödigt vatten.
- Sätt tillbaka givaren på givarhållaren.



- Givarens mätningar blir exaktare om kalibrering görs med två punkter (pH7 och pH4) i stället för bara med en (pH7)

3.4 I Prima den peristaltiska pumpen

Den peristaltiska pumpen primas automatiskt. Det går dock att köra den manuellt genom att trycka på  och hålla den intryckt. Den peristaltiska pumpen körs då för att spruta in korrigeringsmedel så länge knappen hålls intryckt.

3.5 I Inställningar

3.5.1 Menyn Inställningar

SV

Meny	Standardinställningar
Språk	Franska
pH-börvärde	7,4
Dosering	Sur
Alkalinitetsnivå	Standard (100 < TA < 150 ppm)
OFA skydd mot överdosering	4 timmar
Kalibrering	Aktivering vid två värden (pH 7 och pH 4)
Avkänning av att filtrering körs	På, On

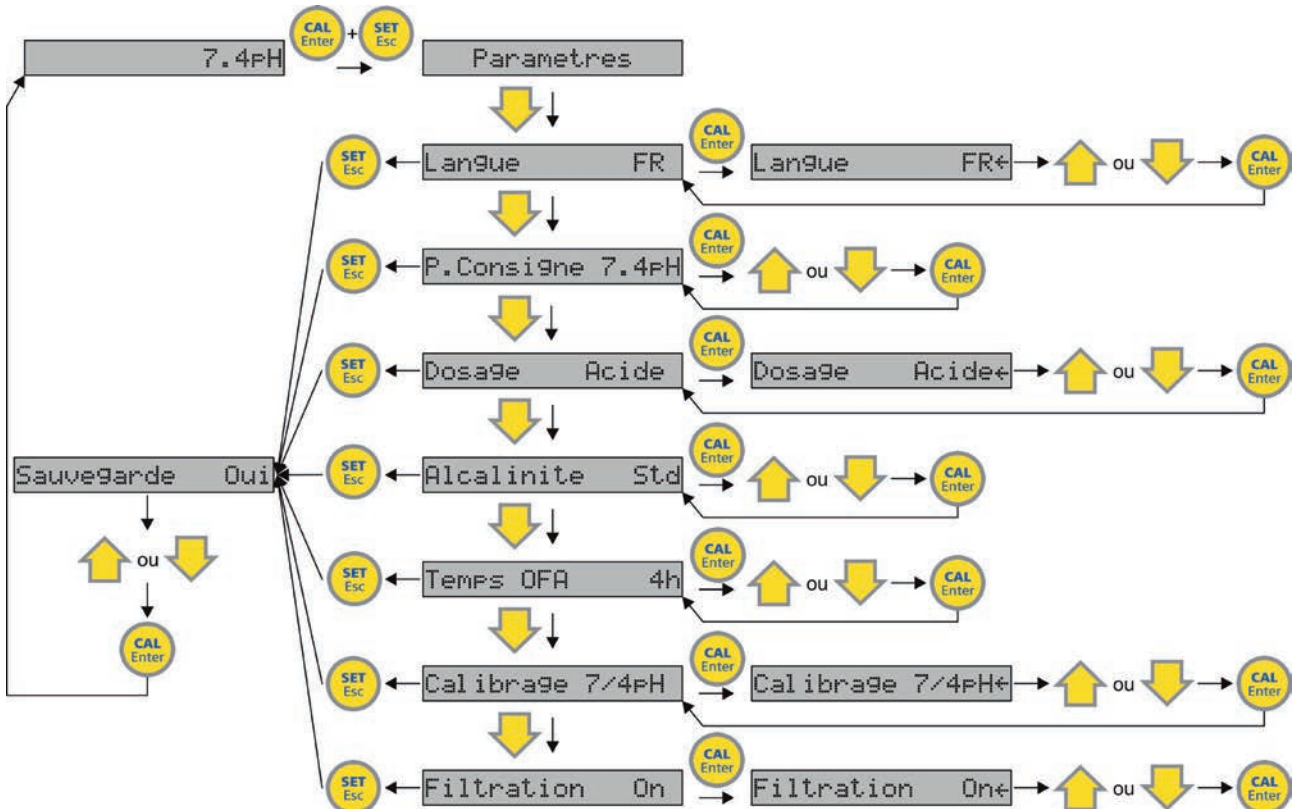
- Tryck samtidigt på  och  i fem sekunder med apparaten påslagen:

Parameters

- Lämna menyn genom att trycka på : Sauvegarde Oui

- Välj Ja eller Nej med hjälp av knapparna  och .

- Bekräfta genom att trycka på .



3.5.2 Menyn Språk

Sex språk kan användas för gränssnittet:


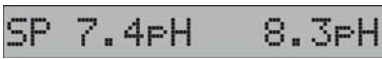




- EN = Engelska
- FR = Franska
- ES = Spanska
- DE = Tyska
- IT = Italienska
- NL = Nederländska

3.5.3 Menyn Börvärde

Det finns två sätt att ställa in börvärdet:

- Se § "3.5.1 Menyn Inställningar"

Eller:

- Tryck på  med apparaten i drift: .
- Håll  intryckt och ställ in börvärdet med hjälp av  och .
- Släpp upp knappen  för att avsluta.

3.5.4 Menyn Dosering

För att välja vilken typ av korrigeringsmedel som ska sprutas in (sur eller basisk dosering).

3.5.5 Menyn Alkalinitet

För att välja nivån för poolvattnets alkalinitet: standard ($100 < TA < 150$ ppm), hög ($TA > 150$ ppm) eller låg ($TA < 100$ ppm).

3.5.6 Menyn OFA-tid

Denna apparat är utrustad med en säkerhetsanordning för att undvika eventuell risk för överdosering av korrigeringsmedel, exempelvis vid problem med givaren. Denna säkerhetsanordning kallas OFA (Over Feed Alarm) och pausar apparaten om den inte uppnått börvärdet efter en viss fastställd tid. För att undvika eventuell utlösning av misstag och/eller utan grund rekommenderar vi starkt ett högt börvärde (en tid på mer än fyra timmar rekommenderas för stora pooler och/eller hög nivå på alkaliniteten).

Skyddsanordningen mot överdosering verkar i två huvudsteg:

- **Alarme OFA 7.4pH** blinkar efter 75 % av inprogrammerad tid utan att börvärdet uppnåtts och
- **Stop OFA 7.4pH** visas när tiden har gått. Apparaten ställer sig då i säkrat läge.

Om filtreringen avbryts och sedan startar om igen medan apparaten står i säkerhetsläget Stop OFA, aktiverar den ett Test OFA-läge i en timme för att säkerställa att givaren avger rätt mätvärde.

Efter avslutat Test OFA-läge:








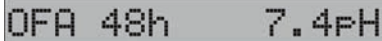
- om börvärdet uppnåtts = apparaten står kvar i normalt driftläge,
- om börvärdet inte uppnåtts: apparaten övergår till läget OFA-larm och gör en insprutning av korrigeringsmedel, samt
- om börvärdet fortfarande inte uppnåtts efter läget OFA-larm (= 25 % av total inställd OFA-tid) ställer sig apparaten i säkerhetsläget Stop OFA (all insprutning av produkt avbryts) och behåller det tills en människa utför en åtgärd.

Tryck på knappen  för att bekräfta detta säkerhetsläge och återställa apparaten för drift. Kontrollera

först att givaren är i gott skick och kalibrerad.

Särskild funktion för skydd mot överdosering:

För att undvika falsklarm strax efter att apparaten installerats kan skyddet mot överdosering stängas av i 24 eller 48 timmar:

- Tryck på ,  och  samtidigt för att stänga av säkerhetsanordningen i 24 timmar

- Tryck på ,  och  samtidigt för att stänga av säkerhetsanordningen i 48 timmar


3.6.7 Menyn Kalibrering

Man kan göra en kalibrering i ett enda steg med pH 7 (snabbare, men mätningens tillförlitlighet förändras över tiden). Funktionen kan också stängas av (vilket vi starkt avråder ifrån, utom för pooler med serviceavtal).

3.6.8 Menyn Filtrering



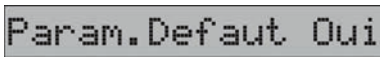
Denna apparat är utrustad med dubbel elmatning för att kunna hålla den strömsatt och kalibrera pH-givaren när filtreringen är avstängd. Denna funktion kan emellertid stängas av om elanslutningen är en annan (får endast göras av fackman).

 • Apparaten tar inte längre hänsyn till driftläge för filtreringen och kan spruta in korrigeringsmedel även om det saknas flöde i rörverket. Denna avstängning gäller bara om nätmatningen är förreglad med filtreringen.

3.6.8 Ominitera apparaten

Alla inställningar kan återställas till värden från fabrik.

- Stäng av apparaten

- Slå på apparaten igen medan du samtidigt trycker på  och  : 

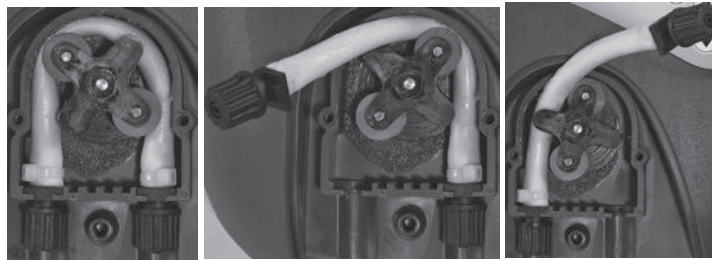
- Välj Ja eller Nej med hjälp av knapparna  och  bekräfta sedan genom att trycka på .



4 Service

4.1 I Byta den peristaltiska slangen

- Ta av kåpan från den peristaltiska pumpen.
- Vrid rullhållaren medurs till läget 10:20.
- Ta ut vänster slangkoppling helt och håll den sträckt utåt.
- Vrid sedan rullhållaren medurs för att lossa slangen fram till höger slangkoppling.
- Se till att rullhållaren står i läget 10:20.
- Sätt i den nya peristaltiska slangens vänstra slangkoppling i sitt fack.
- För sedan slangen genom styrningen i rullhållaren.
- Vrid rullhållaren medurs och följ med slangen fram till höger slangkoppling.
- Sätt tillbaka kåpan på den peristaltiska pumpen.

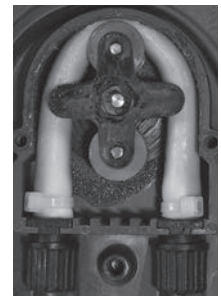


4.2 I Vinterförvaring



- Förvara alltid givaren i vatten och frostfritt.


- För vinterförvaring rekommenderar vi att man låter pumpen pumpa rent vatten för att skölja ur den peristaltiska slangen genom att göra en manuell primning (se § "3.4 I Prima den peristaltiska pumpen").
- Ställ sedan rullhållaren i läget 6:00 för att lättare sätta i gång den igen.
- Ta bort pH-givaren från givarhållaren och förvara den i sin originalflaska eller i en mugg fylld med kranvatten.
- Förslut vid behov givarhållaren.





5 Felsökning






- Om fel uppstår rekommenderar vi att du utför några enklare kontroller med hjälp av tabellerna nedan innan du kontaktar din återförsäljare.
- Kontakta din återförsäljare om problemet kvarstår.
-  : Åtgärder som endast ska utföras av behörig tekniker

SV

5.1 | Apparatens beteende

Beteende	Eventuell orsak	Lösning
Värdet som visas på apparaten ligger nära pH 7,0	<ul style="list-style-type: none"> • Problem med BNC-kabel och/eller -kontakt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att anslutningen mellan givare och box inte är kortsluten (mellan kabelkärna och -mantling). • Kontrollera att det inte finns någon fukt och/eller kondens vid BNC-kontakten.
Apparaten visar hela tiden ett värde som inte stämmer eller ändras hela tiden	<ul style="list-style-type: none"> • pH-givarens anslutningskabel är skadad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera BNC-kabel och/eller -kontakt.
	<ul style="list-style-type: none"> • pH-givarens kabel befinner sig för nära en elkabel som avger störningar. 	<ul style="list-style-type: none"> • Minska avståndet mellan apparat och givare
	<ul style="list-style-type: none"> • Det sitter en luftbubbla vid pH-givarens avkänningsdel 	<ul style="list-style-type: none"> • Håll givaren lodrätt och skaka försiktigt tills luftbubblan stigit ända upp (den ska gå uppåt i lodrät ställning eller med en lutning på högst 45°, se § "2.2.1 Placering av givare och insprutningspunkt")
	<ul style="list-style-type: none"> • Problem med givarens porösa del och/eller avsättningar av smuts 	<ul style="list-style-type: none"> • Gör om kalibreringen • Kontrollera att pH-givarens avkänningsdel inte är skadad och att den inte torkat i brist på vatten. • Som en sista utväg kan givaren rengöras genom att sänkas ned i en 10 %-ig saltsyrelösning i några timmar.
pH-givaren reagerar långsamt	<ul style="list-style-type: none"> • Givaren är inte rätt monterad på rörledningen 	<ul style="list-style-type: none"> • Placera givaren på ett lämpligare ställe (se § "2.2.1 Placering av givare och insprutningspunkt").
	<ul style="list-style-type: none"> • pH-givaren är elektrostatiskt laddad 	<ul style="list-style-type: none"> • Skölj givaren i rent vatten • Givaren får inte torkas av med trasa eller papper. Skaka den försiktigt.

5.2 I Visningar

Meddelande	Eventuell orsak	Lösning
Låg nivå	• Behållare med korrigeringsmedel tom.	• Byt behållare med korrigeringsmedel.
	• Flottören blockerad.	• Kontrollera att den vita flottören på sugröret fungerar som den ska.
	• Nivågivaren inte ansluten till krets	• Byt sugrör.
OFA-larm	Första steget för skydd mot överdosering har aktiverats (tid > 75 %).	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på  för att stoppa larmet. Kontrollera givaren och/eller poolens pH-värde
Stop OFA	Andra steget för skydd mot överdosering har aktiverats (tid = 100 %).	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på  för att stoppa larmet. Kontrollera givaren och/eller poolens pH-värde
OFA-test	Test av pH-givarens mätning om Stop OFA aktiverats under föregående filtreringscykel.	• Vänta tills förfarandet är klart (en timme) och kontrollera sedan givaren och/eller poolens pH-värde.
Filtrering	• Filtrering stoppad.	• Starta och/eller kontrollera filtreringen.
	• Anslutningen är inte riktig.	• Kontrollera elanslutningarna.
4pH Givarfel eller 7pH Givarfel	• Fel på buffertlösningen	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att den lösning som används är på pH 7 respektive pH 4 Använd en ny pH 7 och/eller pH 4 buffertlösning Kontrollera pH för buffertlösningen med en elektronisk pH-mätare
	• Problem med givarens porösa del och/eller avsättningar av smuts	<ul style="list-style-type: none"> Gör om kalibreringen Kontrollera att pH-givarens avkänningsdel inte är skadad och att den inte torkat i brist på vatten. Som en sista utväg kan givaren rengöras genom att sänkas ned i en 10 %-ig saltsyrelösning i några timmar. Kontrollera att givarens porösa del är i gott skick (tvätta givaren med en sur lösning).
	• Givaren är uttjänt.	• Byt pH-givaren.
	• Givaren är elektriskt laddad	<ul style="list-style-type: none"> Skölj givaren i rent vatten Torka inte av den med trasa eller papper. Skaka den försiktigt. Byt pH-givaren om problemet kvarstår.
Inställningsfel	Inställningsfel.	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på  för att ta bort felet. Byt kretskortet

Kontakta din återförsäljare om problemet kvarstår.

Votre revendeur
Your retailer

Modèle appareil
Appliance model

Numéro de série
Serial number

Pour plus d'informations, enregistrement produit et support client :
For more information, product registration and customer support:

www.zodiac.com

