

# Handleiding zwembad



## Handleiding zwembad-filterinstallatie

### Inhoudsopgave:

- Inbouwdelen
- Filterinstallatie
- Zeswegklep / terugspoelventiel
- De aanvoer van het zwembadwater
- Filteren
- Stofzuigen
- Filter reinigen (terugspoelen / backwash)
- Leegpompen van het zwembad (waste)
- Reinigen filtermandjes
- Cl/pH regeling Aqua Easy Next
- UV-C Sterilisator
- Pool Control

## Inbouwdelen

In het zwembad zijn een aantal inbouwdelen aangebracht voor de aan - en uitvoer van het zwembadwater.

### Skimmer

Skimmers worden in de wand van het bad geplaatst, halverwege het waterniveau. Deze skimmers moeten het oppervlakte water en dus ook het oppervlaktevuil wegzuigen. Een skimmer is de hoofdaanvoer van water dat naar de filterinstallatie gaat.

### Bodemput

Een bodemput zuigt net als de skimmers water aan dat rechtstreeks naar de filterinstallatie gaat. De bodemput is bedoeld om het water goed te laten circuleren en het zwembad indien noodzakelijk eenvoudig leeg te pompen.

### Stofzuigpunt

Op dit stofzuigpunt wordt de stofzuigtule met daarop de stofzuigslang bevestigd. Via dit stofzuigpunt, welke zich in het midden van het bad net onder de waterlijn bevindt, wordt het vuil wat op de bodem van het zwembad ligt opgezogen en naar het filter geleid.

### Inspuiter

Nadat het water via de bodemput en skimmers door de filterinstallatie gezuiverd is wordt het terug in het bad gespoten. Dit gebeurt door middel van enkele inspuiter welke recht tegenover de skimmers geplaatst worden.

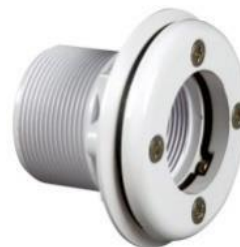
Doordat de skimmers en inspuiter tegenover elkaar geplaatst worden krijgt u in het bad een zuig- en een perskant wat een natuurlijke circulatie veroorzaakt.



Skimmer



Bodem/wandput



Stofzuigpunt



Inspuiter

## Filterinstallatie

Een filterinstallatie bestaat uit een pomp, een **AFM**-filter, zeswegklep en een Pool Control. De pomp zuigt het water uit het zwembad en perst dit water door het **Aktief Filter Medium (AFM)** naar het zwembad. Het **AFM**-filter is een soort ton welke met speciaal negatief geladen filterglas gevuld is. Doordat het water door het filtermateriaal moet, blijven de vuildeeltjes die in het water zitten in het filter achter. De vuildeeltjes worden aangetrokken door de negatieve lading van het filtermateriaal. Op de filterinstallatie zit een besturingskast met een tijdschakelaar (Poolcontrol). Hierdoor begint uw filterinstallatie op de gewenste tijden te filteren zonder dat u er omkijken naar heeft. Aan de filter zit een zeswegklep, waarmee de werking/functie van de filterinstallatie kan worden ingesteld. Hieronder worden deze functies beschreven:



AFM-Filter



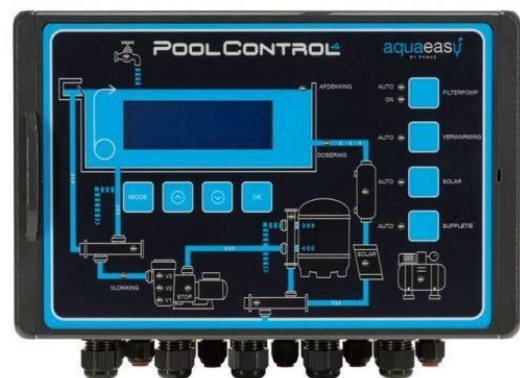
AFM



Zeswegklep / Terugspoelventiel



Filterpomp



Poolcontrol

## De zeswegklep (ook wel terugspoelventiel genoemd)

- **Filter :** Stand van de zeswegklep om het zwembadwater te filteren (basis stand van de klep).



- **Waste :** Stand van de zeswegklep om water af te voeren naar het riool (bad leegpompen).



- **Close :** Stand van de zeswegklep, waarbij de filter gesloten is.



- **Backwash :** Stand van de zeswegklep om het filterglas te reinigen (terugspoelen).



- **Circulatie** : Stand van de zeswegklep om het zwembadwater, zonder het te zuiveren, te laten circuleren. Het water komt niet in het filter zelf.



- **Rinse** : Stand van de zeswegklep voor laatste reiniging, waardoor de filterinstallatie weer optimaal werkt.



### Belangrijk!!!

Bij elke wijziging van de stand op de zeswegklep dient u de pomp uit te schakelen!!!  
De Handle dient u altijd met de klok mee te draaien.

### Automatisch terugspoelventiel

Wanneer uw filterinstallatie is uitgevoerd met een automatisch terugspoelventiel hoeft u niets te doen. De Pool Control zorgt ervoor dat op de ingestelde tijden het filter wordt gebackwashed.



Pneumatisch ventiel



Compressor

## De aanvoer van het zwembadwater

Het zwembadwater kan op drie manieren vanuit het zwembad naar de filterinstallatie worden gevoerd. Door de grote oranje afsluiters open te draaien, wordt het zwembadwater aangevoerd door de skimmer(s), stofzuiger en bodemput. Dit gebeurt door middel van zuigleidingen. Via de inspuisers gaat het gezuiverde water door een persleiding weer terug naar het zwembad.

Een afsluiter is **geopend**, wanneer de oranje handle in de richting van de leiding staat.



Een afsluiter is **gesloten**, wanneer de oranje handle haaks op de leiding staat.



## Filteren (basisstand van het filter)

Om de filterinstallatie van het zwembad te laten werken, moeten de skimmers zich altijd gedeeltelijk (2/3 deel) onder het wateroppervlak bevinden. Ze mogen echter niet geheel onder water zitten. Dit zou de zuivering van het wateroppervlak verstoren. Indien het zwembad niet is voorzien van een automatische niveauregeling, moet het waterpeil regelmatig worden gecontroleerd. (Aanvullen met behulp van een tuinslang of afvoeren naar het riool via de 'waste' stand op de zes-weg klep.

Door de Poolcontrol op 'auto' te zetten wordt het zwembadwater 24 uur gezuiverd. Wilt u buiten deze tijden de installatie in bedrijf stellen, bijvoorbeeld om te stofzuigen, kunt u de stand van de schakelkast op 'aan' zetten. Dit doet u doormiddel van nog eens op het knopje 'filter' te drukken op de schakelkast. Zwembaden welke zijn uitgevoerd met een frequentieregelaar filteren 24 per dag. Wilt u de installatie uitschakelen, om bijvoorbeeld het pompmandje schoon te maken kunt u nog eens op het knopje 'filter' op de schakelkast drukken en op stand 'uit' zetten. Later in deze handleiding geven wij u een uitleg over het veranderen van de filtertijden.

### Filteren van het zwembadwater:

- Oranje afsluiter van de skimmer helemaal open.
- Oranje afsluiter van de bodemput ½ open.
- Oranje afsluiter van de stofzuiger dicht.
- Zeswegklep op stand "filter" zetten.
- Pool Control op stand "auto" zetten.

**Dit is de meest voorkomende stand van de filterinstallatie. (Standaardinstelling)**

## Stofzuigen

Ook bij optimale zuivering van het zwembadwater, zal er vuil op de bodem van het zwembad terechtkomen. Met de stofzuiger kan dit vuil eenvoudig worden opgezogen. Het vereist enige vaardigheid om de stofzuigerslang goed aan te sluiten op de filterinstallatie. Om de filterinstallatie goed te laten functioneren is het namelijk van belang, dat er zo weinig mogelijk lucht in de leidingen terecht komt. De stofzuiger dient daartoe als volgt te worden aangesloten op het stofzuigerpunt in het zwembad:

- Stofzuigerslang aan de stofzuigervoet bevestigen.
- Stofzuiger in het zwembad plaatsen.
- Slang recht onder water duwen, zodat alle lucht uit de slang kan ontsnappen.
- Slang bevestigen aan het stofzuigerpunt, zonder de slang boven het wateroppervlak te laten komen.

Vervolgens wordt in de filterruimte de installatie ingesteld om te kunnen stofzuigen:

- Zeswegklep indien nodig op stand “**filter**” zetten.
- Oranje afsluiter van stofzuigleiding heel langzaam opendraaien.
- Oranje afsluiter van de skimmers heel langzaam dichtdraaien.
- Oranje afsluiter van de bodemput ook langzaam dichtdraaien.

De installatie is nu gereed om te stofzuigen.

### Opmerking:

Door de oranje afsluiter van de bodemput een beetje open te draaien zal de stofzuiger lichter te bedienen zijn. De zuigkracht van de stofzuiger is dan iets minder, maar in vrijwel alle gevallen ruimschoots sterk genoeg! Iedereen dient zijn eigen ideale stand te vinden. Tijdens het stofzuigen is het wel vereist dat het pompmandje regelmatig wordt schoon gemaakt. Als dat niet op tijd wordt gedaan kan dat schade aan de pomp of aan het pompmandje veroorzaken. Ook als de zuigkracht tijdens het stofzuigen minder wordt zou je een keer extra kunnen terugspoelen.

### Na het stofzuigen:

- Pomp aan laten staan. (Pool Control “aan / auto”)
- Oranje afsluiter “skimmers” langzaam open draaien.
- Oranje afsluiter “stofzuiger” langzaam dicht draaien.
- Oranje afsluiter “bodemput” langzaam open draaien.

**Wij adviseren u na het stofzuigen uw filter terug te spoelen (backwash) en het filterbed weer vlak te maken (rinse).**



## Terugspoelen / Backwashen

Naast of op de AFM-filter zit een zogenaamde manometer (drukmeter). Wanneer deze zich in het gele of rode gedeelte bevindt, moet de filterinstallatie gereinigd worden, dit noemen we terugspoelen of backwashen van het filter. Wij adviseren u de filter wekelijks terug te spoelen om zodoende de filtrerende werking van het filter te behouden. We noemen dit backwashen omdat het water niet van boven naar beneden door het filter wordt geperst maar van beneden naar boven. Het vuil dat in het AFM zit wordt dan afgevoerd naar het riool. De capaciteit/opbrengst van de pomp wordt weer groter na het terugspoelen van het filter:

- Pomp uitschakelen. (Pool Control “filter uit”)
- Zeswegklep op stand “backwash” zetten.
- Pomp inschakelen (Pool Control “filter aan”) en 3 minuten laten draaien.
- Pomp uitschakelen. (Pool Control “filter uit”)
- Zeswegklep op stand “rinse” zetten.
- Pomp inschakelen (Pool Control ‘aan’) en 20 sec. laten draaien.
- Pomp uitschakelen. (Pool Control “filter uit”)
- Zeswegklep op stand “filter” zetten
- Pool Control op stand “auto” zetten.



**(Het AFM in de filter hoeft nooit vervangen te worden)**

## Leegpompen van het zwembad / dalen waterniveau (waste)

Het zwembad mag slechts bij hoge uitzondering worden leeggepompt, bijvoorbeeld voor algehele reiniging of reparatie. Controleer altijd eerst het grondwaterniveau. Het zwembad nooit tot onder de grondwaterstand leegpompen. (Uw zwembad is een perfecte boot!) Het zwembad altijd direct weer vullen!! Wilt u om een of andere reden uw zwembad geheel of gedeeltelijk leeg maken, dan doet u dat als volgt:

- Pomp uitschakelen (Pool Control “filter uit”)
- Oranje afsluiter van de “skimmer” dicht.
- Oranje afsluiter van de “bodemput” open.
- Oranje afsluiter van de “stofzuiger” dicht.
- Zeswegklep op stand “waste” zetten.
- Pomp inschakelen (Pool Ccontrol “filter aan”).

### Opmerking:

Bij het opnieuw in bedrijf stellen van de filterinstallatie moeten de skimmers zich gedeeltelijk onder het wateroppervlak bevinden en dient u de afsluiters weer op de goede stand terug te zetten, voordat de filterinstallatie weer aangezet kan worden.

## Reinigen filtermandjes

### **FILTERMANDJES, zeer belangrijk!!!**

In de skimmers, pomp en Cl/pH regeling zitten filtermandjes. Hierin wordt het meest grove vuil opgevangen. (Bladeren, takjes insecten etc.) Het is van het grootste belang voor een juiste werking van de filterinstallatie dat deze filtermandjes veelvuldig worden geleidigd!!!

### **Skimmermand:**

De filtermandjes achter de skimmers kunnen altijd (ook met de filter in werking) worden leeggemaakt. Haal de deksel (tegel) aan de bovenzijde van de skimmer. Hieronder bevindt zich het skimmermandje. Til het mandje uit de skimmer en maak deze schoon. Let op dat er geen grote voorwerpen zoals bijvoorbeeld thermometers in de zuigleiding van de skimmer schiet.



Skimmermand

### **Schoonmaken van de filterpompmand:**

- Pomp uitschakelen. (Poolcontrol "filter uit")
- Zeswegklep op stand "closed" zetten.
- De oranje afsluiters (skimmer/stofzuiger/bodemput) dichtzetten.
- Met de bijgeleverde sleutel, de zwarte ring van de pomp losdraaien.
- Deksel van de pomp afnemen.
- Filtermandje ledigen en terug plaatsen (let op dat de nokjes van de mand in de juiste positie zitten).
- Rubber ring reinigen en terug plaatsen. Als deze niet goed schoon is kan de pomp valse lucht zuigen.
- Deksel op de pomp plaatsen en de ring vastdraaien.
- Zeswegklep op stand "filter" zetten.
- Oranje afsluiters (skimmers/bodemput) open zetten.
- Poolcontrol op stand "auto" zetten.



Filterpomp



Pompsleutel



Pompmand

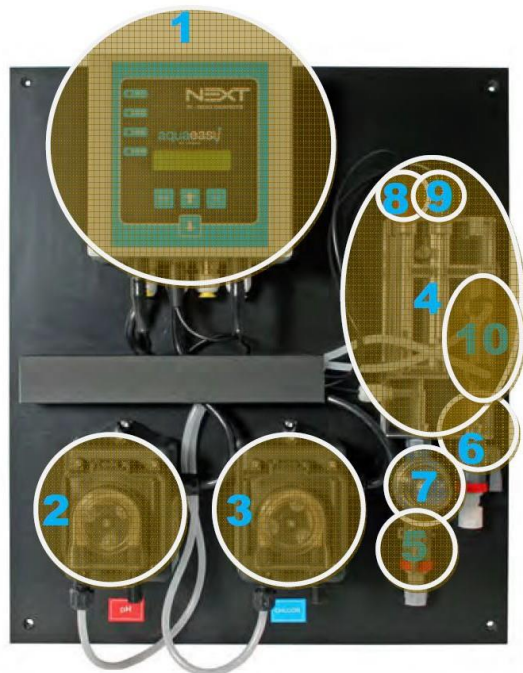
## Cl/pH regeling Aqua Easy Next

PH en Chloor zijn waarden welke variëren en die u minimaal 1 tot 2 keer per week dient te meten en corrigeren. Dit meten en corrigeren regelen wij automatisch d.m.v. een automatische chloor en pH regeling. Eenmaal ingesteld blijft dit systeem tijdens het filteren continu het water meten en zal dit zo nodig automatisch corrigeren. U krijgt hierdoor zeer stabiel water omdat er steeds maar minimaal gecorrigeerd hoeft te worden. Het chloor en het pH correctiemiddel zitten beide in aparte jerrycan welke u dient te vervangen indien deze leeg zijn. De regeling maakt gebruik van een pH en een Redox meting.

Let op! De meetelektroden en de doseer en meetslangentjes dienen ieder zwemseizoen vervangen te worden.

**De pH waarde dient tussen de 7,2 en 7,6 te zijn.**

**De Redox waarde dient tussen de 600 en 750 mv te zijn.**



- |     |   |                                    |
|-----|---|------------------------------------|
| 1)  | = | Regel en bedieningskast            |
| 2)  | = | Stenner doseerpomp voor zwavelzuur |
| 3)  | = | Stenner doseerpomp voor chloor     |
| 4)  | = | Meetwatercel                       |
| 5)  | = | Kraan voor meetwater IN            |
| 6)  | = | Kraan voor meetwater UIT           |
| 7)  | = | Voorfilter                         |
| 8)  | = | pH elektrode                       |
| 9)  | = | Redox elektrode                    |
| 10) | = | Injectiepunten zuur en chloor      |

### Fout, alarm en statusmeldingen

- Startvertraging: De startvertraging loopt, dit wil zeggen dat de dosering nog wordt onderdrukt.
- Regeling gestopt: De regelaar is op stop gezet.
- Doseertijd: De maximale doseertijd is overschreden, de dosering wordt gestopt.
- Hoog alarm: De hoge alarmwaarde is overschreden, het alarmrelais (en max. relais) wordt geactiveerd.
- Laag alarm: De lage alarmwaarde wordt overschreden, het alarmrelais (en min. relais) wordt geactiveerd.
- Niveaualarm: De voorraad can is leeg, de dosering van het betreffende product wordt gestopt.
- Handmatig doseren: De OK toets is tijdens bedrijf bekrachtigd, de regeling wacht op ingaven van de OK toets of van de Mode toets.
- Kalibratie fout: Er is een fout tijdens het kalibreren opgetreden.
- Dezelfde buffer: Er is bij het kalibreren van de pH elektrode twee keer dezelfde buffervloeistof gebruikt.
- Geen pH 7.0 buffer: Er is bij het kalibreren van de pH- elektrode geen pH 7.0 vloeistof gebruikt. Een van de twee buffervloeistoffen moet pH 7.0 zijn.
- Steilheid: De steilheid van een elektrode is buiten het toegestane bereik. De oorzaak hiervan kan zijn een defect van de elektrode of er is een foutieve waarde van een buffervloeistof ingegeven.

**Zorg ervoor dat u de waterkwaliteit minimaal 1 keer per week met de hand controleert en waar nodig corrigeert.**

**Schoonmaken voorfilter van automatische Cl/pH regeling:**

- Pomp uitschakelen (Poolcontrol "filter uit").
- Kogelkranen van de Cl/pH regeling dicht zetten.
- Voorfilter van de Cl/pH regeling losdraaien (linksom).
- Voorfilter schoonspoelen onder de kraan.
- Voorfilter terugplaatsen en vastschroeven (rechtsom).
- Afsluitkranen van de Cl/pH regeling open zetten.
- Pomp inschakelen (Poolcontrol "filter aan").



Cl/pH regeling



Voorfilter Cl/pH regeling



Kogelkraan



Meetwatercel

## UV-C sterilisator

Een UV-C sterilisator bestaat uit een rvs 316 koker voorzien van een UV-C lamp. Deze UV-C sterilisator plaatsen wij bij uw filterinstallatie en zit verwerkt in de retourleiding van het zwembad. Deze lamp schakelt automatisch in wanneer uw filter begint te werken. Al het water wat gefilterd wordt is hierdoor vrij van bacteriën. Hierdoor heeft u nog maar een minimum aan chloor nodig. Daarnaast breekt een UV-C lamp gebonden chloor af.

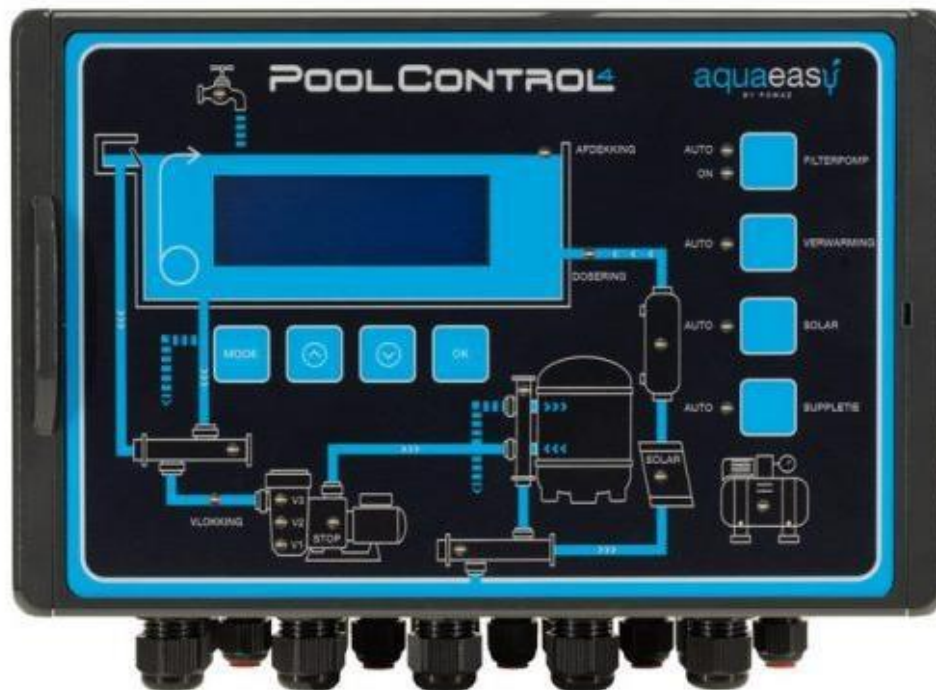
Let op! De UV-C lamp heeft een levensduur van 9000 branduren. Een led op de behuizing van de UV-C sterilisator geeft de status van de lamp weer.

- Als de groen led brandt is de lamp nog goed.
- Als de groene lamp knippert dient de lamp binnen 500 uren vervangen te worden.
- Als de rode led knippert dient de lamp direct vervangen te worden.



## Pool Control 4

De Aqua Easy Pool Control 4 is een complete zwembadbesturing voor de filterpomp, verwarming, solarverwarming en niveauregeling. De Aqua easy poolcontrol is ook uitermate geschikt voor de aansturing van een frequentieregelaar of variabele snelheidspomp. De Pool Control 4 gaat zeer efficiënt om met energie door middel van programmeerbare filtersnelheden via de tijd klok én via extra schakelmogelijkheden. Hij communiceert probleemloos met o.a. de Aqua Easy terugspoelventielen, buffertanksturing, solarregelingen en de Aqua Easy Next PH/Chloor regelingen.



### 1. ALGEMENE BESCHRIJVING VAN DE FUNCTIES

### 2. ALGEMEEN GEBRUIK

### 3. BEDIENING

- 3.1 Bediening en led's functies
- 3.2 Hoofdmenu
- 3.3 Filterbesturing
  - 3.3.1 Motorbeveliging
  - 3.3.2 Filtertijden
  - 3.3.3 Vorstbeveiliging
- 3.4 Terugspoelen
- 3.5 Verwarmen
- 3.6 Solar
- 3.7 Systeem
- 3.8 Prioriteiten

## 1. ALGEMENE BESCHRIJVING VAN DE FUNCTIES

De Poolcontrol 4 is een uitgebreide besturingseenheid voor het besturen van een zwembad. Er zijn verschillende opties voorzien, zodat de besturingsunit geschikt is voor bijna alle toepassingsgebieden, ongeacht de grootte van het zwembad en de wensen met betrekking tot de automatisering van de verschillende processen.

De basis voor het gehele besturingssysteem is de programmering van de filter- en terugspoeltijden (enkel bij een frequentie gestuurde pomp). Er kunnen maximaal 9 filtertijden worden geprogrammeerd. Het gewenste pomptoerental kan voor elke filtertijd afzonderlijk worden ingesteld. Voor programmeerbare terugspoeling is een automatische terugspoelklep (Aqua easy Besgo ventiel) nodig.

Hoogwaterlijn skimmers worden meestal gebruikt voor hoge waterstanden in het zwembad. Om ervoor te zorgen dat er voldoende zwembadwater kan worden gebruikt voor terugspoeling, is het raadzaam om een extra driewegklep (Besgo) in de aanzuigleiding(en) van het zwembad te installeren. Dit betekent dat het water tijdens het terugspoelen via de bodemput kan worden aangezogen.

Belangrijk! De bodemput (en) en zuigleiding moeten overeenkomstig worden gedimensioneerd.

Daarnaast zorgt de regeleenheid ervoor dat de ingestelde watertemperatuur wordt bereikt en gehandhaafd wanneer het zwembad is voorzien van een verwarmingscomponent.

Het is ook mogelijk om zonneverwarming te gebruiken. Hiervoor is een extra solar temperatuursensor en 24 v solarklep nodig.

De Poolcontrol 4 biedt de mogelijkheid om automatisch vers water bij te vullen. De besturingseenheid kan werken met 2 verschillende sensoren. (Vlotterschakelaar of capacitieve sensor). Als het een overloopzwembad is, kan ook een buffertanksturing worden aangesloten op de Poolcontrol 4.

Let op: Ervaring leert dat de gebruiker handmatig onvoldoende terugspoelt en dit is de basis voor een goede waterhuishouding. Daarom wordt een automatische terugspoeling aanbevolen.

## 2. ALGEMEEN GEBRUIK

De Poolcontrol 4 is speciaal ontworpen voor zwembaden. Lees deze instructies volledig door voordat u de besturingseenheid aansluit.

Laat de elektrische aansluitingen uitvoeren door een gekwalificeerde elektricien/Installateur. Monteer de Poolcontrol 4 altijd in een droge omgeving.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid of garantie voor andere toepassingen of toepassingsgebieden die hierboven niet zijn genoemd.



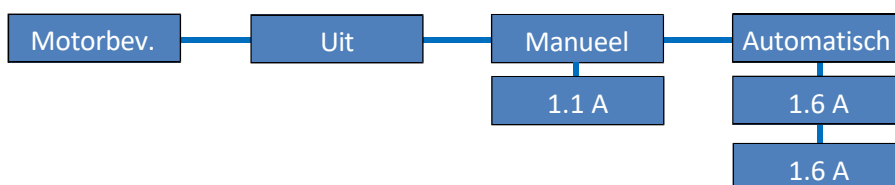


### 3.2 Hoofdmenu



### 3.3 Filterbesturing

#### 3.3.1 Motorbeveiliging



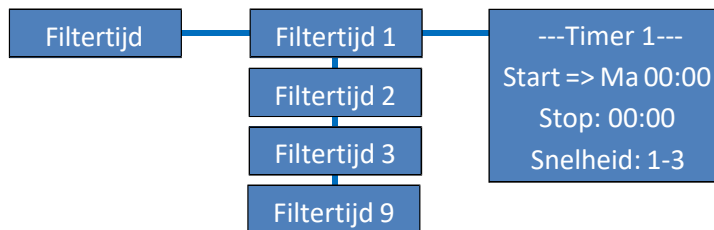
Frequentieregelde filterpompen zijn niet aangesloten op de Poolcontrol 4 maar rechtstreeks vanuit een stopcontact. De motorbeveiliging is dus ingesteld op «**Uit**».

*Handmatige instelling:* Hiervoor moet de ampèrewaarden op het motortypeplaatje worden afgelezen. Deze waarde + 10% kan worden aangenomen als de nominale stroom.

**Automatische instelling:** De besturing bepaalt de stroom in de geleider en neemt deze waarde over.  
Belangrijk! De filterpomp moet in bedrijf zijn.

De filtertijden zijn van kracht wanneer de AUTO-pompknop wordt geselecteerd.

### 3.3.2 Filtertijden



DA staat voor alle dagen.

In elke filtertijd (Timer 1 – 9) kunnen de volgende parameters ingesteld worden: Start: Dagelijks of wekelijks (Ma – Zo) + Tijd

Stop: Tijd

Snelheid (bij frequentiegestuurde pompen): 1 – 3

### 3.3.3 Vorstbeveiliging



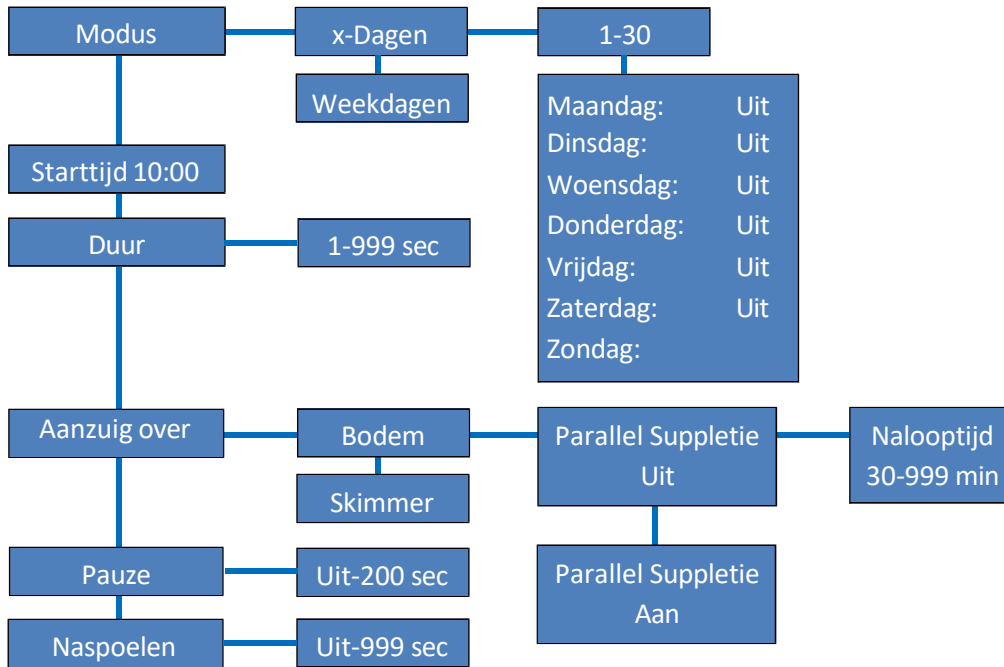
De solarsensor is vereist om de vorstbeveiliging te kunnen gebruiken. Door de gemeten buitentemperatuur kan de filterpomp gedwongen worden ingeschakeld.

De keuze van de luchttemperatuur bepaalt het inschakelpunt van de vorstbeveiliging en daarmee de filterpomp.

De hysteresis bepaalt het uitschakelpunt van de vorstbeveiliging. Het uitschakelpunt wordt berekend uit het inschakelpunt + de hysteresis.

Het toerental kan worden ingesteld voor frequentie gestuurde filterpompen.

### 3.4 Terugspoelen



**Mode:**

**X dagen:** zoek de terugspoeling in de geprogrammeerde interval.

Dagen van de week: elke dag van de week kan er een terugspoeling kan worden geprogrammeerd.

**Begintijd:**

Terugspoelen begint bij de geprogrammeerde tijd.

**Duur:**

De ingestelde seconden komen overeen met de effectieve terugspoeltijd.

**Zuigen via:**

Het water voor het terugspoelen kan via de skimmer of via de bodemput worden aangezogen.

Met hoogwaterlijn skimmers is er soms te weinig water beschikbaar

voor een goede terugspoeling van het filter.

Het aanzuigen via de bodemput voorkomt

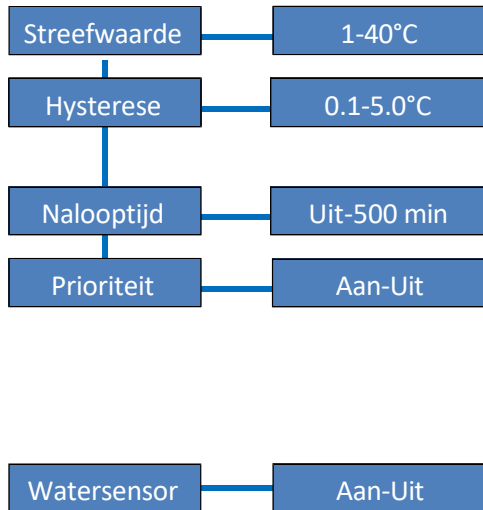
dit probleem. In de bodemput modus kunt u ook kiezen of de Aqua Easy Besgo 3-wegklep parallel aan de verswater suppletie of tijdens het terugspoelen + een nalooptijd werkt.

**Pauze:**

Er is een pauze voor de ingestelde tijd tussen de afzonderlijke stappen van terugspoelen. **Functie test:** Lang drukken op de (Filter) pompknop veroorzaakt terugspoelen voor de ingestelde duur.



### 3.5 Verwarming



#### Streefwaarde:

De gewenste watertemperatuur kan van 1-40 C graden ingesteld worden. Belangrijk! De gebruiker dient zelf zorg te dragen dat de maximale watertemperatuur niet overschreden wordt.

#### Snelheid:

Er kan een snelheid worden gedefinieerd wanneer de verwarming is ingeschakeld. Als standaard is geselecteerd, blijft het toerental hetzelfde als voor het inschakelen van de verwarming.

#### Hysterese:

#### Naloop voor filterpomp:

De hysterese bepaalt het inschakelpunt van de verwarming. Gewenste waarde minus de hysterese = inschakelpunt. Voorbeeld: instelwaarde 28 ° C, hysterese 1,0 ° C, de verwarming schakelt in bij een temperatuur van 27 ° C. Bij een temperatuur van 28 ° C schakelt de verwarming weer uit.

### Voorrang:

Door het prioriteitscircuit te activeren, kan de filterpomp en dus ook de verwarming worden geactiveerd als de watertemperatuur daalt. De filterpomp zal dan gedwongen worden om in te schakelen.

### Watersensor:

De watertemperatuur kan op het display worden weergegeven of verborgen worden(-----)

Door het lang indrukken van de verwarmings knop



verschijnt de streefwaarde

### 3.6 Solar

Streefwaarde	1-40°C
Hysterese (Aan)	3-10°C
Hysterese (Uit)	1-2°C
Solar koelen	Aan-Uit
Solar prioriteit	Aan-Uit
Solarsensor	Aan-Uit

### Streefwaarde:

De gewenste watertemperatuur kann ingesteld worden van 1-40 C graden. Belangrijk! De gebruiker dient zelf zorg te dragen dat de maximale watertemperatuur niet overschreden wordt.

### Snelheid:

Bij het inschakelen van de solar verwarming kann een snelheid gedefinieerd worden. Als standaard Is geselecteerd blijft het toerental het zelfde als voor het inschakelen van de solar verwarming.

### Hysterese (Aan):

De Hysterese (Aan) activeert een inschakelpunt voor de solar verwarming streefwaarde + Hysterese (Aan) = Inschakelpunt.

### Hysterese (Uit):

Het uitschakelpunt wordt berekend vanaf het setpoint + uitschakelpunt. Voorbeeld:  
Streefwaarde 30 ° C, hyst. Aan 5 ° C, hyst. Uit 2 ° C

Bij een solartemperatuur van 35 ° C wordt de solarverwarming ingeschakeld, bij een solartemperatuur van 32 ° C wordt de solarverwarming weer uitgeschakeld.

### Solar koelen:

Met Solarkoeling "aan" wordt het zwembadwater opnieuw gekoeld als de streefwaarde wordt overschreden. Dit is alleen mogelijk als de solar temperatuur lager is dan de watertemperatuur door de hysterese (aan).

### Solar Prioriteit:

Met Solar Prioriteit «Aan» wordt de filterpomp ook buiten de gedefinieerde filtertijden ingeschakeld, mits de solar sensor toestemming geeft.

### Solarsensor:

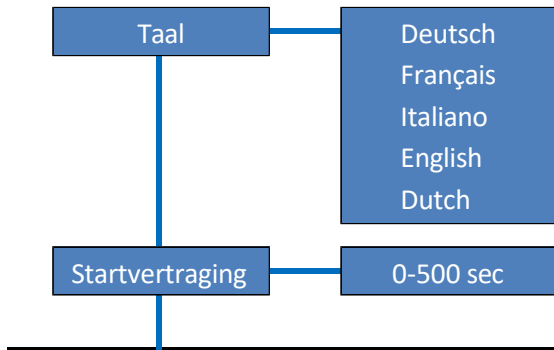
De solar temperatuur kan op het display worden weergegeven of verborgen worden(-----)

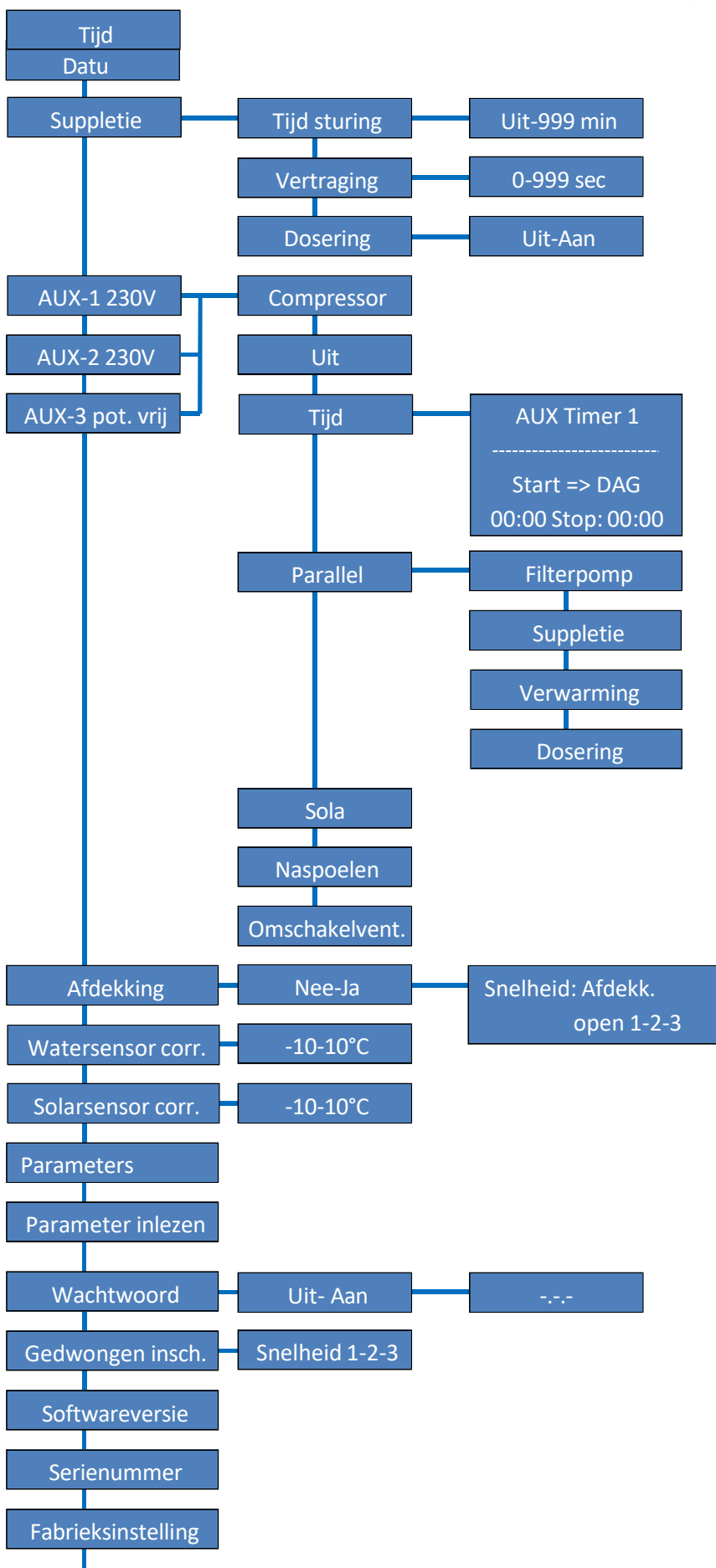
Door het lang indrukken van de solar knop



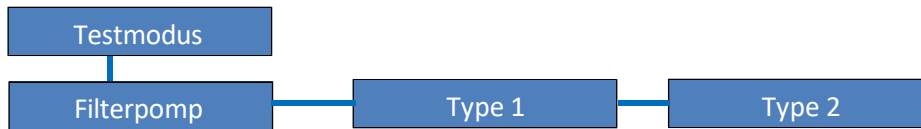
verschijnt de streefwaarde

3.7 *Systeem*









#### Taal:

De taal kan worden ingesteld door bij de gewenste taal op de ok-toets te drukken. [Start vertraging:](#)

Door een startvertraging in te stellen, worden alle uitgangen behalve de filterpomp vertraagd door de ingestelde startvertragingstijd.

#### Tijd:

De tijd is instelbaar in 24-uur.

#### Datum:

Dag van de week, dag, maand, jaar. Voorbeeld: do 20, 02, 20 (donderdag 20 februari 2020)

#### Suppletie:

Het tijdsgestuurde gedeelte kan worden gebruikt om een doseertijdlimiet in te stellen voor de suppletie. 'Uit' betekent dat er geen limiet is.

De vertragingstijd beïnvloedt de niveausensor in de skimmer. Deze sensor moet gedurende de ingestelde tijd zonder onderbreking een eindpositie bereiken (golven in het zwembad).

Bij «Uit»-dosering worden de doseer- en flocculatie-uitgangen uitgeschakeld tijdens het bijvullen van het zwembad.

#### AUX-1, AUX-2, AUX-3:

Deze 3 uitgangen zijn vrij programmeerbaar. AUX-1 en AUX-2 zijn 230V-uitgangen.

AUX-3 is een potentiaalvrij wisselcontact. Dit betekent dat ook een 230V solarklep met dit contact kan werken.

#### De volgende opties zijn beschikbaar:

Tijdcontrole voor een specifieke dag van de week of dagelijks.

Parallel schakelen met de filterpomp, of de verswatermagneetklep, of de verwarming of de dosering. De dosering werkt parallel aan de filterpomp, maar niet tijdens terugspoelen.

#### Afdekking:

Als een eindschakelaar van de rolluikbesturing is aangesloten op de Poolcontrol 4, kan de snelheid vooraf worden ingesteld wanneer het zwembad open is. Gesloten contact betekent dat het zwembad open is.

#### Correctie water en solarsensor:

De sensoren zijn regelbaar met +/- 10 ° C. Idealiter worden deze aangepast wanneer het zwembad de gewenste watertemperatuur heeft bereikt.

#### Parameters opslaan:

Alle parameters worden opgeslagen op de SD-kaart.

#### Parameters inlezen:

De opgeslagen parameters kunnen op de SD-kaart worden ingelezen.

#### Wachtwoordbeveiliging:

Door een wachtwoordbeveiliging in te stellen, is een wachtwoord vereist voor toegang.

#### Gedwongen activering:

Het toerental van de filterpomp kan worden ingesteld voor een extern gestuurde geforceerde start.

#### Softwareversie:

Toont de huidige softwareversie van de besturing.

#### Serienummer:

### Specialist in maatwerk wellness- en interieurprojecten

BTW nr. NL 804161434 B01, K.v.k. Tilburg 18038909,  
IBAN NL40 INGB 00 0860 2812, BIC INGBNL2A

Op al onze overeenkomsten, aanbiedingen en leveringen zijn de algemene leverings- en verkoopvoorwaarden van toepassing.

### VSB Wellness

Sprekeleind 18-20  
5087 LD Diessen  
+31 13 504 70 00  
[www.vsbwellness.nl](http://www.vsbwellness.nl)  
[info@vsbwellness.nl](mailto:info@vsbwellness.nl)

Toont het serienummer van de besturing

**Fabrieksinstelling:**

Terugzetten naar fabrieksinstelling.

**Testmodus:**

Alle uitgangen kunnen achter elkaar worden geschakeld. Om zo een juiste werking te controleren.

**Filterpomp:**

In dit menu kunt u het schakelgedrag van de pomp selecteren. Bij gebruik van een VSP speckpomp of Invertek frequentieregelaar

Type 1 = VSP speckpomp (Eco vs, Badu Profi, Badu delta.)

Type 2 = Invertek frequentieregelaar

### 3.8 Prioriteiten

1. Prioriteit: Pomp knop: Uit (alles is uitgeschakeld)
2. Prioriteit: Droogloopbeveiliging (schakelt alles uit)
3. Prioriteit: Pomp knop: Aan (vast toerental)
4. Prioriteit: Solar verwarming (Solar Voorrang)
5. Prioriteit: Verwarmingsverzoek (Voorrang)
6. Prioriteit: Afdekking open (LED brand niet)
7. Prioriteit: Vorstbeveiliging
8. Prioriteit: Geforceerde activering (klemmen 49 + 50)
9. Prioriteit: Filtertijd programma (filtertijden)

Specialist in maatwerk wellness- en interieurprojecten

BTW nr. NL 804161434 B01, K.v.k. Tilburg 18038909,  
IBAN NL40 INGB 00 0860 2812, BIC INGBNL2A

Op al onze overeenkomsten, aanbiedingen en leveringen zijn de algemene leverings- en verkoopvoorwaarden van toepassing.

VSB Wellness

Sprenkeleind 18-20  
5087 LD Diessen  
+31 13 504 70 00  
[www.vsbwellness.nl](http://www.vsbwellness.nl)  
[info@vsbwellness.nl](mailto:info@vsbwellness.nl)