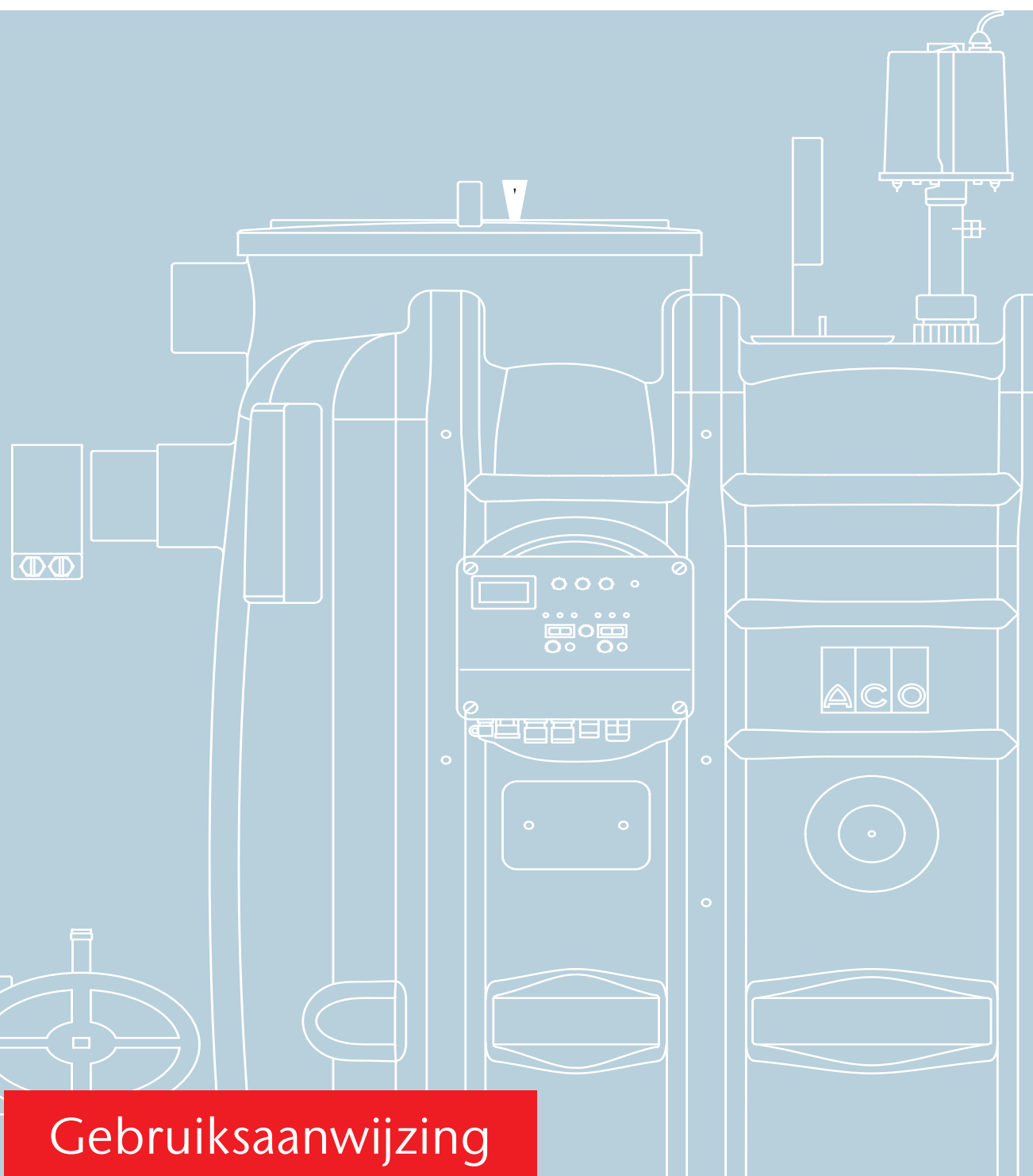


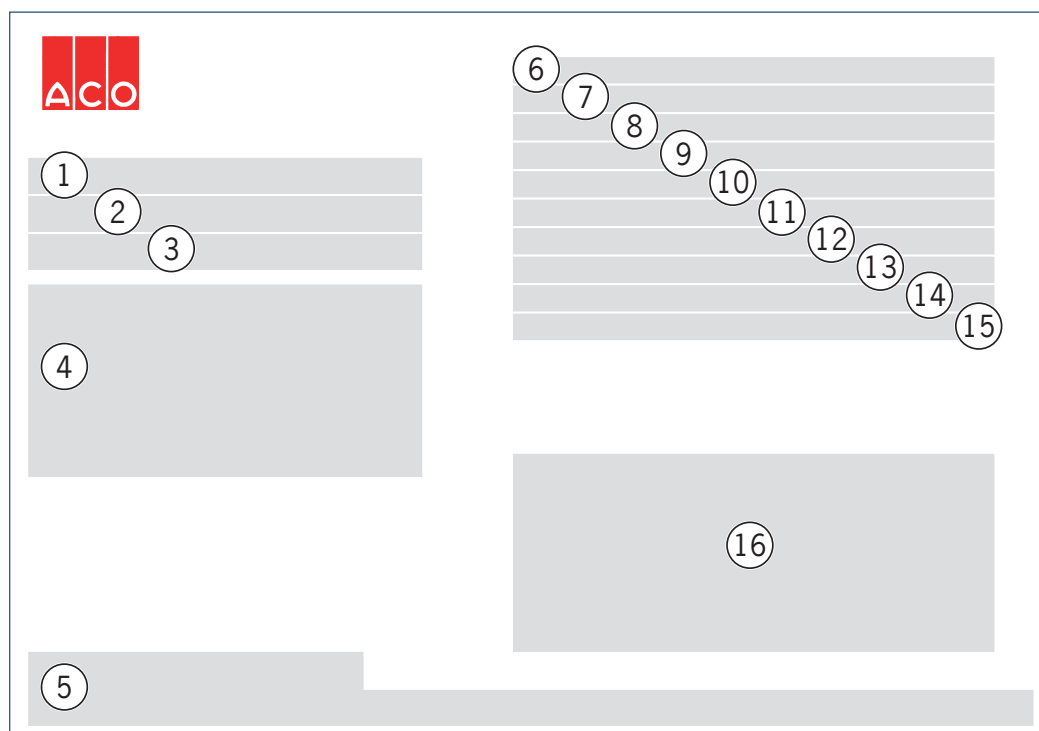


Gebruiksaanwijzing

Vetafscheider

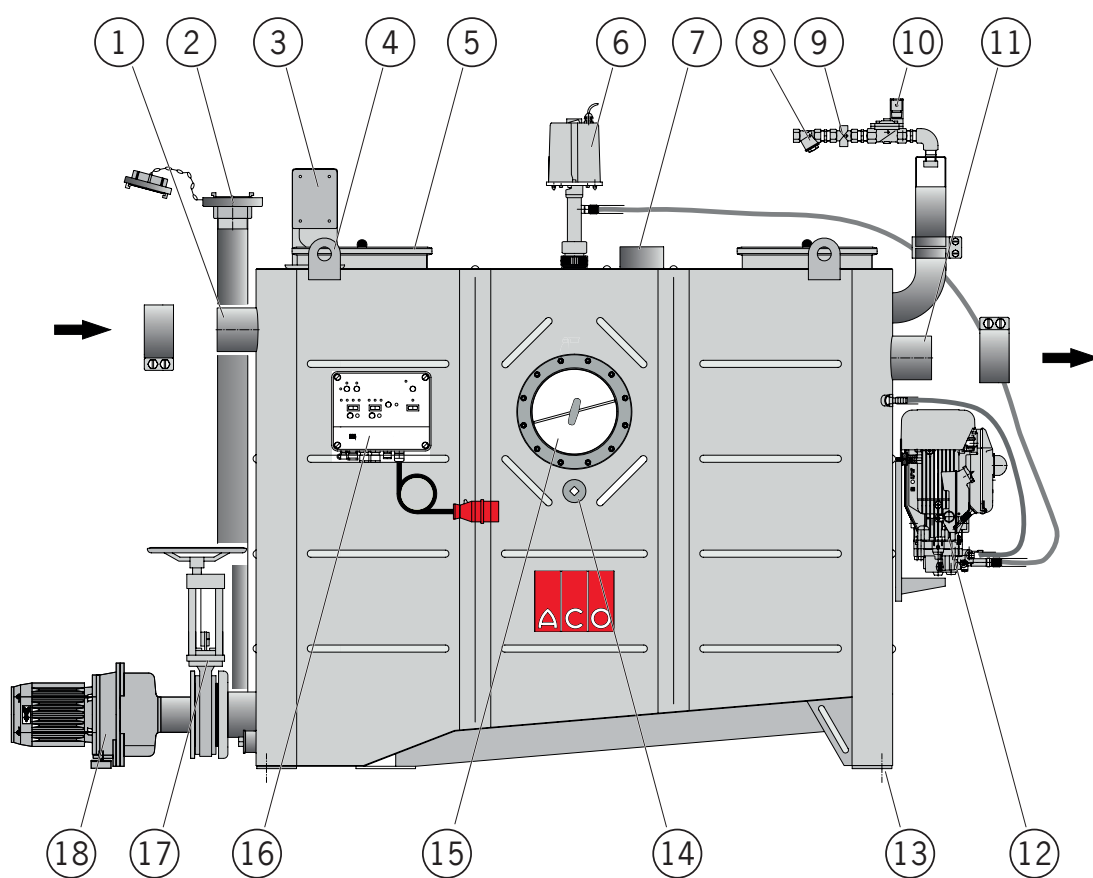
Lipujet-S-RAP, Lipujet-S-OAP,
Lipujet-P-RAP en Lipujet-P-OAP

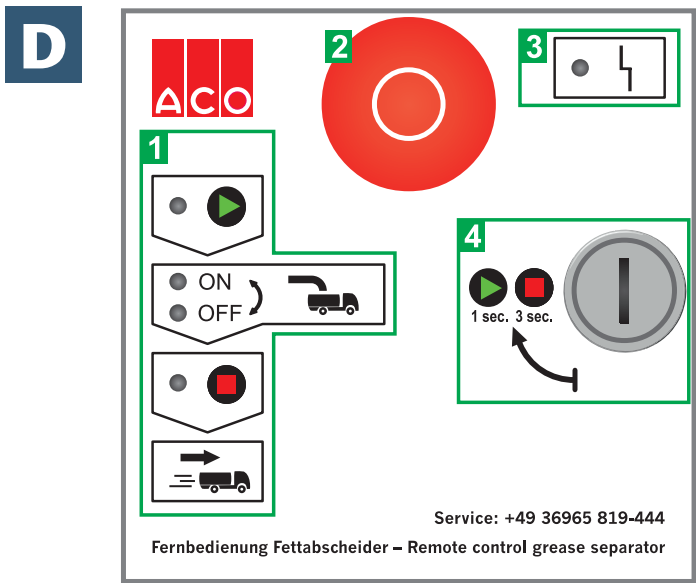
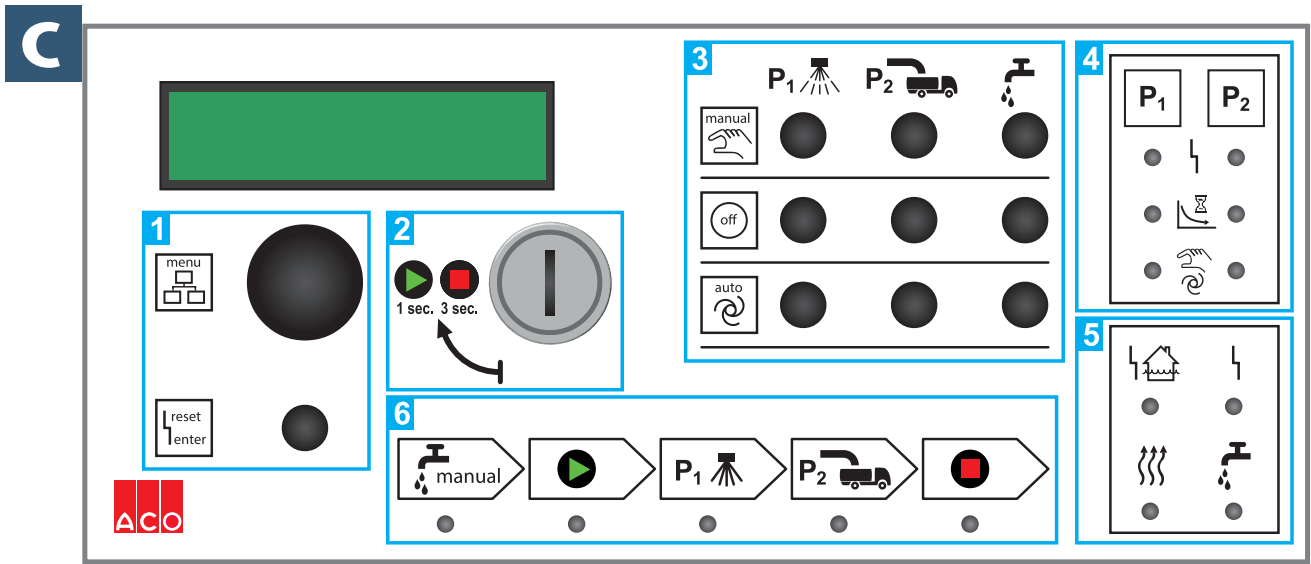
A



B

LipuJet-S-OAP





Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	4
1 Voor uw veiligheid	6
1.1 ACO-service	6
1.2 Beoogd gebruik	7
1.3 Planning van rioleringen	7
1.4 Bepalingen voor het gebruik	8
1.5 Kwalificatie van personen	9
1.6 Persoonlijke beschermingsmiddelen	10
1.7 Opslag en transport	10
1.8 Buitenbedrijfstelling en lediging	10
2 Productbeschrijving	11
2.1 Werkingsprincipe	11
2.2 Modulair systeem	11
2.3 Productkenmerken	13
2.4 Productidentificatie (typeplaatje)	14
3 Installatie	16
3.1 Opstelling en sanitaire installatie	16
3.1.1 Vereisten voor de opstelling	16
3.1.2 Vereisten voor de aansluitingen	17
3.1.3 Aansluiting van een retourleiding	18
3.2 Elektrische installatie	19
3.2.1 Elektrische gegevens	19
3.2.2 Elektrische installatie	19
4 Gebruik	20
4.1 Ingebruikname	20
4.2 Besturing vetafscheider	21
4.2.1 Bedieningselementen en aanwijzingen	21
4.2.2 Instellingen in het menu	22
4.2.3 Instelwaarden bij de ingebruikname	24

4.3 Afstandsbediening vetafscheider	25
4.4 Lediging en reiniging	26
4.4.1 Controles	26
4.4.2 Basisuitvoering	26
4.4.3 Uitbreidingsniveau 1	27
4.4.4 Uitbreidingsniveau 2 (zonder ledigingspomp)	27
4.4.5 Uitbreidingsniveau 2 (met ledigingspomp)	28
4.4.6 Uitbreidingsniveau 3 (zonder ledigingspomp)	28
4.4.7 Uitbreidingsniveau 3 (met ledigingspomp)	29
4.4.8 Uitbreidingsniveau 3 (met afstandsbediening)	29
5 Regelmatige controle en onderhoud	30
5.1 Dagelijkse controles	30
5.2 Wekelijkse controles	30
5.3 Jaarlijks onderhoud	31
5.4 5-jaarlijkse algehele inspectie	31
6 Storingen oplossen	32

1 Voor uw veiligheid



Lees de handleiding voor u de vetafscheider opstelt en in gebruik neemt, om lichamelijk letsel en materiële schade uit te voorkomen.

1.1 ACO-service

Voor meer informatie over vetafscheiders, bestelling van reserveonderdelen en serviceprestaties, bijv. vakbekwaamheidscursussen, onderhoudscontracten, algehele inspecties, staat de ACO-organisatie u graag ter beschikking.

Meer informatie ACO Nederland,  www.aco.nl.

1.2 Beoogd gebruik

Vethoudend afvalwater vormt een gevaar voor rioolleidingen en rioleringsobjecten. Vet en olie zetten zich samen met andere bestanddelen van het afvalwater op de buiswanden af en veroorzaken corrosie, verstoppingen en geurhinder. Daarom zijn in de industriële en commerciële sector vetafscheiders voorgeschreven.

Daartoe behoren o.a.:

- hotels, restaurants, bedrijfskeukens en kantines
- slagerijen, slachthuizen, vlees- en vleeswarenfabrieken
- conservenfabrieken, producenten van kant-en-klare gerechten, productie van patat en chips

Er mag alleen afvalwater worden geloosd dat vet en olie van plantaardige en dierlijke oorsprong bevat.

Schadelijke stoffen mogen niet worden geloosd, bijv.:

- afvalwater met fecaliën
- afvalwater dat minerale oliën en vetten bevat
- afvalwater van natte verwijderings-/verkleiningsinstallaties/vermalers
- afvalwater dat vrijkomt bij de slacht
- stollend vet in geconcentreerde vorm (bijv. frituurvet)
- Het gebruik van biologisch actieve middelen, bijv. enzymhoudende producten voor transformatie van de vetten c.q. voor zogenaamde zelfreiniging, is in de vetafscheider en de toevoerleidingen niet toegelaten.

Was-, afwas-, reinigings-, ontsmettings- en hulpmiddelen die in het afvalwater kunnen terechtkomen mogen geen stabiele emulsies vormen en geen chloor bevatten of laten vrijkomen. Meer informatie over geschikte afwasmiddelen, zie toelichtingsbladen (Duits/Engels) van de „Werkgemeinschaft Afwasmachines, Hagen”:  www.vgg-online.de.

ATTENTIE Bij gemiddelde temperaturen in de vetafscheider van meer dan 60 °C of in brandgevoelige zones moeten vetafscheiders van roestvast staal worden gebruikt.

1.3 Planning van rioleringen

Afvalwater waarvan een noemenswaardig gedeelte van de vetten in niet afscheidbare (geëmulgeerde) vorm aanwezig is, kan in vetafscheiders die volgens het principe van de zwaartekracht werken alleen onder bepaalde omstandigheden effectief worden behandeld.

Afvalwater van bijv.:

- zuivelfabrieken, kaasfabrieken, slachthuizen, vis- en vleesverwerkende bedrijven
- maaltijdenbedrijven, bijv. keukens waarin alleen wordt afgewassen
- afvalconditioneringsinstallaties

Bij de planning moet een scheiding van de afvalwaterdeelstromen volgens soort, hoeveelheid en verschijningsvorm van de inhoudsstoffen van het afvalwater worden voorzien. Hierdoor kunnen de afvalwaterdeelstromen optimaal worden behandeld en de tegengehouden stoffen op een gepaste manier worden verwijderd. Als het ontstaan van stabiele emulsies in het afvalwater niet te vermijden is, zijn speciale waterzuiveringsinstallaties, bijv. ACO LipuFloc of ACO BioJet noodzakelijk.

1.4 Bepalingen voor het gebruik

De opstelling en het gebruik van vetafscheiders is onderworpen aan wettelijke bepalingen en regionale voorschriften (bijv. gemeentelijke verordeningen). Voor meer informatie kunt u bij de bevoegde autoriteiten terecht. De volgende normen dienen als richtsnoer en moeten worden aangevuld c.q. op hun actualiteit worden gecontroleerd.

- DIN 4040-100: Vetafscheiders en slibvangputten – Deel 100:
Eisen aan het gebruik van afscheiderinstallaties volgens EN 1825-1 en EN 1825-2
- EN 1825-1: Vetafscheiders en slibvangputten – Deel 1:
Ontwerp, eisen en beproeving, merken en kwaliteitscontrole
- EN 1825-2 Vetafscheiders en slibvangputten – Deel 2:
Bepaling van nominale afmeting, installatie, functionering en onderhoud
- EN 1717: Bescherming tegen verontreiniging van drinkwater in waterinstallaties en algemene eisen voor inrichtingen ter voorkoming van verontreiniging door terugstroming
- DIN 1986-100: Riolering voor gebouwen en grondstukken - Deel 100:
Bepalingen in combinatie met EN 752 en EN 12056
- EN 752: Buitenriolering
- EN 12056 (normenreeks): Binnenriolering onder vrijverval

Voorbeelden uit de geciteerde normen:

- Bemonstering: Wanneer men wil bemonsteren van de vetafscheider moet direct bij de uitlaat van de vetafscheider en vóór vermenging met ander afvalwater een mogelijkheid tot monsterneming en inspectie worden voorzien, bijv. in de vorm van een schacht of een bemonsteringsbuis. Monsters moeten door gekwalificeerde personen uit het stromend afvalwater van de vetafscheider worden genomen.
- Lediging: Slibvangput en vetafscheider moeten ten minste eens per maand worden leeggemaakt en gereinigd. De vetafscheider moet vervolgens weer worden gevuld met water (bijv. drinkwater, proceswater, gezuiverd afvalwater uit de vetafscheiderinstallatie) dat aan de plaatselijke lozingsvoorwaarden voldoet.
- Algehele inspectie: Voor de ingebruikneming en daarna minstens om de 5 jaar moet de vetafscheider, nadat hij eerst volledig leeggemaakt en gereinigd werd, door een deskundig persoon op een onberispelijke toestand en een correcte werking worden gecontroleerd.
- Logboek: Voor elke vetafscheider moet de exploitant een logboek bijhouden en dat desgewenst aan de plaatselijke controledienst voorleggen.
Logboeken zijn bij de ACO Nederland verkrijgbaar.

1.5 Kwalificatie van personen

Activiteiten	Persoon	Kennis
Planning, wijzigingen in het gebruik	Ontwerpers	Kennis van domotica en installatietechniek, beoordeling van toepassingen van de afvalwatertechniek. Planning van vetafscheiders. Normatieve eisen en voorschriften
Opstelling, installatie, ingebruikname	Vaklui	Sanitair en elektro-installatie
Werkingcontrole, dagelijkse, wekelijkse controle	Exploitant	Geen specifieke voorwaarden
Maandelijkse controle	Competente personen	Erkend afvalbedrijf
Jaarlijks onderhoud	Competente personen	„Competente personen“ / ACO service partner
Algehele inspectie voor ingebruikneming en om de 5 jaar	Deskundige personen	„Deskundige personen“ volgens / ACO service partner
Verwijdering inhoud vetafscheider	Competente personen	Erkend afvalbedrijf

1.6 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten het personeel ter beschikking worden gesteld

Gebods-teken Betekenis	
	Veiligheidsschoenen bieden een goede slipweerstand, vooral bij vochtigheid, en een goede penetratieweerstand (bijv. tegen nagels) en ze beschermen de voeten tegen vallende voorwerpen (bijv. bij het transport).
	Veiligheidshandschoenen beschermen de handen tegen infecties en tegen lichte kneuzingen en snijwonden.
	Veiligheidskleding beschermt de huid tegen infecties en tegen lichte kneuzingen en snijwonden.
	Een veiligheidshelm beschermt het hoofd bij lage plafonds en tegen vallende voorwerpen (bijv. bij het transport).

1.7 Opslag en transport

- **ATTENTIE** Bij opslag en transport dienen in acht de volgende zaken te worden genomen:
- Sla de vetafscheider in een vorstvrije ruimte op.
- Schuif de vork van een vorkheftruck of pompwagen nooit direct onder de vetafscheider. Transporteer de vetafscheider indien mogelijk op het onderstel of op een europallet.
- Gebruik daarnaast ook spanbanden.
- Bij het transport van de vetafscheider met een kraan of kraanhaak: bevestig de hijsbanden aan het onderstel of aan de transportogen (4),  pagina 2 **B**.
- Verwijder verpakking en transportbeveiligingen indien mogelijk pas op de plaats van opstelling.

1.8 Buitenbedrijfstelling en lediging

10

- **ATTENTIE** Een onjuiste lediging vormt een risico voor het milieu. Neem de landelijke voorschriften in acht en zorg voor recycling van de componenten.
- De vetafscheider moet bij de buitenbedrijfstelling volledig geledigd en gereinigd worden.
- Scheid kunststof onderdelen (bijv. pakkingen) en metalen onderdelen. Zorg voor recycling van het schroot.
- Elektrische apparaten en accu's mogen niet bij het huishoudelijk afval worden gegooit. Neem de regionale verwijderingsvoorschriften ter bescherming van het milieu in acht. Leveranciers zijn verplicht om afgedankte elektrische apparaten en accu's terug te nemen.

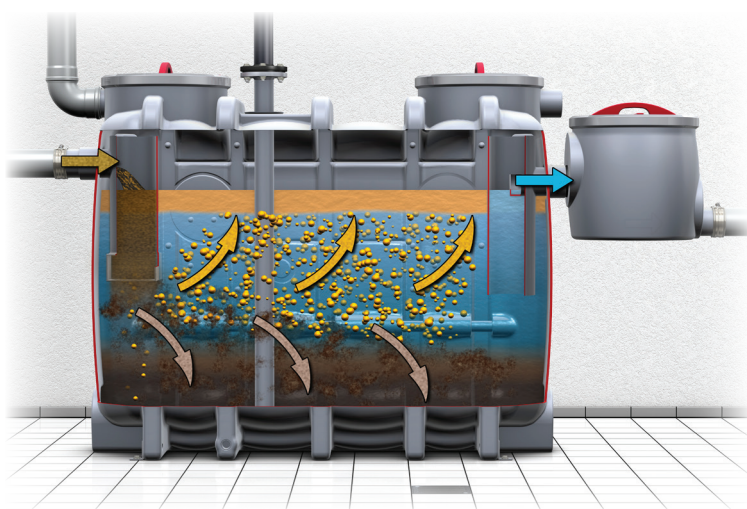


2 Productbeschrijving

ACO-vetafscheiders worden van polyethyleen of van roestvast staal gemaakt. Typisch voor polyethyleen zijn bijvoorbeeld het lichte gewicht en de lange levensduur. Kenmerkend voor RVS zijn een lage vuurbelasting en een hoge temperatuurbestendigheid.

2.1 Werkingsprincipe

Vetafscheiders werken fysisch volgens het principe van de zwaartekracht. Om vet/olie van het afvalwater te scheiden wordt het verschil in dichtheid gebruikt. Dierlijke en plantaardige vetten/oliën hebben een lagere dichtheid dan water en stijgen daardoor naar het oppervlak. Afvalwaterbestanddelen met een hogere dichtheid dan water, bijv. slib, zakken naar beneden in de slibvanger.



2.2 Modulair systeem

Het systeem van uitbreidingsniveaus maakt een beperking van de geurhinder tijdens de lediging en reiniging mogelijk. Hoe hoger het uitbreidingsniveau, des te geringer is het besmettingsgevaar, de graad van verontreiniging en de benodigde tijd voor de verwijdering en de reiniging van de vetafscheider.

Bouwvorm: de eerste letter na het „-“ in de typeaanduiding geeft het materiaal aan, de tweede letter is het bouwforme: O = ovaal, R = rond.

	Basisuitvoering	Uitbreidingsniveau 1	Uitbreidingsniveau 2	Uitbreidingsniveau 3
Technische kenmerken	■ Lediging en reiniging via onderhouds-opening(en)	■ Aansluiting voor directe afzuiging	■ Aansluiting voor directe afzuiging (naar keuze met ledigingspomp bij vrije opstelling) ■ Automatische hogedruk-binnenreiniging ■ Handmatige vuleenheid (werking met kogelkraan)	■ Aansluiting voor directe afzuiging (naar keuze met ledigingspomp bij vrije opstelling) ■ Automatische hogedruk-binnenreiniging en vuleenheid (werking met magneetklep)
Operationele kenmerken	■ Geurhinder bij het legen en reinigen	■ Geen geurhinder bij het legen (gesloten deksel) ■ Geurhinder bij het reinigen	■ Geen geurhinder bij het verwijderen en reinigen ■ Automatische besturing van de hogedruk-binnenreiniging ■ Handmatige bediening van de vuleenheid	■ Geen geurhinder bij het verwijderen en reinigen ■ Automatische besturing van de vuleenheid en de hogedruk-binnenreiniging ■ Optionele afstandsbediening (geen toegang tot het gebouw meer nodig)

2.3 Productkenmerken

Cijfers tussen haakjes „()”, zie afbeelding van de vetafscheider (voorbeeld LipuJet-S-OAP),  pagina 2 .

Type	Uitrusting
Basisuitvoering	(1) = Inlaat (4) = Transportogen (5) = Onderhoudsopening(en) (7) = Aansluiting ventilatieleiding (bij ovale vetafscheiders van polyethyleen zijn twee aansluitingen zijdelings bovenaan voorzien) (11) = Uitlaat (13) = Bevestigingsogen (14) = Aansluitmof verwarmingselement
Uitbreidingsniveau 1	(1) = Inlaat (2) = Verwijderingsaansluiting DN 65 met blinddeksel (4) = Transportogen (5) = Onderhoudsopening(en) (7) = Aansluiting ventilatieleiding (bij ovale vetafscheiders van polyethyleen zijn twee aansluitingen zijdelings bovenaan voorzien) (11) = Uitlaat (13) = Bevestigingsogen (14) = Aansluitmof verwarmingselement
Uitbreidingsniveau 2	(1) = Inlaat (2) = Verwijderingsaansluiting DN 65 met blinddeksel (4) = Transportogen (5) = Onderhoudsopening(en) (6) = HD-reinigingskop (7) = Aansluiting ventilatieleiding (bij ovale vetafscheiders van polyethyleen zijn twee aansluitingen zijdelings bovenaan voorzien) (8) – (10) = Vuleenheid met kogelkraan voor handbediening (11) = Uitlaat (12) = HD-pomp binnenreiniging (13) = Bevestigingsogen (14) = Aansluitmof verwarmingselement (15) = Kijkglas met ruitenwiser

Type	Uitrusting
Uitbreidingsniveau 2 met ledigingspomp	(1) = Inlaat (2) = Verwijderingsaansluiting DN 65 met blinddeksel (3) = Pneumatische box (4) = Transportogen (5) = Onderhoudsopening(en) (6) = HD-reinigingskop (7) = Aansluiting ventilatieleiding (bij ovale vetafscheiders van polyethyleen zijn twee aansluitingen zijdelings bovenaan voorzien) (8) – (10) = Vuleenheid met kogelkraan voor handbediening (11) = Uitlaat (12) = HD-pomp binnenreiniging (HD-reiniger) (13) = Bevestigingsogen (14) = Aansluitmof verwarmingselement (15) = Kijkglas met wisser (16) = Besturing voor automatische werking (17) = Afsluiter (18) = Ledigingspomp
Uitbreidingsniveau 3	(1) = Inlaat (2) = Verwijderingsaansluiting DN 65 met blinddeksel (4) = Transportogen (5) = Onderhoudsopening(en) (6) = HD-reinigingskop (7) = Aansluiting ventilatieleiding (bij ovale vetafscheiders van polyethyleen zijn twee aansluitingen zijdelings bovenaan voorzien) (8) – (10) = Vuleenheid met magneetklep (10) voor automatische werking (11) = Uitlaat (12) = HD-pomp binnenreiniging (HD-reiniger) (13) = Bevestigingsogen (14) = Aansluitmof verwarmingselement (15) = Kijkglas met wisser (16) = Besturing voor automatische werking
Uitbreidingsniveau 3 met ledigingspomp	(1) = Inlaat (2) = Verwijderingsaansluiting DN 65 met blinddeksel (3) = Pneumatische box (4) = Transportogen (5) = Onderhoudsopening(en) (6) = HD-reinigingskop (7) = Aansluiting ventilatieleiding (bij ovale vetafscheiders van polyethyleen zijn twee aansluitingen zijdelings bovenaan voorzien) (8) – (10) = Vuleenheid met magneetklep (10) voor automatische werking (11) = Uitlaat (12) = HD-pomp binnenreiniging (HD-reiniger) (13) = Bevestigingsogen (14) = Aansluitmof verwarmingselement (15) = Kijkglas met wisser (16) = Besturing voor automatische werking (17) = Afsluiter (18) = Ledigingspomp

2.4 Productidentificatie (typeplaatje)

Cijfers tussen haakjes „()”, zie afbeelding typeplaatje,  pagina 2 .

- | | |
|--|---|
| (1) = Uitvoering van de vetafscheider (type) | |
| (2) = Bouwjaar (week/jaar) | (10) = Inhoud slibvangruimte |
| (3) = Artikelnr. | (11) = Inhoud afscheider |
| (4) = Controle-/conformiteitsmarkering | (12) = Vetopslagcapaciteit |
| (5) = Adres van de fabrikant | (13) = Vetlaagdikte |
| (6) = Vetafscheider volgens EN 1825-1 | (14) = Externe controle (keuringsinstantie) |
| (7) = DoP-nr. (Declaration of Performance) | (15) = Catalogusnr. |
| (8) = Nominale grootte (ns) | (16) = Serienummer |
| (9) = Keurmerk/registratienr. | |

3 Installatie

3.1 Opstelling en sanitaire installatie

Afbeelding van de vetafscheider (voorbeeld LipuJet-S-OAP),  pagina 2 **B**.

Werkzaamheden	Uitbreidingsniveaus					
	B	1 -D	2 -M	2 -MP	3 -A	3 -AP
Vetafscheider opstellen, horizontaal/ verticaal justeren en aan de beves- tigingsogen tegen opwaartse druk beveiligen.	X	X	X	X	X	X
Afvalwater-toevoerleiding aansluiten	X	X	X	X	X	X
Afvalwater-afvoerleiding aansluiten	X	X	X	X	X	X
Ontluchtingsleiding aansluiten	X	X	X	X	X	X
Ledigingsleiding aansluiten	–	X	X	X	X	X
Drinkwaterleiding aansluiten	X*	X*	X	X	X	X
HD-reinigingskop instellen	–	–	X	X	X	X
*Optioneel bij vuleenheid (toebehoren)						

3.1.1 Vereisten voor de opstelling

Bij de opstelling van de vetafscheider moet u op het volgende letten:

- Niet in de buurt van verblijf ruimten en in het bijzonder van ramen aan voetpaden of ventilatieopeningen om geurhinder te vermijden.
- Zo dicht mogelijk bij de plaats waar het afvalwater vandaan komt, in goed geventileerde, vorstvrije kamers, verkeers- of opslagruimten. Goed toegankelijk voor opstelling, bediening, lediging, reiniging en onderhoud.
- Horizontale vloer met voldoende draagvermogen (bewijs van draagvermogen door een staticus).
- Ter akoestische isolatie kan de vetafscheider op een geluidsabsorberende onderlaag (bijv. uit de materialen SBR of NBR) worden opgesteld.
- Aansluitingen voor drinkwaterleidingen en riolering, alsook voor elektro-installatie moeten aanwezig zijn en door de klant worden aangesloten.
- Afvoerpunten, bijv. afvoerputjes, moeten van een stankafsluiter en indien nodig van een emmer worden voorzien, die er voor de reiniging kan worden uitgehaald.

- Beveiliging tegen omhoog drukken van vrij opgestelde installaties bij overstroming of opstuwing vanuit de riolering. Als het waterpeil van de vetafscheider onder het opstuwniveau ligt, moet de afwatering via een opvoerinstallatie achter de afscheider gebeuren.
- Om de vetafscheider tegen opwaartse druk te beveiligen moeten de aan de bodem aangebrachte bevestigingsogen (13) voor verankering met de vloer worden gebruikt. Bij vetafschers van PE-HD kan de uitstekende bodem met meerdere montageplaten worden verankerd.

3.1.2. Vereisten voor de aansluitingen

Eisen aan de toevoerleiding:

- Afvalwater moet onder een vrijerval van ten minste 2% (1:50) naar de vetafscheider worden geleid. Als dat niet mogelijk is, wordt de toepassing van ACO-pompinstallatie met verdringerpompen aanbevolen.
- De overgang van standleiding naar horizontale leidingen moet met twee 45°-leidingbochten en een minstens 250 mm lang tussenstuk (met een aan de leidingbochten aangepaste radius) worden uitgevoerd. Vervolgens moet in de stromingsrichting een vertragingstraject worden voorzien waarvan de lengte minstens de 10-voudige nominale diameter in mm van de toevoerleiding van de afscheider bedraagt.
- Toevoerleidingen moeten in een vetzuurbestendig materiaal (bijv. KML, PP, PE) zijn uitgevoerd.

Eisen aan de ontluichtingsleiding:

- Voer de ontluichtingsleiding tot boven het dak. Aansluitleidingen die langer dan 5 m zijn moeten apart worden ontluicht.
- Als de toevoerleiding boven de vetafscheider over een lengte van 10 m geen apart ontluicht aansluitleiding heeft, moet deze zo dicht mogelijk bij de vetafscheider van een extra ventilatieleiding worden voorzien.
- In plaats van een extra aansluiting in de toevoerleiding bij de vetafscheider kan de aansluitleiding (7) van de vetafscheider worden gebruikt.
- Ontluichtingafsluiters zijn in zones met opstuwingsrisico en voor de ventilatie van de vetafscheider niet toegelaten.
- Ontluichtingsleidingen moeten in een vetzuurbestendig materiaal (bijv. KML, PP, PE) zijn uitgevoerd.

Vetafscheider Installatie

Eisen aan de ledigingsleiding:

- Ledigingsleidingen als druk- of zuigleidingen moeten minstens met drukklasse PN 6 worden uitgevoerd. Gebruik trekvast verbindingen voor de afzonderlijke buizen en fittingen.
- Ledigingsleidingen moeten in een corrosiebestendig materiaal (bijv. kunststofbuizen van PE, PP) zijn uitgevoerd.
- De ledigingsleiding moet tussen de vetafscheider en het overgavepunt (ledigingsvoertuig) constant stijgend verlopen; richtingswijzigingen van de leiding moeten met behulp van 90°-bochten met een zo groot mogelijke radius worden uitgevoerd.
- Zorg ervoor dat de diameter van de ledigingsleiding indien mogelijk tot aan het overgavepunt (ledigingsvoertuig) gelijk blijft. Zuigleidingen moeten minstens DN 65 hebben.

Eisen aan de drinkwateraansluitleiding:

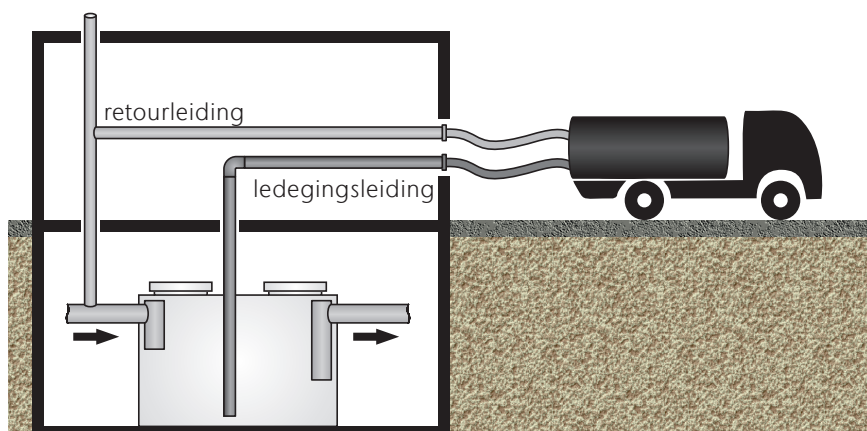
ATTENTIE Neem de nationale verordeningen voor de aansluiting van de vuleenheid op het drinkwaternet in acht.

- Een permanente wateraansluitleiding voor het vullen van de vetafscheider moet over een vrije uitstroom overeenkomstig de wettelijke voorschriften beschikken. ACO-vetafscheiders met vuleenheid voldoen aan deze eisen. Voor de vuleenheid is een drinkwateraansluiting R ¾ vereist. De ingebouwde drukregelaar is op 4 bar ingesteld.
- In de wateraansluitleiding moet indien mogelijk een afsluiter worden geïnstalleerd.

3.1.3 Aansluiting van een retourleiding

Om geuroverlast bij de lediging te voorkomen dient de afvoerlucht van de zuigwagen via een retourleiding boven het dak te worden afgevoerd.

Als een aansluiting van de retourleiding op de ventilatieleiding (7) niet mogelijk is, kan een aansluiting direct op de vetafscheider worden aangebracht.



3.2 Elektrische installatie

3.2.1 Elektrische gegevens

Technische gegevens	Uitvoeringen				
	-OB/-RB, -OD/-RD	-OM -RM	-OMP -RMP	-OA -RA	-OAP -RAP
Vermogen	–			3,9 kW	6,9 kW
Stroomvoorziening	–				
CEE-contactdoos	–			X	X
Beveiliging (extern)	–				
Beschermingsgraad	–	Besturing en afstandsbediening: IP 54			

3.2.2 Elektrische installatie



WAARSCHUWING

Gevaar voor elektrocutie door onderdelen onder spanning

Laat de aansluiting in het besturingsapparaat door een elektrotechnicus uitvoeren.

Naargelang de uitvoering van de vetafscheider kunnen sommige stappen achterwege blijven:

- CEE-contactdoos voor de volledige besturing installeren.
- Afstandsbediening overstromingsveilig in de buurt van de verwijderingsaansluiting installeren.
- Externe verbindingenkabel van de besturing (vetafscheider) naar de afstandsbediening leggen:
 - Toelaatbaar tot 50 m: kabel (aderdiameter 7 x 1,0 mm², zonder aarddraad).
 - Noodzakelijk van 50 m tot 200 m: kabel (aderdiameter 7 x 1,5 mm², zonder aarddraad).
- Drukschakelaar pneumatische box aansluiten: ÖLFLEX-Kabel (aderdiameter 2 x 1,0 mm²) meegeleverd.
- Microcompressor/pneumatische box aansluiten: ÖLFLEX-Kabel (aderdiameter 3 x 1,0 mm²) meegeleverd.
- Slangverbinding tussen microcompressor en meetbuis met slangklemmen monteren.
- Verzamelstoringsmelding inrichten. Alle besturingen hebben een potentiaalvrij contact voor het doorgeven van een verzamelstoringsmelding. Het contact wordt via een wisselcontact gerealiseerd. Daarbij worden de elektrische stroomkringen van de te verbinden apparaten galvanisch van elkaar gescheiden. Schakelschema, achterste uitklappagina.

4 Gebruik

4.1 Ingebruikname

Bij de ingebruikname is een algehele inspectie door een deskundig persoon voorgeschreven,  hfdst. 1.5 „Kwalificatie van personen”.

- Uitstekend gedeelte van de kap (afsluitdop) voor de beluchting van het oliereservoir afsnijden.
- Oliepeil HD-reiniger controleren, ev. olie (type SAE 90) bijvullen.



- Vetafscheider reinigen.
- Besturing vetafscheider instellen,  hfdst. 4.2.2 „Instellingen in het menu”.
- Vetafscheider tot aan het rustwaterpeil (buisbodem afvoerpijp) met vers water vullen:
 - Alle types: via de toevoerleiding of een onderhoudsopening.
 - Alternatief bij types -M, -MP (optioneel bij types: -B, -D):
via de kogelkraan van de verswater-vuleenheid.
 - Alternatief bij types -A, -AP: verswatertoevoer  inschakelen,
 hfdst. 4.2.1 „Bedieningselementen en aanwijzingen” (veld **3**).Het waterpeil stijgt automatisch tot aan het verlaagd niveau van het reservoir.
- Onderhoudsopeningen sluiten.
- Afsluiters in de toe- en afvoerleiding openen.
- Vetafscheider en alle buisaansluitingen op dichtheid controleren.
- Bij uitvoering met ledigings- en reinigingssysteem: test uitvoeren,  hfdst. 4.4.7 „Uitbreidingsniveau 3 (met ledigingspomp)”.

4.2 Besturing vetafscheider

4.2.1 Bedieningselementen en aanwijzingen

Verwarmingselement (optioneel); „AAN/UIT-schakelaar”aan de rechterkant van de besturingskast.

Afbeelding van de besturing,  pagina 2 .

Veld LED-aanwijzingen/symbolen en betekenissen				
1		Draaischakelaar „menu” bedienen om menu-items te selecteren		
		Instelling (menu) bevestigen: even op „reset/enter” drukken Storing bevestigen: toets „reset/enter” ca. 2 seconden ingedrukt houden		
2		Programmastart: sleutelschakelaar in de stand draaien en ca. 1 seconde zo houden		
		Programmastop: sleutelschakelaar in de stand draaien en ca. 3 seconden zo houden		
3		Handmatig inschakelen		
		Autom. modus uitschakelen	 P1 (HD-reinigen)	 P2 (ledigingspomp)
		Autom. modus inschakelen		 Verswater-toevoer
4		P1 (HD-reinigen binnenreiniging)	 led	 led
		P2 (ledigingspomp)	brandt: storing	knippert: naloop brandt: in werking
5		Led brandt: vloeistofpeil in de vetafscheider te hoog		
		Led brandt: er is minstens één storing		
		Led brandt: verwarmingselement (optioneel) in werking		
		Led knippert: verswatertoevoer in werking Led brandt: automatische modus actief		
6	Led-aanwijzingen: processtappen (naargelang van het uitbreidingsniveau)			
				
	vullen	prog.-start	reiniging	lediging
				
				prog.-einde

4.2.2 Instellingen in het menu

In een aantal menu-items zijn de instellingen alleen in de service-modus mogelijk en moeten deze met de ACO-servicepartner worden afgesproken.

- Menu-items (bovenste regel) selecteren: draaischakelaar  bedienen.
- Instelling (onderste regel) veranderen,  hfdst. 4.2.3 „Instelwaarden bij de ingebruikname”.
- Instelling bevestigen: even op de toets  drukken.

Menu-items (bovenste regel)	Instellingen (onderste regel)	Verklaring
Laatste storting		Aanwijzing van de laatste storting.
Voor reiniging	is uitgeschakeld 1-60 min	Duur van de voorreiniging. Na de programmastart wordt het waterpeil tot op het „verlaagd niveau” verlaagd. Vervolgens start de voorreiniging; verharde vetlagen worden klein gemaakt.
Na reiniging	1-60 min	Duur van de nareiniging. De nareiniging start na de voorreiniging. Bij de nareiniging wordt het reservoir grondig gereinigd en het waterpeil tot op het ingestelde nulpunt van de melding „Afscheider leeg” verlaagd.
Normaal peil	0-200 cm	Waterpeil buisbodem uitlaat.
Verlaagd niveau	0-200 cm	Waterpeil waarop de „voor reiniging” start.
Afscheider leeg	0-200 cm	Waterpeil waarop het niveau „afscheider leeg” als „leeg” wordt gedefinieerd.
Hoogwater	0-200 cm	Waterpeil waarop een alarm wordt gegeven (van fabriekswege ingesteld).
Verwarmingsduur (bij optioneel verwarmingselement)	is uitgeschakeld 1- 24h	Verwarmingsduur. Verwarmingselement moet ingeschakeld zijn. De „AAN/UIT-schakelaar” bevindt zich aan de rechterkant van de besturingskast.
Naloop tijd	0-180 sec	Voorgegeven tijd waarin de ledigingspomp blijft lopen nadat het waterpeil het niveau „afscheider leeg” heeft bereikt.
Bijvullen sifon	0-60 sec	Duur waarin de magneetklep automatisch 2 x per dag opengaat en de sifon (verswater-vuleenheid) van water wordt voorzien.
max. stroom-1	0-16 A	Maximale stroomopname voor de HD-reiniger binnenreiniging. Automatische uitschakeling van de HD-reiniger bij het overschrijden van de ingestelde stroomopname.
max. stroom-2	0-16 A	Maximale stroomopname voor de ledigingspomp. Automatische uitschakeling van de ledigingspomp bij het overschrijden van de ingestelde stroomopname.
Besturingskeuze	Type OAP/RAP, Type OA/RA, Type OMP/RMP	Keuze van het besturingsprogramma voor het desbetreffende type vetafscheider.

Menu-items (bovenste regel)	Instellingen (onderste regel)	Verklaring
Akoestisch alarm	is ingeschakeld is uitgeschakeld	Ingeschakeld: bij een storing is er een alarm te horen.
Draair. fout	is ingeschakeld is uitgeschakeld	Ingeschakeld: bij een verkeerde fasevolgorde of een ontbrekende fase (L1, L2 of L3) is er een alarm te horen.
Servicemodus	is ingeschakeld is uitgeschakeld	Instellingen die met de ACO-servicepartner moeten worden afgesproken
Taal:	Duits, Engels...	Keuze van de taal voor de menu-items.

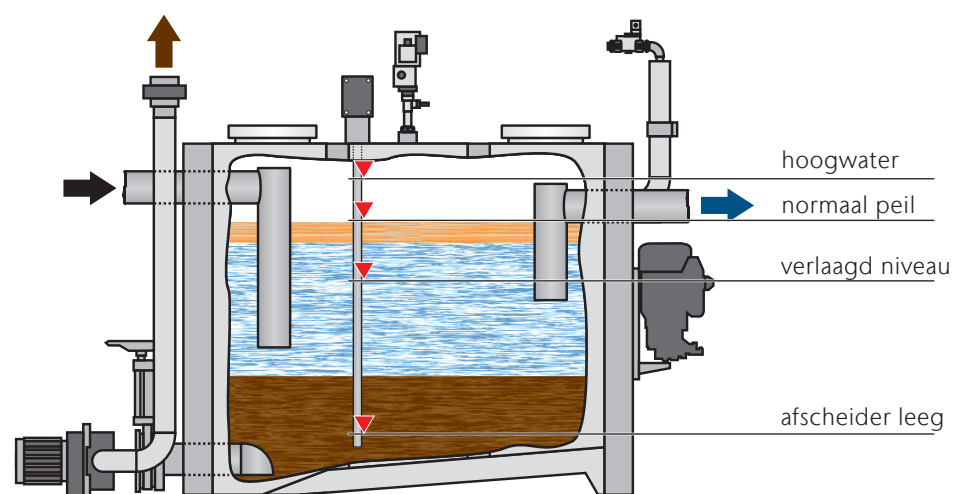
4.2.3 Instelwaarden bij de ingebruikname

Van fabriekswege ingestelde waarden voor de voorreiniging en nareiniging voor de desbetreffende nominale grootten van de vetafscheider,  hfdst. 2.4 „Productidentificatie (typeplaatje)”.

Nominale grootte vetafscheider	Voorreiniging [min.]	Nareiniging [min.]
1	4	6
2	4	6
3	4	6
4	4	6
5,5	9	11
7	9	11
8,5	9	11
10	9	11
15	10	14
20	10	14

Instelwaarden stuwdrukmeting (vulpeil)

De volgende afbeelding toont de waterpeilen in het reservoir.



Als er van fabriekswege geen instellingen voor „normaal peil”, „verlaagd niveau”, „vetafscheider leeg” en hoogwater zijn gemaakt, moeten de aanbevolen instellingen uit de tabel worden gebruikt.

De instellingen bij de ingebruikneming moeten met de hand in de tabel worden ingevuld.

Menu-items (bovenste regel)	Aanbevolen instelling	Instelwaarde bij ingebruikneming
Normaal peil	hoogte b.o.b. uitlaat	
Verlaagd niveau	25 cm onder normaal peil	
Afscheider leeg	5 cm	
Hoogwater	30 cm boven normaal peil	

4.3 Afstandsbediening vetafscheider

Afbeelding van de afstandsbediening,  pagina 2 .

Veld Symbolen en hun betekenis

1 Processtappen:



Led brandt: ledigings-/reinigingsprogramma is bezig



Lediging (zuigwagen):

Led ON knippert: signaal voor het inschakelen van de ledigingspomp
Led OFF brandt: signaal voor het uitschakelen van de ledigingspomp



Led brandt: ledigings-/reinigingsprogramma is beëindigd



Zuigslang (zuigwagen) van de ledigingsleiding afkoppelen

2 Nood-Uit-schakelaar



Led brandt: er is een storing



Ledigings-/reinigingsprogramma starten: sleutelschakelaar in de stand draaien en ca. 1 seconde zo houden



Ledigings-/reinigingsprogramma beëindigen: sleutelschakelaar in de stand draaien en ca. 3 seconden zo houden

4.4 Lediging en reiniging

Vetafscheiders moeten minstens eens per maand worden leeggemaakt en gereinigd,  hfdst. 1.5 „Kwalificatie van personen”. Naargelang van de samenstelling van het afvalwater ook vaker. Datum en adres van het afvalbedrijf in het logboek invullen.



Bij de optionele ACO-vetlaagdiktemeter „Multi Control” worden de datum en de gegevens over het dikteverloop van de vetlaag op een geïntegreerde SD-kaart opgeslagen.

Cijfers tussen haakjes „()”, zie afbeelding van de vetafscheider (voorbeeld Lipujet-S-OAP),  pagina 2 **B**.

4.4.1 Controles

- Bijkomende verwijderingsintervallen vastleggen. De capaciteit van de slibvanger (de helft van het volume van de slibvangput) en de vetafscheider (volume van de vetvergaarruimte) mag niet worden overschreden.
- Bij vetafscheiders met een slib- en vetafzuigvoorziening of met een ledigings- en spoelsysteem: voer een reinigings- en werkingscontrole uit; controleer indien nodig de vrije uitloop van het vulsysteem volgens EN 1717.
- Controleer de onderhoudsopening(en), in het bijzonder de toestand en dichtheid van de pakking(en).
- Maak de voorziening voor monsterneming schoon.

4.4.2 Basisuitvoering

- ➔ Afvalwatertoevoer (1) onderbreken of het werk in de keuken stopzetten.
- ➔ Onderhoudsopening (5) openen en zuigslang (zuigwagen) insteken.
- ➔ Ledigings zolang inschakelen tot de inhoud van het reservoir ca. 1/4 gezakt is.
- ➔ Verharde vetlagen in het reservoir kleinmaken.
- ➔ Ledigings (zuigwagen) inschakelen en reservoir reinigen.
- ➔ Ledigings (zuigwagen) inschakelen en verontreinigd reinigingswater afzuigen.
- ➔ Ledigings (zuigwagen) uitschakelen en de zuigslang uit de revisieopening (5) nemen.
- ➔ Minstens 2/3 van het reservoir met vers water vullen.
- ➔ Onderhoudsopening (5) sluiten en afvalwatertoevoer (1) weer openen c.q. het werk in de keuken voortzetten.

4.4.3 Uitbreidingsniveau 1

- Afvalwatertoevoer (1) onderbreken of het werk in de keuken stopzetten.
- Zuigslang (zuigwagen) op de ledigingsleiding (2) aansluiten.
- Reinigingspomp zolang inschakelen tot de inhoud van het reservoir ca. 1/4 gezakt is.
- Verharde vetlagen in het reservoir kleinmaken.
- Reinigingspomp (zuigwagen) inschakelen en reservoir reinigen.
- Reinigingspomp (zuigwagen) inschakelen en verontreinigd reinigingswater afzuigen.
- Reinigingspomp (zuigwagen) uitschakelen en de zuigslang van de ledigingsleiding (2) afkoppelen.
- Minstens 2/3 van het reservoir met vers water vullen.
- Onderhoudsopening (5) sluiten en afvalwatertoevoer (1) weer openen c.q. het werk in de keuken voortzetten.

4.4.4 Uitbreidingsniveau 2 (zonder ledigingspomp)

- Afvalwatertoevoer (1) onderbreken of het werk in de keuken stopzetten.
- Zuigslang (zuigwagen) op de ledigingsleiding (2) aansluiten.
- Zuigpomp zolang inschakelen tot de inhoud van het reservoir ca. 1/4 gezakt is.
- Kogelkraan (10) openen.
- HD-reiniger binnenreiniging (12) gedurende ca. 5 minuten inschakelen.
- Zuigpomp (zuigwagen) zolang inschakelen tot de inhoud van het reservoir volledig geleegd is.
- HD-reiniger binnenreiniging (12) zolang inschakelen tot de binnenwanden van het reservoir vrij van afzettingen zijn. Controle via kijkglas (15).
- Zuigpomp (zuigwagen) zolang inschakelen tot de inhoud van het reservoir volledig geleegd is.
- Zuigslang (zuigwagen) van de ledigingsleiding (2) afkoppelen.
- Kogelkraan (10) sluiten als minstens 2/3 van het reservoir met vers water is gevuld.
- Afvalwatertoevoer (1) weer openen c.q. het werk in de keuken voortzetten.

4.4.5 Uitbreidingsniveau 2 (met ledigingspomp)

- Afvalwatertoevoer (1) onderbreken of het werk in de keuken stopzetten.
- Zuigslang (zuigwagen) op de ledigingsleiding (2) aansluiten. Zuigpomp nog niet inschakelen.
- Sleutelschakelaar (besturing) in de stand  draaien en ca. 1 seconde zo houden.
- Kogelkraan (10) binnen 20 seconden openen; anders wordt er een storing aangetoond.

Om de storing te bevestigen: toets  ca. 2 seconden ingedrukt houden en de sleutelschakelaar opnieuw bedienen.

Led  brandt: het ledigings-/reinigingsprogramma start.

- Telkens als de led  knippert: zuigpomp (zuigwagen) zolang inschakelen tot de led niet meer knippert.

Led  brandt: het ledigings-/reinigingsprogramma is beëindigd.

- Zuigslang (zuigwagen) van de ledigingsleiding (2) afkoppelen.
- Kogelkraan (10) sluiten als minstens 2/3 van het reservoir met vers water is gevuld.
- Afvalwatertoevoer (1) weer openen c.q. het werk in de keuken voortzetten.

4.4.6 Uitbreidingsniveau 3 (zonder ledigingspomp)

- Afvalwatertoevoer (1) onderbreken of het werk in de keuken stopzetten.
- Zuigslang (zuigwagen) op de ledigingsleiding (2) aansluiten.
- Sleutelschakelaar (besturing) in de stand  draaien en ca. 1 seconde zo houden.

→ Led  brandt: het ledigings-/reinigingsprogramma start.

- Telkens als de led  knippert: zuigpomp (zuigwagen) zolang inschakelen tot de led niet meer knippert.

Led  brandt: het ledigings-/reinigingsprogramma is beëindigd.

- Zuigslang (zuigwagen) van de ledigingsleiding (2) afkoppelen.
- Afvalwatertoevoer (1) weer openen c.q. het werk in de keuken voortzetten.

4.4.7 Uitbreidingsniveau 3 (met ledigingspomp)

- Afvalwatertoevoer (1) onderbreken of het werk in de keuken stopzetten.
- Zuigslang (zuigwagen) op de ledigingsleiding (2) aansluiten. Zuigpomp nog niet inschakelen.
- Sleutelschakelaar (besturing) in de stand  draaien en ca. 1 seconde zo houden.

Led  brandt: het ledigings-/reinigingsprogramma start.

- Telkens als de led  knippert: zuigpomp (zuigwagen) zolang inschakelen tot de led niet meer knippert.

Led  brandt: het ledigings-/reinigingsprogramma is beëindigd.

- Zuigslang (zuigwagen) van de ledigingsleiding (2) afkoppelen.
- Afvalwatertoevoer (1) weer openen c.q. het werk in de keuken voortzetten als het vullen afgesloten is.

4.4.8 Uitbreidingsniveau 3 (met afstandsbediening)

- Afvalwatertoevoer (1) onderbreken of het werk in de keuken stopzetten.
- Zuigslang (zuigwagen) op de ledigingsleiding (2) aansluiten.
- Sleutelschakelaar (afstandsbediening) in de stand  draaien en ca. 1 seconde zo houden.

Led  brandt: het ledigings-/reinigingsprogramma start.

- Telkens als de led „ON”  knippert: zuigpomp (zuigwagen) inschakelen.

- Led „OFF”  brandt: zuigpomp (zuigwagen) uitschakelen.

Led  brandt: het ledigings-/reinigingsprogramma is beëindigd.

- Zuigslang (zuigwagen) van de ledigingsleiding (2) afkoppelen.
- Afvalwatertoevoer (1) weer openen c.q. het werk in de keuken voortzetten als het vullen afgesloten is.

5 Regelmatige controle en onderhoud

ACO beveelt het afsluiten van een onderhoudscontract aan. Daarmee is de vakkundige en tijdige uitvoering van het onderhoud door ACO-productspecialisten gegarandeerd,  hfdst. 1.1 „ACO-service”.

Vereiste kwalificaties voor controle en onderhoud,  hfdst. 1.5 „Kwalificatie van personen”.

Controles, onderhoudsbeurten en controleresultaten moeten in het logboek worden ingevuld:

- Inspecties door de exploitant
- Bemonsteringen (optioneel)
- Meting: waterverbruik, sliblaag- en vetlaagdikte, pH-waarde, temperatuur
- Onderhoudsbeurten en algehele inspecties
- Verwijderingen (lediging en reiniging)

ATTENTIE Als er bij de controles gebreken worden vastgesteld mag de vetafscheider pas weer in gebruik worden genomen als deze verholpen zijn.

5.1 Dagelijkse controles

Controles door de exploitant:

- Vetafscheider op uitwendige schade controleren.
- Verontreinigingen in het grofvuilfilter van de toevoerleiding verwijderen.

5.2 Wekelijkse controles

Controles door de exploitant:

- Vetafscheider, aansluitingen, mechanische en elektrische componenten op uitwendige schade controleren.
- Controle van het slibvolume in de slibvangput en van de vetlaagdikte.
- Verwijderen van grove delen die op het wateroppervlak drijven.
- Bij vetafscheider met vuleenheid: waterniveau in de stankafsluiter controleren.

5.3 Jaarlijks onderhoud

Controles (na voorafgaande lediging en reiniging) door een competente persoon:

- Werking van de ledigingspomp controleren.
- Filterzeef aan de zuigpijp van de HD-reiniger demonteren en reinigen.
- Werking van de HD-reiniger en de HD-reinigingskop controleren.
- Oliepeil van de HD-reiniger controleren, zie hfdst. 4.1 „Ingebruikneming”.
- Verbindingsslang tussen pneumatische box en meetbuis van de leegmeting: slang van de leegmeting op vrije passage controleren, ev. vrijblazen.
- Meetbuis van de leegmeting (= luchtspoelbuis), in het bijzonder de monding van de buis in het reservoir op verontreinigingen en vernauwingen controleren, ev. reinigen.
- Pneumatische box van de leegmeting controleren: de microcompressor en de drukschakelaar zijn apart in een box op de stuwbuis bevestigd. Als de luchtspoeling belemmerd is, kunnen storingen aan de ledigingspomp optreden.
- Werking van de microcompressor en de drukschakelaar controleren: de schakelpunten van de drukschakelaar zijn van fabriekswege ingesteld en kunnen worden aangepast.
- Kijkglas controleren: bij lekken de buitenste schroeven aandraaien. Als er nog altijd vloeistof ontsnapt moet de eenheid worden vervangen.
- Binnenwandvlakken van de vetafscheider in het bijzonder bij metalen materialen op corrosie ter hoogte van de driefasengrens (water, vet- en luchtlaag) controleren.
- Werking van de elektrische componenten, bijv. ledigingspomp, controleren.
- Werking van het afzuigsysteem (ringleiding) en de vrije uitloop van het verswater-vulsysteem volgens NEN-EN 1717 controleren. Uitloop van het drinkwater-vulsysteem reinigen.
- Onderhoudsopening(en), in het bijzonder de toestand en dichtheid van de pakking(en) controleren.

5.4 5-jaarlijkse algehele inspectie

Controles (na voorafgaande lediging en reiniging) door een deskundig persoon vóór ingebruikneming en daarna minstens om de 5 jaar:

- Dimensionering van de vetafscheiderinstallatie controleren.
- Bouwkundige toestand en dichtheid van de vetafscheiderinstallatie volgens DIN 4040-100 controleren.
- Toestand van binnenwandvlakken, ingebouwde onderdelen en elektrische voorzieningen controleren.
- Correcte uitvoering van de ontluchtingsleiding van de vetafscheiderinstallatie als ventilatieleiding boven het dak volgens EN 1825-2 controleren.
- Volledigheid en plausibiliteit van de noteringen in het logboek controleren, bijv. bewijs van de correcte lediging, ontnomen inhoudsstoffen, monsternemingen.
- Volledigheid van de vereiste toelatingen en documentatie controleren, bijv. vergunningen, rioleringsplannen, gebruiksaanwijzing voor bediening en onderhoud.

6 Storingen oplossen

Aanwijzing van storingen (besturing),  hfdst. 4.2.1 „Bedieningselementen en aanwijzingen”.

Voor een veilige en storingsvrije werking zijn uitsluitend originele reserveonderdelen van ACO toegelaten,  hfdst. 1.1 „ACO-service”.

Voor reparaties en bestelling van reserveonderdelen: serie- en artikelnummer vermelden,  hfdst. 2.4 „Productidentificatie (typeplaatje)”.

Cijfers tussen haakjes „()”, zie afbeelding van de vetafscheider (voorbeeld LipuJet-S-OAP),  pagina 2 .

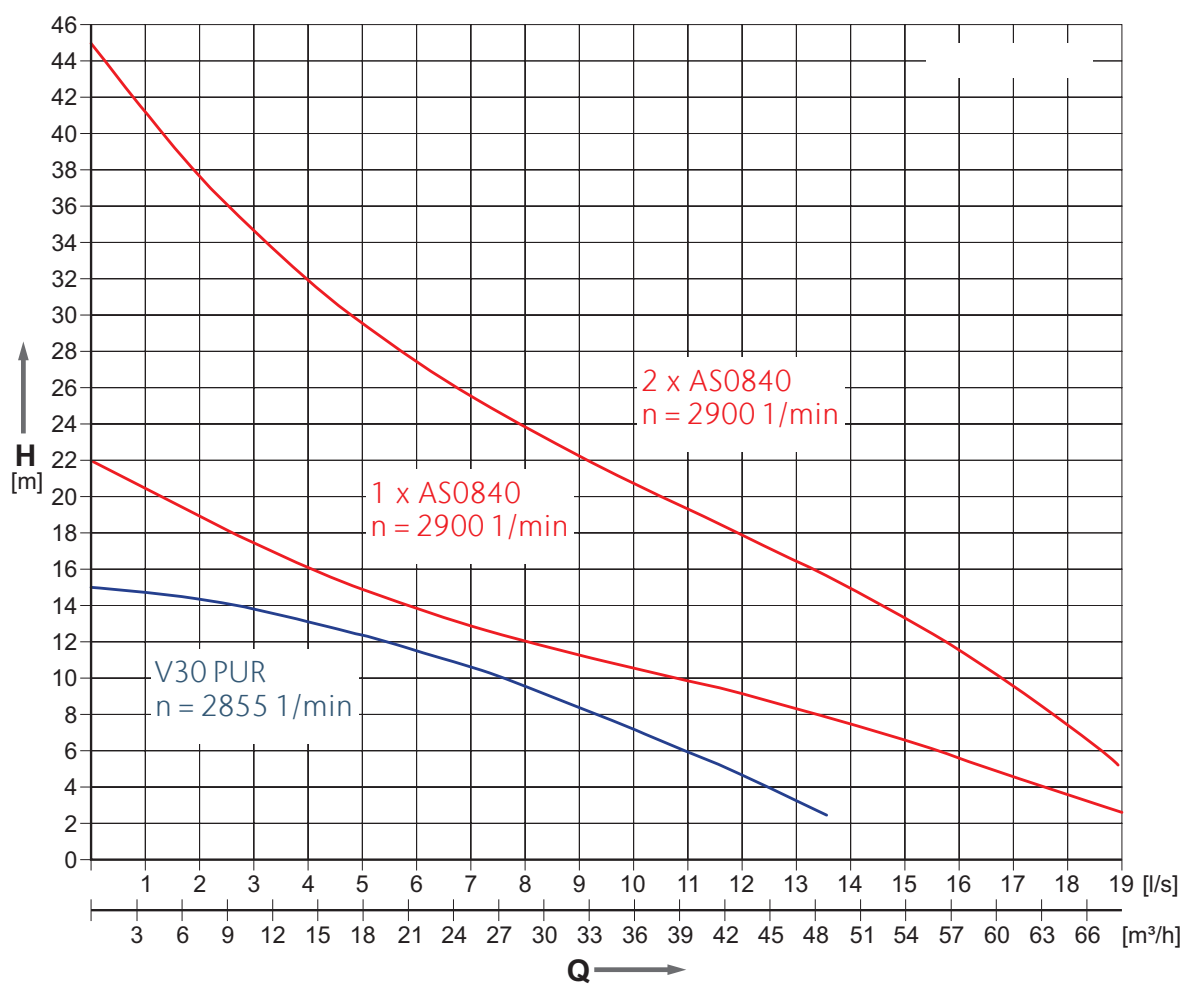
Storing	Oorzaak	Oplossing
Geurhinder bij normale werking	Stankafsluiter zonder waterreserve	Kogelkraan van de handmatige vuleenheid (10) openen Bij gebruik met besturing (16): „Bijvullen sifon” in het menu instellen,  hfdst. 4.2.2
	Pakkingen van de onderhoudsopeningen (5) beschadigd	Pakkingen vervangen
	Besturing (16) zonder stroomvoorziening	Stroomvoorziening herstellen (elektrotechnicus)
	Nood-Uit-schakelaar (besturing of afstandsbediening) ingedrukt	Nood-Uit-schakelaar ontgren- delen
	Geen drinkwatertoevoer (extern)	Drinkwatertoevoer (extern) herstellen
Hoogwateralarm (waterpeil boven het niveau „hoogwater”)	Opstuwing in de afvoerleiding	Afsluiter in de afvoerleiding controleren c.q. openen
	Niveau hoogwater verkeerd ingesteld	„Hoogwater” in het menu instellen,  hfdst. 4.2.2 en hfdst. 4.2.3
	Pomp van de opvoerinstallatie beschadigd	Pomp van de opvoerinstallatie controleren en ev. vervangen (ACO-service)

Storing	Oorzaak	Oplossing
P1 HD-reiniger binnenreiniging (12) bouwt geen druk op	HD-reiniger (12) niet ingeschakeld	HD-reiniger (12) met de draaischakelaar van de pomp inschakelen.
	Stroomopname te hoog (automatische uitschakeling)	Toets „reset/enter” ca. 2 seconden ingedrukt houden Als de storing blijft bestaan: contact opnemen met de ACO-service
	Nood-Uit-schakelaar (besturing of afstandsbediening) ingedrukt	Nood-Uit-schakelaar ontgren- delen
	Drukverlies (> 15 seconden) in de toevoerleiding van de HD-reiniger (12) (automatische uitschakeling)	Kogelkraan in de toevoerleiding van de vuleenheid openen Filter in de toevoerleiding reinigen Magneetklep (10) controleren Filter in de toevoerleiding reinigen
	HD-schakelaar defect	HD-schakelaar vervangen
	Besturing (16) zonder stroom- voorziening	Stroomvoorziening herstellen (elektrotechnicus)
	Automatische modus niet ingeschakeld	Automatische modus inscha- kelen
	HD-reiniger (12) loopt zonder last	Elektrische aansluitingen contro- leren HD-reiniger vervangen
P1 HD-reiniger binnenreiniging (12) bouwt te weinig druk op	Filter in de toevoerleiding van de HD-reiniger (12) verstopt	Filter in de toevoerleiding reinigen
HD-reinigingskop (6) draait niet	HD-reinigingskop (6) vuil	HD-reinigingskop reinigen
	Stroomvoorziening onderbroken	Stroomvoorziening herstellen (elektrotechnicus)
	HD-reinigingskop (6) defect	HD-reinigingskop vervangen
HD-reinigingskop (6) zonder waters- traal	Sproeiers in de HD-reini- gingskop verstopt	Sproeiers reinigen
	HD-reinigingskop defect	HD-reinigingskop vervangen
Besturing (16)	Besturing is uitgeschakeld	Besturing inschakelen (AAN/UIT-schakelaar aan de zijkant van de besturingskast)
	Besturing zonder stroomvoor- ziening	Stroomvoorziening herstellen (elektrotechnicus)
	Nood-Uit-schakelaar (besturing of afstandsbediening) ingedrukt	Nood-Uit-schakelaar ontgren- delen
	Programmafout	Stekker van de besturing (16) uit de contactdoos halen en na ca. 15 seconden weer insteken

Vetafscheider
Storingen oplossen

Storing	Oorzaak	Oplossing
P2 ledigingspomp (18) werkt niet	Stroomopname te hoog (automatische uitschakeling)	Toets „reset/enter” ca. 2 seconden ingedrukt houden
	Temperatuur te hoog (automatische uitschakeling)	Als de storing blijft bestaan: contact opnemen met de ACO-service
	Nood-Uit-schakelaar (besturing of afstandsbediening) ingedrukt	Nood-Uit-schakelaar ontgren- delen
	Besturing (16) zonder stroom- voorziening	Stroomvoorziening herstellen (elektrotechnicus)
	Automatische modus niet ingeschakeld	Automatische modus inscha- kelen
P2 ledigingspomp (18) pompt niet	Verkeerde draairichting Fasen L1, L2, L3 verwisseld	Draairichting controleren, ev. 2 fasen m.b.v. de fasewiss- elaar in de stekker veranderen (elektrotechnicus)
	Zuigopening in de vetafscheider verstopt	Zuigopening reinigen
P2 ledigingspomp (18) schakelt niet uit	Meetbuis verstopt	Meetbuis reinigen
	Slang voor de leegmeting geknikt, verstopt of gebroken	Verloop van de slang contro- leren Slang reinigen/vervangen
	Microcompressor (3) of drukschakelaar defect	Drukschakelaar of microcom- pressor vervangen

Vetafscheider



35

Q [l/s]										
H =	4 m	6 m	8 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	35 m	40 m
2 x AS0840	—	18,6 (18.6)	17,7 (17.7)	16,8 (16.8)	14,0 (14.0)	10,5 (10.5)	7,3 (7.3)	4,8 (4.8)	2,9 (2.9)	1,3 (1.3)
1 x AS0840	17,6 (17.6)	15,6 (15.6)	13,4 (13.4)	10,8 (10.8)	4,9 (4.9)	1,3 (1.3)	—	—	—	—

ACO. creating
the future of drainage



Elk product van ACO
ondersteunt de ACO systeemketen



- ACO Drain®
- ACO Passavant
- ACO Stainless
- ACO Profiline
- ACO Pipe®
- ACO GM-X
- ACO House&Garden
- ACO Markant
- ACO Sport
- ACO Pro
- ACO ShowerDrain
- ACO Detego
- ACO TopTek
- ACO Stormbrixx®
- ACO SpongeTop

ACO BV

Postbus 217
7000 AE Doetinchem
Edisonstraat 36
7006 RD Doetinchem
Tel. (0314) 36 82 80
E-mail: info@aco.nl
www.aco.nl

© 2021 ACO

De informatie in deze brochure werd door ACO met de grootst mogelijke zorg opgesteld. In verband met de voortdurende verbetering van bestaande producten en de ontwikkeling van nieuwe producten, behoudt ACO zich het recht voor specificaties te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de verwerker resp. de gebruiker vast te stellen, dat het ACO product geschikt is voor de geplande toepassing en verwerkt wordt volgens de geldende inbouwvoorschriften. Aan de aanbevelingen en suggesties kunnen geen rechten worden ontleend, omdat de verwerkings- en gebruiksomstandigheden buiten de controle van ACO liggen.

