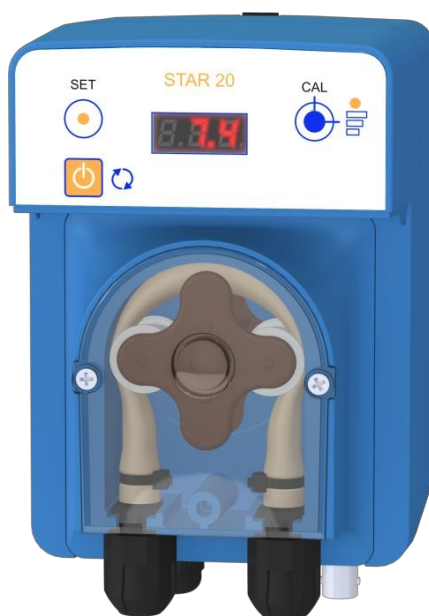




## INSTRUCTIE- EN GEBRUIKERSHANDLEIDING

### STAR 20 pH



## INHOUD

|                                                                                                                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.0 WAARSCHUWINGEN EN ADVIES .....</b>                                                                                                            | <b>2</b>  |
|  <b>1.1 GARANTIE EN WAARSCHUWINGEN.....</b>                         | <b>2</b>  |
|  <b>1.2 TRANSPORT EN REIZEN.....</b>                                | <b>2</b>  |
|  <b>1.3 BEDOELD GEBRUIK VAN DE POMP.....</b>                        | <b>3</b>  |
|  <b>1.4 RISICO'S.....</b>                                           | <b>3</b>  |
|  <b>1.5 DOSERING VAN AGRESSIEVE EN/OF GIFTIGE VLOEISTOFFEN.....</b> | <b>4</b>  |
|  <b>1.6 POMP MONTEREN EN DEMONTEREN .....</b>                       | <b>4</b>  |
| <b>2.0 BESCHRIJVING POMP .....</b>                                                                                                                   | <b>5</b>  |
| 2.1 Beschrijving onderdelen .....                                                                                                                    | 5         |
| 2.2 Beschrijving van knoppen .....                                                                                                                   | 5         |
| <b>3.0 INSTALLATIE EN AANBEVELINGEN .....</b>                                                                                                        | <b>6</b>  |
| 3.1 Aanbevelingen.....                                                                                                                               | 6         |
| 3.2 Hydraulische en elektrische installatie .....                                                                                                    | 6         |
| 3.3 Montagetoebehoren.....                                                                                                                           | 7         |
| <b>4.0 OPSTARTEN EN BEDIENING .....</b>                                                                                                              | <b>9</b>  |
| 4.1 Kalibratieprocedure .....                                                                                                                        | 9         |
| 4.2 Pomp vullen .....                                                                                                                                | 10        |
| 4.3 Instellingen .....                                                                                                                               | 10        |
| 4.4 Hoe het werkt.....                                                                                                                               | 11        |
| 4.5 Het apparaat uit- en inschakelen .....                                                                                                           | 11        |
| <b>5.0 ALARM "ALR .....</b>                                                                                                                          | <b>12</b> |
| <b>6.0 ONJUISTE METING EN OPLOSSINGEN.....</b>                                                                                                       | <b>12</b> |
| 6.1 Onjuiste meting .....                                                                                                                            | 12        |
| 6.2 Procedure voor verhoging van de TAC .....                                                                                                        | 12        |
| <b>7.0 ONDERHOUD .....</b>                                                                                                                           | <b>12</b> |
| 7.1 De peristaltische slang vervangen .....                                                                                                          | 13        |
| 7.2 Onderhoud van elektroden .....                                                                                                                   | 13        |
| 7.3 STAR 20 pH overwintering .....                                                                                                                   | 13        |
| 7.4 Elektrode overwintering .....                                                                                                                    | 14        |
| 7.5 Aanbevolen en af te raden chemicaliën .....                                                                                                      | 14        |
| <b>8.0 SERVICE NA VERKOOP.....</b>                                                                                                                   | <b>14</b> |
| <b>9.0 LIJST VAN RESERVEONDERDELEN .....</b>                                                                                                         | <b>15</b> |

## 1.0 WAARSCHUWINGEN EN ADVIES

Lees de volgende informatie zorgvuldig door, want deze bevat belangrijke informatie over veilige installatie, gebruik en onderhoud van de pompen.

- Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.
- Apparaat voldoet aan EMC-richtlijn: 2004/108/EEC "Elektromagnetische compatibiliteit" en LVD-richtlijn / 2006/95/EC "Laagspanningsrichtlijn" met bijbehorende amendementen.

N.B.: De pomp is gebouwd volgens de hoogste professionele normen. De levensduur en de elektrische en mechanische betrouwbaarheid zijn beter bij correct gebruik en regelmatig onderhoud.



### 1.1 GARANTIE EN WAARSCHUWINGEN

De apparatuur heeft een garantie van 24 maanden op onderdelen en arbeidsloon bij terugkomst in onze werkplaatsen op :

AVADY ZWEMBAD  
9 Chaussée Jules César  
Bât. 4, Hal 406  
95520 OSNY, Frankrijk

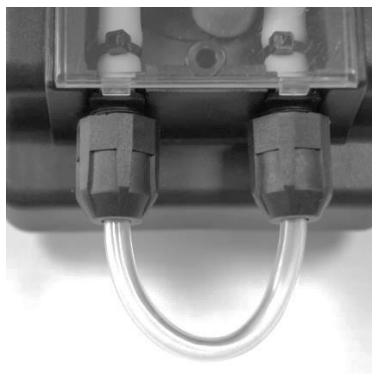
De verzendkosten naar Osny zijn voor rekening van de klant. Als de reparatie wordt uitgevoerd in het kader van de garantie, wordt de retourzending betaald door AVADY POOL. Slijtdelen die niet onder de garantie vallen zijn: de pH- of Redox-elektrode, de kleppen in de injector, de zeef en de slangenbuis.

LET OP: alle werkzaamheden of reparaties in het apparaat moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd en bevoegd personeel. Het bedrijf wijst alle verantwoordelijkheid af als deze regel niet wordt nageleefd.



### 1.2 TRANSPORT EN REIZEN

Verzending door welk transportmiddel dan ook, zelfs franco naar het adres van de koper of geadresseerde, is voor risico van de koper. Claims voor ontbrekende materialen moeten binnen 10 dagen na levering van de goederen worden ingediend. Claims voor defecte goederen moeten binnen 30 dagen na ontvangst worden ingediend. Elke terugzending van een pomp moet vooraf worden overeengekomen met het bevoegde personeel of de bevoegde distributeur. De apparatuur moet zorgvuldig worden gedemonteerd en verpakt, en alle onderdelen die in contact komen met het chemische product moeten worden gespoeld voor ieders veiligheid tijdens het transport en bij het hanteren van de apparatuur in de werkplaats. Als de pomp niet kan worden doorgeblazen, moeten de inlaat en de uitlaat met elkaar worden verbonden door middel van een slang (zie onderstaande afbeelding). Als deze instructies niet worden opgevolgd, behouden wij ons het recht voor om de apparatuur niet in ontvangst te nemen en op uw kosten terug te sturen.





### 1.3 BEDOELD GEBRUIK VAN DE POMP

De pomp mag alleen worden gebruikt voor het doel waarvoor deze uitdrukkelijk is ontworpen, d.w.z. voor het doseren van vloeistoffen. De pomp moet uit de buurt van warmtebronnen geïnstalleerd worden, op een droge plaats bij een maximale omgevingstemperatuur van 40°C. De minimale bedrijfstemperatuur is afhankelijk van de te doseren vloeistof, die altijd vloeibaar moet blijven. Elk ander gebruik moet als gevaarlijk worden beschouwd. De pomp mag niet worden gebruikt voor toepassingen waarvoor hij niet is ontworpen. Voor verdere uitleg kunt u contact opnemen met onze kantoren, waar u informatie krijgt over het type pomp dat u hebt en het juiste gebruik ervan. De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade veroorzaakt door onjuist, foutief of irrationeel gebruik.

Lees de volgende punten zorgvuldig door:

- Dit apparaat mag worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of met een gebrek aan ervaring en kennis, als ze onder toezicht staan of als ze zijn opgeleid om het apparaat veilig te gebruiken en de risico's begrijpen.
- Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
- Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.



### 1.4 RISICO'S

Controleer na het verwijderen van de verpakking of de pomp in goede staat is; bij twijfel niet gebruiken en contact opnemen met gekwalificeerd personeel. Verpakkingsmateriaal (plastic zakken, piepschuim enz.) mag niet binnen het bereik van kinderen worden achtergelaten omdat het een bron van gevaar kan zijn.

Voordat u de pomp aansluit, moet u controleren of de gegevens op het label overeenkomen met die op de netvoeding. De fabrieksgegevens staan op het zelfklevende etiket op de pomp.

De elektrische installatie moet voldoen aan de normen die de stand van de techniek bepalen in het land waar de installatie wordt uitgevoerd. Voor het gebruik van elk elektrisch apparaat moeten fundamentele regels worden nageleefd. Deze omvatten

- raak het apparaat niet aan met natte of vochtige handen of voeten;
- de pomp niet op blote voeten gebruiken (typische installatie: zwembad) ;
- stel het apparaat niet bloot aan weersinvloeden (regen, zon, enz.);
- laat de pomp niet zonder toezicht gebruiken door kinderen of ongetrainde personen.

De pomp moet worden gevoed door een circuit met een aardlekschakelaar (RCD) met een nominale differentiële bedrijfsstroom van niet meer dan 30 mA.

Als de pomp defect raakt en/of niet goed werkt, schakel hem dan uit en probeer hem niet te repareren. Als reparaties nodig zijn, neem dan contact op met onze technische dienst en vraag om het gebruik van originele reserveonderdelen. Het niet naleven van deze voorwaarden kan de correcte werking van de pomp in gevaar brengen.

Als het netsnoer beschadigd is, moet het vervangen worden door de fabrikant, zijn dienst na verkoop of gelijksoortige gekwalificeerde personen om gevaar te voorkomen.

De voeding wordt beschermd door een thermische zekering T315 mA 250V.

Als je besluit om een geïnstalleerde pomp niet te gebruiken, is het aan te raden om deze los te koppelen van het elektriciteitsnet.

Voordat er onderhoud of reiniging aan de doseerpomp wordt uitgevoerd, moet :

- 1) Trek de stekker uit het stopcontact.
- 2) Elimineer de druk in de pompkop en de afvoerslang op de meest geschikte manier (voorzichtig).
- 3) Laat alle doseervloeistof uit de pompkop lopen of leeglopen. Deze handeling kan ook worden uitgevoerd als de pomp is losgekoppeld van het systeem en gedurende 10 seconden ondersteboven wordt gehouden zonder de slangen op de sproeiers aan te sluiten.

Bij een lek in het hydraulische systeem van de pomp (klep- of slangbreuk) moet de pomp worden gestopt en de persleiding drukloos worden gemaakt, waarbij de nodige voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen (handschoenen, veiligheidsbril, beschermende kleding).



## **1.5 DOSERING VAN AGRESSIEVE EN/OF GIFTIGE VLOEISTOFFEN**

Om schade aan mensen of eigendommen door contact met corrosieve vloeistoffen of door het inademen van giftige dampen te voorkomen, is het belangrijk om de volgende aanbevelingen in acht te nemen:

- Volg de instructies van de fabrikant voor de te doseren vloeistof.
- Controleer of het hydraulische gedeelte van de pomp niet beschadigd of gebroken is en gebruik de pomp alleen als deze in perfecte staat is.
- Gebruik buizen die geschikt zijn voor de vloeistof en de bedrijfsomstandigheden van de installatie, en leid ze eventueel door PVC-beschermingsbuizen.
- Voordat de doseerpomp wordt losgekoppeld, moet het hydraulische gedeelte geneutraliseerd worden met een geschikt reagens.



## **1.6 POMP MONTEREN EN DEMONTEREN**

### **1.6.1 ASSEMBLAGE**

Zie hoofdstuk **3.0 "INSTALLATIE EN AANBEVELINGEN"**.

### **1.6.2 DEMONTAGE**

Ga als volgt te werk voordat u de pomp demonteert of werkzaamheden aan de pomp uitvoert:

- 1) Haal de stekker uit het stopcontact.
- 2) Zie hoofdstuk **1.2 "VERVOER EN VERHUIZING"**.

## 2.0 BESCHRIJVING POMP

De STAR 20 pH wordt gekenmerkt door zijn vermogen om de pH-waarde (tussen 0 en 14 pH) te meten met behulp van een sonde die in het filtratiecircuit wordt geplaatst en het water in je zwembad analyseert. Afhankelijk van de gemeten waarde zal de STAR 20 pH zijn doseerpomp gebruiken om de hoeveelheid product te injecteren die nodig is om de balans van het zwembadwater te behouden. STAR 20 pH werkt in een zure dosering (pH-).

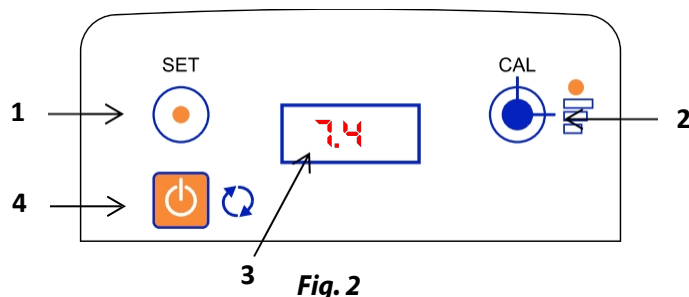
### 2.1 Beschrijving van onderdelen

Dit is de volledige inhoud van het pakket dat je hebt ontvangen. Alle onderdelen die je nodig hebt om je apparaat goed te laten werken.



Fig. 1

### 2.2 Beschrijving van knoppen



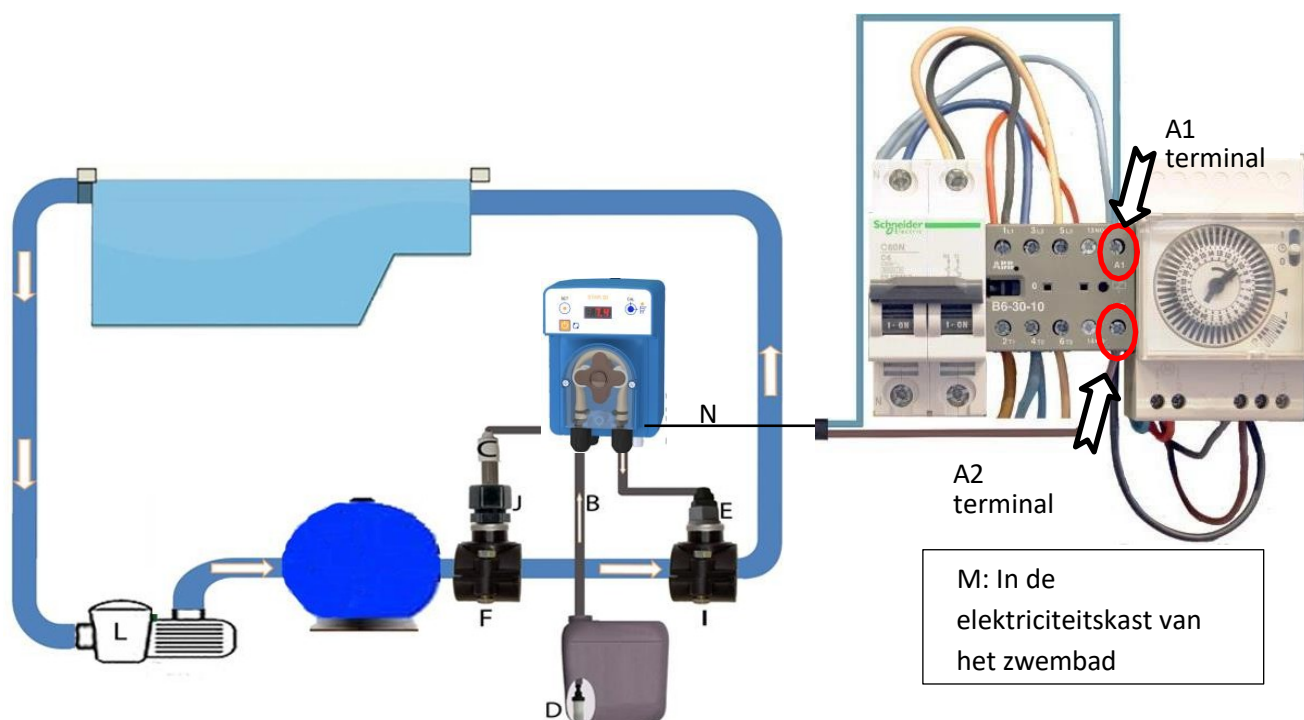
- 1- **SET-knop** om het setpoint te bekijken en aan te passen
- 2- De **CAL** toets kalibreert de pH naar pH7 en verandert samen met de **SET** toets de instelwaarde.
- 3- Weergave van pH-waarde in water
- 4- **AAN/UIT-knop** om het apparaat in te schakelen en, ingedrukt gehouden, de pomp te prepareren

## 3.0 INSTALLATIE EN AANBEVELINGEN

### 3.1 Aanbevelingen

- De pomp moet uit de buurt van warmtebronnen worden geïnstalleerd, op een droge plaats bij een maximale omgevingstemperatuur van 40°C. De minimale bedrijfstemperatuur is afhankelijk van de te doseren vloeistof, die altijd vloeibaar moet blijven.
- De pomp moet worden geplaatst op een plaats waar hij niet kan overstromen.
- De elektrische installatie moet voldoen aan de nationale normen die gelden in de verschillende landen. In Frankrijk moet de norm NFC 15-100 worden nageleefd.
- Er moet een voorziening aanwezig zijn om de netvoeding uit te schakelen, met een openingsafstand tussen de contacten van alle polen die volledige uitschakeling garandeert onder de omstandigheden van overspanning van categorie III.

### 3.2 Hydraulische en elektrische installatie



**Fig. 3**

**L:** Filtratiepomp die al aanwezig is op je installatie en ontworpen is om het water uit je zwembad naar het filtratiesysteem te pompen.

**M:** Elektriciteitskast die al aanwezig is in je installatie, ontworpen om je volledige filtratiesysteem te bedienen.

**N:** Kabel zonder stekker om aan te sluiten in de elektriciteitskast van het "M" zwembad:

- Ofwel op de klemmen van een hulpcontact op het "L"-relais van de filterpomp
- Ofwel op klemmen A1 en A2 parallel aan relaisspoel "L" van de filterpomp.

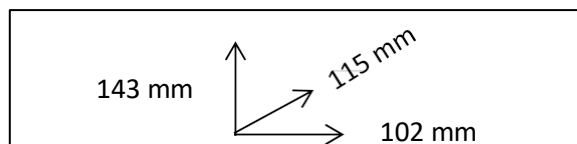
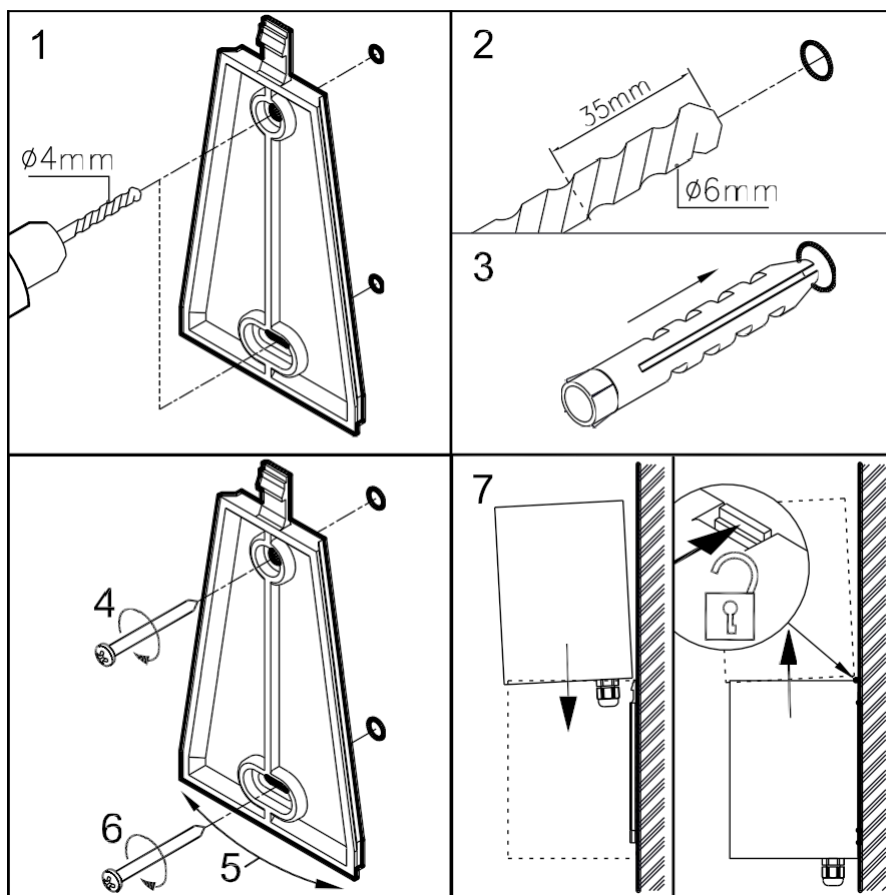
De spanning op deze kabel is 230V - 240V. Dit betekent dat het apparaat alleen van stroom wordt voorzien als de filterpomp draait.



Stroomvoorziening: 230V - Vermogen: 10W  
 240V  
 Maximale doorstroomsnelheid: 1,5 l/u  
 Maximale druk: 1,5 bar (150.000 Pa)

**Let op:**

- Het apparaat mag in geen geval parallel worden aangesloten op de voedingsklemmen van de filterpomp "L" in het elektriciteitskastje "M".
- Het is belangrijk om een afstand van minstens 20 cm te bewaren tussen sonde "C" en injectiepunt "H".
- Injectiepunt "H" **moet** het laatste punt van het hydraulische systeem zijn (zoals aangegeven in het diagram).
- Als je een redoxregelaar met een pH-regelaar installeert, is het aan te raden om de twee sensoren naast elkaar te plaatsen en de zure pH-injector vóór de chloorinjectie te plaatsen, om kalkaanslag op de chloorinjector te minimaliseren.
- Om ervoor te zorgen dat je slangenbuis zo lang mogelijk meegaat, is het aan te raden om de druk van 1 bar niet te overschrijden en nooit een druk van 1,5 bar (150.000 Pa) te overschrijden.
- De pH-sensor moet zich vóór het chloorinjectiepunt, de cel van een elektrolyser en het verwarmingselement bevinden.

**3.3 Accessoires monteren****3.3.1 Afmetingen****3.3.2 De bevestigingsbeugel monteren****Fig. 4**

### 3.3.3 De sensor voorbereiden voor opstarten



1) Verwijder de beschermkap van de sonde en bewaar deze voor hergebruik tijdens de winteropslag.



2) Laat de sonde minstens **20 minuten** weken in kraanwater.

### 3.3.4 De steunkraag aanbrengen

Dit geheel wordt aan de pijp bevestigd.

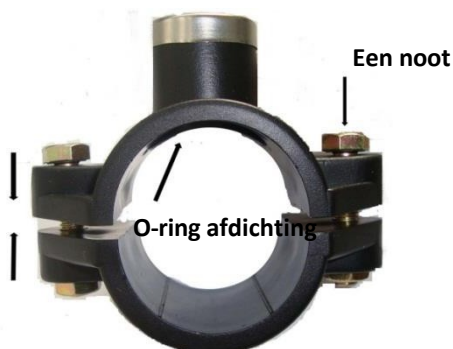


Fig. 5

Dan →

Boor door de bovenkant van de pijp door de steunkragen:

- Ø 8mm voor de injectieklep
- Ø 14 mm voor de sonde



Fig. 6

### 3.3.5 De injectieklep en sonde op de steunkraag monteren



Fig. 7



Fig. 8

### 3.3.6 De elektrode op de sondehouder monteren

Nadat u de beschermkap van de elektrode hebt verwijderd, plaatst u alle onderdelen in de volgorde zoals aangegeven in fig. 9. Als alle onderdelen vastzitten, schroeft u de moer er losjes op en duwt u de elektrode voorzichtig naar de bodem van de pijp en tilt u hem uiteindelijk ongeveer 2 cm op zodat het uiteinde zich in het midden van de pijp bevindt. Sluit de sondeconnector aan de achterkant van de pomp aan op de BNC-connector (fig. 10).

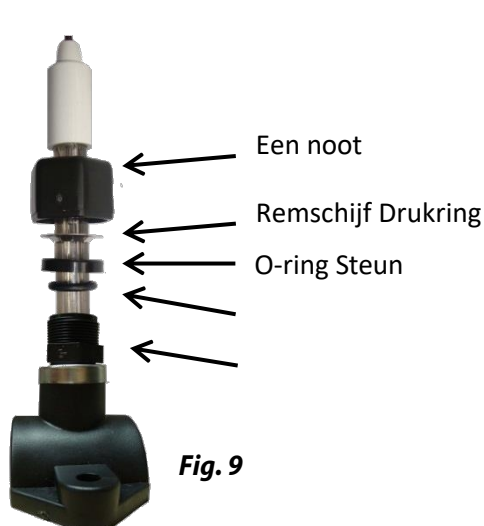


Fig. 9



Steek de stekker in de  
bajonetaansluiting



Draai de stekker een  
kwartslag om de  
aansluiting te sluiten

Fig. 10

### 3.3.6 Beschrijving van de buisassemblage op de injectieklep

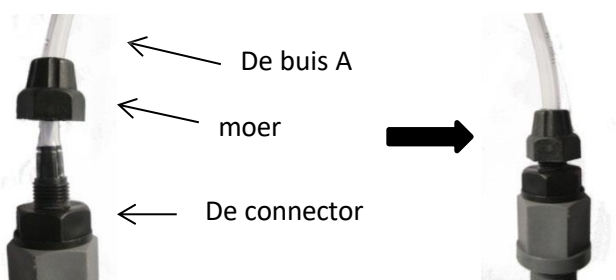


Fig. 11



De hydraulische slang wordt op dezelfde manier op het filter en de pomp gemonteerd.

- 1 : Schuif de buis door de moer
- 2 Sluit de buis aan op de onderkant van de conische fitting
- 3 Schroef de moer met de hand op de fitting.

## 4.0 OPSTARTEN EN BEDIENING

### 4.1 Kalibratieprocedure

Deze handeling wordt gebruikt om de meting van de STAR 20 pH-sensor te specificeren.



Voordat u de sonde kalibreert, moet u eraan denken om :

- Stop de filtratiepomp.
- Sluit alle bestaande isolatiekleppen.
- Verwijder de elektrode uit de sondehouder.
- Plaats obturator "A" (fig. 12) om het gat in de sondehouder te dicht maken dat de sonde heeft achtergelaten.
- Open alle bestaande isolatiekleppen.
- Schakel de filtratiepomp in en controleer of de STAR 20 pH een pH-waarde weergeeft. Als deze "OFF" aangeeft, druk dan op de "ON/OFF" knop om hem in te schakelen.
- Kalibreer de sonde en herhaal de vorige stappen om de elektrode te vervangen.



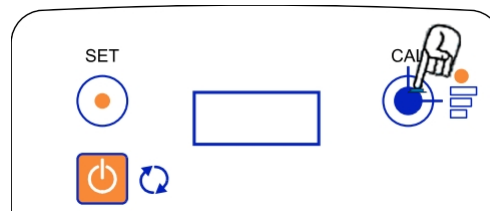
Fig. 12

**Een paar belangrijke punten:**

- De volgende handeling moet worden uitgevoerd aan het begin van elk seizoen wanneer het zwembad in gebruik wordt genomen, en daarna bij voorkeur elke 3 tot 4 maanden om ervoor te zorgen dat de pH-waarde zo nauwkeurig mogelijk blijft.
- De procedure moet worden herhaald bij abnormaal gebruik van een chemisch product.

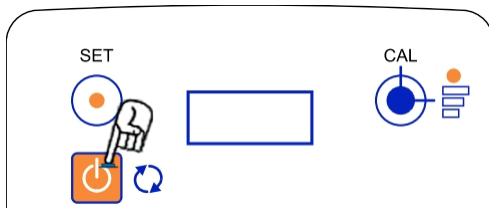


- 1) Onderdo mpelen de elektrode gedurende 3 minuten in de pH7 oplossing, roer hem dan om en laat hem in de oplossing zonder de elektrode aan te raken.



- 2) Zodra de waarde gestabiliseerd is, druk je op **CAL** totdat "CAL" knippert en laat je los. De sondekwaliteit tussen 0 en 100% wordt dan kort weergegeven.

De STAR 20 pH is nu klaar om de pH van je zwembad te meten.

**4.2 Aanzuigen van de pomp**

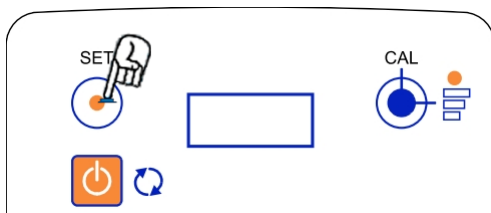
Als het apparaat is uitgeschakeld (display UIT), houdt u de AAN/UIT-knop minstens 3 seconden ingedrukt om de priming te starten.

**4.3 Instellingen**

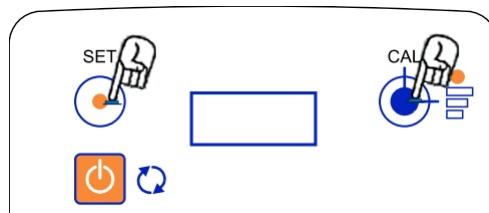
| STAR 20 pH-functie      | Fabrieksinstelling                                      |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Meeteenheid             | pH                                                      |
| Definitie instelpunt    | Van pH 7,0 tot 7,6                                      |
| Type controle           | Zuur - verlaag de pH door een zuur te doseren (pH-)     |
| pH 7 kalibratie         | Uit te voeren voor een nauwkeurigheid groter dan 0,2 pH |
| Proportionele* regeling | In de fabriek ingestelde functie                        |

\* Proportioneel: Dosering gemoduleerd door middel van verschillende aan/uit cycli. Naarmate het instelpunt nadert, verkort de pomp de doseertijd.

### 4.3.1 Instelpunt aanpassen



Druk op de **SET** knop om de setpointwaarde weer te geven.



Om de instelwaarde te wijzigen, houd je de **SET-toets** ingedrukt en druk je snel achter elkaar op de **CAL-toets**. Elke druk op de toets verandert de waarde met 0,1 pH tussen 7,0 en 7,6.

### 4.4 Werkingsprincipe

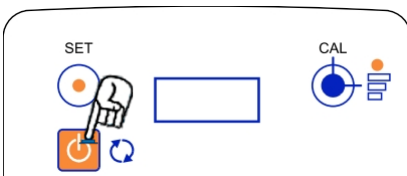
De STAR 20 pH past zijn dosering proportioneel aan de vraag aan. Met andere woorden, hij zal minder doseren als de weergegeven waarde dicht bij de instelwaarde (gewenste pH) ligt. Om minder te doseren, wisselt de STAR 20 pH steeds langere belichtingstijden af tussen steeds kortere looptijden.

Daarom staat de pomp van het apparaat vaak stil, ook al is het display niet gelijk aan het setpoint. **Dit is normaal.**

*Door de pH langzaam aan te passen, behoud je de natuurlijke kwaliteit van je water.*

Na 30 minuten zonder toetsaanslagen wordt de achtergrondverlichting uitgeschakeld om energie te besparen. Als je kort op **SET** of **CAL** drukt, wordt de verlichting weer ingeschakeld.

### 4.5 Het apparaat uit- en inschakelen



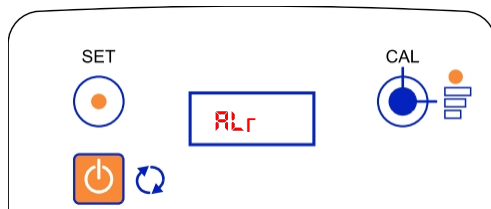
Als het apparaat is uitgeschakeld, wordt "OFF" weergegeven. Druk kort op de AAN/UIT-knop om het apparaat in te schakelen.

Als het apparaat in werking is, kunt u het ook uitschakelen door kort op de AAN/UIT-knop te drukken.

## 5.0 ALARM "ALR"

Het alarm wordt geactiveerd als de pH-waarde te laag of te hoog is.

- $ALr \leq \text{pH}5$
- $ALr \geq \text{pH}9$
- De controller doseert niet meer.



ALr" en  
"De pH-waarde.

Stel de waterparameters handmatig bij om terug te keren naar een pH tussen pH5.1 en pH8.9. Het apparaat zal de dosering hervatten.

## 6.0 ONJUISTE METING EN OPLOSSINGEN

### 6.1 Onjuiste meting

Als de meting die wordt weergegeven op het apparaat verschilt van de waarde die is verkregen met een andere controlemethode (druppels, strip, fotometer): controleer of de TAC (Totale Alkaliteit) > 100 mg/l.

### 6.2 Procedure voor het verhogen van de TAC

Voor een stabiele pH:  $150 \text{ mg/l} < \text{TAC} < 300 \text{ mg/l}$

Volg de onderstaande procedure om TAC aan je pool toe te voegen:

- Schakel de pH- en chloorregelaar uit.
- Voeg de benodigde hoeveelheid TAC die op de verpakking staat toe aan het zwembad. Je kunt de TAC het beste in één keer verhogen tot 250 mg/l.
- Laat 4 uur volledig oplossen.
- Zet de pH-pomp aan.
- Als de pH < 7,8 is, start dan je chloordesinfectiesysteem opnieuw op.

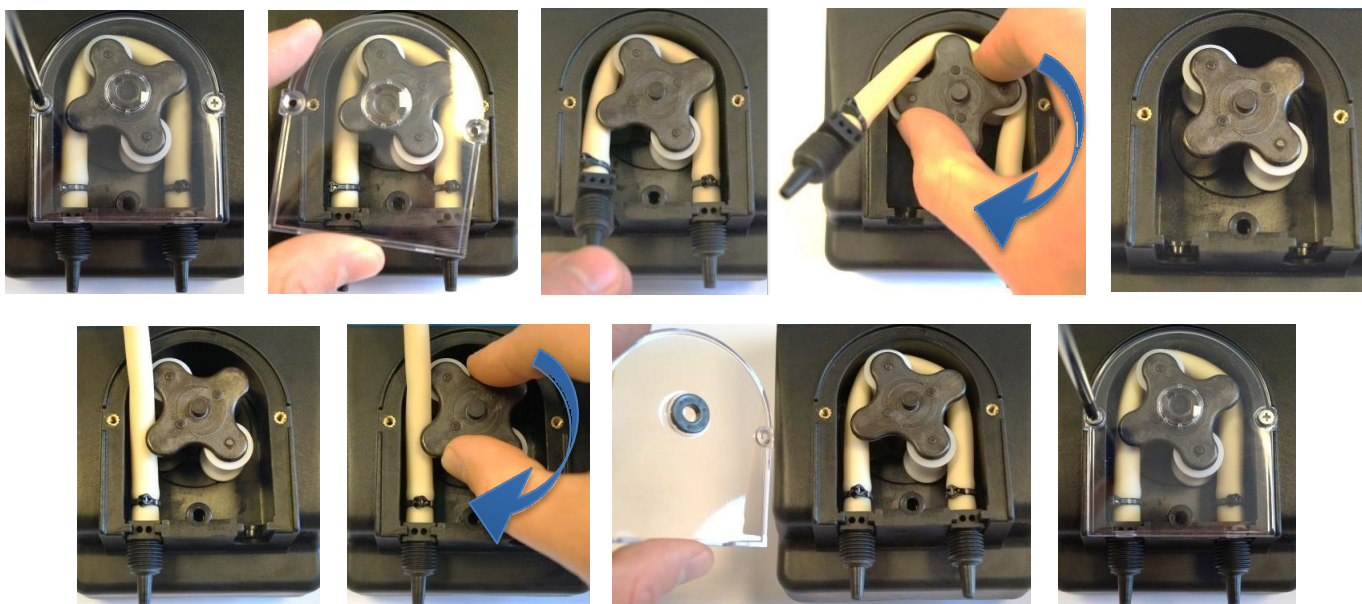
## 7.0 ONDERHOUD

Om de kwaliteit van uw apparaat te behouden, raden wij u aan (\*) om de volgende slijtageonderdelen te vervangen:

| PRODUCTEN DOSES | FREQUENTIE | CODE       | ONTWERP                                      |
|-----------------|------------|------------|----------------------------------------------|
| pH-             | 2 jaar     | AYAC100152 | Peristaltische buis 6*9mm                    |
|                 |            | AYAC100010 | 4x6 PVC Cristal buis                         |
|                 | 4 jaar     | AYAC100165 | Rolhouderkit + transparant deksel + 6x9 buis |
|                 |            | AYACAC0002 | Injectieklep                                 |

(\*) de vervangingsfrequentie van onderdelen is indicatief en kan variëren afhankelijk van de gebruiksomstandigheden.

### 7.1 De peristaltische slang vervangen



**Fig. 13**

Zorg ervoor dat de buis goed is ingevet met siliconenvet.

### 7.2 Onderhoud van de elektrode

Na verloop van tijd zal, naast de normale slijtage van de elektrode, de meting verslechteren, afhankelijk van het gebruik en de kwaliteit van het water. Er zal zich een dun laagje kalk afzetten op het gevoelige element van de sensor, samen met andere elementen die aanwezig zijn in het zwembadwater. Om dit probleem te verhelpen, raden we aan de AYACSOLNET02 pH- of redox-elektrode reinigingsoplossing te gebruiken en de procedure te volgen die op de fles staat.

We raden u aan de elektrode te vervangen als de metingen geen goede resultaten meer geven of als de weergegeven kwaliteit na kalibratie minder dan 50 is, en de standaardoplossing te vervangen als u twijfels hebt over de kwaliteit ervan na meerdere keren te zijn gebruikt of na de vervaldatum.

### 7.3 STAR 20 pH winteropslag

Het is belangrijk om te weten dat wanneer u uw apparaat winterklaar maakt, het de **slangen zijn** die beschermd moeten worden. U wordt geadviseerd schoon water te pompen om de slangen te spoelen, en door de handeling beschreven in punt 4.2 uit te voeren, de pomprollen in de "12:30 positie" te zetten (zie hiernaast).



## 7.4 Elektrode overwintering

- Bij het overwinteren moet de elektrode uit de installatie worden verwijderd en vorstvrij worden gehouden.
- Reinig de elektrode met de AYACSOLNET02 reinigungsoplossing. Dit verwijdert eventuele afzettingen die zich hebben opgehoopt tijdens het gebruik in zwembadwater.
- De beschermkap van de elektrode, tot 1/3 gevuld met AYACSOLSTK01 opslagvloeistof, moet aan het einde van de sonde worden teruggeplaatst. Het geheel moet vorstvrij worden bewaard bij kamertemperatuur.



## 7.5 Aanbevolen en af te raden chemicaliën

- We raden aan zwavelzuur te gebruiken, dat 100% compatibel is met de Santoprene buis.
- Zoutzuur mag niet worden gebruikt, omdat dit de levensduur van de slangen tot enkele weken kan verkorten en de metalen onderdelen van de pomp kan oxideren. In dat geval vervalt de garantie.

## 8.0 SERVICE NA VERKOOP

Om contact op te nemen met onze technische dienst (contactgegevens op **pagina 1**), heb je de volgende informatie nodig, waaronder een volledige analyse van je water:

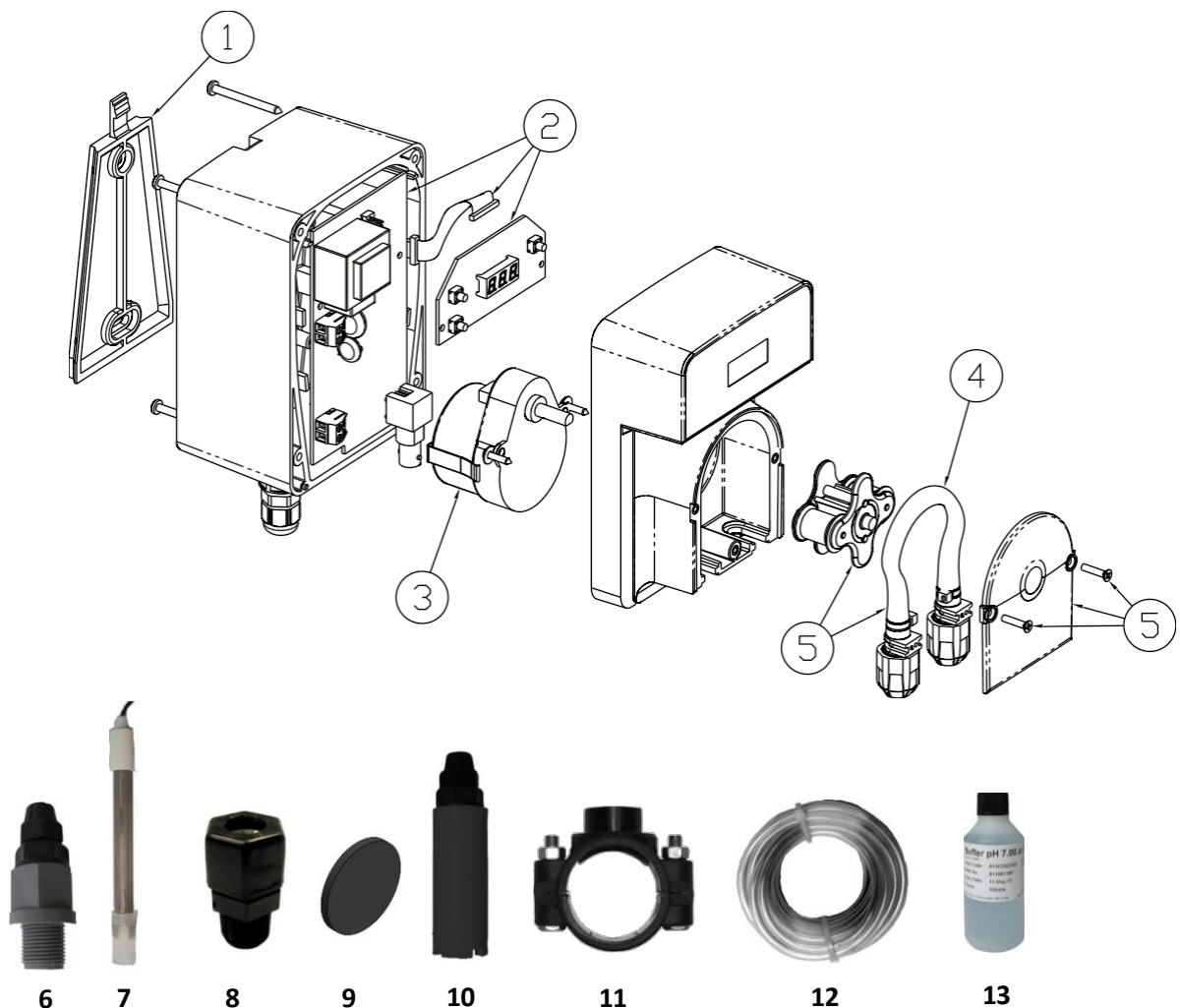
|                       |  |                                   |  |               |  |
|-----------------------|--|-----------------------------------|--|---------------|--|
| pH                    |  | TAC-percentage in mg/L            |  | Serienummer   |  |
| chloorgehalte in mg/L |  | Tarieven van stabilisator op mg/L |  | Apparaatcode  |  |
| temperatuur           |  |                                   |  | Type apparaat |  |



Als u het apparaat wilt terugsturen, volg dan de instructies in paragraaf "1.2 VERVOER EN VERHUIZING" op pagina 1 van deze handleiding.

## 9.0 LIJST VAN RESERVEONDERDELEN

| Fig. 14       | Code          | Beschrijving van onderdelen               |
|---------------|---------------|-------------------------------------------|
| 1             | AYAC100167    | Bevestigingsbeugel                        |
| 2             | AYAC100573A01 | STAR 20 pH elektronische schakeling       |
| 3             | AYAC100082    | 10 RPM 230V - 240V motor                  |
| 4             | AYAC100152    | Peristaltische buis 6*9mm                 |
| 5             | AYAC100165    | 6*9mm rolhouderset + Voorklep + Schroeven |
| 6             | AYACAC0002    | Injectieklep                              |
| 7             | AYAC08AC00    | pH-elektrode                              |
| 8             | AYAC09CF07    | Sondehouder </td                          |
| 9             | AYFA00003     | Sluiter                                   |
| 10            | AYAC100020    | Zeef                                      |
| 11            | AYAC100007    | DN50 aanzuigkraag                         |
| 12            | AYAC100010    | Buis 4x6 PVC Cristal 4m                   |
| 13            | AYAC02C002    | pH7-standaardoplossing                    |
| NIET GELEVERD | AYACSOLSTK01  | pH-RX sonde opslagvloeistof 100 ml        |
| NIET GELEVERD | AYACSOLNET02  | pH-RX sonde reinigingsoplossing 250 ml    |



AVADY POOL - 9, Chaussée Jules César, Bâtiment 4 Hal 406 - 95520 OSNY - Frankrijk

Tel: +33 (0)1 34 48 16 03 Fax: +33 (0)1 78 76 73 95 Mail: [contact@avadypool.com](mailto:contact@avadypool.com) Website: [www.avadypool.com](http://www.avadypool.com)

Instructie- en gebruikershandleidingen worden bij nieuwe producten meegeleverd.