

Handleiding voor installatie en onderhoud GRAF MINIMAX®-Filter Intern en extern

MINIMAX®-Filter Intern

Art.-Nr.: 340060

MINIMAX®-Filter Extern

Art.-Nr.: 340061



De punten die beschreven worden in deze handleiding MOETEN in acht genomen worden. Wanneer ze niet in acht genomen worden vervalt elke vorm van garantie. Voor alle door GRAF verzonden accessoires ontvangt u in de transportverpakking bijkomende installatiehandleidingen.

Ontbrekende handleidingen kan u bij ons aanvragen.

Een controle van de componenten op eventuele beschadigingen moet voor de montage/ installatie gebeuren.

De installatie dient door een gespecialiseerde firma te gebeuren.

Inhoud

1.	Algemene opmerkingen	Pag. 2
	1.1 Veiligheid	
	1.2 Verplichte aanduidingen	
2.	Installatievoorwaarden	Pag. 2
3.	Technische gegevens	Pag. 3
	3.1 Afmetingen	
4.	Installatie en montage	Pag. 4
	4.1 MINIMAX®-Filter intern	Pag. 5
	4.2 MINIMAX®-Filter extern	Pag. 6
5.	Inbedrijfstelling en onderhoud	Pag. 6
6.	Montage Reinigingseenheid	Pag. 6

1. ALGEMENE OPMERKINGEN

1.1 Veiligheid

Bij alle werken zijn de desbetreffende veiligheidsvoorschriften BGV C22 in acht te nemen. Vooral bij het bezichtigen van de tank is een 2de persoon vereist.

Verder moeten bij de installatie, montage, onderhoud, reparatie enz. de voorschriften en normen gerespecteerd worden. Tips hiervoor vindt u in het daarbij horende gedeelte in deze handleiding.

Het toestel en enkele onderdelen moeten door gekwalificeerde vaklui geïnstalleerd worden. Bij alle werken aan het toestel of toestelonderdelen moet heel het toestel buiten werking gezet worden.

Het deksel dient steeds gesloten te houden, behalve bij nodige werken aan de filter, zo niet bestaat er een hoog risico op ongevallen. Het deksel moet regelmatig gecontroleerd worden. De firma GRAF biedt een groot assortiment van accessoires aan, die allemaal afgestemd zijn en tot complete systemen uitgebouwd kunnen worden. Het gebruik van andere accessoires kan ertoe leiden dat de goede werking van het toestel belemmerd wordt en de verantwoordelijkheid voor daaruit ontstane schade komt te vervallen.

1.2 Verplichte aanduidingen

Het bedrijfswater is niet geschikt voor consumptie en lichaamshygiëne.

Alle leidingen en afnamepunten van fabriekswater zijn met de woorden “**geen drinkwater**” schriftelijk of iconisch weergegeven (DIN 1988 Teil 2, Abs. 3.3.2.) om ook na jaren een verkeerde verbinding met het drinkwaternet te vermijden. Ook bij correcte aanduidingen kunnen er nog verwisselingen voorkomen, vb. door kinderen. Daarom moeten alle fabriekswater – aftappunten met ventielen met kinderbeveiliging geïnstalleerd worden.

2. INSTALLATIEVOORWAARDEN

MINIMAX®-Filter Intern:

- De MINIMAX®-Filter Intern is geschikt voor inbouw in een controlepunt of een put
- Hoogteverschil tussen toeloop en afvoer bedraagt 80 mm
- De filter is geschikt voor daken tot 350 m².
- De mazenbreedte van de zeefpatronen bedraagt 0,35 mm.

MINIMAX®-Filter Extern bewandelbaar:

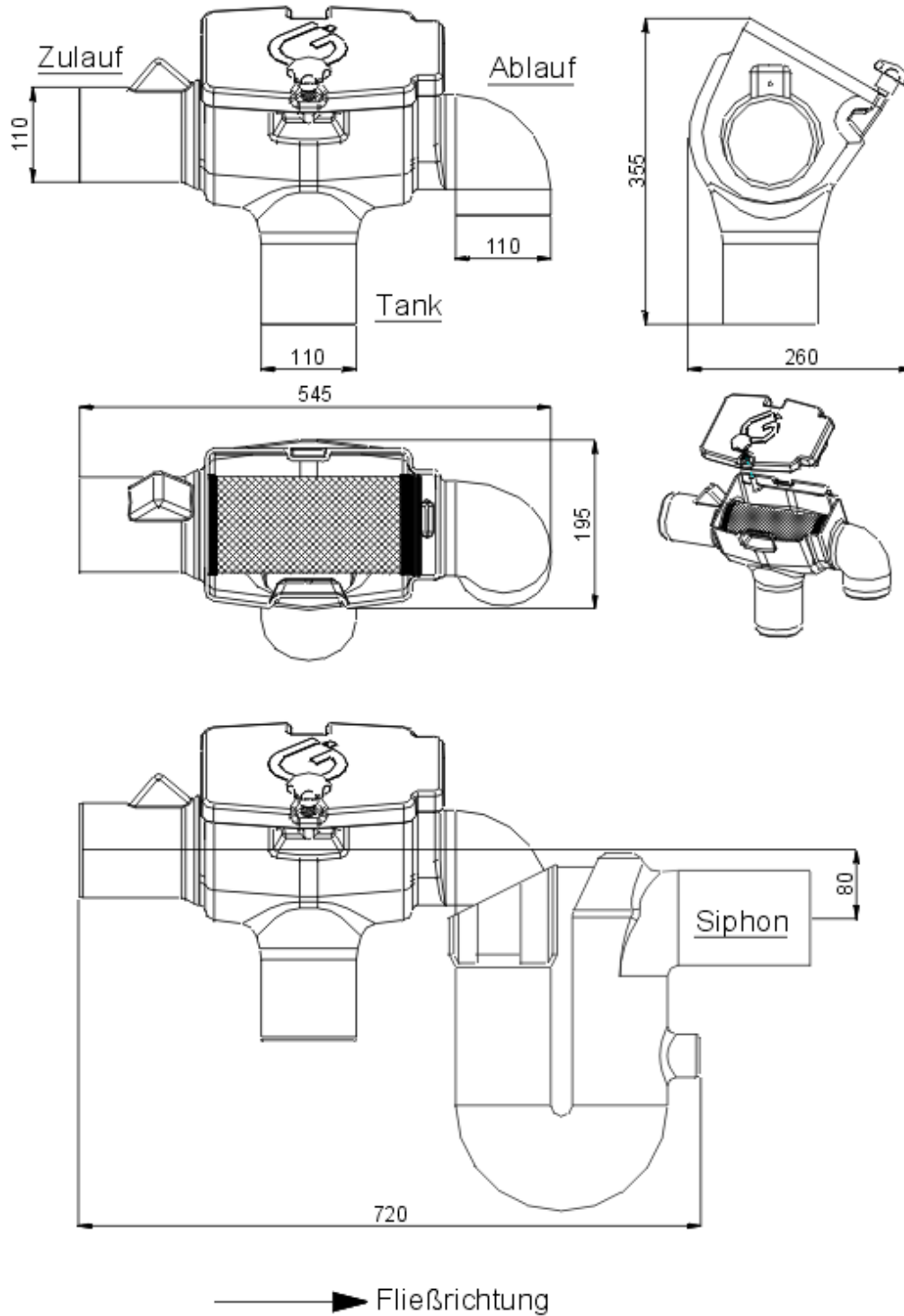
- De MINIMAX®-Filter Extern is geschikt voor inbouw in de aarde voor een put.
- De MINIMAX®-Filter Extern mag slechts geïnstalleerd worden in niet bereden groen gebied.
- Hoogteverschil tussen toeloop en afvoer bedraagt 100 mm.
- traploos inbouwdiepte van 570 mm – 1050 mm.
- Der Filter is geschikt voor daken tot 350 m².
- De mazenbreedte van de zeefpatronen bedraagt 0,35 mm.

MINIMAX –filter Extern personenwagen berijdbaar

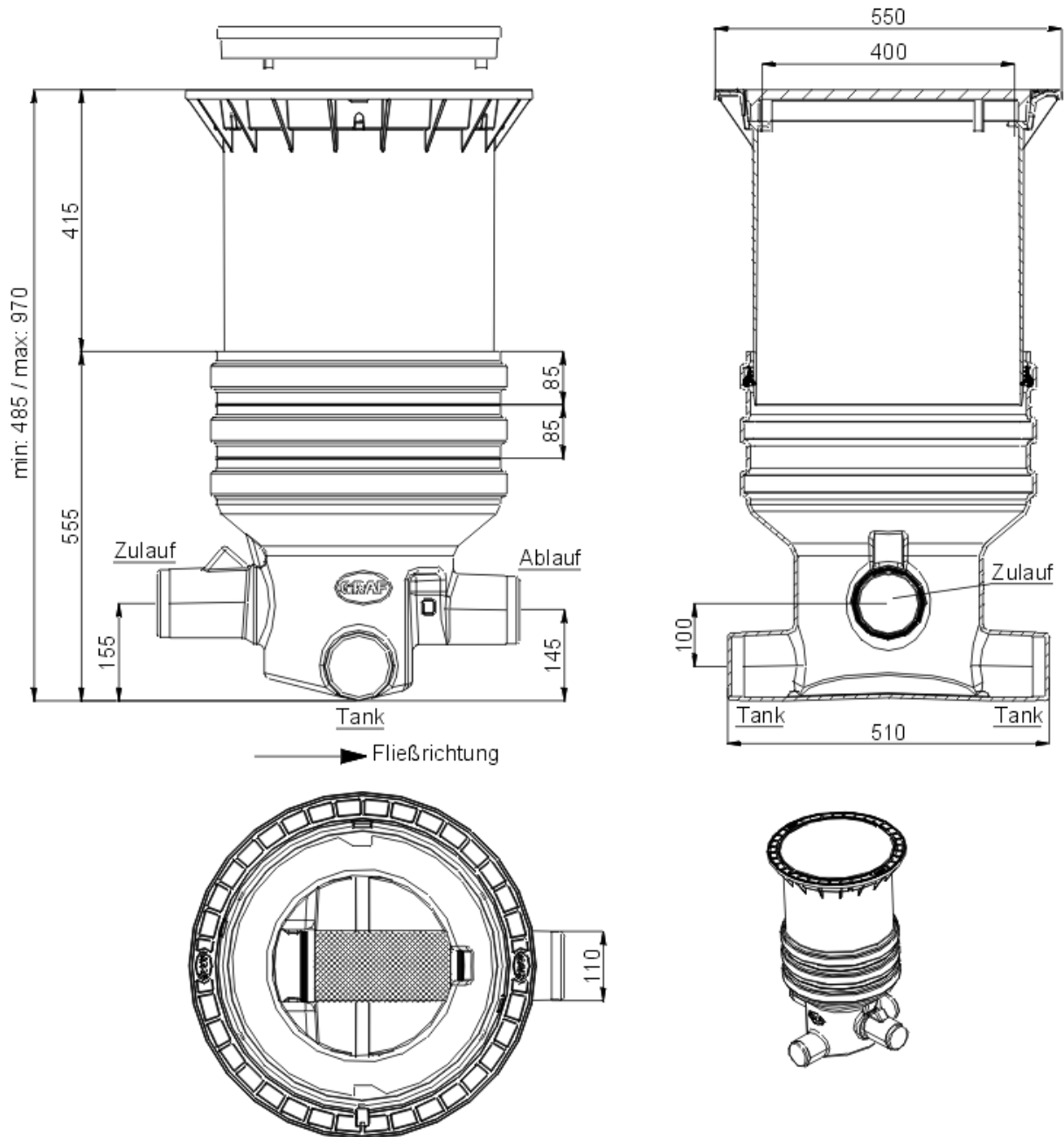
- De MINIMAX- Fiter Extern kan onder een door personenwagens berijdbaar oppervlak geïnstalleerd worden mits gebruik van een gietijzeren deksel klasse B.

3. TECHNISCHE GEGEVENS MINIMAX[®]-Filter Intern

Afmetingen:



3. TECHNISCHE GEGEVENS MINIMAX[®]-Filter Extern



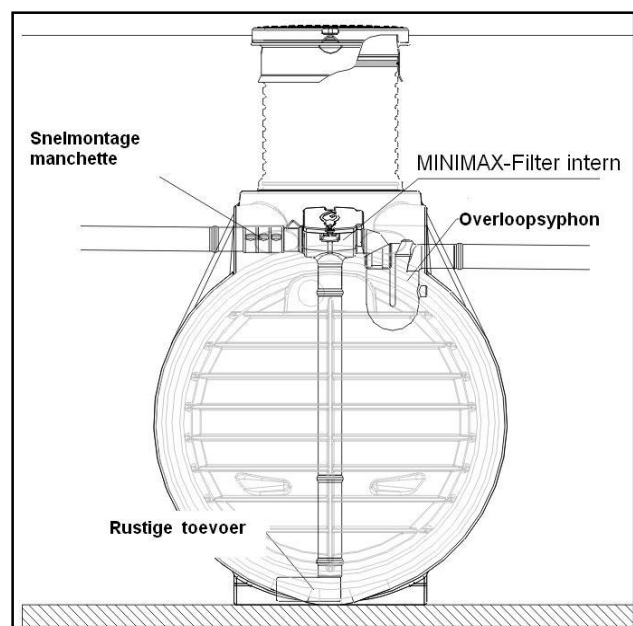
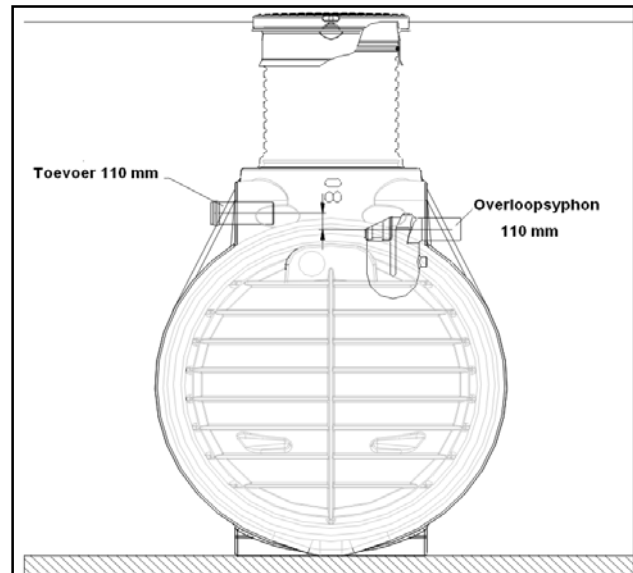
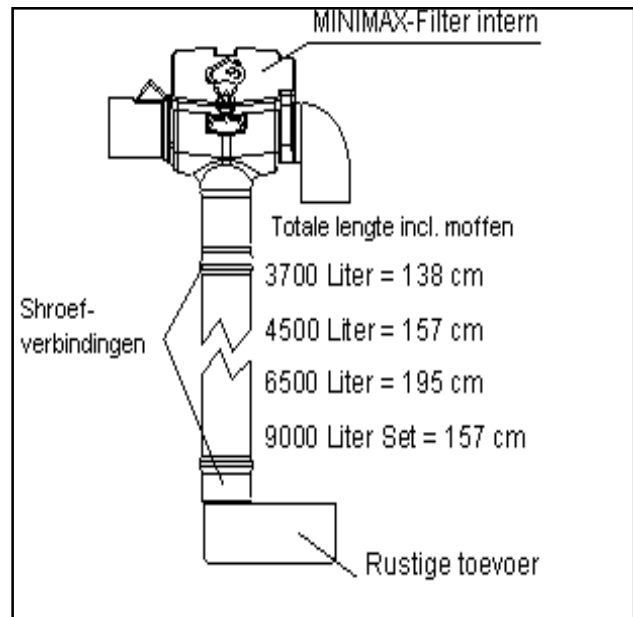
4. INSTALLATIE EN MONTAGE MINIMAX®-Filter

4.1 MINIMAX®-Filter Intern

De MINIMAX®-Filter Intern wordt, zoals in de afbeelding getoond, voorbereid. Het filteromhulsel wordt boven een op de werf te stellen KG – buis met de rustige toevoer verbonden. De moffenverbindingen moeten met in de handel gebruikelijke kruisschroeven beveiligd worden.

Daarna wordt aan de toeloop en overloop van de tank de toelooptuis zoals de overloopsifon, zoals op nevenstaande afbeelding getoond, ingeschoven. Het hoogteverschil tussen toeloop en overloop moet minstens 80 mm bedragen.

Nu kan de voorbereide MINIMAX®-Filter in de tank geplaatst worden. De bocht aan de overloop van de filter wordt daarbij in de overloopsifon gestoken. De toelooptuis wordt zo gericht dat ze met de filtertoevoer afsluit en daarna met de snelmontage – manchet vastgezet. Er mogen geen rattenkleppen in de overloop geïnstalleerd worden, omdat het vuil dat door het kanaal geleid wordt tot buisverstoppingen kan komen.



4. INSTALLATIE EN MONTAGE MINIMAX[®]-Filter

4.2 MINIMAX[®]-Filter Extern

Bouwput

Opdat er voldoende arbeidsruimte voor handen zou zijn en de filter gelijkmatig gedicht kan worden, moet het grondvlak van de put aan elke zijde 30 cm groter zijn dan de filter.

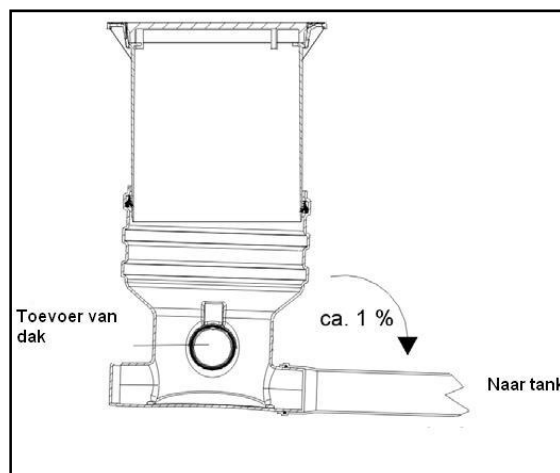
De helling is aan te leggen volgens DIN 4124. De bouwgrond moet waterpas en effen zijn en een voldoende draagvermogen garanderen.

De diepte van de put moet zo afgemeten zijn, dat de inbouwdiepte tot de filterbodem maximaal 970 mm vanaf de bovenkant van de filter niet overschreden wordt. De installatie van waterdoorvoerende onderdelen moet gebeuren in vorstvrije omstandigheden, exacte gegevens hierover kan u bekomen bij de bevoegde autoriteiten.

Aansluitingen maken

Alle toe – en overloopleidingen moeten gelegd worden met een lichte helling van minstens 1 % (mogelijk later toe te voegen posities moeten daarbij gerespecteerd worden). De aansluiting gebeurt aan de voorgevormde aansluitstukken van het filteromhulsel. Om de vloeiselheid van het water te reduceren, moet de toevoerbuis voor de filter ongeveer 2 m horizontaal gelegd worden. De Die DIN 1986 moet gerespecteerd worden dwz. \varnothing Toevoer \leq \varnothing Afvoer.

Wanneer maar 1 van de twee tanktoeloop - aansluitstukken aangesloten worden, dan moet de filter ca. 1 % in de richting van de leiding gelegd worden, zodat in tegenoverliggende aanloopstukken geen water kan blijven.



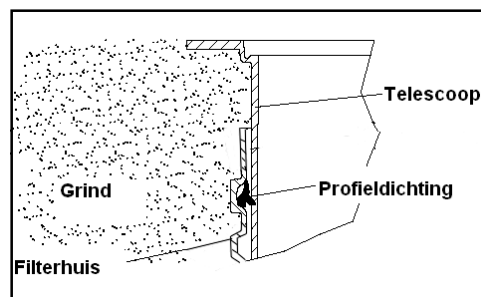
Installeren en vullen

De filter moet stootvrij in de put ingebracht worden. Voor het vullen met rolgrind, moet de installatie van de filter gecontroleerd worden, daarna wordt het omhulsel met lagen van ong. 30 cm gevuld.

De resterende lagen moeten goed gedicht worden (handstamper). De filter mag niet beschadigd worden tijdens het dichten. Er mogen GEEN mechanische dichtingmachines gebruikt worden. Het omhulsel moet minstens 30 cm breed zijn.

Telescoop monteren

De Telescoop wordt bovenaan in het omhulsel van de filter ingeschoven. Er moet opgelet worden dat de toevoer in permanente ingebouwd toestand niet geheel of gedeeltelijk door de telescoop afgesloten wordt. Voor het inschuiven wordt de profieldichting in de Dichtnut van het omhulsel geplaatst. Zowel de telescoop als de dichting moeten met de geleverde zachte zeep (geen zeepstoffen op basis van mineraalolie gebruiken) overvloedig ingewreven. **Opgepast:** gedroogde zachte zeep zorgt ervoor dat de telescoop enkel nog heel moeilijk beweegt en het gevaar bestaat dat de dichting uit de dichtingsgleuf glijdt. Voor het vullen moet de dichting op zijn juiste positie gecontroleerd worden. De telescoop moet voldoende van voering voorzien worden, zodat de krachten in geen geval op het omhulsel overgedragen kunnen worden. Er mag niet over de filter gereden worden en de filter mag enkel in groen gebied waar niet gereden wordt geïnstalleerd worden.



Telescoop personenwagen berijdbaar.

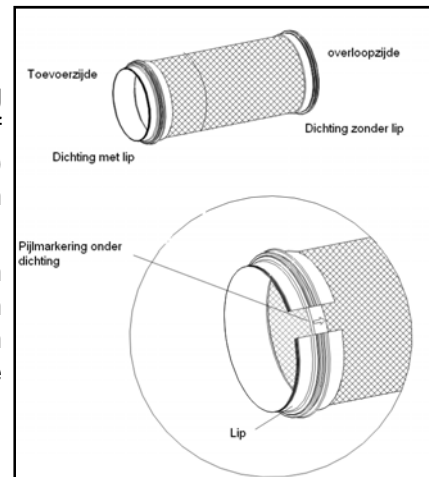
Wanneer de filter geïnstalleerd wordt onder een oppervlak bereiden door personenwagens moet de telescoop rondom het mangat met beton worden ondersteund. De betonlaag moet minstens 20 cm breed zijn en 30 cm dik. Opgelet : in dit geval mag enkel gebruik gemaakt worden van een gietijzeren deksel. Belasting door vrachtwagens is niet toegelaten. De telescoop moet voldoende van voering voorzien worden, zodat de krachten in geen geval op het omhulsel overgedragen kunnen worden.

5. INBEDRIJFSTELLING EN ONDERHOUD

5.1 Inbedrijfstelling

Voor de inbedrijfstelling moet die zeefoppervlakten grondig met een vetloos poetsmiddel gereinigd worden. Als alternatief is een reiniging in de vaatwasmachine (40° - max. 60°) mogelijk. Vuil, dat door montage in de filter terechtgekomen is, kan verwijderd worden.

Het zeefelement functioneert op grond van de zeefstructuur in de bepaalde vloeirichting, die is door een pijl in de metalen ring in de toeloopzijde duidelijk gemaakt. Bij het plaatsen van de filterpatronen moet er opgelet worden dat de verbindingsnaad van de zeefoppervlakten bovenaan liggen.



5.2 Onderhoud

De filter moet minstens elke 3 maanden op dichtheid, properheid en stabiliteit gecontroleerd worden. Om een hoge wateropbrengst te garanderen, moet de zeefoppervlakten op regelmatige basis op vuil gecontroleerd en gereinigd worden. Bij onderhoud aan de geïntegreerde filter is het bovendien nodig de overloopsifon regelmatig te controleren en te reinigen.

6. Montage Reinigingseenheid

De geelkoperen straalpijp wordt door de voorziene opening op de toeloopzijde van het filteromhulsel geplaatst en van buiten met de messingbogen vastgemaakt. Daarna de messing slangpilaar met dichtingsmoer vastschroeven en met de slang (op de werf te plaatsen) verbinden. De slang wordt door de kabelbuis in de pomp geleid op de drukzijde naar een afsluitkraan met de drukleiding verbonden.

