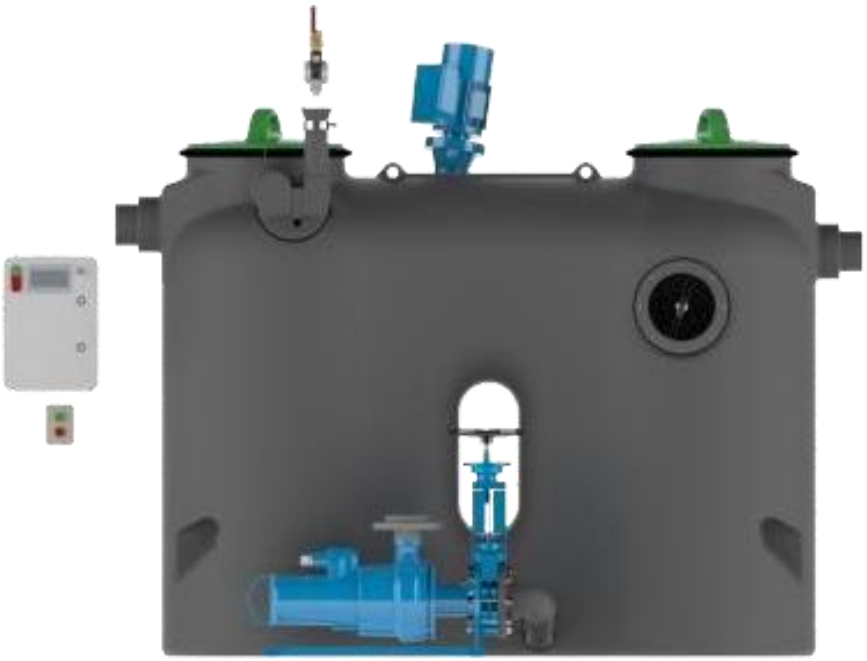
Gebruikershandleiding voor:

HDPE geïntegreerde automatische vetafscheider
conform NEN-EN 1825 en BRL 5252 geschikt voor plaatsing boven de grond.

PE.VI BG auto serie



ESEP Milieutechniek BV
Celsiusstraat 20
6003 DG Weert
Nederland
Tel: +31(0)495-543430
E-mail: info@esep.nl
Internet: www.esep.nl

Productgroep 02
Versie 02-2025-11-Vetafscheiders HDPE PE.VI BG auto

Gebruikershandleiding voor:

HDPE geïntegreerde automatische vetafscheider
conform NEN-EN 1825 en BRL 5252 geschikt voor plaatsing boven de grond.

PE.VI BG auto serie

ESEP Milieutechniek BV
Celsiusstraat 20
6003 DG Weert
Nederland
Tel: +31(0)495-543430
E-mail: info@esep.nl
Internet: www.esep.nl

Productgroep	02
Versie	02-2025-11-Vetafscheiders HDPE PE.VI BG auto

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

Inhoudsopgave

1. Algemene informatie 5
1.1. Inleiding 5
1.2. Productbeschrijving 5
1.3. Werkingsprincipe 5
1.4. Technische gegevens 6
1.5. Product samenstelling 7
2. Veiligheid 7
2.1. Correct gebruik 7
2.2. Personeel 7
2.3. Elektrische veiligheid 8
2.4. Overige veiligheidsmaatregelen 8
3. Transport 8
4. Installatie 9
4.1. Locatiekeuze 9
4.2. Montage van componenten 10
4.2.1. Inspectievenster 10
4.2.2. Navuleenheid 10
4.2.3. Mixer 11
4.2.4. Vetsensor 12
4.2.5. Afvalwaterpomp 12
4.2.6. Bedieningspaneel 14
4.3. Aansluitingen/toevoerleidingen 19
4.3.1. In- en uitlaataansluitingen 19
4.3.2. Isolatie/verwarming van leidingen 20
4.3.3. Bemonsteringskamer 20
4.3.4. Ventilatie 20
4.3.5. Afvoerleiding 21
4.3.6. Aansluiting voor zoet water 21
5. Inbedrijfstelling 21
5.1. Procedures 21
5.2. Acceptatierapport 21
6. Bediening 22
6.1. Controle 22

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

6.2. Afvalverwerking 22
6.3. Jaarlijks onderhoud 23
6.4. Algemene inspectie 23
6.5. Onderhoudslogboek 23
7. Garantie 24
8. Verklaring 24

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

1. Algemene informatie

1.1. Inleiding

Geachte klant,
We zijn blij dat u hebt besloten een van onze producten aan te schaffen, die volledig aan uw eisen voldoen. We wensen u een vlotte en succesvolle installatie en gebruik. We streven ernaar onze kwaliteitsnormen zo hoog mogelijk te houden en staan daarom open voor uw feedback over mogelijke verbeteringen.

1.2. Productbeschrijving

De vetafscheiders die in deze installatie-, bedienings- en onderhoudshandleiding worden beschreven, voldoen aan de nieuwste Europese regelgeving. De PE.VI BG auto is ontworpen volgens de normen EN 1825 en DIN 4040. Na behandeling mag de vetconcentratie niet hoger zijn dan 25 mg/l.

1.3. Werkingsprincipe

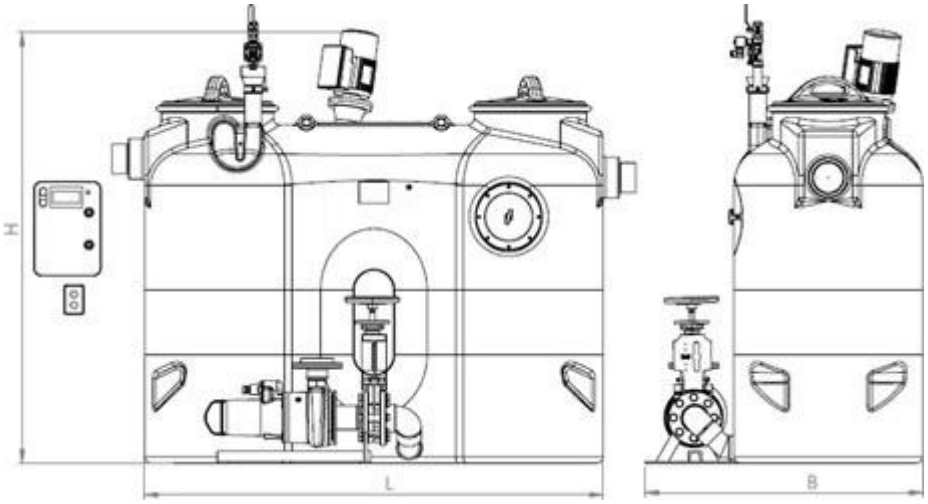
De pomp is uitgerust met een automatisch, programmagestuurd leegsysteem inclusief een afvoerpomp. Wanneer het maximale niveau van het verzamelde vet is bereikt, activeert een vetsensor het alarm. Nadat de slang is aangesloten op een afvalwagen, start de operator de afvoerprocedure door op de START-knop op de bedieningskast of afstandsbediening te drukken. Eerst wordt de menger ingeschakeld voor het mengen van vet, water en vaste lagen. Vervolgens wordt de afvoerpomp aangestuurd voor het legen van de afscheider. Na volledige afvoer kan de afscheider worden gespoeld (optie) door gedeeltelijk schoon water te vullen via de navuleenheid, te mengen en te legen door de afvoerpomp. Na het spoelen wordt de afscheider weer volledig gevuld met schoon water.

Figuur 1 pomp PE.VI BG auto

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

1.4. Technische gegevens



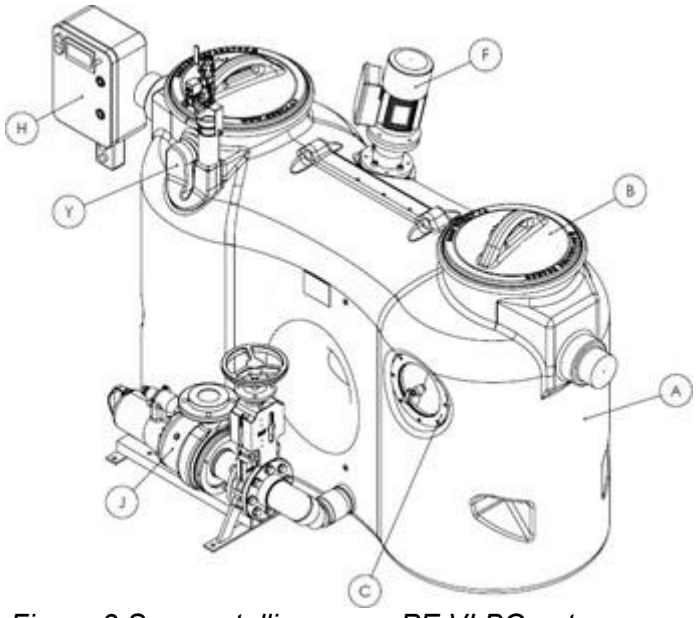
Figuur 2 Tekening pomp PE.VI 4004 BG auto

Model	Volume-stroom l/s	Volume slibvangput liters	Volume olie/vet opslag, liters	Totaal volume, liters	Afmetingen mm			Gewicht kg
					L	B	H	
PE.VI 4002 BG auto	2	200	80	650	1940	1027	1350	190
PE.VI 4004 BG auto	4	400	160	850	1940	1027	1590	203
PE.VI 4007 BG auto	7	700	280	1660	1776	1300	1891	253
PE.VI 4010 BG auto	10	1000	400	2076	2356	1300	1891	287
PE.VI 4015 BG auto	15	1500	600	3300	2050	2050	2280	544

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

1.5. Product samenstelling



Figuur 3 Samenstelling pomp PE.VI BG auto

Model POMP:

A – Afscheiderbehuizing
B - Deksel met borgring en pakking
C - Inspectievenster
F - Menger
H - Bedieningspaneel met geïntegreerd vetalarm
Y - Automatische navuleenheid
J - Afvoerpomp

2. Veiligheid

2.1. Correct gebruik

De vetafscheider is uitsluitend bedoeld voor het scheiden van vetten, oliën en smeermiddelen van plantaardige of dierlijke oorsprong uit afvalwater. Het gebruik van het systeem voor andere doeleinden wordt niet als correct beschouwd en de fabrikant is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van onjuist gebruik; de verantwoordelijkheid ligt bij de eigenaar/gebruiker.
Het correcte gebruik omvat ook het naleven van de montage-, inbedrijfstellings-, bedienings- en onderhoudsvoorwaarden zoals beschreven in deze handleiding. Om veiligheidsredenen zijn ombouwwerkzaamheden aan het systeem niet toegestaan.
Het correcte gebruik omvat ook het naleven van de nationale wet- en regelgeving.
De gebruiksaanwijzing moet altijd beschikbaar zijn op de locatie waar de vetafscheider wordt geïnstalleerd.

2.2. Personeel

Personen die de vetafscheider bedienen/installeren, moeten ouder zijn dan 18 jaar, getraind zijn voor de betreffende taken en de lokale veiligheidsvoorschriften naleven. De eigenaar van het systeem dient ervoor te zorgen dat uitsluitend gekwalificeerd personeel aan de vetafscheider werkt.

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

2.3. Elektrische veiligheid

Let op: Alle elektrische aansluitingen dienen te worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur.
De elektrische installatie dient te voldoen aan de specificaties volgens de Europese normen EN1012 en EN60 204.
Voordat onderhoud wordt uitgevoerd aan een elektrisch onderdeel (menger/afvalpomp/automatische navulunit, vetalarm) dient de elektrische voeding te worden uitgeschakeld.
In geval van rookontwikkeling of vreemde geluiden, dient de afscheider onmiddellijk van de stroomtoevoer te worden losgekoppeld.

2.4. Overige veiligheidsmaatregelen

Verwijder nooit de afdekkingen tijdens gebruik.
Demonteer of schakel geen veiligheidscomponenten uit.
Laat geen harde voorwerpen en gereedschappen achter die de vrije toegang tot de afscheider kunnen blokkeren.
Tijdens reinigingswerkzaamheden kan vette vloeistof en/of vet de vloer nat maken. Dit leidt tot slipgevaar. Verwijder gelekte vloeistof en/of vet altijd direct en draag geschikt schoeisel.

Het afvalwater bevat bacteriën. Alle lichaamsdelen die in contact komen met afvalwater moeten onmiddellijk worden gereinigd en vuile kleding moet worden vervangen. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen.

Verstopte leidingen kunnen een drukstijging veroorzaken die het systeem kan beschadigen en onderhoudspersoneel kan verwonden. Zorg tijdens het afvoeren van het systeem voor goede ventilatie om te voorkomen dat er een vacuüm in de afscheider ontstaat, wat schade aan de afscheiderbehuizing kan veroorzaken.

3. Transport

Tijdens het transport moeten de volgende regels in acht worden genomen:
Normaal gesproken wordt het systeem volledig gemonteerd geleverd, vastgezet op een houten pallet en verpakt in folie.
De capaciteit van de vorkheftruck/andere hefapparatuur moet het gewicht van de afscheider overschrijden. Bij het hijsen van de afscheider mogen de touwen/kettingen alleen aan de daarvoor bestemde hijsogen worden bevestigd.

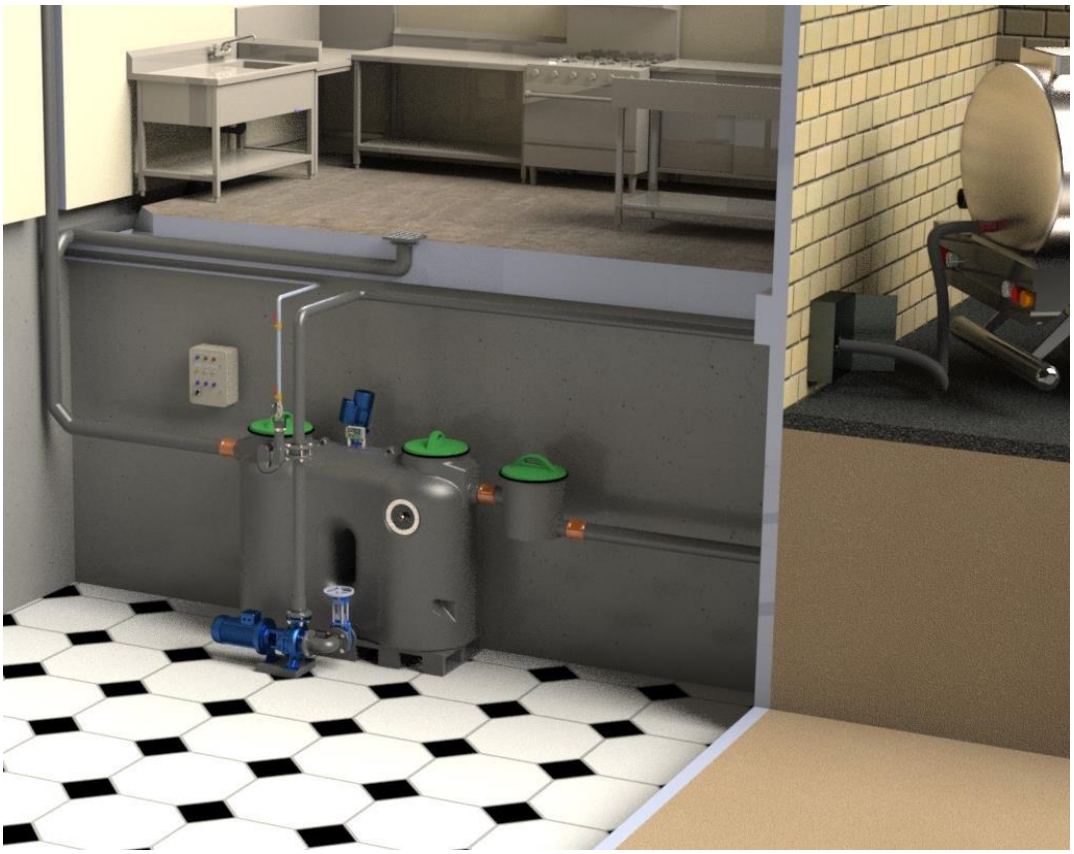
Als touwen/kettingen de behuizing van de afscheider raken, zijn extra zachte afstandhouders nodig om de behuizing onbeschadigd te houden. Tijdens het hijsen en transporteren is het noodzakelijk om actief schudden van de afscheider te voorkomen. De transportbeveiligingen die op het apparaat zijn gemonteerd, kunnen alleen worden verwijderd wanneer de afscheider zich in de werkruimte bevindt.

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP Milieutechniek B.V. | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

4. Installatie

4.1. Locatiekeuze



Figuur 4 Installatie voorbeeld

Vetafscheiders moeten dicht bij de bron van het afvalwater worden geïnstalleerd. Plaats de systemen niet in ongeventileerde ruimtes, op wegen, parkeerplaatsen of in opslagruimtes. De afscheiders moeten gemakkelijk toegankelijk zijn voor reinigingsvoertuigen.
Voordat de vetafscheider wordt geïnstalleerd, moeten de volgende omstandigheden worden gecontroleerd:
- De ruimte moet vorstvrij zijn (aanbevolen temperatuur > 15 °C).
- De ruimte moet goed geventileerd zijn.
- De vloer moet een horizontale, stevige ondergrond zijn die een geschikte belasting kan dragen.
- De vloer moet voorzien zijn van een geïntegreerde afvoer.
- Om nare geurtjes te voorkomen, mogen afscheiders niet dicht bij woongebouwen, ramen en luchtinlaten worden geplaatst.
- De installatielocatie van de afscheider moet voldoende licht zijn.
- De afscheider moet gemakkelijk toegankelijk zijn voor vacuümvoertuigen.

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

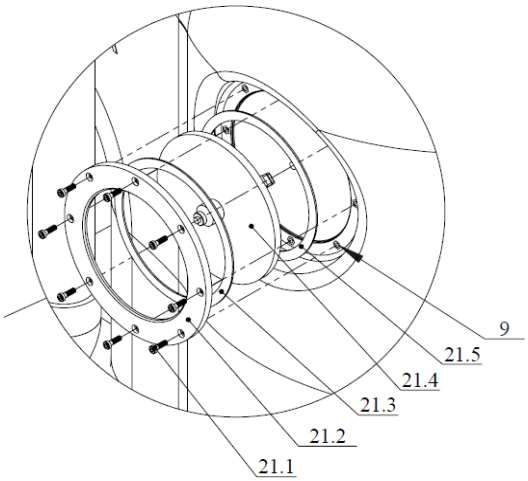
- Er moet voldoende ruimte zijn voor onderhoud. De hoogte van de ruimte moet 60 cm hoger zijn dan de vetafscheider, zodat de deksels tijdens onderhoud geopend kunnen worden. Er moet 1 m vrije ruimte vóór de afscheider beschikbaar zijn.
- Aansluitingen voor koud en warm water beschikbaar.
- Toevoerleiding met een afschot van minimaal 1 m beschikbaar.
- De toe- en afvoerleidingen moeten een helling van 2% hebben.
- Indien de toevoerleiding langer is dan 10 m, moet deze worden voorzien van een aparte ontluchting.

4.2. Montage van componenten

4.2.1. Inspectievenster

Inbegrepen:
- 1 venster met wisser nr. 21.4
- 1 flens nr. 21.2, materiaal roestvrij staal
- 1 pakking tussen flens en venster nr. 21.3 (materiaal C4400)
- 1 pakking tussen venster en afscheiderbehuizing nr. 21.5 (rubber)
- 8 schroeven M6 nr. 21.1

Benodigd speciaal gereedschap: Ø 177 mm boorkroon
Installatie proces



Selecteer de zijde voor de installatie van het inspectievenster afhankelijk van de indeling van het systeem en de in- en uitlaatleidingen in de ruimte. Maak een opening met een boorkroon van Ø 177 mm. Het inspectievenster moet in de volgende volgorde worden geplaatst: 1) rubberen pakking, 2) venster met een wisser; 3) C4400 pakking; 4) flens. Draai de flens vast met de schroeven.

Figuur 5 Installatie van het inspectievenster

4.2.2. Navuleenheid

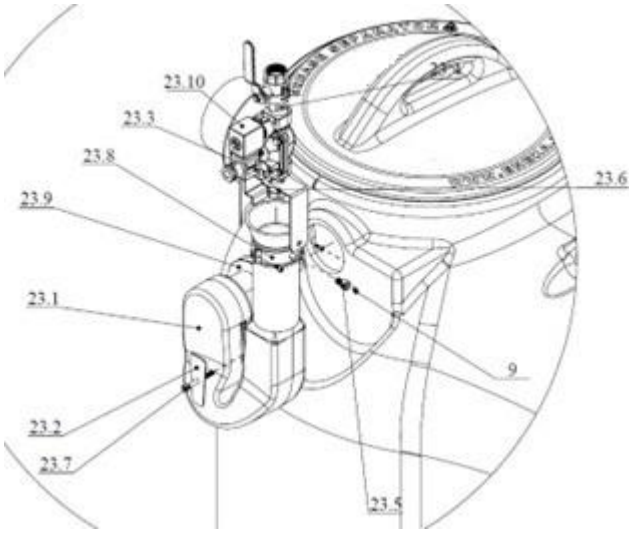
Inbegrepen:
- 1 st. Sifon nr. 23.1
- 1 st. Sifonhouder nr. 23.2 met schroef M6 nr. 23.7
- 1 st. Handmatige kogelkraan (DN20 voor NS2&NS4, DN25 voor NS7&NS10) nr. 23.4
- 1 st. Klephouder nr. 23.3 met schroef M8 nr. 23.5 en beugel 23.8

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP Milieutechniek B.V. | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

- 1 st. Magneetventiel (DN20 voor NS2&NS4, DN25 voor NS7&NS10) nr. 23.10 (alleen model Pomp)
- 1 st. Pakking DN50/65 NBR nr. 23.9 Benodigd speciaal gereedschap: Boorkroon Ø 70 mm.

Installatie proces



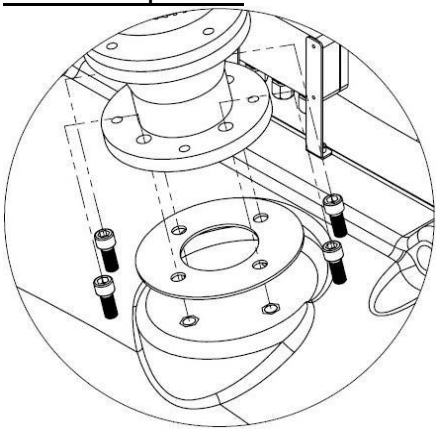
Figuur 6 Montage van de navuleenheid

Aan beide zijden van de afscheider zijn twee aansluitpunten voor de navulunit beschikbaar. Maak de opening ter hoogte van de markt met een boorkroon van Ø70 mm. Plaats een rubberen pakking in de opening en bevestig een sifon. Bevestig de sifon aan de afscheiderbehuizing met een roestvrijstalen bevestigingsplaat en een schroef. Oefen niet te veel kracht uit. Plaats de kleppen in hun houder. Bevestig de metalen beugel aan de sifonhals en draai de klephouder vast met de schroef.

4.2.3. Mixer

Verpakking:
- 1 mixer met motor 0,55 kW, 230/400 V 50/60 Hz (geschikt voor beide frequenties)
- 4 M12-schroeven
- 1 pakkingSpeciaal gereedschap vereist: 32 mm boor

Installatie proces



Figuur 7 Montage van de mixer

De mixer moet bovenaan de tank worden geïnstalleerd. Boor een opening met een boor van 32 mm diameter en markeer het midden. Plaats de pakking tussen de tankbehuizing en de flens van de mixer. Draai de flens met 4 bouten vast aan de separatorbehuizing. Oefen niet te veel kracht uit.

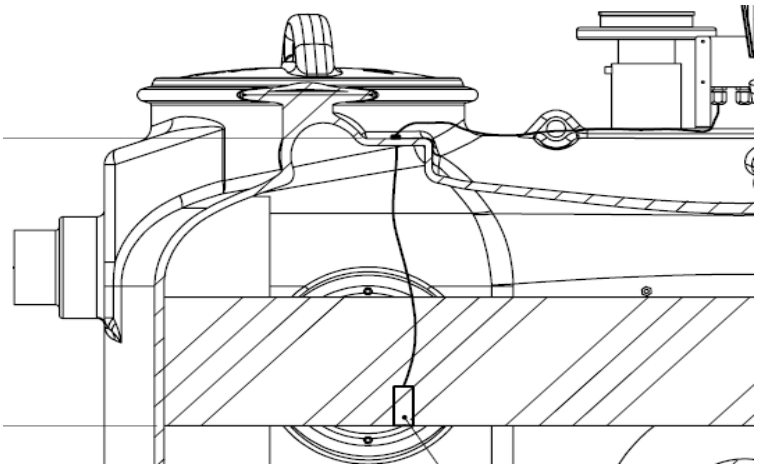
ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

4.2.4. Vetsensor

Installatie van een vetsensor

Boor een opening van ø12 mm voor de sensorkabel aan de bovenzijde van de afscheiderbehuizing, zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding. Leid de kabel door de kabelgoot. Schroef de kabelgoot vast aan de afscheiderwand. De sensor moet worden opgehangen op een hoogte van 150 mm onder het statische waterniveau, d.w.z. de onderkant van de uitlaatmond.

De elektrische aansluitingen van de vetsensor op het bedieningspaneel moeten worden aangesloten volgens het bedradingsschema.



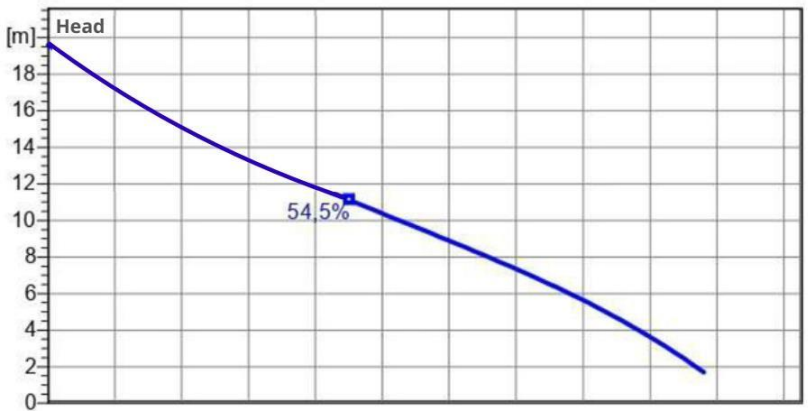
Figuur 8 Installatie van vetalarmsensor

4.2.5. Afvalwaterpomp

Inbegrepen:
1 st. Afvalwaterpomp: zware maceratorpomp: 2,6 kW 400 V 50/60 Hz, maximale opvoerhoogte 19,6 m
1 st. Schuifafsluiter DN80
1 st. Zuigleiding DN65/DN80, materiaal PE
1 st. Rubberen koppeling ø75 mm voor NS2 en NS4, ø90 mm voor NS7 en NS10 met 2 RVS klemmen

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP Milieutechniek B.V. | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl



Figuur 9 Prestatiegrafiek van de afvalpomp

Installatieproces

• De afvalpompunit (pomp met motor, dubbelflensleiding, adapter) is volledig gemonteerd.
• Boor een opening in de sproeikop aan de onderkant van de tank. Hiervoor is speciaal gereedschap nodig: een boorkroon van Ø65 mm voor NS2/NS4 en Ø80 mm voor NS7/NS10.
• Plaats de afvalpomp op een rubberen antivibratiemat.
• Bevestig de aanzuigleiding met de rubberen koppeling aan de tank en draai de metalen klemmen vast.
• Sluit de aanzuigleiding en de afsluiter aan op de dubbelflensleiding.
• Schroef de pomp vast aan de vloer.

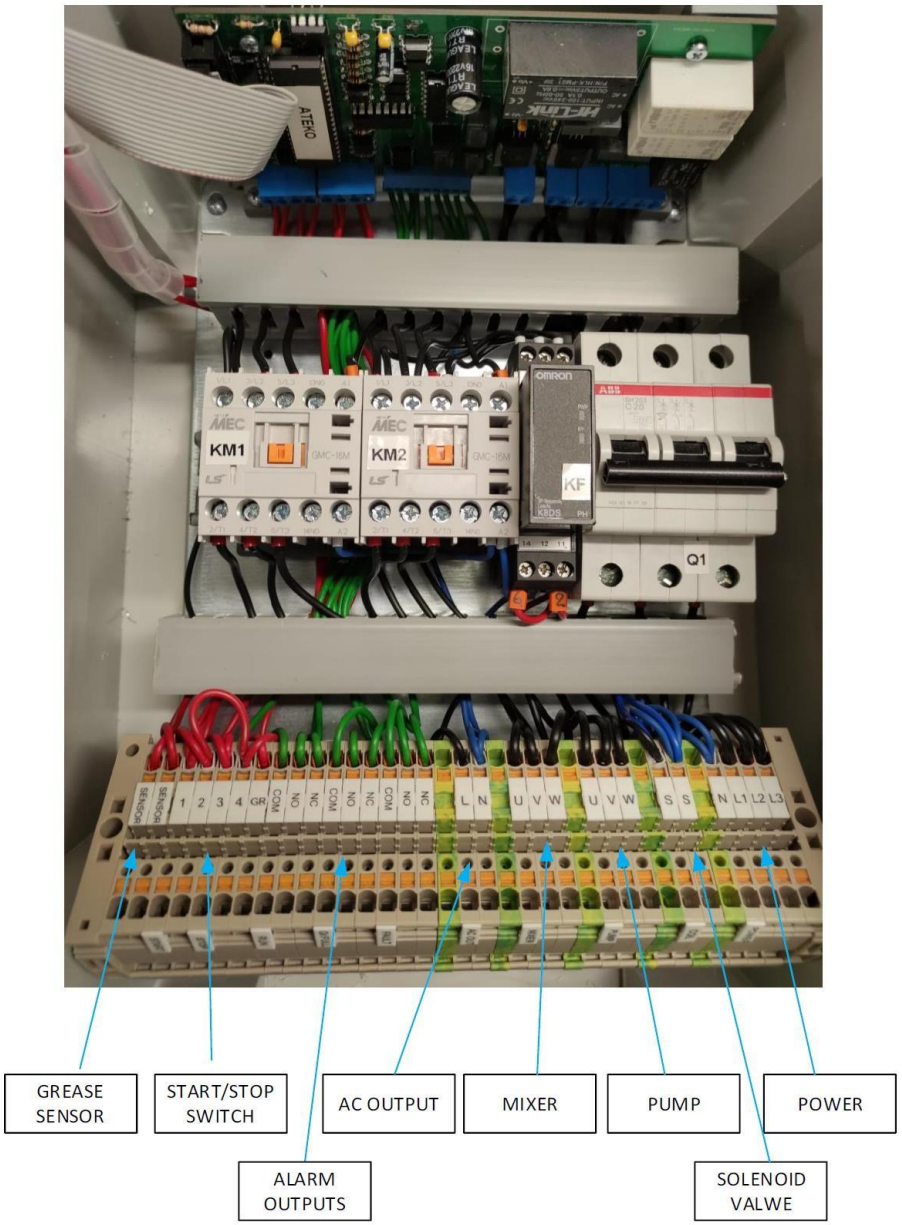
Figuur 10 Montage van de afvalwaterpomp

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

4.2.6. Bedieningspaneel

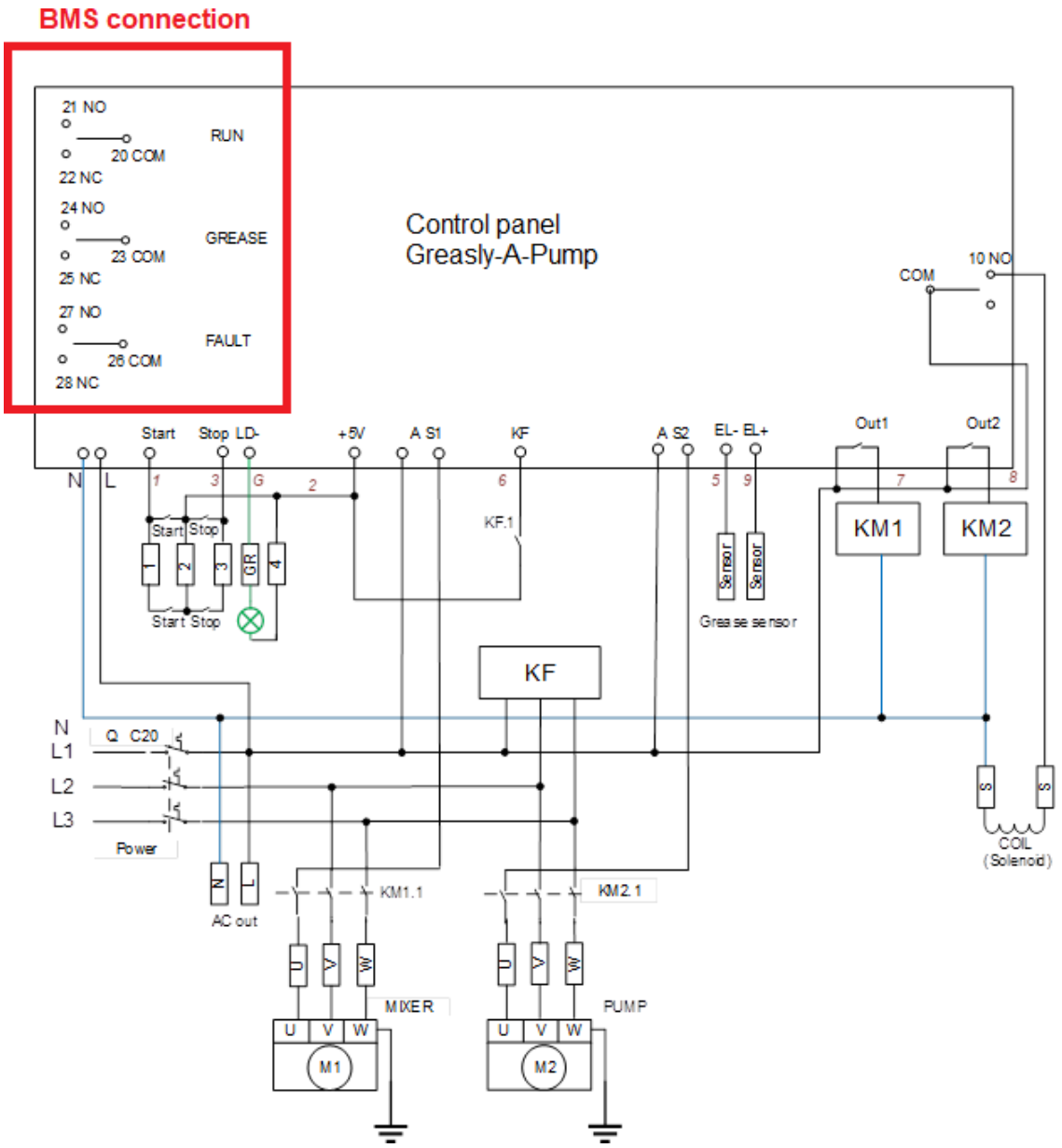
Inbegrepen:
- 1 bedieningspaneel
- 1 afstandsbediening (optioneel)

Installatieproces
• Bevestig het bedieningspaneel aan de muur op een gemakkelijk bereikbare plaats.
• Sluit de voeding, kabels van een mixer, afvalpomp, magneetventiel en afstandsbediening aan op de gemarkeerde klemmen volgens het bedradingsschema (Figuur 122).



Figuur 11 Bedieningspaneel

ESEP Milieutechniek B.V. | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl



Figuur 12 Bedradingsschema

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

Werking

Het automatische bedieningspaneel wordt geactiveerd door een driefaseschakelaar in het paneel. Na het inschakelen staat het systeem in de stand-bymodus. Het scherm moet oplichten. Het scherm geeft de systeeminstellingen weer.

Nadat de slang is aangesloten op een afvalcontainer, start de operator de afvalverwerkingsprocedure door op de START-knop op het bedieningspaneel of de afstandsbediening te drukken.

Stappen voor het afvoeren:
- Mengen gedurende een vooraf ingestelde tijd.
- Leegpompen.
- Spoelen (optioneel), d.w.z. gedeeltelijk vullen met vers water, mengen en leegpompen.
- Volledig vullen met vers water.

Tijdens de werking bewaakt het bedieningspaneel het stroomverbruik van de mixer- en pompmotoren en vergelijkt dit met een vooraf ingestelde nominale stroomsterkte. Als de stroomsterkte te laag is, wordt "drooglopen" geregistreerd, als deze te hoog is, wordt overbelasting geregistreerd. In beide gevallen wordt de motor uitgeschakeld.

De groene knop van de afstandsbediening knippert tot het einde van het afvoerproces. In geval van nood kan de afvoer handmatig worden gestopt door op de rode STOP-knop te drukken.

Het vetalarm is geïntegreerd in het bedieningspaneel. Wanneer het maximale vetniveau is bereikt, klinkt er een geluidssignaal, verschijnt op het scherm de melding VETALARM en wordt het potentiaalvrije VET-contact "Nee" geactiveerd. Het geluid kan worden uitgeschakeld door op de STOP-knop te drukken.

Figuur 13 Bedieningspaneel en afstandsbediening

Het "No"-contact van het RUN-relais wordt geactiveerd tijdens de afvalcyclus nadat de startknop is ingedrukt. Het FAULT-relais is permanent ingeschakeld. Bij een storing of spanningsverlies schakelt het relais uit en wordt het alarmsignaal, d.w.z. contact "Nc", geactiveerd. Het geluid wordt gedempt door op de STOP-knop te drukken.

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

Stand-bymodus

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	S	Y	S	T	E	M		R	E	A	D	Y									
2	M	I	X	E	R		O	F	F			I	:	1	,	5	A				
3	P	U	M	P			O	F	F			I	:	7	,	5	A				
4	W	A	T	E	R		O	F	F												

2e rij: indicatie van de vooraf ingestelde stroomsterkte van een mengmotor.

3e rij: indicatie van de vooraf ingestelde stroomsterkte van een pompmotor.

Indicatie na het indrukken van de START-knop

a) Mengcyclus

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	S	T	A	R	T		T	I	M	E		0	:	2	0		T	M		3	0
2	M	I	X	E	R		O	N		T	0	:	1	5			T	M		2	0
3	P	U	M	P			O	F	F												
4	W	A	T	E	R		O	F	F												

1e rij: Afvoerperiode na de start. TM – vooraf ingestelde tijd van alle afvoerstappen.
2e rij: Tijd in omgekeerde modus vanaf het begin van de mengcyclus tot de vooraf ingestelde tijd TM.

b) Leegcyclus

De afvoerpomp draait. Aan het einde van de leegcyclus wordt de magneetklep geopend om vers water aan te voeren en de volledige lediging te vergemakkelijken. De pomp wordt uitgeschakeld wanneer het stroomverbruik afneemt na volledige lediging van de afscheiderinhoud.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	S	T	A	R	T		T	I	M	E		0	:	2	5		T	M		3	0
2	M	I	X	E	R		O	F	F								T	M		2	0
3	P	U	M	P			O	N		T	0	:	1	5			T	M		1	0
4	W	A	T	E	R		O	N		T	0	:		5			T	M			8

3e rij: Tijd in omgekeerde modus vanaf het begin van de leegloopcyclus tot het vooraf ingestelde tijdstip TM.
4e rij: Tijd in omgekeerde modus vanaf het openen van de magneetklep tot het vooraf ingestelde tijdstip TM.

c) Spoelcyclus (optie)

De afscheider wordt tot de helft gevuld met vers water door het magneetventiel van de navuleenheid te openen. Vervolgens wordt het water afgevoerd.
Gedeeltelijke vulling

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	S	T	A	R	T		T	I	M	E		0	:	2	5		T	M		3	0
2	M	I	X	E	R		O	F	F								T	M		2	0
3	P	U	M	P			O	F	F								T	M		1	0
4	W	A	T	E	R		O	N		T	0	:	1	2			T	M			8

4e rij: Tijd in omgekeerde modus vanaf het openen van de magneetklep tot het vooraf ingestelde tijdstip TM.
Leegmaken

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

3e rij: Tijd in omgekeerde modus vanaf het begin van de leegmaakcyclus tot het vooraf ingestelde tijdstip TM.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	**S**	**T**	**A**	**R**	**T**		**T**	**I**	**M**	**E**		**0**	**:**	**2**	**5**		**T**	**M**		**3**	**0**
2	**M**	**I**	**X**	**E**	**R**		**O**	**F**	**F**								**T**	**M**		**2**	**0**
3	**P**	**U**	**M**	**P**			**O**	**N**		**T**	**0**	**:**	**1**	**5**			**T**	**M**		**1**	**0**
4	**W**	**A**	**T**	**E**	**R**		**O**	**N**		**T**	**0**	**:**		**5**			**T**	**M**			**8**

d) Vulcyclus

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	**S**	**T**	**A**	**R**	**T**		**T**	**I**	**M**	**E**		**0**	**:**	**2**	**5**		**T**	**M**		**3**	**0**
2	**M**	**I**	**X**	**E**	**R**		**O**	**F**	**F**								**T**	**M**		**2**	**0**
3	**P**	**U**	**M**	**P**			**O**	**F**	**F**								**T**	**M**		**1**	**0**
4	**W**	**A**	**T**	**E**	**R**		**O**	**N**		**T**	**0**	**:**	**1**	**2**			**T**	**M**		**1**	**5**

e) Noodstop

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1																					
2																					
3	S	Y	S	T	E	**M**		**S**	**T**	**O**	**P**	**P**	**E**	**D**							
4	F	I	L	L		**W**	**A**	**T**	**E**	**R**		**M**	**A**	**N**	**U**	**A**	**L**	**L**	**Y**		

Noodstop door op de STOP-knop te drukken. Na een pauze schakelt het systeem over naar de oorspronkelijke stand-bymodus.
De leegloopcyclus wordt vanaf het begin herhaald, omdat er een onbepaalde tijd is waarin het nodig is om na een stop te hervatten. Nadat de tank handmatig met water is gevuld, kan de afscheider terugkeren naar de normale werking totdat op START wordt gedrukt.

f) Onjuiste fasevolgorde

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1				**P**	**H**	**A**	**S**	**E**		**S**	**E**	**Q**	**U**	**E**	**N**	**C**	**E**		**E**	**R**	**R**
2																					
3																					
4																					

Bij een defecte ingang worden de motoren na 2 seconden uitgeschakeld. Als de fasevolgorde is hersteld, keren ze na 3 seconden terug naar de normale modus.

g) Vetalarmsensor

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1				**G**	**R**	**E**	**A**	**S**	**E**		**A**	**L**	**A**	**R**	**M**						
2																					
3																					
4																					

Zodra het maximale vetniveau is bereikt, klinkt er een geluidssignaal. Het geluid wordt uitgeschakeld door op de STOP-knop te drukken.

Instellingen

De vetafscheider wordt geleverd met de fabrieksinstellingen. Indien nodig kan de instelling worden gewijzigd met de draaiknop SET. De SET-knop heeft twee bedieningsfuncties. De instelling wordt geselecteerd door op de knop te drukken. De waarde van de parameter wordt verlaagd door de knop tegen de klok in te draaien en verhoogd door deze met de klok mee te draaien.

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

1 - Start
Door op de draaiknop te drukken, wordt de afvoercyclus gestart (net als na het indrukken van de startknop).
2 – Handmatig
In de handmatige modus kan elk apparaat worden in- en uitgeschakeld.
1 Menger
2 Leegmaken/Pomp
3 Vullen/Magneetventiel
4 Terug (naar Handmatig)

3 - Instellingen
De volgende instellingen kunnen worden gewijzigd:
1 Mengtijd
2 Leegmaken
3 Vultijd

4 Mixerstroom/ampère
5 Pompstroom/ampère
6 OK (Terug naar Instellingen)

4 – Stand-by
Terug naar de stand-bymodus.
Vooraf ingestelde waarden:
Mixerstroom 1,5 A; Pompstroom 6,9 A; Mengtijd 20 min; Leegtijd 1 min; Bijvultijd 20 min.

4.3. Aansluitingen/toevoerleidingen

4.3.1. In- en uitlaataansluitingen

Sluit de in- en uitlaatleidingen aan op de juiste sproeiers op de behuizing van de afscheider. De sproeiers zijn gemarkeerd met pijlen.
Het afvalwater naar de vetafscheider wordt via zwaartekracht aangevoerd.
Indien het statische waterpeil in de afscheider lager is dan het overstromingsniveau, dient het afvalwater van de afscheider met behulp van een opvoerinstallatie te worden afgevoerd naar het rioolstelsel.
Leidingen stroomopwaarts van de afscheider dienen met een helling van minimaal 2% te worden aangelegd om ophoping van vet te voorkomen.
De overgang van verticale naar horizontale leidingen dient te geschieden door middel van twee bochten van 45°, waartussen een stuk pijp van minimaal 250 mm lang dient te worden geplaatst. Na de overgang van de verticale naar de horizontale leiding dient een stromingsbegrenzer te worden aangebracht met een lengte van minimaal 10 keer de nominale diameter van de toevoerleiding.

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

4.3.2. Isolatie/verwarming van leidingen

Thermische isolatie kan vereist zijn voor leidingen die in koele kelders worden geplaatst. Voor leidingen die in ruimtes liggen die mogelijk aan vorst zijn blootgesteld, bijvoorbeeld in ondergrondse garages, kan thermische isolatie en extra verwarming worden geïnstalleerd. De temperatuur van de bijverwarming moet worden geregeld binnen een bereik van 25 °C tot 40 °C om rekening te houden met de jaarlijkse temperatuurschommelingen. Extra verwarming is alleen nodig wanneer er water met vet door de leidingen stroomt; daarom is het raadzaam om de timer te gebruiken.

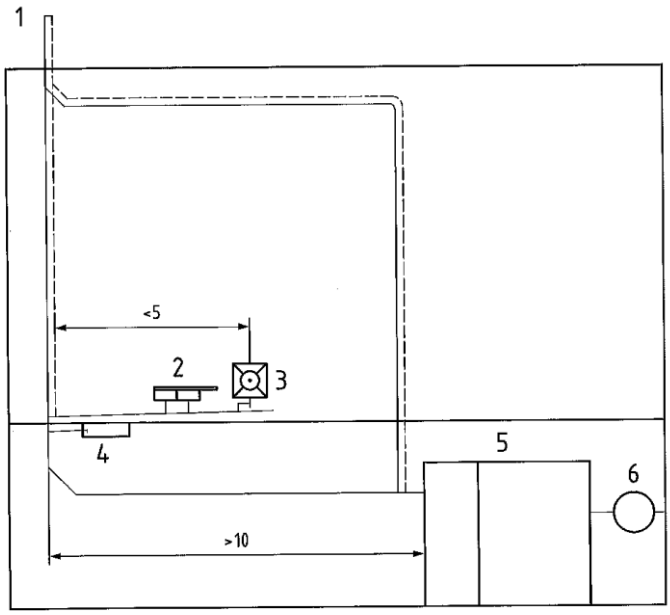
4.3.3. Bemonsteringskamer

Direct na de afscheider wordt een bemonsteringskamer geplaatst voor het nemen van monsters van het afvalwater vóór lozing in het rioolstelsel. De bemonsteringskamer moet op een toegankelijke plaats worden geïnstalleerd.

Figuur 14 Bemonsteringskamer

4.3.4. Ventilatie

De in- en uitlaatleidingen van de vetafscheider moeten voldoende geventileerd zijn.
De ontluchtingsleiding van de inlaatleiding moet door het dak van het gebouw lopen. Er mogen geen andere ruimtes via deze ventilatieleiding worden geventileerd. De diameter van de ventilatieleiding moet minimaal gelijk zijn aan de diameter van de inlaatleiding.



Figuur 15 Aanbrengen van ventilatie

1- Ventilatieleiding
2- Spoelbak
3- Vaatwasser
4- Afvoer
5- Vetafscheider
6- Monsternamekamer

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

4.3.5. Afvoerleiding

Indien de inlaatleiding stroomopwaarts van de afscheider langer is dan 10 meter, dient een extra ontluchtingsleiding van minimaal DN70 te worden aangebracht, die zo dicht mogelijk bij de afscheider wordt aangesloten.
Indien de opvoerinstallatie in de afvoerleiding is geplaatst, mag deze niet worden aangesloten op het ventilatiesysteem van de inlaatleiding.
Voor alle inlaat- en uitlaatleidingen langer dan 5 meter dienen aparte ontluchtingsleidingen van minimaal DN70 te worden aangebracht. De extra ontluchters kunnen op dezelfde schoorsteenontluchting worden aangesloten als de hoofdventilatie.

4.3.6. Aansluiting voor zoet water

Er moet een zoetwaterleiding worden aangesloten op de bijvulunit die op de afscheider is geïnstalleerd. De diameter van de zoetwaterleiding moet minimaal ¾" zijn en er moet een waterstroom van minimaal 30 l/min zijn.

5. Inbedrijfstelling

5.1. Procedures

Alle montage- en aansluitwerkzaamheden dienen te zijn voltooid. Alle elektrische werkzaamheden dienen te zijn voltooid. Een algemene inspectie van de afscheider conform DIN4040-100 dient te worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus.
De afsluiters in de in- en uitlaatleidingen dienen te worden geopend (indien aanwezig).
De afscheider dient te worden gevuld met vers water tot aan de onderkant van de uitlaatleiding. De afscheider dient te worden gecontroleerd op lekkage.
Voor het model Mix and Pump dient een proefrun van de menger en de afvoerpomp te worden uitgevoerd.
Het systeem dient te worden overgedragen aan de operator, de bediening en het onderhoud dienen te worden uitgelegd en de installatie- en bedieningshandleiding dient te worden overhandigd. Het volgende acceptatierapport dient te worden ondertekend.

5.2. Acceptatierapport

Datum: ……
Installatieadres: ……..
Afscheider Model: ……..
Serienummer: ……

Wij bevestigen dat:
o De vetafscheider is overgedragen/geaccepteerd in werkende staat.
o De afscheider is gevuld met water.
o Het servicepersoneel is opgeleid om met het systeem te werken.
o De installatie-, bedienings- en onderhoudsinstructies zijn verstrekt.
o De onderhoudsprocedures zijn uitgelegd.
o De overdracht/ontvangst van de afscheider is uitgevoerd.

Leverancier	Eigenaar/exploitant
……	……..
Naam en handtekening	Naam en handtekening

6. Bediening

Het systeem moet worden bediend, onderhouden en gerepareerd door gekwalificeerd personeel. Zij moeten bekend zijn met de installatie- en bedieningshandleiding en de daarin opgenomen instructies en relevante voorschriften inzake operationele veiligheid en ongevallenpreventie. Er moet een bedrijfslogboek worden bijgehouden.

6.1. Controle

De afscheider moet regelmatig, minimaal eenmaal per week, worden gecontroleerd door een gekwalificeerd persoon. De controle omvat:
- Visuele controle van de afscheider en de bijbehorende aansluitingen en fittingen. Eventuele lekkages en andere defecten moeten onmiddellijk worden verholpen.
- Controle van de vetlaag (de vetlaag mag maximaal 150 mm boven het vloeistofoppervlak uitsteken).
- Bepaling van het slibvolume in de slibvangput (maximaal de helft van het slibvangputvolume is toegestaan).

6.2. Afvalverwerking

De afvalverwerkingsintervallen moeten worden gepland volgens de vereisten (zie paragraaf 'Controle'). Het wordt echter aanbevolen om het verzamelde vet en slib elke twee weken, of minstens één keer per maand, af te voeren.
Afvalverwerkingswerkzaamheden:
- het volledig legen van de inhoud van de afscheider,
- het reinigen van alle interne oppervlakken,
- het bijvullen met schoon water, d.w.z. zoet water of regenwater, tot aan de onderkant van de afvoerleiding.
Informatie over het legen moet worden opgenomen in het onderhoudslogboek.

Modelgebaseerde afvoerinstructies
Model POMP
Een vetalarm geeft aan of de maximale hoeveelheid opgehoopt vet is bereikt. Voordat het legen begint, moet de slang van de afvalwagen worden aangesloten. Zorg ervoor dat het reservoir voldoende volume heeft en dat al het afvalwater veilig in de afvalwagen kan worden geloosd.

De afsluiter vóór de afvalpomp moet worden geopend.

De operator start de leegmaakprocedure door op de startknop op het bedieningspaneel te drukken. Het leegmaakproces verloopt automatisch in de volgende stappen:

1. De volledige inhoud van de tank wordt gedurende de vooraf ingestelde periode gemengd.

2. Na het mengen wordt de afscheider geleegd door de afvalpomp. Het legen stopt zodra de afscheider leeg is.

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

Let op het volgende:
- De afvoerleiding moet ten slotte worden geleegd door de vacuümpomp van de afvalwagen om te voorkomen dat de verontreinigingen terugstromen naar de afscheider.
- De afsluiter moet direct na het legen worden gesloten.

3. De laatste stap is het volledig vullen van de afscheider met schoon water via de bijvuleenheid.

Na het onderhoudsproces controleert de exploitant of alle fasen zijn voltooid en vult hij het onderhoudslogboek in.

6.3. Jaarlijks onderhoud

Het vetafscheidingssysteem moet eenmaal per jaar worden onderhouden door een gekwalificeerd persoon, d.w.z. medewerkers van de eigenaar of derden die, vanwege hun opleiding, kennis en praktijkervaring, kunnen garanderen dat zij beoordelingen of tests op professionele wijze uitvoeren op het betreffende gebied.
Naast het legen moeten de volgende werkzaamheden worden uitgevoerd:
- Controle van de binnenwanden van het vetafscheidingssysteem.
- Functionele controle van de elektrische apparaten en installaties, indien van toepassing.
- De mechanische en/of elektromechanische componenten zoals pompen, kleppen, inspectievensters, afsluiters, enz. moeten worden onderhouden.

Afwijkingen moeten worden beoordeeld en de nodige corrigerende maatregelen moeten worden genomen. De bevindingen en uitgevoerde werkzaamheden moeten worden vastgelegd in het onderhoudslogboek.

6.4. Algemene inspectie

De eigenaar-exploitant van een scheidingssysteem is volgens de geldende wettelijke principes en DIN 4040-100 verplicht het systeem vóór ingebruikname te onderwerpen aan een algemene inspectie met lektest, die elke 5 jaar moet worden herhaald. Deze test mag uitsluitend door een technisch deskundige worden uitgevoerd.

6.5. Onderhoudslogboek

Het onderhoudslogboek bevat de volgende gegevens:
o Datum en resultaten van de uitgevoerde afvoer.
o Uitgevoerde onderhouds-, reparatie- en inspectiewerkzaamheden.
o Het onderhoudslogboek en de inspectierapporten dienen door de gebruiker te worden bewaard en aan de bevoegde instanties te worden overgelegd.
o Alle onderhouds- en inspectiewerkzaamheden dienen uitsluitend door gekwalificeerde personen te worden uitgevoerd.

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

7. Garantie

De garantieperiode voor nieuwe artikelen bedraagt 24 maanden vanaf de leveringsdatum. De verlengde garantie voor een polyethyleen tank bedraagt 10 jaar.
Indien een levering of prestatie gebrekkig is, heeft ESEP het recht om te kiezen tussen het verhelpen van het gebrek door middel van herbewerking of het leveren van een product zonder gebreken. De garantieperiode voor nieuw vervangen onderdelen begint opnieuw, maar heeft alleen betrekking op het geleverde nieuwe onderdeel, niet op het gehele systeem. Bovenstaande garanties zijn geldig indien de vetafscheider is geïnstalleerd en bediend volgens de bovenstaande instructies.
ESEP maakt uitdrukkelijk duidelijk dat slijtage geen gebrek is.
ESEP garandeert dat de vetafscheider PE.VI BG auto ervoor zorgt dat het restvetgehalte in het afvalwater onder de 25 mg/l blijft.

8. Verklaring

Prestatieverklaring
Volgens EU Reglement No. 305/2011

CE

1. Unieke identificatiecode van het producttype: **PE.VI BG auto**

2. Type-, batch- of serienummer of een ander element dat identificatie van het bouwproduct mogelijk maakt: PE.VI 4002 BG auto, PE.VI 4004 BG auto, PE.VI 4007 BG auto, PE.VI 4010 BG auto, PE.VI 4015 BG auto
3. Beoogd gebruik van het bouwproduct: Vrijstaande unit voor het scheiden van vet en olie van plantaardige en dierlijke oorsprong uit afvalwater
4. Toepasselijke geharmoniseerde norm: **EN 1825-1:2004**
5. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant: ESEP Milieutechniek B.V.

   Celsiusstraat 20, 6003 DG Weert, Nederland T. +31 495 543 430, E-mail: info@esep.nl
6. Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct:

   Systeem 3: Classificatie van brandreactie
   Systeem 4: Verificatie van vloeistofdichtheid, effectiviteit, draagvermogen en duurzaamheid.

7. Aangegeven prestatie

Essentiële kenmerken	Prestaties	Essentiële kenmerken Prestaties
Vloeistofdichtheid	**Geslaagd**	**EN 1825-1:2004**
Draagvermogen	**Geslaagd**	
Duurzaamheid	**Geslaagd**	
Effectiviteit	**Geslaagd**	
Brandreactie	**E**	**EN 13501-1:2007 + A1:2010**

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl

8. De prestaties van het product zoals aangegeven in punt 1 en 2 komen overeen met de aangegeven prestaties in punt 7. Deze prestatieverklaring wordt uitgegeven onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de fabrikant zoals aangegeven in punt 5.

   Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

   Directeur

   Emile Brusschinski Weert, DD.MM.2025

wijzigingen voorbehouden – alle rechten voorbehouden

ESEP **Milieutechniek B.V.** | NL: postbus 10069 6003 DG Weert T: +31 495 543 430 info@esep.nl
| BE: T: +32 11 241 649 www.esep.nl