

Installatie gids HeatCover – De vloeibare afdekking

Om over een optimaal gebruik te beschikken van de vloeibare afdekking is een juiste installatie de beste start van een geslaagd project.

Toepassing

Verdamping is de voornaamste bron van energieverlies en zorgt ervoor dat een zwembad of zwembad langdurig verwarmd moet worden. Ongeveer 70% van de kosten die gemaakt worden om een bad te verwarmen wordt veroorzaakt door verdamping. Het is dus zaak deze tot een minimum te beperken. Om deze verliezen te beperken zijn er ettelijke systemen bedacht welke deze energieverliezen tot een minimum kunnen herleiden. Deze conventionele systemen zijn tegenwoordig alom gekend en overal verkrijgbaar. Meestal is er keuze uit een folie of rolluikafdekking. De folies zijn echter niet esthetisch en praktisch. De ingebouwde rolluikafdekkingen hebben echter hun nut meermaals bewezen. Zo zijn ze veilig voor kinderen en beperken ze de verdampingsverliezen tot ongeveer 80 à 90%. Echter zijn deze systemen steeds een enorme hap uit het budget, en vergen deze systemen een periodiek onderhoud.

Om u een passend, ecologisch en economische toepassing te bieden om deze verliezen tot een minimum te beperken biedt **HeatCover** u een vloeibare afdekking aan.

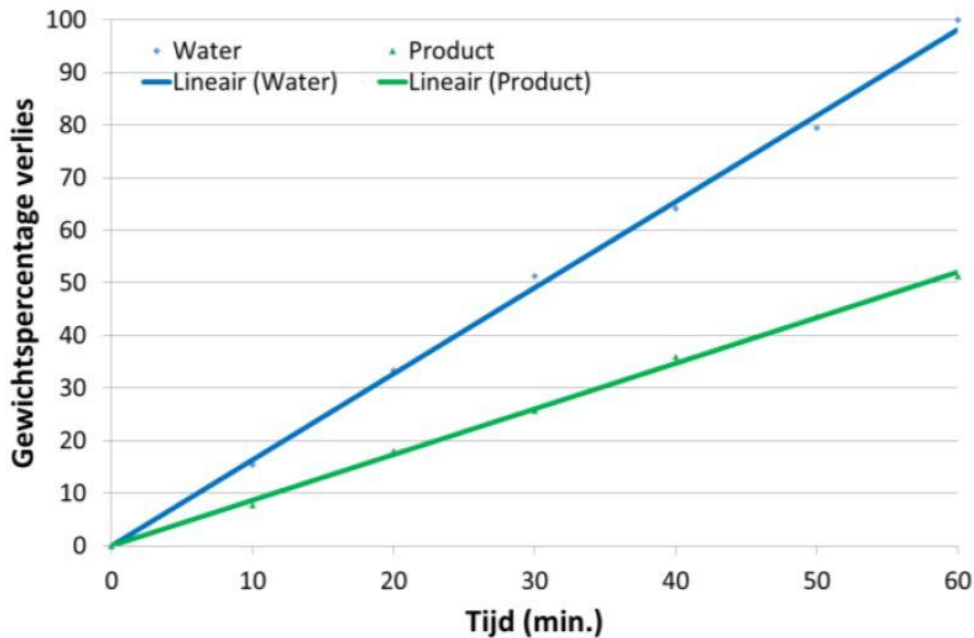
Hoe werkt de vloeibare afdekking HeatCover

HeatCover is een 100 % biologisch afbreekbaar product dat een laagje van 1 à 2 molecule laag dik zich bovenop het wateroppervlak vormt en heeft een hogere kooktemperatuur dan het zwembad of vijverwater zelf. Hierdoor wordt de verdamping van het zwembadwater geremd m.a.g. het warmteverlies sterk wordt beperkt. Door de unieke samenstelling van het product zal het product zich aan het oppervlak geen druppels vormen, maar streeft het steeds naar een uniforme monolaag. Doordat het product steeds streeft naar een gesloten laag zal er bij grote activiteit in het bad de laag gebroken zijn, maar zodra de activiteit daalt zal de monolaag zich snel opnieuw vormen en is uw bad opnieuw beschermd tegen afkoelen van uw bad. **HeatCover** is na ongeveer 48 uur uitgewerkt en wordt 100% biologisch afgebroken.

Het grootste warmte verlies voor zwembaden of zwembad vijvers ontstaat door verdamping van het water hebben we specifiek **HeatCover** onderworpen aan een verdampingstest.

De onderstaande grafiek is in samenwerking met de Universiteit Gent ontwikkeld en deze toont aan dat het verlies aan water gedurende 60 minuten het verlies aan water beperkt tot 50% door toevoeging van **HeatCover** aan het water.

Onderzoek analyse met betrekking tot verdamping van het product.



Onze vloeibare afdekking wordt door verschillende zwembaden en zwembadverwarmers om diverse redenen gebruikt: Om de energie te besparen, of uw watertemperatuur stabiel te houden, om de verdamping van chemicaliën te verminderen of om meer controle te krijgen op de luchtvochtigheid en dus het tegen gaan van de gevolgen van een te natte zwembadruimte.

Onze vloeibare zwembadafdekking is geschikt voor zowel binnen- als buitenzwembaden, groot of klein, conventioneel of overloop (vraag naar dosering) en kan evt. in combinatie met een aanwezige afdekking gebruikt worden voor optimale resultaten!

Kortom, **HeatCover** heeft 3 belangrijke energiebesparingen:

- Energiebesparing voor zwembadverwarming
- Energiebesparing voor het elektrische verbruik door mindere ontvochtelingen van de lucht
- Vloeibare zwembadafdekking werkt tevens als solar

Samenstelling en veiligheid

Het mogelijk risico van **HeatCover** werd uitvoerig gescreend door 'The Organisation for Economic Co-operation and Development' (OECD). Uit de 'Screening information dataset' (SIDS) werd geen potentieel gevaar geïdentificeerd voor mens, dier en milieu. **HeatCover** is door zijn unieke samenstelling geheel biodegradeerbaar. Bij vrijgave in het milieu zal afgebroken worden tot CO₂ en H₂O. Er is tevens geen verwacht risico tot de vorming van nevenproducten ten gevolge van oxidatie of hydrolyse. Oxidatie en Hydrolyse zal niet aangetroffen worden gezien de componenten niet hydrolysebaar zijn. Ze worden met andere woorden verondersteld stabiel te zijn onder normale omstandigheden. Bij elke levering zal de SDS veiligheidsfiches worden aan en meegeleverd worden bij de producten zelf. En u bij de bestelling bij geleverd.

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Normale hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Afval niet in de gootsteen lozen.

Voorwaarden voor veilige opslag:

Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een droge plaats bewaren. Ventilatie langs de vloer. Brandveilig lokaal. Automatische blusinstallatie voorzien. Beschermen tegen vorst. Opvangkuip voorzien. Reservoir van aarding voorzien. In orde met de wettelijke normen.

Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidatiemiddelen, (sterke) zuren, water/vocht.

Dosering:

HeatCover beschikt over een zeer lage dosering en is afhankelijk van type constructiebad. Een skimmerbad heeft een lagere verbruik dan een overloop zwembad, en met het automatische **HeatCover** doseer apparaat verloopt het toedienen geheel gebruiksvriendelijk.

Skimmerbaden: tussen 0,8 en 1 ml/m²/24h

Overloopbaden: tussen 1 en 1,2 ml/m²/24h

Spa's – bubbelbaden: tussen 3 en 5 ml/m²/24h

Verpakking:

HeatCover is standaard verkrijgbaar in een volume van 5l – andere hoeveelheden op aanvraag.

Wat heeft u nodig voor een goede werking:

Om een goede en onderhoudsvriendelijke werking te garanderen van de vloeibare afdekking heeft u volgende zaken nodig:

- 1) HeatCover Vloeistof
- 2) HeatCover injectie pomp
- 3) HeatCover aanzuiglans
- 4) Aanboorzadel of injectiepunt in de leidingen
- 5) Kabelgoot of buisjes om de leidingen proper weg te werken
- 6) 230 V aansluiting
- 7) Lekbak voor het installeren van de 5L HeatCover



De HeatCover doseerpomp + Heatcover opzuiglans. De opzuiglans past precies op de HeatCover bus en zorgt er zo voor dat de verpakking perfect is afgesloten, en het product veilig kan worden toegediend in de leiding van het zwembad.

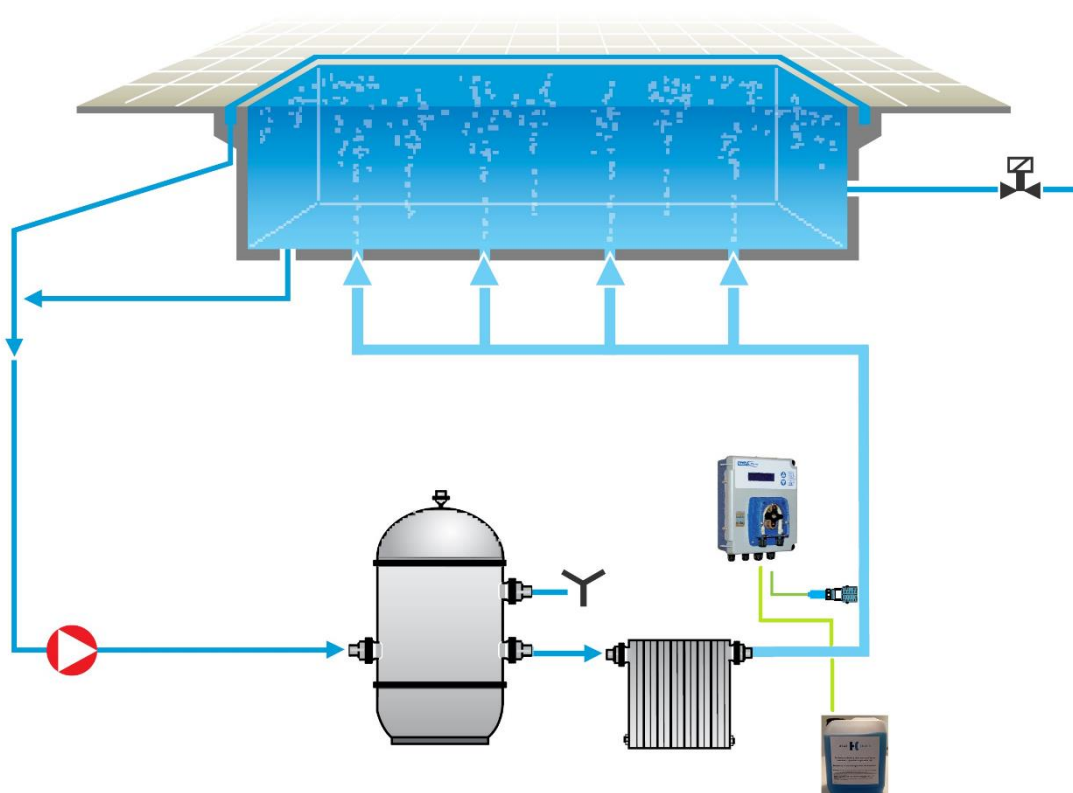
Injectieplan voor skimmer en onderloop baden zonder gebruik van buffertank

Bij een skimmer / onderloop bad zonder buffertank is het aangeraden om de injectie pomp achteraan in het circuit te plaatsen. U kan dit doen door middel van een bijgeleverde aanboorzadel of u voorziet hiervoor een injectiepunt.

De doseerpomp heeft 1 x 230V aansluiting nodig. En is voorzien van de nodige muur ophangbeugel.

De aanzuigslang en persslang van de pomp is bijgeleverd in het pakket. De harde PE slang is voorzien voor injectie in de leidingen en de zachte slang is voorzien voor de aanzuig. Indien deze te kort is, is het aangeraden om hetzelfde type slang te nemen voor injectie.

Voor projecten met buffertank zie beschrijving hieronder.



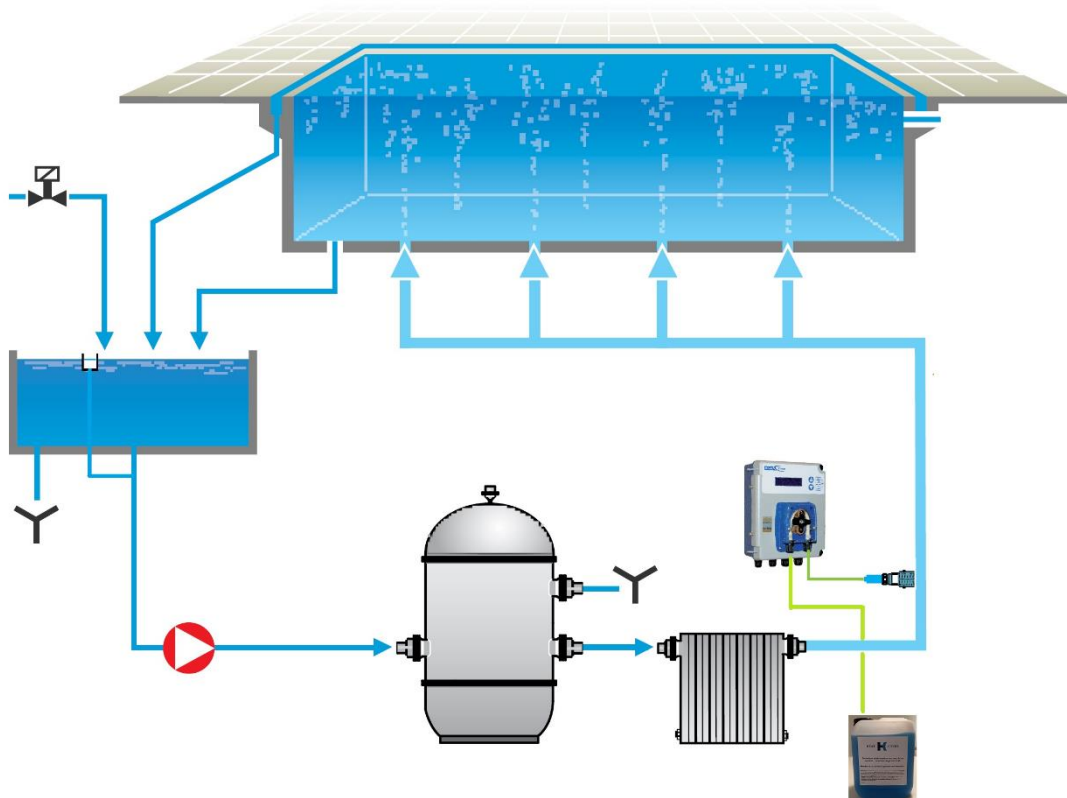
Injectieplan voor overflow baden met gebruik van buffertank

Bij een overloopbad met buffertank is het aangeraden om de injectie pomp achteraan in het circuit te plaatsen. U kan dit doen door middel van een bijgeleverde aanboorzadel of u voorziet hiervoor een injectiepunt.

De doseerpomp heeft 1 x 230V aansluiting nodig. En is voorzien van de nodige muur ophangbeugel.

De aanzuigslang en persslang van de pomp is bijgeleverd in het pakket. De harde PE slang is voorzien voor injectie in de leidingen en de zachte slang is voorzien voor de aanzuig. Indien deze te kort is, is het aangeraden om hetzelfde type slang te nemen voor injectie.

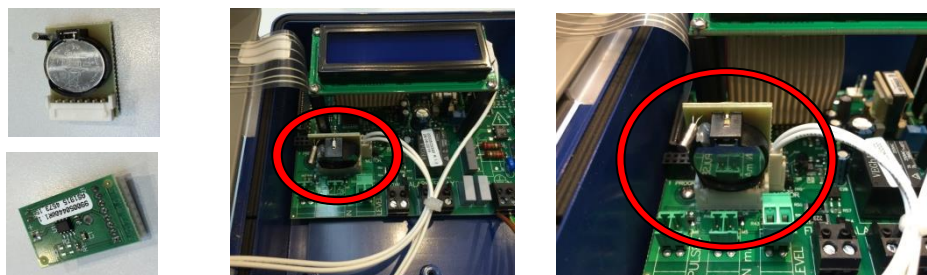
Bij gebruik van een buffertank zijn er een paar mogelijkheden, indien de buffertank beschikt over een klein volume, en er veel troebel beweging is in het water, zal er geen ophoping van het materiaal gebeuren. Indien er weinig beweging in de bovenste laag van de buffertank aanwezig is, kan het zijn dat het product door de constructie van het bad zich in de buffertank kan verzamelen. Om dit probleem op te lossen dient u in de buffertank een drijvend skimmer te installeren die op deze manier het product in de buffertank terug in het circuit zal brengen. Het is aangeraden om hier een extra kraan in te voorzien zodat u de aanzuig van de skimmer kan regelen. Indien de buffertank te groot is, kan u ofwel meerdere drijvende skimmers monteren. Of het product niet toepassen.



Instellen van de HeatCover Pomp unit

Alvorens u de HeatCover injectiepomp monteert, lees eerst aandachtig de bijgeleverde gebruikshandleiding.

U dient u eerst de bijgeleverde geheugen chip met batterij te installeren (zie foto handleiding.)



Dit doet u door de pomp open te schroeven, en de chip in de moederkaart te installeren. Let wel dat u eerst aan een metalen voorwerp komt alvorens aan de chip te komen. Zo kan u geen statische elektriciteit overbrengen aan de chip.

Schroef de Pomp dicht en zet de schakelaar op **ON**.

Instellen van de pompunit

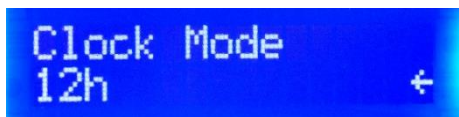
Installeer het systeem (de schakelaar aan de rechterkant moet op **ON** staan).

Het instellingsmenu kan toegankelijk worden door langer dan 3 seconden op de **Set-toets** te drukken. Als je een wachtwoord in hebt gegeven dat geen 0 is, zal het systeem je wachtwoord vragen om toegang te krijgen naar het programma menu.

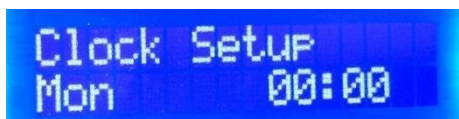
Als u naar het instellingenmenu gaat, komt dit op het scherm:



Stel de taal van het systeem in (EN, DE, ES, FR, IT). Start het instellen door op de enter toets te drukken. Druk **omhoog** en **omlaag** om een taal te selecteren. Om te bevestigen druk **enter**.

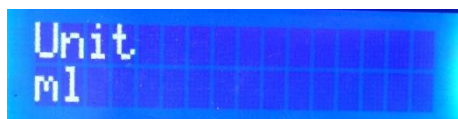


Stel de klok in (12h of 24h). Start het instellen door op de entertoets te drukken. Druk **omhoog** en **omlaag** om uw keuze te selecteren. Om te bevestigen druk **enter**.



Met dit scherm kan je de datum en tijd instellen. Start het instellen door op de **entertoets** te drukken. Druk **omhoog** en **omlaag** om uw keuze te selecteren. Om te bevestigen druk **enter**.





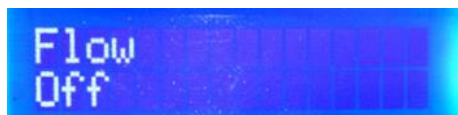
Stel de maateenheid van het systeem in: ml of oz. Start het instellen door op de **entertoets** te drukken. Druk **omhoog** en **omlaag** om uw keuze te selecteren. Om te bevestigen druk **enter**.



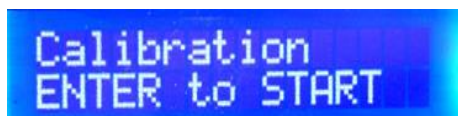
U kan de relaismodus zodanig instellen:

- **Alarm functie:** de relais staat aan met het alarm
- **Pomp achter:** de relais en de motor zijn gelijktijdig geactiveerd, maar de deactivatie van de relais is vertraagd (verstelbare tijd 0-999sec.)
- **Pomp voor:** de relais is geactiveerd voor de motor (verstelbare tijd 0-999sec.) en is gelijktijdig gedeactiveerd.
- **Af:** relais uitgeschakeld

*Als de tijd van **Pomp Achter** en van **Pomp Voor** '0' is, zal de relais gelijktijdig beginnen werken naar de pomp.



Je kan de flow-functie activeren (on) of deactiveren (off). Start het instellen door op de **entertoets** te drukken. Druk **omhoog** en **omlaag** om uw keuze te selecteren. Om te bevestigen druk **enter**.



In dit venster kunt u een meer nauwkeurigere dosering maken, door het doen van de kalibratie.

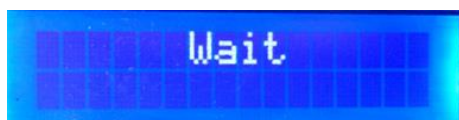


Het password kan gewijzigd worden door een keuze te maken tussen 0 en 9999. Start het instellen door op de **entertoets** te drukken. Druk **omhoog** en **omlaag** om uw keuze te selecteren. Om te bevestigen druk **enter**.

Om weg te gaan van het menu, druk op de **Esc-toets**. Het scherm gaat dit tonen:



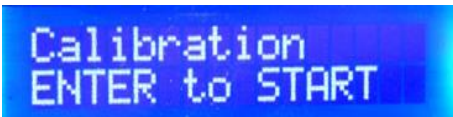
Druk **omhoog** en **omlaag** om uw keuze te selecteren. Om te bevestigen druk **enter**.



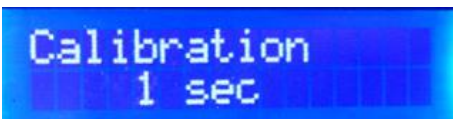
Kalibratie Functie

Alvorens deze functie toe te passen zie eerst dat de aanzuigslang helemaal geheel is gevuld. Dit kan je doen door 3 seconden op de **Plustoets** te duwen. Dan kan de pomp manueel starten.

Installeer de pomp volgens het systeem. Gebruik een maatbeker om de juiste hoeveelheid te gebruiken.



Blijf de **Set-toets** ingedrukt houden voor minstens 3 seconden om het instellingenmenu te bereiken. Druk **omlaag** en **omhoog** tot de kalibratie scherm bereikt is.

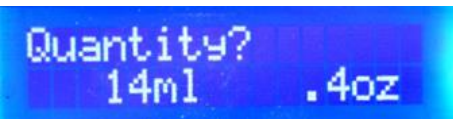


Druk op de **Entertoets** om de motor te starten op 100%. Het scherm zal de dosering, die in seconden wordt geteld, tonen.

Het is aangeraden om het systeem minstens 30 seconden te laten draaien voor een nauwkeurige kalibratie.

De maximum tijd voor kalibratie is 6 minuten.

Druk nog eens op de **entertoets** om de dosering te stoppen. Het scherm zal dit tonen:

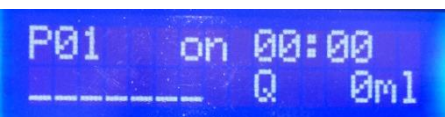


Druk **omlaag** en **omhoog** tot het kalibratie scherm bereikt is. Om te bevestigen druk **enter**.

Het systeem is nu gekalibreerd. Zet de filter in de chemische tank.

Programmering

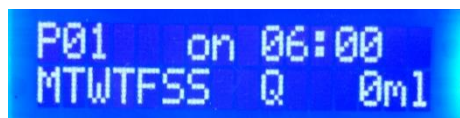
Een programma is een specifieke dosering. Om het systeem te programmeren moet de aan de rechterkant de schakelaar aanstaan. Het programmamenu kan toegankelijk zijn door op de **Prog**-toets te blijven drukken voor minstens 3 seconden. Als je een wachtwoord in hebt gegeven dat geen 0 is, zal het systeem je wachtwoord vragen om toegang te krijgen naar het programma menu.



1^{ste} Programmanummer – je kan het toestel op 48 verschillende programma's zetten. Selecteer het programmanummer dat u wil, Start het instellen door op de entertoets te drukken. Druk **omhoog** en **omlaag** om uw keuze te selecteren. Om te bevestigen druk **enter**.



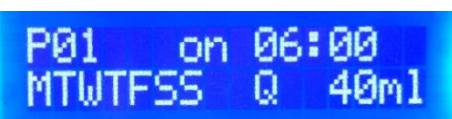
2^{de} Opstart tijd – Start het instellen van de starttijd door op de entertoets te drukken. Druk **omhoog** en **omlaag** om uw keuze te selecteren. Om te bevestigen druk **enter**.



3^{de} Weekdagen – Start het instellen van de weekdagen door op de **enter**toets te drukken. Druk **omhoog** en **omlaag** om te kiezen welke weekdag of groep van dagen je wilt dat het programma aan het werken is. Zoals hieronder:

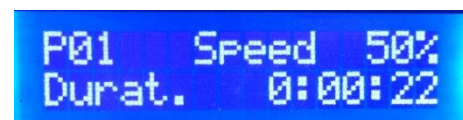
1. _____ = OFF – Alle dagen
2. M_____ = AAN – Op maandag
3. _T_____ = AAN – Op dinsdag
4. __W_____ = AAN – Op woensdag
5. ___T_____ = AAN – Op donderdag
6. ____F___ = AAN – Op vrijdag
7. _____S_ = AAN – Op zaterdag
8. _____S = AAN – Op zondag
9. MTWTF__ = AAN – Van maandag tot en met vrijdag
10. _____SS = AAN – Op zaterdag en zondag
11. MTWTF_S_ = AAN – Van maandag tot en met zaterdag
12. MTWTFSS = AAN – Op elke dag

Om te bevestigen druk **enter**.



4^{de} Hoeveelheid – Start het instellen van de starttijd door op de **enter**toets te drukken. Druk **omhoog** en **omlaag** om uw keuze te selecteren. Om te bevestigen druk **enter**. De maximum hoeveelheid die kan ingesteld worden is 18 l of 600 oz.

***Vergeet niet om de meeteenheid van het systeem juist in te stellen.**



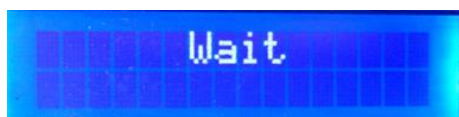
5^{de} Pomp snelheid – Start het instellen van de starttijd door op de **enter**toets te drukken. Druk **omhoog** en **omlaag** om te kiezen welke pompsnelheid, uitgedrukt in procent (from 1 to 100%), u wilt. Deze corrigeert zelf automatisch de duur van

dosering. Rechtsonderaan van het scherm wordt getoond hoeveel tijd er nodig is om te doseren aan de gegeven snelheid. Om te bevestigen druk **enter**.

Om weg te gaan van het menu, druk op de **Esc-toets**. Het scherm gaat dit tonen:



Druk **omhoog** en **omlaag** om uw keuze te selecteren. Om te bevestigen druk **enter**.



→



Het onderhoud en de bijhorigheden

Zorg er zeker voor dat de schakelaar aan de rechterkant op 'O' staat en begin als volgt:

- Verwijder de schroeven en dek de bescherming van de peristaltische pomp.
- Plaats de duimschroef houder met de twee duimschroeven in een verticale positie.
- Verwijder de connector gelegen aan de linkerkant van de pomp en rek de buis naar het voorpaneel. Terwijl de buis is teruggetrokken, volg het pad door te draaien aan de roller in de richting van de klok met je hand totdat de connector aan de rechterkant van de pomp ook kan verwijderd worden.
- Om het opnieuw in elkaar te steken, verplaats de roller zodat de twee rollers horizontaal over elkaar liggen.
- Duw de connector naar de linkerkant van de pomp zover het kan gaan, met het gebogen deel naar de onderkant.
- Duw de buis op zijn plaats, na het pad geleidelijk door te draaien aan de roller in de richting van de klok met je hand, tot de buis die rechts van de pomp ligt, goed kan geplaatst worden.
- vervangen van de beschermende cover op zijn plaats met de schroeven

Nu kan je de schakelaar aanzetten op '1'.

- Vervang om het jaar de darpjes.

Probleemoplossing

Pomp wil niet activeren

- Controleer de pompuitgangen voor losse schroeven of verbroken draden.
- Controleer op de juiste spanning over motor wikkelingen.
- Controleer de obstructie in het hoofd van de pomp.
- Controleer de programmatijd en hoeveelheid en ook de klok tijd.

Pomp werkt traag

- Controleer de roller blok voor binding.
- Controleer de smering op de drukbuis.
- Controleer of de pomp ingesteld was op een trage snelheid.

Verlies van pomp prime

- Controleer de pick-up lijn voor gaten of luchtlekken.
- Controleer de drukbuis in de pomp op eventuele scheuren of gaten.
- Controleer de buis voor verslechtering.