



EPS[®]

EUROPE POOL SUPPLIES BV

EPS Combilux[®]

Combilux pH
Combilux Rx



CE

Multifunctionele regeling pH of Rx



Europe Pool Supplies BV – Randweg 10 – 4116 GH BUREN (GLD) – Nederland
Tel. +31 344 635 789 – www.epsbv.eu – info@epsbv.eu

Inhoudsopgaven

1. - WAARSCHUWINGEN EN TIPS.....	2
 1.1 - GARANTIE EN WAARSCHUWINGEN	2
1.1.1 Algemeen materiaal.....	2
1.1.2 Garantie-uitbreiding voor de sonde	2
 1.2 - VERVOER EN VERPLAATSING	3
 1.3 - GEBRUIK VAN DE POMP	3
 1.4 - GEVAREN	3
 1.5 - DOSERING VAN AGRESSIEVE EN/OF GIFTIGE VLOEISTOFFEN	4
 1.6 - MONTAGE EN DEMONTAGE VAN DE POMP	4
1.6.1 - MONTAGE.....	4
1.6.2 - DEMONTAGE	4
2. BESCHRIJVING VAN DE POMP	5
2.1 Beschrijving van de onderdelen	5
2.2 Beschrijving van de knoppen :	6
3. WEERGEGEVEN ALARMEN EN SYMBOLEN.....	7
4. INSTALLATIE EN AANBEVELINGEN.....	7
4.1 Aanbevelingen	7
4.2 Principe van de hydraulische en de elektrische installatie.	8
4.2.1 Voor een Combilux pH verbonden aan de permanente voeding en de detectie van de filtrering met een zoutchloortoestel.....	8
4.2.2 Voor een Combilux pH en Redox verbonden met een doorlopende voeding en de detectie van de filtrering met een zoutchloortoestelcel.	9
4.3 Installatie van het toestel	10
STAP 1 : Montage van de bevestigingsbeugel	10
STAP 2 : Maak de sonde gereed voor de start.....	10
STAP 3 : Doorboor de leiding met gereedschap C	10
STAP 4 : Elektrisch circuit.....	11
STAP 5 : Sluit de sonde aan op de overeenkomstige plug op het instrument.....	11
STAP 6 a : Kalibreren van de pH-sonde	12
STAP 6 b : Kalibreren van de Redox-sonde	13
STAP 7 : Hydraulisch circuit	14

STAP 8 : Installatie beëindigd.....	14
5. GEVORDERDE AFSTELLING VAN HET TOESTEL	15
5.1 Afstelling van de ingestelde waarde	15
5.2 INSTELMENU.....	15
5.2.1 Instellen van de Combilux in pH-modus	15
5.2.2 Instellen van de Combilux in REDOX-modus.....	15
5.2.3 Afstellingsgids van de activeringstijd van de pH- of de Redox- pomp	16
5.2.4 Instellen van het overdosisalarm	17
5.3 In waakstand zetten van de Combilux.....	18
5.4 Aanslaan van de Combilux	19
5.5 Werkingsprincipe	19
6. ELEKTRISCHE KLEMMENSTROOK.....	19
6.1 Klemmenmarkering	19
7. ONDERHOUD.....	20
7.1 Vervanging van de peristaltische slang	20
7.2 Onderhoud van de sonde.....	20
7.3 Overwintering van de Combilux.....	20
7.4 Overwintering van de sonde	20
7.5 Aangeraden en afgeraden chemische producten	20
8. LIJST VAN ONDERDELEN	21

Check list

Datum:		pH instellingen	Rx instellingen
S/N:		01 : Taal : <u>NL</u>	01 Taal : <u>NL</u>
☐	pomp check	02: Meting : <u>pH</u>	02 : Meting: <u>Rx</u>
		03: Doseer mode : <u>pH-</u> (of pH+)	03: Pompdebiet : <u>1,5L/H</u>
	Kalibratie pH of Rx	04: Pompdebiet : <u>1,5L/H</u>	04: Pomp looptijd : <u>6</u> sec/mV
☐	pH	05: Pomp looptijd : <u>20 sec/0,1pH</u>	05: Overdoseer alarm : <u>OFF</u>
☐	Rx	06: Overdoseer alarm : <u>OFF</u>	06: Correctie: <u>0 mV</u>
		07: ijkpunten: <u>2</u> (pH7 en pH4)	07: Ingang filterpomp: <u>AAN</u>
	Attributen:	08: Correctie: <u>0,00 pH</u>	08: Opstart vertraging: <u>1 min</u>
☐	1x 4m Zuig/Pers -Slang 4x6	09: Ingang filterpomp: <u>AAN</u>	09:Fabriekswaarden: <u>NEE</u>
☐	1x Voetfilter	10: Fabriekswaarden: <u>NEE</u>	
☐	1x Elektrodehouder		
☐	1x Injectieventiel	Instellingen check ☐	Instellingen check ☐
☐	Buffer vloeistoffen pH of Rx		
☐	pH elektrode of Rx elektrode		
☐	2x aanboorzadel 50mm of 63mm		
☐	1x muurbeugel incl. schroeven		

1. - WAARSCHUWINGEN EN TIPS

Lees aandachtig onderstaande informatie omdat deze belangrijke aanwijzingen bevat over de veiligheid van de installaties, het gebruik en het onderhoud van de pompen.

- Bewaar deze handleiding zorgvuldig om deze later te kunnen raadplegen.
- Toestel conform aan de richtlijn EMC : 2004/108/EEC “elektromagnetische compatibiliteit” en aan de richtlijn LVD : 2006/95/EC “ laagspanningsrichtlijn” met wijzigingen.

N.B. : de pomp is gebouwd volgens de regels van de kunst. Zijn levensduur en elektrische en mechanische betrouwbaarheid zullen beter zijn indien hij correct gebruikt wordt en indien u een regelmatig onderhoud uitvoert.



1.1 - GARANTIE EN WAARSCHUWINGEN

1.1.1 Algemeen materiaal

Het materiaal is 24 maanden gewaarborgd voor onderdelen en uurloon bij terugzending naar onze werkplaatsen in EPS – Randweg 10 Buren Nederland. De verzendkosten naar Buren zijn ten laste van de klant, indien de herstelling uitgevoerd wordt in het kader van de garantie wordt de terugzending door EPS uitgevoerd. De slijtageonderdelen die niet onder de garantie vallen, zijn de pH- of Redox-elektrode, de kleppen in de injector, de filter en de peristaltische buis.

OPGELET : elke interventie of herstelling van de binnenkant van het toestel moet door gekwalificeerd en gemachtigd personeel uitgevoerd worden. De vennootschap wijst elke aansprakelijkheid af indien deze regel niet nageleefd wordt.

1.1.2 Garantie-uitbreiding voor de sonde

Toepassingsvoorwaarden :

De garantie geldt vanaf de aankoopdatum voor maximum 12 maanden maar mag de 18 maanden vanaf de datum van verkoop door EPS niet overschrijden.

De garantie bestaat in de gewone vervanging van de sonde die als defect wordt erkend door onze Technische Dienst of in zijn herstelling door onze Technische Dienst met uitsluiting van elke andere vergoeding van welke aard dan ook.

Uitsluitingsvoorwaarden : Deze garantie dekt geen schade die veroorzaakt wordt door een ongeval, door verkeerde installatie of gebruik, door gebrek aan redelijke zorg, door een poging tot vervalsing of door een poging tot herstelling door een niet gemachtigde persoon.

Voorwaarden voor terugzending : Het serienummer van de sonde moet altijd op zijn kabel staan en leesbaar zijn zoals bij de aankoop.

- o Er moet een fotokopie van de aankoopfactuur samen met het teruggezonden vrachtstuk verzonden worden.
- o De sonde moet in zijn originele verpakking verzonden worden waarbij zijn uiteinde beschermd moet worden door zijn met bewaarvloeistof gevulde dopje.

De kosten van het vervoer naar onze onderneming zijn ten laste van de klant terwijl de kosten voor terugzending ten laste zijn van EPS.



1.2 - VERVOER EN VERPLAATSING

De verzending met om het even welk vervoermiddel, zelfs franco woonplaats van de koper of bestemming wordt geacht te gebeuren op risico van de koper. Klachten wegens ontbrekend materiaal moeten ingediend worden binnen de 10 dagen na levering van de goederen. Voor defect materiaal is dit ten laatste de 30ste dag na de levering. De eventuele terugzending van een pomp moet vooraf overeengekomen worden met het gemachtigde personeel of met de gemachtigde verdeler. Het materiaal moet zorgvuldig gedemonteerd en verpakt worden en alle onderdelen die in contact komen met het chemische product moeten ontlucht en gespoeld worden voor ieders veiligheid tijdens het vervoer en bij het hanteren van het materiaal in de werkplaats. Indien deze regels niet nageleefd worden, houden we ons het recht voor om het materiaal niet in ontvangst te nemen en het op uw kosten terug te sturen, en alle schade die door het chemische product aan het materiaal veroorzaakt wordt, zal aan een herstelbestek onderhevig zijn.



1.3 - GEBRUIK VAN DE POMP

De pomp mag enkel gebruikt worden voor het gebruik waarvoor deze uitdrukkelijk gebouwd werd ; namelijk om vloeistoffen te doseren. Plaats de pomp op een droge plaats en verwijderd van warmtebronnen, en in ieder geval ergens met een omgevingstemperatuur van minder dan 40°C. De minimale werkingstemperatuur is afhankelijk van de te pompen vloeistof, maar u moet steeds in gedachte houden dat deze steeds vloeibaar moet blijven. Elk ander gebruik moet als gevaarlijk beschouwd worden. Het gebruik van de pomp voor toepassingen die niet tijdens zijn ontwerp voorzien werden, is verboden. Voor elke bijkomende uitleg kan de klant onze kantoren contacteren waar hij informatie zal verkrijgen over het type pomp dat hij bezit en over het correcte gebruik ervan. De constructeur kan niet aansprakelijk geacht worden voor eventuele schade die veroorzaakt wordt door oneigenlijk, verkeerd of irrationeel gebruik.

Het volgende aandachtig lezen:

- Dit toestel kan gebruikt worden door kinderen vanaf 8 jaar en personen met een lichamelijke, zintuiglijke of mentale beperking of onvoldoende ervaring en kennis wanneer ze begeleiding of richtlijnen kregen voor een veilig gebruik van dit toestel en ze de gevaren gekoppeld aan dit toestel begrijpen;
- Kinderen mogen niet spelen met dit toestel;
- De reiniging en het onderhoud door de gebruiker mogen niet door kinderen zonder toezicht gebeuren.



1.4 - GEVAREN

- Nadat de pomp uit de verpakking gehaald is, moet u controleren dat deze zich in goede staat bevindt ; bij twijfel, mag u de pomp niet gebruiken en wendt u zich tot het gekwalificeerde personeel. De verpakkingselementen (plastic zakken, polystyreen, enz.) mogen niet binnen het bereik van kinderen achtergelaten worden omdat ze gevaar kunnen opleveren.
- Vooraleer de pomp aan te sluiten, controleert u of de informatie op het etiket overeenstemt met die van het elektriciteitsnet. De fabrieksgegevens bevinden zich op het etiket dat op de pomp gekleefd is.
- De uitvoering van de elektrische installatie moet beantwoorden aan de normen die de regels van de kunst bepalen in het land waar de installatie wordt uitgevoerd. Bij het gebruik van elk elektrisch toestel moeten er fundamentele regels nageleefd worden. In het bijzonder :
 - het toestel niet aanraken met natte of vochtige handen of voeten ;
 - de pomp niet op blote voeten bedienen (bijvoorbeeld : installatie in het zwembad) ;
 - het toestel niet blootgesteld laten aan de weersomstandigheden (regen, zon, enz.) ;
 - de pomp niet laten gebruiken door kinderen of door niet opgeleide personen zonder toezicht.
- De pomp moet gevoed worden door een isolerende transformator of een differentiële stroomverbreker (max. werkingstroom = 30mA).

- Bij defect en/of slechte werking van de pomp, deze uitschakelen en niet proberen om deze te herstellen. Voor een eventuele herstelling kan u zich tot onze technische dienst-na-verkoop wenden en het gebruik van originele onderdelen vragen. Het niet naleven van deze voorwaarden kan de goede werking van de pomp in gevaar brengen.
- Bij een beschadiging van het netsnoer gelieve de herstelling door onze dienst-na-verkoop of een bevoegd en gemachtigd persoon te laten uitvoeren.
- Indien u beslist om een geïnstalleerde pomp niet meer te gebruiken, is het aanbevolen om deze van het elektriciteitsnet los te koppelen.

Vooraleer u enige onderhouds- of reinigingsoperatie op de doseerpomp uitvoert moet u :

- 1) er zich van vergewissen dat ze van het elektriciteitsnet is afgekoppeld.
- 2) Op de meest passende manier (waarbij u op moet passen) de druk verwijderen in de kop van de pomp en in de persleiding.
- 3) Alle vloeistof uit de pompkop verwijderen. Dit kan ook gebeuren met een van de fabriek afgekoppelde pomp door deze gedurende 10 seconden op haar kop te zetten zonder de slangen op de nippels aan te sluiten.

Indien er zich lekken voordoen in het hydraulisch systeem van de pomp (breuk van een ventiel, van een leiding) moet dit gestopt worden, de druk in de persleiding moet weggenomen worden waarbij de nodige voorzorgen genomen moeten worden (handschoenen, bril, beschermkledij).



1.5 - DOSERING VAN AGRESSIEVE EN/OF GIFTIGE VLOEISTOFFEN

Om schade te vermijden aan mensen of zaken die veroorzaakt wordt door het contact met corrosieve vloeistoffen of door het inademen van giftige dampen, is het belangrijk de volgende aandachtspunten te herhalen :

- Volg de aanwijzingen van de fabrikant van de te doseren vloeistof.
- Controleer dat het hydraulische gedeelte van de pomp geen enkele beschadiging of breuk vertoont en gebruik de pomp enkel als ze in perfecte staat is.
- Gebruik leidingen die aangepast zijn aan de vloeistof en aan de werkingssomstandigheden van de installatie door deze, eventueel, in beschermingsbuizen van pvc te leggen.
- Vooraleer de doseerpomp los te koppelen, neutraliseer het hydraulische gedeelte met een aangepast reagens.



1.6 - MONTAGE EN DEMONTAGE VAN DE POMP

1.6.1 - MONTAGE

Zie hoofdstuk 3.0 « Installatie en aanbevelingen »

1.6.2 - DEMONTAGE

Ga als volgt tewerk vooraleer de pomp te demonteren of vooraleer eraan te werken :

- 1) Verzekert u er van dat hij van het elektriciteitsnet is afgekoppeld (de twee polariteiten) door de geleiders van de contactpunten van het net weg te nemen.
- 2) Zie alinea 1.2 « Vervoer en verplaatsing »

2. Beschrijving van de pomp

De Combilux pH wordt gekenmerkt door zijn vermogen om de pH-waarde (van 0 tot 14pH) te meten met zijn sonde die geplaatst wordt in het filtreercircuit dat het water van uw zwembad filtreert.

Volgens de gemeten waarde, zal Combilux PH met de doseerpomp de nodige producthoeveelheid injecteren om het evenwicht van het zwembadwater te behouden.

De Combilux PH werkt met een zuurdosering (pH-) of een basische dosering (pH+) volgens zijn configuratie.

2.1 Beschrijving van de onderdelen

Hier staat de volledige inhoud van de geleverde toebehoren bij het toestel dat u ontvangen heeft. Alle onderdelen zijn noodzakelijk om uw toestel goed te doen werken.

1x 4m Zuig/Pers -Slang 4x6
1x Voetfilter
1x Elektrodehouder
1x Injectieventiel
Buffer vloeistoffen pH of Rx
pH elektrode of Rx elektrode
2x aanboorzadel 50mm of 63mm
1x muurbeugel incl. schroeven

2.2 Beschrijving van de knoppen :



	Knop MENU door lang te drukken krijgt u toegang tot de installatieconfiguratie en ESC door kort te drukken verlaat u het huidige menu
	Knop SET indrukken samen met de knoppen 3 (▲) of 4 (▼) om de waarde van de ingestelde waarde te wijzigen.
	Knop ▲ verhoogt een cijferwaarde of geeft een keuzelijst weer
	Knop ▼ verlaagt een cijferwaarde of geeft een keuzelijst weer
	Knop CAL en OK , CAL om tot de kalibreerfase met automatische geleiding over te gaan en OK om de wijzigingen van de waarden te bevestigen of om een keuze te bevestigen in een menu

3. Weergegeven alarmen en symbolen

Boodschap	Betekenis	Actie
/ en \ alternatieven	De pomp is aan het doseren	
	De dosering is bezig maar de pomp is in pauze. De pauze duurt maximum 5 minuten.	
KALIBREERERR.	Kalibreren onmogelijk	- Controleer de toestand van de ijkingsoplossing - Reinig de sonde - Vervang de sonde
RESERVOIR LEEG	Het productreservoir is leeg Deze controle wordt mogelijk gemaakt door een optionele aanzuiglans. art.nr. 301027	
LAGE MAAT	pH-modus: gemeten pH < 5 pH REDOX-modus : maat < 100 mV	Controleer de parameters van het zwembadwater totale alkaliteit > 100 mg/L
HOGЕ MAAT	pH-modus: gemeten pH > 9 pH REDOX-modus : maat > 900 mV	Controleer de parameters van het zwembadwater totale alkaliteit > 100 mg/L
FILTR. NIET ACTIEF	De filtreerpomp is niet in werking. De Combilux staat dus in pauze.	Lees hoofdstuk 5.2.1 om de ingang van de filtreerpomp uit te schakelen als u niet wil dat de Combilux zich in pauze zet wanneer de filtreerpomp uitgeschakeld wordt.
OVERDOSERINGSSALARM	De Combilux doseerde meer dan de grens die in de parameters werd vastgelegd.	Lees hoofdstuk 5.2.3

4. Installatie en aanbevelingen

4.1 Aanbevelingen

- De pomp moet ver van een warmtebron geïnstalleerd worden, op een droge plaats met een omgevingstemperatuur van maximum 40°C.
- Leef de normen na die voor de elektrische installatie in de verschillende landen van kracht zijn.

4.2 Principe van de hydraulische en de elektrische installatie.

4.2.1 Voor een Combilux pH verbonden aan de permanente voeding en de detectie van de filtering met een zoutcloortoestel.

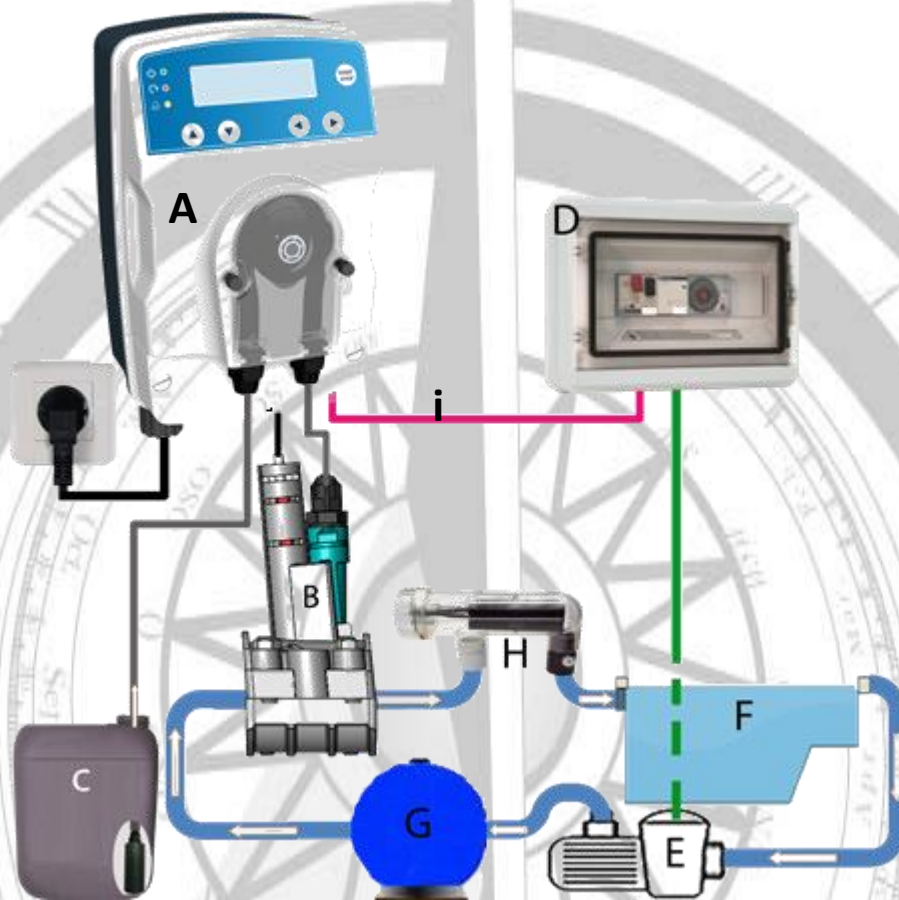


Fig. 3

Beschrijving van de merktekens van figuur 3

- A- Combilux pH
- B- Aanboorzadel 50 of 63 mm
- C- Verwerkingsproductreservoir
- D- Elektrische beheerkast voor de sturing van de zwembadcirculatiepomp
- E- Watercirculatiepomp van het zwembad.
- F- Bad van het zwembad
- G- Zwembadfilter
- H- Zoutcloortoestelcel
- I- Elektriciteitskabel die het instrument met de elektriciteitskast verbindt

4.2.2 Voor een Combilux pH en Redox verbonden met een doorlopende voeding en de detectie van de filtering met een zoutchloortoestelcel.

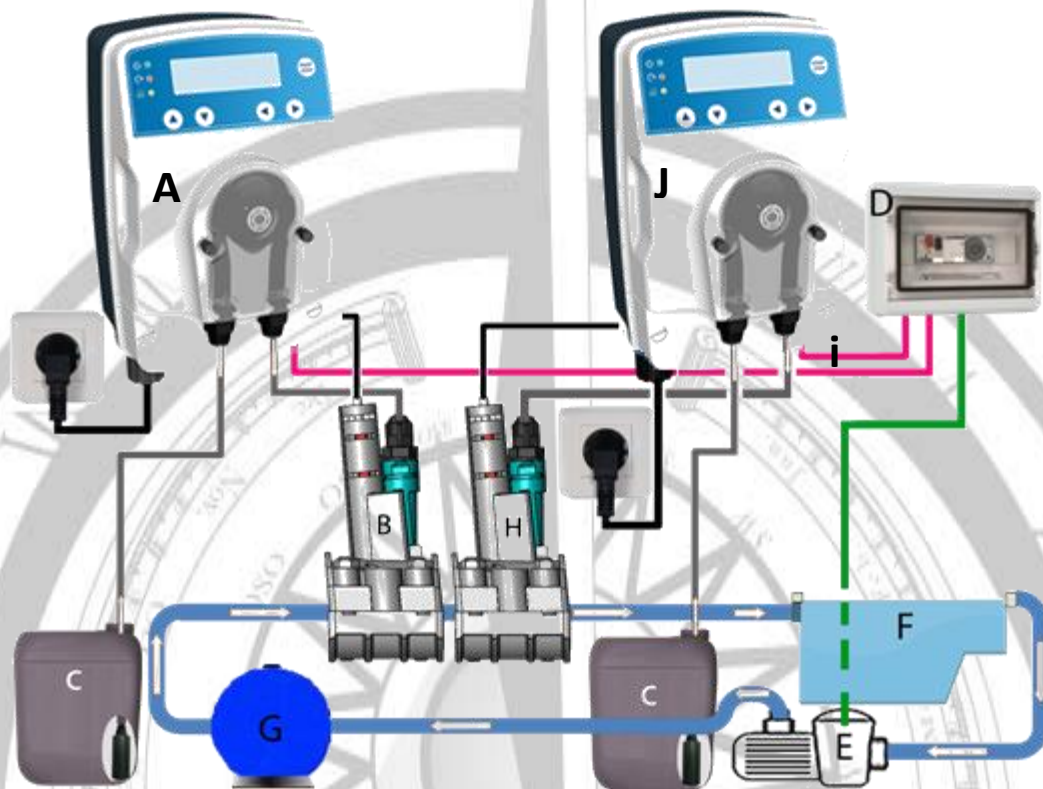


Fig. 4

Beschrijving van de merktekens van figuur 4

- A- Combilux pH
- B- Aanboorzadel 50 of 63 mm
- C- Vloeistofopslag
- D- Elektrische beheerkast voor de sturing van de zwembadcirculatiepomp
- E- Watercirculatiepomp van het zwembad.
- F- Het zwembad
- G- Zwembadfilter
- H- Sondehouder 2 in 1 voor de injectie van het desinfecterende product en de houder voor de Redox-sonde
- I- Elektriciteitskabel die het instrument met de elektriciteitskast verbindt
- J- Combilux Rx

Opgelet :

- In geen geval mag « i » parallel aangesloten worden op de aanvoerklemmen van de filtreerpomp « E » in de elektriciteitskast « D »
- De sondehouder 2 in 1 « B » of « H » mag een maximale helling vertonen van +/- 45° tegenover de verticale as
- Voor een optimale levensduur van uw peristaltische leiding, is het verkieslijk onder een druk van 1 bar te blijven en in geen geval boven de 1.5 bar te gaan.
- De pH-sonde moet zich voor de cel van een zoutelektrolysetoestel en achter elk ander toestel bevinden.

4.3 Installatie van het toestel

STAP 1 : Montage van de bevestigingsbeugel

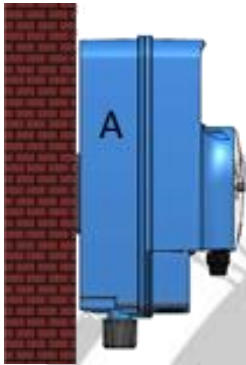


Fig. 4

- De beugel op de plaats houden die voor zijn plaatsing voorzien is
- Zoek de gaten en boor deze volgens de diameter die op de pluggen is aangegeven
- Zet de beugel vast

STAP 2 : Maak de sonde gereed voor de start



1) Haal de beschermkap van de sonde en bewaar deze om deze voor de overwintering opnieuw te gebruiken



2) Laat de sonde in het kraantjeswater weken gedurende minstens **20 minuten**, vooraleer tot de kalibrering over te gaan.

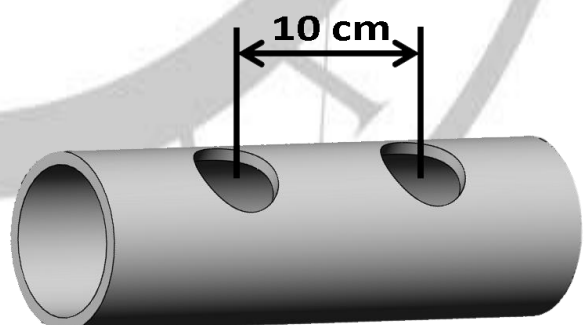
Daarom raden we u aan uw installatie hiermee te beginnen.

STAP 3 : Doorboor de leiding met gereedschap C

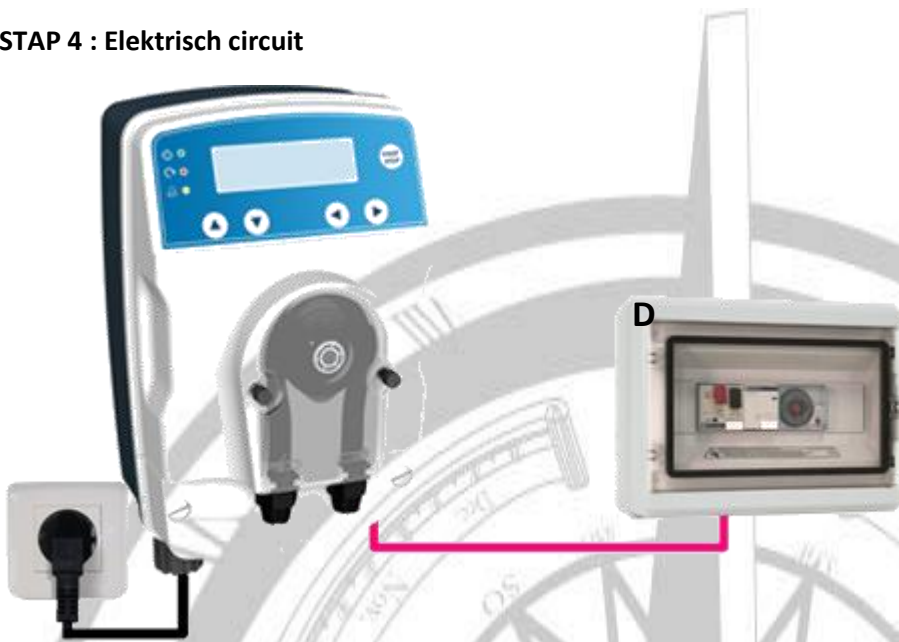
De plaats van het gat tegenover de verticale as kan met +/- 45° gedraaid worden indien dit voor de installatie noodzakelijk is.



Combilux pH + Combilux RX



STAP 4 : Elektrisch circuit



1° Sluit de kabel **i** (aan zonder) filtreerdetectieplug in de elektriciteitskast **D** die zich bij uw zwembad bevindt. Deze kabel moet aangesloten **worden op een hulpcontact** van het startrelais van de filtreerpomp. **De spanning zal 230V bedragen** aan de kabelklemmen wanneer de filtreerpomp werkt. Zo krijgt de Combilux de toestemming om te doseren.

2° Sluit de voedingskabel met zijn stekker aan op een huishoudelijk elektrisch stopcontact. Het wordt aanbevolen dat de voeding van 230 Vac uit de elektriciteitskast **D** van uw zwembad komt, net achter zijn algemene scheidingsschakelaar.

STAP 5 : Sluit de sonde aan op de overeenkomstige plug op het instrument



Stop de plug in het
bajonetstopcontact



Draai de plug ¼ slag om de
verbinding te sluiten

STAP 6 a : Kalibreren van de pH-sonde

- Haal de sonde uit zijn indompelingswater van hoofdstuk 4.3 stap 2 en verwijder het overtollige water.

CAL/OK 5 SECONDEN ingedrukt houden.



DE SONDE IN BUFFER pH7 PLAASTEN, ZACHT ROEREN, LATEN STAAN EN NIET AANRAKEN
DRUK OK

IJKING pH 7
7,25 pH (-90s)

Tip
INDIEN ER BUFFER 475
WORDT AANGEGEVEN
ZIE 5.2

Opgelet vooraleer de sonde in de pH 4-
oplossing te dompelen, deze met helder
water reinigen



1.STOPEL DE SONDE 2. IN pH4 ZETTEN 3. ZACHT ROEREN 4. LATEN STAAN EN NIET AANRAKEN
DRUK OK

IJKING pH 4
4,25 pH (-90s)

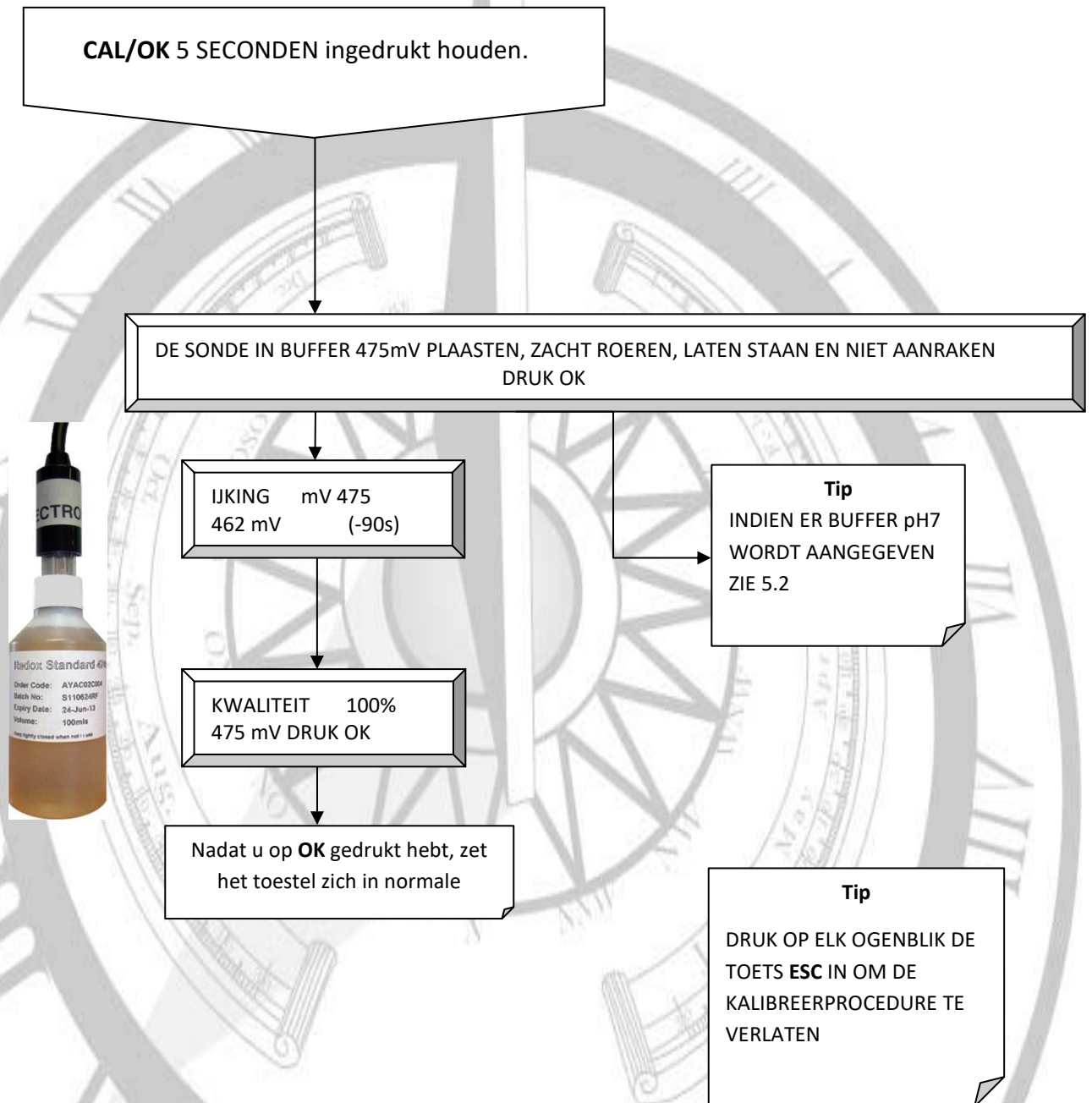
KWALITEIT 100%
4.0 pH DRUK OK

Nadat u op **OK** gedrukt hebt, zet het
toestel zich in normale werking

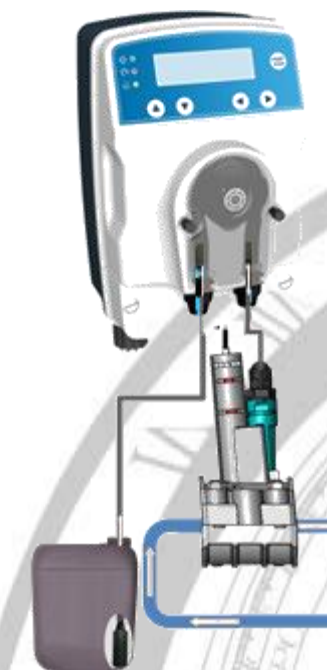
Tip
DRUK OP ELK OGENBLIK DE
TOETS **ESC** IN OM DE
KALIBREERPROCEDURE TE
VERLATEN

STAP 6 b : Kalibreren van de Redox-sonde

- Haal de sonde uit zijn indompelingswater van hoofdstuk 4.3 stap 2 en verwijder het overtollige water.



STAP 7 : Hydraulisch circuit



Snij de leiding J door om de voetfilter B te verbinden met de linkeringang van de pomp en de sondehouder D met de rechteringang van de pomp.

Plaats de voetfilter B op de bodem van de bak.



De leiding J

De verbinding

De klep



: De hydraulische buis wordt op dezelfde manier op de filter en de pomp geplaatst..

1 : Schuif de buis door de moer

2 : Duw de buis tot op het einde van de kegelvormige verbinding

3 : Schroef met de hand de moer op de verbinding

STAP 8 : Installatie beëindigd

In dit stadium is de Combilux pH of Redox gebruiksklaar zonder andere afstelling in de meeste gevallen.

PH standaardwaarden

- Ingestelde waarde aan 7.4 pH
- Dosering van zuur product om de pH te doen dalen

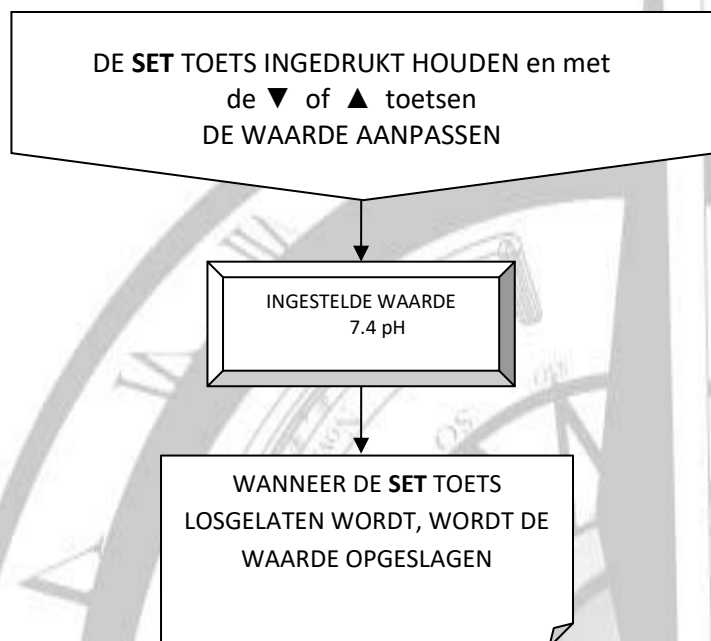
Redox standaardwaarden

- Ingestelde waarde op 700mV (wat overeenkomt met ongeveer 1 mg/liter bij pH 7.4)

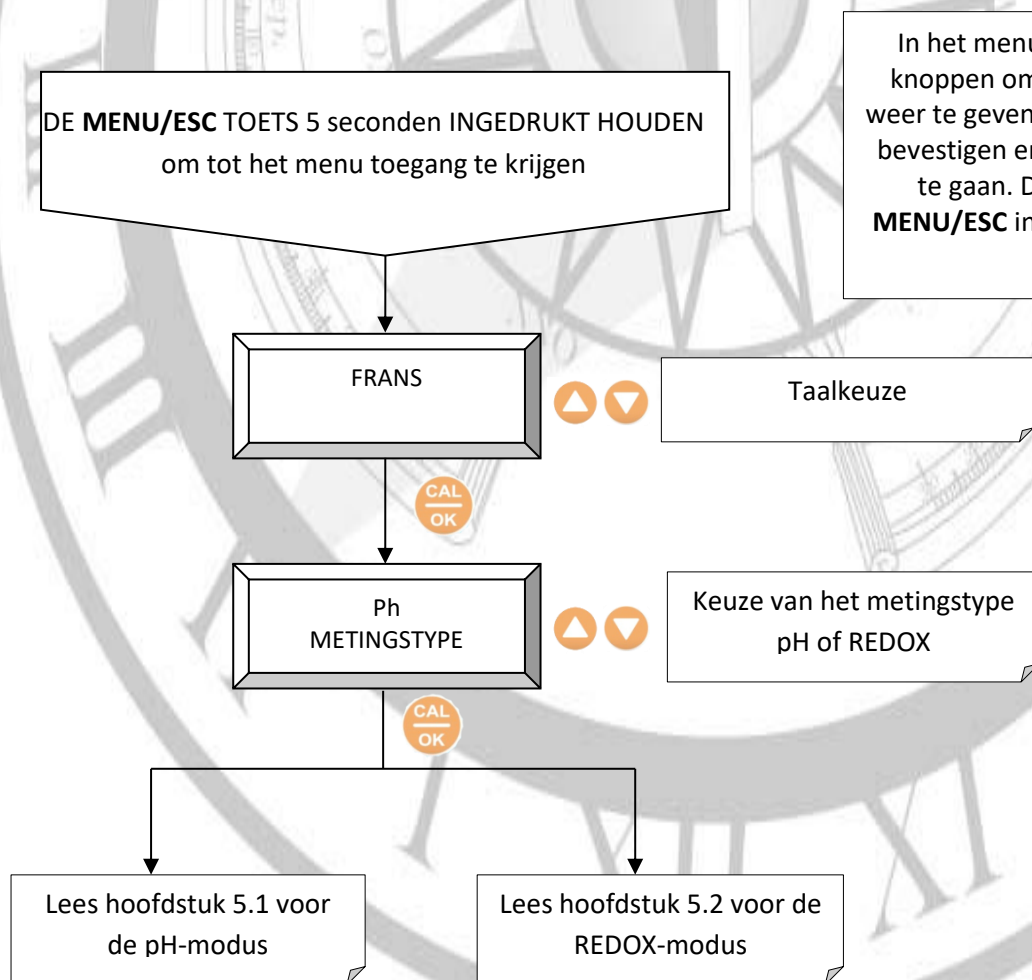
Als u een pH van 7,4 wenst en u zuur doseert, is uw toestel gebruiksklaar zonder dat u nog iets hoeft te doen. Anders moet u de volgende hoofdstukken lezen om de gevorderde parameters volgens uw noden aan te passen

5. GEVORDERDE AFSTELLING VAN HET TOESTEL

5.1 Afstelling van de ingestelde waarde



5.2 INSTELMENU



In het menu gebruikt u de ▼ en ▲ knoppen om de verschillende keuzes weer te geven en de **CAL/OK** toets om te bevestigen en naar het volgende menu te gaan. Druk op elk moment de **MENU/ESC** in om het menu te verlaten.

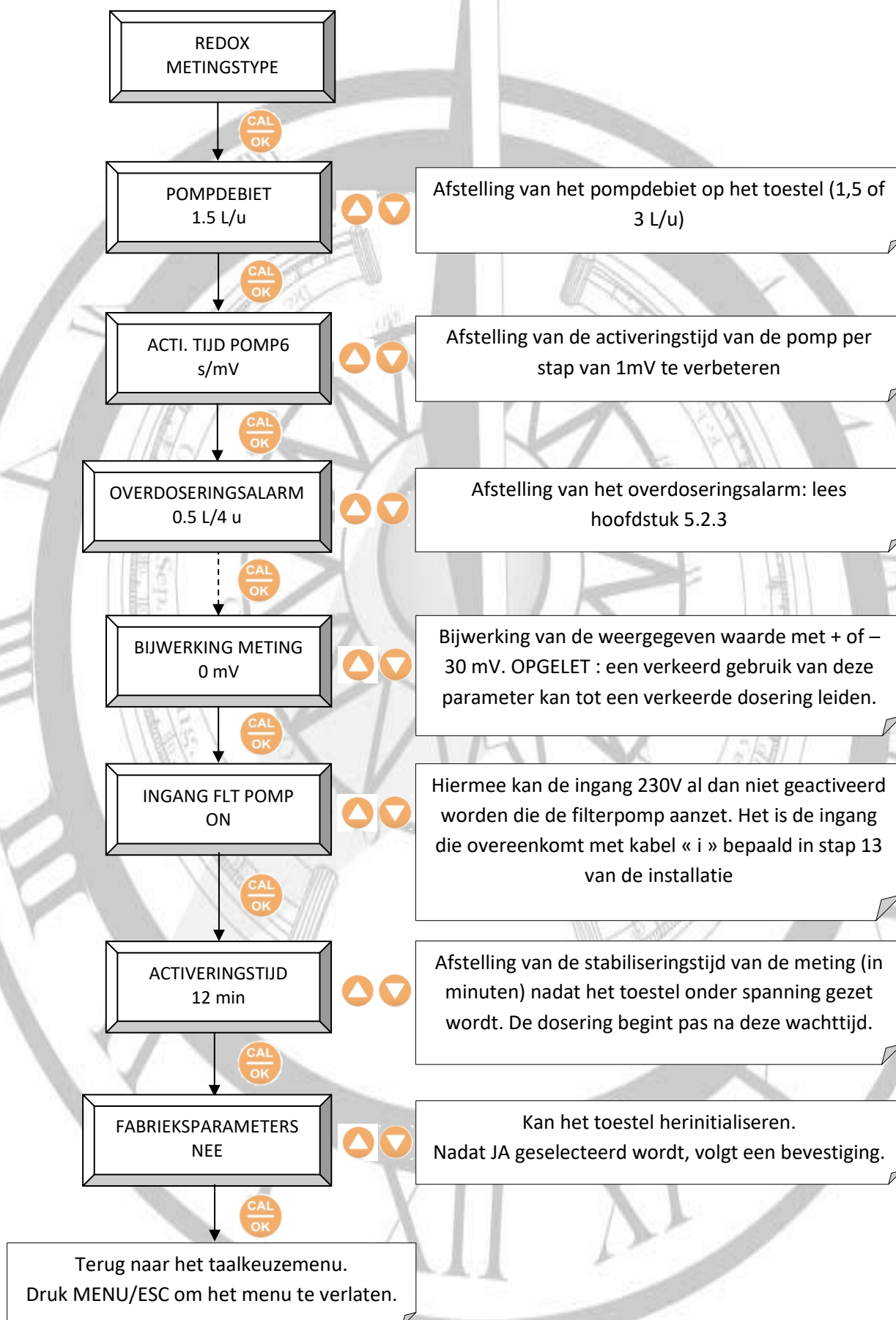
5.2.1 Instellen van de Combilux in pH-modus

Om uw Combilux in pH-modus af te stellen, lees het vorige hoofdstuk (5.0)



5.2.2 Instellen van de Combilux in REDOX-modus

Om uw Combilux in REDOX-modus af te stellen, lees hoofdstuk (5.0)



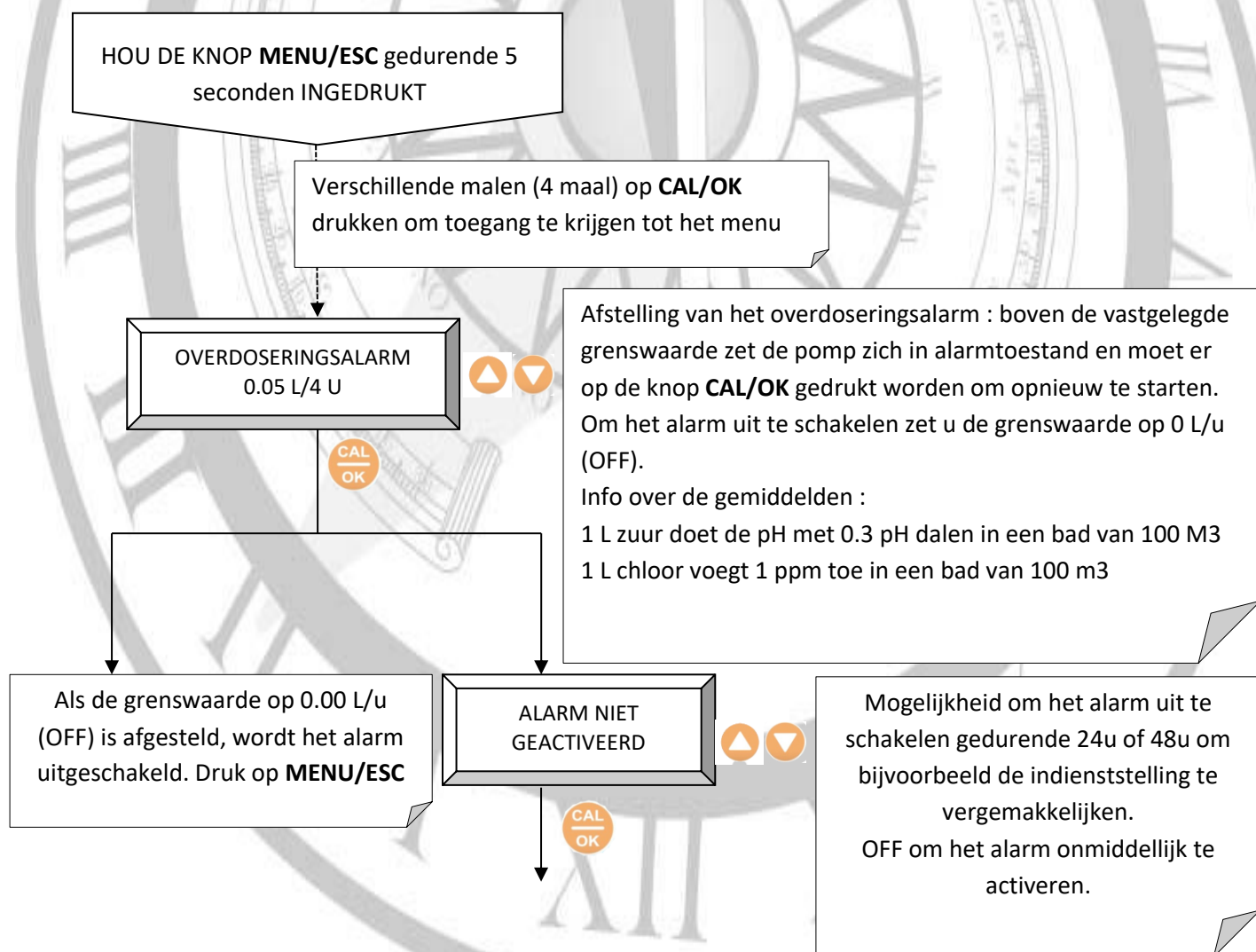
5.2.3 Afstellingsgids van de activeringstijd van de pH- of de Redox- pomp

Watervolume M3	Tijd Acti Pomp S / 0,1 pH	Tijd Acti Pomp S / mV
Van 1 tot 10	3	1
Van 11 tot 20	6	2
Van 21 tot 40	10	3
Van 41 tot 80	20	6
Van 91 tot 120	25	-
Van 130 tot 150	30	-

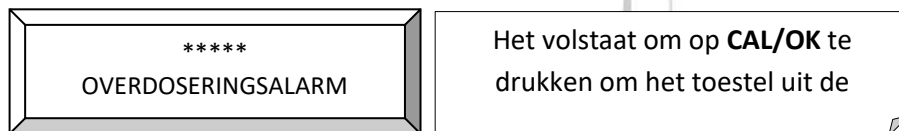
De waarden in deze tabel zijn indicatief, ze moeten aangepast worden volgens de configuratie en het gebruik van uw zwembad.

5.2.4 Instellen van het overdosisalarm

De pomp blokkeert zijn dosering en geeft een alarmboodschap weer wanneer hij in 4 opeenvolgende uren meer gedoseerd heeft dan het volume dat in het alarmmenu weergegeven wordt. Dit alarm zorgt voor een dynamische bewaking van een eventuele overdosis.



Wanneer het toestel in alarm staat, verschijnt het volgende scherm



5.3 In waakstand zetten van de Combilux

Om de Combilux in waakstand te zetten drukt u 5 seconden lang tegelijkertijd de toetsen ▲ en ▼ in.
Om de waaktoestand te verlaten, herhaalt u dezelfde handeling.

5.4 Aanslaan van de Combilux

- 1° U zet de Combilux in waakstand door 5 seconden lang tegelijkertijd de toetsen ▲ en ▼ in te drukken.
- 2° Druk tegelijkertijd de toetsen **MENU/ESC** en **CAL/OK** in gedurende de gewenste tijd om de pomp te starten.
- 3° De Combilux uit waakstand halen door opnieuw en tegelijkertijd ▲ en ▼ in te drukken.

5.5 Werkingsprincipe

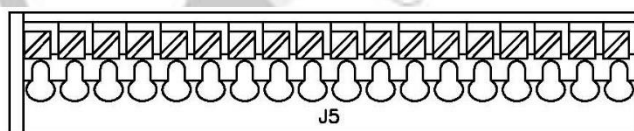
De Combilux past zijn dosering verhoudingsgewijze aan de vraag aan. Dit betekent dat hij minder gaat doseren indien de aangegeven waarde dichtbij de gewenste ingestelde waarde (gewenste pH) ligt. Om minder te doseren, voegt de Combilux steeds langere tussentijden in de steeds kortere werktijden. Daarom staat de pomp van het toestel vaak stil terwijl dit niet identiek wordt weergegeven op de ingestelde waarde. **Dit is normaal en het toestel**  **geeft de zandloper weer**

De pH langzaam aanpassen bewaart de natuurlijke kwaliteit van uw water.

Na 30 minuten zonder druk op de toetsen, gaat de achtergrondverlichting uit om energie te besparen. Een korte druk op **SET** of **CAL** schakelt deze weer in.

6. Elektrische klemmenstrook

6.1 Klemmenmarkering



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
PMP	PMP		AUX	AUX		ALM	ALM		LEV+	LEV-	+12V	GND	GND1	+5V	SCL	SDA	GND1

- 1 en 2** Detectie filtreerpomp (230Vac)
- 3** Niet verbonden
- 4 en 5** Frontgeloade uitgang 230Vac voor hulppomp of elektroklep
- 6** Niet verbonden
- 7 en 8** Uitgang alarm, droog contact zonder spanning
- 9** Niet verbonden
- 10 en 11** Ingang niveaudetector droog contact
- 12 tot 14** Niet gebruikt

7. Onderhoud

7.1 Vervanging van de peristaltische slang



Fig. 13

7.2 Onderhoud van de sonde

Met de tijd zal naast de normale slijtage van de sonde, volgens het gebruik en de kwaliteit van het meer of minder kalkhoudende water, de meting verslechteren. Op het gevoelige element van de sonde zal er zich een fijne kalklaag afzetten met andere elementen die in het zwembadwater aanwezig zijn. Om dit probleem te verhelpen wordt het aanbevolen de reinigingsoplossing voor pH- of Redox-sonde te gebruiken en de procedure te volgen die op het flesje wordt aangegeven.

7.3 Overwintering van de Combilux

- Het is belangrijk te weten dat bij de overwintering van uw toestel de **peristaltische buis** beschermd moet worden.
- Het wordt u dan ook aangeraden om proper water te pompen om de peristaltische buis te spoelen

7.4 Overwintering van de sonde



- Bij de overwintering van de sonde moet deze uit de installatie gehaald worden en vorstvrij worden opgeslagen.
- Reinig het uiteinde van de sonde met de reinigingsoplossing 110906. Dit om de aangekoekte aanslag te verwijderen bij zijn gebruik in het zwembadwater.
- De beschermkap van de sonde, voor 1/3 gevuld met de bewaarvloeistof 110225, moet teruggeplaatst worden op het uiteinde van de sonde. Het geheel moet vorstvrij opgeslagen worden op kamertemperatuur.

7.5 Aangeraden en afgeraden chemische producten

- Gebruik zwavelzuur 20%, bij gebruik van sterkere concentraties vervalt de garantie.
- **Het wordt afgeraden om zoutzuur te gebruiken dat de levensduur van de peristaltische buis tot enkele weken kan verminderen en de metalen onderdelen van de pomp kan oxideren.** In dat geval, vervalt de garantie.

8. Lijst van onderdelen

Art	Beschrijving van de onderdelen
140947	(1) EPS motor 10 RPM
110921	(2) Peristaltische slang
110949	(3) Rotatiemodule
112028	(4) Lager
170905	(5) Pompdeksel
170906	(6) Pompdeksel schroef
110212	PH-elektrode
110216	Rx-elektrode
110918	Voetfilter
301041	Slang 4x6 Helder pvc
301063	Ijkingoplossing pH4
301064	Ijkingoplossing pH7
301065	Redox-oplossing 475 mV
110225	Opslagvloeistof sonde pH-RX 50mL
110906	Reinigingsoplossing sonde pH-RX 50mL
TL8104	Loctite 8104 vet voor peristaltische pompslang

