It is clear.

BESTELNUMMER 100340

# Gebruikershandleiding

## Combi drum 100 (Gravity)

NEDERLANDS

Filtreco

Filtreco

# Inleiding

## Welkom bij Filtreco: filtersystemen voor koi-vijvers

Iedere koi-liefhebber kent het belang van goede waterkwaliteit. Dus van een goed filtersysteem voor de vijver. Dan is het helder. Dan is de keuze duidelijk. Dan kiest u voor Filtreco. U houdt van uw vissen en u vertrouwt op de pure specialist. U wilt gewoon schoon water - helder en gezond voor uw vissen. Maar voor schoon water moet u wel het juiste filtersysteem kiezen voor uw eigen, specifieke situatie. Daarom heeft Filtreco het breedste aanbod vijverfilters. Met een ongekende servicegraad, de laagste storingsgevoeligheid en een groot installatiegemak. Laat het duidelijk zijn: u kiest met Filtreco voor de beste kwaliteit. Kwaliteit van techniek, en daarmee kwaliteit van leven voor uw koi.

It is clear.

## Inleiding

Dit is de gebruikshandleiding van de Combi drum 100 (gravity).

Met de aanschaf van deze Filtreco filter heef u een uitstekende keuze gemaakt. Lees deze gebruikshandleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat in gebruik neemt. Hierdoor maakt u zich vertrouwd met het apparaat. Alle werkzaamheden aan en met dit apparaat mogen uitsluitend uitgevoerd worden indien ze conform deze handleiding zijn.

Houdt u zich voor een juist en veilig gebruik stipt aan de veiligheidsvoorschriften. Bewaar deze gebruikshandleiding zorgvuldig en geef deze gebruikshandleiding aan de nieuwe eigenaar wanneer dit apparaat van eigenaar verwisselt.

**Filtreco**
Nusterweg 69
NL-6136 KT Sittard
Nederland

KVK 14052952
BTW NL 58.28.235.B01
Filtreco is een merk van WTH B.V.

IBAN : NL39RABO0136750729
BIC : RABONL2U

+31 46 457 25 55
info@filtreco.nl
www.filtreco.nl

# Inhoudsopgave

**Inhoudsopgave** ..... **5**
**1. Leveringsomvang** ..... **6**
**2. Productomschrijving** ..... **6**
**3. Opbouw van het filter** ..... **6**
**4. Gebruik** ..... **6**
**5. Veiligheidsinstructies** ..... **7**
5.1 Gevaren als gevolg van de combinatie van water en elektriciteit ..... 7
5.2 Pacemakers ..... 7
5.3 Voorschriften elektrische installatie ..... 7
5.4 Veilig gebruik ..... 7
**6. Plaatsen en opstellen** ..... **8**
6.1 Besturingskast aansluiten ..... 8
6.2 Aansluiten elektrodes en hoogtemeting ..... 8
**7. Ingebruikname** ..... **9**
7.1 Volgorde ingebruikname ..... 9
7.2 Afstellen hoogtemeting ..... 9
7.3 Spoelcyclus ..... 9
**8. Besturingskast** ..... **10**
**9. Bedieningspaneel** ..... **10**
9.1 Mogelijke storingen ..... 11
**10. Reinigen en onderhoud** ..... **11**
**11. Voorkomende storingen** ..... **12**
**12. Voorbereiding voor de winter** ..... **12**
**13. Slijtagedelen** ..... **12**
**14. Technische gegevens** ..... **12**
**15. Bekabeling en stroomuitval** ..... **12**
**16. Technische tekening** ..... **13**
**17. Tekening opbouw bij vijver** ..... **14**

# 1. Leveringsomvang

- PP bak
- PP trommel met borstels
- RVS paneel 70 micron
- PP goot
- Hoogtemeting met vlotterschakelaar
- Trommelmotor
- Dompelpomp
- Sproeibuis met 8 sproeiers, waarvan de eerste met een hoger debiet
- 7x ingang 110 mm
- 7x uitgang 110 mm
- 2x trommel bypass 110 mm
- 3x afvoer 1 1/2" met kogelkraan
- Besturingskast Professional
- Deksel met dekselbeveiliging
- 1x luchtschotel

# 2. Productomschrijving

De basis van het combi drum filter is een bak van hoogwaardig polypropyleen (PP). Hierin is een PP trommel met gecoat gaas in verwerkt. De combi drum filter wordt gravitair in een put naast de vijver opgesteld. De ingangen zitten onder het waterniveau en het vervuilde water loopt via de bodemdrains of skimmers gravitair de eerste filterkamer in. Aan de uitgaande kant van de eerste kamer loopt het water via een sleuvenplaat naar de tweede kamer het bewegend bed in. Doordat het vuile water door de trommel stroomt, gaat het vuil zich aan de binnenzijde van de trommel hechten. Hierdoor kan er minder water door het gaas stromen en zakt het waterniveau aan de buitenzijde van de trommel. De hoogtemeting signaleert dit en zet een spoelcyclus in gang. Deze cyclus bestaat uit het activeren van de trommelmotor en de sproeipomp. Hierdoor draait de trommel iets meer dan een volledige slag en spuiten de sproeiers het gaas schoon. Het sproeiwater met het vuil wordt via de afvoergoot naar het riool afgevoerd. Deze cyclus herhaalt zich zo vaak als nodig.

# 3. Opbouw van het filter

De behuizing van het filter bestaat uit een PP bak met diverse tussenschotten. Het eerste tussenschot is voorzien van een siliconen afdichtingsstrip die op de flens het vuile water scheidt van het schone water. Tevens zijn in het tussenschot 2 gaten gemaakt, die met een deksel zijn afgedekt. In het geval van een storing aan de trommelbesturing kunnen de deksels verwijderd worden en kan het water langs de trommel stromen om de combi drum filter zonder filterfunctie te omzeilen. Zo kan het biologisch filter gedeelte van uw filterinstallatie toch nog gebruikt worden.

Op de bak is een demontabele vuilgoot gemonteerd. Deze kan vanuit de binnenzijde van de trommel gedemonteerd worden. Dit heeft als voordeel dat de afvoerleiding niet gedemonteerd hoeft te worden. Door het schuine vlak krijgt het water een versnelling, zodat het vuil meegevoerd wordt de afvoer in. Tevens zijn aan de binnenzijde van de trommel 4 borstels gemonteerd die de draadalg en andere grove delen die aan de goot blijven hangen, in of van de goot af veegt. Het combi drum filter is voorzien van een demontabele sproeibuis van PP, die voorzien is van vlakstraalsproeiers. De sproeiers zijn uitgerust met een snelwisselsysteem, zodat deze eenvoudig los te maken zijn voor een schoonmaakbeurt. De hoogtemeting in de bak bestaat uit een schakelaar met 2 vlotters. Eén vlotter zorgt voor het opstarten van de spoelcyclus. De andere vlotter waarborgt de grenswaarden van het waterniveau in het filter. Het spoelniveau is instelbaar. In de bak is een hogedruk dompelpomp geïntegreerd, die de sproeiers voorziet van water onder hoge druk tijdens een sproeibeurt.

De trommelmotor is in het biologische deel in een waterdicht compartiment gemonteerd. De as wordt middels een keerring afgesloten in de montageplaat. Op de trommel is een flens met buis bevestigd, waarmee de as verbonden is. Om de trommel te verwijderen kan deze buis-as-verbinding eenvoudig worden losgemaakt, waarna de trommel verwijderd kan worden. De motor hoeft hierbij niet gedemonteerd te worden. De schermen kunnen gedemonteerd worden door de spanbanden te verwijderen en de schroeven met de afdekplaat te demonteren.

# 4. Gebruik

Het Filtreco combi drum filter en alle andere onderdelen en componenten uit de levering mogen uitsluitend als volgt worden gebruikt:

- voor het schoonmaken van tuinvijvers
- volgens gebruiksaanwijzing en de technische gegevens
- uitsluitend bij een watertemperatuur tussen +4˚C en +35˚C.
- uitsluitend geschikt voor het transport van water
- niet gebruiken voor commerciële of industriële doeleinden
- niet geschikt voor zoutwater
- nooit gebruiken zonder doorstromend water
- niet gebruiken in combinatie met chemicaliën, levensmiddelen en licht brandbare of explosieve vloeistoffen.

# 5. Veiligheidsinstructies

Dit apparaat kan mogelijk gevaar opleveren voor personen en andere zaken, indien het op onoordeelkundige of ondoelmatige wijze gebruikt wordt of als de veiligheidsvoorschriften niet worden opgevolgd. Dit apparaat mag niet worden gebruikt door kinderen en jongeren onder de 16 jaar en daarnaast niet door personen met verminderde fysieke, verstandelijke, sensorische of mentale vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis, mits zij onder toezicht staan of geïnstrueerd worden over het veilige gebruik van het apparaat en de gevaren begrijpen, die hiermee samenhangen. Kinderen moet worden duidelijk gemaakt dat ze niet met het apparaat mogen spelen. Reiniging en onderhoud moet gebeuren door een volwassen gebruiker. Dit mag niet worden uitgevoerd door kinderen, ook niet als ze onder toezicht staan.

### 5.1 Gevaren als gevolg van de combinatie van water en elektriciteit

De combinatie van water en elektriciteit kan - in geval van een niet volgens de voorschriften gemaakte aansluiting of door onoordeelkundig gebruik - leiden tot elektrische schokken die ernstig letsel of de dood veroorzaken. Schakel daarom eerst de spanning uit van alle watervoerende apparaten alvorens u het water aanraakt.

### 5.2 Pacemakers

Het deksel heeft een magneetschakeling. Het magnetisch veld kan een uitwerking op pacemakers hebben.

### 5.3 Voorschriften elektrische installatie

De elektrische installatie moet voldoen aan de nationale regelgeving en mag alleen worden uitgevoerd door een landelijk erkende elektricien. Een persoon is een elektricien als hij of zij op grond van zijn of haar opleiding, kennis en ervaring in staat en bevoegd is, de aan hem of haar overgedragen werkzaamheden te beoordelen en uit te voeren. De werkzaamheden als specialist omvatten ook het herkennen van mogelijke gevaren en het in acht nemen van geldige regionale en nationale normen, voorschriften en bepalingen.

- Neem voor uw eigen veiligheid in geval van vragen of problemen contact op met een elektricien.
- De aansluiting van het apparaat is slechts toegestaan als de elektrische gegevens van het apparaat en de voeding overeenkomen. De gegevens van de apparatuur bevinden zich in deze handleiding.
- Het apparaat moet beveiligd zijn d.m.v. een aardlekschakelaar met een vastgestelde aardlekstroom van maximaal 30 mA.
- Gebruik alleen verlengkabels en stroomverdelers die spatwaterbestendig zijn en waarvan de kabeldiameters gelijk zijn aan de reeds meegeleverde kabels.
- Bescherm de stekkerverbindingen tegen vocht.
- Gebruik het apparaat uitsluitend op een volgens de voorschriften geïnstalleerde contactdoos zonder dimmer.

### 5.4 Veilig gebruik

- Gebruik het apparaat niet als er sprake is van defecte elektrische kabels of een defecte behuizing.
- Verplaats het apparaat nooit door aan de kabels te trekken. Vermijd spanning op elektrische kabels.
- Leg de kabels via een veilige leidingweg om beschadigingen te voorkomen en let er op dat niemand erover kan struikelen of vallen.
- Maak de behuizing van het apparaat of onderdelen ervan alleen open als dit volgens de gebruiksaanwijzing nodig is.
- Voer alleen werkzaamheden aan het apparaat uit die in deze gebruiksaanwijzing zijn beschreven.
- Neem contact op met Filtreco wanneer problemen niet kunnen worden verholpen.
- Gebruik alleen originele reserveonderdelen voor het apparaat.
- Breng geen technische veranderingen aan het apparaat aan.
- De aansluitkabels kunnen niet worden vervangen. Bij een kapotte kabel moet het apparaat of het betreffende onderdeel in zijn geheel worden vervangen.
- Bij gebruik in de buitenlucht dient er een afdak boven de besturingskast gemaakt te worden en dient er een regenkap boven de motor geplaatst te worden.
- Overspanning in het net kan leiden tot bedrijfsstoringen van het apparaat.
- De sproeinevel van de spoelinrichting niet inademen. De sproeinevel kan schadelijke bacteriën bevatten.
- Als het deksel wordt opgetild, stopt de spoelinrichting met functioneren. Wacht enige tijd na het beëindigen van de spoelcyclus met het openen van het deksel.

# 6. Plaatsen en opstellen

Als de geplande installatie aanmerkelijk afwijkt van de aanbevelingen in deze handleiding, laat dan door een vakman controleren of aan alle technische specificaties wordt voldaan.

De combi drum filter dient altijd waterpas en op een vlakke, gladde ondervloer geplaatst te worden. Deze moet de volledige bodem van het filter ondersteunen. De voorkeur gaat uit naar een vlakke cement ondervloer. Hou bij het plaatsen van het filter rekening met enige ruimte rondom het filter, zodat bediening en onderhoud makkelijk te doen is. Het waterniveau waarop het filter geplaatst moet worden, is aangegeven door middel van een pijl in de eerste filterkamer. Dit waterniveau dient in stilstand aangehouden te worden voor een goed werkend filtersysteem en mag niet afwijken. Een grotere afwijking heeft een verstoring van de meting van het niveau tot gevolg. Indien het waterniveau meer dan 2 cm stijgt, zal het water via de goot in de riolering wegstromen. Voor het constant houden van het waterniveau kan er een automatisch vulstation met overloop geplaatst worden bij de vijver.

Gebruik voor een optimale doorstroming alle toevoer-aansluitingen. Gebruik bij voorkeur flexibele rubberen moffen en bochten bij het aansluiten van het leidingwerk. Deze kunnen kleine maatverschillen opvangen en werken trilling dempend. Plaats schuif- of kogelkranen voor en achter het filter, zodat het filter bij onderhoudswerkzaamheden leeg gemaakt kan worden.

De afvoergoot kan op een riolering van Ø 110 mm aangesloten worden. Hou rekening met het aanbrengen van voldoende afschot. Monteer bij voorkeur de buis met een flexibele rubberen mof. Deze kan kleine maatverschillen opvangen en werkt trilling dempend. Tevens kan deze losgemaakt worden om de goot uit te bouwen.

Gebruik buizen van goede kwaliteit en voldoende wanddikte.

Gebruik bij voorkeur bochten van 45 graden.

Leg de leidingen onder afschot zodat ze in de winter leeg gelaten kunnen worden voor de bescherming tegen vorst.

Let op! Gevaarlijke elektrische spanning. Dit kan mogelijk leiden tot de dood of zwaar letsel tijdens het gebruik van elektrische apparaten of installaties in of aan (zwem-)vijvers.

Uitsluitend gebruiken in overeenstemming met nationale en regionale voorschriften.

Gebruik bij het plaatsen geschikte transport- en hijsmiddelen voor het transporteren en opstellen.

### 6.1 Besturingskast aansluiten

**Sluit de besturingskast enkel aan zonder dat de stekker in het stopcontact zit!**

Hang de kast op met 4 schroeven in de daarvoor bestemde uitsparing aan de achterzijde van de kast. Afstanden van de gaten in de muur: b = 120 mm x h = 250 mm. Houd hierbij rekening met de kabellengte van de elektrische apparaten van 3 meter.

### 6.2 Aansluiten elektrodes en hoogtemeting

**Sluit de besturingskast enkel aan zonder dat de stekker in het stopcontact zit!**

Lijn de connector van de vlotterschakelaar uit met de connector op de schakelkast, waarbij u zorgt voor een correcte positionering door middel van de uitlijninkeping. Verbind de twee connectoren en zorg ervoor dat deze goed en volledig in elkaar grijpen. Schuif vervolgens de wartelmoer over de verbinding en draai deze handvast aan om de verbinding te borgen.

# 7. Ingebruikname

Alvorens de combi drum filter in gebruik te nemen, is het aan te bevelen de vijver goed handmatig te reinigen en indien mogelijk de leidingen te spoelen. Dit met als doel dat de net opgestarte filter niet meteen een intervalstoring heeft.

**Let op! Gevaarlijke elektrische spanning.**

- Schakel de spanning van het apparaat uit indien u de vijver in gaat.
- Beveilig het systeem tegen onbedoeld inschakelen.
- Sluit het apparaat niet aan op een voeding met dimmer.
- Gebruik het apparaat niet in combinatie met een tijdschakelaar.
- Schakel de besturing pas in als de dompelpomp en de elektrodes onder de waterspiegel staan.

### 7.1 Volgorde ingebruikname

- Haal het deksel van de filter.
- Controleer alle aansluitingen op de toe- en afvoer.
- Controleer het leidingwerk vanaf de pomp tot de sproeibuis of dit handvast zit.
- Open de afsluiters aan de afvoerzijde.
- Open een afsluiter in de toevoerleiding.
- Schakel de pomp in.
- Stel de flow van de pomp naar beneden bij indien het gewenste waterniveau niet wordt bereikt.
- Controleer nogmaals alle aansluitingen op de toe- en afvoer.
- Steek de stekkers in de daarvoor bedoelde stopcontacten:

De stekker van de sproeipomp in het stopcontact genaamd « RINSE PUMP ».
De stekker van de trommelmotor in het stopcontact genaamd « MOTOR DRUMFILTER ».
De stekker van de waterpomp(en) in het stopcontact genaamd« PUMP ».
Een eventueel extra component (vb. UV-C) in het stopcontact« UV-C ».

### 7.2 Afstellen hoogtemeting

De niveaumeting wordt verzorgd door een vlotterschakelaar.

Het spoelcontact is vooraf ingesteld op een specifieke positie. Dit betekent dat de spoelcyclus wordt geactiveerd wanneer het waterpeil met ongeveer 90 mm daalt.

Indien de spoelcyclus eerder of later moet starten, dient u de moer op de vlotterschakelaar los te draaien. De vlotter kan vervolgens omhoog of omlaag worden versteld. Draai tot slot de moer weer vast om de nieuwe positie te borgen.

### 7.3 Spoelcyclus

Indien de spoelcyclus langer duurt dan 5 minuten, dient het debiet in de afvoerleiding zodanig te worden aangepast dat de duur van de spoelcyclus minder dan 5 minuten bedraagt. Zodra de cyclusduur is verkort, mag de instelling van het debiet indien nodig geleidelijk opnieuw worden aangepast, met inachtneming van de voorgeschreven cyclustijd.

## 8. Besturingskast

De besturingskast bestaat uit een behuizing met daarop:

- 4 stopcontacten:
  - PUMP : voor de vijverpomp(en)
  - UV-C: voor aanvullende aansluitingen (vb. UV-C)
  - RINSE PUMP (sproeipump): voor de hogedruk dompelpomp – max 1,000 watt.
  - MOTOR DRUMFILTER: voor de trommelmotor – max 100 watt.

**Let op! Deze 4 stopcontacten samen kunnen een vermogen hebben van 2500 Watt!**

- 2 Bedienelementen::
  - Hoofdschakelaar: Hiermee wordt de besturingskast volledig uitgeschakeld.
  - Knop met indicatielamp: Het indicatielampje knippert tijdens een spoelcyclus. Houd de knop ingedrukt om een manuele spoelcyclus te laten beginnen. Zodra de knop wordt losgelaten, stop de manuele cyclus.
- 2 kabelverbindingen:
  - Kabelverbinding t.b.v. de deurbeveiliging
  - Kabelverbinding t.b.v. de vlotterschakelaar

*Besturingskast*

*Hoofdschakelaar*

## 9. Bedieningspaneel

De schakelkast werkt standaard in de automatische modus. In deze modus start de spoelcyclus automatisch op basis van het waterpeil dat door de vlotterschakelaar wordt gemeten.

Met de rode knop op de schakelkast kan handmatig worden gespoeld. Wanneer deze knop ingedrukt wordt gehouden, wordt de spoelcyclus geactiveerd en blijft deze continu lopen. Zodra de knop wordt losgelaten, stopt het spoelen onmiddellijk.

Na een handmatige spoeling blijft de schakelkast in de automatische modus werken. Dit betekent dat het systeem automatisch de normale werking hervat, waarbij spoelcycli alleen worden gestart wanneer dit noodzakelijk is.

De spoelknop is voorzien van een indicatielampje dat de status van het systeem weergeeft:

- Tijdens normaal bedrijf (automatische modus zonder spoelen) is het indicatielampje uit.
- Tijdens een spoelcyclus knippert het indicatielampje.
- Indien er in de schakelkast een storing optreedt doordat de maximale spoelduur is overschreden, blijft het indicatielampje branden. Meer informatie over mogelijke storingen vindt u op de volgende pagina.

*Knop met indicatielamp*

### 9.1 Mogelijke storingen

De volgende storingen kunnen voorkomen:

**Deurbeveiliging:**
Het deksel (contact) is niet gesloten. Het deksel is niet geplaatst of is niet correct gesloten. De waterpompen zijn uitgeschakeld en er zullen geen nieuwe spoelcycli starten.

- Controleer of de deksel goed is gesloten.

Mocht de foutmelding aanhouden, controleer dan of de magneet nog op zijn plaats zit in de houder onder het deksel.

Bij herhaaldelijk falen van de deurbescherming kan het volgende een tijdelijke oplossing bieden. Het is van groot belang dat er altijd iemand aanwezig is wanneer het filter in bedrijf is en het contact is overbrugd. Uw filter zal nu (tijdelijk) niet uitschakelen wanneer het deksel wordt opgetild. Dit kan leiden tot een gevaarlijke situatie, aangezien de trommel blijft draaien en de sproeipomp kan sproeien terwijl het deksel niet op zijn plaats zit.

- Schakel de hoofdschakelaar uit.
- Verwijder de stekker uit het stopcontact.
- Verwijder de stekker van de deurbeveiliging.
- Plaats een tijdelijke draadbrug in de besturingskast.

*Draadbrug bij de aansluiting va de deurbeveiliging*

**Laagwaterstand:**
Het waterpeil in het filter is te ver gezakt. Er wordt meer water uit het filter gepompt dan erin stroomt. De waterpompen worden uitgeschakeld en er is geen spoelcyclus mogelijk. Indien de beveiliging tegen een te laag waterpeil is ingeschakeld, start het systeem na 30 seconden opnieuw op zodra de onderste vlotter weer onder water staat.
Indien de storing aanhoudt:

- Verwijder het deksel en zoek naar de oorzaak van het probleem.
- Controleer de in- en uitgangen.
- Zodra de onderste vlotter opnieuw onder water staat:
  - Plaats het deksel op het filter
  - Wacht 30 seconden
- Houd de knop met het indicatielampje 10 seconden ingedrukt om een manuele spoelcyclus te starten.
  - Controleer dat de dompelpomp en motor werken.
  - Indien de motor niet werkt, controleer dan of de stekker in het stopcontact zit.
  - Indien de pomp niet werkt, controleer dan of de stekker in het stopcontact zit.
  - Nadat de spoelcyclus voltooid is, gaat de filter weer in automatische modus verder.
  - Verwijder het deksel en controleer of het waterniveau weer het toegestane bedrijfsniveau heeft bereikt.
  - Herhaal indien nodig de voorgaande stappen.
  - Indien deze foutmelding zich blijft herhalen, dient u de toevoercapaciteit naar het filter te verhogen of de afvoercapaciteit te verlagen.

**Spoelcyclus duurt langer dan 5 minuten:**

De spoelcyclus duurde 5 minuten zonder dat het waterpeil zich herstelde. Dit kan optreden bij ernstige vervuiling in het bassin of het filter. De waterpompen zijn uitgeschakeld. Het indicatielampje blijft branden.

- Controleer dat de leidingen niet verstopt zijn.
- Controleer de sproeikoppen en maak deze schoon indien nodig.

Als deze beveiliging wordt geactiveerd, moet de schakelkast worden uitgeschakeld en vervolgens weer worden ingeschakeld.

Als dit het probleem niet oplost, verlaag dan het uitgaande/inkomende debiet totdat de ergste vervuiling is verwijderd. Zodra de cyclusduur onder de 5 minuten zakt bij de nieuwe instellingen, kunt u geleidelijk terugkeren naar de gewenste instelling.

## 10. Reinigen en onderhoud

**Let op! Gevaarlijke elektrische spanning! Dit kan zware verwondingen of de dood tot gevolg hebben.**

Neem bij het reinigen en onderhoud de volgende maatregelen:

- Voordat u het water aanraakt of werkzaamheden in of aan het apparaat uitvoert, schakelt u de voedingsspanning uit en voorkomt u onbedoeld inschakelen.

- **Algemene reiniging - 1 x per maand:**
  - Schakel de hoofdschakelaar uit en haal de voedingsstekker uit het stopcontact.
  - Verwijder grote vervuiling (bijv. draadalg) aan de binnenzijde van de goot.
  - Reinig de borstels in de trommel
  - Reinig de binnenzijde van de trommel.
  - Reinig de deurbeveiligingsblokjes.
  - Reinig de vlotterschakelaar.

- **Reiniging sproeikoppen - 2x per maand:**
  - Schakel de hoofdschakelaar uit en haal de voedingsstekker uit het stopcontact
  - Demonteer de sproeikop door deze met een linkse draaibeweging van de snelkoppeling los te draaien.
  - Haal de pakking uit de houder.
  - Haal de haakse sproeier uit de koppeling.
  - Maak de sproeiers schoon.
  - Plaats de pakking en de sproeier weer in de houder.
  - Draai de houder op de klembeugel.

- **Complete reiniging:**
  - Schakel de hoofdschakelaar uit en haal de voedingsstekker uit het stopcontact.
  - Sluit de toe- en afvoerkranen en laat het water via de afsluiter weglopen tot het filter leeg is.
  - Verwijder de goot en maak deze helemaal schoon.
  - Verwijder de trommel en de borstels en maak deze schoon met stromend water.
  - Verwijder de sproeipomp en maak deze helemaal schoon.
  - Maak de complete binnenzijde van het filter schoon.
- **Demonteer de trommel als volgt:**
  - Demonteer de sproeibuis door de koppeling los te draaien en de goot uit de buisklem te nemen.
  - Demonteer de goot door de boutjes los te draaien. Bewaar de pakkingsringen en de pakking goed!
  - Draai de trommel totdat de bout van de as verbinding boven is. Verwijder deze bout.
  - Schuif de trommel iets naar het tussenschot, totdat de buis van de as is en haal de trommel voorzichtig schuin omhoog uit de siliconen afdichting. Til de trommel uit de filterbak. Leg de trommel voorzichtig neer om beschadiging van het scherm te voorkomen.
- **Monteer de trommel als volgt:**
  - De trommel voorzichtig in het filter laten zakken en met de flens op de asjes van het tussenschot zetten.
  - De siliconen afdichting rondom met de hand in de trommelflens drukken.
  - Trommel met de flenszijde over de as schuiven.
  - Trommel draaien over de as totdat het gat in de as onder het gat van de buis zit. De M8 x 15 bout terug plaatsen en goed aandraaien.

# 11. Voorkomende storingen

Voorkomende storingen kunnen zijn:

- Geen waterstroom:
  - Controleer of de (schuif-)kranen geopend zijn.
  - Controleer of de waterpompen aangesloten zijn.
  - Controleer of de toe- of afvoer verstopt zit.
- Onvoldoende waterstroom:
  - Controleer of de toe- of afvoer verstopt zit
  - Er zijn onvoldoende toevoeraansluitingen geïnstalleerd.
  - De capaciteit van de circulatiepomp is niet voldoende.
  - Er bevinden zich vuilwaterdeeltjes aan de buitenzijde van de trommel. Controleer de afdichting tussen het tussenschot en de trommel.
- De hogedrukpomp functioneert niet:
  - De stekker is niet aangesloten in de besturingskast (rinse pump).

# 12. Voorbereiding voor de winter

Houd voor het goed functioneren van het apparaat de minimale watertemperatuur van +4 graden Celsius in acht.

Voorzieningen die getroffen kunnen worden zijn:

- Een overkapping of deksel op de put aanbrengen.
- Besturing en motor zijn niet tegen vorst bestand. Deze zo opstellen dat zij beschermd tegen regen en vorst zijn.

Bij kans op watertemperaturen beneden de +4 graden Celsius of kans op vorst, dient het apparaat uit bedrijf genomen te worden.

- Maak het apparaat leeg en reinig dit volgens de voorschriften
- Laat het omliggende leidingwerk leeglopen
- Laat de afsluiters in geopende stand staan
- Bescherm leidingwerk en andere onderdelen indien nodig tegen vorst.

# 13. Slijtagedelen

De volgende onderdelen kunnen aan slijtage onderhevig zijn:

| | | |
|---|---|---|
| • Siliconen trommelafdichting | Bestelnummer | 100745 |
| • Oliekeerring | Bestelnummer | 100757 |
| • Borstels (Drum) | Bestelnummer | 100761 |
| • Trommelschermen | Bestelnummer | 100703 |

# 14. Technische gegevens

| | |
|---|---|
| • Werkspanning: | Vac 230V |
| • Stekker: | 16 A Euro stekker |
| • Totaal vermogen: | 3.500 watt |
| • kabellengte: | 1 m |
| • Trommel diameter: | 60 cm |
| • Trommel lengte: | 80 cm |
| • Maximum flow: | 100 m3/h |
| • Gewicht: | 175 kg |
| • Hoogte boven waterspiegel: | 185 mm |
| • Min. waterniveau: | Zoals aangegeven |
| • Max. waterniveau: | Zoals aangegeven |
| • Aantal trommelschermen: | 2 |
| • Aantal sproeikoppen: | 8 |

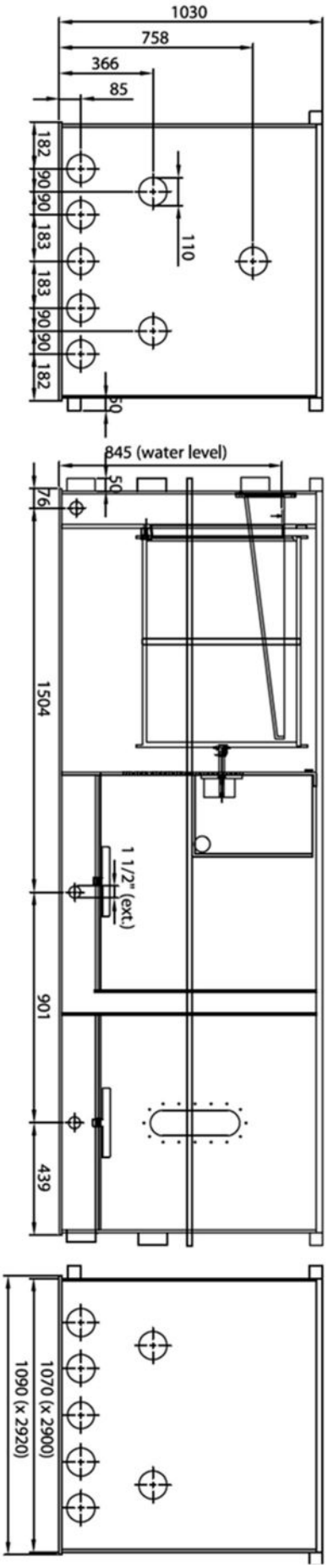
# 15. Bekabeling en stroomuitval

Indien de besturingskast niet binnen de kabellengte van 1 meter valt, verleng de kabels van de motor en de sproeipomp met een CE-gekeurd spatwaterbestendige verlengkabel.

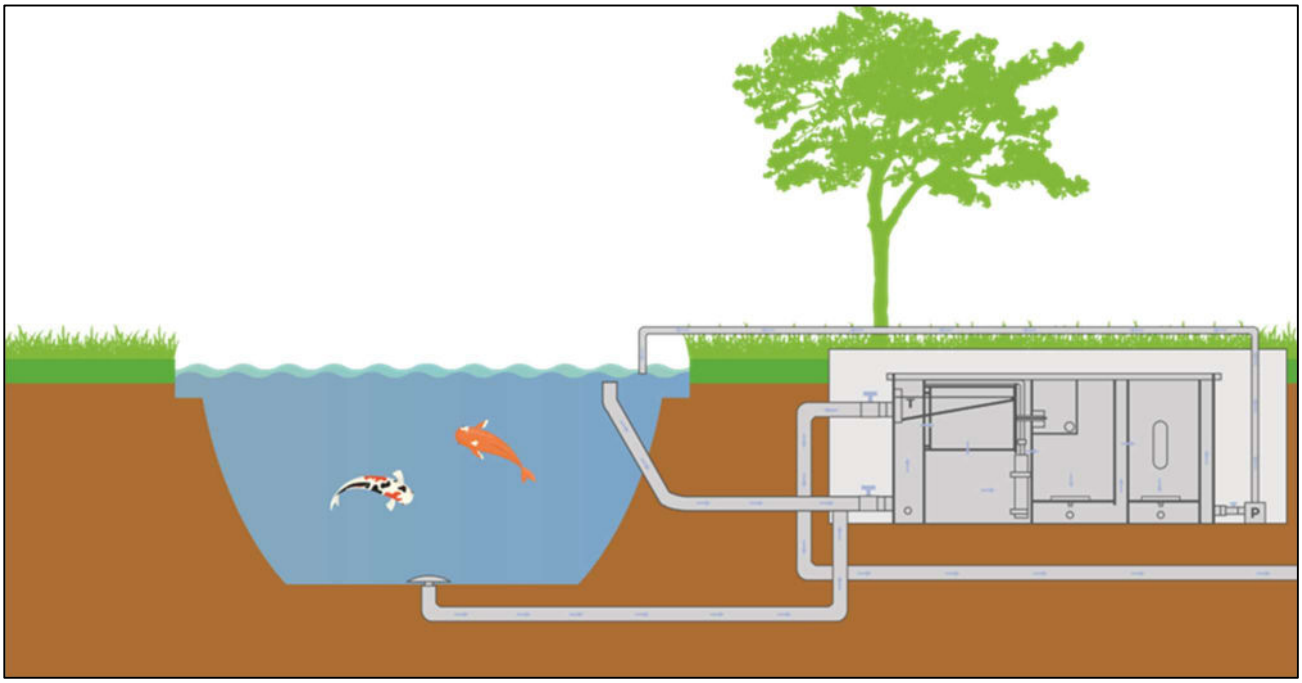
De kabels van de hoogtemeting kunnen niet verlengd worden met een stroomkabel. Dit in verband met storingen aan het systeem. Deze originele kabels zijn bij Filtreco op bestelling verkrijgbaar. Storingen aan de besturingskast die het gevolg zijn van eigenhandig verlengde kabels, vallen niet onder de garantie.

Indien na stroomuitval het stroomcircuit weer wordt geactiveerd, komt de besturingskast weer in de automatische modus terug.

## 16. Technische tekening



## 17. Tekening opbouw bij vijver



Filtreco

**Filtreco**
Nusterweg 69
NL-6136 KT Sittard
Nederland

KvK 14052952
BTW NL 58.28.235.B01

+31 46 457 25 55
info@filtreco.nl
www.filtreco.nl

Filtreco is een merk van WTH B.V.