

**Nu van toepassing
DIN/NBN EN 858 en DIN 1999-100**



Het ACO Passavant assortiment voor ondergrondse toepassingen

**Olie- en benzineafscidders uit gewapend beton
conform de Europese norm DIN/NBN EN 858
en de norm DIN 1999-100**



Olie- en benzineafsciederders uit gewapend beton

Veiligheidsstandaard door verantwoorde toepassing van de normen DIN/NBN EN 858 en DIN 1999-100

Om de huidige veiligheidsstandaard te garanderen, en met het oog op een praktijkgericht ontwerp, raden wij aan DIN/NBN EN 858, deel 1 en 2, in combinatie met de norm DIN 1999-100 toe te passen.

Alleen op die manier kunnen ontwerpers en exploitanten zich doeltreffend tegen schade beschermen:

- Let behalve op de toelating van de bouwinspectie op een algemeen erkend testcertificaat van de fabrikant als bewijs voor de prestaties en deugdelijkheid van de afscieder.

- De kuipen moeten bestand zijn tegen de vereiste verkeersbelasting - dit kan enkel worden gestaafd in de vorm van een statisch certificaat.

- De in- en uitloopelementen van de koolwaterstofafscieder¹ moeten gemaakt zijn van niet brandbare materialen, b. v. uit roestvrij staal volgens DIN 1999-100.

“... Daaruit volgt dat DIN/NBN EN 858-1, DIN/NBN EN 858-2 en DIN 1999-100 samen moeten worden toegepast om het vroegere, beproefde veiligheidsniveau te handhaven.”²

¹ Lees verder KWS-afscieder

² Fragment uit het voorwoord bij DIN 1999-100



ACO Passavant bepaalt nieuwe maatstaven

Met de invoering van de Europese norm DIN/NBN EN 858 heeft ACO Passavant haar productaanbod KWS-afsciederders volledig herwerkt en bepaalt daarmee nieuwe maatstaven in de afscheidingstechniek.

Op basis van de succesvolle afscieder **OLEOPATOR**[®] ontstonden de productreeksen:

OLEOMAX[®]

Minerale-olieafscieder volgens klasse I en II met uitgebreide keuzemogelijkheden inzake nominale capaciteit en grootte van de geïntegreerde slibvangput.

OLEOSAFE[®]

De eerste overloopveilige afscieder zonder enig mechanisme.

OLEOPASS[®]

De afscieder met geïntegreerde BYPASS voor een kostenefficiënte afwatering van parkeerterreinen.

Gebruik makend van de variatiemogelijkheden die gegeven zijn met de Europese norm DIN/NBN EN 858, in combinatie met de norm DIN 1999-100, biedt ACO Passavant de gebruiker voortaan een op zijn specifieke bedrijvigheid afgestemde afscheidingsinstallatie voor lichte vloeistoffen.

Alle KWS-afsciederders van ACO Passavant zijn afsciederders van klasse I en voldoen na het wegnemen van het coalescentie-element uiteraard ook aan de voorwaarden voor een afscieder van klasse II.

- Afscieder van klasse I komt overeen met een KWS-afscieder met coalescentie-element.
- Afscieder van klasse II komt overeen met een KWS-afscieder zonder coalescentie-element.

Olie- en benzineafscidders uit gewapend beton

De innovatieve oplossingen

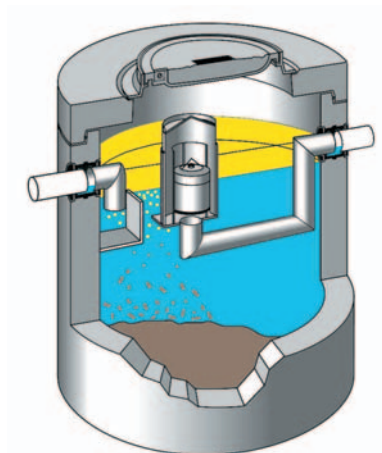


- tankstations, parkeerterreinen
- wasstraten, autowasininstallaties
- autowerkplaatsen, -handel
- overslagplaatsen, losinstallaties
- opslagplaatsen voor minerale olie, herstellingsbedrijven
- transformatorstations, krachtcentrales
- industrie en nijverheid

OLEOMAX®

De universele afscieder volgens de recentste normering

- gering volume dankzij behoeftegerichte combinatie afscieder-slibvangput
- groot olie-opslagvolume
- met hydraulisch geteste slibvangput
- uniforme hoogte van de afdekkingen (kl. B 125/D 400)
- slibvangvolume en nominale grootte kunnen worden gekozen naargelang de behoefte

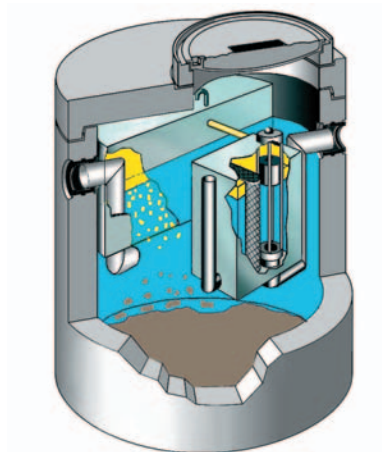


- te gebruiken waar er overstromingsgevaar is, bv. in de buurt van waterlopen

OLEOSAFE®

De veiligheidsafscieder voor gebieden met overstromingsgevaar

- kan overlopen zonder dat er olie uittreedt
- minimaal slibvangvolume
- groot opslagvolume voor de veilige opslag van de afgescheiden olie tot deze wordt afgevoerd
- automatische afsluiting door een vlotter, de beproefde oplossing zonder enig mechanisme

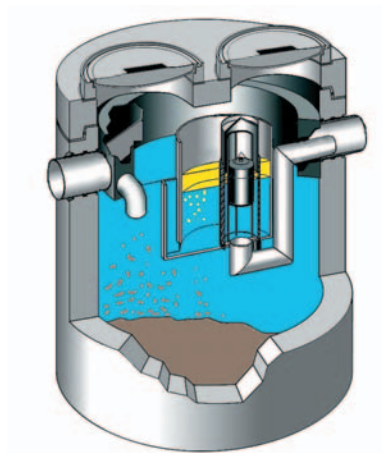


- parkeerterreinen
- grote oppervlakten

OLEOPASS®

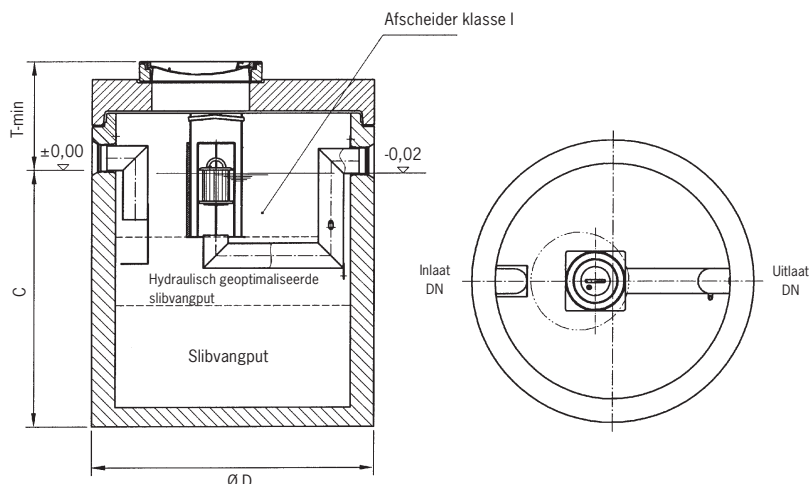
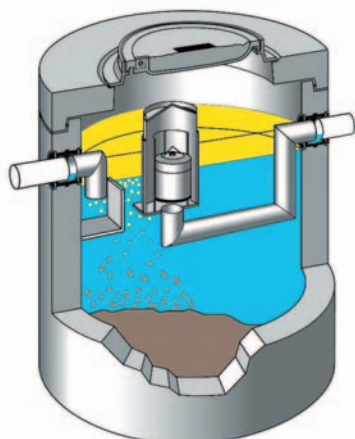
De afscieder met geïntegreerde BYPASS voor een kostenefficiënte afwatering van grote oppervlakten

- afwatering van grote oppervlakten in combinatie met klassieke afscheidingstechniek
- alle functies geïntegreerd in één bekken
- zeer eenvoudig in te bouwen
- neemt weinig ruimte in



Olief- en benzineafscidders uit gewapend beton

OLEOMAX®



Koolwaterstofafscheider OLEOMAX®

OLEOMAX® is het veelzijdige talent onder de KWS-afscidders voor de zuivering van vuil water van werkplaatsen, tankstations, wasplaatsen, opvangkuipen, transformatorstations en helikopterlandingsplaatsen.

Gebruik

De KWS-afscidders OLEOMAX® onderscheiden zich vooral door hun eenvoudige en betrouwbare werking. Alle afscidders van deze reeks zijn eerst als gewone benzineafscheider en daarna als afscheider met coalescentie-element getest, d. w. z. dat voor een korte controle en reiniging of voor het vervangen van het coalescentie-element, de vuilwaterstroom niet onderbroken hoeft te worden, want ook tijdens deze handelingen is de benzineafscheidingsfunctie van de afscheider gewaarborgd. De afscheider waarborgt bij een regelmatige controle volgens de eigen controlevoorschriften een veilige, eenvoudige en goedkope werking.

Bijzondere kenmerken

De OLEOMAX® KWS-afscheider is een voortzetting van de OLEOPATOR®. Hij maakt gebruik van diens veel beproefde voordelen, maar biedt door de bijkomende combinatie van de nominale grootte van de afscheider met het volume van de slibvangput - dat met de Europese norm DIN/NBN EN 858 mogelijk is - een werking die perfect op het effectieve gebruik van de afscheider afgestemd en geoptimaliseerd is. Voor de exploitant betekent dit de laagst mogelijke aankoop-, transport-, montage-, gebruiks- en verwijderingskosten.

Voordelen:

- gering volume dankzij behoeftegerichte combinatie afscheider-slibvangput
- groot olie-opslagvolume
- hydraulisch geteste slibvangput
- uniforme hoogte van de afdekkingen
- goede toegankelijkheid en daardoor makkelijk onderhoud van het coalescentie-element
- laag gewicht van de afzonderlijke delen

Beschrijvingstekst voor KWS-afscheider met coalescentie-element

OLEOMAX® klasse I conform DIN/NBN EN 858 en DIN 1999-100

- nominale grootte: NG 3 tot NG 15
- grootte slibvangput: 300 tot 5000 liter
- alg. toelating van de bouwinspectie Nr. Z-54.8-364
- uit gewapend beton B 45 DIN 4281, met bewijs van bestendigheid tegen opwaartse waterdruk
- in monolithische constructie met norm-conforme binnencoating die bestand is tegen minerale olie
- met in- en uitloopelementen uit roestvrij staal (AISI 304)¹ volgens DIN 1999-100
- nominaal slibvangvolume conform DIN/NBN EN 858, hydraulisch geoptimaliseerd
- met volgens typeproef gecontroleerde statische belastingsweerstand SLW 60 volgens DIN 1072
- met voorgeïnstalleerde monsternamenaansluiting
- met automatische vlotterafsluiting, getarreerd op dichtheid 0,90 g/cm³
- met innovatieve coalescentietechniek (ACO Passavant-systeem) voor uitstekend afscheidend vermogen op basis van lagere stroomweerstand
- coalescentie-element nagenoeg vrij van onderhoud en slijtage
- coalescentie-element kan zonder lediging van de afscheider worden uitgenomen voor reiniging, ondertussen wordt een werking volgens DIN/NBN EN 858 klasse II gewaarborgd
- max. opslagvolume voor lichte vloeistoffen ca. _____ (liter)
- schachtafdekking met opschrift "Afscheidingsinstallatie", losliggend, kenmaat 600/1000 mm, klasse B 125/D 400
- aansluitingen volgens DIN 19534/19537

¹ Niet geldig voor NG 6/1200 (in- en uitloopelementen uit PE-HD).

Olie- en benzineafscidders uit gewapend beton

Technische gegevens - OLEOMAX® afscidders

NG			3	3	3 TVO ²	4	4 TVO ²	
INBOUWSITUATIE	Volume slib		gering	medium	medium	medium	medium	
	Inhoud slibvangput	liter	300	600	600	800	800	
	Toepassing (voorbeeld)							
	Tankstation zonder hoogdebietpomp voor vrachtwagens		•	•	•	•	•	
	Tankstation met hoogdebietpomp voor vrachtwagens				•		•	
	Automatische autowasininstallatie							
	Werkplaats			•	•	•	•	
	Wasplaats met benzinepomp, zonder hogedrukreiniger			•	•	•	•	
	Wasplaats met hogedrukreiniger					•	•	
	Wasplaats voor vrachtwagens of landbouwmachines							
Transformatorstations								
Af te wateren oppervlakte ¹	overdekt	m ²	400	400	400	540	540	
	open lucht	m ²	0	200	200	270	270	

¹ Toegepaste regenintensiteit 150 l/s*ha.

TECHNISCHE GEGEVENS	Buisaansluiting / uitw. diameter	DN/Ø mm	100/110	100/110	100/110	150/160	150/160	
	Olie-opvangvermogen	liter	160	160	500	160	450	
	Zwaarste onderdeel	kg	1600	1800	2250	1800	2250	
	Totaal gewicht	kg	2200	2400	2850	2400	2850	
	Diameter D	mm	1270	1270	1270	1270	1270	
	Maat C	mm	790	1120	1360	1095	1335	
	Niet opbouwbaar	T min	mm	-	-	-	-	-
		T max	mm					
	Opbouwbaar	T min	mm	690	680	715	715	740
		T max	mm	5360	5350	5390	5380	5420
Verhoging afdekking Hv ³	niet opbouwbaar	mm	180	180	240	180	240	
	opbouwbaar	mm	180	180	240	180	240	

5
III

ARTIKELNUMMERS	Klasse I (incl. afdekking)						
	Niet opbouwbaar	kl B 125					
		kl D 400					
	Opbouwbaar	kl B 125	708000	708002	708004	708100	708102
		kl D 400	708001	708003	708005	708101	708103
	Klasse II (incl. afdekking)						
	Niet opbouwbaar	kl B 125					
		kl D 400					
	Opbouwbaar	kl B 125	707000	707002	707004	707100	707102
		kl D 400	707001	707003	707005	707101	707103

² TVO = Tankstellenverordnung / voorschriften betreffende tankstations, van toepassing in de Duitse markt (extra olie-opslag).

³ Hv = Hoogte plaatsing afdekking. Deksel dient zo geplaatst te worden dat de bovenkant van de afdekking een verhoging heeft t.o.v. het laagste afvoerpunt om te vermijden dat koolwaterstoffen via het deksel zouden wegvloeien bij sluiting van de vlotter. Afdekking standaard Ø 625, Ø 800 op aanvraag.

Olie- en benzineafscidders uit gewapend beton

Technische gegevens - OLEOMAX® afscidders

NG			6	6 TVO ²	6	6	8	
INBOUWSITUATIE	Volume slib		medium	medium	groot	wasinstallatie	medium	
	Inhoud slibvangput liter		1200	1200	1800	5000	1600	
	Toepassing (voorbeeld)							
	Tankstation zonder hoogdebietpomp voor vrachtwagens		•	•	•	•	•	
	Tankstation met hoogdebietpomp voor vrachtwagens TVO ²			•	•	•	•	
	Automatische autowasinstallatie					•		
	Werkplaats		•	•			•	
	Wasplaats met benzinepomp, zonder hogedrukreiniger		•	•	•	•	•	
	Wasplaats met hogedrukreiniger		•	•	•	•	•	
	Wasplaats voor vrachtwagens of landbouwmachines				•	•		
Transformatorstations								
Af te wateren oppervlakte ¹		overdekt m ²	800	800	800	800	1080	
		open lucht m ²	400	400	400	400	540	

¹ Toegepaste regenintensiteit 150 l/s*ha.

TECHNISCHE GEGEVENEN	Buisaansluiting / uitw. diameter		DN/Ø mm	150/160	150/160	150/160	150/160	150/160
	Olie-opslagvermogen		liter	160	510	570	570	570
	Zwaarste onderdeel		kg	2850	3000	3900	5550	3900
	Totaal gewicht		kg	3450	4000	4850	6800	5100
	Diameter D		mm	1270	1475	1800	1800	1800
	Maat C		mm	1425	1520	1435	2340	1435
	Niet opbouwbaar		T min mm		665	690	690	690
			T max mm		885	910	910	910
	Opbouwbaar		T min mm	750	930	955	955	955
			T max mm	5430	5340	5360	5360	5360
Verhoging afdekking Hv ³		niet opbouwbaar mm	180	220	210	210	210	
		opbouwbaar mm	180	240	260	260	260	

ARTIKELNUMMERS	Klasse I (incl. afdekking)							
	Niet opbouwbaar		kl B 125		708202	708206	708210	708300
			kl D 400		708203	708207	708211	708301
	Opbouwbaar		kl B 125	708200	708204	708208	708212	708302
			kl D 400	708201	708205	708209	708213	708303
	Klasse II (incl. afdekking)							
	Niet opbouwbaar		kl B 125		707202	707206	707210	707300
			kl D 400		707203	707207	707211	707301
	Opbouwbaar		kl B 125	707200	707204	707208	707212	707302
			kl D 400	707201	707205	707209	707213	707303

²⁾ TVO = 'Tankstellenverordnung' / voorschriften betreffende tankstations, van toepassing in de Duitse markt (extra olie-opslag).

³⁾ Hv = Hoogte plaatsing afdekking. Dekfels dienen zo geplaatst te worden dat de bovenkant van de afdekking een verhoging heeft t.o.v. het laagste afvoerpunt om te vermijden dat koolwaterstoffen via het deksel zouden wegvloeien bij sluiting van de vlotter. Afdekking standaard Ø 625, Ø 800 op aanvraag.

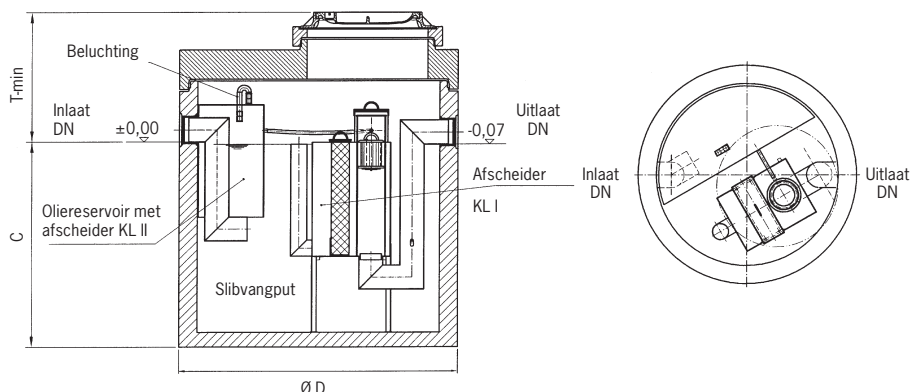
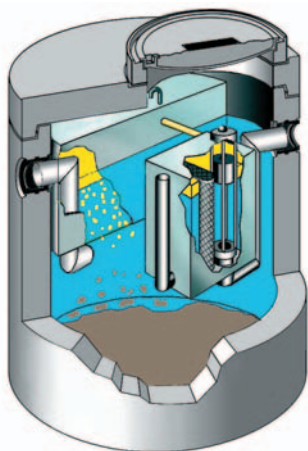
Olie- en benzineafscidders uit gewapend beton

Technische gegevens - OLEOPATOR® afscidders

8	8	10	10	15	15	20	20	20	30	30	40
groot	wasinstallatie	medium	wasinstallatie	medium	wasinstallatie	gering	medium	wasinstallatie	gering	medium	gering
2400	5000	2000	5000	3000	5000	2000	4000	5000	3000	6000	4000
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•		•		•			•			
		•		•		•			•		•
•	•	•	•	•	•		•	•		•	
•	•	•	•	•	•		•	•		•	
•	•		•		•			•			
1080	1080	1340	1340	2000	2000	2670	2670	2670	4000	4000	5340
540	540	670	670	1000	1000	1335	1335	1335	2000	2000	2670
150/160	150/160	150/160	150/160	200/200	200/200	200/200	200/200	200/200	250/250	300/315	300/315
570	570	570	790	940	940	590	950	940	1250	2440	2800
4250	5550	4350	6300	5700	6300	5300	7450	7800	8000	15500	10800
5500	6800	5600	8350	7700	8300	6500	10050	9800	10100	15750	13300
1800	1800	1800	2070	2300	2300	1800	2420	2300	2300	3000	2800
1635	2340	1690	1810	1380	1700	1960	1845	2180	2170	2065	2425
690	690	690	800	835	765	830	655	785	960	870	905
910	910	910	1020	1055	985	915	705	870	1010	920	955
955	955	955	1165	1175	1105	1050	1215	1125	1295	1050	1245
5360	5360	5360	3420	5500	5430	1135	1300	1210	1345	1100	1295
210	210	210	210	210	210	210	210	220	220	240	260
260	260	260	260	330	330	260	330	330	350	580	640
708304	708308	708400	708404	708500	708504	706500	705960	706508	706516	705403	706491
708305	708309	708401	708405	708501	708505	706504	705961	706512	706520	701100	706495
708306	708310	708402	708406	708502	708506	706502	705964	706510	706518	705405	706493
708307	708311	708403	708407	708503	708507	706506	705965	706514	706522	701101	706498
707304	707308	707400	707404	707500	707504	706499	705958	706507	706515	705402	706490
707305	707309	707401	707405	707501	707505	706503	705959	706511	706519	701097	706494
707306	707310	707402	707406	707502	707506	706501	705962	706509	706517	705404	706492
707307	707311	707403	707407	707503	707507	706505	705963	706513	706521	705097	706497

Olie- en benzineafscidders uit gewapend beton

OLEOSAFE®



Koolwaterstofafscheider OLEOSAFE®

De overloopveilige KWS-afscheider OLEOSAFE® is een nieuwe ontwikkeling en vervult als afscheidingsinstallatie alle functies conform DIN/NBN EN 858 en DIN 1999-100. Zo garandeert hij dat bij overstroming of opstuwing de afgescheiden hoeveelheid koolwaterstoffen veilig wordt vastgehouden en niet uit de afscheider stroomt.

Gebruik

De KWS-afscheider OLEOSAFE® heeft in vergelijking met de gebruikelijke KWS-afscheider geen extra mechanische inrichtingen of bewegende delen.

Toepassing

De overloopveilige KWS-afscheider OLEOSAFE® wordt ingezet waar een afscheider voor minerale lichte vloeistoffen nodig is en waar overstromingsgevaar bestaat, b. v. in de nabijheid van rivieren.

Uitvoering

De KWS-afscheider OLEOSAFE® wordt eerst in de nominale grootten NG 6 en NG 10 met een slibvangcapaciteit van 1200 tot 5000 liter geleverd. Hiermee omvat hij het leveringspallet dat doorgaans vereist is bij tankstations en wasplaatsen.

Voordelen:

- kan overlopen zonder dat er olie uittreedt
- coalescentie-element nagenoeg vrij van onderhoud
- separate afscheidingsruimte
- groot olie-opslagvolume
- minimaal slibvangvolume
- geïntegreerde aansluitingsmogelijkheid voor monstername

Beschrijvingstekst voor OLEOSAFE®

- nominale grootte: NG 6 en NG 10
- conform DIN/NBN EN 858 en DIN 1999-100, klasse I en II in een afscheider [S-IH-(P)]
- algemene toelating van de bouwinspectie aangevraagd
- uit gewapend beton B 45 DIN 4281, met bewijs van bestendigheid tegen opwaartse waterdruk
- in monolithische constructie met norm-conforme binnencoating die bestand is tegen minerale olie
- met in- en uitloopelementen uit roestvrij staal (AISI 304) volgens DIN 1999-100
- slibvangvolume volgens DIN/NBN EN 858
- met volgens typeproef gecontroleerde statische belastingsweerstand SLW 60 volgens DIN 1072
- met voorgeïnstalleerde monstername-aansluiting
- met automatische vlotterafsluiting, getarreed op dichtheid 0,90 g/cm³
- met innovatieve coalescentietechniek (ACO Passavant-systeem) voor uitstekend afscheidend vermogen op basis van lagere stroomweerstand
- coalescentie-element nagenoeg vrij van onderhoud en slijtage
- coalescentie-element kan zonder lediging van de afscheider worden uitgenomen voor reiniging, ondertussen wordt een werking volgens DIN/NBN EN 858 klasse II gewaarborgd
- max. opslagvolume voor lichte vloeistoffen ca. _____ (liter)
- totale waterinhoud ca. _____ (liter)
- schachtafdekking met opschrift "Afscheidingsinstallatie", losliggend, kenmaat 600/1000 mm, klasse B 125/D 400
- aansluitingen volgens DIN 19534/19537

Olie- en benzineafsceders uit gewapend beton

Technische gegevens - OLEOSAFE® afscheiders

NG			6	6	6	6	10	10	
INBOUWSITUATIES	Volume slib		medium	groot	groot ²	was-installatie	groot ²	was-installatie	
	Inhoud slibvangput liter		1200	1800	2500	5000	2500	5000	
	Toepassing (voorbeeld)								
	Tankstation met hoogdebietpomp voor vrachtwagens			•	•	•	•	•	•
	Automatische autowasininstallatie					•			•
	Werkplaats			•	•	•		•	•
	Wasplaats met hogedrukreiniger			•	•	•	•	•	•
	Af te wateren oppervlakte ¹		overdekt m ²	800	800	800	800	1340	1340
			open lucht m ²	400	400	400	400	670	670

¹ Toegepaste regenintensiteit 150 l/s*ha.

TECHNISCHE GEGEVENS			150/160	150/160	150/160	150/160	200/200	200/200
Buisaansluiting / uitw. diameter		DN/Ø mm	150/160	150/160	150/160	150/160	200/200	200/200
Olie-opslagvermogen		liter	685	685	685	854	958	958
Zwaarste onderdeel		kg	3800	4200	4700	6550	6000	6600
Totaal gewicht		kg	5300	5700	6200	9500	8900	9500
Diameter D		mm	1800	1800	1800	2300	2300	2300
Maat C		mm	1320	1490	1690	1760	1370	1770
Verval		mm	70	70	70	70	70	70
Niet opbouwbaar		T min mm	665	695	735	765	905	755
		T max mm	885	915	1005	985	1125	975
Opbouwbaar		T min mm	825	855	945	940	1080	930
		T max mm	5000	5000	5000	5000	5000	5000

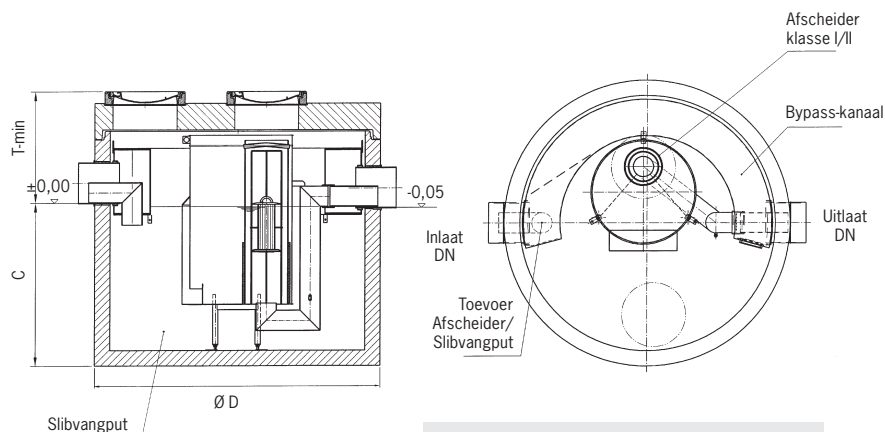
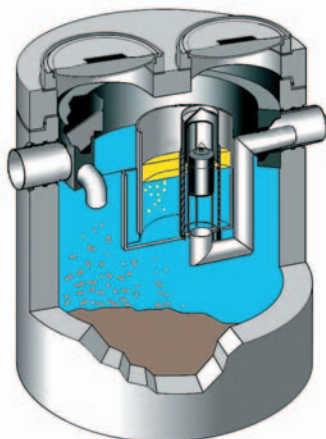
² Aanbeveling volgens Duitse norm DIN 1999-100.



De afscheider OLEOSAFE® biedt de grootst mogelijke bescherming bij overstroming.

Olie- en benzineafscidders uit gewapend beton

OLEOPASS®



OLEOPASS® afscheider voor grote oppervlakten

Voor de afwatering van parkeer- en opslagterreinen met geringe belasting van vuil en minerale lichte vloeistoffen.

Werking

In tegenstelling tot afscheidingsinstallaties conform DIN/NBN EN 858 die volgens de maximale vuilwatertoevoer bemeaten zijn, wordt bij het BYPASS-systeem slechts een deel van de toevoer door de afscheidingsinstallatie gestuurd, terwijl het overige deel via de BYPASS rechtstreeks in de afvoerleiding wordt geleid.

De watergeleiding is daarbij zo ontworpen dat kleinere en dus vervuilde waterhoeveelheden uitsluitend via de afscheider worden gestuurd en bijgevolg volledig volgens de vereisten worden gereinigd.

Pas bij hoeveelheden groter dan de nominale grootte van de afscheider wordt een deel van de stroom via de BYPASS rechtstreeks in de afvoer geleid.

Voordelen:

- mogelijkheid van afwatering van grote oppervlakten in combinatie met klassieke afscheidingstechniek
- alle functies geïntegreerd in één bekken
- zeer eenvoudig in te bouwen
- neemt weinig ruimte in

Gebruik

BYPASS-systemen worden gelinkt aan het afwateringssysteem van grote parkeerterreinen. Het is de taak van de afscheider in de BYPASS-installatie de vuil- en olieverontreiniging op het terrein op te vangen en vast te houden. Wanneer het begint te regenen, spoelen deze media van de oppervlakte af en stromen ze via het afwateringssysteem in de afscheidingsinrichting van de BYPASS-installatie.

Daarmee is het merendeel van de vuildeeltjes losgekomen en van de oppervlakte afgespoeld.

De volgende grote waterstroom wordt bij felle regen grotendeels rechtstreeks via de BYPASS in het kanaal geleid.

Uitvoeringen

BYPASS-installaties zijn verkrijgbaar met of zonder coalescentie-element, vanaf nominale grootte NG 6 tot NG 20.

De volumestroom kan hierbij naar behoefte in een verhouding van 1:2 tot 1:10 via de installatie worden gestuurd.

Voorbeeld

Een BYPASS-installatie voor een volumestroom van 50 liter per seconde met afscheidingsinstallatie NG 10 stuurt 10 liter/seconde via de afscheider, de overige toegevoerde hoeveelheid (40 liter/seconde) wordt via de BYPASS naar de uitloop geleid.

Beschrijvingstekst voor OLEOPASS® met geïntegreerd BYPASS-systeem

- max. vuilwaterhoeveelheid: _____ (l/s)
- verdelingsverhouding: 1: _____ (mogelijk 1:2 tot 1:10)
- nominale grootte: NG 6 tot NG 20 conform DIN/NBN EN 858
- met LGA-testcertificaat
- slibvangvolume: ca. _____ (liter)
- uit gewapend beton B 45 DIN 4281, met bewijs van bestendigheid tegen opwaartse waterdruk
- in monolithische constructie met norm-conforme binnencoating die bestand is tegen minerale olie
- slibvangvolume conform DIN/NBN EN 858
- met volgens typeproef gecontroleerde statische belastingsweerstand SLW 60 volgens DIN 1072
- met voorgeïnstalleerde monsternamenaansluiting
- met automatische vlotterafsluiting, getarreed op dichtheid 0,90 g/cm³
- max. opslagvolume voor lichte vloeistoffen ca. _____ (liter)
- schachtafdekking met opschrift "Afscheidingsinstallatie", losliggend, kenmaat (600/1000) mm, klasse B 125/D 400
- aansluitingen volgens DIN 19534/19537

Aanvulling voor afscheiders van klasse I (coalescentieafscidders)

- met innovatieve coalescentietechniek (ACO Passavant-systeem) voor uitstekend afscheidend vermogen op basis van lagere stroomweerstand
- coalescentie-element (ACO Passavant-systeem) nagenoeg vrij van onderhoud en slijtage
- coalescentie-element (ACO Passavant-systeem) kan zonder lediging van de afscheider worden uitgenomen voor reiniging, ondertussen wordt een werking volgens DIN/NBN EN 858 klasse II gewaarborgd

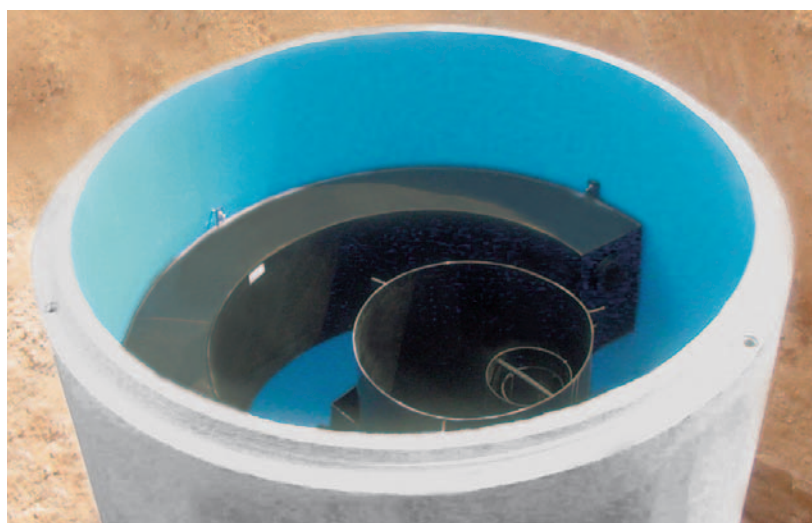
Olie- en benzineafscidders uit gewapend beton

Technische gegevens - OLEOPASS® afscheiders

NG			6	8	10	10	15	15	20	
TECHNISCHE GEGEVENS	Totale toevoer	liter/s	60	80	80	100	75	150	160	
	Volume slib		medium	medium	medium	groot	medium	groot	groot	
	Inhoud slibvangput	liter	1200	1600	2500	5000	3000	5000	5000	
	Af te wateren oppervlakte	m ²	4000	5300	6600	8000	6000	10.000	13.300	
	Buisaansluiting / uitw. diameter	DN/Ø mm	300/315	300/315	300/315	400/400	300/315	400/400	400/400	
	Olie-opslagvermogen	liter	129	129	280	280	525	525	759	
	Zwaarste onderdeel	kg	4700	4700	6300	9200	7200	9300	9300	
	Totaal gewicht	kg	6000	6000	8800	12.000	9800	13.500	13.500	
	Diameter D	mm	1800	1800	2300	2800	2300	2800	2800	
	Maat C	mm	1240	1240	1140	1590	1570	1590	1590	
	Niet opbouwbaar	T min	mm	880	880	940	1090	1090	1090	1090
		T max	mm	1100	1100	1160	1310	1310	1310	1310
	Opbouwbaar	T min	mm	1160	1160	1220	1370	1370	1370	1370
		T max	mm	5050	5050	5050	5700	5700	5700	5700
Verhoging afdekking Hv ¹	niet opbouwbaar	mm	205	205	205	205	205	205	205	
	opbouwbaar	mm	235	235	235	235	235	235	235	

ARTIKELNRS		Klasse I (incl. afdekking)							
Niet opbouwbaar	kl B 125		741334	741336	741338	741340	741348	741350	741352
	kl D 400		741534	741536	741538	741540	741548	741550	741552
Opbouwbaar	kl B 125		744334	744336	744338	744340	744348	744350	744352
	kl D 400		744534	744536	744538	744640	744548	744550	744552

¹ Hv = Hoogte plaatsing afdekking. Dekfels dienen zo geplaatst te worden dat de bovenkant van de afdekking een verhoging heeft t.o.v. het laagste afvoerpunt om te vermijden dat koolwaterstoffen via het deksel zouden wegvloeien bij sluiting van de vlotter. Afdekking standaard Ø 625, Ø 800 op aanvraag.



Ingebouwde OLEOPASS®.

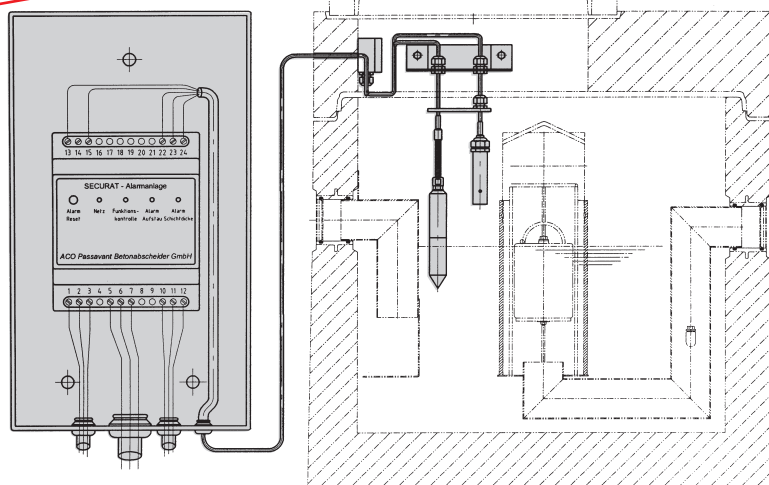


De OLEOPASS® draineert efficiënt grote oppervlakten.

Olie- en benzineafscidders uit gewapend beton

Toebehoren - Alarmsysteem SECURAT® 2001

Volgens DIN/NBN EN 858
en DIN 1999-100



De voordelen:
Permanente controle op de KWS-afscidders
Gelijktijdig controle op opstuwning en op dikte van de olielaag
Overeenkomstig Euronorm EN 858 voor werking in "Zone 0"

Alarmsysteem SECURAT® 2001

Wanneer bij het inbouwen de vereiste verhoging van de afdekking (Hv) volgens DIN/NBN EN 858-2 punt 5.6 niet gehaald wordt, is het verplicht een alarmsysteem in te bouwen.

In ieder geval moet een permanente controle van de KWS-afscieder op dikte van de olielaag en opstuwing gewaarborgd zijn!

Werking

Het alarmsysteem SECURAT® 2001 meet met behulp van de oliesonde de dikte van de olielaag. Deze sonde is ondergedompeld op een welbepaalde hoogte. Eénmaal de olie dit niveau bereikt, stuurt de sonde een alarmsignaal naar het controletoeel. Alles is zodanig ingesteld dat er voldoende tijd blijft om de afscieder te ledigen, alvorens de vlotter de uitlaat volledig afsluit. Op dezelfde manier wordt met een tweede sonde, aangesloten op hetzelfde controletoeel, de opstuwing binnenin de afscieder gemeten.

Dit is bijzonder belangrijk wanneer de vlotter de uitlaat afsluit of wanneer de afscieder door opstuwning in het afvoer kanaal tot boven de bovenste waterlijn gevuld wordt.

De opstuwsonde geeft eveneens een melding wanneer het coalescentie-element sterk vervuild is.

Vanuit het controletoeel kunnen, met behulp van potentiaalvrije uitgangen, alarmmeldingen worden doorgestuurd naar andere locaties.

De installatiedelen die zich in de explosiegevaarlijke omgeving bevinden, zoals sondes, klemmenaansluitdoos en leidingen, zijn conform de bepalingen van Ex-zone 0 uitgerust volgens ATEX en voldoen daarmee aan de voorschriften van DIN/NBN EN 858.

Toepassing

Het alarmsysteem is altijd aan te bevelen. Zij garandeert dat de exploitant tijdig wordt gewaarschuwd voor uitschakeling van de afscieder en in staat is de afscieder op tijd te ledigen, of met behulp van de opstuwsonde vast te stellen dat de correcte toestand van de installatie niet meer gegeven is.

Uitvoeringen

Het alarmsysteem kan worden uitgerust met de oliesonde, opstuwsonde of met beide sondes. Het controletoeel wordt geleverd als een inbouwmodule voor een schakelkast, maar kan ook met een PVC-kast worden geleverd.

De verbindingkabel met speciale afscherming kan naar wens van de klant op de noodzakelijke lengte worden meegeleverd.

Beschrijvingstekst voor alarmsysteem SECURAT® 2001 TYPE UE01N01

- toegelaten voor gebruik in explosiegevaarlijke omgeving "Zone 0"
- beschermingsklasse (Eex ia) IIB, CE-getest
- voor inbouw in KWS-afscieder
- volgens DIN/NBN EN 858 / DIN 1999-100
- met optische en akoestische weergave
- netaansluiting 230 V/50-60 Hz
- 2 potentiaalvrije aansluitingen, max. 250 V, 4 A

Bestaande uit:

- SECURAT®-controletoeel voor inbouw in schakelkast
- klaar voor aansluiting, met optioneel beschermende behuizing IP 65
- sondehouder
- oliesonde, incl. kabel (5 m)
- opstuwsonde incl. kabel (5 m)
- klemmenaansluitdoos, beschermingsklasse IP 67
- afstandshouder

Optioneel:

- PVC-kast voor controletoeel
- verbindingkabel _____ m (max. 250 m)

Beschrijvingstekst voor alarmsysteem SECURAT® 2001 TYPE UE01N02 voor controle van de dikte van de olielaag

zoals type UE01N01, maar enkel met oliesonde

Beschrijvingstekst voor alarmsysteem SECURAT® 2001 TYPE UE01N03 voor controle van de opstuwning

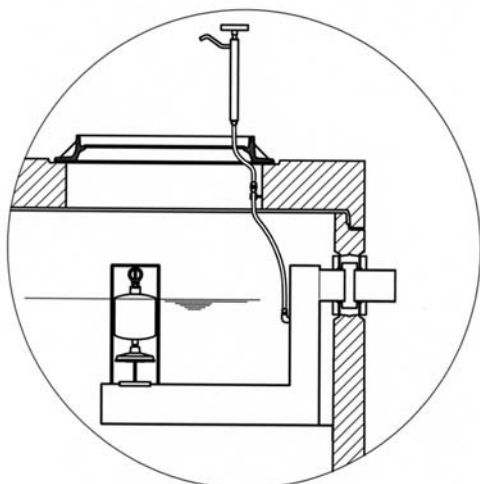
zoals type UE01N01, maar enkel met opstuwsonde

Olie- en benzineafsciederders uit gewapend beton

Toebehoren - Monsternamepomp en -schacht

Volgens de norm DIN/NBN EN 858-2 punt 5.7 dient er na de KWS-afscieder een monstername-element, hetzij geïntegreerd of separaat, geplaatst te worden. Ten behoeve hiervan stelt ACO Passavant u 2 systemen voor.

Monsternamepomp



Beschrijvingstekst van Monsternamepomp voor afscheidingsinstallaties van ACO Passavant

voor monstername op de afvalwater-uitlaat, voor aansluitdiepte T = mm (gemeten vanaf het maaiveld tot binnenzijde onderkant inlaatbuis van de afscheidingsinstallatie), bestaande uit:

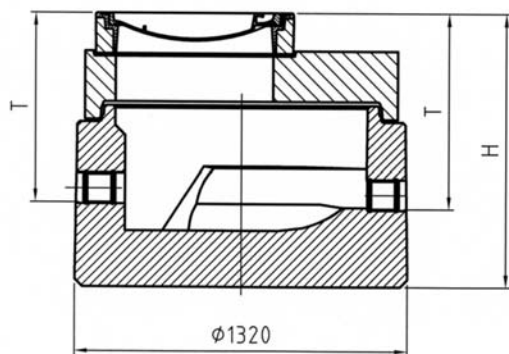
- monsternamepomp met snelkoppeling op de afzuiging
- flexibele buis met snelkoppeling en aansluiting voor kneveling
- bevestigingsmateriaal

Artikelnummers:

8800.00.10 (tot T = 3000 mm)

8800.00.15 (tot T = 5500 mm)

Monsternameschacht



Beschrijvingstekst van Monsternameschacht voor afscheidingsinstallaties van ACO Passavant

volgens DIN 4034, deel 1, zonder verval, van gewapend beton volgens DIN 4281, niet gecoat, ACO Passavant-systeem, in- en uitlaat DN voor aansluiting van een buis uit kunststof volgens DIN 19534/19537, aansluitdiepte T = mm (gemeten vanaf het maaiveld tot binnenzijde onderkant inlaatbuis), zwaarste onderdeel ca. 1600 kg, totaal gewicht ca. 2300 kg, schachtafdekking naar keuze:

- los opgelegd/reukdicht verschroefd
- klasse B 125/D 400
- kenmaat diameter 600 mm

De monsternameschacht is tevens op aanvraag leverbaar met een ingebouwde handafsluiter.

TECHNISCHE GEGEVENS	Afdekking	Aansluiting		Artikelnummers	T	H
	klasse D 400	voor buis uit kunststof				
		DIN 19534/19537				
	Afmetingen inlaat en uitlaat					
	DN	uitwendige Ø (mm)				
Los opgelegd	100	110	705700	760	1095	
	150	160	705701	785	1095	
	200	200	715680	935	1245	
	250	250	715681	935	1245	
	300	315	715514	1015	1325	
Reukdicht verschroefd	100	110	705705	760	1095	
	150	160	705706	785	1095	
	200	200	715690	935	1245	
	250	250	715691	935	1245	
	300	315	715519	1015	1325	

Olie- en benzineafscidders uit gewapend beton

Controlelijst voor de dimensionering

1. Plaatsen waar afvalwater ontstaat

1.1 Garagebedrijven of gelijkaardige werkplaatsen

1.1.1 Open terreinen

- tankstation niet overdekt / gedeeltelijk overdekt
- parkeervlakken voor beschadigde voertuigen
- andere oppervlakten, parkeerplaatsen, rijbanen, ...
- open wasplaatsen voor
 - personenwagens vrachtwagens bussen
 - andere: _____
 - zelfbedieningswasplaats/-installatie met ____ wasboxen
 - met/zonder centrale HD-reiniger, aantal waterslangen: ____
 - enkel carrosseriereiniging
 - met HD-reiniger met slang/borstel
 - met warm water met koud water
 - met reinigingsmiddel
 - aangebracht met een HD-reiniger
 - met de hand aangebracht

1.1.2 Werkplaatsen, was- en onderhoudshallen

- machinale reiniging van voertuigen (borstel/portaalwasinstallatie, autowasstraat)
afvalwaterrecycling: ja nee
 - personenwagens vrachtwagens
 - bussen andere: _____
- reiniging: carrosserie onderkant
 - met bijkomende HD-reiniger
- reiniging van de buitenkant van het voertuig/
carrosseriereiniging
 - met HD-reiniger met slang/borstel
- motorreiniging
- deconserveren van nieuwe voertuigen, ong. ____ voertuigen/week
- bodemreiniging van hallen

1.1.3 Afvalwaterverbruik

max. ____ liter/dag (volgens watermeter)

1.2 Andere

- parkeer-/stallingsplaatsen
- parkeergarage (zonder onderhoud van wagens)
- autoverwerking, sloperij
 - met schrootplaats zonder schrootplaats
- overslagplaatsen, tankopslagplaatsen
- kazerne
- trafostation
- andere: _____

2. Samenstelling van het afvalwater

2.1 Slib

Aanwezig percentage in het afvalwater

- gering medium groot

2.2 Koolwaterstoffen

Welke?

Dichtheid (soortelijk gewicht): _____ g/cm³

Vlotterarrering: max. 0,90 g/cm³ max. 0,95 g/cm³

2.3 Reinigingsmiddelen

Wanneer verschillende reinigingsmiddelen worden gebruikt, moeten deze onderling verenigbaar zijn (bij twijfel navragen bij leverancier). Chloorhoudende koolwaterstoffen (CFK's) zijn verboden in deze reinigingsmiddelen. Bij twijfel moet bij de leverancier een attest worden opgevraagd.

2.4 Emulsies

Stabiele emulsies kunnen niet worden tegengehouden in lichtevloeistofafscidders. Stabiele emulsies ontstaan b. v. door ondeskundig gebruik van hogedrukreinigers, o. a. wanneer reinigingsmiddel samen met water onder hoge druk via de HD-lans rechstreeks op olieervuilde delen wordt gespoten.

Emulsies kunnen b. v. worden behandeld in emulsie-splijtinstallaties. Deze installaties worden voor de voorreiniging en voor een efficiënte werking voorgeschakeld aan doorgaans volgens DIN/NBN EN 858 en DIN 1999-100 gedimensioneerde afscheidingsinstallaties; de voeding van de splijtinstallaties gebeurt door middel van pompen vanuit verzamelbekkens na de afscheidingsinstallaties.

Zijn er stabiele emulsies aanwezig in het afvalwater?

- ja nee

3. Afvalwaterafvoer

3.1 Afvoer in

- het rioleringsnet voor vuil of gemengd afvalwater
- het rioleringsnet voor regenwater
- oppervlaktewater
- de eigen zuiveringsinstallatie van het bedrijf
- _____

3.2 Afvoervoorwaarden/grenswaarden

- KWS-afscheidingsinstallatie (klasse II-afscieder)
- KWS-afscheidingsinstallatie met coalescentie-element (klasse I-afscieder)
- ____ mg/l koolwaterstoffen aan de uitloop
- _____

Olie- en benzineafscidders uit gewapend beton

Geschatte berekening van de nominale grootte van de afscieder en de grootte van de slibvangput

Nominale grootte van de afscieder volgens DIN/NBN EN 858-2

Overdekte oppervlakte tot	Verwachte vuilwatertoevoer van ... Tankstation/Tankinstallatie/Werkplaats ...	Waterafvoerpunten	Minimale nominale grootte	
			NG	Extra
400 m ²	zonder hoogdebietpomp	geen wasinstallatie	3	
400 m ² , max. 200 m ² niet overdekt	zonder hoogdebietpomp of werkplaats met hoogdebietpomp	wasplaats met benzinepomp wasplaats met benzinepomp	3 3	met TVO ¹
540 m ² , max. 270 m ² niet overdekt	zonder hoogdebietpomp of werkplaats met hoogdebietpomp	wasplaats met hogedruk-reiniger wasplaats met hogedruk-reiniger	4 4	met TVO
800 m ² , max. 400 m ² niet overdekt	zonder hoogdebietpomp of werkplaats met hoogdebietpomp	wasplaats met benzinepomp en HD-reiniger wasplaats met benzinepomp en HD-reiniger	6 6	met TVO
	met hoogdebietpomp of werkplaats met hoogdebietpomp	wasplaats met benzinepomp en HD-reiniger voor vrachtwagens en landbouwvoertuigen	6	met TVO
1080 m ² , max. 640 m ² niet overdekt	met hoogdebietpomp of werkplaats met hoogdebietpomp of werkplaats	automatische autowasinstallatie wasplaats met benzinepomp en HD-reiniger wasplaats met benzinepomp en HD-reiniger	6 8 8	met TVO met TVO met TVO
	met hoogdebietpomp	voor vrachtwagens en landbouwvoertuigen		
	met hoogdebietpomp of werkplaats met hoogdebietpomp	automatische autowasinstallatie	8	met TVO
	met hoogdebietpomp of werkplaats met hoogdebietpomp	wasplaats met benzinepomp en HD-reiniger	10	met TVO
	met hoogdebietpomp	automatische autowasinstallatie	10	met TVO
	met hoogdebietpomp	wasplaats met benzinepomp en HD-reiniger	15	met TVO
	met hoogdebietpomp	automatische autowasinstallatie	15	met TVO
		voor vrachtwagens en landbouwvoertuigen		

Opmerking: toegepaste regenintensiteit 150 l/s*ha.

Inhoud van de slibvangput volgens DIN/NBN EN 858-2 punt 4.4

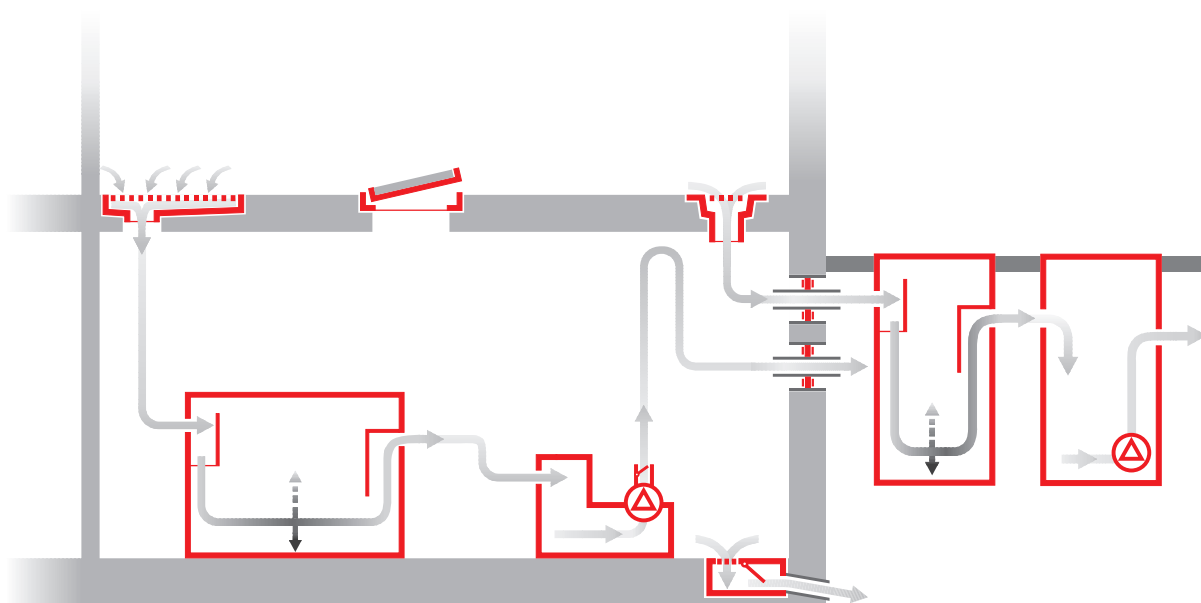
Verwachte slibtoevoer voor		Minimaal slibvangvolume
geen	condensaat	geen slibvangput nodig
gering ²	Proceswater met gedefinieerde lage slibconcentraties Alle regenopvangoppervlakten waar slechts geringe hoeveelheden vuil door verkeer en dergelijke voorkomen, b. v. opvangkuipen op tankterreinen en overdekte tankstations	$\frac{100 \times NG}{f_d^4}$
medium ³	Tankstations, manuele autowasinstallaties, wasinstallaties voor onderdelen Wasinstallaties voor autobussen Vuil water uit herstellingswerkplaatsen, parkeerterreinen Krachtcentrales, machinebouwbedrijven	$\frac{200 \times NG}{f_d^4}$
groot ³	Wasplaatsen voor bouwplaatsvoertuigen, bouwmachines Landbouwmachines Wasinstallaties voor vrachtwagens Automatische autowasinstallaties, b. v. portaalwasinstallaties, wasstraten (minimaal slibvangvolume 5000 l)	$\frac{300 \times NG}{f_d^4}$

¹ TVO = Tankstellenverordnung / voorschriften betreffende tankstations, van toepassing in de Duitse markt (extra olie-opslag).

² niet voor afscidders groter dan of gelijk aan NG 10, met uitzondering van overdekte parkeerterreinen.

³ minimaal slibvangvolume 600 l.

⁴ f_d: dichtheidsfactor.



Contacteer ons gerust indien u vragen heeft

s.a. ACO Passavant n.v.

Preenakker 6
1785 Merchtem
Tel: 052 38 17 70 aco@aco.be
Fax: 052 38 17 71 www.aco.be