

# Handleiding zwembad-filterinstallatie



In het zwembad zijn een aantal openingen (inbouwdelen) aangebracht voor de in - 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 inspuisers welk recht tegenover de skimmers geplaatst worden.

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



**Skimmer**



**Bodemput**



**Stofzuigpunt**



**Inspuiter**

## Filterinstallatie

Een filterinstallatie bestaat uit een pomp, een zandfilter en een schakelkast. De pomp zuigt het water uit het zwembad en perst dit water door het Filter Medium(zand-glas) naar het zwembad. De zandfilter is een soort ton welke met zand voor zwembaden of 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 schakelkast met een tijdschakelaar. 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:



**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).



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



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



**Recirculate** : 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 om het filterzand na reiniging weer vlak te maken, 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.**

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 of bodemafvoer. Dit gebeurt door middel van zuigleidingen. Via de inspueters 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 stand 'filter' in de schakelkast op 'auto' te zetten wordt het zwembadwater per etmaal gedurende 8 - 10 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. Wilt u de installatie uitschakelen, om bijvoorbeeld de stand van de zeswegklep te wijzigen, kunt u de schakelkast op stand 'uit' zetten. Later in deze handleiding geven wij u een uitleg over het veranderen van de filtertijden.

#### **Filteren van het zwembadwater:**

- Pomp uitschakelen. (Schakelkast filter op stand "uit")
- Oranje afsluiter van de skimmer helemaal open.
- Oranje afsluiter van de afvoer ½ open.
- Oranje afsluiter van de stofzuiger dicht.
- Zeswegklep op stand "filter" zetten.
- Schakelkast op stand "auto" zetten.

Dit is de meest voorkomende stand van de filterinstallatie. (Standaardinstelling) Indien u in het bezit bent van zonne-energie kunt u het beste de filter laten draaien op tijden dat de zon op de panelen staat, bijvoorbeeld van 10.00 uur tot 18.00 uur. Hierdoor haalt u het meeste rendement uit uw zonne-energie.

#### **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 ontsnapt.
- 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 afvoer ½ open laten.

De installatie is nu gereed om te stofzuigen.

Opmerking: Door de oranje afsluiter van de afvoer verder open te draaien (staat nu ½ open), 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. Indien de zuigkracht van de stofzuiger te hard is zal de pomp na enkel minuten stilvallen.

### **Na het stofzuigen:**

- Pomp aan laten staan. (schakelkast "aan / auto")
- Oranje afsluiter "skimmers" langzaam open draaien.
- Oranje afsluiter "stofzuiger" langzaam dicht draaien.
- Schakelkast op stand "auto" zetten.

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

### **Terugspoelen / Backwash**

Naast of op de zand-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 zand zit wordt dan afgevoerd naar het riool. De capaciteit/opbrengst van de pomp wordt weer groter na het terugspoelen van het filter:

- Pomp uitschakelen. (Schakelkast "uit")
- Zeswegklep op stand "backwash" zetten.
- Pomp inschakelen (Schakelkast "aan") en 2 minuten laten draaien.
- Pomp uitschakelen. (Schakelkast "uit")
- Zeswegklep op stand "rinse" zetten.
- Pomp inschakelen (schakelkast 'aan') en 20 sec. laten draaien.
- Pomp uitschakelen. (schakelkast "uit")
- Zeswegklep op stand "filter" zetten
- Schakelkast op stand "auto" zetten.



(Het zand in de filter hoeft niet vervangen te worden)

### **Leegmaken van het zwembad / dalen waterniveau (waste)**

Het zwembad mag slechts bij hoge uitzondering worden leeggepompt, bijvoorbeeld voor algehele reiniging of reparatie. 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 (Schakelkast "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 (Schakelkast “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.

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

In de skimmer(s) en in de pomp zitten filtermandjes. Hierin wordt het grofste vuil opgevangen. (Bladeren, insecten etc.) De filtermandjes achter de skimmer(s) kunnen altijd (ook met de filter in werking) worden leeggemaakt. Het is van het grootste belang voor de werking van de filterinstallatie, dat deze filtermandjes veelvuldig worden geledigd!!!

### **Schoonmaken van de filterpomp mand:**

- Pomp uitschakelen. (Schakelkast “uit”)
- Zeswegklep op stand “closed” zetten.
- De oranje afsluiters (skimmer/stofzuiger/bodemput) dichtzetten.
- Met de bijgeleverde sleutel, de zwarte ring van de pomp losdraaien.
- Filtermandje ledigen en terug plaatsen.
- Rubber ring reinigen en terug plaatsen.
- Deksel van de pomp dicht draaien.
- Zeswegklep op stand “filter” zetten.
- Oranje afsluiters (skimmers/bodemput) open zetten.
- Schakelkast op stand “auto” zetten.

**Zorg ervoor dat u de waterkwaliteit minimaal 2 keer per maand controleert en waar nodig corrigeert.**

