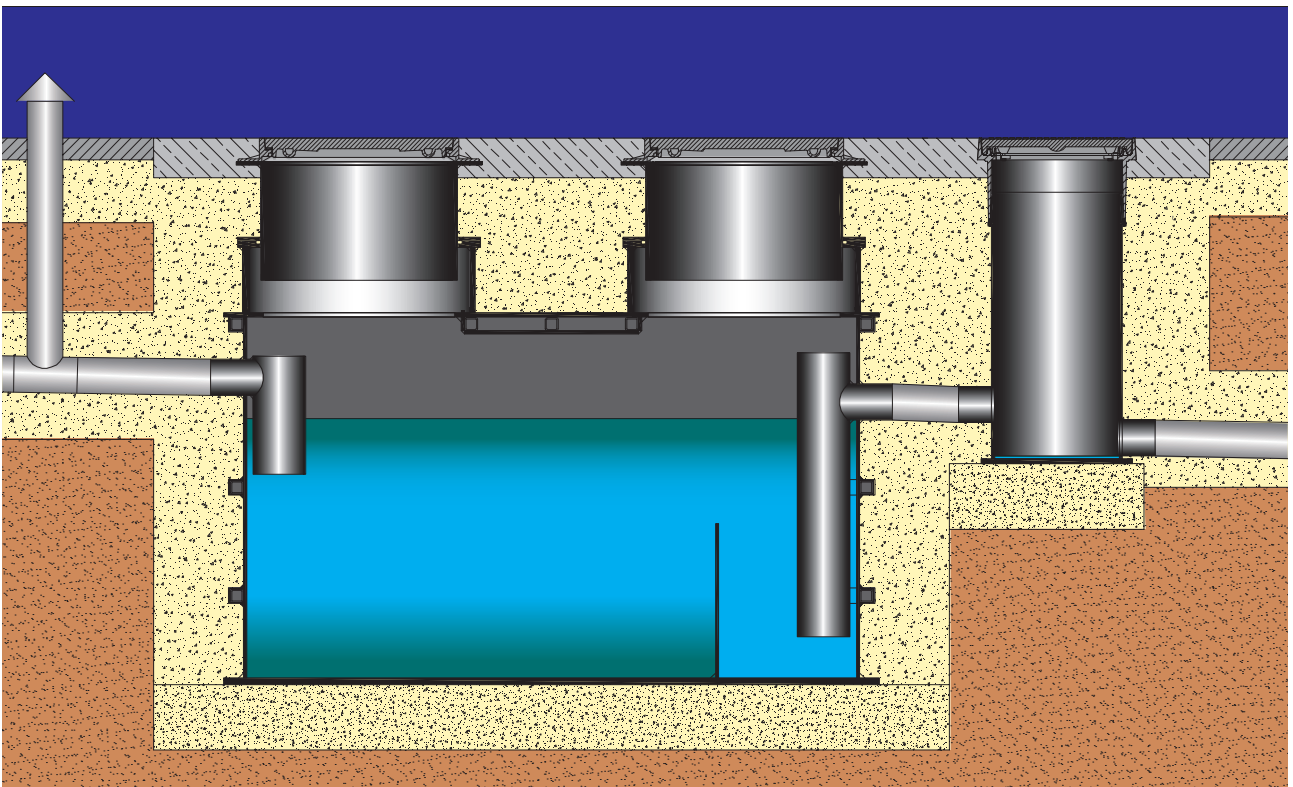


GEBRUIKSHANDLEIDING

HDPE VETAFSCHIEDER VOOR AARDINBOUW TYPE CETO & CETO-R



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 Garantie bepalingen.....	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/ingebruikname:

- 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.



UITGLIJD-
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 CETO EUROMAL+ 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 hoogtevul-ling tussen de toegangsopening 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 putdeksels volgens EN 124

4 Algemene gegevens

4.2 Aannemer/installateur

Bedrijf:

Plaats:

Tel:

Fax:

Datum van installatie

Firmastempel

4.3 Inspectie- en onderhoudsbedrijf

Bedrijf:

Plaats:

Tel:

Fax:

Firmastempel

Niets uit deze handleiding mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming worden openbaar gemaakt of veeleelvoudigd.

De informatie in deze handleiding is met de grootste zorg samengesteld. Door voortdurende verbeteringen aan bestaande producten behouden wij ons het recht voor de specificaties in deze handleiding te wijzigen.

Het is de verantwoording van de verwerker/gebruiker van onze producten vast te stellen of de producten geschikt zijn voor de geplande toepassing en verwerkt dienen te worden vlg. de geldende inbouwvoorschriften.

Aan de aanbevelingen en suggesties kunnen geen rechten worden ontleend.

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.



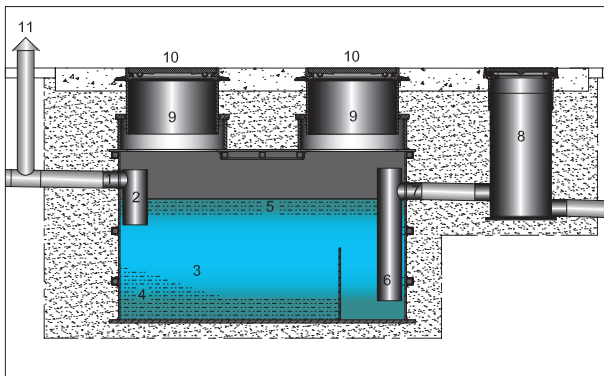
LET OP!

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 vetafscheider van de CETO EUROMAL+ reeks 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 gietijzeren deksel en omranding in de verkeersklasse D 400 kN, optioneel in geknevelde uitvoering,
- een inlaat- en een uitlaatstomp 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 uitlaatzijde, 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. ontluftung |
| 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.

Alle vetafscidders zijn bij keuringsinstituut LGA op goede werking beproefd en goedgekeurd conform de eisen van NEN-EN 1825-1



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 drijfslagdikte 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, verzwaringsfactoren 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
verkeersklasse deksel(s) ¹⁾ :	D400 kN groep 4 EN 124
sterkte en stabiliteit put ²⁾ :	verkeersbelasting B125 kN of D400 kN groep 2 cq. 4 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)

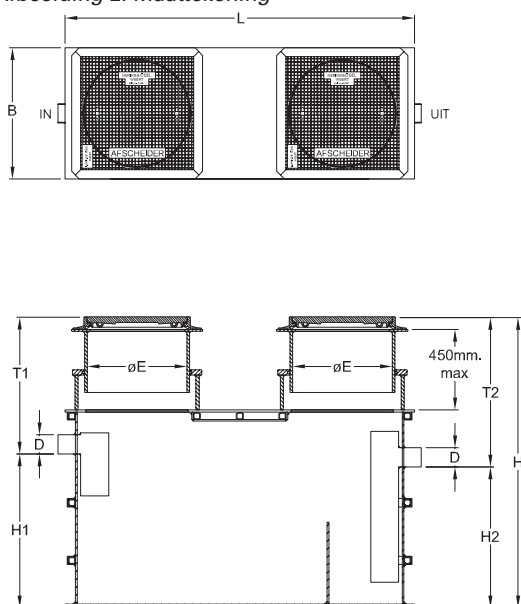
²⁾ aangetoond door sterkteberekeningen

³⁾ beproefd door producent

Materialen

put:	HDPE zwart (PE 80)
verstevigingen:	St. 37 bekleed met HDPE
deksel(s):	gietijzer
dekselkader(s):	gietijzer
aansluitstompen:	HDPE
dichtingen schacht:	SBR

Afbeelding 2. Maattekening



Tabel 1. Afmetingen, volumes en gewichten

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

type AQUAFIX®	capaciteit l/s	inhoud slibvang	vet opslag	DN Ø	L x B mm.	H min. mm.	T1 mm.	T2 mm.	aantal deksels	totaal gewicht	emissie vlg. TÜV
205.294.0020	2	216 liter	150 liter	110	1500 x 750	1560	685-900	760-975	2	426 kg	16 mg/ltr.
205.294.0024	2	403 liter	210 liter	110	2000 x 750	1560	685-900	760-975	2	449 kg	16 mg/ltr.
205.294.0040	4	403 liter	210 liter	110	2000 x 750	1560	685-900	760-975	2	451 kg	25 mg/ltr.
205.294.0048	4	800 liter	305 liter	110	2000 x 1000	1740	685-900	760-975	2	518 kg	25 mg/ltr.
205.294.0070	7	703 liter	386 liter	160	2000 x 1000	1800	735-900	810-975	2	548 kg	21 mg/ltr.
205.294.0074	7	1405 liter	693 liter	160	3500 x 1000	1800	735-900	810-975	3	824 kg	21 mg/ltr.
205.294.0100	10	1012 liter	633 liter	160	2500 x 1250	1800	735-900	810-975	2	651 kg	12 mg/ltr.
205.294.0102	10	2005 liter	1150 liter	160	4000 x 1350	1800	735-900	810-975	3	935 kg	12 mg/ltr.
205.294.0150	15	1515 liter	1049 liter	200	3000 x 1500	2040	775-900	850-975	3	864 kg	10 mg/ltr.
205.294.0153	15	3028 liter	1820 liter	200	5000 x 1500	2040	775-900	850-975	3	1.235 kg	10 mg/ltr.
205.294.0200	20	2271 liter	1435 liter	200	4000 x 1500	2040	775-900	850-975	3	1.040 kg	23 mg/ltr.
205.294.0204	20	4028 liter	2205 liter	200	6000 x 1500	2040	775-900	850-975	3	1.425 kg	23 mg/ltr.

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 hemelwaterafvoeren, mogen niet op de afscheider aangesloten worden.
- De aan- en afvoerleiding van de afscheider dienen altijd verticaal te worden belucht/ontlucht. Breng deze leiding van voldoende diameter naar buiten waarvan toepassing en naar het hoogste punt van het gebouw.



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 putdekselkaders dienen altijd ingestort te worden in een 15/20 cm dikke gewapende betonplaat die min. 50 cm. uitsteekt buiten de bovenplaat van de afscheider. Samen met een juist aanvullen van de bouwput met verdicht stabilisatie-zand zorgt dit ervoor dat de verkeerslasten gelijkmatig in de ondergrond worden afgevoerd en niet op de afscheider zelf. Zie afbeelding 6.

Laat een erkend constructeur de wapeninguitvoering en de betonkwaliteit voor de betonplaat bepalen.



GEVAAR!

De combinatie van afscheider, de telescopische opbouw, de juiste wijze van aanvullen en de gewapende betonplaat aan maaiveld zijn berekend om verkeerslasten te dragen. In het kader van CE is het 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.

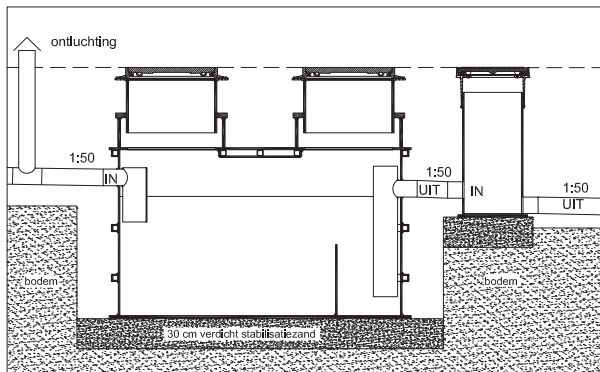
Wij adviseren uw afscheider te laten inbouwen door een aannemer en/of installateur, die ervaring heeft met het ondergronds inbouwen van afscheiders.

Bij hoge grondwaterstanden kan de afscheider op aanvraag voorzien worden van een grotere bodemplaat om zo een opdrijfslens te voorzien.

8.2.3 Bouwput

- De bouwput dient voldoende groot ontgraven te worden, zodat er voldoende vrije ruimte om de afscheider is om het vulzand te kunnen verdichten.
- De bodem van de bouwput dient volledig vlak en waterpas te zijn.
- Onder de afscheider dient een goed waterdoorlatende mechanisch verdichte laag van 30 cm cement gestabiliseerd zand op de vaste ondergrond voorzien te worden. (zie afbeelding 3)
- Bij een slappe ondergrond kan het noodzakelijk zijn eerst grondverbetering toe te passen e.e.a ter beoordeling van de grondwerker.

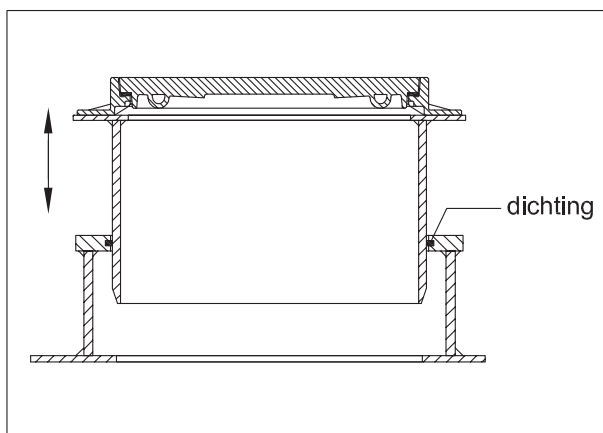
8.2.4 Inbouw, installatie en aanvullen



Afbeelding 3. Inbouw en installatie.

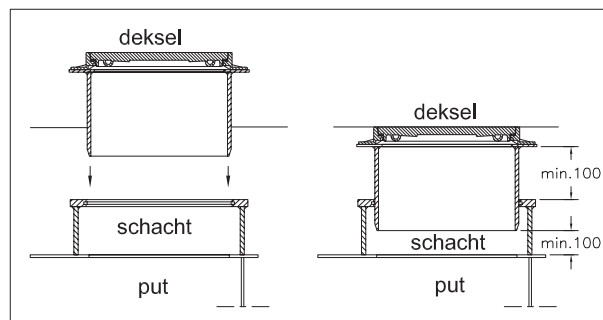
Inbouw en installatie

- 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 onstopningsstuk te voorzien.
- De aan- en afvoerleiding van de afscheider dienen altijd verticale te worden belucht/ontlucht. Breng deze leiding van voldoende diameter naar buiten waar van toepassing en naar het hoogste punt van het gebouw.
- Kort indien nodig, de schachtbuizen met een decoupeerzaag in.
- Zorg dat de schachtbuizen voorzien worden van een zoekrand (afschuining), zodat de deksels probleemloos in de schachtopeningen 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

- Controleer of de rubber dichtingen in de sparingen van de schachtbuisopeningen gemonteerd zijn.



Afbeelding 5. Montage deksels

De dekselkaders met schachtbuizen en de schachtbuisopeningen met rubber dichting zijn zo ontworpen dat er een waterdichte telescopische verbinding tussen schachtbuis en de afscheider gemaakt kan worden. Bij grondzettingen schuift de schachtbuis spanningsvrij mee in de schachtbuisopening.

- Schuif de dekselkaders met schachtbuizen in de schachtopeningen, het gebruik van Vaseline of vet op de rubberringdichting in de dekselkraag wordt aanbevolen.
- Stel de bovenkant van de deksels tot ongeveer maaiveld niveau.
- **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 inlegrand.
- Optioneel zijn deksels leverbaar in stankdichte geknevelde uitvoering.



LET OP!

De dekselkaders met schachtbuizen moeten te allen tijde vrij kunnen schuiven in schachtbuisopeningen. Werk altijd zandvrij!

Dit is nodig om:

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

Daarom mogen de schachtbuizen:

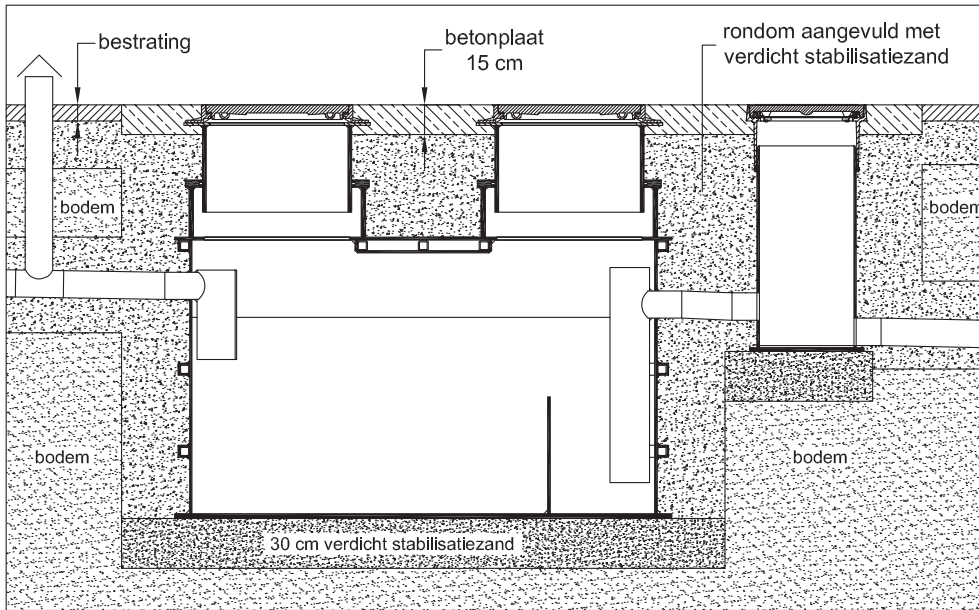
- nooit rechtstreeks op de dekplaat rusten,
- op geen enkele wijze star verbonden worden met de schachtbuizen.

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

- tussen onderkant dekselkader en bovenkant schachtbuisopening en
- tussen onderkant schachtbuis en bovenkant dekplaat.

Zie afbeelding 5.

Aanvullen van de bouwput



Afbeelding 6. Aanvullen van de bouwput

- Stel de afscheider op een vloer van 30 cm verdicht cement gestabiliseerd zand welke rondom 50 cm buiten de afscheider uitsteekt. Deze ondervloer dient geheel waterpas gelegd te worden. Bij een slappe ondergrond of een hoge grondwaterstand dienen eventueel aanvullende maatregelen door de grondwerker getroffen te worden.
- Zorg er voor dat de afscheider laagsgewijs afgevuld wordt met schoon water.
- Vul de afscheider rondom 50 cm. laagsgewijs in lagen van max. 20 cm aan met cement gestabiliseerd zand. Alvorens men de aangebrachte laag verdicht, dient het waterniveau van de afscheider op gelijke hoogte gebracht te worden.
- Elke laag dient verdicht te worden.
- Er kan mechanisch verdicht worden, waarbij men tijdens het verdichten wel op tenminste 20 cm. afstand moet blijven van de afscheiderwand.
- De afscheider dient te worden aangevuld met cement gestabiliseerd zand tot aan de bovenzijde van de schachthals.
- De deksels dienen geheel in een 15/20 cm. gewapend betonnen betonplaat verwerkt te worden. Deze betonplaat dient 50 cm. rondom buiten de afscheider uit te steken.
- Stel de bovenkant van de deksels gelijk met het maaiveld niveau.
- E.e.a. altijd uitvoeren vlg. bovenstaande omschrijving en tekeningen.

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 geloosd 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 verstoppert 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 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 uitlaatopeningen 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
afscheiderinhoud	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 stuwthoogte 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
afscheiderwand	wand(en) staan bol	afscheider is onjuist ingebouwd en aangevuld	nader onderzoek en maatregelen zijn noodzakelijk 1)
afscheiderdekplaat	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	er sijpelt grondwater tussen schachtbuis en de dichting 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 zo nodig 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 (rioollucht) in het gebouw	er is geen ontluingsleiding voorzien aan de inlaat van de afscheider	controleer of er een onluingsleiding 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 (rioollucht) 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

Alle vetafscheiders type CETO EUROMAL+ zijn ontworpen, beproefd en geproduceerd volgens de eisen van de productnorm NEN-EN 1825-1.

Onderstaande keuringsinstanties en onafhankelijke adviesbureaus hebben de EUROMAL-P NB vetafscheiders uitvoerig getest, gecontroleerd, berekend en beoordeeld. De CETO EUROMAL+ vetafscheiders voldoen ruimschoots aan de relevante eisen voor CE markering.



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
CE markering



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 al zijn verplichtingen hebben voldaan en 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.

EG PRESTATIEVERKLARING

EC DECLARATION OF PERFORMANCE

European Regulation Construction Products 305/2011/EU
Nr. 294CPR2013.07.01



1 Unieke identificatie: Rechthoekige HDPE vetafscidders met ingebouwde slibvang voor aardinbouw, productieserie EUROMAL-CETO met volgende typenummers:

Typenummers:	205.294.0020	205.294.0100
	205.294.0024	205.294.0102
	205.294.0040	205.294.0150
	205.294.0048	205.294.0153
	205.294.0070	205.294.0200
	205.294.0074	205.294.0204

2 Beoogd gebruik: Afscheiders voor het uit het afvalwater scheiden van vetten, oliën en bezinkbare delen van plantaardige en dierlijke oorsprong door middel van gravitatie.

3 Naam en contactadres fabrikant:

4 Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid: 3 en 4

5 Volgens geharmoniseerde norm: NEN-EN 1825-1:2004/AC:2006
Vetafscidders en slibvangputten
- Deel 1: Ontwerp, eisen en beproeving, merken en kwaliteitscontrole

6 Notified body: Nr. 1234, Efectis Nederland, certificaat brandklasse
Geaccrediteerd laboratorium: LGA Qualitest GmbH, rapport duurzaamheid. LGA TÜV Rheinland, rapport effectiviteit

7 Verklaarde prestatie:

Essentiële kenmerken	Prestaties	Europees beoordelingsdocument
Brandklasse	E	NEN-EN 1825-1 art. 5.2.9
Waterdichtheid	voldoet	NEN-EN 1825-1 art. 5.3.2
Effectiviteit	voldoet	NEN-EN 1825-1 art. 4, 5.3.1, 5.3.3 t/m 5.3.10, 5.5
Sterkte en stabiliteit	voldoet	NEN-EN 1825-1 art. 5.4
Duurzaamheid	voldoet	NEN-EN 1825-1 art. 5.2

8 De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 7 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 3 vermelde fabrikant.

