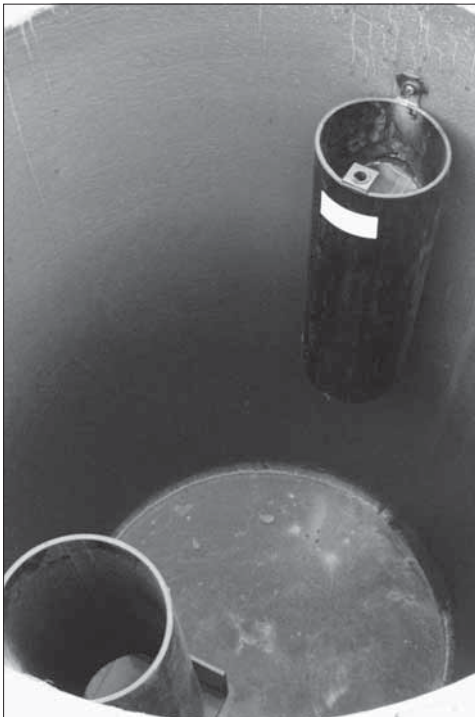




ACO Passavant



Vetafscheiderinstallaties

*Vetafscheider van gewapend beton of HDPE met
geïntegreerde slibvangput voor aardinbouw*

**Lipumax,
Lipumax Inliner
en Lipuned**



Plaatsings- en bedieningsvoorschriften

Inhoudsopgave			2
Algemeen	1.1	Toepassing	3
	1.2	Beschrijving van de Vetafscheider	3
Plaatsing	2.1	Vorbereidende werkzaamheden	4
	2.2	Installatie	4
	2.3	Aanpassing aansluithoogte	5
	2.4	Plaatsen schachtringen afdekplaat	5
	2.5	Aanvullen	5
Plaatsingsvoorschrift voor schachtopbouw	3.1	Algemeen	6
	3.2	Schema: Schachtopbouw	6
	3.3	Plaatsing afdichtingsring	6
	3.4	Voegen	6
	3.5	Plaatsen	7
	3.6	Ingebruikname	7
Onderhoud	4.1	Lediging en onderhoud	7
	4.2	Afdekkingen	7
	4.3	Inspectie en onderhoud	7



Plaatsings- en bedieningsvoorschriften

1. Algemeen

1.1. Toepassing

Dierlijke en plantaardige vetten en oliën moeten worden afgescheiden, omdat ze zich in koude, gestolde toestand aan de buiswanden vastzetten. Daardoor worden vernauwingen en verstoppingen veroorzaakt.

Bovendien gaan deze vetten snel in ontbinding over, vormen agressieve vetzuren en leiden tot stankhinder en rioolaantasting. De drijfslaag van het vethoudend afvalwater beïnvloedt de voor de biologische afbraak noodzakelijke zuurstofopname en daarmee de werking van de rioolwaterzuiveringsinstallaties. Hiervoor is de vetafscheider ontwikkeld die het bezinkbare slib en de drijvende vetten tegenhoudt. In de slibvangruimte treedt afzetting van het bezinkbare slib met dichtheid $> 1 \text{ g/cm}^3$ waaronder zand, stof, e.d. vetafscidders werken volgens het zwaartekrachtprincipe. De dichtheid van de vetten is $< 0,95 \text{ g/cm}^3$ waardoor deze opdrijven.

1.2. Productbeschrijving

Lipumax en Lipuned vetafscidders zijn conform de norm NEN-EN 1825. De Lipumax voldoet daarnaast aan de eisen in de BRL 5252 en beschikt over een KOMO certificaat.

De installaties worden in de volgende typen aangeboden: NG 2, 4, 7, 10, 15 en 25. De aansluitdiepte bij de betonnen afscidders Lipumax dient aangepast te worden aan de reële situatie door gebruik te maken van bijkomende schachtringen, hoogte 100, 250, 375 en 500 mm of nivelleringsringen van 90, 110, 200 en 400 mm.

Bij de HDPE afscheider Lipuned is de schacht telescopisch verstel- of inkortbaar. Voornoemde afscheidingsinstallaties zijn van het geïntegreerde type aangezien het slibvanggedeelte en het eigenlijke vetafscheidingsgedeelte in één bekken is geconstrueerd.

De installaties voor plaatsing in de grond worden geleverd met deksels klasse A, B of D volgens de norm NEN-EN 124 met al dan niet geknevelde deksels. In geval het deksel verschroefd is op een rubber afdichting wordt de installatie als reukdicht beschouwd. De betonnen vetafscidders zijn voorzien van een inwendige vetzuurbestendige coating aangebracht op een gestraalde ondergrond of voorzien van HDPE-lining.



Plaatsings- en bedieningsvoorschriften

2. Plaatsing

2.1. Voorbereidende werkzaamheden

Een voldoende berijdbare toegangsweg met montageruimte rond de bouwput dient voor normale vrachtwagens te worden gegarandeerd.

Bij een normale bodemgesteldheid voldoet een geprofileerd samengeperst en nauwkeurig in 2 richtingen waterpas gemaakt zand- of grindbed van ca. 30 cm. De max. bodemdruk bedraagt 15,5 N/cm².

Aanvullen en bedekking dienen zo uitgevoerd te worden dat geen enkele schade aan de installaties en de leidingen kan worden toegebracht en dat deze in hun originele toestand blijven. Latere verzakking van installatieonderdelen, bijv. de monsternameschacht, dient door gepaste maatregelen te worden verhinderd.

Controleer of het geleverde materiaal compleet is en of het eventueel tijdens het transport geen schade heeft ondervonden. Beschadigde onderdelen mogen in geen geval geplaatst worden. Oppervlakteoneffenheden (b.v. betonscherven, haarscheurtjes), die de dichtheid van de afzonderlijke en/of met elkaar verbonden onderdelen niet benadelen, zijn zonder belang en komen niet in aanmerking voor reclamatie voor zover deze tijdens de vervaardiging of het transport opgetreden is.

De in- en uitlaat worden in de fabriek gekenmerkt. In geval van twijfel en ter controle ligt in ieder geval de inlaat 70 mm hoger dan de uitlaat.

Monsternameschachten (indien gewenst) na de afscheider plaatsen. Normaal verval 80 mm (zonder verval op aanvraag).

De monsternameschacht is in beton klasse D en in kunststof klasse B125 verkrijgbaar.

2.2. Installatie

De vetafscheider dient zo dicht mogelijk bij de lozingspunten te worden geplaatst. Om vetafzetting te vermijden dienen de toevoerleidingen een afschot van minstens 2 % (1:50) te hebben en makkelijk te reinigen zijn. Houdt een afstand van min. 600mm, maar liever 800-1000mm van tussen de afscheider en monsternameput.

LET OP:

Zowel de aanvoerleiding, als de verbindingen dienen te worden uitgevoerd in een minerale oliën- en vetten bestendig materiaal. De standaard aansluitingen aan de in- en uitlaatzijden zijn geschikt voor kunststof buizen zoals HDPE. De maten kunnen desgewenst bij ACO worden opgevraagd. Bij plaatsing buiten dient voor de aansluitdiepte tenminste de plaatselijke vorstvrije diepte te worden aangehouden.

Bij plaatsing onder het plaatselijk vastgelegde terugstuwingsniveau dient achter de afscheider een voorziening te worden geplaatst, b.v. een pompput, voor een gewaarborgde afvoer. Om stankproblemen te voorkomen en een goede werking moeten vetafscheiders, volgens de norm NEN-EN 1825, in elk geval voldoende worden be- en ontlucht. Tenminste één toevoerleiding moet voorzien zijn van een ontluchtingsleiding met een minimale diameter van 110 mm voor de typen 1 tot 4 en 160 mm vanaf de typen 7 tot 25. De ontluchtingsleiding dient tot boven het dak te worden doorgetrokken. Verder zijn alle aansluitleidingen met een lengte > 5 m apart te beluchten.

De afscheider dient horizontaal en bij voorkeur in zand te worden geplaatst om eventuele beschadigingen van het bekken te vermijden. Controleer of de stroomrichting juist is.

Om lekkage ter plaatse van de aansluitingen te voorkomen is het van groot belang het leidingwerk op de juiste manier op de afscheider aan te sluiten. Om die reden is aan de in- en uitlaatzijde van de afscheider is een Forsheda aangebracht.

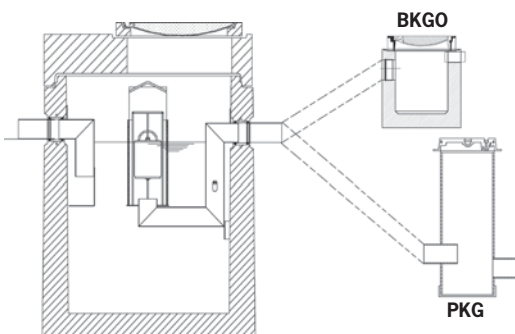
De juiste aansluiting van de leiding op de Forsheda (zie tekening op de volgende pagina).

- Zorg dat de in te voeren leiding voldoende is afgeschuind zodat deze zonder de Forsheda te beschadigen kan worden ingevoerd.
- De afdichtende werking van de Forsheda ligt bij lip 1 die rust op lip 2. De achterste lippen zorgen voor de klemming en geleiding van de buis.
- Meet voor het aanbrengen van de leiding de diepte van de Forsheda op.
- Teken de insteekdiepte op de leiding af.
- Gebruik een glijmiddel om het inschuiven van de leiding te vergemakkelijken.
- Let bij het invoeren van de leiding op dat deze recht wordt ingebracht.
- Druk de leiding minimaal tot aan de markering in de Forsheda zodat de buis netjes vastzit in de inlaat.
- Druk de leiding niet te ver in de inlaat omdat hierdoor het binnenwerk van de afscheider kan beschadigen.

Men dient zicht ervan te vergewissen dat de afscheider gewaarborgd is tegen opdrijven bij het plaatselijk aanwezige grondwaterpeil. Pas een ACO Lipumax toe zodra het grondwaterpeil boven de aansluitdiepte van de afscheider staat. Belangrijk is dat de afscheider waterdicht is uitgevoerd in het speciaal bij een hoge grondwaterstand. Als optie kunnen een vergrote bodemplaat bij de HDPE afscheiders of stekeinden bij de betonnen afscheiders geleverd worden zodat deze vervolgens met extra beton om de hiel van de afscheider verzaard kan worden. De afdekplaat bij een betonnen afscheider en schacht opbouwelementen worden los geleverd.

Indien de aansluitdiepten boven de standaard maten liggen, dienen aanvullende maatregelen te worden getroffen. Vraag hiervoor uw ACO adviseur.

Vóór plaatsing van de afdekking dient te worden gecontroleerd of de classificatie ervan; klasse A 15, B125 of D 400 volgens NEN-EN 124, met de toepassing van de plaats van inbouw overeenstemt.



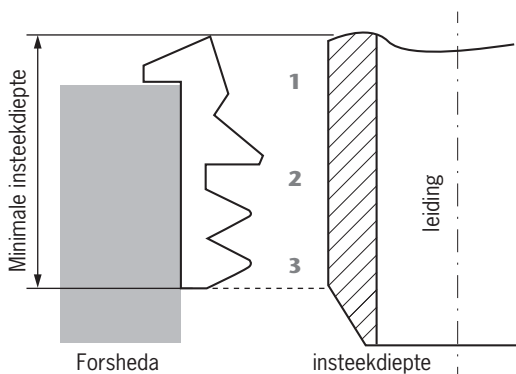


Plaatsings- en bedieningsvoorschriften

2.3 Aanpassen aansluithoogte

2.4 Plaatsen schachtringen afdekplaat

Lipumax	Lipuned
<p>Aanpassen aansluithoogte Lipumax</p> <p>De aansluitdiepte bij de betonnen afscheider Lipumax dient aangepast te worden aan de reële situatie door gebruik te maken van bijkomende schachtringen, hoogte 100, 250, 375 en 500 mm of nivelleringsringen van 90, 110, 200 en 400 mm.</p> <p>Belangrijk is dat de afscheider waterdicht is uitgevoerd in het speciaal bij een hoge grondwaterstand</p> <p>Oplegvlakken van het bovenstuk van de schacht en onderkant van de rand reinigen en bevochtigen. Rand diep in een mortelbed of laag ACO PUR-schuim leggen en waterpas maken. Oplegvlakken van rand en deksel reinigen. Voor een goede afdichting is 10 minuten wachten en het PUR-schuim laten opstijven vereist Daarna de afdekplaat of schachtring en afdekking plaatsen. Bij het aanbrengen van de aangrenzende verharding, de afdekking niet verschuiven. Belasting van de afdekking en de schachtopbouw pas na uithardingtijd van het ACO-PUR-schuim of mortel. Voor mortel dient men min 72 uur in acht te nemen en voor ACO PUR 5-6 uur bij 20° C. Indien nodig snelbindend of kunstmatig cement gebruiken.</p>	<p>Aanpassen aansluithoogte Lipuned</p> <p>De aansluitdiepte bij de HDPE afscheider Lipuned dient aangepast te worden aan de reële situatie door de schacht tot op de juiste hoogte in te korten en de afdekking aan te brengen.</p> <p>De klasse A afdekking is uitsluitend geschikt voor voetgangers belasting. Aanvullende bouwkundige voorzieningen zijn niet nodig.</p> <p>Om de dekels stankdicht op de afscheider aan te sluiten wordt een rubberen lippenband meegeleverd voor de klasse A afdekkingen welke binnen het opzetstuk vallen, dient de lip aan de binnenzijde te worden aangebracht. Voor de deksel met betonplaat, welke buiten de schacht wordt aangebracht dient de lip naar buiten te worden gekeerd.</p> <p>Bij de Lipuned dienen de afdekkingen klasse B (normaal langzaam rijdend verkeer) omstort te worden met beton van voldoende afmeting zodat de krachten van belasting nimmer op de schacht en/of afscheider overgebracht worden. ACO levert als optie een prefab betonplaat welke als zodanig kan dienen.</p>
<p>2.5 Aanvullen</p> <p>Bij het rondom gelijkmatig aanvullen van de bouwput dient men erop te letten dat de aansluitleidingen niet beschadigd zijn/worden en dat de positie van de afscheider niet verandert. Bij de Lipuned adviseren wij om deze, alvorens het aanvulzand te verdichten, de Lipuned tot gelijk niveau te vullen met water. Bij het mechanisch verdichten mogen de lagen niet dikker zijn dan 50 cm en moet men minstens met bijvoorbeeld de trilplaat, 20 cm van de afscheiderwand verwijderd blijven.</p> <p>Na plaatsing, de afdekkingen controleren en oplegvlakken reinigen. De sluitingen van de geknevelde afdekking reinigen en kruisgewijs gelijkmatig vastschroeven. Slechts dan is deze afdekking dicht.</p>	





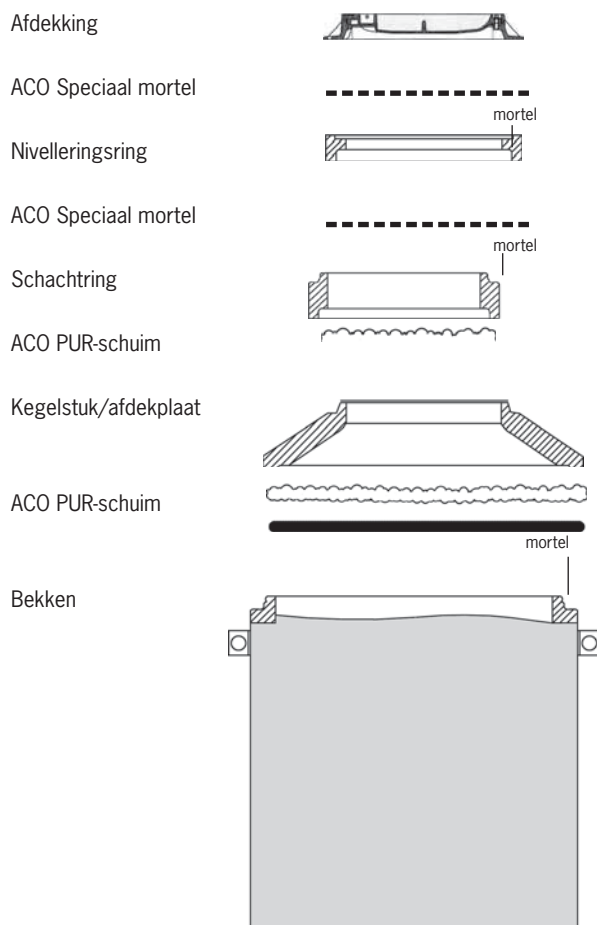
Plaatsings- en bedieningsvoorschriften

3. Plaatsingsvoorschrift voor schachtopbouw

3.1 Algemeen

- Goederen op volledigheid en eventuele transportschade controleren.
- Beschadigde delen in geen geval inbouwen: uitgezonderd de aan het fabricageproces of transportomstandigheden inherente oppervlakte onregelmatigheden die de dichtheid van het installatieonderdeel of de onderlinge verbinding hiervan niet beïnvloeden.
- Indien de goederen niet door ACO worden gelost, kunnen wij op geen enkele wijze voor de schade veroorzaakt door ondeskundig lossen, aansprakelijk gesteld worden.

3.2 Schema: Schachtopbouw



3.3 Aanbrengen voegafdichting

Voor het afdichten van de voegen tussen bekken, afdekplaat, schachtringen en opzettingen wordt ACO PUR-schuim toegepast. De afdekking en nivelleringsringen dienen gesteld te worden in de oliebestendige ACO speciaal mortel. ACO PUR-schuim is een 1-componentige voegmassa op basis van polyurethaan en door LGA en KIWA ook goedgekeurd voor toepassing bij afscheiderinstallaties met KOMO-productcertificaat.



3.4 Voegen

- Sponningen schoonmaken
- Beide oplegvlakken van de sponningen vochtig maken met bijv plantenspuit
- Spuitbus voor gebruik 20-30 keer goed schudden en spuitlans aanbrengen.
- Breng voldoende ACO PUR-schuim aan in 2 rupsen. let op: Schuim zet nog ca 50-60% uit.
- **Laat het ACO PUR-schuim gedurende 10 minuten opstijven. Zonder deze opstijving vooraf kan de afdichting onvolledig zijn en lekkage vertonen.**



LET OP : ACO PUR-schuim niet verwerken bij temperaturen lager dan 5 °C. Ook van de betonnen delen dient de temperatuur minimaal 5°C te zijn.

3.5 Plaatsen

- Onderdelen voorzichtig horizontaal en centrisch aanbrengen
- Niet uitgehard PUR-schuim in het pistool bijv. kan verwijderd worden met PU-reiniger of aceton.
- Uitgehard PUR-schuim kan uitsluitend mechanisch verwijderd worden.
- Zie ook het etiket van de spuitbus voor aanvullende informatie.

Wettelijk vereiste en voorgeschreven hijsmaterialen en beschermingsmiddelen gebruiken. Het is niet toegestaan de evt aanwezige aansluitstompen als hijs oog te gebruiken.



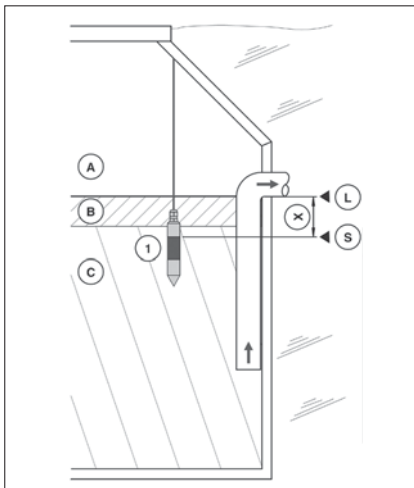
Plaatsings- en bedieningsvoorschriften

3.7 Alarm installatie

Indien een alarm installatie wordt geplaatst dient men op de bouw deze te installeren en desgewenst een opening te boren, bij voorkeur in de afdekplaat, t.b.v. kabeldoorvoer. Deze kabeldoorvoer dient wederom vloeistofdicht afgedicht te worden.



LET OP : voor de uiteindelijke schachthoogte moeten de voegenaden meegerekend worden.



Plaatsing vetsensor

- 1 Vetsensor
- A Lucht
- B vetlaag
- C Water
- L Binnen onderkant buis uitlaat
- S Schakel punt
- X Standaard 10 cm
- Z Limiet, signalering op 80% max

Bijzondere omstandigheden.

ACO is te allen tijde bereid nader advies en ondersteuning te verlenen wanneer dit vereist wordt door een bijzondere situatie.

3.8. Ingebruikname

Vóór ingebruikname dient de afscheidingsinstallatie tot aan de uitlaat met schoon water te worden gevuld. Vóór het vullen van de installatie controleren of:

- de toe- en afvoerleidingen open zijn;
- de afdekkingen correct zijn aangebracht.;
- de installatie vrij is van o.a. bouwafval, mortelresten.

4. Onderhoud

4.1. Lediging en onderhoud

Lediging van de installatie wordt in het algemeen uitgevoerd door gespecialiseerde ledigings-ondernemingen die beschikken over zuigwagens. Deze dienen zo mogelijk tijdens bedrijfspauzes of bij gering aanbod van water plaats te vinden. Vóór het leegzuigen van de installatie moet het deksel boven het slibvang- en het afscheidingsgedeelte geopend worden. Er dient op gelet te worden dat de gehele installatie geleidigd wordt. De installatie moet tenminste dan geleidigd worden:

- wanneer de slibvangruimte voor de helft gevuld is of;
- wanneer de maximaal toelaatbare vetlaag dikte van 160 mm bereikt is.

Het is aan te raden de installatie eerder te ledigen. Het gebruik van biologische additieven (enzymen en bacteriën) voor een zogenaamde zelfreiniging van de vetafscheidingsinstallatie is volgens de norm niet toegelaten. Het ledigingsinterval wordt afgestemd op de ervaring mbt de aangroei van vet en slib of op basis van de eisen van de vergunningverlener. Wij adviseren om bij de met gescheiden slibvang en afscheiderruimte beide delen gelijkmatig te ledigen en vullen met een maximaal hoogte verschil van 40 cm.

Na de lediging dient het bekken te worden gereinigd, waarbij de binnenwanden (vooral in het bereik van de vetzone) en de bodem van de slibvangput met water afgespoten worden. Warm water of hoge druk vereenvoudigt de

reiniging. Vóór het weer in gebruik nemen moet de installatie weer tot aan de uitlaat met schoon water worden gevuld en de afdekkingen teruggeplaatst. Het ledigen, reinigen en het weer vullen van de afscheider dient aansluitend op elkaar plaats te vinden.

4.2. Afdekkingen

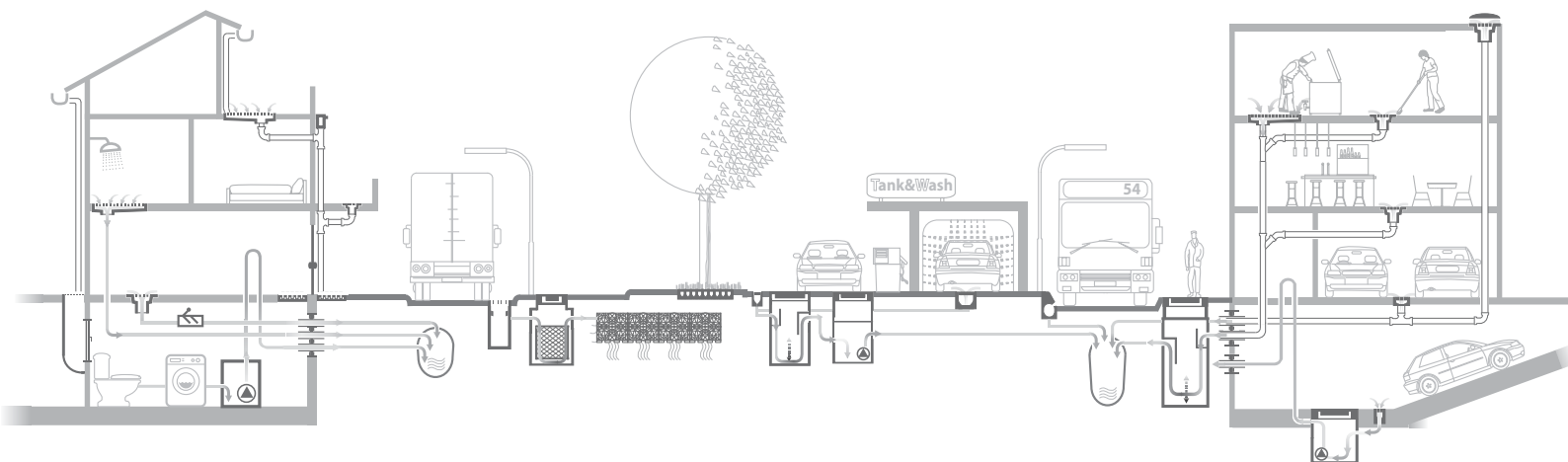
In geval van een verschroefd deksel:

Openen : Eerst de knevelbouten opendraaien en de afdekking met de speciale meegeleverde hef- en bedieningsleutel wegnemen.

Sluiten : Oplegvlakken schoonmaken. De rubber oplegvingen schoonmaken en eventueel invetten en controleren. Bij beschadiging vervangen. Deksel inleggen. De knevelbouten gelijkmatig kruisgewijs aandraaien. Wij adviseren de schroefdraad in te vetten.

4.3. Inspectie en onderhoud

Eén keer per jaar dient de installatie een onderhouds-/inspectiebeurt te ondergaan. Hiervoor moet de installatie geleidigd en de binnenruimten gereinigd zijn. Hierna moet de complete installatie op eventuele beschadigingen gecontroleerd te worden. Eventuele beschadigingen van de coating of lining dienen vakbekwaam gerepareerd te worden. Bij het schoonmaken van de installatie is het gebruik van ontstoppings- en/of ontvettingsmiddelen, wegens de agressiviteit en negatieve invloed, niet toegestaan. Het verwijderen van in de afscheider aanwezige onderdelen (stootplaat, duikschot, e.d.) is niet toegestaan en beïnvloedt de goede werking van de installatie.



ACO BV

Postbus 217
7000 AE Doetinchem
Edisonstraat 36
7006 RD Doetinchem
Tel. 0314 - 368280
Fax 0314 - 368290

© 2018 ACO

De informatie in deze inbouwhandleiding 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.