



Afscheiden van lichte vloeistoffen,  
zware metalen en slib

ACO Passavant



## ACO Passavant afscheiders

Met een olie-, benzine of zware metalen afscheider voorkom je dat vervuild water geloosd wordt. Met het oog op klimaatadaptatie zijn collect, clean, hold en reuse belangrijke elementen in de afwateringsketen geworden. Want door een betere kwaliteit van afstromend hemelwater wordt de riolering ontlast en wateroverlast voorkomen.



## Oleopator

KOMO gecertificeerde betonnen olieafscheider voor aardinbouw, voorzien van een oliebestendige ACO Passavant coating.

Pagina 10



## Zware metalen afscheider (HMS)

De oplossing voor het afscheiden van zware metalen en organische stoffen uit het hemelwater.

Pagina 16



## Oleopass GRP

CE gecertificeerde, glasvezelversterkte olieafscheider voor zeer grote debieten.

Pagina 14



# Inhoudsopgave

## **ACO. we care for water**

ACO-groep 4

## **Algemeen**

Olieafscheimers 6

Lamellen- en zware metalen afscheimers 7

Product- en keuzematrix 8

## **Afscheimers**

Oleopator 10

OleoMax 11

Oleopator GRP 12

Oleopass 13

Oleopass GRP 14

Oleosmart 15

Zware metalen afscheimder (HMS) 16

Stormclean GRP 17

Lamellenafscheimder 18

Toepassingsvoorbeelden lamellenafscheimder of HMS 19

Stormsed Vortex 20

Slibvangput CS(CE) 21

## **Toebehoren en voorzieningen**

Regulator 22

Calamiteitenvoorzieningen 23

Systeemtoebehoren en opties 24

ACO documentatie 25





# ACO. we care for water

## Vertrouwen op de kracht van een familiebedrijf.

De ACO-groep is wereldwijd marktleider op het gebied van watermanagement. Als producent en ontwikkelaar van innovatieve en duurzame afwateringsproducten en –systemen biedt ACO oplossingen voor consumenten en professionals in de civiele-, installatie- en bouwtechniek.

Wij weten hoe belangrijk water is voor mens en natuur. Collect, clean, hold en reuse zijn belangrijke thema's bij ons. Aan deze thema's hebben wij diverse oplossingen verbonden voor het opvangen, behandelen, vasthouden en gebruiken of afvoeren van (regen)water. Met deze oplossingen zorgen wij ervoor dat mensen en natuur optimaal gebruik maken van water. Dat is onze passie.

In een wereld die verandert, hechten wij veel waarde aan klantcontact en samen presteren. Daarom zijn wij jouw kennispartner op het gebied van watermanagement. Wij streven ernaar om uit te blinken in innovatie, kwaliteit, gebruikersgemak, veiligheid, service en een deskundig advies. Door onze jarenlange kennis en ervaring adviseren wij ontwerpers, aannemers, installateurs en opdrachtgevers met elk afwateringsvraagstuk.

Heb je een vraag over het opvangen, behandelen, bergen en afvoeren van water? Ons team in Nederland staat voor je klaar! #askACO

## 5.400

medewerkers in meer dan 50 landen (Europa, Noord en Zuid-Amerika, Azië, Australië, Afrika)

## 1,14 Miljard

Euro omzet 2023

## 41

Productielocaties in 20 landen



### Opvangen van het water

ACO-afwateringsgoten en -putten vangen hemelwater snel en efficiënt op en leiden het verder de waterketen in. Zo worden veiligheid en comfort voor mensen, gebouwen en verkeer gewaarborgd. Toegesneden op het toepassingsgebied biedt ACO diverse systemen met eindeloze mogelijkheden en een passende uitstraling.



### Behandelen van water

Het verzamelde water met daarin verontreinigingen wordt, afhankelijk van de te verwachten verontreiniging, voorgezuiverd. Het ACO-afscheider programma omvat vele mogelijkheden die het afscheiden van verschillende verontreinigingen zoals bijvoorbeeld, slib, olie, benzine, vet en zware metalen mogelijk maken.



### Vasthouden van water

Door klimaatverandering worden regenbuien intensiever en neemt de kans op wateroverlast toe. De afvoer van dit water wordt beperkt door een te geringe afvoercapaciteit van bestaande systemen of lozingsvergunningen. Het tijdelijk bufferen voor regenwatergebruik of vertraagde afgifte wordt steeds belangrijker. De verschillende ACO-oplossingen in dit deel van de waterketen dragen bij aan milieu- en kostenverantwoord verwerken van deze extreme buien met behoud van veiligheid.



### Gebruiken of afvoeren van water

Bij de laatste schakel in de waterketen wordt altijd gekeken of het water kan worden gebruikt voor bijvoorbeeld het bewateren van groen, toiletspoeling of in productieprocessen. Hiervoor bestaan verschillende oplossingen die afgestemd worden op de situatie bij opdrachtgever. Daarna volgt afvoeren met infiltratie als eerste optie, eventueel met een debietregeling op de overstort. Mocht dit allemaal niet mogelijk zijn volgt de laatste optie; afvoeren met een pompinstallatie.



ACO Academy  
voor praktijkgerichte trainingen

Eigenaren  
Iver en Hans-Julius Ahlmann



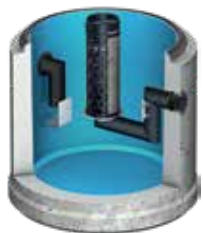
# Olieafscheiders

Olieafscheiderinstallaties bestaan uit een slibvang- en een olieafscheidergedeelte. Olieafscheiders verwijderen naast oliën ook andere oprijvende stoffen met een minerale of synthetische oorsprong die niet of slecht in water oplosbaar zijn en waarvan de dichtheid kleiner is dan soortelijk gewicht  $0,95 \text{ g/cm}^3$ . Slib bezinkt, ook als het gebonden/of verontreinigd is met lichtere stoffen. ACO olieafscheiders zijn voorzien van een zelfregelende vlotter-installatie die de uitlaat afsluit zodra de maximale olieopslagcapaciteit in de afscheider is bereikt.

## Klasse I / Klasse II

De effluent restwaarde van olie wordt bij olieafscheiders aangeduid met Klasse I en Klasse II typen. De ACO afscheider calculatietool, waarmee op basis van belangrijke kengetallen het afscheider type en de grootte wordt berekend, volgt deze norm.

Klasse I afscheiders maken traditioneel gebruik van een coalescentiefilter. Daarbij wordt een hoger reinigingsrendement behaald. Het effluent bevat bij Klasse I afscheiders maximaal nog maar  $5 \text{ mg/l}$  olie waardoor ook lozing op het oppervlaktewater is toegestaan. Naast een coalescentieafscheider heeft ACO tevens een filterloze afscheider. Deze heeft geen coalescentiefilter meer nodig om het afscheiderrendement te behalen. De afscheider heeft daardoor lagere onderhoudskosten dan traditionele Klasse I afscheiders.



Coalescentiefilter



Filterloze afscheider

6

## Debiet en slibvangcapaciteit

Bij de keuze van afscheiders is het belangrijk om rekening te houden met de aangeboden hoeveelheid toestromend afval- en/of hemelwater, het debiet genaamd. Ook de slibvangcapaciteit moet meegenomen worden, deze is afhankelijk van de toepassing. Het debiet bepaalt samen met het slibvangvolume de dimensionering van de afscheider. Hoe groot deze precies moet zijn wordt berekend volgens de NEN-EN 858. De ACO afscheider calculatietool volgt deze norm. Bij grote oppervlakten en/of extreme regenbuien hoeft het niet altijd noodzakelijk te zijn om het gehele debiet via een afscheider te behandelen. Vraag ACO of het mogelijk is om een kostenefficiënte bypassafscheider met first flush behandeling toe te passen.

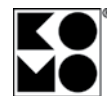
ACO afscheider calculatietool op [mijnaco.nl](http://mijnaco.nl)

## Slibvangput

Vaak wordt er gekozen voor een olie-/benzineafscheider met geïntegreerde slibvangruimte. Als deze niet in het bekken past en/of onvoldoende groot geselecteerd kan worden dient een losse slibvangput voorgeschakeld te worden. Vraag de ACO adviseur naar de mogelijkheden.

## Normen en Certificaten

ACO Passavant afscheiders voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen. ACO levert de ontwerper bovendien ondersteunende informatie en capaciteitsberekeningen volgens de NEN-EN 858 en/of BRL 5251. De bewaking van deze kwaliteit en het duurzaam produceren is gewaarborgd door richtlijnen die daarvoor gelden. ACO is ISO 9001 gecertificeerd en produceert CO<sub>2</sub> bewust. ACO producten voldoen aan CE, zijn getest door LGA, PIA en/of bezitten een KOMO certificaat. DOP (Declaration of Performance) certificaten worden via de ACO DOP finder verstrekt <http://dop.aco.com>.

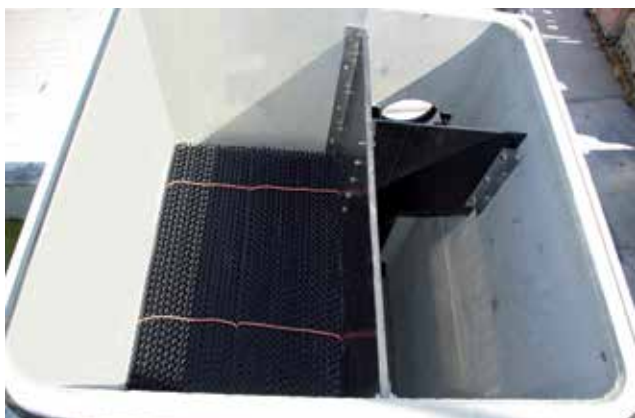


# Lamellen- en zware metalen afscheiders

Olieafscheiders scheiden stoffen af die (voldoende) opdrijven. Er zijn ook vervuilende stoffen die niet opdrijven of snel genoeg gebonden aan slib bezinken. ACO biedt met de lamellenafscheider en de zware metalen afscheider (HMS genaamd) een passende en doeltreffende oplossing.

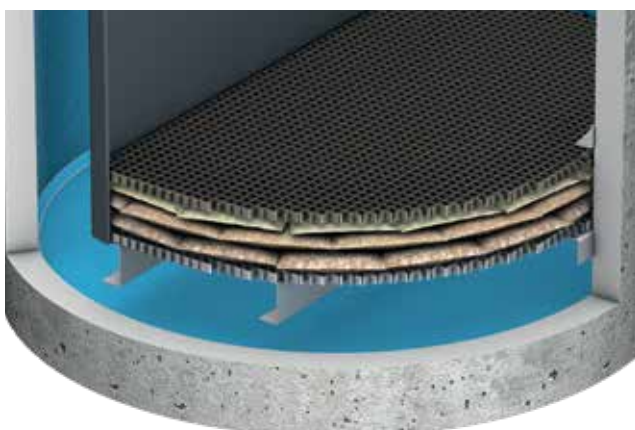
## Lamellenafscheider

Door de nagenoeg stromingsvrije ruimte in de lamellenafscheider wordt het mogelijk om ook minder snel opdrijvende stoffen, al dan niet gebonden aan fijn slib, af te scheiden. De ACO lamellenafscheider is altijd filterloos en is standaard voorzien van een geïntegreerde debietregelaar en bypass. Het slibvangvolume varieert met het type afscheider.



## Zware metalen afscheider

ACO biedt met de HMS afscheider de mogelijkheid om zware metalen en PAK's af te scheiden. Metalen zoals bijvoorbeeld koper, zink en lood worden door een speciaal filter geabsorbeerd en daarmee afgescheiden. De HMS afscheider kan in combinatie met een olieafscheider of een lamellenafscheider worden toegepast.

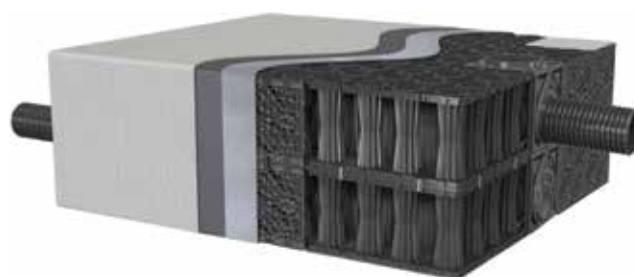


## Afkoppelen

Afkoppelen is een zeer efficiënte manier om overbelasting van het riolenstelsel door overvloedig hemelwater te voorkomen en het meer doeltreffend te gebruiken. Dit wordt op steeds meer plaatsen, al dan niet verplicht, toegepast. Vooral grote openbare terreinen en industrieterreinen zijn voor afkoppelen geschikt. De kans dat het afstromende water is vervuild met oliën of fijn slib is aanwezig. In die situaties is de lamellenafscheider zeer efficiënt. De combinatie met een HMS is een logische keuze als er ook zware metalen in het afstromende water te verwachten zijn. Lamellenafscheiders dragen door het hoge slibvangrendement in belangrijke mate bij aan de levensduurverlenging van infiltratievoorzieningen, doordat deze beter gevrijwaard blijven van het dichtslibben van het geotextiel. Beide afscheiders kunnen een groot debiet verwerken en zijn daarmee bijzonder geschikt voor afkoppeling op oppervlaktewater of infiltratie.


Voor infiltratie heeft ACO het Stormbrixx systeem ontwikkeld, deze onderscheidt zich door een:

- hoge stabiliteit (Brickbonding)
- minimaal transportvolume (stapelbare elementen)
- volledige inspecteerbaarheid (geen tussenwanden)



# Product- en keuzematrix

In deze matrix zijn de meest voorkomende toepassingsgebieden voor afscheiders weergegeven. Voor ieder gebied of toepassing is aangegeven in welke mate lichte vloeistoffen, zware metalen of grof/ fijn slib te verwachten zijn. Uitgaande van die verwachting is in diezelfde matrix per toepassing aangegeven welke type afscheider daar het best bij zou kunnen passen. Dit is slechts een keuzehulp; ga dan ook altijd na of deze matrix representatief is voor jouw specifieke situatie. ACO helpt graag bij je keuze, of het nu gaat om de berekening van het debiet (Nominale Grootte NG) of de bepaling van de slibopvangcapaciteit voor de toepassing.

Toepassingsgebieden	Te verwachten stoffen				Olie-/benzineafschers	
	Lichte vloeistoffen	Zware metalen	Grof slib/vuil	Fijn slib	Oleopator & Oleomax	Oleopator
Materiaal					Beton	GRP
Certificering					KOMO/CE	CE
						
Tankstation / Tankeiland	■ ■ ■	■	■	■	■ ■ ■	■
Schadeherstelbedrijven	■ ■	■	■	■	■ ■ ■	■
Sloperijen	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
Wasstraat / Afsputplaats	■ ■	■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■
Laad- en loskuilen	■	■	■	■	■	■ ■
Rijks- en provinciale wegen	■		■	■ ■	■	■ ■
Vliegvelden	■		■	■ ■	■	■ ■ ■
Op- en overslagterreinen	■		■	■	■ ■	■ ■ ■
Parkeerterreinen	■		■	■ ■	■	■ ■
Scheepswerven	■	■	■	■	■ ■	■ ■ ■
Koper/zink oppervlakten/daken	■	■ ■ ■		■ ■		
Metaalrecycling	■	■ ■		■	■	
Milieustraten	■	■ ■	■	■ ■	■	■
Industriële vloeistofdichte vloeren	■	■	■	■ ■	■	■
Afkoppeling van hemelwater	■	■	■	■ ■		
Productinformatie op pagina					10 - 11	12
Debiet					t/m NG100	t/m NG300
Geschikt voor grote oppervlaktes					■ ■	■ ■ ■

■ Mogelijk  
 ■ ■ Aanwezig  
 ■ ■ ■ Voornamelijk  
 ■ Toepasbaar  
 ■ ■ Gangbaar  
 ■ ■ ■ Specifiek geschikt



Olie-/benzineafsciders		Zware metalen filter		Hemelwaterreiniging		Slibvangput	
Oleopass (bypass)	Oleosmart (filterloos)	HMS	Stormclean	Lamellen- afscheider	Vortex	CS	CSCE
Beton CE	GRP CE	Beton CE	Beton CE	GRP CE	Beton CE	Beton KOMO/CE	Beton KOMO/CE
■	■	■■■			■		■
■	■	■■	■	■	■	■	■
■■■	■■	■■	■■	■■	■	■	■
■■	■■	■■■	■	■	■	■■■	■
■■■	■■■	■■			■■■	■	■
■■	■■■	■■■	■	■	■■	■	■
■■	■■■	■■■	■	■	■■	■	■
■■■	■■	■■	■	■	■■■	■■■	■
■■■	■■■	■■	■	■	■■	■	■
			■■■	■■■	■	■	■
■■	■■	■	■■■	■■■	■■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
			■■	■■	■■■	■■■	■
13	14	15	16	17	18	20	21
t/m NG30-300	t/m NG200-1500	t/m NG20	afhankelijk van vervuilingsgraad	afhankelijk van vervuilingsgraad	afhankelijk van vervuilingsgraad	afhankelijk van vervuilingsgraad	afhankelijk van vervuilingsgraad
■■	■■■	■	■■	■■■	■	■■	■■

■ Toepasbaar ■■ Gangbaar ■■■ Specifiek geschikt

# Oleopator

## De universele afscheider

### Productbeschrijving

De Oleopator is een KOMO gecertificeerde betonnen olieafscheider voor aardinbouw met verkeersbelasting D400. De afscheider voldoet aan de NEN 7089, NEN-EN 858, BRL5251 en BRL5070. Het prefab bekken is van gewapend beton C 35/45 en monolithisch gestort conform de NEN-EN 206-1.

### Coating

De binnenwand van de afscheider is standaard voorzien van een oliebestendige ACO Passavant coating. HDPE-lining is optioneel. Ook de afdekking, afdekplaat en eventuele schachtopbouw zijn volledig KOMO gecertificeerd en voorzien van de oliebestendige DS-SDV Seal afdichting. Alle overige (inbouw)delen zijn vervaardigd uit hoogwaardig PE en bestand tegen biobrandstoffen. De vlotter, die voor een automatische afsluiting dient, is standaard getarreerd voor vloeistoffen met een maximale dichtheid van 0,90 g/cm<sup>3</sup>. Tarreren voor afwijkende dichtheden kan op aanvraag.

De Klasse I uitvoering is voorzien van een uitneembaar coalescentiefilter en is daardoor gemakkelijk te vervangen of te reinigen.

### Beschikbare capaciteit

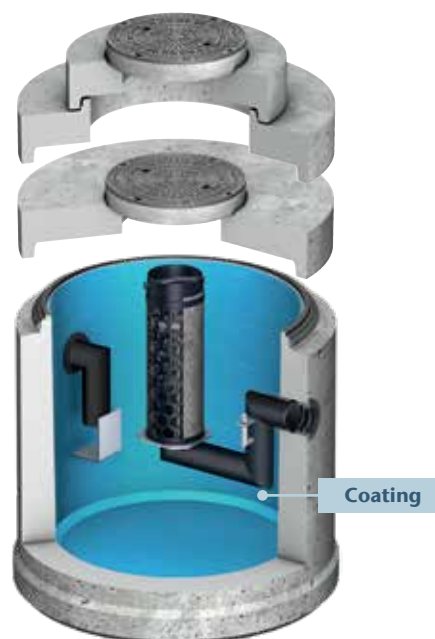
T/m 100 l/s

### Verplicht toebehoren volgens de NEN-EN 858

- alarm olielaagdikte

### Opties

- monsternameput
- regulator als debietbegrenzer bij (te) grote oppervlakken, terrein mag tijdelijk blank staan (zie pagina 22)
- voorgeschakelde slibvangput voor extra slibvangvolume
- hoogwateralarm
- protector D, voor optimale veiligheid in risicovolle gebieden (zie pagina 23)
- protector J21-TA, automatische snelwerkende noodafsluiter (wandmontage) (zie pagina 23)
- HDPE-lining i.p.v. coating



### ACO productvoordelen

- slibvang en olieafscheider zijn gecombineerd in één bekken, wat resulteert in lagere plaatsingskosten
- geen kwetsbare verbindingen tussen slibvangput en olieafscheider
- gering oppervlak door compacte bouw
- groot olie-verzamelvolume
- geringe aansluitdiepte
- opbouw middels schachtringen met sealing of DS-SVD Seal afdichting
- coalescentiefilter en grofvuilfilter zijn eenvoudig te verwijderen bij onderhoud en lediging
- hoog afscheidingsrendement
- afscheider standaard Klasse I
- belastingklasse standaard D400 volgens de NEN-EN 124
- KOMO gecertificeerd
- inbouwdiepte is mogelijk tot 8 meter onder maaiveld (afhankelijk van uitvoering)



# OleoMax

## De betaalbare afscheider

### Productbeschrijving

De OleoMax is een CE gecertificeerde betonnen olieafscheider voor aardinbouw. De afscheider die voldoet aan de NEN 7089 en NEN-EN 858. Het prefab bekken is van beton C35/45 en monolithisch (zelfverdichtend) gestort conform de NEN-EN 206-1.

### Resistentie

De binnenwand van de afscheider heeft vanwege het zelfverdichtende beton standaard een hoge resistentie. Alle overige (inbouw)delen zijn gemaakt van hoogwaardig PE en bestand tegen biobrandstoffen. De vlotter, die voor een automatische afsluiting dient, is standaard getarreerd voor vloeistoffen met een maximale dichtheid van 0,90 g/cm<sup>3</sup>. Tarreren voor afwijkende dichtheden kan op aanvraag.

De Klasse I uitvoering is voorzien van een uitneembaar coalescentiefilter en is daardoor gemakkelijk te vervangen of te reinigen.

### Beschikbare capaciteit

T/m 100 l/s

### Verplicht toebehoren volgens de NEN-EN 858

- alarm olielaagdikte

### Opties

- monsternameput
- regulator als debietbegrenzer bij (te) grote oppervlakken, terrein mag tijdelijk blank staan (zie pagina 22)
- voorgeschakelde slibvangput voor extra slibvangvolume
- hoogwateralarm
- protector D, voor optimale veiligheid in risicovol gebied (zie pagina 23)
- protector J21-TA, automatische snelwerkende noodafsluiter (wandmontage) (zie pagina 23)



### ACO productvoordelen

- slibvang en olieafscheider zijn gecombineerd in één bekken, wat resulteert in lagere plaatsingskosten
- geen kwetsbare verbindingen tussen slibvangput en olieafscheider
- gering oppervlak door compacte bouw
- groot olie-verzamelvolume
- geringe aansluitdiepte
- opbouw middels schachtringen met sealing of DS-SVD Seal afdichting
- coalescentiefilter en grofvuilfilter zijn eenvoudig te verwijderen bij onderhoud en lediging
- hoog afscheidingsrendement
- afscheider standaard Klasse I
- belastingklasse standaard D400 volgens de NEN-EN 124
- CE gecertificeerd
- inbouwdiepte is mogelijk tot 8 meter onder maaiveld (afhankelijk van uitvoering)

# Oleopator GRP

## De afscheider voor zeer grote debieten

### Productbeschrijving

De Oleopator GRP is een CE gecertificeerde glasvezelversterkte olieafscheider voor aardinbouw met verkeersbelasting D400. De afscheider voldoet aan de NEN 7089 en NEN-EN 858.

### Resistentie

De binnenwand van de afscheider heeft vanwege het GRP (glasvezelversterkt kunststof) standaard een hoge resistentie. Alle overige (inbouw)delen zijn gemaakt van hoogwaardig PE en bestand tegen biobrandstoffen. De vlotter, die voor een automatische afsluiting zorgt, is standaard getarreed voor vloeistoffen met een maximale dichtheid van 0,90 g/cm<sup>3</sup>. Tarreren voor afwijkende dichtheden kan op aanvraag.

De Klasse I uitvoering is voorzien van een uitneembaar coalescentiefilter en is daardoor gemakkelijk te vervangen of te reinigen.

### Beschikbare capaciteit

T/m 300 l/s

### Verplicht toebehoren volgens de NEN-EN 858

- alarm olielaagdikte

### Opties

- monsternameput
- regulator als debietbegrenzer bij (te) grote oppervlakken, terrein mag tijdelijk blank staan (zie pagina 22)
- voorgeschakelde slibvangput voor extra slibvangvolume
- hoogwateralarm
- protector D, voor optimale veiligheid in risicovol gebied (zie pagina 23)
- protector J21-TA, automatische snelwerkende noodafsluiter (wandmontage) (zie pagina 23)



### ACO productvoordelen

- slibvang en olieafscheider zijn gecombineerd in één bekken, wat resulteert in lagere plaatsingskosten
- geen kwetsbare verbindingen tussen slibvangput en olieafscheider
- zeer groot olie-verzamelvolume
- geringe aansluitdiepte
- opbouw middels een kunststof, in het werk in te korten, schachtopbouw met sealing en afhankelijk van belastingsklasse met een betonnen lastverdeelplaat
- coalescentiefilter en grofvuilfilter zijn eenvoudig te verwijderen bij onderhoud en lediging
- hoog afscheidingsrendement
- afscheider standaard Klasse I
- belastingsklasse standaard D400 volgens de NEN-EN 124
- CE gecertificeerd
- inbouwdiepte is mogelijk tot 1,73 meter onder maaiveld (afhankelijk van uitvoering)



# Oleopass

## De afscheider voor afwatering van grote oppervlakken

### Productbeschrijving

De Oleopass is een betonnen olieafscheider voor aardinbouw met verkeersbelasting D400. Het prefab bekken van gewapend beton C 35/45 is monolithisch gestort, geheel gefabriceerd conform de NEN-EN. De binnenwand van de afscheider is standaard voorzien van een oliebestendige ACO Passavant coating. HDPE-lining is optioneel. Deze afscheider is zo ontworpen dat kleinere nominale afvalwaterstromen door de afscheider worden gereinigd. De opvolgende grotere stromen, waarbij de vervuiling nihil is, worden grotendeels via de bypass om de afscheider-ruimte van de afscheider heengeleid. Deze efficiënte en economische manier van afscheiden is met name geschikt voor grotere terreinen met lichte verontreinigingen.

Het gietijzeren deksel heeft verkeersklasse D400. Een eventuele schachtopbouw is voorzien van een oliebestendige DS-SDV Seal afdichting. Alle overige (inbouw)delen zijn gemaakt van hoogwaardig PE en bestand tegen biobrandstoffen. De vlotter, die voor een automatische afsluiting zorgt, is standaard getarreerd voor vloeistoffen met een maximale dichtheid van 0,90 g/cm<sup>3</sup>. Tarreren voor afwijkende dichtheden kan op aanvraag.

De Oleopass is voorzien van een uitneembaar coalescentiefilter en is daarmee gemakkelijk te vervangen of te reinigen.

### Beschikbare capaciteit

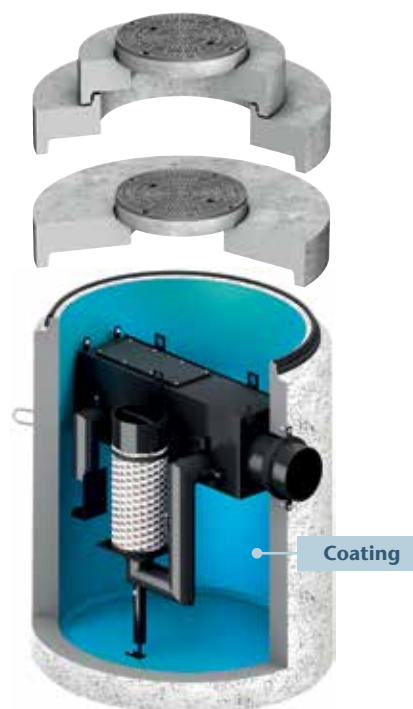
T/m 30 - 300 l/s

### Verplicht toebehoren volgens de NEN-EN 858

- alarm olielaagdikte

### Opties

- monsternameput
- voorgeschakelde slibvangput voor extra slibvangvolume
- hoogwateralarm
- protector D, voor optimale veiligheid in risicovol gebied (zie pagina 23)
- protector J21-TA, automatische snelwerkende noodafsluiter (wandmontage) (zie pagina 23)
- HDPE-lining i.p.v. coating



### ACO productvoordelen

- grote oppervlakken worden met een beproefde afscheidertechniek afgewaterd
- slibvang en olieafscheider zijn gecombineerd in één bekken, wat resulteert in lagere plaatsingskosten
- bypass is geïntegreerd in het bekken
- geen kwetsbare verbindingen tussen slibvangput of bypass en olieafscheider
- gering oppervlak door compacte bouw
- geringe aansluitdiepte
- coalisentiescherm en grofvuilfilter zijn eenvoudig te verwijderen bij onderhoud en lediging
- hoog afscheidingsrendement
- standaard Klasse I
- belastingklasse afdekking standaard D400 volgens de NEN-EN 124

# Oleopass GRP

## De afscheider met bypass voor zeer grote debieten

### Productbeschrijving

De Oleopass GRP is een CE gecertificeerde, glasvezelversterkte olieafscheider voor aardinbouw met verkeersbelasting D400. De afscheider voldoet aan de NEN 7089 en NEN-EN 858.

### Resistentie

De binnenwand van de afscheider kent vanwege het GRP (glasvezelversterkt kunststof) standaard een hoge resistentie. Alle overige (inbouw)delen zijn gemaakt van hoogwaardig PE en bestand tegen biobrandstoffen. De vlotter, die voor een automatische afsluiting dient, is standaard getarreed voor vloeistoffen met een maximale dichtheid van 0,90 g/cm<sup>3</sup>. Tarreren voor afwijkende dichtheden kan op aanvraag.

De Klasse I uitvoering is voorzien van een uitneembaar coalescentiefilter en is daardoor gemakkelijk te vervangen of te reinigen.

### Beschikbare capaciteit

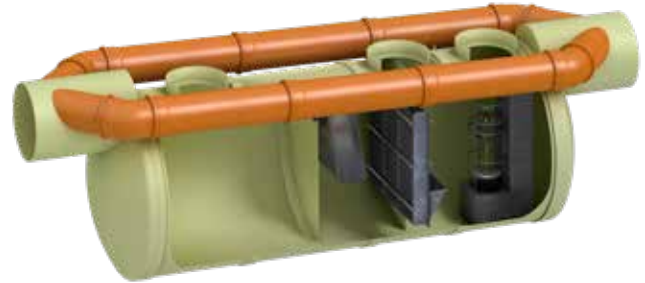
T/m 200 - 1500 l/s

### Verplicht toebehoren volgens de NEN-EN 858

- alarm olielaagdikte

### Opties

- monsternameput
- regulator als debietbegrenzer bij (te) grote oppervlakken, terrein mag tijdelijk blank staan (zie pagina 22)
- voorgeschakelde slibvangput voor extra slibvangvolume
- hoogwateralarm
- protector D, voor optimale veiligheid in risicovol gebied (zie pagina 23)
- protector J21-TA, automatische snelwerkende noodafsluiter (wandmontage) (zie pagina 23)



### ACO productvoordelen

- grote oppervlakken worden met een beproefde afscheidertechniek afgewaterd
- slibvang en olieafscheider zijn gecombineerd in één bekken, wat resulteert in lagere plaatsingskosten
- geen kwetsbare verbindingen tussen slibvangput en olieafscheider
- zeer groot verzamelvermogen van olie
- geringe aansluitdiepte
- opbouw middels een kunststof, in het werk in te korten, schachtopbouw met sealing eventueel met een betonnen lastverdeelplaat
- coalescentiescherm en grofvuilfilter zijn eenvoudig te verwijderen bij onderhoud en lediging
- hoog afscheidingsrendement
- afscheider standaard Klasse I
- belastingklasse afdekking standaard D400 volgens de NEN-EN 124
- CE gecertificeerd
- inbouwdiepte is mogelijk tot 1,73 meter onder maaiveld (afhankelijk van uitvoering)

# Oleosmart

## Meest onderhoudsvriendelijke filterloze olieafscheider

### Productbeschrijving

De Oleosmart is een filterloze olieafscheider volgens de NEN-EN 858 en geschikt voor aardinbouw. De afvalwaterstroom wordt door een speciaal coalescentiekanaal geleid waardoor ook de kleinste oliedeeltjes clusteren en opdrijven en zo worden afgescheiden. Deze door ACO ontwikkelde en gepatenteerde innovatieve stromingstechniek beschikt over uitstekende afscheiderprestaties zonder hiervoor conventionele coalescentiefilters, PU schuim of een ander onderhoudsgevoelig medium te gebruiken. Calamiteiten ten gevolge van het dichtslibben van filters, maar ook het reinigen en/of vervangen van filterunits behoort hiermee tot het verleden! Het coalescentiekanaal is zelfreinigend, hoeft niet te worden vervangen en is nagenoeg onderhoudsvrij.

Het prefab bekken van gewapend beton C 35/45 is monolithisch gestort, geheel gefabriceerd conform de NEN-EN 206-1. De binnenwand van de afscheider is standaard voorzien van een oliebestendige ACO Passavant coating. HDPE-lining is optioneel.

### Beschikbare capaciteit

T/m 20 l/s

### Verplicht toebehoren volgens de NEN-EN 858

- alarm olielaagdikte

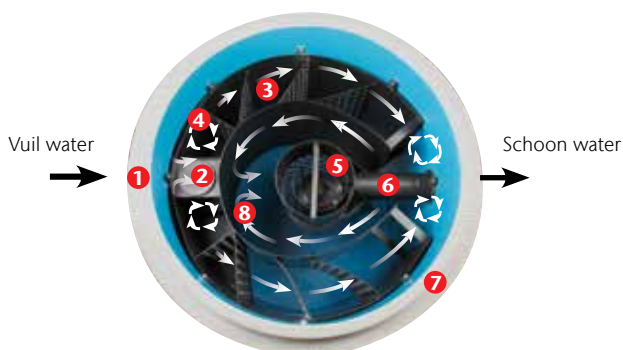
### Opties

- monsternameput
- voorgeschakelde slibvangput voor extra slibvangvolume
- hoogwateralarm
- protector D, voor optimale veiligheid in risicovol gebied (zie pagina 23)
- protector J21-TA, automatische snelwerkende noodafsluiter (wandmontage) (zie pagina 23)
- HDPE-lining i.p.v. coating



### ACO productvoordelen

- filterloze coalescentietechniek
- afscheider standaard Klasse I
- minimale onderhoudskosten
- optimale bedrijfszekerheid
- slibopvang geïntegreerd
- geoptimaliseerde afmetingen



- 1 inlaat
- 2 inspectieopening
- 3 coalescentiekanaal
- 4 stroom beïnvloeder
- 5 beschermhuis met vuilvang & vlotter
- 6 uitlaat met monstername voorziening
- 7 betonnen bekken
- 8 geïntegreerde slibvang

# Zware metalen afscheider (HMS)

## Voorkom zware metalen en PAK's in oppervlaktewater

### Productbeschrijving

ACO heeft met de zware metalen afscheider, HMS (Heavy Metal Separator) genaamd, de oplossing voor het afscheiden van zware metalen en organische stoffen als bijvoorbeeld PAK's (Polycyclische aromatische koolwaterstoffen) uit het hemelwater. Zware metalen kunnen met het hemelwater in oppervlaktewater en uiteindelijk in de voedselketen terechtkomen. Te hoge concentraties zijn schadelijk voor de volksgezondheid.

Het betonnen bekken is geschikt voor aardinbouw met verkeersbelasting D400. Het prefab bekken van gewapend beton C 35/45 is monolithisch gestort, geheel gefabriceerd conform de NEN-EN 206-1. De binnenwand van de afscheider is standaard voorzien van een ACO Passavant coating. Inbouwdelen zijn vervaardigd uit hoogwaardig PE en RVS.

### Zware metalen

Zware metalen als zink, koper, lood, nikkel, chroom maar ook PAK's komen in het hemelwater terecht via (zinken) daken, terreinen of wegen. Voorbeelden hiervan zijn bijvoorbeeld bandslijtage, remblokkenslijtage, vangrail, verkeersborden of corrosie van auto onderdelen.

### Werking

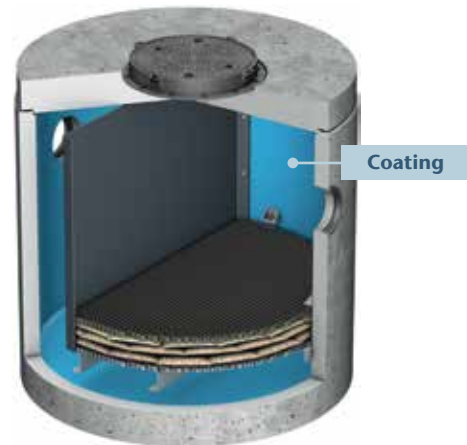
ACO levert de zware metalen afscheiders voor verschillende toepassingen. Kleinere typen voor daken en grotere voor terreinen tot maar liefst 10.000 m<sup>2</sup>. Alle afscheiders hebben een uitstekende sedimentatie van al dan niet verontreinigd slib, het slibvolume varieert per type afscheider / toepassing. Na de sedimentatie vindt filtratie en absorptie plaats van niet aan het slib gebonden zware metalen in het filter. Dit filter is samengesteld uit drie verschillende lagen filtermateriaal. Het filterplateau biedt de mogelijkheid om filterpakketten toe te voegen of anders samen te stellen om ook overige omgevingspecifieke verontreinigende stoffen af te scheiden.

### Onderhoud

De onderhoudsinterval aan deze HMS afscheiders is doorgaans eens per jaar en is afhankelijk van omgevingsfactoren in combinatie met het type afscheider. Het onderhoud kan bestaan uit het ledigen van de slibvangruimte en/of het vervangen van het filterpakket als daarvan de doorlaat is afgenomen. De filterpakketten zijn handzaam en daarmee relatief eenvoudig te vervangen. De filteruitwisseling en het afvoeren ervan wordt uitgevoerd door een servicepartner.

### Beschikbare capaciteit

Afhankelijk van de vervuilingsgraad.

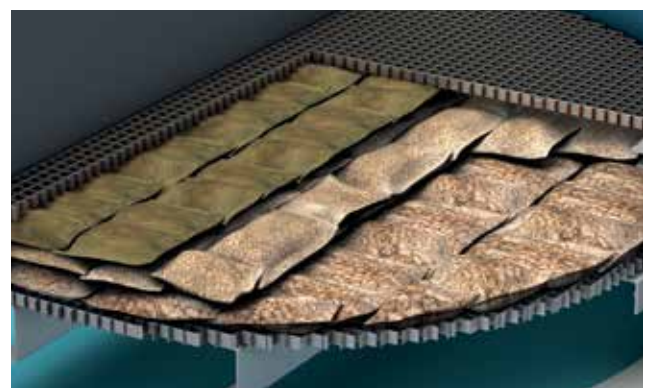


### ACO productvoordelen

- hoog sedimentatie en filter/absorptie vermogen
- filterplateau geschikt voor verschillende filtermaterialen
- onderhoudsvriendelijk en goed toegankelijk
- bypass mogelijkheid
- grote bedrijfszekerheid

### Filterpakket

Het filterpakket bestaat standaard uit 3 zeolietlagen. Dit zeoliet "bindt" in belangrijke mate de resterende zware metalen die niet aan het slib gebonden konden worden.





# Stormclean GRP

## De zware metalen afscheider voor grote debieten

### Productbeschrijving

De Stormclean GRP is een CE gecertificeerde glasvezelversterkte zware metalen filter voor aardinbouw. De afscheider is geschikt voor het afscheiden van zware metalen.

Zware metalen kunnen met het hemelwater in oppervlaktewater en uiteindelijk in de voedselketen terecht komen. Te hoge concentraties zijn schadelijk voor de volksgezondheid. Zware metalen als zink, koper, lood, nikkel, chroom komen in het hemelwater terecht via (zinken) daken, terreinen of wegen. Voorbeelden hiervan zijn bijvoorbeeld corrosie van auto-onderdelen, opslag van schroot of ander zware metalen houdend afval.

ACO levert de zware metalen afscheiders voor verschillende toepassingen. Alle afscheiders hebben een uitstekende sedimentatie van al dan niet verontreinigd slib. Het slibvolume varieert per type afscheider / toepassing. Na de sedimentatie vindt filtratie en absorptie plaats van niet aan het slib gebonden zware metalen in het filter. Dit filter is samengesteld uit drie verschillende lagen filtermateriaal. Het filterplateau biedt de mogelijkheid om filterpakketten toe te voegen of anders samen te stellen om ook overige omgevingspecifieke verontreinigende stoffen af te scheiden.

### Resistentie

De binnenwand van de afscheider kent vanwege het GRP (glasvezelversterkt kunststof) standaard een hoge resistentie tegen diverse vloeistoffen. Alle overige (inbouw) delen zijn gemaakt van hoogwaardig PE en bestand tegen biobrandstoffen.

### Onderhoud

De onderhoudsinterval aan deze Stormclean afscheiders is doorgaans eens per jaar en is afhankelijk van omgevingsfactoren in combinatie met het type afscheider. Het onderhoud kan bestaan uit het ledigen van de slibvangruimte en/of het vervangen van het filterpakket als daarvan de doorlaat is afgenomen. De filter uitwisseling en het afvoeren ervan wordt uitgevoerd door een servicepartner. Het GRP-bekken is, indien correct geïnstalleerd, geschikt voor aardinbouw met verkeersbelasting D400. Inbouwdelen zijn vervaardigd uit hoogwaardig PE.

### Beschikbare capaciteit

Afhankelijk van de vervuilingsgraad.



### ACO productvoordelen

- effectieve waterzuivering door het verwijderen van olieproducten, zware metalen en onopgeloste stoffen
- geteste filterlevensduur tot vier jaar (afhankelijk van plaatselijke vervuilingssomstandigheden)
- zorgt ervoor dat water rechtstreeks in de bodem kan infiltreren, waardoor er minder zuiveringsinstallaties en openbare rioleringen nodig zijn
- gering oppervlak door compacte bouw
- geringe aansluitdiepte
- opbouw middels een kunststof, in het werk in te korten, schachtopbouw met sealing eventueel met een betonnen lastverdeelplaat
- een hoog afscheidingsrendement
- belastingklasse standaard D400 volgens de NEN-EN 124
- CE gecertificeerd

### Opties

- monsternameput
- regulator als debietbegrenzer bij (te) grote oppervlakken, terrein mag tijdelijk blank staan (zie pagina 22)
- voorgeschakelde slibvangput voor extra slibvangvolume
- hoogwateralarm
- protector D, voor optimale veiligheid in risicovol gebied (zie pagina 23)

# Lamellenafscheider

## Dé oplossing voor het afkoppelen van hemelwater

### Productbeschrijving

De lamellenafscheider van ACO zorgt voor het afscheiden van grof- en fijn slib, lichte vloeistoffen maar bijvoorbeeld ook zware metalen die gebonden zijn aan grof- en fijn slib. Het afscheiden van deze stoffen is belangrijk als hemelwater hiermee vervuild is en moet worden afgekoppeld. Door afkoppeling wordt het hemelwater rechtstreeks op het oppervlaktewater of via een infiltratiesysteem geloosd.

### Cross Flow

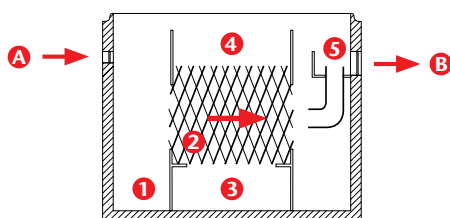
De lamellenafscheider van ACO heeft een uniek en zeer effectief Cross Flow lamellenpakket. Bij het Cross Flow principe van ACO worden, al dan niet verontreinigt, slib en lichte vloeistoffen haaks op de stroomrichting afgevoerd naar de stromingsvrije bufferzones. De Cross Flow lamellenafscheider heeft daardoor niet de nadelen van het tegen- of het meestroomprincipe zoals dat vaak wordt toegepast en waarbij door opwerveling de afgescheiden stoffen zich opnieuw kunnen vermengen. Het Cross Flow systeem is daarmee ongevoelig geworden voor systeemoverbelasting.

Het bekken is standaard voorzien van een D400 belastbare afdekking. De inwendige inbouw delen zijn gemaakt van hoogwaardige materialen. De lamellenafscheider voorziet standaard van een debietregeling en bypass inrichting die boven de 14 l/s/ha (5 mm/ha) automatisch in werking treedt.

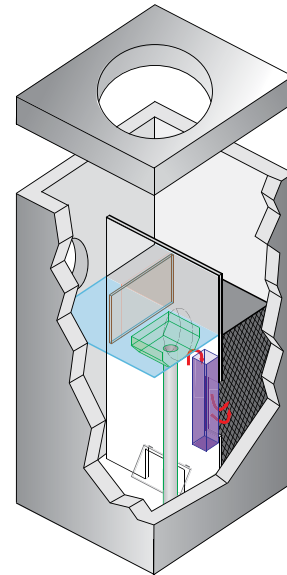
Lamellenafscheiders zijn verkrijgbaar voor een grote range aanafvoerdebieten. Omdat de lamellenafscheiders worden opgenomen in het rioelstelsel is er een grote variëteit aan aansluitdieptes en diameters. De maatvoering wordt per project bepaald. Heb je hier vragen over, neem dan contact op met ACO.

### Beschikbare capaciteit

Afhankelijk van de vervuilingsgraad.



- A inlaat
- B uitlaat
- 1 grofslibafscheiding
- 2 lamellenpakket
- 3 fijn slib + gebonden stoffen
- 4 olielaag (lichte vloeistoffen)
- 5 gezuiverd water

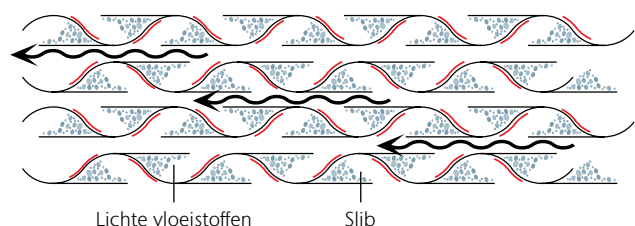


### ACO productvoordelen

- hoog rendement effluent
- zeer compacte bouwvorm
- afscheiderrendement voldoet aan de NEN-EN 858/-1, Klasse I
- stromingsvrije bufferruimtes,  $S_o = 1$  m/h
- overbelastingsvrij lamellenpakket/werking
- geïntegreerde debietregeling met bypass
- gering onderhoud, gemakkelijk te reinigen
- aan slib gebonden zware metalen worden afgescheiden

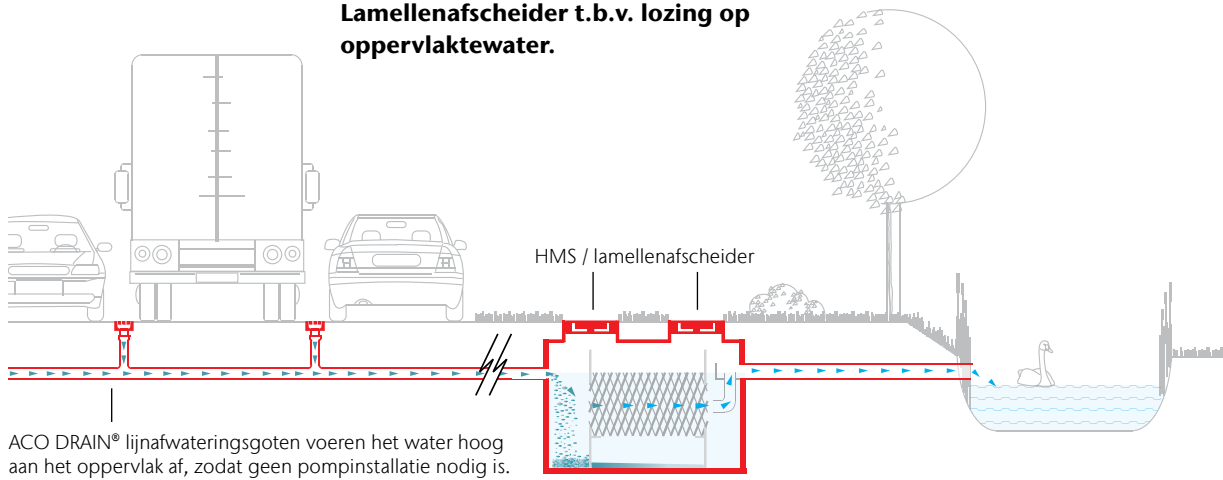
### Geprofileerde platen

Het lamellenpakket is onderhoudsarm en duurzaam. De grof- en fijn slibruimte zijn eenvoudig toegankelijk voor reiniging. Het lamellenpakket kan worden uitgenomen voor inspectie en reiniging. ACO's lamellenpakket bestaat uit geprofileerde platen met als voordeel dat slib/olie zich verzamelt op de luwteplaatsen en zich tot fijn slib bindt. Het fijn slib zakt naar de fijn slibruimte. De lichtere oliën clusteren, binden en bewegen zich langs de profilering naar boven waar ook zij buiten de stroming in een lichte stoffen ruimte worden opgevangen tot Klasse I afscheiderniveau.

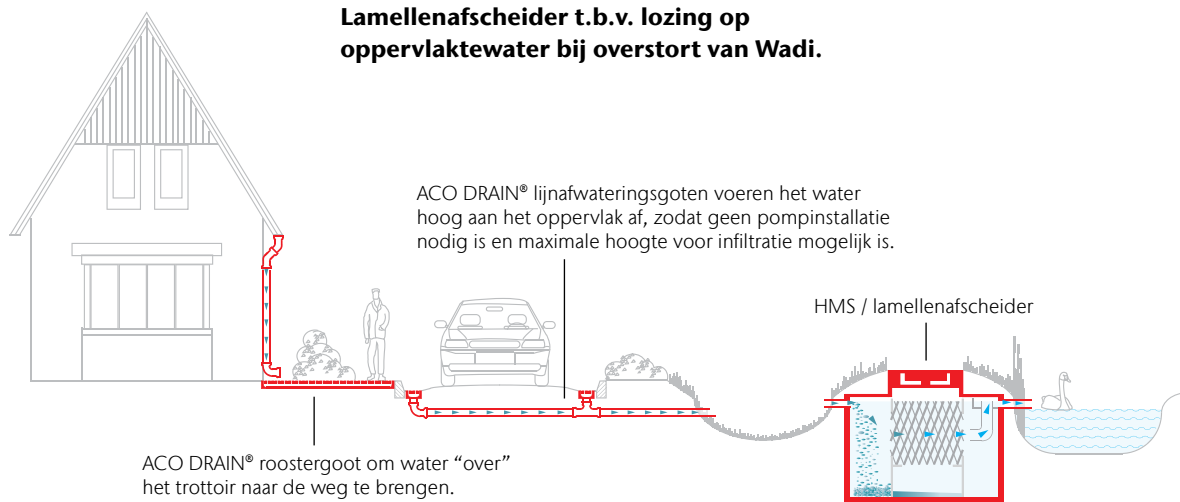


## Toepassingsvoorbeelden lamellenafscheider of HMS

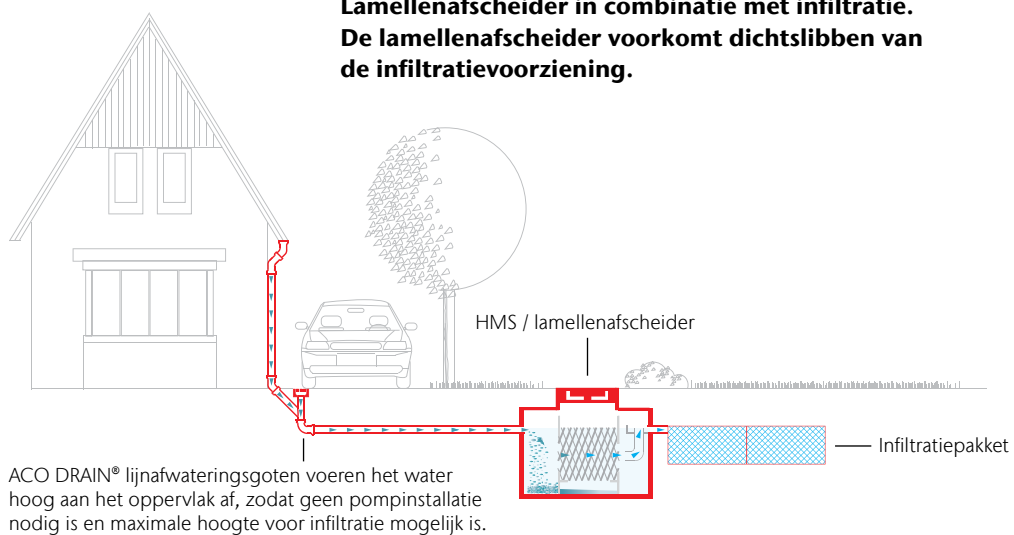
### Lamellenafscheider t.b.v. lozing op oppervlaktewater.



### Lamellenafscheider t.b.v. lozing op oppervlaktewater bij overstort van Wadi.



### Lamellenafscheider in combinatie met infiltratie. De lamellenafscheider voorkomt dichtslibben van de infiltratievoorziening.



# Stormsed Vortex

## Reiniging gebaseerd op hydrodynamische afscheiding (vortex)

### Productbeschrijving

De Stormsed Vortex is een CE gecertificeerde betonnen slibafscheider gebaseerd op hydrodynamische afscheiding (vortex) voor aardinbouw met verkeersbelasting D400. De afscheider voldoet aan de NEN 7089 en NEN-EN 858. Het prefab bekken is van beton C35/45 en monolithisch (zelfverdichtend) gestort conform de NEN-EN 206-1.

ACO Stormsed Vortex maakt sedimentatie mogelijk door middel van hydrodynamische of vortexaf scheiding. Bij dit type afscheider worden de deeltjes als gevolg van hun massa door de centrifugaalkracht naar de buitenkant geslingerd. Deze dubbele spiraalbeweging bestaat uit een buitenstroming, die spiraalvormig naar beneden stroomt, en een binnenstroming, die spiraalvormig naar boven stroomt.

Met zijn unieke ontwerp scheidt de ACO Stormsed Vortex grote stromen van het opgevangen sediment af. Zo kan hij uiteenlopende debieten verwerken, van buitenoppervlaktes van minder dan 1.000 m<sup>2</sup> tot meer dan 20.000 m<sup>2</sup>, afhankelijk van de gewenste zuiveringsgraad.

Sedimentatiesystemen kunnen zelfstandig worden gebruikt of als eerste stap in de behandeling van regenwater. Door ze te gebruiken in regenwaterbeheersystemen kan de levensduur van de achterliggende infrastructuur worden verlengd en de onderhoudsintervallen worden verkort (bijvoorbeeld door het voorkomen van verstoppingen in infiltratiebekkens zoals Stormbrixx).

### Resistentie

De binnenwand van de afscheider heeft vanwege het zelfverdichtende beton standaard een hoge resistentie. Alle overige (inbouw)delen zijn gemaakt van hoogwaardig PE.

### Beschikbare capaciteit

Afhankelijk van de vervuilingsgraad.

### Opties

- regulator als debietbegrenzer bij (te) grote oppervlakken, terrein mag tijdelijk blank staan (zie pagina 22)
- protector D, voor optimale veiligheid in risicovol gebied (zie pagina 23)



### ACO productvoordelen

- geschikt voor reiniging van grote volumes regenwater alvorens te infiltreren
- gering oppervlak door compacte bouw
- geringe aansluitdiepte
- opbouw middels schachtringen met sealing of DS-SVD Seal afdichting
- een hoog afscheidingsrendement
- belastingklasse standaard D400 volgens de NEN-EN 124
- CE gecertificeerd
- inbouwdiepte is mogelijk tot 8 meter onder maaiveld (afhankelijk van uitvoering)





# Slibvangput CS(CE)

## De losse slibvangput voor plaatsing voor de olieafscheider

### Productbeschrijving

Afscheiderinstallaties bestaan over het algemeen uit een slibvanger, olieafscheider en monsternameput. De slibvanger wordt vaak in de olieafscheider geïntegreerd in één bekken. Afhankelijk van de plaatselijke situatie kan het wenselijk of noodzakelijk zijn om te werken met een separate voorgeschakelde slibvangput.

ACO levert een compleet programma van slibvangputten met een inhoud van 700 liter tot 18.000 liter per bekken\*. Voor de combinatie met een olieafscheider is deze altijd gecoat en KOMO gecertificeerd.

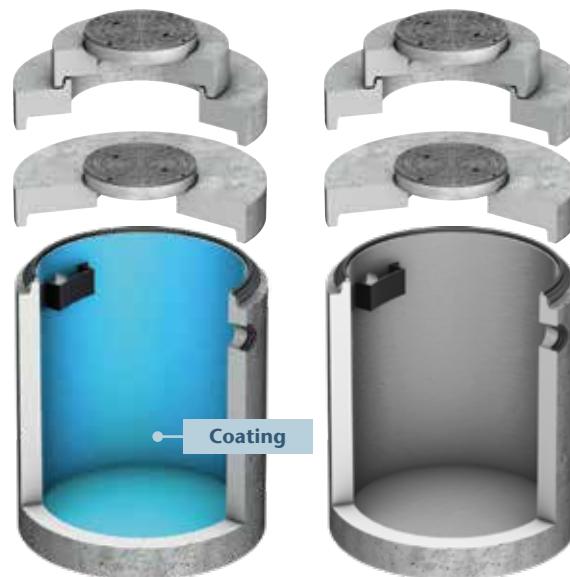
Optioneel zijn de slibvangputten leverbaar met HDPE-lining of zonder coating. De slibvangput wordt standaard geleverd met een D400 BEGU afdekking.

Slibvangputten kunnen uiteraard ook als “losse” slibvanger bij bijvoorbeeld infiltratievoorzieningen worden toegepast of als bufferput worden gebruikt.

\* Grotere inhoud op aanvraag

### Beschikbare capaciteit

Afhankelijk van de vervuilingsgraad.



#### ACO productvoordelen

- keuze uit verschillende slibvangvolumes
- ruime keuze in NG
- met coating, KOMO en CE gecertificeerd
- zonder coating, CE gecertificeerd
- optioneel zijn de slibvangputten leverbaar met HDPE-lining



# Regulator

## Voorgeschakeld bufferbekken met debietregelaar zonder bypass

### Productbeschrijving

Het ACO Passavant Regulatorsysteem is een voorgeschakeld bufferbekken met debietregelaar bij een afscheiderinstallatie. Doordat het regenwater gebufferd wordt is een afscheider met een kleinere nominale grootte mogelijk.

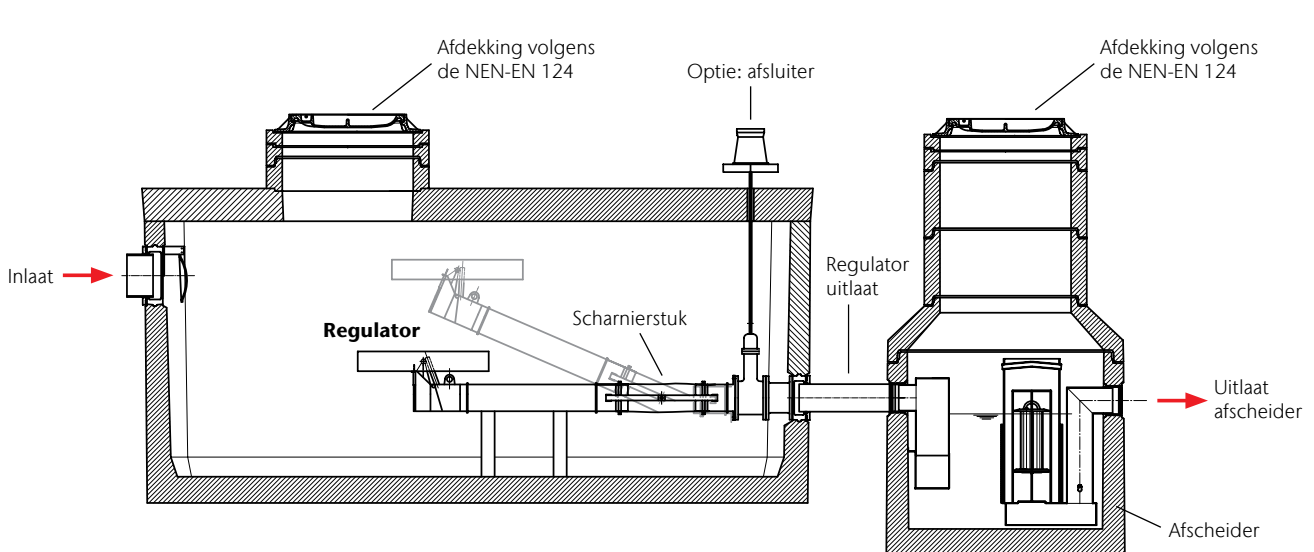
Het bufferbekken is voorzien van een debietregelaar. Het debiet van de uitlaatopening is in te stellen van 1 tot 80 l/s. De uitlaatopening is gepositioneerd aan het einde van de inlaatarm die met drijvers aan de oppervlakte drijft. Hierdoor wordt ongeacht het waterniveau in het bekken **altijd een gelijkmatige stroom** van het water naar de afscheider gewaarborgd. Deze methode van debietregeling voorkomt het verder vermengen van oliën met water zoals dat wel gebeurt bij reguliere debietregelingen gebaseerd op wervelingstechnieken. Deze werveling versterkt het mixen en verfijnen van verontreinigde oliën die in een eerder stadium met slib waren gebonden, de olieafscheider zal deze oliën minder efficiënt kunnen afscheiden. Omdat het ACO regulatorsysteem oliën niet verder laat mixen en/of verfijnen heeft deze minder nadelige gevolgen op het afscheidende vermogen van de afscheider.

### ACO productvoordelen

- volledige afvalwaterstroom wordt behandeld
- kleinere afscheider mogelijk
- lagere exploitatiekosten door kleinere hoeveelheid olie/water/slib
- geen onnodig vermengen en verfijnen van oliën, het afscheiderrendement wordt daarom niet nadelig beïnvloed
- het uitlaatdebiet is onafhankelijk van het waterniveau
- groot slibvangvermogen
- belasting klasse afdekking D400 conform de NEN-EN 858
- KOMO gecertificeerd

Type	Aansluitdiameter [mm]	Debiet [l/s Q]	Type buffer-bekken
100	160	1 t/m 8	CS 10
200	200	9 t/m 40	PR 18
300	300	41 t/m 80	PR 18

### Bufferbekken met ingebouwde regulator

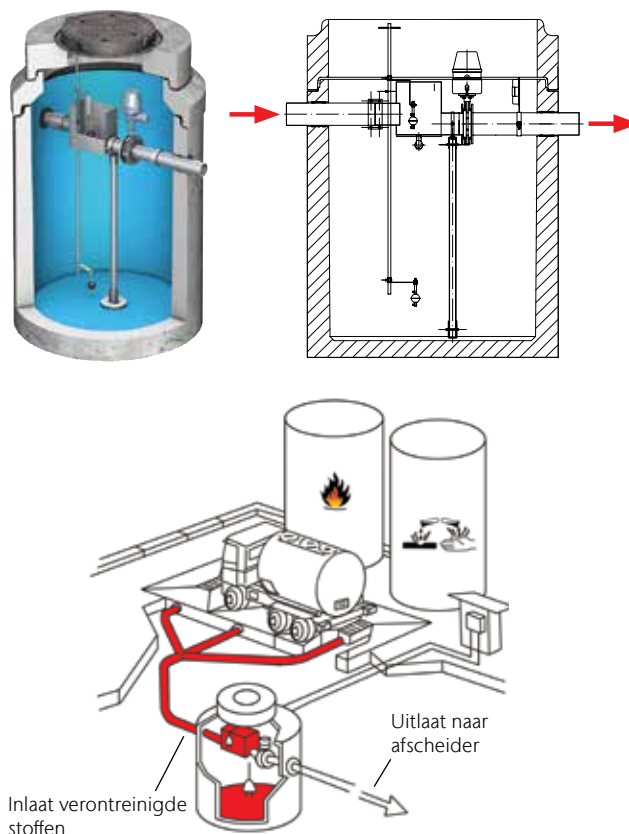


# Calamiteitenvoorzieningen

Voor specifieke situaties biedt ACO aanvullende voorzieningen om er voor te zorgen dat schadelijke vloeistoffen niet in de bodem, oppervlaktewater of rioolstelsel terecht kunnen komen.

## Protector-D

Bij opslag- en overslagstations met gevaarlijke stoffen dient zeker te worden gesteld dat deze stoffen (let op, dit hoeven niet perse lichte vloeistoffen te zijn) bij lekkage of andere calamiteiten in een calamiteitenopvangsysteem terecht komen in plaats van dat ze de olieafscheiderinstallatie vervuilen en/of overbelasten. De Protector-D wordt bedient op het moment dat men start met de overslag van vloeistoffen. De Protector-D sluit de toevoer van de vloeistofdichte vloer naar de olieafscheider af, waardoor eventueel gemorste vloeistoffen (tijdens regen samen met het regenwater) in het bekken van de Protector-D opgevangen worden. Indien het bekken vol zou kunnen raken met de bij een calamiteit te verwachten volumes, dient het vloeistofdichte gebied zo te zijn aangelegd dat deze samen met het Protector-D bekken dit volume op kan vangen. Het Protector-D bekken dient na gebruik geleegd te worden. Na de vloeistofoverslag wordt de Protector-D weer uitgeschakeld en vindt de afwatering weer normaal via de olieafscheider plaats.



## Protector J21-TA

De ACO snelafsluiter Protector J21-TA wordt toegepast bij de afwatering van trafostations, substations en energiecentrales. Regenwater dat op de (vloeistofdichte) opstelplaatsen van de trafo's valt wordt via een olieafscheider afgevoerd. Bij het bereiken van het maximum olieopslagvolume, zoals ook plotseling zou kunnen optreden bij een lekkage/calamiteit, wordt niet alleen middels het ACO alarm een alarmmelding voor het olieniveau in de afscheider afgegeven, maar wordt ook de J21-TA snelafsluiter bedient. Deze sluit dan direct de afvoer richting de afscheider af. De dan nog vrijkomende olie wordt op de vloeistofdichte vloer(bak) vastgehouden. De J21-TA dient na het opheffen van de calamiteit en afvoeren van de gevaarlijke vloeistoffen weer te worden vrijgeschakeld.

# Stysteemtoeberehen en opties

## Monsternameputten

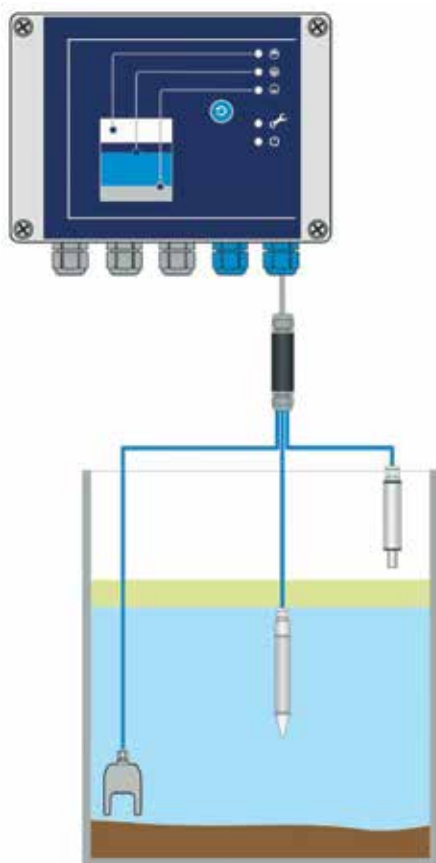
Om te kunnen controleren of de afscheiderinstallatie goed functioneert kunnen monsters van het effluent worden genomen. Hiervoor dient een monsternameput te worden geplaatst achter de uitstroomzijde van de afscheider. ACO biedt verschillende mogelijkheden afhankelijk van de gewenste inbouw en optredende verkeersbelasting.



BKLO Klasse D400, beton



PKL Klasse D400, PVC



## ACO alarminstallaties

Een alarmsysteem is altijd aan te bevelen omdat het aangeeft wanneer de afscheider geledigd dient te worden en wanneer er onverwachte of gevaarlijke situaties voordoen. Een alarmsysteem is vereist zodra de in NEN-EN 858-2 gestelde voorwaarde, met betrekking tot het ontsnappingsgevaar van lichte vloeistoffen, niet wordt gehaald.

Het alarmsysteem meet met behulp van de oliesensor de dikte van de olielaag en geeft daarmee aan of de afscheider moet worden gereinigd. De afstelling (hoogte in het bekken) van de sensor is afhankelijk van de toegestane olielaagdikte die per type bekken is vastgesteld. De sensor geeft een signaal naar de controlemodule zodra de maximale dikte bijna is bereikt. Dan kan het ledigen van de afscheider worden ingepland voordat de vlotter de uitlaat volledig afsluit.

Een tweede sensor signaleert het vloeistofniveau in de afscheider om ongewenst overstorten vanuit de afscheider te voorkomen. Dit is belangrijk wanneer de vlotter de uitlaat afsluit of wanneer de afscheider door opstuwning in het afvoer kanaal tot boven de bovenste waterlijn gevuld wordt. Deze vloeistofniveau sensor werkt ook als het coalescentie element sterk vervuild is. Bij deze situaties dienen er controlerende, reinigende of andere herstelmaatregelen te worden genomen om de functie van de afscheider te waarborgen. Een derde sensor kan worden toegepast om de slibdikte te meten.

## Uitvoering

De sensoren worden aangesloten op een controleunit. Deze unit herkent de sensoren tijdens de installatie procedure. Optioneel kan de controleunit worden uitgevoerd met een GSM module. Alarmsituaties worden dan automatisch naar 3 mobiele nummers doorgebeld. Een extra veiligheid die bovendien het aantal reguliere controles effectief kan reduceren.



## ACO documentatie



Voor regenwaterberging of –infiltratie zijn kunststof kratsystemen tegenwoordig een breed geaccepteerde methode. ACO heeft een inventarisatie gemaakt van de meest toegepaste kratten van bekende leveranciers en gekeken waar winst valt te behalen voor o.a. het milieu. Wij hebben zeer kritisch gekeken op welke manier deze technisch verbeterd, maar ook CO<sub>2</sub> neutraler gemaakt kunnen worden. ACO Stormbrixx is dus geen schaamteloze kopie van andere systemen maar een nieuw ontwerp waarbij goed is geluisterd naar de wensen van de opdrachtgevers!

Vraag de **ACO Stormbrixx** documentatie aan voor productinformatie



In de brochure tref je een overzicht aan van ACO Passavant pomputten voor aardinbouw. Hiervoor biedt ACO oplossingen in zowel beton als kunststof met verschillende pomptypen voor verschillende toepassingsgebieden. Naast een uitgebreide product-beschrijving met technische specificatie, tref je diverse accessoires en opties voor de inbouw en besturing. Voor bepaling van de juiste pomput en pompcapaciteit, staan wij je graag terzijde met advies en capaciteitsberekeningen.

Vraag de **ACO Passavant Pomputten** documentatie aan voor productinformatie



Lijnafwateringssystemen zijn esthetisch aantrekkelijk. De afvoer van water gaat sneller dan bij puntafwatering. Hier vind je alle technische informatie betreffende lijnafwatering.

Vraag de **ACO DRAIN® lijnafwatering** documentatie aan voor productinformatie

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 Climate

© 2024 ACO - De informatie in deze brochure werd door ACO met de grootst mogelijke zorg opgesteld. ACO behoudt zich het recht voor specificaties te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de ontwerper en verwerker vast te stellen, dat het ACO product geschikt is voor de geplande toepassing en verwerkt wordt volgens de geldende inbouwvoorschriften.

#### ACO BV

Postbus 217  
7000 AE Doetinchem  
Edisonstraat 55  
7006 RA Doetinchem  
Tel. (0314) 36 82 80

info@aco.nl  
[www.aco.nl](http://www.aco.nl)

ACO. we care for water



ACO Passavant/ Olie- en benzineafscheiders/ juli 2024

