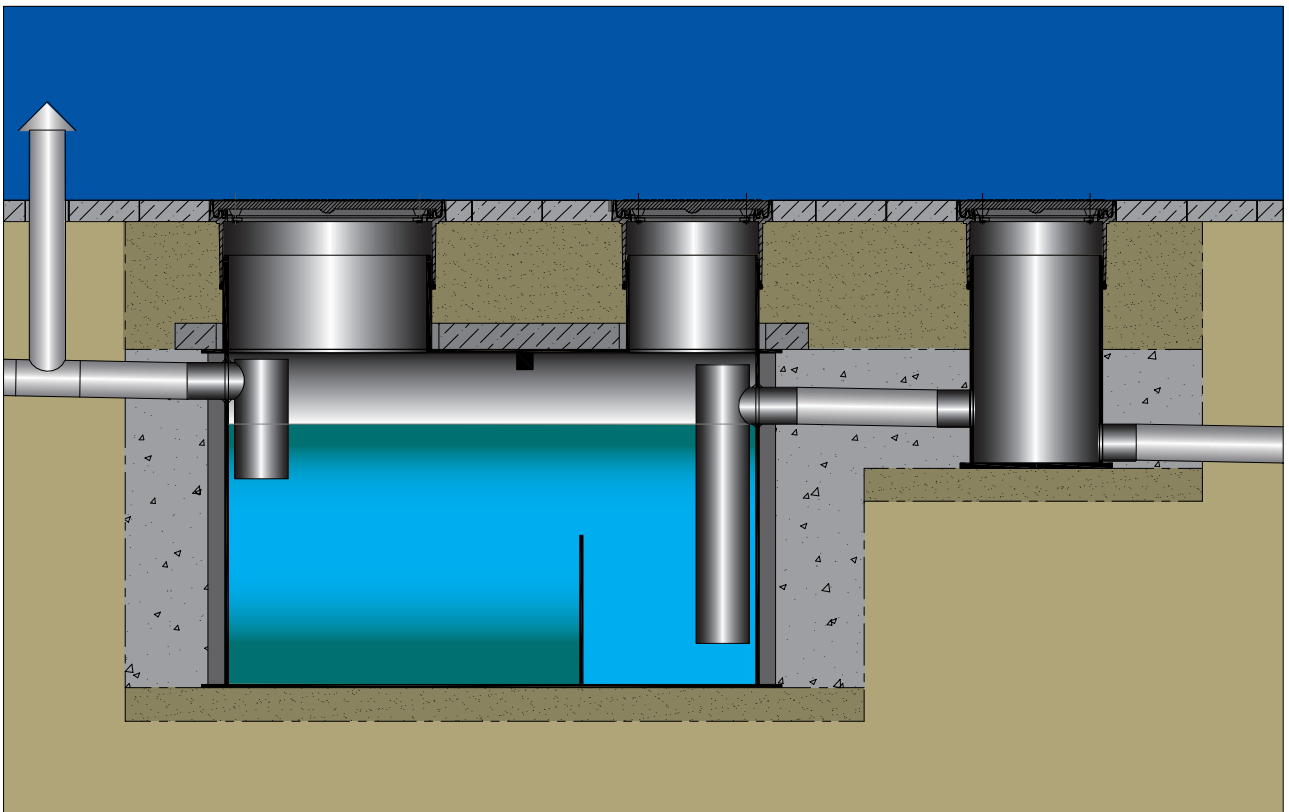


GEBRUIKSHANDLEIDING

HDPE VETAFSCHEIDER VOOR AARDINBOUW



1 Inhoudsopgave

1 Inhoudsopgave.....	1
2 Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen.....	2
2.1 Veiligheidsinstructies voor personeel.....	2
2.2 Gebruikte symbolen en algemene waarschuwingen.....	2
3 Verklarende woordenlijst.....	2
4 Algemene gegevens.....	3
4.1 Fabrikant.....	3
4.2 Aannemer/installateur.....	3
4.3 Inspectie- en onderhoudsbedrijf.....	3
5 Productbeschrijving.....	3
5.1 Bedoeld gebruik.....	3
5.2 Beschrijving van de installatie.....	3
5.3 Werking.....	4
6 Technische gegevens.....	5
7 Levering, opslag en transport.....	5
8 Installatie- en inbouwvoorschriften.....	6
8.1 Voorbereiding.....	6
8.2 Inbouw.....	6
8.2.1 Veiligheidsmaatregelen.....	6
8.2.2 Waarschuwingen.....	6
8.2.3 Bouwput.....	6
8.2.4 Inbouw, installatie en aanvullen.....	7
9 Gebruiksvoorschriften.....	9
9.1 Ingebruikname.....	9
9.2 Gebruiksvoorschriften.....	9
10 Onderhoudsvoorschriften.....	9
10.1.1 Algemeen.....	9
10.1.2 Onderhoudsfrequentie.....	9
10.2 Veiligheidsinstructies.....	10
10.3 Lediging.....	10
10.4 Reiniging.....	10
10.5 Inspectie.....	11
10.5.1 Algemeen.....	11
10.5.2 Afscheiderfunctionaliteit.....	11
10.5.3 Afscheiderhoedanigheid.....	11
10.6 Ingebruikname.....	11
11 Mogelijke storingen, oorzaak en oplossing.....	12
12 Kwaliteitswaarborg.....	12
13 Garantiebepalingen.....	12
CE conformiteitsverklaring.....	13

2 Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen

2.1 Veiligheidsinstructies voor personeel

Deze handleiding is bedoeld voor installatie- gebruiks- en onderhoudspersoneel.

Deze handleiding omvat belangrijke veiligheidsinstructies, die bij installatie, gebruik en onderhoud op te volgen zijn. Het niet opvolgen van de instructies kan zowel een gevaar opleveren voor personen als het milieu.

Voor montage/gebruiknaam:

- Lees voor installatie en gebruik van de vetafscheider de handleiding zorgvuldig en bewaar de handleiding voor toekomstig gebruik.
- Installatie, gebruik en onderhoud mag enkel door bevoegde personen gebeuren.
- Leg de bevoegdheden vast.
- Zorg ervoor dat de handleiding door alle bevoegde personen die met de afscheider te maken krijgen volledig begrepen wordt.

Bij gebruik en onderhoud:

- Zorg dat deze handleiding altijd binnen handbereik is.
- Raadpleeg bij storingen en onderhoud altijd de handleiding en houd u aan de bedrijfs- en veiligheidsinstructies.

Bij onduidelijkheden of twijfels:

- Vraag advies aan onze serviceafdeling, of aan uw installateur.

2.2 Gebruikte symbolen en algemene waarschuwingen



GEVAAR!

Waarschuwing! Bij het niet opvolgen van de instructies kunnen personen zich ernstig verwonden of kan er ernstige schade ontstaan aan de afscheider.



LET OP!

Waarschuwing! Bij het niet opvolgen van de instructies kunnen personen zich verwonden of kan er schade ontstaan aan de afscheider.



UITGLIJ-
GEVAAR!

Waarschuwing! De vetten en afbraakproducten uit de afscheider veroorzaken gladde oppervlakken. Er bestaat uitglijgevaar, personen kunnen zich verwonden.



GEVAAR-
LIJKE
STOFFEN!

Waarschuwing! Gevaarlijke of irriterende stoffen en dampen! In een vetafscheider bevinden zich verontreinigde vloeistoffen, (gestold) vet en bezonken organische stoffen. De afbraakproducten daarvan (vloeistoffen en vaste stoffen) zijn agressief (zuur) voor huid en ogen, door rotting ontstaan er dampen die gevaarlijk en irriterend zijn op de luchtwegen.



LET OP!

Voorzichtig! Belangrijke opmerking of aanwijzing om mogelijke problemen of schade aan de afscheider te voorkomen.



TIP!

Tip! Algemene aanbeveling, suggestie of advies.

3 Verklarende woordenlijst

vet

substanties van plantaardige- en/of dierlijke oorsprong, met een soortelijke massa kleiner of gelijk aan 0,95 g/cm³, niet of nauwelijks oplosbaar in water.

influent

vehoudend huishoudelijk en/of bedrijfsafvalwater, met uitzondering van sanitair afvalwater.

vetafscheider

toestel voor afscheiding en opslag van vetten uit het afvalwater, met een in de Euromal-P reeks geïntegreerde slibvangzone voor bezinking en opslag van bezinkbare delen.

vetafscheiderruimte

gedeelte van de vetafscheider, waar door verschil in soortelijke massa en vertraging van de waterstroom de vetten uit het influent worden afgescheiden, door opdrijven.

vetafscheiderzone

gedeelte van de vetafscheiderruimte waar het vet wordt afgescheiden, bevattend het effectieve vulvolume inclusief de vetopslagzone.

vetopslagzone

bovenste gedeelte van de vetafscheiderruimte, waar de afgescheiden vetten in een drijfslag worden achtergehouden.

slibvangzone

onderste gedeelte van de vetafscheider, waar de bezinkbare delen (slib) bezinken en zich afzetten.

opbouwschacht

in hoogte aan te passen schachtbuis, voor hoogteuitvulling tussen de toegangsoopening in de afscheider en het putdeksel aan het maaiveld, ten behoeve van toegang voor inspectie en onderhoud van de afscheider.

inlaatkamer

verticale buis aan de inlaatzijde van de afscheider, inclusief vloeistofvertragend- en verdelend horizontaal schot aan onderzijde, zichtbaar en bereikbaar voor ontstopping via de opbouwschacht aan inlaatzijde

uitlaatkamer

verticale buis aan de uitlaatzijde van de afscheider, om afgescheiden vetten terug te houden in de drijfslag, zichtbaar en bereikbaar voor ontstopping via de opbouwschacht aan uitlaatzijde

nominale grootte (NS / nominal size)

nummer, zonder eenheid, gelijk aan de maximale doorstroomcapaciteit in liters per seconde, zoals beproefd conform NEN-EN 1825-1 par. 8.5

maximum operationele vloeistofniveau

hoogste vloeistof- en vetniveau bij maximale nominale doorstroming, incl. maximaal toegestane vetopslag.

verkeersklasse

sterkte- en stabiliteitsklasse van de putdeksel(s) volgens EN 124

4 Algemene gegevens

4.1 Fabrikant

4.2 Aannemer/installateur

Bedrijf:

Plaats:

Tel:

Fax:

Datum van installatie

Firmastempel

4.3 Inspectie- en onderhoudsbedrijf

Bedrijf:

Plaats:

Tel:

Fax:

Firmastempel

Auteursrecht voorbehouden.

Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van Aquafix Milieu BV. niets uit deze uitgave worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van fotocopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

5 Productbeschrijving

5.1 Bedoeld gebruik

Een vetafscheiderinstallatie is bedoeld voor de verwijdering van plantaardige- en dierlijke vetten en bezinkbare delen (slib) uit afvalwater. Deze afvalstoffen veroorzaken namelijk verstoppingen van riolering en stankoverlast en dienen uit het afvalwater afgescheiden te worden, voor dat er op de riolering geloosd mag worden.

Een vetafscheiderinstallatie dient ook ter bescherming van openbare rioleringsstelsels, omdat de afbraakproducten van de organische vetten zeer agressief (zuur) zijn en rioleringsstelsels kunnen aantasten.

Vetafscheiderinstallaties worden onder andere toegepast bij: gaarkeukens, restaurants, verzorgingstehuizen, ziekenhuizen, kazernes, slachterijen, vlees- en visverwerkende bedrijven, groenteverwerkende bedrijven en de farmaceutische industrie.

Deze bedrijven en instanties zijn vanwege de wet milieubeheer vergunningsplichtig en daarmee vaak verplicht een vetafscheiderinstallatie te voorzien.



GEVAAR!

Deze afscheiderinstallatie mag uitsluitend gebruikt worden voor de toepassingsgebieden en conform de voorschriften omschreven in deze handleiding. Een andere toepassing geldt als niet toegestaan; voor eventuele gevolgschade hieruit is de producent niet aansprakelijk.



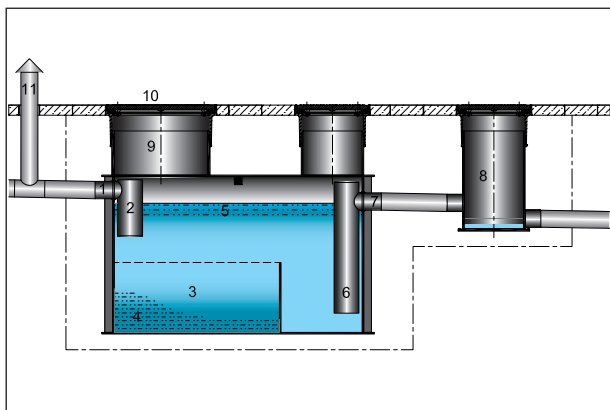
LET OP!

Een vetafscheiderinstallatie is niet bedoeld voor: afscheiding van vetten/oliën en bezinkbare stoffen van minerale oorsprong, behandeling van sanitair afvalwater en verwerking van hemelwater.

5.2 Beschrijving van de installatie

Een AF vetafschefider voor aardinbouw bestaat uit:

- een rechthoekige put uit zwarte hoge dichtheid polyethyleen (HDPE) waarin slibvangput en vetafscheider zijn gecombineerd in een put,
- twee HDPE opbouwschachten voor inspectie en onderhoud met elk een glasvezelversterkte polypropyleen (PP) deksel in de verkeersklasse B 125 kN, optioneel in geknevelde uitvoering,
- een inlaat- en een uitlaatschacht van HDPE, waarop de toevoer- en afvoerleiding in de gebruikelijke handelsdiameters kunnen worden aangesloten,
- binnenwerkdelen uit HDPE buis en plaat, waarmee een optimale afscheiding wordt gerealiseerd en tevens makkelijk voor onderhoud en inspectie bereikbaar zijn,
- een typeplaatje boven in de opbouwschacht aan uitlaatszijde, met daarop belangrijke gegevens zoals type- en serienummer, LGA-beproevingnummer, (opslag) volumes, verkeersklasse en bouwjaar.



Afbeelding 1. Onderdelen van de vetafscheiderinstallatie

- | | |
|----------------------------|------------------|
| 1. inlaatstomp | 7. uitlaatstomp |
| 2. inlaatkamer | 8. controleput |
| 3. slibvangzone | 9. opbouwschacht |
| 4. sliblaag | 10. putdeksel |
| 5. vetopslagzone/drijfslag | 11. beluchting |
| 6. uitlaatkamer | |

5.3 Werking

Een vetafscheider werkt zonder mechanische- of elektrische componenten, volgens het gravitair afscheidingsprincipe. Vaste deeltjes in het afvalwater (slib) die zwaarder zijn dan water zullen bezinken en lichte deeltjes zoals vetten en oliën zullen opdrijven.

Het vethoudend afvalwater wordt via de inlaat onder vrij verval in de afscheider gevoerd. De inlaatkamer vertraagt de waterstroom en zorgt voor een gelijkmatige doorstroming van de put. In deze rustige stroming van inlaat naar uitlaat zal het slib bezinken en in de slibvangzone onder in de put een sliblaag vormen. De lichte oliën en vetten zullen opdrijven en aan het wateroppervlak een drijfslag vormen (van het water afscheiden). Het gezuiverde afvalwater verlaat tenslotte door een uitlaatkamer onder in de put via de uitlaat de afscheider.

Na een vetafscheider dient altijd een controleput voorzien te worden, waar de controlerende instanties monsters kunnen nemen van het gezuiverde afvalwater.



LET OP!

De maximale temperatuur van het op de vetafscheider te lozen afvalwater bedraagt 60 °C. Hogere watertemperaturen kunnen de afscheiderwerking nadelig beïnvloeden.

Gebruik uitsluitend vetafscheider vriendelijke reinigingsmiddelen, met een afbreektijd kleiner dan 15 minuten. Hoge doseringen, of gebruik van emulsievormende reinigingsmiddelen kunnen de afscheiderwerking verstoren.



LET OP!

Regelmatig zal de vetafscheider leeggemaakt moeten worden, om te voorkomen dat door overschrijding van de maximaal toegestane slib- of drijfslaagdikte de afscheider verzadigd raakt en het afscheidingsrendement zal afnemen.



LET OP!

Om zeker te zijn van een goede afscheiderwerking, dient per situatie een capaciteitsberekening gemaakt te worden conform NEN-EN 1825-2, waarin de grootte van de afscheider bepaald wordt. In deze berekening dient gerekend te worden met alle voorkomende lozingstoestellen, verwaringsfactoren voor temperatuur, dichtheid en reinigingsmiddelen. Als deze parameters nauwgezet zijn verwerkt in de berekening, kan van de afscheider een goede werking conform de lozingseisen worden verwacht. Een latere uitbreiding van volumestroom, of toepassing van afscheidingsremmende processen of stoffen, kan een ongunstige afscheiderwerking tot gevolg hebben. Raadpleeg in dat geval altijd uw installateur.



TIP!

Neem een onderhoudscontract op uw vetafscheiderinstallatie bij een erkend onderhoudsbedrijf. Dit bedrijf zal u adviseren en periodiek uw afscheider reinigen en inspecteren.

6 Technische gegevens

Klassering en kwaliteit

productnorm:	NEN-EN 1825-1
kwaliteitswaarborg:	CE-markering
opstelling:	ondergronds, rondom ingestort in beton C20/25
verkeersklasse deksel(s) ¹⁾ :	B125 kN groep 2 EN 124
sterkte en stabiliteit put ²⁾ :	verkeersbelasting B125 kN groep 2 EN 124, mits ingebouwd conform de inbouwvoorschriften zie par. 8
brandklasse ¹⁾ :	klasse E
duurzaamheid ¹⁾ :	conform NEN EN 1825-1
rendement ¹⁾ :	restoliegehalte ≤ 25 mg/L
waterdichtheid ³⁾ :	put + opbouwschacht tot onderzijde deksel(s)
waterdichtheid dichtingen ²⁾ :	50 kPa (0,5 bar)

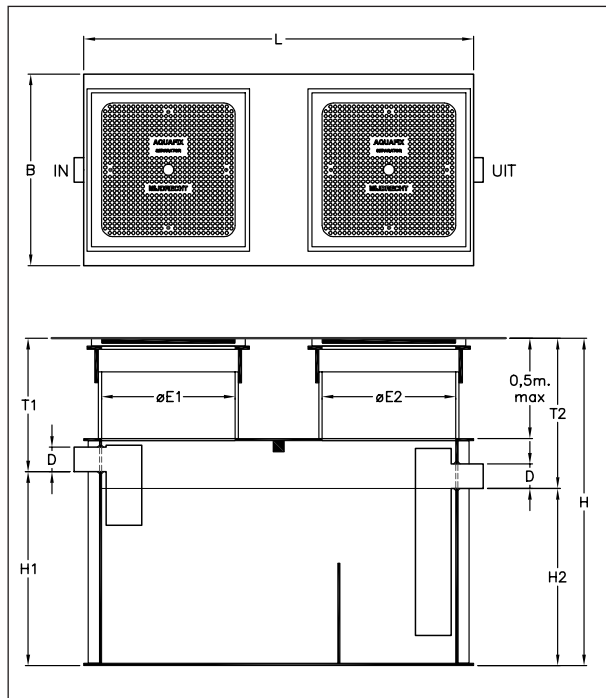
¹⁾ beproefd en goedgekeurd door erkend lab (notified body)

²⁾ aangetoond door sterkteberekeningen

³⁾ beproefd door producent

Materialen

put:	HDPE zwart (PE 80)
verstevigingen:	St. 37 bekleed met HDPE
deksel(s):	PU glasvezelversterkt zwart
dekselkader(s):	PP glasvezelversterkt zwart
aansluitstompen:	HDPE KOMO-keur
dichtingen schacht:	NBR



Afbeelding 2. Maattekening

Type	Capaciteit l/s	Inhoud slibvang L	Vet- opslag L	D mm	L mm	B mm	H min. mm	T1 min. mm	T2 min. mm	H1 mm	H2 mm	E1 mm	E2 mm	Totaal gewicht kg	aantal deksels st.
205.293.0020	2	216	150	110	1500	750	1385	510	585	875	800	600	400	185	2
205.293.0040	4	403	210	110	2000	750	1385	510	585	875	800	600	400	250	2
205.293.0070	7	703	386	160	2000	1000	1645	580	655	1065	990	600	400	350	2
205.293.0100	10	1012	633	160	2500	1250	1645	580	655	1065	990	600	600	550	2
205.293.0150	15	1515	1049	200	3000	1500	1895	630	705	1265	1190	600	600	750	2
205.293.0200	20	2271	1435	200	4000	1500	1895	630	705	1265	1190	600	600	950	2

Tabel 1. Afmetingen, volumes en gewichten

Hoogtematen H, T1 en T2 traploos te vergroten tot maximaal + 250 mm.

Aard en kwaliteit te zuiveren afvalwater

PH:	0-14
temperatuur:	min. 5 °C max. 60°C
soortelijke massa vetten:	max. 0,95 g/cm ³
concentratie vetten:	max. 4250 mg/L

7 Levering, opslag en transport

7.1 Uitlevering

De afscheider (put) wordt als compleet product aangeleverd. Er hoeven geen onderdelen in- op of aan de afscheider gemonteerd te worden. De putdeksels met bijbehorende rubber dichtingen worden los meegeleverd en dienen conform de inbouwvoorschriften gemonteerd te worden. (zie par. 8) In de schacht bij de uitlaat zit een typeplaatje gemonteerd.

Controleer voor installatie of geleverd is wat is overeengekomen en of er geen transportschade is. Verwijder evt. aanwezig verpakkingsmateriaal.



LET OP!

Beschadigde afscheiders, deksels, dichtingen en toebehoren mogen nooit geïnstalleerd worden. Raadpleeg bij beschadigingen of gebreken altijd uw leverancier.

7.2 Opslag

Opslag van de afscheider en toebehoren dient bij voorkeur in een droge ruimte te gebeuren. Indien er voor buitenopslag gekozen wordt, dan dienen de schachten afgedekt te worden zodat er geen regen of ongewenste zaken in de afscheider kunnen belanden.

7.3 Transport

Het verplaatsen van de afscheider mag enkel gebeuren met een heftruck met lepels van voldoende lengte, of een hijskraan met hijsbanden.



LET OP!

Heffen met een heftruck; zorg dat de afscheider met de volledige breedte gelijkmatig op de lepels rust. Hijsen met een hijskraan; zorg voor 2 hijsbanden met voldoende lengte, zodat er geen zijdelingse drukkrachten op dekplaat worden uitgeoefend.
Nooit de afscheider hijsen aan de aansluitstompen, of overstekende dekplaat!
Zorg altijd voor een gelijkmatige gewichtsverdeling.
Bij verplaatsen moet de afscheider altijd leeg zijn.

8. Installatie- en inbouwvoorschriften

8.1 Voorbereiding

- De vetafscheider dient zo dicht mogelijk bij de lozings-toestellen en vorstvrij geplaatst te worden.
- De lokatie van de afscheider dient goed bereikbaar te zijn voor onderhoud en inspectie.
- De aanvoerleiding dient een afschot te hebben van 1:50 en gemakkelijk te reinigen zijn.
- In de aanvoerleiding naar de vetafscheiderinstallatie mag geen pompinstallatie geplaatst worden.
- Afvoerleidingen van toiletten en sanitaire groepen en hemelwaterafvoer, mogen niet op de afscheider aangesloten worden.
- De aan- en afvoerleiding van de afscheider dienen te worden ontlucht. De ontluchtingsleiding van voldoende diameter dient naar het hoogste punt van het gebouw te worden gebracht.



TIP!

In keukens dient er goed op gelet te worden dat er voldoende luchttoevoercapaciteit aanwezig is (bv. gevel- of deurroosters), om te voorkomen dat er door de luchtafzuiginstallatie een onderdruk in de keuken ontstaat. Een onderdruk en het evt. ontbreken van een ontluchtingsleiding, kan leiden tot stankoverlast, omdat dan lucht via de afvoerleidingen en de vetafscheider aangezogen wordt.



LET OP!

Voor een vetafscheider mag nooit een pompinstallatie geplaatst worden. Een pompinstallatie zal de afscheiderwerking nadelig beïnvloeden, omdat vet en bezinkbare delen door de pomp kapot worden geslagen en zo niet of nauwelijks nog kunnen opdrijven of bezinken. Een pompinstallatie mag alleen na een afscheiderinstallatie voorzien worden.

8.2 Inbouw



GEVAAR!

De afscheiderinstallatie mag uitsluitend geplaatst en geïnstalleerd worden door kundig personeel. Voor en tijdens de plaatsing en installatie dienen alle veiligheidsmaatregelen en algemene waarschuwingen (zie par. 2) in acht genomen te worden. Het niet volgen van de veiligheidsmaatregelen en in acht nemen van de algemene waarschuwingen kan leiden tot ernstige verwonding van personen, bedrijfsongevallen, of schade aan de afscheider en andere zaken bij de plaats van de installatie.

8.2.1 Veiligheidsmaatregelen

- Tijdens hijswerkzaamheden mag niemand zich onder de afscheider bevinden of er onderdoor lopen.
- Zet de bouwput af met pionnen en/of markeringslint.
- Zorg voor een ordentelijke bouwplaats.
- Nooit met minder dan 2 personen de afscheider plaatsen!

8.2.2 Waarschuwingen



LET OP!

De afscheider (put) is niet ontworpen om verkeerslasten te dragen. Het is verplicht de afscheider in te bouwen conform de inbouwvoorschriften in deze handleiding.

Bij het niet inbouwen conform onze voorschriften bestaat er gevaar voor opdrijven, schade aan- en vervorming van de afscheider en verwondingsgevaar voor personen.



TIP!

Bij het juist ondergronds inbouwen van een afscheider spelen een aantal factoren zoals grondgesteldheid, grondwaterstand, lokatie van de afscheider en mogelijke verkeersbelasting samen een belangrijke rol.

Wij adviseren uw afscheider te laten inbouwen door een aannemer en/of installateur, die ervaring heeft met het ondergronds inbouwen van afscheiders.

8.2.3 Bouwput

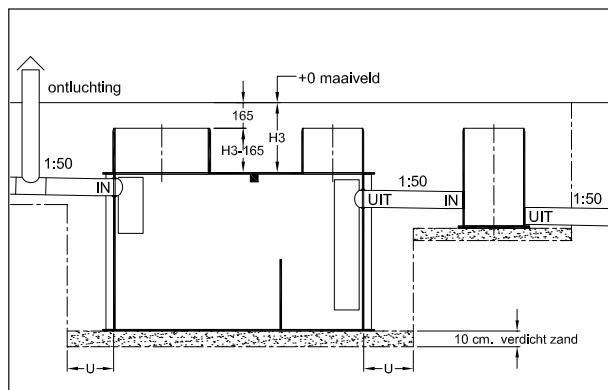
- De bouwput dient voldoende groot ontgraven te worden. Men dient rekening te houden met de voorgeschreven vrije ruimte om en onder de afscheider. (zie tabel 2. en afb. 3)
- De bodem van de bouwput dient volledig vlak en waterpas te zijn.
- Onder de afscheider dient een vlijlaag van 10 cm. verdicht zand op de vaste ondergrond voorzien te worden.
- Bij een slappe ondergrond en/of hoge grondwaterstanden dient onder de afscheider een doorlopende betonplaat van 20 cm. dikte voorzien te worden. De plaat dient gewapend te zijn met een boven- en onderwapeningsnet van $\phi 6-150$

Type	lengte* bouwput L	breedte bouwput B	vrije ruimte om afscheider U
205.293.0020	1,9 m	1,15 m	0,25 m
205.293.0040	2,41 m	1,15 m	0,25 m
205.293.0070	2,41 m	1,41 m	0,25 m
205.293.0100	3,01 m	1,74 m	0,30 m
205.293.0150	3,56 m	2,04 m	0,325 m
205.293.0200	4,76 m	2,24 m	0,425 m

* controleput niet meegerekend

Tabel 2 min. horizontale afmetingen uit te graven bouwput

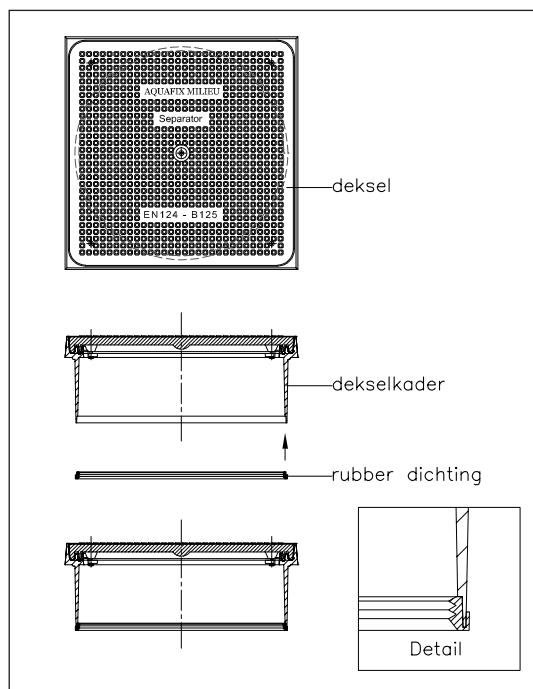
8.2.4 Inbouw, installatie en aanvullen



Afbeelding 3. Inbouw.

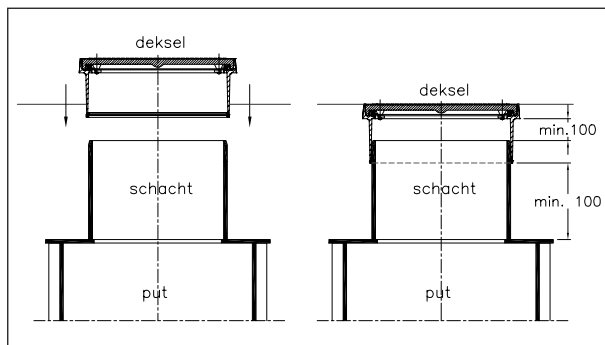
Inbouw en installatie

- Stel de afscheider waterpas op en sluit de aan- en afvoerleidingen aan.
- Let op dat de vetafscheider in de juiste stroomrichting wordt aangesloten. De in- en uitlaat zijn gemarkeerd met een sticker "IN" en respectievelijk "UIT"
- Wij adviseren u in toe- en afvoerleiding een ontpoppingsstuk te voorzien.
- Plaats in de aanvoerleiding altijd een verticale ontluchtingsleiding.
- Kort indien nodig, de opbouwschachten met een decoupeerzaag in; de afstand van de bovenkant van de schachtbuis tot aan het maaiveld = ca. 165 mm.
- Zorg dat de schachten voorzien worden van een zoekrand (afschuining), zodat de deksels probleemloos over de schachten te schuiven zijn en het afdichtingsrubber niet beschadigd.
- Controleer de aansluitingen van aan- en afvoerleiding op dichtheid.
- Verwijder alle zaken zoals zand, puin, zaaggruis en cementresten uit de afscheider.



Afbeelding 4. Deksel en dichting

- Monteer de rubber dichtingen in de sparingen aan de onderzijde van de dekselkaders.



Afbeelding 5. Montage deksels

De dekselkaders met rubber dichting zijn zo ontworpen dat er een waterdichte flexibele verbinding tussen schachtbuis en dekselkader gemaakt kan worden. Bij grondzettingen schuift het kader spanningsvrij mee over de schachtbuis.

- Schuif de dekselkaders over de schachten, het gebruik van glijmiddel op de rubberring dichting in de dekselkraag wordt aanbevolen. Stel de bovenkant van de deksels tot het maaiveld.
- **Vul de afscheider met schoon water totdat het water via de uitlaat uitstroomt.**
- Plaats de deksels goed sluitend in de dekselkaders en zorg voor een schone inlegwand.
- Optioneel zijn deksels leverbaar in stankdichte geknevelde uitvoering.



LET OP!

De dekselkaders moeten te allen tijde vrij kunnen schuiven over de schachtbuis.

Dit is nodig om:

- grondzettingen te kunnen opvangen,
- te voorkomen dat er verkeerslasten op de put afgegeven worden.

Daarom mogen de dekselkaders:

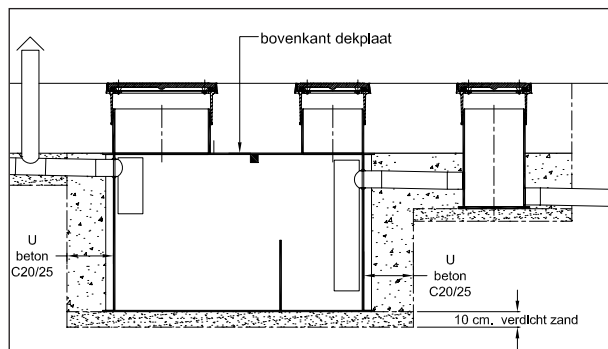
- nooit rechtstreeks op de dekplaat of schachtbuis rusten,
- op geen enkele wijze star verbonden worden met de schachtbuizen.

Zorg altijd voor een vrije afstand van minimaal 100 mm.:

- tussen onderkant dekselkader en bovenkant schachtbuis en
- tussen onderkant rubber dichting en bovenkant dekplaat.

Zie afbeelding 5.

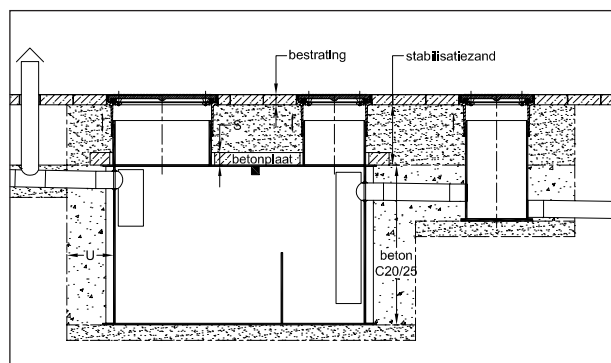
Aanvullen tot bovenkant afscheiderdekplaat



Afbeelding 6. Aanvullen met beton tot bovenkant dekplaat

- Vul de afscheider aan met vulbeton, met een kwaliteit van C20/25, tot aan de bovenzijde van de afscheiderdekplaat.

Aanvullen tot maaiveld



Afbeelding 7. Aanvullen tot maaiveld

- Breng op het uitgeharde vulbeton een vlijlaag zand aan van ca 1 cm. dikte.
- Leg een gewapend betonnen afdekplaat op de vlijlaag op de betonschil om de afscheider. Positioneer de plaat zodanig dat er een oplegging van min. 150 mm. wordt gerealiseerd.
- De afdekplaat mag niet op de afscheider rusten!
- De afdekplaat moet gedimensioneerd en gewapend worden volgens onderstaande tabel 3. en meegeleverde (bijleg) wapeningstekening.
- Leverancier kan ufit voorraad prefab gewapende afdekplaten leveren.

Type	lengte* L (mm)	breedte B (mm)	dikte D (mm)	wapening bovennet (mm)	wapening ondernet (mm)
205.293.0020	1650	900	80	ø5-150	ø5-150
205.293.0040	2160	900	80	ø5-150	ø5-150
205.293.0070	2160	1160	80	ø5-150	ø5-150
205.293.0100	2710	1440	100	ø5-150	ø5-150
205.293.0150	3235	1715	100	ø5-150	ø6-150
205.293.0200	4210	1690	100	ø5-150	ø6-150

Tabel 3. Afmetingen en wapening afdekplaat uit beton.

- Vul de bouwput verder aan met verdicht stabilisatiezand tot aan het maaiveld cq. bestratingspeil.
- Er kan tegen de dekselrand aan bestraat worden. (zie afb. 7.)



LET OP!

In de afscheider bevinden zich tussen de lange wanden op 1/2 of 1/3 hoogte, geel gemarkeerde horizontale verstevigingsbalken. Deze dienen om de zijdelingse drukken als gevolg van het aanvullen van de bouwput op te vangen. De balken zijn tijdelijke voorzieningen die na het uitharden van het vulbeton verwijderd dienen te worden.

9. Gebruiksvoorschriften

9.1 Ingebruikname

- Voor ingebruikname dient de afscheiderinstallatie altijd gevuld te zijn met schoon water tot aan de uitlaat.
- In de afscheider mogen zich geen zaken bevinden die daar niet thuishoren, zoals gereedschap, puin, zand en cementresten.
- De putdeksels dienen goed sluitend opgelegd te zijn.
- Bij de eerste in gebruikname dienen bij voorkeur volgende personen aanwezig te zijn: de installateur, de hoofdverantwoordelijke voor de afscheider en het personeel wat verantwoordelijk is voor de lozingen op de afscheider.
- De installateur dient de eindgebruikers de handleiding te overhandigen en eventueel aanvullende instructies te geven over de bediening en het onderhoud.
- Als aan bovenstaande zaken is voldaan kan de afscheiderinstallatie in gebruik worden genomen en kan er op de afscheider geloozd worden.



GEVAAR!

Kans op ernstige verwondingen, uitglijden en vallen.

De putdeksels van de vetafscheiderinstallatie mogen enkel geopend worden voor inspectie en onderhoud. De afscheider is niet mantoegankelijk en het is verboden in de afscheider af te dalen! In de afscheider bevinden zich gevaarlijke gassen en vetten die de binnenzijde van de afscheider zeer glad maken!

Zet bij geopende deksels de zone om de afscheider af, zodat niemand per ongeluk in de openingen kan vallen.

9.2 Gebruiksvoorschriften

- Het is niet toegestaan om: water, of vaste stoffen aan de afscheider toe te voeren via de schachtopeningen.
- Het is niet toegestaan om onderdelen aan de afscheider te wijzigen, te verwijderen of toe te voegen.
- Voer geen grote hoeveelheden vloeibaar vet af via afvoerputten en dergelijke, maar laat dit stollen en voer dit apart af. U voorkomt hiermee het verstopen van sifons en afvoerleidingen.
- Verwijder bij het schoonmaken, reeds gestold vet, zoveel mogelijk met een plamuurmes en voer dit apart af. Dit bespaart reinigingsmiddelen en de onderhoudsfrequentie van afscheider zal lager worden.
- De afscheider dient altijd voor inspectie en onderhoud bereikbaar te zijn.
- Het personeel wat verantwoordelijk is voor de lozingen op de afscheider dient de inhoud van deze handleiding goed te kennen. Wat betreft een juist gebruik en werking van de afscheider is paragraaf 5.3 belangrijk.
- Bij normaal gebruik, zie paragraaf 5.3, zal de afscheider naar behoren functioneren en heeft u er buiten de vaste onderhoudsmomenten geen omkijken naar.
- Mocht er toch sprake zijn van het niet aflopen van afvoeren of stankoverlast, dan verwijzen wij u naar paragraaf 11 "Mogelijke storingen, oorzaak en oplossing"

10. Onderhoudsvoorschriften

10.1.1 Algemeen

Door de lozingen op de vetafscheider zal op termijn de slib- en/of vetopslagcapaciteit bereikt worden en is de afscheider verzadigd. Vanaf dat moment kan de afscheider niet meer naar behoren functioneren en zal gaan "doorslaan". Om dit te voorkomen zal de afscheider regelmatig geleidigd moeten worden. Dit is ook het geschikte moment om de afscheider te laten reinigen en inspecteren. Het is verplicht de lediging en reiniging te laten doen door een erkend bedrijf met een vergunning om de afscheiderinhoud af te mogen voeren.

Het onderhoud bestaat uit:

- Inspectie van de werking voor lediging.
- Lediging en afvoeren van de afscheiderinhoud.
- Reiniging van de afscheider.
- Inspectie van de afscheider.
- In gebruik stellen van de afscheider.
- Rapportage in het bedrijfslogboek.



TIP!

Neem een onderhoudscontract op uw vetafscheiderinstallatie bij een erkend onderhoudsbedrijf. Dit bedrijf zal u adviseren en periodiek uw afscheider reinigen en inspecteren. Zo heeft u geen omkijken naar uw afscheider en voorkomt u vervelende verrassingen.

Het onderhoudsbedrijf kan volgende verantwoordelijkheden van u overnemen:

- Periodieke inspectie van de afscheiderinstallatie op functionaliteit, werking en evt. gebreken.
- Vaststellen van de ledigingsfrequentie
- Het ledigen en afvoeren van de afscheiderinhoud.
- De reiniging en het vullen met schoon water.
- Rapportage van de werkzaamheden en bevindingen in een bedrijfslogboek.
- Eventueel bemonsteren en analyseren van het gezuiverde water.
- Het geven van advies inzake het gebruik van de afscheider.

Belt u gerust onze serviceafdeling voor het adres van een erkend onderhoudsbedrijf bij u in de buurt.

10.1.2 Onderhoudsfrequentie

- De eerste lediging zal na ongeveer 1 maand moeten gebeuren. Na meting van de hoeveelheden opgeslagen vet en slib, kan de reinigingsfrequentie vastgesteld worden. (De vet- en slibopslagvolumes staan vermeld op het typeplaatje in de toegangsschacht aan de uitlaat zijde)
- Als algemene vuistregel geldt dat lediging moet gebeuren als 50% van de slibvangruimte gevuld is met slib en/of de vetdrijfslag is aangegroeid tot een dikte van ca. 16 cm.
- De afscheider dient minimaal eens in de 6 maanden geleidigd te worden.
- Bij vlees- of visverwerkende bedrijven waar veel vet en slib vrijkomt, kunnen reinigingsfrequenties van 1x per week voorkomen.

10.2 Veiligheidsinstructies



LET OP!

Onderhoud, lediging en inspectie van de afscheider mag enkel door bevoegd en daarvoor geschoold personeel gedaan worden.



LET OP!

Stel voor onderhoud, lediging en inspectie van de afscheider de installatie buiten gebruik. Zorg ervoor dat er niet geloosd kan worden op de afscheider, tijdens de werkzaamheden.



GEVAAR!

Waarschuwing! Kans op ernstige verwondingen.

De putdeksels van de vetafscheiderinstallatie mogen enkel geopend worden voor inspectie en onderhoud. De afscheider is niet mantoegankelijk en het is verboden in de afscheider af te dalen!

Zet bij geopende deksels de zone om de afscheider af, met pionnen en/of markeerlint, zodat niemand per ongeluk in de openingen kan vallen. Markeer de werkplek met het gevarenbord "werk in uitvoering".



UITGLIJ-
GEVAAR!

Waarschuwing! Kans op ernstige verwondingen.

De vetten en afbraakproducten uit de afscheider veroorzaken gladde oppervlakken. Er bestaat uitglijgevaar.

Voorkom dat vetten op de afscheideromringende oppervlakken terecht komen.



GEVAAR-
LIJKE
STOFFEN!

Waarschuwing! Gevaarlijke of irriterende stoffen en dampen!

In een vetafscheider bevinden zich verontreinigde vloeistoffen, (gestold) vet en bezonken organische stoffen. De afbraakproducten daarvan (vloeistoffen en vaste stoffen) zijn agressief (zuur) voor huid en ogen. Door rotting ontstaan er (riool)dampen die gevaarlijk en irriterend zijn op de luchtwegen. Bij lediging en reiniging kunnen spatten in het gezicht komen!

Draag een gasmasker, beschermende kleding, werkschoenen met stalen neuzen en handschoenen. Nooit eten, drinken of roken in de buurt van een geopende vetafscheider.

10.3 Lediging

- Neem alle veiligheidsinstructies in acht.
- Open de putdeksels en leg deze zo neer dat ze niet in de weg liggen van het personeel en passanten.
- Controleer de inhoud van de vetafscheider visueel. Indien de inhoud afwijkt van wat als normaal beschouwd kan worden, moet er een monster genomen worden van de afscheiderinhoud, ter analyse.
- Rij de zuigwagen tot een afstand van 4-5 meter van de geopende putdeksel.
- Laat de zuigslang via de dekselopening in de afscheider zakken en zuig de gehele afscheiderinhoud weg.
- Let er op dat alle slib en vet verwijderd worden, ook vastgekoekte delen aan in en uitlaat dienen verwijderd te worden.
- Zuig de controleput, indien aanwezig, ook leeg.
- Let er op dat er geen doorslag van vet of verontreinigingen is naar de controleput en riolering.



LET OP!

Ga met beleid om met de zuigslang en beschadig geen binnenwerkdelen van de afscheider. Deze binnenwerkdelen, zoals schotten en in/uitlaatbuizen zijn niet bedoeld om op te gaan staan.

10.4 Reiniging

- Spuit indien nodig de binnenkant van de afscheider schoon met een hogedrukreiniger.
- Kijk goed of in- en uitlaaten volledig open zijn en verwijder evt. aanzettingen of verstoppingen.
- Spuit de leiding van uitlaat naar de controleput goed schoon.
- Het gebruik van reinigingsmiddelen is alleen toegestaan als na de reiniging, de afscheider weer volledig geledigd wordt.
- Zuig de reinigingsrestanten uit de afscheider en controleput.
- Let er op dat er geen doorslag van vet of verontreinigingen is naar de controleput en riolering.



LET OP!

Het gebruik van zgn. vetoplosmiddelen is ten strengste verboden omdat hierdoor alsnog verontreinigingen in het riool terecht kunnen komen!



TIP!

Laat uw onderhoudsbedrijf ook periodiek de afvoerleidingen controleren op vastzetting van vetten of dreigende verstoppingen. Zij zullen dit zonder specifieke opdracht niet doen. Zo voorkomt u onaangename verrassingen.

10.5 Inspectie

10.5.1 Algemeen

- Controleer of deze handleiding aanwezig is.
- Controleer of de afscheider gebruikt wordt conform de voorwaarden in deze handleiding.

10.5.2 Afscheiderfunctionaliteit.

- Controleer onderstaande punten als er geloosd wordt, voor de lediging en reiniging.

con-trolepunt	c) constatering/ a) actie	o) oorzaak a) actie	actie
drijfslaag	a) dikte meten	a) opgeslagen vetvolume berekenen	ledigingsfrequentie bepalen en noteren in logboek
drijfslaag	c) niet of nauwelijks aanwezig, c) troebele melkachtige waterlaag, c) controleput verontreinigd	o) emulsievorming door te grote dosering reinigingsmiddelen, o) te hoge watertemperaturen, o) te groot lozingsdebiet	nader onderzoek en maatregelen zijn noodzakelijk 1) + 2)
drijfslaag	c) max. opslag bereikt of dikker dan 160 mm.	o) te lage reinigingsfrequentie	reinigingsfrequentie vergroten
sliblaag	a) dikte meten	a) opgeslagen slibvolume berekenen	ledigingsfrequentie bepalen en noteren in logboek
sliblaag	c) niet of nauwelijks aanwezig, c) troebele melkachtige waterlaag, c) controleput verontreinigd	o) emulsievorming door te grote dosering reinigingsmiddelen, o) te groot lozingsdebiet	nader onderzoek en maatregelen zijn noodzakelijk 1) + 2)
sliblaag	c) max. opslag bereikt of dikker dan 50% van de slibvanghoogte	o) te lage reinigingsfrequentie	reinigingsfrequentie vergroten
afscheider-inhoud	c) fecaliën aanwezig, c) grijs water	o) leiding sanitair afvalwater aangesloten op de afscheider, o) terugslag rioolwater uit hoofdriool	nader onderzoek en maatregelen zijn noodzakelijk 1)

1) raadpleeg uw leverancier, of onze serviceafdeling (zie pag. 3)

2) neem monsters van het afvalwater en laat deze analyseren

- Controleer onderstaande punten als er geloosd wordt, na de lediging en reiniging.

con-trolepunt	c) constatering/ a) actie	o) oorzaak a) actie	a) actie
doorstroming	c) waterspiegel stuwt hoger op dan ± 5 cm. onder de bovenkant van de verticale uitlaatbuis	o) te groot lozingsdebiet, o) verstopping in afvoerleidingen	a) nader onderzoek aantal en soort lozingstoestellen (capaciteitsberekening) a) controleer ledingsysteem op verstoppingen
doorstroming	c) water stroomt over de verticale inlaatbuis	o) verticale inlaatbuis is verstopt	verstopping verhelpen
doorstroming	c) water stroomt over de verticale uitlaatbuis	o) verticale uitlaatbuis is verstopt, of opening aan onderzijde is geblokkeerd o) afvoerleiding na de afscheider is verstopt	verstopping, of blokkade verhelpen

10.5.3 Afscheiderhoedanigheid.

- Als de afscheider gereinigd en volledig leeg is, dient de afscheider geïnspecteerd te worden op beschadigingen, gebreken en vloeistofdichtheid.
- Volg de instructies in onderstaande tabel.

controlepunt	constatering	oorzaak	actie
afscheider-wand	wand(en) staan bol	afscheider is onjuist ingebouwd en aangevuld	nader onderzoek en maatregelen zijn noodzakelijk 1)
afscheider-dekplaat	buigt door	er worden verkeerslasten op de schachten afgevoerd	nader onderzoek en maatregelen zijn noodzakelijk 1)
vloeistofdichtheid afscheider	vloeistofniveau staat voor de lediging onder uitlaatniveau	afscheider is lek	controleer dit met schoon water na reiniging, indien blijvend is reparatie nodig.1)
inlaat, uitlaat en schot	los of verbogen	er is op gestaan, of is belast bij de installatie of onderhoud	reparatie of vervanging is noodzakelijk 1)
uitlaatopening V-schot (enkel bij typen 7, 10 en 20)	V-schot ontbreekt	losgeraakt of verwijderd	reparatie of vervanging is noodzakelijk 1)
typeplaatje	niet aanwezig	losgeraakt of verwijderd	nieuw plaatje voorzien 1)
deksels	kapot of beschadigd	belast met te grote verkeersbelasting	vervanging is noodzakelijk 1) controleer of te zware verkeersbelasting mogelijk is en zorg dat dit voorkomen kan worden
dichting schacht-deksel	er sijpelt grondwater tussen schachtwand en dekselrand door	rubber dichting onjuist geplaatst of beschadigd	reparatie of vervanging is noodzakelijk 1)

1) raadpleeg uw leverancier, of onze serviceafdeling (zie pag. 3)

10.6 Ingebruikname

- Na lediging, reiniging en inspectie dient de afscheider te allen tijde gevuld te worden met schoon water tot aan de uitlaat.
- Leg de putdeksels goed sluitend op.
- Er kan nu weer op de afscheider geloosd worden.

11. Mogelijke storingen, oorzaak en oplossing

11.1 Storingstabel

Raadpleeg onderstaande tabel indien er problemen of storingen zijn aan uw afscheiderinstallatie. Indien het probleem niet kan worden opgelost of als u vragen heeft, raadpleeg dan uw installateur of bel onze serviceafdeling.

constatering	mogelijke oorzaak	oplossing
afvoerputten en afvoeren lopen niet, of slecht af	de afscheider is verzadigd	laat de afscheider ledigen en reinigen
afvoerputten en afvoeren lopen niet, of slecht af	verstopping van de afvoerleiding(en) of sifons	reinig alle sifons en watersloten en ontstop zodanig de afvoerleidingen
afvoerputten en afvoeren lopen niet, of slecht af	verstopping in of na de afscheider	laat de afscheider ledigen en reinigen, zonodig afvoerleiding en controleput ontstoppen
er is stankoverlast (rioolucht) in het gebouw	er is geen ontluuchtingsleiding voorzien aan de inlaat van de afscheider	controleer of er een ontluuchtingsleiding in de inlaatleiding naar de afscheider is voorzien en of deze niet verstopt is zie ook de TIP! in paragraaf 8.1, pag. 6
er is stankoverlast (rioolucht) in het gebouw, sifons en watersloten borrelen	er is onvoldoende luchttoevoer in het gebouw, de afzuigventilatie zorgt voor een onderdruk in het gebouw	controleer of de luchttoevoerroosters niet geblokkeerd of gesloten zijn.

12. Kwaliteitswaarborg

Onderstaande keuringsinstanties en onafhankelijke adviesbureaus hebben de EUROMAL-P vetafscheiders uitvoerig getest, gecontroleerd, berekend en beoordeeld.



TNO-Efectis Nederland
beproevingen en certificaten
brandklasse



LGA-Würzburg
beproevingen en certificaten
afscheiderwerking



LGA-Nürnberg
beproevingen en certificaten
duurzaamheid en chemische
resistentie gebruikte
materialen



Bausch Technical Support
afscheider ontwerp,
beproevingen, begeleiding/
beoordeling CE markering



Constructie Bureau Limburg
stabiliteitsberekeningen,
advisering plaatsing en in-
bouwvoorschriften



De kunstoflassers van
AQUAFIX zijn TÜV gecertifi-
ceerd volgens DVS 2212

13. Garantiebepalingen

13.1 Garantie

Bewezen gebreken in of door ons afgezonden goederen, die betrekking hebben op fabricage- of materiaalfouten geven de koper, met uitsluiting van andere aanspraken, recht op herstel van goederen, of franco en gratis herlevering van betrokken goederen. Deze garantie is alleen van toepassing indien de geleverde producten gebruikt zijn voor het doel, waarvan zij normaal zijn bestemd en onder normale omstandigheden. Bovendien moet de koper aan afl zijn verplichtingen hebben voldaan en Leverancier terstond na het ontdekken van een fout of gebrek schriftelijk op de hoogte stellen. Dit dient te geschieden binnen 2-maal vierentwintig uur na het ontdekken van de fout of gebrek. Het recht op schadevergoeding van welke aard dan ook, zoals gederfde winst of direct of indirect door het gebruik of de verwerking van de afgekeurde goederen ontstane kosten is uitgesloten. Verwerkte goederen worden geacht te zijn goedgekeurd door de koper.

13.2 Reclame

Reclames betreffende manco's, gewichten, aantal of rekeningen moeten binnen 8 dagen na aankomst der goederen of rekeningen schriftelijk worden ingediend. Ons moet steeds de gelegenheid worden geboden reclames te onderzoeken. Indien door de koper bij aankomst der goederen niet wordt gereclameerd, geldt dit als bewijs, dat de goederen zijn afgeleverd zoals op de betreffende vrachtbrieven of afleveringsbonnen staat vermeld. Indien flevancier een reclame als gegrond erkent, sluit dit verder elke andere aanspraak op schadevergoeding van de koper uit. Reclames geven geen recht om de betaling over het niet betwiste gedeelte van de vordering op te schorten.