

Catalogus

01/
2025

Boralit
waterzuivering

BORALIT

plastic tank solutions

WAAROM KIEZEN VOOR EEN WATERZUIVERING VAN BORALIT	39
VOORDELEN	39
INTENSIEVE SYSTEMEN	40
ACTIEF SLIB SYSTEMEN	40
WERKING	40
KARAKTERISTIEKEN SUPERCOMPACT	41
KARAKTERISTIEKEN SUPERCOMPACT W	42
KARAKTERISTIEKEN WZ	43
KARAKTERISTIEKEN SUPERCOMPACT FRANSE KEURING	44
WERVELEND BED SYSTEEM	45
WERKING	45
KARAKTERISTIEKEN	46
EXTENSIEF SYSTEEM	47
WERKING	47
KARAKTERISTIEKEN	48
EFFLUENT VERDELERS	49
WERKING	49
KARAKTERISTIEKEN	49
 OPTIES	 50
PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN	53
ONDERHOUD	53
GARANTIE	53



VOLGENS EN 12566-3

Waarom kiezen voor een waterzuivering van boralit?

Een waterzuiveringsinstallatie van Boralit bestaan uit 2 groepen:

- Intensieve systemen: in deze systemen wordt er intensief zuurstof in gepompt. Er is dus een luchtpomp nodig.
- Extensieve systemen: hier komt de zuurstof er op natuurlijke manier in. Er is geen luchtpomp nodig.

Ze bieden naast **superieure kwaliteit** ook talloze voordelen:

- De waterzuiveringen zijn vervaardigd uit **kunststof**. Er kan dus geen sprake zijn betonrot of barsten die optreden.
- De levensduur bedraagt meer dan **25 jaar**.
- De systemen zijn **eenvoudig of niet af te regelen** en niet storingsgevoelig.
- Alle onderdelen zijn **zeer licht**, waardoor het geheel zeer makkelijk verplaatsbaar is.
- De **zuiveringscapaciteit ligt hoger**, met een lagere slibafzetting, dan andere systemen op de markt. Vooral de Bora-Clean met **rendement van 99%**.
- De pompen (bij intensieve systemen) zijn van een **zeer laag energieverbruik**.
- Deze waterzuiveringen zijn zeer onderhoudsvriendelijk: er zijn geen losse onderdelen die enige reiniging vereisen.
- Activatoren zijn overbodig tijdens de opstart en het gebruik.
- Meer dan **12.000 verkochte** systemen.

Ons systeem BoraClean is tevens uiterst geschikt voor vakantiewoningen, waar slechts af en toe personen aanwezig zijn. Met een rendement tot 99% en een elektrisch verbruik van amper 2,2 kwh per jaar per inwoner, is dit de beste waterzuivering op de Belgische markt.

Zit u in een zone waar het verplicht is om uw afvalwater zelf te zuiveren ? We hebben dit voor u samengevat.

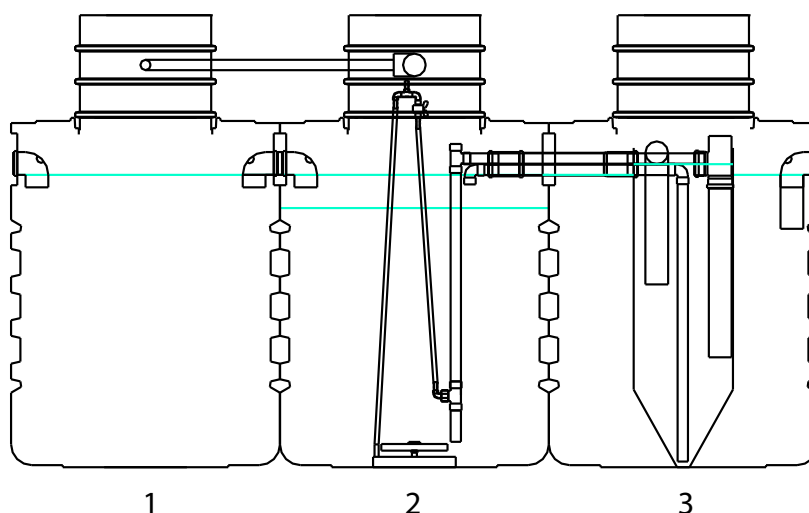
Voordelen:

- Eenvoudig zelf te plaatsen door zijn beperkt gewicht
- Omdat niets aan PE blijft kleven, is de tank eenvoudig te reinigen, zonder er te moeten inkruipen
- Gegarandeerd waterdicht
- Geen mogelijkheid van doorgroeien van wortels van planten
- De tanks zijn corrosiebestendig
- Voorzien van een werfdeksel dat dient vervangen te worden door een metalen of kunststof deksel dat voldoet voor de toepassing.
- Alle waterzuiveringen zijn voorzien van een gelast verhoog.
- Geen bewegende onderdelen die defect kunnen gaan.
- Alle onderdelen zijn vervangbaar.

INTENSIEVE SYSTEMEN

ACTIEF SLIB

De waterzuiveringsystemen van Boralit zijn ontwikkeld volgens het alom bekende actief slib systeem (zoals de meeste openbare waterzuiveringsinstallaties). Het systeem bestaat uit 3 tanks die reeds in de fabriek aan elkaar worden gekoppeld (monobloc). De waterzuivering bestaat uit een voorbezinker (1), een beluchtingstank (2) en een nabezinker (3), die ondergronds moeten worden geplaatst.



(1) De voorbezinker:

In deze tank worden de vaste delen (papier, fecaliën, ...) uit het afvalwater "vloeibaar" gemaakt. Tevens dient deze tank om "schokken" op te vangen bij accidenteel lozen van kleine hoeveelheden van schadelijke producten (zoals bijvoorbeeld bleekwater). De biologische omzettingen in deze tank gebeuren anaëroob (zonder zuurstof).

(2) De beluchtingstank:

Deze tank ontvangt water uit de voorbezinker. In deze tank wordt door een pomp continu lucht ingebracht via een beluchtingsschijf. De ingebrachte zuurstof zorgt ervoor dat aërobe bacteriën (= hebben zuurstof nodig) in deze tank kunnen groeien en zeer snel het afvalwater kunnen afbreken. De continue bellenstroom zorgt ook voor een goede vermenging van het te zuiveren afvalwater met de bacteriën. De luchtbelstroom die door de beluchtingsschijf wordt opgewekt, zorgt er ook voor dat het aangevoerde afvalwater niet geloosd kan worden zonder zuivering. Tevens creëren we hier een bufferzone om piekbelastingen af te vlakken.

(3) De nabezinker (of decantor):

• Via de overloop van de beluchtingstank komt het behandelde water in de nabezinker en wordt het gezuiverde, heldere water afgevoerd. Een slibrecuperatiesysteem zorgt ervoor dat de afgescheiden bacteriën teruggevoerd worden naar de beluchtingstank. Dit systeem zorgt er tevens voor dat onregelmatige afvalwatertoevoer of korte onderbrekingen van aanvoer van afvalwater (bv.: tijdens de vakantieperiode) vlot kunnen worden opgevangen zonder dat dit de lozingsresultaten nadelig beïnvloedt.

INTENSIEVE SYSTEMEN ACTIEF SLIB



ACTIEF SLIB systemen van 2 tot 8 inwoners equivalent, met CE keur

Karakteristieken

Verkrijgbaar in 2 tot 5 IE en van 5 tot 8 IE.

Bestaande uit een monoblok van 3 tanks.

Er kunnen meerdere systemen parallel gekoppeld worden.

Voordelen van het systeem:

- Volledig kunststof, corrosievaster dan beton, geen betonrot en geen barsten (levensduur meer dan 50 jaar)
- Plaatsing in gewoon zand (indien er geen grondwater aanwezig is)
- Eenvoudig af te regelen systeem
- Lichtgewicht, dus makkelijk en goedkoop te plaatsen
- Standaard ingebouwde slibretour
- Keuze uit twee kant- en klare Monoblok, modellen voor gezinnen tot 5 en tot 8 personen (5/3 en 8/3)
- Goedkoopste in onderhoud
- Lage slibafzetting, hoog zuiveringsrendement
- Pomp met zeer laag elektrisch verbruik +/-100 Kw/jaar/inwoner voor de 5/3 en +/-80 Kw/jaar/inwoner voor de 8/3
- Onderhoudsvriendelijk: geen losse onderdelen die moeten worden gereinigd of die de werking kunnen blokkeren
- Geen activatoren nodig bij opstart en tijdens gebruik



**Opur Supercompact
5/3 - 8/3**

Model	Volume (liter)	Aantal IE	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Diameter in/uit (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)	Debiet luchtpomp (l/min)	Verbruik/jaar/inwoner (Kw)
Opur Supercompact 5/3	3.300	2 - 5	3.540	1.180	1.910	1.205	1.150	110	600	235	40	± 100
Opur Supercompact 8/3	4.800	5-8	3.870	1.290	2.250	1.445	1.400	110	600	265	50	± 80

Plaatsing in zand - Beluchttingsregime: continu

De afmetingen zijn in mm en informatief. Wijzigingen voorbehouden.

INTENSIEVE SYSTEMEN ACTIEF SLIB



ACTIEF SLIB systemen van 2 tot 8 inwoners equivalent, met CE keur en conform voor Wallonië

Karakteristieken

Verkrijgbaar in 2 tot 5 IE en van 5 tot 8 IE.

Bestaande uit 1 tank plus een monoblok van 2 tanks.

Er kunnen meerdere systemen parallel gekoppeld worden.

Voordelen van de systemen:

- Volledig in polyethyleen, Corrosiebestendiger dan beton, niet poreus.
- Te plaatsen in zand
- Eenvoudig en lichtgewicht systeem
- Lichtgewicht, makkelijk te plaatsen, minimale plaatsingskost
- Geïntegreerde slibretour
- Keuze uit 2 modellen 5 en 8 permanente gebruikers (5/3 et 8/3)
- Goedkoop in onderhoud
- Beperkte slibproductie en excellent zuiveringsrendement
- Laag verbruik +/-100 Kw/jaar/inwoner voor de 5/3 en +/-80 Kw/jaar/inwoner voor de 8/3
- •Weinig onderhoud: geen losse onderdelen die de werking kunnen beïnvloeden.
- Alle onderdelen zijn toegankelijk en makkelijk te vervangen.

**Opur Supercompact
W 5/3 - W 8/3**



Model	Volume (liter)	Aantal IE	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Diameter in/uit (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)	Debiet luchtpomp (l/min)	Verbruik/jaar/ inwoner (Kw)
Opur Supercompact W 5/3	3.300	2-5	2.390	1.610	2.200	1.500	1.200	110	600	180	40	± 100
	2.200		2.360	1.180	1.910					110		
Opur Supercompact W 8/3	6.000	5-8	2.400	2.070	2.500	1.850	1.400	110	600	270	50	± 80
	3.200		2.580	1.290	2.200					130		

Plaatsing in zand - Beluchttingsregime: continu

De afmetingen zijn in mm en informatief. Wijzigingen voorbehouden.

INTENSIEVE SYSTEMEN ACTIEF SLIB



ACTIEF SLIB systemen van 12 en 30 inwoners equivalent, met CE keur

Karakteristieken

Verkrijgbaar in 8 tot 12, 12 tot 16, 16 tot 22 en van 22 tot 30 IE.

Bestaande uit 3 losse tanks.

Er kunnen meerdere systemen parallel gekoppeld worden.

Voordelen van het systeem:

- Volledig kunststof, corrosievaster dan beton, geen betonrot en geen barsten (levensduur meer dan 50 jaar)
- Plaatsing in gewoon zand (indien er geen grondwater aanwezig is)
- Eenvoudig af te regelen systeem
- Lichtgewicht, dus makkelijk en goedkoop te plaatsen
- Standaard ingebouwde slibretour
- Goedkoopste in onderhoud
- Lage slibafzetting, hoog zuiveringsrendement
- Pomp met zeer laag elektrisch verbruik +/- 85 Kw/jaar/inwoner
- Onderhoudsvriendelijk: geen losse onderdelen die moeten worden gereinigd of die de werking kunnen blokkeren
- Geen activatoren nodig bij opstart en tijdens gebruik



WZ12/3
WZ16/3
WZ22/3
WZ30/3

Model	Volume (liter)	Aantal IE	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Diameter in/uit (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)	Debiet luchtpomp (l/min)	Verbruik/jaar/ inwoner (Kw)
WZ12/3	3x2.400	8-12	2.350	1.350	1.850	1.220	1.180	110	600	400	80	± 85
WZ16/3	3x3.300	12-16	2.390	1.610	2.210	1.500	1.450	110	600	620	100	± 85
WZ22/3	3x6.000	16-22	2.400	2.070	2.470	1.850	1.800	125	600	920	150	± 85
WZ30/3	3x6.000	22-30	2.400	2.070	2.470	1.850	1.800	125	600	945	200	± 85

Plaatsing in zand - Beluchttingsregime: continu

De afmetingen zijn in mm en informatief. Wijzigingen voorbehouden.

INTENSIEVE SYSTEMEN ACTIEF SLIB

ACTIEF SLIB systemen van 3 en 4 inwoners equivalent, met CE keur en met Franse goedkeuring

Karakteristieken

Verkrijgbaar in 3 IE en van 4 IE.

Bestaande uit een monoblok van 3 tanks.

Er kunnen meerdere systemen parallel gekoppeld worden.

Voordelen van het systeem:

- Volledig kunststof, corrosievaster dan beton, geen betonrot en geen barsten (levensduur meer dan 50 jaar)
- Plaatsing in gewoon zand (indien er geen grondwater aanwezig is)
- Eenvoudig af te regelen systeem
- Lichtgewicht, dus makkelijk en goedkoop te plaatsen
- Standaard ingebouwde slibretour
- Keuze uit twee kant- en klare Monoblok, modellen voor gezinnen tot 3 en tot 4 personen
- Goedkoopste in onderhoud
- Lage slibafzetting, hoog zuiveringsrendement
- Zeer laag elektrisch verbruik +/-100 Kw/jaar/inwoner voor de 3 en +/-80 Kw/jaar/inwoner voor de 4
- Onderhoudsvriendelijk: geen losse onderdelen die moeten worden gereinigd of die de werking kunnen blokkeren
- Geen activatoren nodig bij opstart en tijdens gebruik

**Opur
Supercompact
3 - 4**



Nummer keuring Frankrijk

Opur Supercompact 3
ANC 2011-009

Opur Supercompact 4
ANC 2011-009ext01

Model	Volume (liter)	Aantal IE	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Diameter in/uit (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)	Debiet luchtpomp (l/min)	Verbruik/jaar/ inwoner (Kw)
Opur Supercompact 3	3.300	3	3.540	1.180	1.910	1.205	1.150	110	600	235	40	± 100
Opur Supercompact 4	4.800	4	3.870	1.290	2.250	1.445	1.400	110	600	265	60	± 80

Plaatsing in zand - Beluchttingsregime: continu - Nummer keuring Frankrijk ANC 2011-009ext01

De afmetingen zijn in mm en informatief. Wijzigingen voorbehouden.

INTENSIEVE SYSTEMEN WERVELEND BED

Werking

De kleinschalige waterzuiveringen van Boralit werken volgens een wervelend bed systeem. De eerste 2 tanks zijn de voorbezinkers en werkt als een septische put. De derde tank wordt periodiek belucht. Hierin bevindt er zich een mengsel van afvalwater en biomassa. Deze biomassa ontwikkelt zich in het afvalwater, in de vorm van slibvlokken groepjes micro-organismen. Hier zit een dragermateriaal om de bacteriën beter vast te houden.

Bij de waterzuiveringsinstallatie van Boralit staat de beluchting zowel in voor de zuurstofvoorziening als voor het mengen van de reactorinhoud. Door periodiek te beluchten kan men afwisselend aerobe en anaerobe omstandigheden creëren.

De scheiding tussen het gezuiverde water en het actief slib vindt plaats in de nabezinker. Hierbij wordt een deel teruggeleid naar het beluchtingbekken (middelste tank). Dit gebeurt onder de vorm van een slibretour. Hierdoor neemt het zuiveringsproces aanzienlijk toe. Af en toe moet het slib uit het systeem worden weggehaald, zodat het slibgehalte in de beluchtingstank op het gewenste niveau wordt gehouden.

De Opur Supercompact MB is ontwikkeld volgens het alom bekende wervelend bed systeem. De Opur Supercompact MB bestaat uit 4 tanks die reeds in de fabriek aan elkaar worden gekoppeld (monobloc). De waterzuivering bestaat uit twee voorbezinker (1 en 2), een beluchtingstank (3) en een nabezinker (4), die ondergronds moeten worden geplaatst.

De voorbezinkers:

In deze tanks worden de vaste delen (papier, fecaliën, ...) uit het afvalwater "vloeibaar" gemaakt. Tevens dienen deze tanks om "schokken" op te vangen bij accidenteel lozen van kleine hoeveelheden van schadelijke producten (zoals bijvoorbeeld bleekwater). De biologische omzettingen in deze tanks gebeuren anaëroob (zonder zuurstof).

De beluchtingstank:

Deze tank ontvangt water uit de voorbezinker. Er zitten kunststof dragers in. In deze tank wordt door een pomp discontinu lucht ingebracht via een beluchtingsschijf. De ingebrachte zuurstof zorgt ervoor dat aërobe bacteriën (= hebben zuurstof nodig) in deze tank kunnen groeien op de kunststof dragers en zeer snel het afvalwater kunnen afbreken. De bellenstroom zorgt ook voor een goede vermenging van het te zuiveren afvalwater met de bacteriën. De luchtbelenstroom die door de beluchtingsschijf wordt opgewekt, zorgt er ook voor dat het aangevoerde afvalwater niet geloosd kan worden zonder zuivering.

De nabezinker (of decantor):

Via de overloop van de beluchtingstank komt het behandelde water in de nabezinker en wordt het gezuiverde, heldere water afgevoerd. Een slibrecuperatiesysteem zorgt ervoor dat de afgescheiden bacteriën teruggevoerd worden naar de eerste voorbezinkingstank. Dit systeem zorgt er tevens voor dat onregelmatige afvalwatertoevoer of korte onderbrekingen van aanvoer van afvalwater (bv.: tijdens de vakantieperiode) vlot kunnen worden opgevangen zonder dat dit de lozingsresultaten nadelig beïnvloedt.

INTENSIEVE SYSTEMEN WERVELEND BED



WERVELEND BED systemen van 2 tot 7 inwoners equivalent, met CE keur en met Franse goedkeuring

Karakteristieken

Verkrijgbaar in 2 tot 5 IE en van 5 tot 7 IE.

Bestaande uit 2 monoblokken van 2 tanks.

Er kunnen meerdere systemen parallel gekoppeld worden.

Voordelen van het systeem:

- Gecertificeerd volgens CE EN12566-3
- Op basis van het wervelend bed technologie
- 4 verstevigde rotatiegegoten tanks samengebouwd tot 2 monoblokken, compleet uitgerust en klaar voor plaatsing
- Uiterst sterke tanks met slechts 1% mechanische vervorming en 25 jaar garantie
- Lichtgewicht: gemakkelijk te transporteren en te plaatsen
- Geen afregeling nodig
- Lage onderhoudskost
- Minimaal stroomverbruik (+/- 80 Kw/jaar/inwoner voor de MB5 en +/- 90 Kw/jaar/inwoner voor de MB7)
- Pomphuis in RVS meegeleverd.
- 5 IE en 7 IE gecertificeerd volgens EN12566-3



**Opur Supercompact
MB5 - MB7**

Model	Volume (liter)	Aantal IE	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Diameter in/uit (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)	Debiet luchtpomp (l/min)	Verbruik/jaar/ inwoner (Kw)
Opur Supercompact MB5	4.400	2-5	2.360	2.360	1.910	1.285	1.155	110	600	230	50	± 80
Plaatsing in zand - Beluchttingsregime: continu - Nummer keuring Frankrijk: ANC 2014-013												
Opur Supercompact MB7	6.400	5-8	2.580	2.580	2.250	1.450	1.320	110	600	370	80	± 90

Plaatsing in zand - Beluchttingsregime: continu - Nummer keuring Frankrijk: ANC 2014-013ext01

De afmetingen zijn in mm en informatief. Wijzigingen voorbehouden.

EXTENSIEVE SYSTEMEN

Werking

Onze extensieve systemen werken volledig anders. De voorbezinker is gelijkaardig als voorgaande systemen. Na deze voorbezinker komt het water gravitair in een pompput, die dit afvalwater over de filter laat insijpelen. Dit loopt dan door een natuurlijk filtermedium naar beneden, en loopt dan gravitair weg.

Het grote voordeel van dit systeem is dat er geen minimum belasting is. Het is dus ideaal voor campings en vakantiewoningen.

WERKINGSPRINCIPE:

Voorbezinker :

De voorbezinker is tank A. met een nuttig volume van 6.000 L .

In deze voorbezinker komt al het afvalwater van de woning toe. Het is een anaerobe omgeving, waardoor het vloeibaar gemaakt wordt. De ingang is voorzien van een bocht om het afvalwater naar beneden in de tank te laten stromen.

De bocht aan de uitgang zorgt ervoor dat enkel het vloeibare naar de uitgang kan.

Pompput :

De pompput is tank B. met een nuttig volume van 130L.

In deze tank is een pomp op de bodem gemonteerd. Van zodra er een vast volume afvalwater in de pompput aanwezig is, zal de pomp dit naar de verdeelunit van de filter pompen.

BORA-CLEAN filter

Het afvalwater, afkomstig van de pompput, komt toe in de verdeelunit die bovenaan de filter is gemonteerd. Deze is aan de onderkant voorzien van perforaties.

De hoeveelheid afvalwater is van die aard dat het volume groter is dan het volume in de verdeelunit. Op die manier zal er door elke perforatie evenveel afvalwater stromen.

Dit afvalwater sijpelt door de verschillende lagen medium en word zo gezuiverd.

Onderaan is een geperforeerde buis gemonteerd, omwikkeld met een bronfilterkous. Het gezuiverde water loopt gravitair via die buis naar de uitgang.

Op de verluchtingsbuis is een alarm gemonteerd. Mocht de uitgang van de filter door een of andere reden verstopt geraken, komt er een rode stop omhoog. In dat geval moet de afvoer van de filter nagekeken worden.

Staalnameput (optie)

De staalnameput is de laatste in de rij, met een volume van 9,4 l.

Karakteristieken

Verkrijgbaar in 0 tot 5 IE.
Uitgevoerd in 3D EPDM.
Er kunnen meerdere systemen parallel gekoppeld worden.

Voordelen van het systeem:

- Geschikt voor onregelmatige belasting zoals campings en vakantiewoningen.
- Bestaande uit een 3D EPDM folie (3), gevuld met een natuurlijk filtermedium.
- EPDM voldoet reeds aan de laatste normering en is 1,5 mm dik.
- EPDM gelast ipv gelijmd, waardoor de waterdichtheid gegarandeerd is.
- Geen afregeling nodig. Start vanzelf op.
- Zelfbouwkit, dus makkelijk en goedkoop te plaatsen.
- Standaard in 5 IE.
- Geen geurhinder
- Goedkoopste in onderhoud.
- Lage slibafzetting, hoog zuiveringsrendement.
- Onderhoudsvriendelijk: geen losse onderdelen die gereinigd moeten worden of die de werking kunnen blokkeren.
- Geen additieven nodig bij opstart of tijdens gebruik.
- Te plaatsen na een voorbezinker van 6.000 (1) liter en een pompput van 130 liter (2). Na de filter komt er best een staalnameput (4).
- Extensief systeem.
- SLECHTS 0,83 m² PER INWONER !!
- Voor bezettingen > 5 IE, één of meerdere makkelijk parallel te plaatsen, door middel van een effluent verdeler.
- SLECHTS 2,20 kw/jaar/inwoner !!

Bora-Clean filter 5



Model	Volume (liter)	Aantal IE	Lengte voorbezinker (mm)	Breedte voorbezinker (mm)	Hoogte voorbezinker (mm)	Hoogte in voorbezinker (mm)	Hoogte uit voorbezinker (mm)	Diameter in/uit voorbezinker (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht voorbezinker (kg)	Lengte filter (mm)	Breedte filter (mm)	Hoogte filter (mm)	Verbruik/jaar/inwoner (Kw)
Bora-Clean filter 5	6.000	0-5	2.400	2.070	2.500	1.850	1.800	110	600	290	2.140	2.540	1.200	± 2,2

De afmetingen zijn in mm en informatief. Wijzigingen voorbehouden.

EFFLUENT VERDELERS

Werking

Het afvalwater, afkomstig van de vervuiliingsbron, komt in de tank via een straalbreker.
De verdeler loopt vol tot op de hoogte van de uitgangen, en loopt dan via die uitgangen weg.
De uitgangen zijn op dezelfde hoogte geplaatst, zodat er evenveel afvalwater door elke uitgang loopt.

Karakteristieken

Een effluent verdeler is een toestel dat dient om het afvalwater gelijkmatig te verdelen naar bijvoorbeeld meerdere waterzuiveringen. Ze zijn verkrijgbaar met 2, 3, 4 en 5 uitgangen.



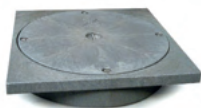
VERD02
VERD03
VERD04
VERD05

Model	Volume (liter)	Aantal uitgangen	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Diameter in (mm)	Diameter uit (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)
VERD02	300	2	900	900	930	600	360	125	110	600	23
VERD03	300	3	900	900	930	600	360	125	110	600	23
VERD04	300	4	900	900	930	600	360	125	110	600	23
VERD05	300	5	900	900	930	600	360	125	110	600	23

Plaatsing in zand

De afmetingen zijn in mm en informatief. Wijzigingen voorbehouden.

Opties



**kunststof
voetgangers-
deksel A15
voor mangat 600 mm**

Lengte: 700 mm
Breedte: 700 mm
Hoogte: 145 mm
Gewicht: 20 kg



**kunststof
geur- en waterdicht
deksel: B125
voor mangat 600 mm**

Lengte: 714 mm
Breedte: 714 mm
Hoogte: 257 mm
Gewicht: 27,1 kg



**regelbaar verhoog
voor ronde tanks**

Lengte: 550 mm
Breedte: 550 mm
Hoogte: 420 mm
Gewicht: 8 kg



GVK kast klein

Lengte: 250 mm
Breedte: 400 mm
Hoogte: 500 mm
Gewicht: 8,5 kg



**staalnameput:
STP 110**

Hoogte: 1.000 mm
Diameter: 315 mm
Hoogte in: 260 mm
Hoogte uit: 140 mm
Diameter in/uit: 125 mm
Gewicht: 10 kg



**staalnameput:
STP 125**

Hoogte: 1.000 mm
Diameter: 315 mm
Hoogte in: 270 mm
Hoogte uit: 150 mm
Diameter in/uit: 110 mm
Gewicht: 10 kg



**staalnameput:
STP B**

Hoogte: 600 mm
Diameter: 480 mm
Hoogte in: 180 mm
Hoogte uit: 180 mm
Diameter in/uit: 110 mm
Gewicht: 6 kg



GVK kast groot

Lengte: 250 mm
Breedte: 400 mm
Hoogte: 1.400 mm
Gewicht: 14,6 kg



GSM module:

Stuurt een sms bij een
alarmmelding van de
control box.



Onderhoudscontracten

Er zijn diverse
mogelijkheden. Gelieve
ons te contacteren voor
meer info.

Plaatsingsvoorschriften, onderhoud en garantie

De klant erkent hiervan een exemplaar te hebben ontvangen en gaat hiermee akkoord.
De plaatsingsvoorschriften moeten EERST gelezen worden VOOR plaatsing.

Ingeval van verlies door de klant van de plaatsingsvoorschriften moet de klant altijd een nieuw exemplaar van de plaatsingsvoorschriften opvragen bij Boralit nv, of de plaatsingsvoorschriften downloaden van de website van Boralit.

Plaatsingsvoorschriften in gestabiliseerd zand

WAAR PLAATSEN?

Zoek een plaats waar het systeem gemakkelijk te plaatsen is en waar de afvoer van de woning naartoe kan worden geleid. Controleer of er nog voldoende verval is tot bij de afwatering of infiltratie-installatie. Zorg dat er geen terugvloed mogelijk is van de gracht bij hoge waterstand.

De pomp(en) moet(en) op een droge en goed geventileerde plaats staan. Dat wil zeggen bij voorkeur in een kelder, garage, berging, tuinhuisje of een apart kamertje. De standaard meegeleverde luchtpomp kan tot 15 meter van de beluchtingstank opgesteld worden. (gelieve ons te contacteren indien de afstand groter is).

Indien het onmogelijk is om de pomp ergens in een berging, garage, ... te plaatsen, kunt u eventueel kiezen voor een roestvrij stalen kastje (zie RVS-kast in ons gamma op pagina 6) dat in de nabijheid van de waterzuivering kan worden opgesteld en waarin de pomp dan kan worden ondergebracht. Op die manier kan de pomp toch dicht bij de waterzuivering worden geïnstalleerd en is ze bij onderhoud, ruiming, ... makkelijk bereikbaar.

HOE PLAATSEN?

- Graaf een rechthoekige kuil van voldoende grote afmetingen. Indien er grondwater aanwezig is, moet dit verwijderd worden. Van zodra de put droog is, legt u er een laag gestabiliseerd zand van 150 kg/m³(*) in van minimaal 10 cm1). Zorg ervoor dat dit waterpas ligt zodat de tanks horizontaal komen te staan. Voorzie eventueel een betonplaat om opdrijven te voorkomen.
- Plaats het systeem in de kuil in de juiste volgorde (tank 1: voorbezinker, tank 2: beluchtingstank, tank 3: nabezinker). De pijltjes geven de vloer richting aan.
- Verbind de afvoer van de woning (eventueel via een vetvanger) met de ingang van het systeem (tank 1 voorbezinker).
- Verbind de uitgang met de afvoer (gracht, beek, bezinkstelsel, ...). Zorg ervoor dat er geen terugvloed van de gracht mogelijk is.
- Verbind de tanks onderling (enkel van toepassing voor de types WZ en).
- Vul de (twee) drie tanks met water via de eerste tank, gravitair tot de laatste tank en vul tegelijkertijd de openingen tussen en rond de putten met gestabiliseerd zand van 150 kg/m³ (*) tot het niveau van de aan- en afvoerbuizen. Let op: Zorg er voor dat de cone(s) in de nabezinker eerst gevuld worden, anders worden deze onherroepelijk beschadigd.
- Til de balastblok(ken) uit de beluchtingstank via de daartoe aangebrachte touwen. Schroef de beluchtingsschijf(ven) op de aanwezige schroefdraad en laat de balastblok(ken) weer in de tank zakken.
- Zaag de verhogingen op de juiste hoogte af, zodat die gelijk komen met het maaiveld.
- Voorzie een voldoende grote verluchting op het verhoog van de voorbezinker en de beluchtingstank. Er is hiervoor een 50 mm in de voorbezinker en een mof DN100 (Ø110 mm) voorzien in het verhoog van de beluchter. Breng deze samen op een T van 110 mm met reductie naar 50 mm en breng deze 110 mm naar een goed geventileerde plaats (bij de supercompact is er al een verbinding gemaakt tussen tank 1 en 2). Leg de leiding licht hellend zodat die niet kan verstoppelen door water of vuil. Breng hem voldoende hoog boven de grond en monteer 2 bochten 110 mm 90° om een schoorsteeneffect te bekomen.
- Verbind de luchtdarm met de luchtpomp. Gebruik hiervoor een wachtbuis van 110 mm waardoor de luchtdarm loopt van bij de luchtpomp tot bij het mangat van tank 2, in de daarvoor voorziene aansluiting. Indien er meerdere pompen zijn, is het eender welke pomp op welke aansluiting komt.
- Vul nu de kuil verder aan met gestabiliseerd zand van 150 kg/m³ (*) tot op het vereiste niveau.

LET OP

Indien er voertuigen over de tanks en deksels kunnen rijden, moet:

- Een aangepast deksel gebruikt worden vb. voetgangers 15kN, voertuigen 125 kN, vrachtwagens 250 kN of zwaardere bedrijfsvoertuigen 400 kN.
- Men de deksels in een voldoende sterke betonplaat (=drukplaat) met wapening gieten om zo geen directe belasting op de tanks te krijgen (vraag informatie bij een erkend technicus/studiebureau). De plaat moet steunen op de niet omgewoelde grond buiten de kuil.
- De meegeleverde polyethyleen deksels zijn werfdeksels. Deze deksels zijn niet voorzien van een veiligheidsslot en kunnen geen belasting aan van personen noch voertuigen die boven de deksels zouden passeren. Voorzie dus altijd Boralit deksels om de veiligheid te garanderen van personen/voertuigen die boven de waterzuivering zouden passeren.

ELEKTRISCHE AANSLUITING

- Sluit de luchtpomp aan op een geaard stopcontact (230V) in een goed geventileerde, droge plaats. Zorg ervoor dat het elektriciteitscircuit via correcte zekeringen bewaakt is.
- Het alarm dient op een tweede stopcontact of via een vaste verbinding aangesloten te worden. Dit alarm plaats je tussen de luchtleidingen van pomp naar beluchter.

AFREGELING

Sommige systemen moeten afgeregeld worden. Dit houdt in dat de aanwezige debietkranen (het kunnen er 1 of meerdere zijn), die zich bevinden in het mangat van de middelste tank, juist moeten afgeregeld worden.

- Zorg ervoor dat de pomp aan staat, en dat er geen afvalwater in de installatie komt.
- Zet het kraantje op 45°
- Laat de installatie een tiental minuten met rust, en controleer het vloeistofniveau in de tank. Als die tussen de 2 spanbanden staat, is de installatie goed afgeregeld.
- Als het vloeistofniveau lager staat, moet je het kraantje iets meer dicht draaien.
- Als het vloeistofniveau hoger staat, moet je het kraantje iets meer open draaien.

Plaatsingsvoorschriften in gewoon zand.

Voor plaatsing van deze versterkte installaties, volg je de bovenstaande plaatsingsvoorschriften. Indien er geen grondwater aanwezig is, mag je het gestabiliseerd zand vervangen door gewoon rijnzand. Gelieve ons te raadplegen indien de tank dieper komt te zitten dan het PE-verhoog toelaat.

Voor de Supercompact MB, zie de desbetreffende handleiding.

Plaatsingsvoorschriften bora-clean filter

Vraag onze specifieke plaatsingsvoorwaarden op sales@boralit.be

Onderhoud

Er is een mogelijkheid om, in optie, een onderhoudscontract af te sluiten voor jaarlijks nazicht.

Wanneer de installatie niet wordt onderhouden op de aangegeven frequenties door een door Boralit erkend onderhoudsdienst, kan de gebruiker niet langer verwachten dat de installatie zal voldoen aan de normale eisen die men aan de installatie kan stellen. Er is dan bijgevolg geen zekerheid dat de effluenten zullen voldoen aan de effluenteisen zoals die mogen gesteld worden aan een installatie en dus ook de milieureglementering.

Indien er wijzigingen aan een installatie, uitgevoerd door anderen dan Boralit of de door Boralit erkende installateur, zal dit ertoe leiden dat men niet langer kan verwachten dat de installatie zal voldoen aan de eisen die men mag stellen aan een installatie.

Garantie

Onze apparaten in deze reeks dragen op de behuizing een label van 10 jaar garantie tegen alle aantoonbare fabricatiefouten in zoverre de plaatsingsvoorschriften strikt werden nageleefd. Voor de Supercompact 5/2, 5/3, 8/2 en 8/3 is dit 25 jaar. Op de pompen geven wij 2 jaar waarborg.

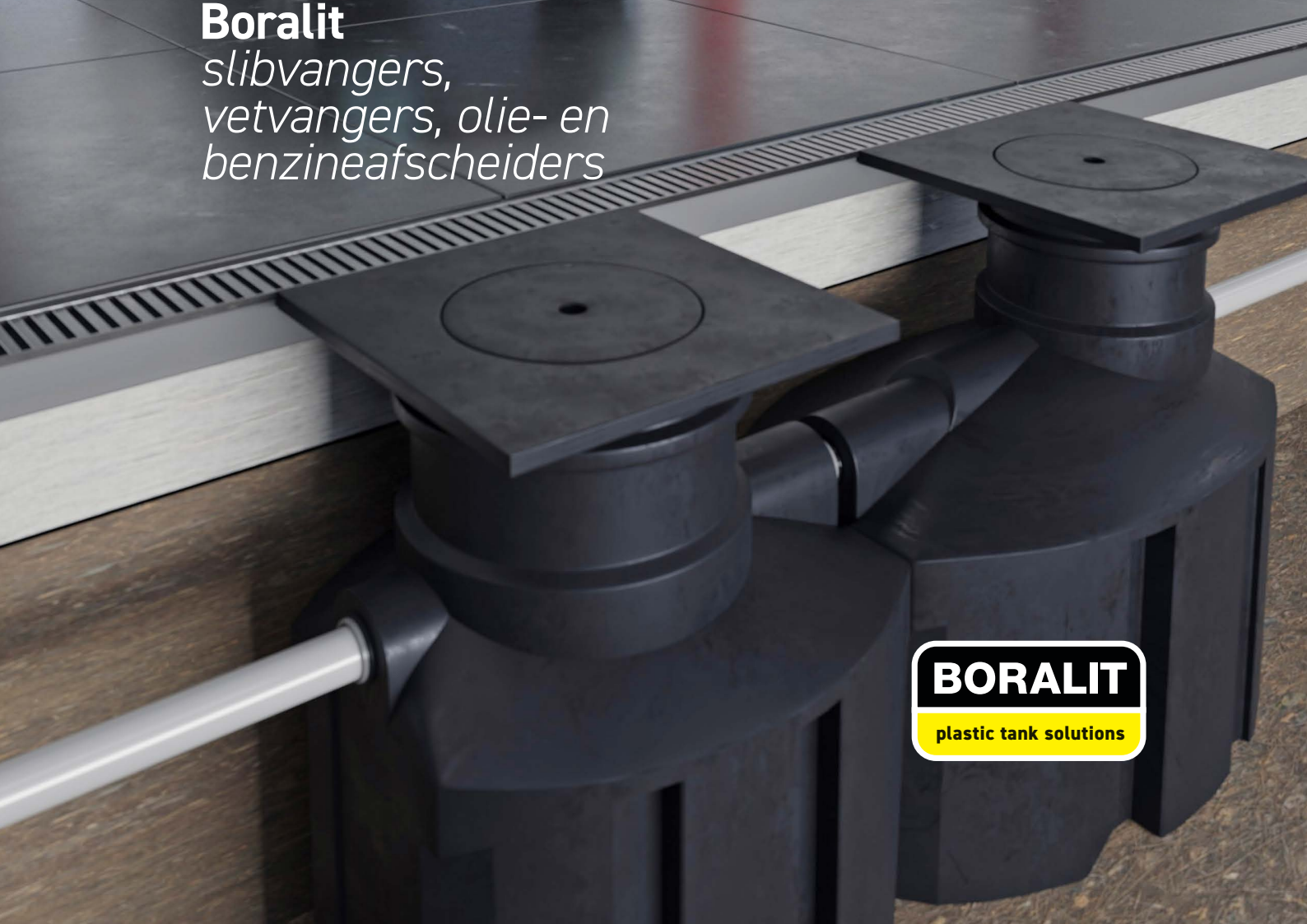
De algemene verkoop en garantie voorwaarden van Boralit gelden.

Catalogus

01 /
2025



Boralit
*slibvangers,
vetvangers, olie- en
benzineafscheiders*



BORALIT

plastic tank solutions

WAT ZIJN SLIBVANGERS	58
VOORDELEN	58
KARAKTERISTIEKEN	58
WERKING	58
SLIBVANGERS STANDAARD EN VERSTERKTE UITVOERING	59
WAT ZIJN AFSCHIEDERS	60
VOORDELEN	60
KARAKTERISTIEKEN	61
WERKING	61
VETVANGERS STANDAARD UITVOERING	62
VETVANGERS VERSTERKTE UITVOERING	63
AANVRAAGFORMULIER VOOR HET BEREKENEN VAN UW VET AFSCHIEDER	64
WAT ZIJN OLIE EN BENZINE AFSCHIEDERS?	66
VOORDELEN	66
KARAKTERISTIEKEN	66
WERKING	67
OLIE EN BENZINE AFSCHIEDERS STANDAARD UITVOERING	68
OLIE EN BENZINE AFSCHIEDERS VERSTERKTE UITVOERING	70
AANVRAAGFORMULIER VOOR HET BEREKENEN VAN UW KWS AFSCHIEDER.	72
OPTIES	73
PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN	73
ONDERHOUD	74
GARANTIE	74

Wat zijn slibvangers ?

Wat is de functie van een slibvanger ?

Een slibvanger is een scheidingsput in het rioolstelsel die dient om bezinkbaar vuil uit het afvalwater te halen. Zo wordt voorkomen dat bepaalde ongewenste stoffen het rioolstelsel verstoppen of beschadigen.

Voordelen:

- Eenvoudig zelf te plaatsen door zijn beperkt gewicht
- Omdat niets aan PE blijft kleven, is de tank eenvoudig te reinigen, zonder er te moeten inkruipen
- Gegarandeerd waterdicht
- Geen mogelijkheid van doorgroeien van wortels van planten
- De tanks zijn corrosiebestendig
- De versterkte horizontale slibvangers zijn voorzien van 2 hijsogen.
- Voorzien van een werfdeksel dat dient vervangen te worden door een metalen of kunststof deksel dat voldoet voor de toepassing.
- Alle slibvangers zijn voorzien van een gelast verhoog.

Karakteristieken

Een slibvanger is een toestel dat dient om het slib (zand, modder, etensresten, keitjes,...) uit het afvalwater te halen.

In volgende gevallen kan het plaatsen van een slibvanger noodzakelijk zijn:

- Bij garages, car-washes, parkings,...
- Bij horeca, scholen, beenhouwers, traiteurs,...
- Daar waar er kans bestaat dat er slib in een installatie komt, wat verstoppingen kan veroorzaken.

Afhankelijk van de regio wordt een slibvanger verplicht door de nationale wetgeving.

Het slibhoudende water komt in de tank via een straalbreker. Door de hogere dichtheid van het slib(zwaarder) dan het water in de tank, gaat het slib bezinken. Het water dat uit de afscheider loopt, is nagenoeg slibvrij.

Het minimum volume van de slibvanger moet:

- In combinatie met een koolwaterstof afscheider:
klasse 1 (licht vervuild water): 100 x het debiet van de afscheider, bv. merkverdelers.
klasse 2 (vervuild water): 200 x het debiet van de afscheider, bv. car-washes.
klasse 3 (zwaar vervuild water): 300 x het debiet van de afscheider, bv. kuisen van landbouwmachines.
- In combinatie met een vetvanger:
40 liter per liter per seconde van de vetvanger, bv. vetvanger 10 l/s, slibvanger = 400 liter.

De slibvanger is ontworpen volgens de EN 1825-1 norm en voldoet aan volgende eisen:

Vloeistofoppervlakte: 0,25 m² per liter per seconde

Verblijftijd: 3 minuten

Verblijftijd: 92%

Ze zijn allemaal voorzien van een regelbaar verhoog.

Voor het berekenen van uw slibvanger, gelieve onze technische dienst te contacteren

Werking van de afscheider

Het slibhoudende water komt in de tank via een straalbreker. Door de hogere dichtheid van het slib (zwaarder) dan het water in de tank, gaat het slib bezinken. Het water dat uit de afscheider loopt, is nagenoeg slibvrij.

SLIBVANGERS

Standaard en versterkte uitvoering



**SV300
SV500
SV850**

**SV1100
SV1600
SV2400
SV3300
SV6000**



Model	Volume (liter)	Debiet	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Diameter in/uit (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)
SV300	300	1,5 l/s	830	760	1.550	915	875	110	600	35
SV500	500	3 l/s	1.100	760	1.550	915	875	110	600	55
SV850	850	6 l/s	1.500	1.050	1.550	915	875	110	600	90

Plaatsing in 15 cm gestabiliseerd zand

SV1100	1.100	1,5 l/s	1.180	1.180	1.910	1.250	1.200	110	600	70
SV1600	1.600	3 l/s	1.290	1.290	2.250	1.500	1.450	110	600	75
SV2400	2.400	6 l/s	2.350	1.350	1.850	1.220	1.180	125	600	110
SV3300	3.300	10 l/s	2.390	1.610	2.210	1.450	1.400	160	600	180
SV6000	6.000	20 l/s	2.400	2.070	2.470	1.850	1.800	200	600	270

Plaatsing in zand

De afmetingen zijn in mm en informatief. Wijzigingen voorbehouden.

Wat zijn vet afscheiders ?

Waarom een vetvanger plaatsen ?

Ze hebben als taak de in het afvalwater voorkomende plantaardige en dierlijke vetten en oliën, alsook de bezinkende stoffen, achter te houden. Zodoende worden problemen als verstoppingen van afvoerbuizen en bijkomende geurhinder voorkomen en worden tevens de gemeentelijke waterzuiveringsinstallaties ontlast.



Voordelen:

- Eenvoudig zelf te plaatsen door zijn beperkt gewicht
- Omdat niets aan PE blijft kleven, is de tank eenvoudig te reinigen, zonder er te moeten inkruipen
- Gegarandeerd waterdicht
- Geen mogelijkheid van doorgroeien van wortels van planten
- De tanks zijn corrosiebestendig
- De versterkte horizontale vet afscheiders zijn voorzien van 2 hijsogen.
- Voorzien van een werfdeksel dat dient vervangen te worden door een metalen of kunststof deksel dat voldoet voor de toepassing.
- Vet afscheiders zijn voorzien van een gelast verhoog.
- De versterkte vet afscheiders tot 10 l/s zijn CE gekeurd volgens EN1825-1.

Karakteristieken

Een vetvanger is een toestel dat dient om het vet (plantaardig en dierlijk) uit het afvalwater te halen.

In volgende gevallen kan het plaatsen van een vetvanger noodzakelijk zijn:

- Bij woningen: In het geval er een waterzuivering gebruikt wordt, is het aan te raden als de waterzuivering te ver van de keuken staat, dit om verstopping van de leidingen te voorkomen.
- Bij horeca, bedrijven, scholen, beenhouwers, traiteurs, ...: In deze gevallen is steeds een vetvanger vereist.

Afhankelijk van de regio wordt een vetvanger verplicht door de nationale wetgeving.

Het vethoudende water, afkomstig van de keuken en/of de vaatwasser, komt in de tank via een straalbreker.

De vetten gaan zich afscheiden van het water om twee redenen:

- Het vet heeft een lagere dichtheid dan water (dus lichter).
- Het vet stolt van zodra het in het koudere water van de afscheider komt.

De vetten verzamelen zich aan de oppervlakte. Aan de uitgang van de installatie bevindt er zich een systeem dat verhindert dat er nagenoeg geen vetten worden geloosd.

De installatie is standaard voorzien van een ontluchting.

De vetvanger is ontworpen volgens de EN1825-1 norm en voldoet aan volgende eisen:

- Vloeistofoppervlakte: 0,25 m² per liter per seconde
- Verblijftijd: 3 minuten
- Rendement: 92 %
- Opslagcapaciteit van vet: 40 liter, per liter per seconde van de vetvanger.

Ze zijn allemaal voorzien van een regelbaar verhoog.

Voor het berekenen van uw vetvanger, gelieve onze technische dienst te contacteren

Werking van de afscheider

Het vethoudende water, afkomstig van de keuken en/of de vaatwasser, komt in de tank via een straalbreker.

De vetten gaan zich afscheiden van het water om twee redenen:

Het vet heeft een lagere dichtheid dan water (dus lichter)

Het vet stolt van zodra het in het koudere water van de afscheider komt

De vetten verzamelen zich aan de oppervlakte. Aan de uitgang van de installatie bevindt er zich een systeem dat verhindert dat er nagenoeg geen vetten worden geloosd.

De installatie is standaard voorzien van een ontluchting

VETVANGERS

Standaard uitvoering



uitvoering
zonder
slibvanger



uitvoering
met of zonder
ingebouwde
slibvanger



uitvoering met
aangebouwde
slibvang

Model	Volume (liter)	Debiet	Volume slibvanger (liter)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Diameter in/uit (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)
STANDAARD UITVOERING – zonder slibvang											
BAG300*	300			900	900	930	580	550	110	500	23
BAG500*	500			900	900	1.260	905	875	110	500	35
VV2/01/1	300	1,5 l/s		830	760	1.550	915	875	110	600	35
VV2/03/1	500	3 l/s		1.100	760	1.550	915	875	110	600	55
VV2/06/1	850	6 l/s		1.500	1.050	1.550	915	875	110	600	90
STANDAARD UITVOERING – met ingebouwde slibvang											
VVS2/01/1	300	1,5 l/s	150	830	760	1.550	915	875	110	600	35
VVS2/03/1	500	3 l/s	310	1.100	760	1.550	915	875	110	600	55
VVS2/06/1	850	6 l/s	600	1.500	1.050	1.550	915	875	110	600	90
STANDAARD UITVOERING – met aangebouwde slibvang											
VVAS2/01/3	600	1,5 l/s	300	1.660	760	1.550	915	875	110	600	70
VVAS2/01/5	800	1,5 l/s	500	1.930	760	1.550	915	875	110	600	90
VVAS2/01/8	1.150	1,5 l/s	850	2.330	1.050	1.550	915	875	110	600	125
VVAS2/03/3	800	3 l/s	300	1.930	760	1.550	915	875	110	600	90
VVAS2/03/5	1.000	3 l/s	500	2.200	760	1.550	915	875	110	600	110
VVAS2/03/8	1.350	3 l/s	850	2.600	1.050	1.550	915	875	110	600	145
VVAS2/06/3	1.150	6 l/s	300	2.330	1.050	1.550	915	875	110	600	125
VVAS2/06/5	1.350	6 l/s	500	2.600	1.050	1.550	915	875	110	600	145
VVAS2/06/8	1.700	6 l/s	850	3.000	1.050	1.550	915	875	110	600	180

* Enkel voor particulier gebruik - Plaatsing in 15 cm gestabiliseerd zand

De afmetingen zijn in mm en informatief. Wijzigingen voorbehouden.

VETVANGERS



Versterkte uitvoering



uitvoering zonder
slibvanger



uitvoering met
aangebouwde slibvang



uitvoering met
ingebouwde slibvanger

Model	Volume (liter)	Debiet	Volume slibvanger (liter)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Diameter in/uit (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)
-------	-------------------	--------	------------------------------	----------------	-----------------	----------------	-------------------	--------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------

VERSTERKTE UITVOERING - zonder slibvang

VV2/01/2	1.100	1,5 l/s		1.180	1.180	1.910	1.250	1.200	110	600	70
VV2/03/2	1.600	3 l/s		1.290	1.290	2.250	1.500	1.450	110	600	75
VV2/06/2	2.400	6 l/s		2.350	1.350	1.850	1.220	1.180	125	600	110
VV2/08/2	2.400	8 l/s		2.350	1.350	1.850	1.220	1.180	160	600	110
VV2/10/2	3.300	10 l/s		2.390	1.610	2.210	1.450	1.400	160	600	180
VV2/15/2	3.300	15 l/s		2.390	1.610	2.210	1.450	1.400	160	600	180
VV2/20/2	6.000	20 l/s		2.400	2.070	2.470	1.850	1.800	200	600	270

VERSTERKTE UITVOERING - met aangebouwde slibvang

VVAS2/01/2	2.200	1,5 l/s	1.100	2.260	1.180	1.910	1.250	1.200	110	600	140
VVAS2/03/2	3.200	3 l/s	1.600	2.580	1.290	2.250	1.500	1.450	110	600	150

VERSTERKTE UITVOERING - met ingebouwde slibvang

VVS2/06/2	2.400	6 l/s	1.200	2.350	1.350	1.850	1.220	1.180	125	600	110
VVS2/08/2	2.400	8 l/s	1.200	2.350	1.350	1.850	1.220	1.180	125	600	110
VVS2/10/2	3.300	10 l/s	1.600	2.390	1.610	2.210	1.450	1.400	160	600	180
VVS2/15/2	3.300	15 l/s	1.600	2.390	1.610	2.210	1.450	1.400	200	600	180
VVS2/20/2	6.000	20 l/s	3.000	2.400	2.070	2.470	1.950	1.800	200	600	270

Plaatsing in zand

De afmetingen zijn in mm en informatief. Wijzigingen voorbehouden.

AANVRAAGFORMULIER VOOR HET BEREKENEN VAN UW VET AFSCHIEDER.

Gegevens klant:

Naam: _____

Adres: _____

Telefoon: _____

Mail: _____

Volgende informatie dient te worden aangeleverd:

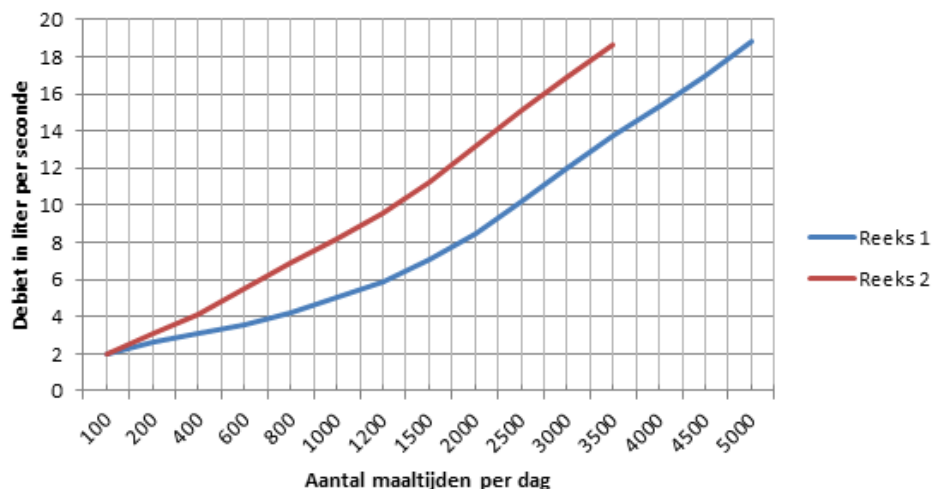
☐ In geval van restaurants, kantines,:

Voor deze toepassing kan je in onderstaande grafiek bepalen welk debiet van vetvanger van toepassing is .

Belangrijk is wel de temperatuur van het afvalwater:

A) Reeks 1: temperatuur minder dan 30°C

B) Reeks 2: temperatuur tussen de 30°C en de 60°C



Volgende informatie dient te worden aangeleverd:

☐ Voor industriële toepassingen:

In dit geval is er een berekening nodig. Om dit te doen hebben we volgende informatie nodig:

A) Het piekdebiet

B) De temperatuur van het water

C) De hoeveelheid vet in het afvalwater

Naar wie opsturen?

☐ Sales@boralit.be

☐ Tel: 09/ 375.11.11 - Fax: 09/ 375.22.22

OLIE EN BENZINE AFSCHEIDERS

Wat zijn olie en benzine afscheiders?

Wie zijn gebruikers van olie en benzine afscheiders en waarom?

Olie is een ongewenste stof in het afvalwater. Men moet als bedrijf dan ook zorgen dat oliehoudend afvalwater niet wordt geloosd op het oppervlakte water. Dit betekent dat er een olie en benzine afseparator geplaatst moet worden. Olie en benzine afscheiders worden vaak gebruikt in garages, pompstations en wasstraten omdat hier afvalwater met olie en slib vrijkomt

Voordelen:

- Eenvoudig zelf te plaatsen door zijn beperkt gewicht
- Omdat niets aan PE blijft kleven, is de tank eenvoudig te reinigen, zonder er te moeten inkruipen
- Gegarandeerd waterdicht
- Geen mogelijkheid van doorgroeien van wortels van planten
- De tanks zijn corrosiebestendig
- De versterkte horizontale olie en benzine afscheiders zijn voorzien van 2 hijsogen.
- Voorzien van een werfdeksel dat dient vervangen te worden door een metalen of kunststof deksel dat voldoet voor de toepassing.
- Alle olie en benzine afscheiders zijn voorzien van een gelast verhoog.
- Alle olie en benzine afscheiders klasse I en II zijn CE gekeurd volgens EN858-1.

Karakteristieken

Een olie en benzine afseparator (of ook wel koolwaterstof afseparator genoemd, of kortweg KWS afseparator) is een toestel dat dient om de koolwaterstoffen (derivaten van ruwe olie) uit het afvalwater te halen. In volgende gevallen kan het plaatsen van een olie en benzine afseparator noodzakelijk zijn:

- Daar waar er aan voertuigen gewerkt wordt
- Op een parking voor voertuigen
- Benzine stations, car-washes, ...

In geval er geloosd wordt in de riolering (enkel voor Vlaanderen) is het standaardtype voldoende (klasse II).

Voor lozing in oppervlaktewater, of in kunstmatige afvoerwegen van hemelwater, is een coalescentiefilter verplicht (klasse I). Het volume van de olie en benzine afseparator hangt af van het geloosde debiet.

Voor de olie en benzine afseparator bestaan er twee versies met slibvanger:

- Ingebouwde slibvanger: hier is een schot in de tank gelast, zodat het eerste compartiment als slibvanger dient (type KAS).
- Aangebouwde slibvanger: hier is een tank voor de vetvanger gemonteerd. Het voordeel hiervan is dat de installatie eenvoudiger en sneller kan geplaatst worden dan met een afzonderlijke slibvanger (type KAAS).

Voor het berekenen van uw afseparator, gelieve onze technische dienst te contacteren.

De installatie is standaard voorzien van een ontluchting.

De koolwaterstofafseparator is ontworpen volgens de EN 851-1 norm en voldoet aan volgende eisen:

	Klasse II zonder coalescentiefilter	Klasse I met coalescentiefilter
Vloeistofoppervlakte	0,25 m ² per liter per seconde	0,25 m ² per liter per seconde
Verblijftijd	3 min	3 min
Opslagcapaciteit van koolwaterstoffen	40 liter, per liter per seconde van de afscheider	40 liter, per liter per seconde van de afscheider
Teruglozing	< 100 mg/liter	< 5 mg/liter

Werking van de afscheider

Het koolwaterstofhoudende water, afkomstig van de garage, parking, ..., maar zonder slib, komt in de tank via een straalbreker. De koolwaterstoffen gaan zich afscheiden van het water omdat de koolwaterstoffen een lagere dichtheid dan water hebben. Ze verzamelen zich aan de oppervlakte. Aan de uitgang van de installatie bevindt er zich een systeem met automatische afsluiter. De automatische afsluiter bevat een vlotter met onderaan een afdichting, die in een verticale buis kan bewegen. Deze vlotter is zo getarreed dat die op het water drijft, maar niet op de olie. Het water moet via een soort hevel naar de uitgang.

Als er meer en meer koolwaterstoffen in de tank komen, zal het wateroppervlakte dalen, alsook de vlotter. Op het moment dat de vlotter helemaal beneden komt in de buis, sluit hij de uitgang af en kan er geen vloeistof meer geloosd worden. Dit is het moment dat de installatie moet gereinigd worden.

Werking van de coalescentiefilter

De coalescentiefilter bestaat uit losse, drijvende dragers met een specifieke oppervlakte van 200 m² per m³. Deze zorgen ervoor dat de afstand tussen in- en uitgang vergroot wordt en zo de kleinere deeltjes koolwaterstoffen de tijd geeft om zich af te scheiden van het water. Deze kleinere deeltjes zijn te klein om te gaan drijven, en bevestigen zich op de dragers. Na verloop van tijd komen er steeds meer kleine belletjes samen, tot ze voldoende groot zijn om te gaan drijven.

Het gebruik van losse, drijvende dragers is eenvoudiger en sneller te reinigen dan andere systemen. De dragers moeten echter niet uit de tank genomen worden, wat een vervuiling van het omliggend terrein met zich meebrengt. Bovendien is het systeem ten aller tijden voorzien van een coalescentiefilter. Laat de tank leegzuigen, spoel ondertussen de dragers af met water, en vul de tank opnieuw met zuiver water.

OLIE EN BENZINE AFSCHEIDERS



Standaard uitvoering

uitvoering
zonder
slibvanger



uitvoering met
ingebouwde slibvanger



Model	Volume (liter)	Debiet	Maximale oppervlakte	Volume slibvanger (liter)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Diameter in/uit (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)	Klasse
STANDAARD UITVOERING – zonder slibvang													
KAC2/01/1	300	1,5 l/s	50 m ²		830	760	1.550	915	875	110	600	60	I
KA2/01/1	300	1,5 l/s	50 m ²		830	760	1.550	915	875	110	600	48	II
KAC2/03/1	500	3 l/s	100 m ²		1.100	760	1.550	915	875	110	600	80	I
KA2/03/1	500	3 l/s	100 m ²		1.100	760	1.550	915	875	110	600	68	II
KAC2/06/1	850	6 l/s	200 m ²		1.500	1.050	1.550	915	875	110	600	139	I
KA2/06/1	850	6 l/s	200 m ²		1.500	1.050	1.550	915	875	110	600	103	II
STANDAARD UITVOERING – met ingebouwde slibvang													
KACS2/01/1	300	1,5 l/s	50 m ²	150	830	760	1.550	915	875	110	600	60	I
KAS2/01/1	300	1,5 l/s	50 m ²	150	830	760	1.550	915	875	110	600	48	II
KACS2/03/1	500	3 l/s	100 m ²	310	1.100	760	1.550	915	875	110	600	80	I
KAS2/03/1	500	3 l/s	100 m ²	310	1.100	760	1.550	915	875	110	600	68	II
KACS2/06/1	850	6 l/s	200 m ²	600	1.500	1.050	1.550	915	875	110	600	139	I
KAS2/06/1	850	6 l/s	200 m ²	600	1.500	1.050	1.550	915	875	110	600	103	II

Plaatsing in 15 cm gestabiliseerd zand

De afmetingen zijn in mm en informatief. Wijzigingen voorbehouden.

OLIE EN BENZINE AFSCHEIDERS



Standaard uitvoering

uitvoering met
aangebouwde
slibvang



Model	Volume (liter)	Debiet	Maximale oppervlakte	Volume slibvang (liter)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Diameter in/uit (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)	Klasse
STANDAARD UITVOERING – met aangebouwde slibvang													
KACAS2/01/3	600	1,5 l/s	50 m ²	300	1.660	760	1.550	915	875	110	600	95	I
KAAS2/01/3	600	1,5 l/s	50 m ²	300	1.660	760	1.550	915	875	110	600	83	II
KACAS2/01/5	800	1,5 l/s	50 m ²	500	1.930	760	1.550	915	875	110	600	140	I
KAAS2/01/5	800	1,5 l/s	50 m ²	500	1.930	760	1.550	915	875	110	600	116	II
KACAS2/01/8	1.150	1,5 l/s	50 m ²	850	2.330	1.050	1.550	915	875	110	600	199	I
KAAS2/01/8	1.150	1,5 l/s	50 m ²	850	2.330	1.050	1.550	915	875	110	600	151	II
KACAS2/03/3	800	3 l/s	100 m ²	300	1.930	760	1.550	915	875	110	600	140	I
KAAS2/03/3	800	3 l/s	100 m ²	300	1.930	760	1.550	915	875	110	600	116	II
KACAS2/03/5	1.000	3 l/s	100 m ²	500	2.200	760	1.550	915	875	110	600	160	I
KAAS2/03/5	1.000	3 l/s	100 m ²	500	2.200	760	1.550	915	875	110	600	136	II
KACAS2/03/8	1.350	3 l/s	100 m ²	850	2.600	1.050	1.550	915	875	110	600	199	I
KAAS2/03/8	1.350	3 l/s	100 m ²	850	2.600	1.050	1.550	915	875	110	600	151	II
KACAS2/06/3	1.150	6 l/s	200 m ²	300	2.330	1.050	1.550	915	875	110	600	199	I
KAAS2/06/3	1.150	6 l/s	200 m ²	300	2.330	1.050	1.550	915	875	110	600	151	II
KACAS2/06/5	1.350	6 l/s	200 m ²	500	2.600	1.050	1.550	915	875	110	600	219	I
KAAS2/06/5	1.350	6 l/s	200 m ²	500	2.600	1.050	1.550	915	875	110	600	171	II
KACAS2/06/8	1.700	6 l/s	200 m ²	850	3.000	1.050	1.550	915	875	110	600	278	I
KAAS2/06/8	1.700	6 l/s	200 m ²	850	3.000	1.050	1.550	915	875	110	600	206	II

Plaatsing in 15 cm gestabiliseerd zand

De afmetingen zijn in mm en informatief. Wijzigingen voorbehouden.

OLIE EN BENZINE AFSCHEIDERS



Versterkte uitvoering

uitvoering
zonder
slibvanger



uitvoering met
ingebouwde slibvanger



Model	Volume (liter)	Debiet	Maximale oppervlakte	Volume slibvanger (liter)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Diameter in/uit (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)	Klasse
VERSTERKTE UITVOERING – zonder slibvang													
KAC2/01/2	1.100	1,5 l/s	50 m ²		1.180	1.180	1.910	1.250	1.200	110	600	110	I
KA2/01/2	1.100	1,5 l/s	50 m ²		1.180	1.180	1.910	1.250	1.200	110	600	74	II
KAC2/03/2	1.600	3 l/s	100 m ²		1.290	1.290	2.250	1.500	1.450	110	600	144	I
KA2/03/2	1.600	3 l/s	100 m ²		1.290	1.290	2.250	1.500	1.450	110	600	84	II
KAC2/06/2	2.400	6 l/s	200 m ²		2.350	1.350	1.850	1.220	1.180	125	600	190	I
KA2/06/2	2.400	6 l/s	200 m ²		2.350	1.350	1.850	1.220	1.180	125	600	154	II
KAC2/08/2	2.400	8 l/s	265 m ²		2.350	1.350	1.850	1.220	1.180	125	600	190	I
KA2/08/2	2.400	8 l/s	265 m ²		2.350	1.350	1.850	1.220	1.180	125	600	154	II
VERSTERKTE UITVOERING – met ingebouwde slibvang													
KACS2/06/2	2.400	6 l/s	200 m ²	1.200	2.350	1.350	1.850	1.220	1.180	125	600	190	I
KAS2/06/2	2.400	6 l/s	200 m ²	1.200	2.350	1.350	1.850	1.220	1.180	125	600	154	II
KACS2/08/2	2.400	8 l/s	265 m ²	1.200	2.350	1.350	1.850	1.220	1.180	125	600	190	I
KAS2/08/2	2.400	8 l/s	265 m ²	1.200	2.350	1.350	1.850	1.220	1.180	125	600	154	II
KACS2/10/2	3.300	10 l/s	330 m ²	1.600	2.390	1.610	2.210	1.450	1.400	160	600	325	I
KAS2/10/2	3.300	10 l/s	330 m ²	1.600	2.390	1.610	2.210	1.450	1.400	160	600	293	II
KACS2/15/2	3.300	15 l/s	500 m ²	1.600	2.390	1.610	2.210	1.450	1.400	200	600	325	I
KAS2/15/2	3.300	15 l/s	500 m ²	1.600	2.390	1.610	2.210	1.450	1.400	200	600	293	II
KACS2/20/2	6.000	20 l/s	660 m ²	3.000	2.400	2.070	2.470	1.950	1.800	200	600	525	I
KAS2/20/2	6.000	20 l/s	660 m ²	3.000	2.400	2.070	2.470	1.950	1.800	200	600	385	II

Plaatsing in zand

De afmetingen zijn in mm en informatief. Wijzigingen voorbehouden.

OLIE EN BENZINE AFSCHEIDERS



Versterkte uitvoering

uitvoering met
aangebouwde
slibvang



Model	Volume (liter)	Debiet	Maximale oppervlakte	Volume slibvang (liter)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Diameter in/uit (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)	Klasse
VERSTERKTE UITVOERING – met aangebouwde slibvang													
KACAS2/01/2	1.100	1,5 l/s	50 m ²	1.100	2.260	1.180	1.910	1.250	1.200	110	600	175	I
KAAS2/01/2	1.100	1,5 l/s	50 m ²	1.100	2.260	1.180	1.910	1.250	1.200	110	600	139	II
KACAS2/03/2	1.600	3 l/s	100 m ²	1.600	2.580	1.290	2.250	1.500	1.450	110	600	219	I
KAAS2/03/2	1.600	3 l/s	100 m ²	1.600	2.580	1.290	2.250	1.500	1.450	110	600	159	II

Plaatsing in zand

De afmetingen zijn in mm en informatief. Wijzigingen voorbehouden.

AANVRAAGFORMULIER VOOR HET BEREKENEN VAN UW KWS AFSCHIEDER.

Gegevens klant:

Naam: _____

Adres: _____

Telefoon: _____

Mail: _____

Volgende informatie dient te worden aangeleverd:

- ☐ Aard van het terrein: ☐ ☐ Wasplaats ☐ Tankplaats ☐ Parkeerplaats ☐ Werkplaats ☐ Autosloperij ☐ Garage

Andere: _____

☐ Is er veel grondwater aanwezig: Nee / Ja

☐ Te behandelen buitenoppervlakte (buiten): _____ m²

☐ Zijn er waterkranen voor hogedrukreinigers?

Nee / Ja → Diameter: _____ 1/2" _____ 3/4" _____ 1"

☐ Overloop naar: Open gracht / Riolering van gemeente met zuiveringsstation

☐ Slibvang is verplicht. Is deze reeds aanwezig? Nee / Ja

Type: _____ Afmeting: _____

☐ Is de plaats van de installatie goed bereikbaar met een kraan?

☐ Rijdt er vervoer over de afscheider heen? Nee / Ja → Welk type voertuig:

Naar wie opsturen?

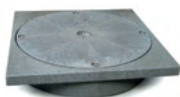
- ☐ Sales@boralit.be
☐ Tel: 09/ 375.11.11 - Fax: 09/ 375.22.22

Opties



**kunststof
geur- en waterdicht
deksel: B125
voor mangat 600 mm**

Lengte: 714 mm
Breedte: 714 mm
Hoogte: 257 mm
Gewicht: 27,1 kg



**kunststof
voetgangers-
deksel A15
voor mangat 600 mm**

Lengte: 700 mm
Breedte: 700 mm
Hoogte: 145 mm
Gewicht: 20 kg



GSM module: stuurt een sms bij een alarmmelding van het KANA alarm



**Waarschuwingssignaal
voor KANA: LED + Hoorn**

Niveau alarmen:



KANA: Geeft signaal wanneer de afscheider verzadigd is. Zonder waarschuwingssignaal.



KANA 2: OIL SET 1000. Geeft signaal wanneer de afscheider bijna verzadigd is



KANA 3: SAND SET 1000. Geeft signaal wanneer het ingestelde slibniveau bereikt is



KANA 4: OIL SET 1000 + SAND SET 1000. Een combinatie van KANA 2 en 3.

Gelieve ons te contacteren voor meer info.

Plaatsingsvoorschriften, onderhoud en garantie

De klant erkent hiervan een exemplaar te hebben ontvangen en gaat hiermee akkoord.
De plaatsingsvoorschriften moeten EERST gelezen worden VOOR plaatsing.

Ingeval van verlies door de klant van de plaatsingsvoorschriften moet de klant altijd een nieuw exemplaar van de plaatsingsvoorschriften opvragen bij Boralit nv, of de plaatsingsvoorschriften downloaden van de website van Boralit.

Plaatsingsvoorschriften in gestabiliseerd zand

Deze zijn van toepassing voor de standaard olie en benzine afscheiders.

Het is aanbevolen om het apparaat (behalve de regenwatertank) zo dicht mogelijk bij de vervuilsbron te plaatsen om te vermijden dat de toevoerleidingen dichtslibben, wat aanleiding kan geven tot verstoppingen.

Graaf een kuil die minstens:

- 15 à 20 cm breder is dan de tank
- 15 à 20 cm dieper is dan de afstand tussen de hoogte van de ingang en de bodem van de tank

Als er grond- of regenwater in de kuil staat, moet dat weggepompt worden voor er gestabiliseerd zand in de kuil mag gebracht worden. Bedek de bodem van de kuil met min. 15 cm gestabiliseerd zand van 150 kg/m³ (*). Plaats het apparaat waterpas in de kuil zodat de ingang op de juiste hoogte komt om de afvoerleiding aan te sluiten. Vul het apparaat met water en sluit de in- en uitgang aan. Voorzie het van de juiste en voldoende grote verluchting volgens het type apparaat en steeds met een minimum van 50 mm. Vul de kuil rond het apparaat aan met minimum 15 cm gestabiliseerd zand van 150 kg/m³ (*). Men brengt het gestabiliseerd zand steeds in kleine hoeveelheden aan en drukt dit daarna lichtjes aan, dit om vervorming van het apparaat te voorkomen.

Leg boven op het apparaat minimum 10 cm gestabiliseerd zand van 150 kg/m³ (*). Plaats de bij Boralit verkrijgbare PE-verhogingen (inbegrepen bij de versterkte tanks) op het apparaat aangepast tot de juiste hoogte van het maaiveld en plaats een deksel (de apparaten moeten makkelijk bereikbaar blijven voor controle of reiniging). Indien er voertuigen in de onmiddellijke omgeving van het apparaat kunnen rijden, moet er een voldoende sterke betonplaat geplaatst worden. De betonplaat mag niet op de tank steunen en moet de druk afleiden op de niet omgewoelde grond.

(*) Gelieve ons te raadplegen in geval van een tijdelijk hoge grondwaterstand, alsook indien de tank dieper komt te zitten dan het PE-verhoog toelaat.

De meegeleverde polyethyleen deksels zijn werfdeksels. Deze deksels zijn niet voorzien van een veiligheidsslot en kunnen geen belasting aan van personen noch voertuigen die boven de deksels zouden passeren. Voorzie dus altijd geschikte deksels om de veiligheid te garanderen van personen/voertuigen die boven de installatie zouden passeren.

Plaatsingsvoorschriften in gewoon zand

Deze zijn van toepassing voor de versterkte olie en benzine afscheiders.

Voor plaatsing van deze versterkte installaties, volg je de bovenstaande plaatsingsvoorschriften. Indien er geen grondwater aanwezig is, mag je het gestabiliseerd zand vervangen door gewoon rijnzand. Gelieve ons te raadplegen indien de tank dieper komt te zitten dan het PE-verhoog toelaat.

De meegeleverde polyethyleen deksels zijn werfdeksels. Deze deksels zijn niet voorzien van een veiligheidsslot en kunnen geen belasting aan van personen noch voertuigen die boven de deksels zouden passeren. Voorzie dus altijd geschikte deksels om de veiligheid te garanderen van personen/voertuigen die boven de installatie zouden passeren.

Onderhoud

Dankzij het vlottersysteem waarmee de afscheiders zijn uitgerust, wordt de afvoerbuys van de afscheider automatisch afgesloten zodra de maximum opslagcapaciteit van de afscheider is bereikt. Concreet wil dit zeggen dat de afscheider moet worden geruimd zodra de vervuilde vloeistof niet meer door de invoer van de afscheider wegloopt. Een regelmatige visuele controle van de afscheider is echter ook hier aan te raden. Dit om de goede werking en de algemene conditie van de afscheider regelmatig te kunnen verifiëren.

Garantie

Op onze tanks in deze reeks geldt er een garantie van 10 jaar op de behuizing tegen alle aantoonbare fabricagefouten in zoverre de plaatsingsvoorschriften strikt werden nageleefd. Op alle onderdelen geldt een garantie van 2 jaar.

De algemene verkoop en garantie voorwaarden van Boralit gelden.

