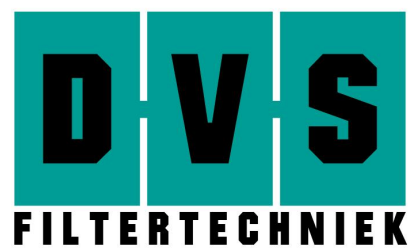
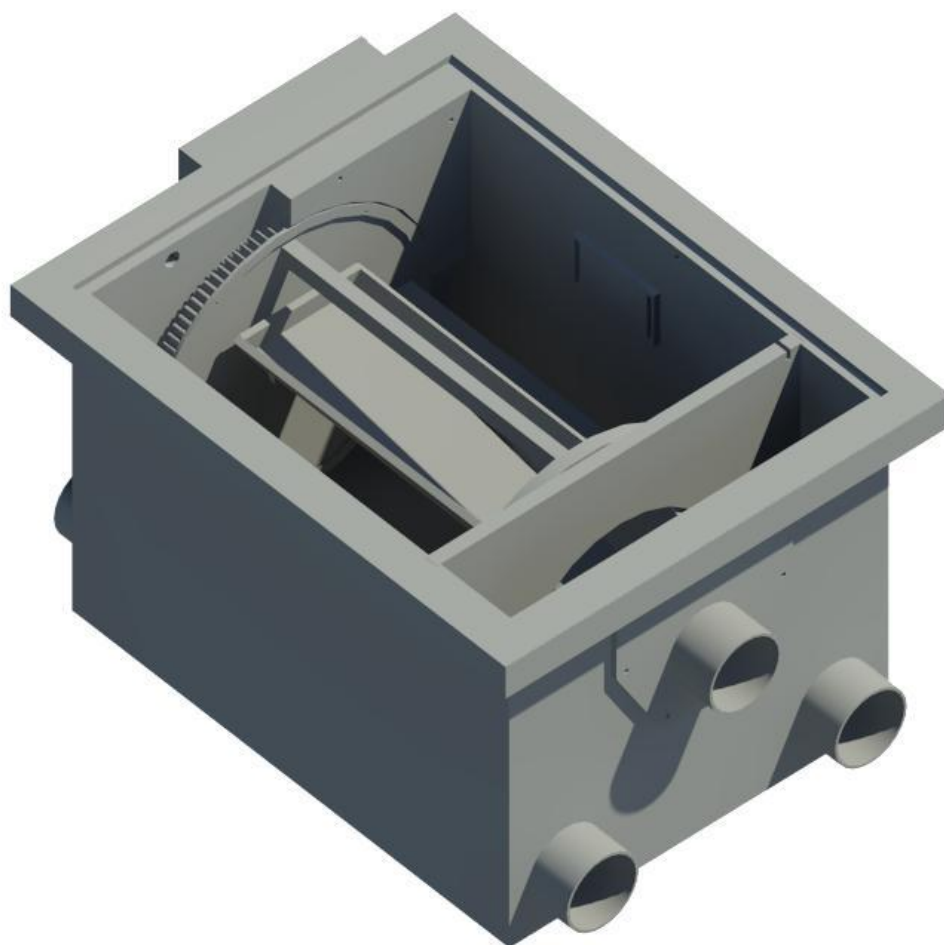


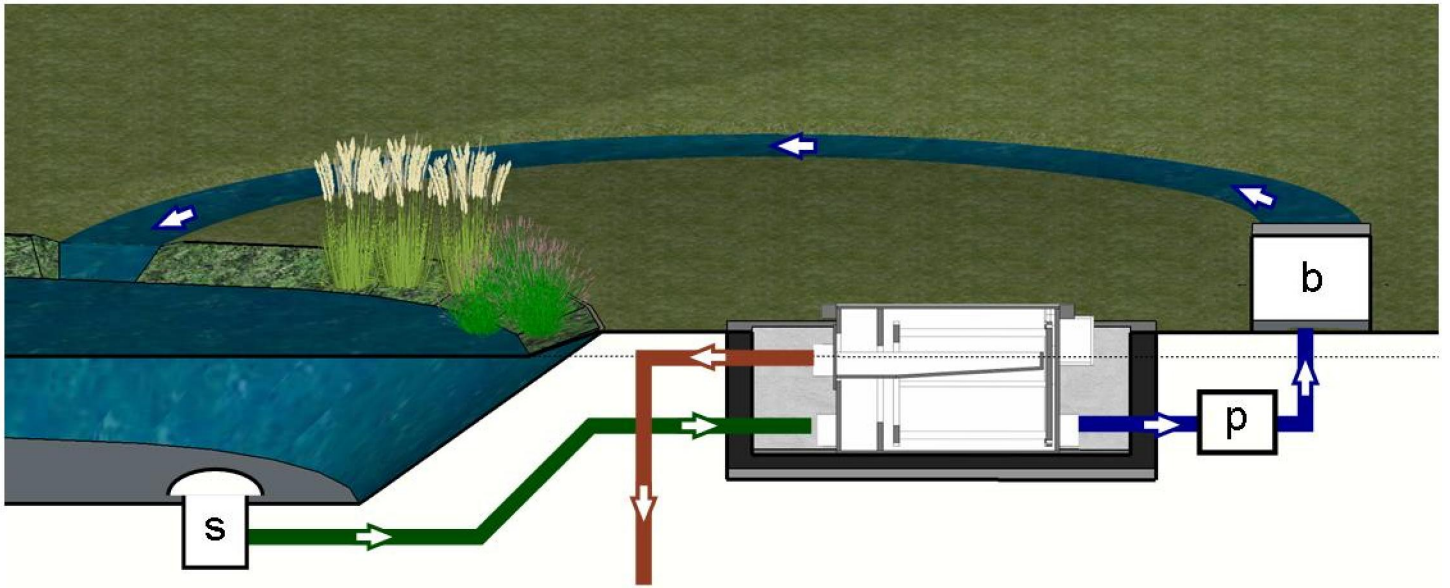
Trommelfilter

Originele gebruiksaanwijzing v1.4

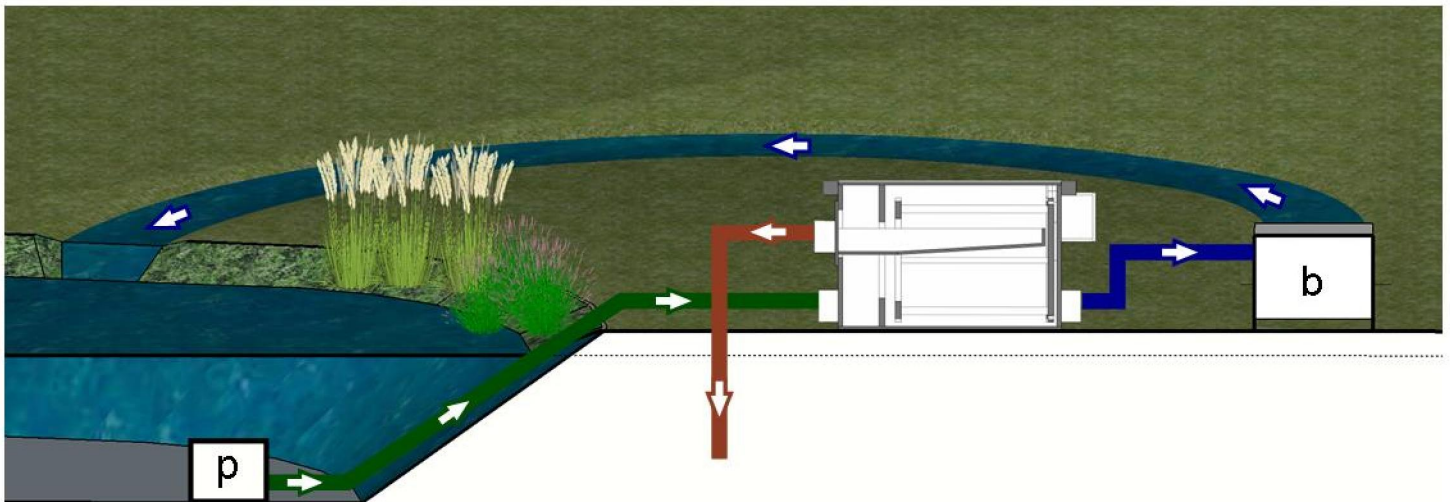
PP22 / PP22eco / PP35 / PP50 / PP65



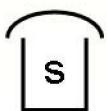
A. Gravitatiesysteem



B. Gepompt systeem



Legenda



skimmer



pomp



biologisch filter



toevoer vanuit vijver



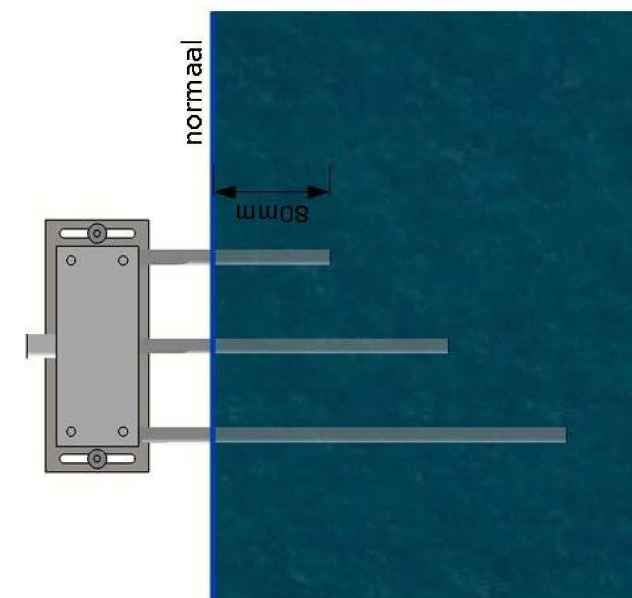
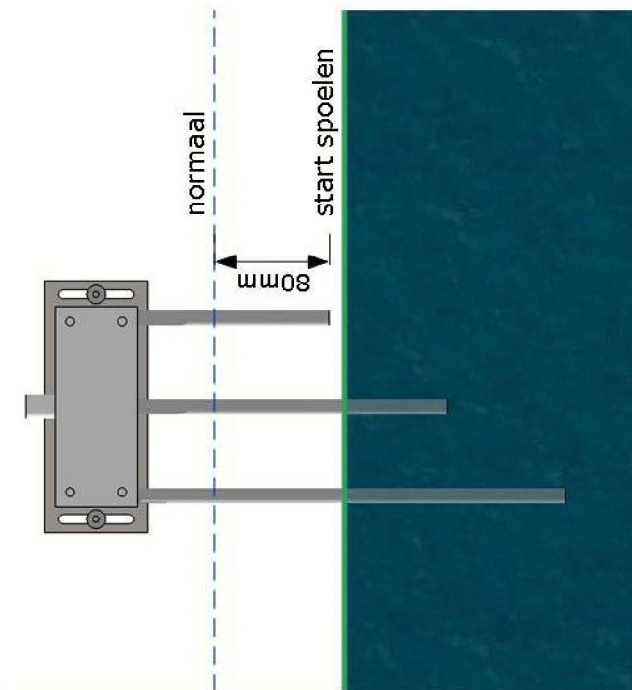
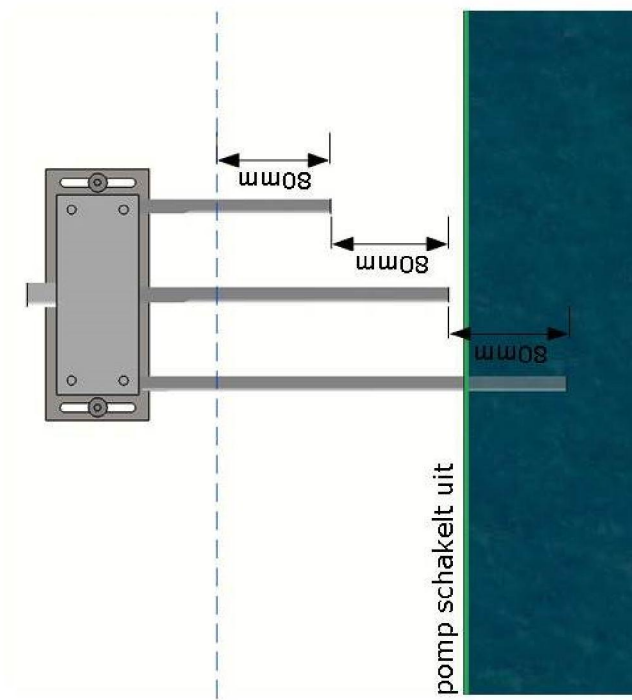
afvoer naar biologisch filter/vijver



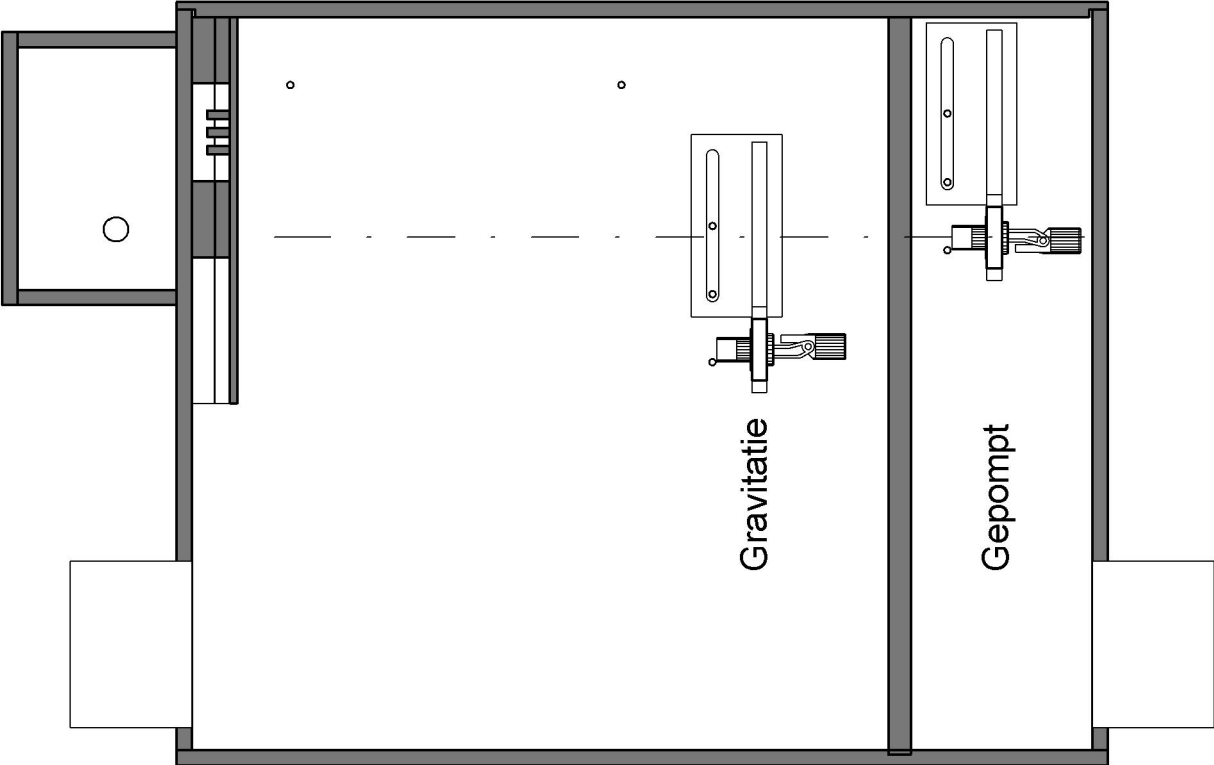
afvoer vuilgoot naar riolering

Niveauregeling

droogloop
beveiliging
(alleen gravitatiesysteem)



Vlotter posities PP22 eco



Inhoudsopgave

1	INLEIDING	7
1.1	Aanwijzingen voor de klant	7
1.2	Doelgroepen	7
1.3	Aansprakelijkheid en vrijwaring	8
1.4	Nabestellen	8
1.5	Copyright	8
2	BESCHRIJVING EN FUNCTIE	9
2.1	Identificatie	9
2.2	Bedoeld gebruik	9
2.3	Onvakkundig gebruik	10
2.4	Beoogd gebruik	10
2.5	Functiebeschrijving	10
3	VEILIGHEID	11
3.1	Pictogrammen	11
3.2	Fundamentele veiligheidseisen	12
3.3	Veiligheidsvoorzieningen en voorschriften	13
3.4	Noodstop	13
3.5	Veiligheidsvoorzieningen	13
3.6	Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)	13
3.7	Geluid	13
4	PLAATSEN EN AANSLUITEN	14
4.1	Opstelling plannen	14
4.2	A. Gravitatiesysteem	14
4.3	B. Gepompt systeem	15
4.4	Trommelfilter aansluiten	16
4.5	Aanwijzing bij pijpleidingen	16
4.6	Inloop aansluiten (zie ook tekening pag. 2)	16
4.6.1	Retour aansluiten (zie ook tekening pag. 2)	16
4.6.2	Vuilafvoer aansluiten (zie ook tekening pag. 2)	17
5	BEDIENING	17
5.1	Bedienvelden	17
5.2	Ingebruikname	17
5.2.1	Gravitatiesysteem	17
5.2.2	Gepompt systeem	18
5.3	Niveauregistratie instellen (zie ook tekening pag. 3)	18
5.4	Inschakelen	18
5.5	Bedrijf	19
5.6	Uitschakelen	19
6	STORINGEN	19
7	TRANSPORT EN OPSLAG	19
7.1	Transport / Verplaatsing	19
7.2	Verpakken	19
7.3	Opslaan	19
8	BUITEN BEDRIJF STELLEN	20
9	ONDERHOUD	20
9.1	Reinigen	20

9.2 Filtersysteem reinigen.....	20
9.3 Filtertrommel demonteren/monteren.....	21
9.4 Zeefelement demonteren/monteren.....	21
9.5 Onderhoud.....	21
9.6 Onderhoudsoverzicht.....	22
10 OPSLAG EN OVERWINTERING	23
11 TECHNISCHE GEGEVENS.....	24

1 Inleiding

1.1 Aanwijzingen voor de klant

De gebruikershandleiding bevat belangrijke waarschuwingen om de machine veilig, vakgerecht en economisch te gebruiken. Door deze op te volgen kunnen gevaren vermeden, reparatiekosten en uitvalstijden verminderd en de betrouwbaarheid en levensduur van de machine verhoogd worden.

De personen die met werkzaamheden aan het apparaat belast zijn, moeten vóór aanvang de gebruikershandleiding, en in het bijzonder het hoofdstuk veiligheid, gelezen hebben. Tijdens de werkzaamheden is het hiervoor te laat. Dit geldt in bijzondere mate voor personen, die alleen af en toe aan het apparaat werkzaamheden uitvoeren, bijvoorbeeld bij reparatie- en onderhoudswerkzaamheden.

De gebruikershandleiding moet voor de gebruiker steeds toegankelijk zijn. Bewaart u altijd een exemplaar van deze gebruiksaanwijzing bij het apparaat!

Voordat u met het apparaat werkt of reparatie- en onderhoudswerkzaamheden uitvoert, moet u allereerst het betreffende hoofdstuk compleet doorlezen.



Hoofdstuk Veiligheid is zeer belangrijk! Iedere bediener moet het grondig bestudeerd hebben, voordat het apparaat gebruikt wordt.

Bij twijfel dient altijd de fabrikant geraadpleegd te worden.

1.2 Doelgroepen

Definities:

- a) De gebruiker/eigenaar is als juridisch persoon verantwoordelijk voor het bedoeld gebruik van de machine en voor de opleiding en het inzetten van de geautoriseerde personen. Hij legt voor zijn bedrijf de bindende competenties en bevoegdheden van de geautoriseerde personen vast.
- b) Onder vakmensen verstaat men personen, die op grond van hun vakopleiding, kennis en ervaring de aan hen opgedragen werkzaamheden beoordelen en mogelijke gevaren herkennen kunnen. Verder bezitten zij kennis van de desbetreffende bepalingen. Er komt alleen geschoold vakpersoneel of zulk personeel in aanmerking, dat naar keuze van de gebruiker als bekwaam wordt bevonden.
Tot het vakpersoneel worden teamleiders en onderhoudspersoneel als ook de technische dienst gerekend.
- c) Onder geschoold/opgeleid persoon wordt verstaan een persoon, die ten aanzien van de aan hem opgedragen opgaven en de mogelijke gevaren bij onvakkundig gebruik geschoold en indien nodig aangeleerd werd. Ook is hij op de hoogte van de noodzakelijke veiligheidsinrichtingen en veiligheidsmaatregelen. Te scholen, aan te leren, wegwijs te maken of zich tijdens een algemene opleiding bevindend personeel mag allen onder permanent toezicht van een ervaren persoon werk verrichten.
Tot deze groep behoren de operators.

Montage, demontage, onderhoud en herstelwerkzaamheden mogen/mag alleen door vakmensen/-personeel uitgevoerd worden.

Alle anderen werkzaamheden aan het apparaat mogen door geschoolde/opgeleide personen uitgevoerd worden.

De bevoegdheden zijn duidelijk af te bakenen en vast te leggen. De wettelijk toelaatbare minimumleeftijd is in acht te nemen!

1.3 Aansprakelijkheid en vrijwaring

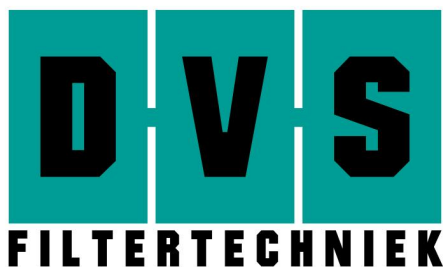
Alle aanduidingen en aanwijzingen voor de bediening en reparatie worden gegeven met inachtneming van onze huidige ervaring en inzicht.

Het origineel van deze gebruiksaanwijzing werd in de Nederlandse taal vervaardigd en door ons inhoudelijk gecontroleerd.

Deze gebruiksaanwijzing werd met de grootste zorgvuldigheid samengesteld. Zou u desondanks noch onvolkomenheden en/of fouten vaststellen, verzoeken wij u ons daarvan schriftelijk in kennis te stellen. Door uw verbeteringsvoorstellen helpt u mee bij de vormgeving van een gebruiksvriendelijke gebruiksaanwijzing.

1.4 Nabestellen

Verdere exemplaren van deze gebruiksaanwijzing kunnen bij onderstaand adres nabesteld worden. Wilt u ermee rekening houden, dat hieraan kosten verbonden zijn.



DVS Filtertechniek

Aan de Fremme 53B

6269 BK Margraten

www.dvs-filtertechniek.com

Info@dvs-filtertechniek.com

1.5 Copyright

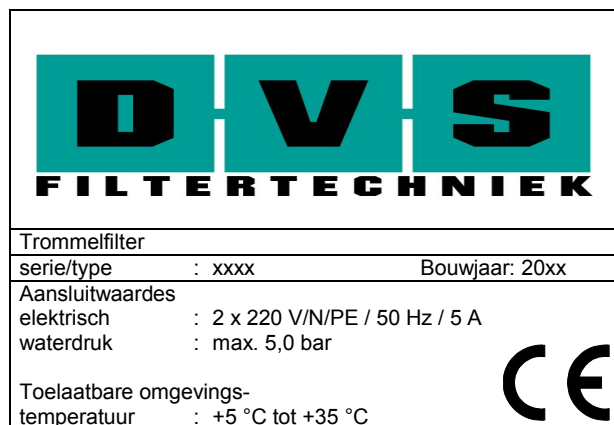
Alle rechten uitdrukkelijk voorbehouden. Verveelvoudiging of openbaarmaking geheel of gedeeltelijk is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming.

2 Beschrijving en functie

2.1 Identificatie

Deze gebruiksaanwijzing hoort bij Trommelfilter type PP22 / PP22eco / PP35 / PP50 / PP65.

Het type-/identificatieplaatje met de CE-markering is op de hoofdschakelkast aangebracht en is in de volgende afbeelding te zien.



Figuur 1 Typeplaat

2.2 Bedoeld gebruik

Het apparaat mag uitsluitend voor haar bestemming, zoals in deze gebruiksaanwijzing beschreven, gebruikt worden. Ieder gebruik dat hiervan afwijkt, geldt als onbedoeld gebruik. De fabrikant is niet aansprakelijk voor de schade die hieruit voortvloeit. Dit apparaat is volgens de laatste stand van de techniek gebouwd en bij inachtneming van de gebruiksaanwijzing en onder normale omstandigheden veilig. Desondanks kan bij het gebruik de gezondheid van de gebruiker of derden ontstaan c.q. er kan schade aan het apparaat of andere voorwerpen ontstaan.

Gebruik het apparaat alleen wanneer deze technisch volledig in orde is. Let daarbij op de veiligheid en mogelijke gevaren met inachtneming van de gebruiksaanwijzing! Storingen die de veiligheid in gevaar kunnen brengen, dienen onmiddellijk opgeheven te worden!

Veranderingen en/of aanpassingen van het apparaat zijn in bepaalde gevallen mogelijk. In deze gevallen moet vooraf schriftelijk toestemming van de fabrikant gevraagd worden.

Iedere verantwoordelijkheid van de fabrikant vervalt bij:

- Niet of onvoldoende inachtneming van de informatie in deze gebruiksaanwijzing;
- Gebruik van reserveonderdelen of onderdelen die niet door de fabrikant zijn toegelaten;
- foutieve bediening;
- verwijderen, manipuleren of niet gebruiken van veiligheidsvoorzieningen;
- veranderen van functies;
- niet-toegestane veranderingen aan het apparaat;

- niet volgens voorschrift uitgevoerd onderhoud;
- onbedoeld gebruik.

2.3 Onvakkundig gebruik

Door onbedoeld of onvakkundig gebruik van het apparaat kunnen gevaren ontstaan. De hoofdschakelaar dient tevens als noodstop. De in de documentatie aangegeven grenswaardes mogen in geen geval overschreden worden.

2.4 Beoogd gebruik

Het Trommelfilter, verder 'apparaat' genoemd, en alle bijbehorende onderdelen mogen uitsluitend als volgt worden gebruikt:

- Voor het schoonmaken van tuinvijvers.
- Gebruik onder naleving van de technische gegevens.

De volgende beperkingen gelden voor het apparaat:

- Werking uitsluitend met water met een temperatuur van minimum +5 °C en maximum +35 °C.
- Transporteer nimmer andere vloeistoffen dan water.
- Niet gebruiken voor industriële doeleinden.
- Niet geschikt voor zoutwater.
- Nooit gebruiken zonder doorstromend water.
- Niet gebruiken in combinatie met chemicaliën, levensmiddelen, licht brandbare of explosieve stoffen.

2.5 Functiebeschrijving

De taak van het apparaat is het filteren van het bevuilde vijverwater, om vervolgens de grovere vuildeeltjes af te voeren. Het vijverwater wordt gezeefd d.m.v. een zeef van 70 µm. Door het scheiden van de vaste deeltjes wordt een groot deel van de voedingstoffen uit het water gehaald.

Het maximale debiet in het filtersysteem is afhankelijk van het type apparaat (zie technische specificaties).

De besturing bestuurt en bewaakt automatisch het filterproces. Dit houdt in dat het filter automatisch in werking treedt zodra het waterpeil in de filterkamer door vervuiling van de vijver te laag komt te staan.

3 Veiligheid

Een eerste vereiste voor de veilige omgang met, en het storingsvrije gebruik van dit apparaat, is kennis van de fundamentele veiligheidsaanwijzingen. Bovendien moeten de ter plaatse geldende regels en voorschriften ter voorkoming van ongevallen en de erkende vaktechnische veiligheidsregels in acht genomen worden.

Bovendien moet rekening gehouden worden met de veiligheidsaanwijzingen van de kopdelen waarvan de gebruiksaanwijzingen in de bijlage zijn bijgevoegd.

3.1 Pictogrammen

In de gebruiksaanwijzing worden de volgende pictogrammen gebruikt:



*Dit symbool waarschuwt voor een mogelijk gevaarlijke situatie, verwondings- of levensgevaar.
Dit symbool waarschuwt tevens voor mogelijke materiële schade.*



Dit symbool duidt op een belangrijke aanwijzing.



Dit symbool duidt op aanvullende documentatie.

De volgende symbolen zijn op de machine aangebracht. Hier volgt een korte verklaring van hun betekenis.



Waarschuwing voor gevaarlijke elektrische spanning

3.2 Fundamentele veiligheidseisen



Het apparaat voldoet aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen van de EG. Desondanks kunnen gevaarlijke situaties ontstaan.

1. Ter waarborging van de veiligheid moeten alle personen die in contact met het apparaat komen, de inhoud van deze gebruiksaanwijzing ter kennis nemen. Alleen op deze manier kunnen mogelijke risico's tot een minimum beperkt worden.
2. Het is niet toegestaan de machine voor een ander als door de fabrikant voorzien doel in te zetten. Onbedoeld gebruik kan leiden tot onoverzienbare risico's.
3. Plaatselijk geldende veiligheidsvoorschriften en -wetten moeten altijd opgevolgd worden. Hetzelfde geldt voor milieuvoorschriften.
4. Wanneer het personeel fouten of gevaren vaststelt, moet de gebruiker of zijn gevolmachtigde onmiddellijk hiervan in kennis gesteld worden.
5. Wanneer meerdere personen aan de machine werkzaam zijn, is een goede samenwerking en een precieze afstemming van de werkzaamheden noodzakelijk.
6. De vakkennis en het verantwoordingsgevoel van de werkgever en de werknemer bepalen in grote mate het veilige en efficiënte gebruik van het apparaat.
7. Veiligheidsvoorzieningen, zoals afschermkappen/veiligheidsschakelingen, mogen tijdens het normale gebruik van het apparaat nooit verwijderd of overbrugd worden.
8. Is demontage van veiligheidsvoorzieningen bij gereedmaken, onderhoud en reparatie noodzakelijk, moet onmiddellijk na beëindiging van deze werkzaamheden de hermontage en controle van de veiligheidsvoorzieningen plaatsvinden.
9. Het volgende fundamentele kledingsvoorschrift is in acht te nemen: om te voorkomen dat kleding door de machine gegrepen wordt, is het verboden wijde en/of vrij hangende kleding te dragen. Let hierbij in het bijzonder op stropdassen, lange haren en sieraden. Verder zijn de nationaal geldende voorschriften in acht te nemen.
10. Gevaarlijke zones van de machine mogen alleen door de daarvoor aangewezen personen betreden worden.
11. Ter waarborging van de veiligheid is het belangrijk dat in de directe gevarenezone van het apparaat alleen het voor de werkzaamheden bevoegde personeel aanwezig is.
12. Werkzaamheden aan de technische uitrusting (bijv. pneumatisch, elektrisch) mogen alleen door het desbetreffende vakpersoneel uitgevoerd worden.
13. Bij omgang met oliën, vetten en andere chemische substanties zijn de voor dat product geldende veiligheidsvoorschriften in acht te nemen! Contact met chemicaliën dient zo veel mogelijk vermeden te worden. Voordat met deze stoffen gewerkt mag worden, moet de gebruiksaanwijzing op de verpakking gelezen en opgevolgd worden. Dit geldt voor alle chemicaliën, dus ook voor reinigingsmiddelen.
14. Waarschuwing bij omgang met elektromotoren! Deze worden tijdens het gebruik warm. Laat daarom de motoren eerst afkoelen, voordat u eraan werkt. Als dit niet mogelijk is, dienen passende veiligheidsmaatregelen getroffen te worden, bijvoorbeeld het gebruik van handschoenen.

15. Te scholen, aan te leren, wegwijs te maken personeel of personeel dat een algemene scholing ondergaat, mag alleen onder permanent toezicht van een ervaren persoon aan de machine werkzaam zijn.
16. Alle veiligheids- en gevarenaanwijzingen op het apparaat moeten steeds in goed leesbare toestand gehouden worden.
17. Hete delen mogen niet met explosiegevaarlijke of licht ontvlambare chemicaliën in contact komen.

3.3 Veiligheidsvoorzieningen en voorschriften

In deze paragraaf worden alle aanwezige veiligheidsvoorzieningen van de machine beschreven.



Alle veiligheidsvoorzieningen moeten in feilloze toestand gehouden worden.



Nooit in de draaiende trommel grijpen.

3.4 Noodstop

De hoofdschakelaar dient tevens als noodstop.

3.5 Veiligheidsvoorzieningen

De vaste afschermingen op de tandwielaandrijving zijn met bevestigingsmiddelen zoals bouten aangebracht. Deze veiligheidsvoorzieningen verhinderen het contact met deze bewegende delen en beschermen daardoor tegen zwaar letsel.

Het verwijderen van vaste afschermingen of het bedienen van de machine zonder deze afschermingen is niet toegestaan!

Onmiddellijk na uitvoering van deze werkzaamheden moeten de veiligheidsvoorzieningen weer gemonteerd/geactiveerd en op hun functionaliteit gecontroleerd worden.

Hiervoor mag alleen het originele bevestigingsmateriaal van de veiligheidsvoorzieningen (opnieuw) gebruikt worden.

3.6 Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

De noodzakelijke of door voorschriften vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals bijv. veiligheidsbril, enz., dienen door de gebruiker ter beschikking gesteld te worden.



Veiligheidsbril gebruiken.

bij ingeschakelde nevelkoppen.

3.7 Geluid

De aandrijfmotor van het apparaat produceert minder dan 70dB(A).

4 Plaatsen en aansluiten

4.1 Opstelling plannen



*Gebruik geschikte transport- en grijphulpmiddelen voor het transporteren en opstellen van het apparaat.
Het apparaat heeft een gewicht van meer dan 25 kg
Voor meer info. zie technische gegevens.*

Plan de opstelling van het apparaat. Door een zorgvuldige planning en in achtname van de omgevingsomstandigheden bereikt u de optimale werking.

Basisvereisten, waaraan voldaan moet worden:

- Het apparaat heeft in gevulde toestand een hoog gewicht. Kies een geschikte ondergrond (minstens een zandbed van 10cm, evt. met betongegels of een betonplaat) om verzakken te voorkomen.
- Het apparaat dient volledig waterpas te staan.
- Plan voldoende bewegingsruimte, om reinigings- en onderhoudswerkzaamheden te kunnen verrichten.
- Leid het afvalwater in de riolering of zover van de vijver af, dat het niet in de vijver kan terugstromen.
Gebruik t.b.v. de toe- en afvoeren pijpleidingen DN 110 (tenzij anders vermeld).

Het filtersysteem kan als gepompt systeem of als gravitatiesysteem worden gebruikt.

4.2 A. Gravitatiesysteem

Het filtersysteem wordt grotendeels in de grond ingebouwd (filterschacht). De inlaatopening bevindt zich onder de vijverspiegel. Het vervuilde vijverwater komt via bodemafvoeren of skimmers in de vijver, in de eerste kamer van het apparaat en stroomt vervolgens verder naar de filterkamer. Conform het principe van de communicerende vaten past het waterpeil in de kamers zich aan op het vijverniveau. Een externe pomp (niet standaard meegeleverd) pompt het gefilterde water verder door een biologisch filter (niet meegeleverd) waarna het water via een pijpleiding of beekje/ waterval terug in de vijver stroomt.

Voordelen van het gravitatiesysteem:

- Goed transport en daardoor effectieve verwijdering van zwevende deeltjes door gebruik te maken van het gravitatieprincipe.
- Energie-efficiënt, omdat er nauwelijks sprake is van hoogteverschil en slechts een gering wrijvingsverlies.
- Kan onopvallend in de watertuin worden opgenomen.



De juiste opstelling en een constant waterniveau in de vijver zijn belangrijke voorwaarden voor een optimale en probleemloze werking van het gravitatiesysteem.

Filterschacht maken:

- Graaf een voldoende grote kuil voor het apparaat. Houd rekening met de diverse aansluitingen.
- Lijn de bodemplaat horizontaal uit (het filter dient volledig waterpas te staan).
- Beveilig de wanden van de kuil tegen het verzakken van de grond (keermuur metselen, of storten van beton).
- Bescherm de kuil tegen overstroming. Zorg voor een afvoer van het regenwater.

Filtersysteem opstellen:

- Stel het max. waterniveau voor de vijver vast.
- Lijn de bodemplaat horizontaal uit (het filter dient volledig waterpas te staan).
- De inbouwhoogte is 16,5 cm (afstand max. waterniveau tot bovenkant filter).

Waterniveau constant houden:

- Voor de werking van het gravitatiesysteem is een constant waterniveau in de vijver noodzakelijk.
Toleranties tot -20 mm van het max. waterniveau zijn toegestaan.
- Wordt het max. waterniveau in de vijver overschreden, dan stroomt het water in het trommelfilter via de vuilgoot af, tot het max. waterniveau weer is bereikt.
- Wordt het max. waterniveau met meer dan 50 mm onderschreden, dan is een optimale resp. probleemloze werking niet mogelijk.

4.3 B. Gepompt systeem

Het filtersysteem staat boven de vijverwaterspiegel. Vervuild vijverwater wordt met een externe filterpomp (niet standaard meegeleverd) uit de vijver in het apparaat gepompt. Het gefilterde water stroomt via een biologisch filter (niet meegeleverd) verder, waarna het water via een pijpleiding of beekje/ waterval met een vrij verval terug naar de vijver stroomt.

Voordelen van het gepompte systeem:

- minder installatiewerk;
- eenvoudige uitbreiding van het systeem.

Plaatsing

- Stel het max. waterniveau voor de vijver vast.
 - Lijn de bodemplaat horizontaal uit (het filter dient volledig waterpas te staan).
 - De inbouwhoogte is 24,5 cm (afstand max. waterniveau tot bovenkant filter).
- Tip: Gebruik drie gebruikelijke betonplaten, elk met het formaat 500 × 500 × 50 mm.
- Plaats de inloop in de vijver (bijv. via een beekje of waterval) niet hoger dan de uitloop van het apparaat.

4.4 Trommelfilter aansluiten



Let op! Gevaarlijke elektrische spanning!

Mogelijke gevolgen: De dood of zware verwondingen.

Veiligheidsmaatregelen: Voordat u in het water gaat en voordat u werkzaamheden aan het apparaat uitvoert, de netspanning uitschakelen en tegen onbedoeld inschakelen beveiligen.

4.5 Aanwijzing bij pijpleidingen

- Gebruik geschikte pijpleidingen Ø110 mm (tenzij anders vermeld).
- Gebruik geen rechthoekige buisstukken. Gebruik voor bochten buizen met een maximale hoek van 45°.
- Kunststofbuizen aan elkaar monteren d.m.v. hulpstukken met rubber afdichtingen.
- Leg pijpleidingen en slangen met licht afschot (50 mm/m), zodat ze leeg kunnen lopen.
- Bij het gravitatiesysteem moet de toevoer van de vijver en evt. de terugloop naar de vijver bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden kunnen worden geblokkeerd. Installeer daarvoor geschikte schuifafsluiters.
- Bij het gravitatiesysteem mag het waterniveau in de vijver maximaal 5 cm zakken. Anders wordt tijdens de werking het minimale waterniveau in het filtersysteem onderschreden. Een optimale en probleemloze werking is dan niet mogelijk.

4.6 Inloop aansluiten (zie ook tekening pag. 2)

Gravitatiesysteem

Het apparaat beschikt standaard over twee toevoer aansluitingen DN 110.

- Sluit de passende pijpleidingen DN 110 van de bodemafvoer en/of skimmer op de ingangen aan.
- Beveilig de pijpleidingen zodat er geen vissen in kunnen zwemmen.

Gepompt systeem

Het apparaat beschikt standaard over twee toevoer aansluitingen DN 110.

- Plaats de filterpomp (standaard niet meegeleverd) in de vijver.
- Sluit de filterpomp aan op de toevoeren DN 110 van het apparaat.
Raadpleeg de handleiding van de filterpomp voor de aansluitinstructies.

4.6.1 Retour aansluiten (zie ook tekening pag. 2)

Gravitatiesysteem

Het apparaat beschikt standaard over twee retour aansluitingen DN 110.

- Monteer de filterpomp (standaard niet meegeleverd) achter de retour aansluitingen. Raadpleeg de handleiding van de filterpomp voor de aansluitinstructies.

Gepompt systeem

Het apparaat beschikt standaard over twee retour aansluitingen DN 110.

Sluit de retour aan op het biologisch filter (standaard niet meegeleverd).



Een beekje of waterval is het beste geschikt om het water terug te laten lopen in de vijver. Daardoor wordt het gefilterde vijverwater met zuurstof verrijkt, voordat het in de vijver terugstroomt.

4.6.2 Vuilafvoer aansluiten (zie ook tekening pag. 2)

Via de afvoer van de vuilgoot DN 110 (bovenste uitloop aan de achterkant van het apparaat) stromen de zich in de vuilgoot verzamelde grove vuildeeltjes weg.

- Sluit een passende pijpleiding DN 110 aan en voer het vuile water af naar het riool.

5 BEDIENING

5.1 Bedienvelden

De besturing heeft twee bedienknoppen met de navolgende functie:



Apparaat aan/uit schakelen
Belangrijke functie voor veiligheid. (dient tevens als noodstop)



manueel spoelen

5.2 Ingebruikname

Reinig de vijver grondig bij de eerste ingebruikname, zodat het filter niet vanwege te sterk vervuild water overbelast raakt.

Bij een nieuw aangelegde vijver kan de reiniging in de regel komen te vervallen.

5.2.1 Gravitatiesysteem

Zo gaat u te werk:

1. Controleer het gehele filtersysteem (pijpleidingen en slangen) op volledigheid.
2. Haal het deksel van de behuizing.
3. Schuifafsluiter op de inloop en evt. uitloop openen, om het filtersysteem met water te vullen.
4. Controleer alle pijpleidingen, slangen en hun aansluitingen op dichtheid.
 - Uitzettende afdichtingen kunnen aanvankelijk ondicht zijn, omdat zij pas bij watercontact geheel afdichten.
5. Vijver vullen tot het maximale waterniveau is bereikt.
6. Niveauregistratie op het waterniveau in het filtersysteem instellen.
Zie par. niveauregistratie instellen.
Ideaal waterniveau: 16,5 cm onder filter-rand
Toegestane tolerantie: -2 cm (18,5 cm onder filter-rand)
7. Plaats het deksel op het apparaat.
 - Bij opgetild deksel staat de trommel uit veiligheidsoverwegingen stil.



Let op: Plaats het deksel op de juiste manier. Het filter functioneert alleen als de magneetschakelaar bediend wordt.

8. Besturing inschakelen
9. Filterpompen inschakelen.

5.2.2 Gepompt systeem

Zo gaat u te werk:

1. Controleer het gehele filtersysteem (pijpleidingen en slangen) op volledigheid.
2. Haal het deksel van de behuizing.
3. Filter tot de helft met water vullen.
4. Controleer alle pijpleidingen, slangen en hun aansluitingen op dichtheid.
 - Uitzettende afdichtingen kunnen aanvankelijk ondicht zijn, omdat zij pas bij watercontact geheel afdichten.
5. Vijver vullen tot het maximale waterniveau is bereikt.
6. Niveauregistratie op het waterniveau in het filtersysteem instellen.
Zie par. niveauregistratie instellen.
Ideaal waterniveau: 24,5 cm onder filter-rand.
Toegestane tolerantie: -2 cm (26,5 cm onder filter-rand)
7. Plaats het deksel op het apparaat.



8. Besturing inschakelen
 9. Filterpompen inschakelen.
- Het water moet via de terugloop in de vijver terugstromen.

5.3 Niveauregistratie instellen (zie ook tekening pag. 3)

Om een goede werking te verkrijgen van het filter, dient de niveauregistratie correct te worden ingesteld. De niveauregistratie bestaat uit een spoelindicator en een droogloopbeveiliging (alleen bij gravitatiesysteem). Zie voor de juiste afstelling de tekening op pag. 3 van de handleiding.

5.4 Inschakelen

De installatie als volgt inschakelen:

1. De hoofdschakelaar op de schakelkast inschakelen.

5.5 **Bedrijf**

Nadat het apparaat is ingeschakeld zal het automatisch gaan spoelen op het moment dat het waterniveau in het filter te laag staat.

5.6 **Uitschakelen**

Het apparaat als volgt stoppen:

1. Hoofdschakelaar op schakelkast uitzetten.

6 **Storingen**

Bij storing:

- Niveauregelaar controleren.
- Waterniveau vijver controleren.
- Bij veelvuldig spoelen, zeefdoek controleren.
- Neem contact op met leverancier

7 **Transport en opslag**

7.1 **Transport / Verplaatsing**



Gebruik alleen onbeschadigde transportmiddelen en gereedschappen, die voor de belasting geschikt zijn.

Losse bekabeling en slangen dienen zo bewaard te worden, dat tijdens het transport geen beschadigingen (bijv. stekkerverbindingen) kunnen ontstaan. Gevaar voor struikelen moet uitgesloten worden.

7.2 **Verpakken**

Om mogelijke beschadigingen te vermijden, moet het verpakken van de verschillende delen vakkundig uitgevoerd worden.

De hierbij uitgevoerde maatregelen moeten afhankelijk van de situatie de volgende doeleinden vervullen:

- bescherming tegen regen bij transport
- bescherming tegen beschadiging door contact met deuren, muren en andere voorwerpen
- bescherming tegen vorst, wanneer zich water in verschillende delen van de machine bevindt

7.3 **Opslaan**

Bij de opslag van het apparaat zijn de volgende punten in acht te nemen:

- machine alleen in droge ruimtes opslaan



Sla de machine zo op, dat eventuele beschadigingen vermeden worden.

Sla de machine compleet met alle onderdelen op, zodat bij het opnieuw in gebruik nemen geen belangrijke delen ontbreken.

8 Buiten bedrijf stellen



De machine heeft verschillende gevaarlijke delen, die voorzichtig behandeld moeten worden. Neem daarom de volgende opmerkingen ter kennis.

Het volgende dient in acht genomen te worden:

1. Het apparaat uitschakelen (zie hoofdstuk bediening)
2. Alle elektrische delen volledig spanningsloos maken en ontladen.

Verwijderen

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden:

- verwijderen en vernietigen van het typeplaatje met de CE-markering
- volledig verwijderen/afvoeren van machinedelen c.q. recycling

9 Onderhoud

Dit hoofdstuk beschrijft de werkwijze bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden.



Regelmatig onderhoud en inspectie van de machine zijn van groot belang. Het optreden van storingen wordt hierdoor verminderd en de bedrijfsveiligheid verhoogd.

9.1 Reinigen

Het filtersysteem is zelfreinigend. Voer regelmatig de volgende werkzaamheden door, zodat het filtersysteem steeds een optimale reinigingsprestatie bereikt:

- Wekelijks goot controleren op verstoppingen en evt. schoon spuiten met de tuinslang.
- Controleer regelmatig of de sproeikoppen niet verstopt zijn. Indien verstopt, sproeikop los draaien en schoonmaken d.m.v. tandenstoker.

Na het reinigen moeten alle leidingen op losgeraakte verbindingen, schuurplekken en beschadigingen onderzocht worden! Vastgestelde gebreken direct verhelpen!



Het contact van spanningsvoerende delen met vloeistoffen dient vermeden te worden, aangezien dit tot „kortsluitingen“ kan leiden.

Het apparaat mag onder geen voorwaarden worden gereinigd met reinigingsmiddelen, stoomcleaner/ hogedrukreiniger.

9.2 Filtersysteem reinigen

Alleen bij buitengewone vervuiling moet het gehele filtersysteem ter reiniging en onderhoud buiten bedrijf worden gesteld.

Gebruik geen chemische schoonmaakmiddelen, omdat deze de filterbacteriën doden.

Zo gaat u te werk:

1. Schakel alle filterpompen uit.
2. Schakel alle verdere elektrische apparaten van het filtersysteem uit.

3. Alleen gravitatiesysteem: Sluit de schuifafsluiter (toevoer en terugloop) van de filterserie, om verdere stroming van het water te verhinderen.
4. Voer reinigingsmaatregelen door.
 - Reservoir van binnen grondig met stromend water spoelen.
5. Neem filtersysteem weer in gebruik (→ Ingebruikname).

9.3 Filtertrommel demonteren/monteren

Verwijder een zeefelement om werkzaamheden in de filtertrommel te kunnen doorvoeren.

Demonteren

Zo gaat u te werk:

1. Sproeibar losdraaien en demonteren.
2. Watergoot demonteren d.m.v. M6 bouten (8 stuks) aan de voorzijde van het apparaat losdraaien.
3. Rubber afdichting demonteren d.m.v. schroeven los te draaien, en rubber uit sponning nemen.
4. De 2 geleidingsrollen demonteren d.m.v. de M8 bouten los te draaien.
5. Nu kan de trommel ca. 2 cm naar voren getrokken worden, en uit het filter genomen worden.

Monteren

Zo gaat u te werk:

1. Trommel terug plaatsen.
2. De 2 geleidingsrollen monteren m.b.v. M8 bouten.
3. Rubber afdichting in sponning duwen, en vastschroeven.
4. Watergoot terug in het filter schuiven en vastzetten d.m.v. M6 bouten.
5. Sproeibar terug plaatsen en aansluiten.

9.4 Zeefelement demonteren/monteren

Hiervoor dient eerst de trommel gedemonteerd te worden (zie par. 9.3)

Zo gaat u te werk:

Demonteren

1. RVS bevestigingsstrippen demonteren.
2. RVS Slangklemmen demonteren.
3. Bouten van de ronde schijf los draaien, en zeefelementen verwijderen/vervangen.



LET OP: demonteer niet het tandwiel.

Monteren

1. Ronde schijf monteren.
2. RVS slangklemmen herplaatsen.
3. RVS bevestigingsstrippen monteren.

9.5 Onderhoud



Is het demonteren van veiligheidsvoorzieningen bij gereedmaken, onderhoud en reparatie noodzakelijk, dan dient onmiddellijk na beëindiging van de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden de hermontage en controle van de veiligheidsvoorzieningen plaats te vinden.

Bij alle onderhouds-, inspectie- en reparatiewerkzaamheden moet de machine spanningsloos geschakeld worden.

Aanwijzingen voor de omgang met de elektrische uitrusting:

1. Werkzaamheden aan de elektrische uitrusting van het apparaat mag alleen door een elektrovakman of door geschoolde personen onder leiding en toezicht van een elektrovakman volgens de elektrotechnische regels uitgevoerd worden.
2. Voordat kabels verbonden of los gemaakt worden, dient u zich ervan te overtuigen, dat de spanning uitgeschakeld is. Het niet in acht nemen kan een elektrische slag of storingen in het apparaat veroorzaken.
3. Alleen originele zekeringen met voorgeschreven stroomsterkte gebruiken! Bij storingen in de elektrische energieverzorging het apparaat onmiddellijk uitschakelen!

9.6 Onderhoudsoverzicht

Tijdens het apparaat gebruik zijn verschillende onderhouds- en controlewerkzaamheden uit te voeren. In dit hoofdstuk worden de desbetreffende na te leven intervallen aangegeven.

Bij verzwaarde gebruiks- en omgevingsvoorwaarden zijn de onderhoudsintervallen te verkorten.



Voor veilige en milieuvriendelijke verwijdering van bedrijfs- en hulpstoffen als ook vervangingsdelen is te zorgen!

Schadelijke stoffen moeten zo afgevoerd worden, dat geen gevaar voor personen en milieu bestaat. Ook lekkage van gevaarlijke stoffen voert tot milieugevaar. De plaatselijk geldende voorschriften zijn in acht te nemen.

Werkzaamheid		Tijdsinterval	
		d = dagelijks	h = halfjaarlijks
		w = wekelijks	j = jaarlijks
		m = maandelijks	
Bouwdeel	Controle	Tijdsinterv.	Opmerkingen
Veiligheidscomponenten			
Hoofdschakelaar	functietest	m	zie hoofdstuk „veiligheid“
waarschuwingsschilden en waarschuwing-pictogrammen	op feilloze toestand controleren	m	indien noodzakelijk vervangen, zie hoofdstuk „veiligheid“. Daar zijn de belangrijke pictogrammen opgevoerd.
elektrische uitrusting	controleren	j	losse verbindingen cq. aangesmoorde kabels moeten onmiddellijk vervangen worden
WATERAANSLUITINGEN	dichtheidscontrole van de leidingen en aansluitingen	j	beschadigingen onmiddellijk verwijderen!

veiligheidscomponenten	op functie en volledigheid controleren	j	zie hoofdstuk „veiligheid“
algemene toestand van de machine	visuele controle	m	Let op corrosie, schade verstopping en gebreken

10 Opslag en overwintering

Het apparaat tegen vorst beschermd:

De werking van het apparaat is mogelijk, indien de minimale watertemperatuur van +4 °C wordt aangehouden.

- Besturing beschermd opstellen.

Het apparaat is niet tegen vorst beschermd:

Bij watertemperaturen beneden +8 °C of op zijn laatst bij kans op vorst, moet u het apparaat uit bedrijf nemen.

- Maak het apparaat zo goed mogelijk leeg, reinig het grondig en controleer of het beschadigd is.
- Maak alle slangen, buizen en aansluitingen zo goed mogelijk leeg.
- Schuifafsluiter open laten staan.
- Dek de filterhouder zo af, dat er geen regenwater in kan binnendringen.
- Bescherm leidingen en schuifafsluiters die aan water grenzen tegen vorst.

11 Technische gegevens

type	afm. (lxbxh) [mm]	gewicht [kg]	max. debiet [m ³ /h]
22	740 x 680 x 510	22	22
35	850 x 680 x 510	35	35
50	790 x 880 x 710	40	50
65	900 x 880 x 710	45	65

aansluitingen	
schakelkast	: 220V 50Hz 72Watt
stuurspanning	: 12 V d.c.
spoelpomp	: max. 1000Watt 4,5 Ampere
vijverpomp	: max. 1000Watt 4,5 Ampere
nominale werkdruk water	: 5,0 bar

aansluitwaardes
zie ook technische gegevens op het typeplaatje.

geluidsniveau
<70 db(A)

omgevingsvoorwaarden

bodem	: vlakke betonbodem
temperatuur	: tussen +5°C en +40°C
lucht	: relatieve luchtvochtigheid kleiner dan 50% bij +40°C. Bij lagere temperaturen is een hoger luchtvochtigheidsgehalte toelaatbaar, er mag echter geen condensatie optreden.