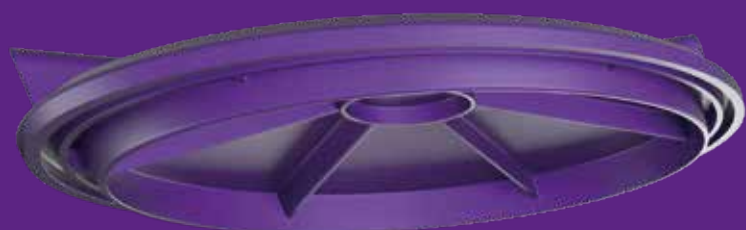


Assortiment
Vetafscheiders

 **KESSEL**



EasyClean

De praktische
afvalwaterscheiding



 Made in Germany

www.kessel-nederland.nl

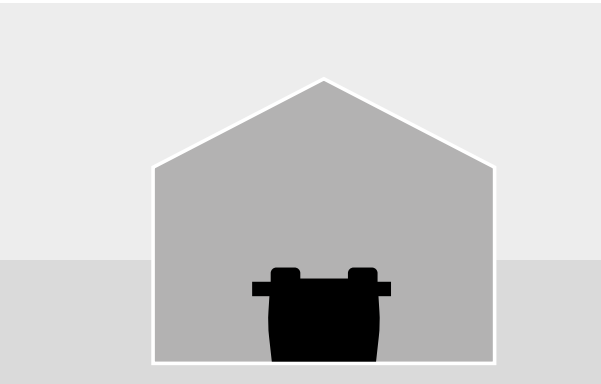
Het juiste
product kiezen

→

Overzicht	3
Noodzaak	4
Werkingsprincipe	6
Ledigingsvarianten	7
Planning	8
Vrije opstelling en opvoerinstallaties	10
Aardinbouw en pompstations	12
Service	14
<i>SonicControl</i>	16
Overzicht vetafscheiders	18
<i>EasyClean free</i>	20
<i>EasyClean Modular</i>	28
<i>EasyClean ground</i>	32
Toebehoren	40
Klantenservice	46
Individuele oplossingen	47

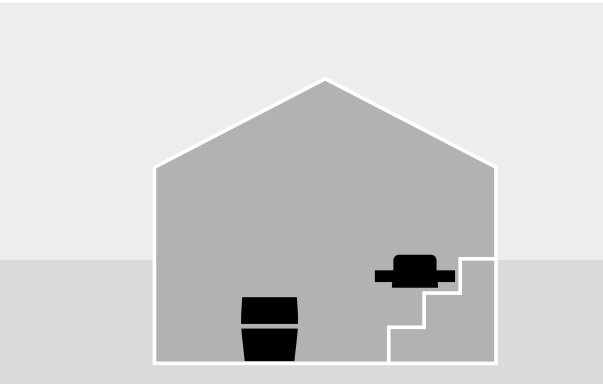
Ook vrijstaand: vetafscheiders van KESSEL

Voor vrije opstelling



EasyClean free
vanaf pagina 20

De veelzijdige optie voor een vrije opstelling. Combineert eenvoudige inbouw, schoonmaakprestaties en energie-efficiëntie in een smal reservoir.



EasyClean Modular
vanaf pagina 28

De flexibele optie voor beperkte ruimte. Kan in kleine onderdelen uit elkaar worden gehaald en op de inbouwlocatie weer in elkaar worden gezet.



Voor aardinbouw



EasyClean ground
vanaf pagina 32

De ruimtebesparende optie voor aardinbouw. Combineert de voordelen van *EasyClean* met extra beschikbaar bedrijfsoppervlak.



Handig of noodzaak?

Waarom u een vetafscheider nodig hebt.

Op het eerste gezicht lijken de aanschaf, installatie en onderhoud van vetafscidders extra kostenposten voor ondernemers. Maar bij nader inzien blijkt dat het in het belang van bedrijven is om afvalwater met vetresten vóór het afvoeren volgens de voorschriften te ledigen. Als vetten, oliën en levensmiddelresten in afvoerbuizen terechtkomen, ontstaat er een hardnekkige en onwelriekende aanslag die extreem moeilijk te verwijderen is. De gevolgen variëren van corrosie tot het volledig onbruikbaar worden van het afvoersysteem door verstoppingen, en dat leidt weer tot onafzienbare kosten voor het bedrijf.

In het kort

- De vetafscidders voldoen aan EN 1825 resp. DIN 4040.
- Ze beschermen het milieu.
- Ze voorkomen verstoppingen, corrosie en stank.



Ruim baan voor uw bedrijf!

Dat is wat afvalwaterscheiding door KESSEL voor u betekent.

Een KESSEL-vetafscheider betekent vooral dat u het hoofd vrij hebt om u alleen met uw echte werk bezig te houden. U kunt erop vertrouwen dat het vet volgens de wettelijke vereisten van uw afvalwater wordt gescheiden, zodat uw bedrijf zonder onderbrekingen kan functioneren en uw afvalwaterinstallatie vlekkeloos kan blijven werken. Met ons aanvullende dienstenportfolio kunt u de afvalwaterscheiding zo praktisch mogelijk maken, bijvoorbeeld met de automatische laagdiktemeter *SonicControl* (p. 18) waarmee u de ledigingscycli precies aan uw behoeften kunt aanpassen. Zo krijgt niet alleen uw afvalwater ruim baan, maar uw bedrijf ook!

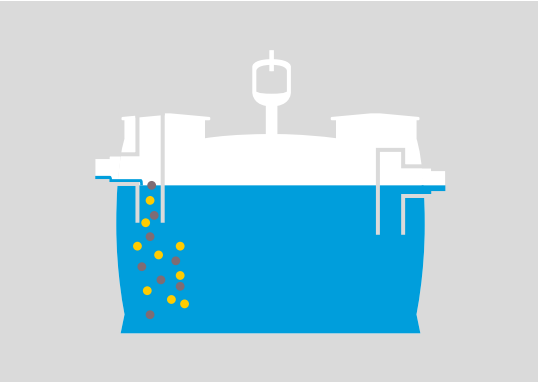
Toepassingen

- (Bedrijfs)keukens, zoals in restaurants, hotels, kantines en wegrestaurants
- Slagerijen met en zonder slachterij
- Slachthuizen
- Botten- en lijnziederijen
- Zeep- en stearinefabrieken
- Oliemolens
- Spijsolieraffinaderijen
- Conservenfabrieken
- ... en nog veel meer

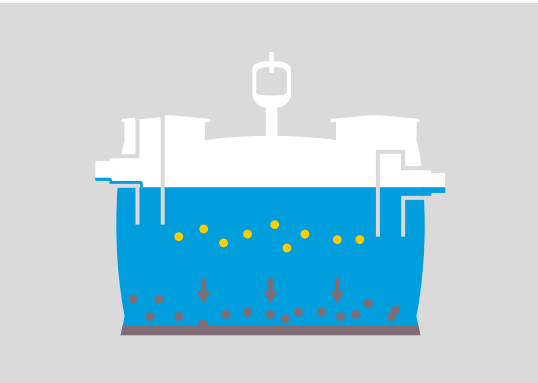
Zo verlossen wij uw afvalwater van vet en zinkstoffen.

De vetafscheider werkt volgens het zwaartekrachtprincipe. Het verschil in dichtheid van water, vet en vuildeeltjes (slib) wordt gebruikt om de verschillende stoffen in een groot reservoir van elkaar te scheiden.

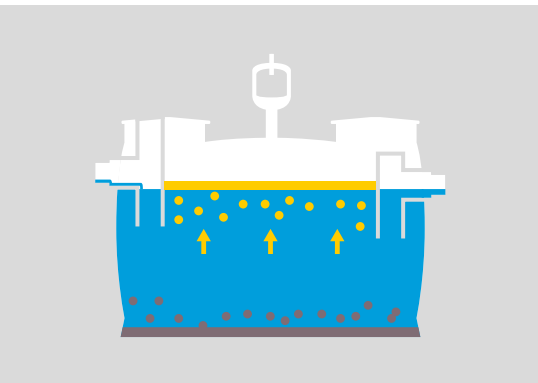
Het verontreinigde afvalwater wordt door de vetafscheider geleid, waar de stroomsnelheid door een keerschot wordt verlaagd.



In het reservoir, waar het water langzamer stroomt, zinken de zwaardere stoffen naar de bodem. Deze stoffen komen in de slibvanger terecht.



Vetten en oliën drijven naar boven en vormen daar een vetlaag die niet meer bij de toegen afvoer kan komen.



Uw eigen keuze: Ledigingsvarianten, van conventioneel tot praktisch.

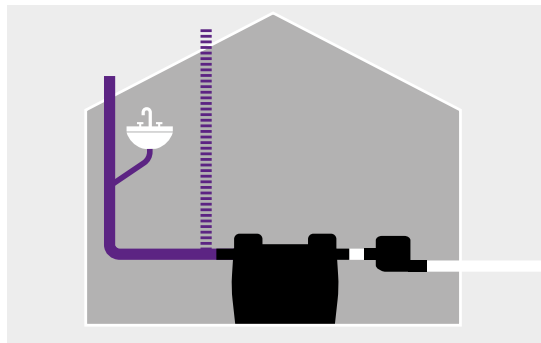
Vetafscheiders moeten regelmatig compleet worden gelegegd om achtergebleven afvalstoffen te verwijderen. We bieden onze vetafscheiders met verschillende ledigingsvarianten aan. De mogelijkheden variëren van het openen van het reservoir tot een volautomatische zuigleiding.

Ledigingsvarianten	Auto Mix & Pump	Mix & Pump	Auto Mix	Mix	Direct	Standard
Directe lediging Lediging verloopt via de zuigleiding: er hoeven geen onhygiënische slangen door het gebouw te worden getrokken.	✓	✓	✓	✓	✓	
Geen vrijkomende geurtjes Het schredder-mix-systeem zorgt voor een geurloze lediging en reiniging.	✓	✓	✓	✓		
Centrale besturing Het schredder-mix-systeem en de vulvoorziening kunnen met de besturingskast worden geregeld.	✓	✓	✓			
Ledigingspomp Voor inbouwsituaties waarbij het ledigingsvoertuig niet meer kan afzuigen.	✓	✓				
Volautomatisch Het ledigen en spoelen gebeurt volledig automatisch en programmagestueurd.	✓					
<i>EasyClean free</i>	p. 23, p. 29	p. 24	p. 25	p. 26	p. 27	p. 28
<i>EasyClean Modular</i>	–	–	–	–	p. 31 – 32	p. 31 – 33
<i>EasyClean ground</i>	p. 35	–	p. 36	p. 37	–	p. 38 – 40

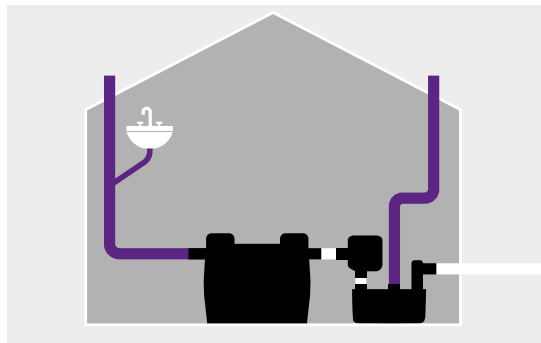
Veel keuzemogelijkheden.

Hier moet u op letten!

Beluchting



- Toe- en afvoerleidingen van vetafscheidersystemen moeten voldoende worden belucht.
- De toevoerleiding moet als ontluchtingsleiding naar het dak worden geleid.
- Alle aangesloten leidingen langer dan 5 m moeten afzonderlijk worden belucht.
- Aanvoerleidingen zonder afzonderlijk beluchte aansluitleiding langer dan 10 m: zo mogelijk naast de installatie een aanvullende ontluchtingsleiding leggen.



- Fecaliënopvoerinstallaties moeten volgens pr EN 12050-1 via het dak worden ontlucht.
- De ontluchtingsleiding moet met hoofd- of secundaire beluchting worden ingebracht.
- De ontluchting van opvoerinstallaties moet niet met de ontluchtingsleiding aan de toevoerkant van de vetafscheider worden verbonden.
- De minimale nominale breedte van de ontluchtingsleiding voor opvoerinstallaties met fecaliënsnijder is DN 50
- De minimale nominale breedte van de ontluchtingsleiding voor opvoerinstallaties zonder fecaliënsnijder is DN 70

Inbouwlocatie

- Afscheidersystemen moeten zo mogelijk in de buurt van de plek waar het afval ontstaat worden geïnstalleerd, en niet in onbeluchte ruimtes of in verkeers- of opslagruimtes.
- Om stankoverlast te vermijden, moeten afscheiders niet in de buurt van verblijfruimten en vooral niet bij ramen of beluchtingsopeningen worden geplaatst.
- Installaties moeten makkelijk voor ledigingsvoertuigen en onderhoud bereikbaar zijn.
- Afscheidersystemen moeten zo worden geplaatst dat vorstschade wordt vermeden.

Verwijderen en ledigen

- Voor het legen van het afscheidersysteem en de lediging van reststoffen moet u EN 1825 en DIN 4040-100 en de geldende afvalwetgeving in acht nemen.
- De intervallen voor lediging moeten zodanig worden vastgelegd dat het opslagvermogen van de slibvanger (de helft van het slibvangervolume) en de afscheider (vetverzamelruimte) niet overschreden wordt.

Normvoorschrift: slibvanger en afscheider moeten minimaal eens per maand, maar bij voorkeur elke twee weken volledig worden geleegd en gereinigd.

- Afscheidersystemen moeten weer worden gevuld met water dat voldoet aan de plaatselijke bepalingen.
- **Afscheider:** volledig legen, schoonmaken en met schoon water vullen.
- **Monsternamevoorziening/-schacht:** afvoergoot schoonmaken; met name korsten en afzettingen grondig verwijderen.



Voorbeeld van een stroomafwaarts geplaatste KESSEL-opvoerinstallatie

Aansluiting op de afwateringsinstallatie

Bij het ontbreken van een overheidsrichtlijn, moeten afscheidersystemen voor vetten als volgt op het leidingensysteem worden aangesloten:

- Het afvalwater moet vrijstromend naar het vetafscheidersysteem worden aangevoerd.
- Vetafscheidersystemen waarbij de waterspiegel onder het terugstuwniveau ligt (zie EN 752-1) moeten met een stroomafwaarts geplaatste opvoerinstallatie worden ontwaterd.
- Aanvoerleidingen moeten een verval van minimaal 2% (1:50) hebben.
- Als een verval van 2% wegens bouw- of bedrijfstechnische redenen niet mogelijk is en/of langere leidingen noodzakelijk zijn, moeten er passende maatregelen worden getroffen om te voorkomen dat er vetaanslag in de leidingen ontstaat.
- Overgangen van valleidingen naar horizontale leidingen moeten worden uitgevoerd met twee bochten van 45° met een grote straal.
- Zorg voor een stabilisatieleiding met een lengte van minimaal 10 keer de nominale breedte van de aanvoerleiding van de afscheider.
- Eventueel moet de temperatuur van het vervuilde water bij de aansluiting op het leidingensysteem volgens overheidsrichtlijnen worden beperkt.
- Afvoerlocaties, bijvoorbeeld vloerafvoeren, moeten worden voorzien van geursloten en indien nodig slibemmers die kunnen worden verwijderd om schoon te maken.

Vrije opstelling

van een vetafscheider.

Bij een vrije opstelling wordt de vetafscheider vrij toegankelijk in het gebouw geïnstalleerd, meestal in een kelder. Vaak zijn de lokale omstandigheden in de omliggende ruimtes niet optimaal voor het transporteren van grote objecten. Daarom is onze vetafscheider *EasyClean* free bijzonder smal. Bovendien bevindt de hele technische installatie zich in de grondplaat van het reservoir, zodat de afscheider tegen een muur kan worden gezet en weinig ruimte inneemt. Voor bijzonder nauwe doorgangen hebben we ook de *EasyClean Modular*, die ter plekke in elkaar wordt gezet.



Vetafscheiders voor een vrije opstelling in gebouwen

- 1 Aanvoer-/ontluchtingsleiding
- 2 Ferrox-afvoeren en -afvoergoten van rvs
- 3 Vetafscheider *EasyClean* free Auto Mix & Pump
- 4 Vulvoorziening
- 5 Kijkglas
- 6 Ledigingsleiding
- 7 Afvoer
- 8 Monsternamenvoorziening
- 9 Stroomafwaarts geplaatste hybride opvoerinstallatie *Ecolift* XL
- 10 Vetafscheider *EasyClean Modular*: Montage op de bedrijfslocatie

Opvoerinstallaties

voor vrije opstellingen.

Opvoerinstallatie *Aqualift F XL*

De *Aqualift F XL* is een sterke opvoerinstallatie met een of twee pompen die perfect geschikt is voor het gebruik achter een afscheider. Alle componenten, zoals het reservoir en de pompen, zijn volgens een modulair principe ontworpen en kunnen naar wens worden gecombineerd.

Ideaal voor vetafscheiders

Opvoerinstallatie *Aqualift F Duo*

De *Aqualift F Duo* beschikt over twee afwisselend werkende pompen die bij een bepaald waterniveau in het reservoir automatisch worden ingeschakeld. Duo-installaties worden ingezet bij situaties waarbij onderbrekingen door het uitvallen van een pomp niet geoorloofd zijn.

Ideaal voor vetafscheiders

Opvoerinstallatie *Aqualift S Duo*

Betrouwbaar en hygiënisch: de *Aqualift S Duo* voor vrije opstelling wordt vaak gebruikt in combinatie met kleine vetafschersystemen. De opvoerinstallatie is met een vlotterregeling en met een pneumatische niveauregistratie verkrijgbaar.

Ideaal voor kleine vetafscheiders

Terugstuwpompinstallatie *Pumpfix F*

De *Pumpfix F* is het slimme alternatief voor een traditionele opvoerinstallatie. De terugstuwpompinstallatie pompt alleen als dat echt nodig is: bij terugstuw. In andere gevallen gebruikt de *Pumpfix F* gewoon het natuurlijke verval naar het riool. Dit bespaart energie en onderhoud.

Benut het natuurlijke verval naar het riool.

Meer informatie

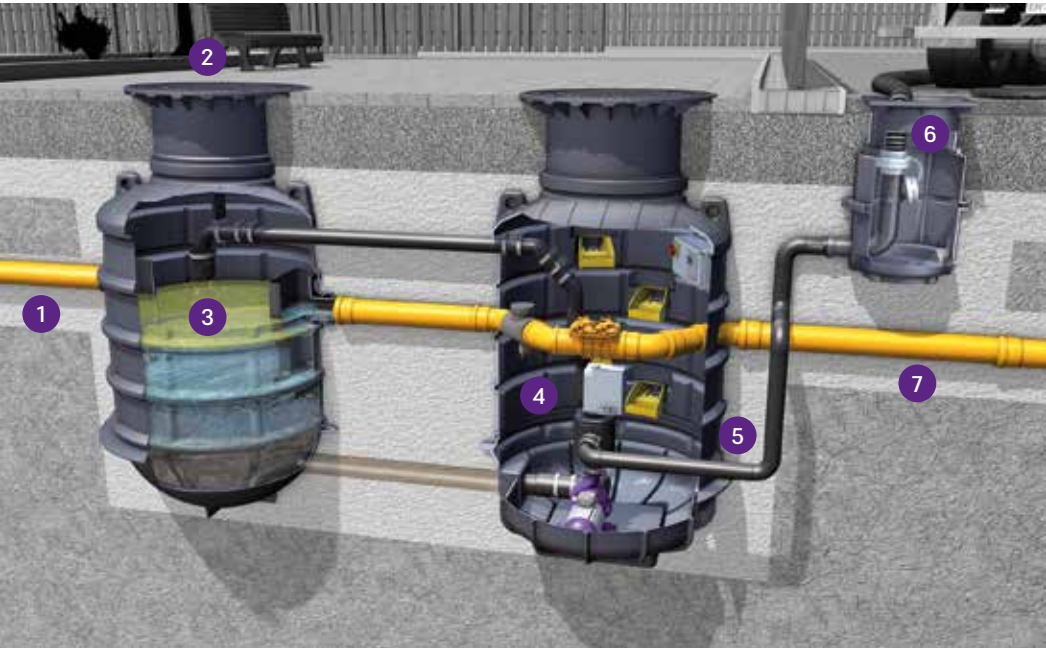
vindt u in de prospectus
"Het complete assortiment pomptechniek"
of op www.kessel-nederland.nl.



Aardinbouw

van een vetafscheider.

Het ondergronds inbouwen van een vetafscheider biedt vele voordelen: de installatie neemt geen ruimte in de kelder in, maar verdwijnt volledig onder een geurdichte afdekking buiten het gebouw. Bovendien blijft de afscheider dankzij geïntegreerde klimhulpmiddelen eenvoudig toegankelijk voor onderhoud en inspectie. De worteldichte schacht van onze vetafscheider *EasyClean* ground is gemaakt van PE-kunststof en kan heel eenvoudig in de kuil worden geplaatst en met telescopische opzetstukken aan het maaiveld worden aangepast.



Vetafscheider *EasyClean* ground Auto Mix & Pump

- 1 Toevoer
- 2 Afdekking
- 3 Vetafscheider *EasyClean* ground Auto Mix & Pump
- 4 Techniekschacht met 2,6kW-pomp, besturingskast, riolering met monsternamenvoorziening en terugstuwbeveiliging
- 5 Ledigingsleiding
- 6 Ledigingsschacht LW 400
- 7 Riolering

Pompstations

voor aardinbouw.

Hybride opvoerinstallatie *Ecolift XL*

De *Ecolift XL* kan ook in een ondergrondse techniekschacht worden ingebouwd. De hybride opvoerinstallatie pompt alleen bij terugstuw. Twee motorische afsluitingen zorgen voor de afsluiting naar het riool.

Benut het natuurlijke verval naar het riool.

Pompstation *Aqualift S Duo*

Het pompstation *Aqualift S Duo* bestaat uit een compacte schacht met een binnendiameter van 600 mm en geïntegreerde pompen voor vuil water. Het is tot een diepte van 2500 mm grondwaterbestendig.

Ideaal voor het inbouwen bij de voordeur.

Pompstation *Aqualift S XL Duo*

De *Aqualift S XL* kan ook grotere hoeveelheden fecaliënvrij afvalwater verwerken en is daarom geschikt voor gebruik in bedrijven en de industrie. Het pompstation is ontworpen als modulair systeem voor aardinbouw of inbouw in een betonplaat.

Voor directe afvalwaterafvoer naar het riool.

Meer informatie

vindt u in de prospectus
"Het complete assortiment pomptechniek"
of op www.kessel-nederland.nl



Altijd voor u klaar: Onze service.



Altijd de juiste keuze: SmartSelect.

Met onze planningstool voor opvoerinstallaties en vetafscheiders kunt u afvalwateroplossingen virtueel configureren, construeren en berekenen. Dat maakt het plannen een stuk eenvoudiger. En wat nog het beste is? U kunt u hiervoor kosteloos en in een paar minuten aanmelden!

SmartSelect maakt het plannen gewoon sneller:

- De hoeveelheid vuil water en de specifieke belastingsklasse berekenen
- De inbouwsituatie inclusief persleiding configureren
- De pompprestaties dimensioneren
- Het uitkiezen van een geschikte opvoerinstallatie of pompstation, inclusief het configureren van een technieschacht



Meld u gratis aan op:
www.kessel-nederland.nl/smartselect



Parameters online invullen

Het informatieblad wordt automatisch opgesteld



Of u gebruikt gewoon
het bijgesloten
rekenblad voor
vetafscheiders

We staan altijd voor u klaar: Uw contactpersoon.

Een tool is handig, maar sommige vragen kunnen het makkelijkst persoonlijk worden beantwoord. Onze deskundige adviseurs staan voor u klaar.



KESSEL AG
Servicecenter Nederland en België

Duitslandweg 13
2411 NT BODEGRAVEN
Nederland

Postbus 292
2410 AG BODEGRAVEN
Nederland

www.kessel-nederland.nl
www.kessel-belgie.be

Nederland

Telefoon 0172 645704
info@kessel-nederland.nl

Belgie

Telefoon 03 689 35 81
info@kessel-belgie.be

Referenties

Servicepartners vindt u op de
KESSEL-homepage:
www.kessel-nederland.nl
www.kessel-belgie.be

Bespaar onnodige kosten.

Met de vetlaagdiktemeter *SonicControl*.

EN 1825-2 schrijft voor: "Voor zover niet anders is voorgeschreven, moeten slibvangers en afscheiders eens per maand, bij voorkeur elke twee weken, worden geleeqd, schoongemaakt en opnieuw met schoon water worden gevuld." Ook DIN 4040-100 schrijft voor dat de slibvanger en afscheider minimaal eens per maand moeten worden geleeqd.

Uit ervaring blijkt echter dat de slibvanger en vetafscheider vaak ook met langere ledigingscycli voldoende opslagcapaciteit kunnen behouden. De doorslaggevende factor is de dikte van de vetlaag.

De automatische laagdiktemeter *SonicControl* met ultrageluidsensor kan de temperatuur en vetlaagdikte in vetafschers exact bewaken. Exploitanten kunnen de werkelijke vetaanslag zo tegenover controlerende instanties bewijzen en de nodige ledigingscycli buiten de norm optimaliseren.



In het kort

- Maakt lediging naar behoefte mogelijk en ontlast daarmee bedrijven met een geringe vetproductie
- Onafgebroken bewaking van het naleven van ledigingsintervallen
- Mogelijkheid voor bewaking op afstand: eenvoudige, tijdbesparende controle
- Milieubescherming: het vervallen van lediging van schoon water spaart natuurlijke hulpbronnen
- Het meten van de temperatuur in de vetafscheider
- Het aflezen van de vetlaagdikte

Verkrijgbaar voor:



Vetafscheider
EasyClean free
➤ Pagina 20



Vetafscheider
EasyClean Modular
➤ Pagina 28



Vetafscheider
EasyClean ground
➤ Pagina 32

Vetafscheiders



Vetafscheiders
EasyClean free



Vetafscheiders
EasyClean Modular



Vetafscheiders
EasyClean ground

Assortimentoverzicht *EasyClean*

Alle productvarianten



Vetafscheider
EasyClean free

- Auto Mix & Pump ↗ Pagina 21
↗ Pagina 27
- ☒ ☐ ☐ ☐

- Mix & Pump ↗ Pagina 22
- ☐ ☐ ☐

- Auto Mix ↗ Pagina 23
- ☐ ☐ ☐

- Mix ↗ Pagina 24
- ☐ ☐

- Direct ↗ Pagina 25
- ☐

- Standard ↗ Pagina 26



Vetafscheider
EasyClean Modular

- Direct ↗ Pagina 29
- ☐

- Standard ↗ Pagina 31

- Mix ↗ Pagina 35
- ☐ ☐

- Standard ↗ Pagina 36



Vetafscheider
EasyClean ground

- Auto Mix & Pump ↗ Pagina 33
- ☒ ☐ ☐ ☐

- Auto Mix ↗ Pagina 34
- ☐ ☐ ☐

- Mix ↗ Pagina 35
- ☐ ☐

- Standard ↗ Pagina 36

Vetafscheiders

EasyClean free

De veelzijdige optie voor een vrije opstelling.

De KESSEL-vetafscheider *EasyClean* free combineert eenvoudige inbouw, schoonmaakprestaties en energie-efficiëntie. De smalle vorm van het reservoir biedt twee voordelen: de complete techniek kan in de grondplaat van de afscheider worden geïntegreerd. Bovendien kan de vetafscheider eenvoudiger door smalle toegangen worden getransporteerd en tegen een muur worden geplaatst, waardoor ruimte wordt bespaard. We leveren vetafscheiders met zes verschillende ledigingsvarianten: Auto Mix & Pump, Mix & Pump, Auto Mix, Mix, Direct en Standard. Voor elke behoefte hebben we een passende oplossing.

Kunststof:
Vetafscheidersystemen van kunststof zijn een voordelig alternatief voor metalen oplossingen, omdat ze zelfs na vele jaren niet gesaneerd hoeven te worden. Het gebruikte materiaal polyethyleen is bestand tegen agressieve vetzuren en daardoor bijzonder duurzaam. Naast de wettelijke bepalingen bieden we 20 jaar garantie op dichtheid, geschiktheid voor gebruik en statische stabiliteit van reservoirs en opzetstukken.

Verwisselbare aansluitstukken:
Dankzij de zelfdichtende verwisselbare aansluitstukken kan de stroomrichting eenvoudig ter plaatse worden veranderd. Daardoor is het onderscheid tussen de varianten “stroomrichting naar rechts” of “stroomrichting naar links” niet meer nodig, wat de planning een stuk eenvoudiger maakt.

Levering en installatie:
De vetafscheiders worden normaalgesproken volledig gemonteerd geleverd, maar kunnen op verzoek ook ter plekke worden gelast. De afscheiders zijn geschikt voor installatie in vorstvrije ruimtes.

Opvoerinstallaties
➤ Pagina 11

Monsternamevoorziening
➤ Pagina 45

Toebehoren
➤ Pagina 43, 44



Lediging

Elke ledigingsvariant biedt andere voordelen. Alleen de *EasyClean* free Auto Mix & Pump combineert ze allemaal in één apparaat.

- Directe lediging**
De lediging verloopt via de zuigleiding; er hoeven geen onhygiënische slangen door het gebouw te worden getrokken.
- Geen vrijkomende geurtjes**
Het schredder-mix-systeem zorgt voor geurloze lediging en reiniging.
- Centrale besturing**
Het schredder-mix-systeem en de vulvoorziening kunnen door een besturingskast worden aangestuurd.
- Ledigingspomp**
Voor inbouwsituaties waarbij het ledigingsvoertuig niet meer kan afzuigen.
- Volautomatisch**
De lediging en het spoelen gebeuren volledig automatisch en programmeerbaar.
- Afstandsbediening (optioneel)**
De gebruiker kan ook een ledigingsmoment buiten werktijd instellen.

Technische opmerking
➤ Pagina 27

EasyClean free Auto Mix & Pump

Lediging

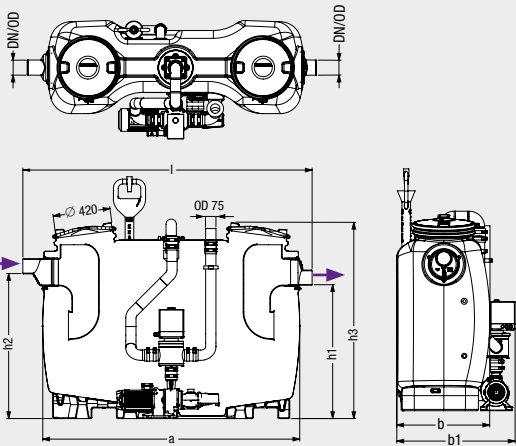
- Directe lediging
- Geen vrijkomende geurtjes
- Centrale besturing
- Ledigingspomp
- Volautomatisch
- Afstandsbediening (optioneel)

Kenmerken

- Kijkglas
- Vulvoorziening
- Pomp (3,0 kW)
- Spoeling met drinkwater
- Kabellengte 5 m
- Opvoerinstallatie (optioneel)
- Monsternamevoorziening (optioneel)

Nominale groottes	zonder <i>SonicControl</i> Art.nr.	met <i>SonicControl</i> Art.nr.
NG 2	93 002.01/PVS	93 002.02/PVS
NG 3	93 003.01/PVS	93 003.02/PVS
NG 4	93 004.01/PVS	93 004.02/PVS
NG 7	93 007.01/PVS	93 007.02/PVS
NG 10	93 010.01/PVS	93 010.02/PVS

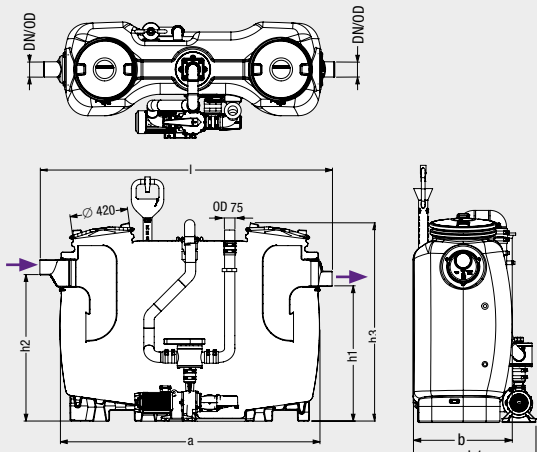
NG 2 – 10



Afmetingen en waarden	NG 2	NG 3	NG 4	NG 7	NG 10
DN	100	100	100	150	150
Buitendiameter (OD) in mm	110	110	110	160	160
Lengte (l) in mm	1735	1735	2115	2145	2820
Inbrengmaat (a) in mm	1500	1500	1880	1910	2590
Inbrengmaat (b) in mm	680	680	680	940	940
Breedte (b1) in mm	860	860	860	1130	1130
Hoogte (h1) in mm	985	985	985	1185	1185
Hoogte (h2) in mm	1055	1055	1055	1255	1255
Hoogte (h3) in mm	1435	1435	1435	1655	1655
Gewicht in kg	160	165	178	226	272
Afvalwaterinhoud slibvanger in l	200	300	400	700	1000
Afvalwaterinhoud afscheider in l	400	300	400	650	900
Vetopslag in l	100	120	160	280	400
Totaal in l	600	600	800	1350	1900



NG 2 – 10



Afmetingen en waarden	NG 2	NG 3	NG 4	NG 7	NG 10
DN	100	100	100	150	150
Buitendiameter (OD) in mm	110	110	110	160	160
Lengte (l) in mm	1735	1735	2115	2145	2820
Inbrengmaat (a) in mm	1500	1500	1880	1910	2590
Inbrengmaat (b) in mm	680	680	680	940	940
Breedte (b1) in mm	860	860	860	1130	1130
Hoogte (h1) in mm	985	985	985	1185	1185
Hoogte (h2) in mm	1055	1055	1055	1255	1255
Hoogte (h3) in mm	1435	1435	1435	1655	1655
Gewicht in kg	155	160	173	221	267
Afvalwaterinhoud slibvanger in l	200	300	400	700	1000
Afvalwaterinhoud afscheider in l	400	300	400	650	900
Vetopslag in l	100	120	160	280	400
Totaal in l	600	600	800	1350	1900

EasyClean free
Mix & Pump

Lediging

- Directe lediging
- Geen vrijkomende geurtjes
- Centrale besturing
- Ledigingspomp
- Afstandsbediening (optioneel)

Kenmerken

- Kijkglas
- Vulvoorziening
- Pomp (3,0 kW)
- Spoeling met drinkwater
- Kabellengte 5 m
- Opvoerinstallatie (optioneel)
- Monsternamevoorziening (optioneel)

Nominale groottes	zonder <i>SonicControl</i> Art.nr.	met <i>SonicControl</i> Art.nr.
NG 2	93 002.01/MS	93 002.02/MS
NG 3	93 003.01/MS	93 003.02/MS
NG 4	93 004.01/MS	93 004.02/MS
NG 7	93 007.01/MS	93 007.02/MS
NG 10	93 010.01/MS	93 010.02/MS

EasyClean free
Auto Mix

Lediging

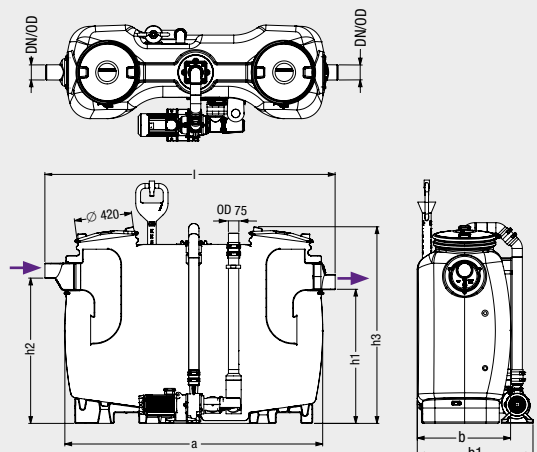
- Directe lediging
- Geen vrijkomende geurtjes
- Centrale besturing
- Afstandsbediening (optioneel)

Kenmerken

- Kijkglas
- Vulvoorziening
- Pomp (3,0 kW)
- Spoeling met drinkwater
- Kabellengte 5 m
- Opvoerinstallatie (optioneel)
- Monsternamevoorziening (optioneel)

Nominale groottes	zonder <i>SonicControl</i> Art.nr.	met <i>SonicControl</i> Art.nr.
NG 2	93 002.01/DSP	93 002.02/DSP
NG 3	93 003.01/DSP	93 003.02/DSP
NG 4	93 004.01/DSP	93 004.02/DSP
NG 7	93 007.01/DSP	93 007.02/DSP
NG 10	93 010.01/DSP	93 010.02/DSP

NG 2 – 10

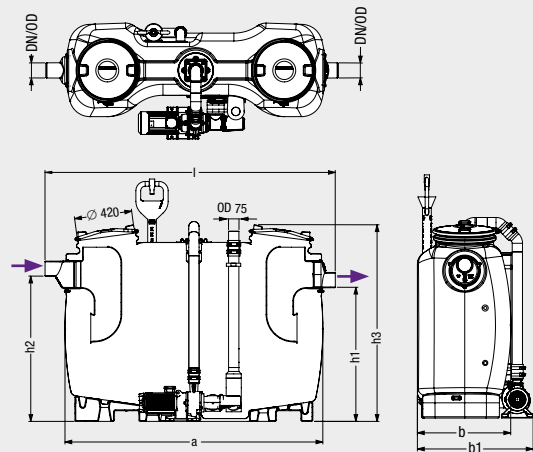


Afmetingen en waarden	NG 2	NG 3	NG 4	NG 7	NG 10
DN	100	100	100	150	150
Buitendiameter (OD) in mm	110	110	110	160	160
Lengte (l) in mm	1735	1735	2115	2145	2820
Inbrengmaat (a) in mm	1500	1500	1880	1910	2590
Inbrengmaat (b) in mm	680	680	680	940	940
Breedte (b1) in mm	860	860	860	1130	1130
Hoogte (h1) in mm	985	985	985	1185	1185
Hoogte (h2) in mm	1055	1055	1055	1255	1255
Hoogte (h3) in mm	1435	1435	1435	1655	1655
Gewicht in kg	150	155	168	216	262
Afvalwaterinhoud slibvanger in l	200	300	400	700	1000
Afvalwaterinhoud afscheider in l	400	300	400	650	900
Vetopslag in l	100	120	160	280	400
Totaal in l	600	600	800	1350	1900





NG 2 – 10



Afmetingen en waardes	NG 2	NG 3	NG 4	NG 7	NG 10
DN	100	100	100	150	150
Buitendiameter (OD) in mm	110	110	110	160	160
Lengte (l) in mm	1735	1735	2115	2145	2820
Inbrengmaat (a) in mm	1500	1500	1880	1910	2590
Inbrengmaat (b) in mm	680	680	680	940	940
Breedte (b1) in mm	860	860	860	1130	1130
Hoogte (h1) in mm	985	985	985	1185	1185
Hoogte (h2) in mm	1055	1055	1055	1255	1255
Hoogte (h3) in mm	1435	1435	1435	1655	1655
Gewicht in kg	145	150	163	211	257
Afvalwaterinhoud slibvanger in l	200	300	400	700	1000
Afvalwaterinhoud afscheider in l	400	300	400	650	900
Vetopslag in l	100	120	160	280	400
Totaal in l	600	600	800	1350	1900

EasyClean free
Mix

Lediging

- Directe lediging
- Geen vrijkomende geurtjes
- Afstandsbediening (optioneel)

Kenmerken

- Kijkglas (optioneel)
- Vulvoorziening
- Pomp (3,0 kW)
- Spoeling met drinkwater
- Kabellengte 5 m
- Opvoerinstallatie (optioneel)
- Monsternamevoorziening (optioneel)

Nominale groottes	zonder SonicControl Art.nr.	met SonicControl Art.nr.
zonder kijkglas		
NG 2	93 002.01/DS	93 002.02/DS
NG 3	93 003.01/DS	93 003.02/DS
NG 4	93 004.01/DS	93 004.02/DS
NG 7	93 007.01/DS	93 007.02/DS
NG 10	93 010.01/DS	93 010.02/DS
met kijkglas		
NG 2	93 002.31/DS	93 002.32/DS
NG 3	93 003.31/DS	93 003.32/DS
NG 4	93 004.31/DS	93 004.32/DS
NG 7	93 007.31/DS	93 007.32/DS
NG 10	93 010.31/DS	93 010.32/DS

EasyClean free
Direct

Lediging

- Directe lediging

Kenmerken

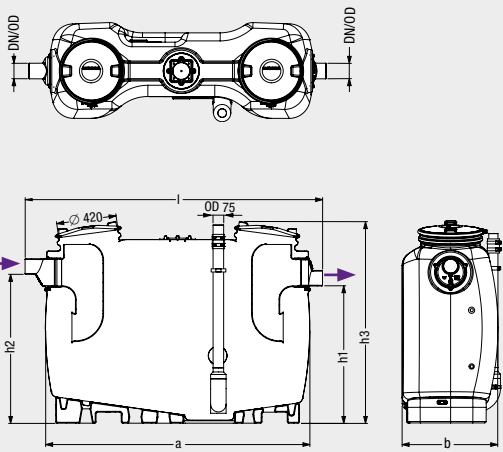
- Kijkglas (optioneel)
- Vulvoorziening (optioneel)
- Spoeling met drinkwater
- Opvoerinstallatie (optioneel)
- Monsternamevoorziening (optioneel)

Nominale groottes	zonder SonicControl Art.nr.	met SonicControl Art.nr.
zonder kijkglas		
NG 2	93 002.01/D	93 002.02/D
NG 3	93 003.01/D	93 003.02/D
NG 4	93 004.01/D	93 004.02/D
NG 7	93 007.01/D	93 007.02/D
NG 10	93 010.01/D	93 010.02/D
met kijkglas		
NG 2	93 002.21/D	93 002.22/D
NG 3	93 003.21/D	93 003.22/D
NG 4	93 004.21/D	93 004.22/D
NG 7	93 007.21/D	93 007.22/D
NG 10	93 010.21/D	93 010.22/D

met vulvoorziening		
NG 2	93 002.11/D	93 002.12/D
NG 3	93 003.11/D	93 003.12/D
NG 4	93 004.11/D	93 004.12/D
NG 7	93 007.11/D	93 007.12/D
NG 10	93 010.11/D	93 010.12/D
met kijkglas en vulvoorziening		
NG 2	93 002.31/D	93 002.32/D
NG 3	93 003.31/D	93 003.32/D
NG 4	93 004.31/D	93 004.32/D
NG 7	93 007.31/D	93 007.32/D
NG 10	93 010.31/D	93 010.32/D



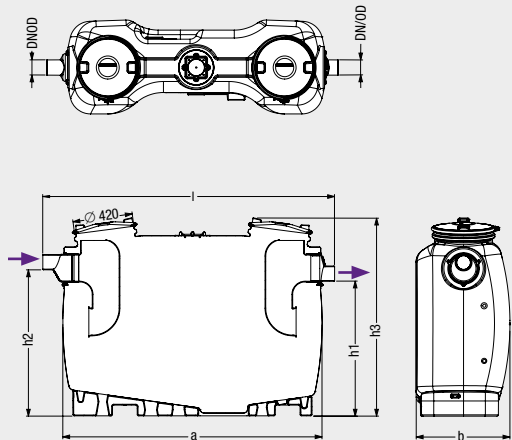
NG 2 – 10



Afmetingen en waardes	NG 2	NG 3	NG 4	NG 7	NG 10
DN	100	100	100	150	150
Buitendiameter (OD) in mm	110	110	110	160	160
Lengte (l) in mm	1735	1735	2115	2145	2820
Inbrengmaat (a) in mm	1500	1500	1880	1910	2590
Inbrengmaat (b) in mm	680	680	680	940	940
Breedte (b1) in mm	860	860	860	1130	1130
Hoogte (h1) in mm	985	985	985	1185	1185
Hoogte (h2) in mm	1055	1055	1055	1255	1255
Hoogte (h3) in mm	1435	1435	1435	1655	1655
Gewicht in kg	69	74	87	135	181
Afvalwaterinhoud slibvanger in l	200	300	400	700	1000
Afvalwaterinhoud afscheider in l	400	300	400	650	900
Vetopslag in l	100	120	160	280	400
Totaal in l	600	600	800	1350	1900



NG 2 – 10



Afmetingen en waarden	NG 2	NG 3	NG 4	NG 7	NG 10
DN	100	100	100	150	150
Buitendiameter (OD) in mm	110	110	110	160	160
Lengte (l) in mm	1735	1735	2115	2145	2820
Inbrengmaat (a) in mm	1500	1500	1880	1910	2590
Inbrengmaat (b) in mm	680	680	680	940	940
Breedte (b1) in mm	860	860	860	1130	1130
Hoogte (h1) in mm	985	985	985	1185	1185
Hoogte (h2) in mm	1055	1055	1055	1255	1255
Hoogte (h3) in mm	1435	1435	1435	1655	1655
Gewicht in kg	69	74	87	135	181
Afvalwaterinhoud slibvanger in l	200	300	400	700	1000
Afvalwaterinhoud afscheider in l	400	300	400	650	900
Vetopslag in l	100	120	160	280	400
Totaal in l	600	600	800	1350	1900

EasyClean free
Standard

Lediging

- Het reservoir openen

Kenmerken

- Kijkglas (optioneel)
- Vulvoorziening (optioneel)
- Spoeling met drinkwater
- Opvoerinstallatie (optioneel)
- Monsternamevoorziening (optioneel)

Nominale groottes	zonder SonicControl Art.nr.	met SonicControl Art.nr.
zonder kijkglas		
NG 2	93 002.01	93 002.02
NG 3	93 003.01	93 003.02
NG 4	93 004.01	93 004.02
NG 7	93 007.01	93 007.02
NG 10	93 010.01	93 010.02
met kijkglas		
NG 2	93 002.21	93 002.22
NG 3	93 003.21	93 003.22
NG 4	93 004.21	93 004.22
NG 7	93 007.21	93 007.22
NG 10	93 010.21	93 010.22

met vulvoorziening		
NG 2	93 002.11	93 002.12
NG 3	93 003.11	93 003.12
NG 4	93 004.11	93 004.12
NG 7	93 007.11	93 007.12
NG 10	93 010.11	93 010.12
met kijkglas en vulvoorziening		
NG 2	93 002.31	93 002.32
NG 3	93 003.31	93 003.32
NG 4	93 004.31	93 004.32
NG 7	93 007.31	93 007.32
NG 10	93 010.31	93 010.32

EasyClean free
Auto Mix & Pump

Lediging

- Directe lediging
- Geen vrijkomende geurtjes
- Centrale besturing
- Ledigingspomp
- Volautomatisch
- Afstandsbediening (optioneel)

Kenmerken

- Kijkglas
- Vulvoorziening
- Pomp (3,0 kW)
- Spoeling met drinkwater
- Kabellengte 5 m
- Opvoerinstallatie (optioneel)
- Monsternamevoorziening (optioneel)

Nominale groottes	zonder SonicControl Art.nr.
NG 15	93 015.01/PVS
NG 20	93 020.01/PVS
NG 25	93 025.01/PVS
NG 30	93 030.01/PVS

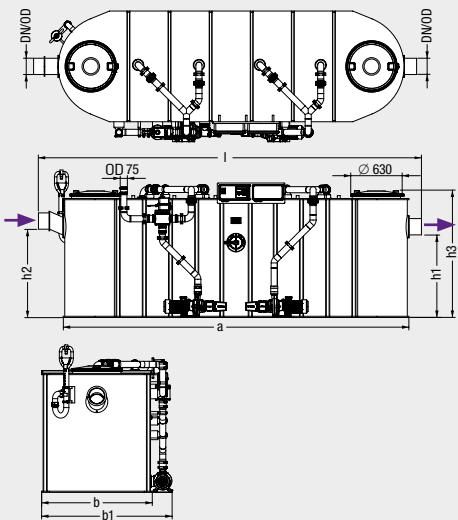
Overige ledigingsvarianten

met NG 15 – 30 vindt u in ons productoverzicht of online op www.kessel-nederland.nl

Technische opmerking (voor pagina 21 – 27):

van productie en weersafhankelijke invloeden kunnen bij vrijstaande afscheiders leiden tot maatafwijkingen van de catalogusopgaven. Controleer daarom vóór de installatie met name de hoogteopgaven op hun werkelijke afmeting. Pas het leidingwerk vóór de installatie van de vetafscheider aan de werkelijke afmeting van de toe- en afvoer van de vetafscheider aan. Thermische en mechanische invloeden moeten in acht worden genomen.

NG 15 – 30



Afmetingen en waarden	NG 15	NG 20	NG 25	NG 30
DN	200	200	200	250
Buitendiameter (OD) in mm	200	200	200	250
Lengte (l) in mm	3560	4510	4760	4860
Inbrengmaat (a) in mm	3300	4250	4500	4600
Inbrengmaat (b) in mm	1350	1350	1350	1350
Breedte (b1) in mm	1620	1620	1620	1620
Hoogte (h1) in mm	1130	1030	1030	1170
Hoogte (h2) in mm	1200	1100	1100	1240
Hoogte (h3) in mm	1625	1525	1525	1655
Afvalwaterinhoud slibvanger in l	1500	2000	2500	3000
Afvalwaterinhoud afscheider in l	1100	1370	1200	1370
Vetopslag in l	600	800	1000	1200
Totaal in l	2600	3370	3700	4370



Vetafscheiders

EasyClean Modular

De flexibele optie voor beperkte ruimte.

De *EasyClean Modular* is de ideale vetafscheider voor extreem nauwe toegangen die te klein zijn om normale vetafscheiders door te laten. Deze vetafscheider kan namelijk in kleine onderdelen uit elkaar worden gehaald en op de inbouwlocatie weer in elkaar worden gezet. De versies *EasyClean Modular* Standard en *EasyClean Modular* Direct zijn verkrijgbaar met de nominale groottes NG 0,25 tot NG 4.

Kunststof:
Vetafscheidersystemen van kunststof zijn een voordelig alternatief voor metalen oplossingen, omdat ze zelfs na vele jaren niet gesaneerd hoeven te worden. Het gebruikte materiaal polyethyleen is bestand tegen agressieve vetzuren en daardoor bijzonder duurzaam. Naast de wettelijke bepalingen bieden we 20 jaar garantie op dichtheid, geschiktheid voor gebruik en statische stabiliteit van reservoirs en opzetstukken.

Afzonderlijke onderdelen:
We leveren vetafscheiders in twee of drie delen die geschikt zijn voor inbrengopeningen van maximaal 66 cm. Dankzij de eenvoudige KESSEL-verbindingstechniek kunnen de onderdelen snel in elkaar worden gezet. Voor bijzonder nauwe openingen bieden we individuele oplossingen aan die we ter plaatse aan elkaar lassen.

Opvoerinstallaties

➤ Pagina 11

Monsternamevoorziening

➤ Pagina 44 – 45

Toebehoren

➤ Pagina 46



Lediging

Elke ledigingsvariant biedt andere voordelen.

- **Directe lediging**
De lediging verloopt via de zuigleiding; er hoeven geen onhygiënische slangen door het gebouw te worden getrokken.

Technische opmerking

➤ Pagina 31

EasyClean Modular Standard & Direct

Lediging

- Het reservoir openen (standaard)
- Directe lediging (direct)

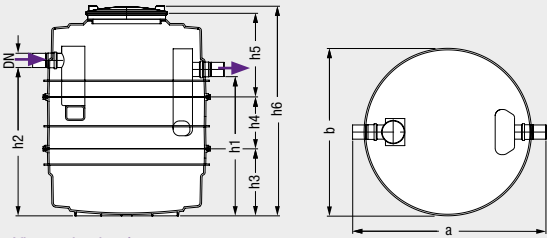
Kenmerken

- In drie delen
- Opvoerinstallatie (optioneel)
- Monsternamevoorziening (optioneel)
- Snelspansluiting
- Geïntegreerde slibvanger
- Geurdicht afgesloten

Nominale wijdte	Art.nr.
<i>EasyClean Modular Standard</i>	
NG 1	93 001-R2*
NG 2	93 002-R2*
NG 3	93 003-R2*
NG 4	93 004-R2*
<i>EasyClean Modular Direct met directe lediging</i>	
NG 1	93 001.00/D1-R2*
NG 2	93 002.00/D1-R2*
NG 3	93 003.00/D1-R2*
NG 4	93 004.00/D1-R2*

*Maatwerk

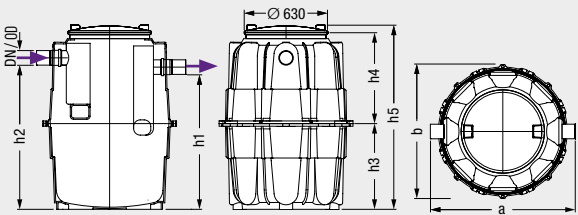
NG 1 – 4



Afmetingen en waarden	NG 1	NG 2	NG 3	NG 4
DN	100	100	100	100
Buitendiameter (OD) in mm	110	110	110	110
Inbrengmaat (a) in mm	1120	1120	1120	1500
Inbrengmaat (b) in mm	1020	1020	1020	1300
Hoogte (h1) in mm	780	1020	1020	1080
Hoogte (h2) in mm	850	1090	1090	1150
Hoogte (h3) in mm	375	485	485	520
Hoogte (h4) in mm	250	300	300	390
Hoogte (h5) in mm	500	550	550	580
Hoogte (h6) in mm	1236	1386	1386	1550
Gewicht in kg	80	80	130	130
Afvalwaterinhoud slibvanger in l	100	200	300	400
Afvalwaterinhoud afscheider in l	230	270	300	560
Vetopslag in l	80	100	120	160



NG 2 – 4



Afb.: NG 2

Afmetingen en waardes	NG 2	NG 3	NG 4
DN	100	100	100
Buitendiameter (OD) in mm	110	110	110
Inbengmaat (a) in mm	1100	1100	1400
Inbengmaat (b) in mm	1020	1020	1300
Hoogte (h1) in mm	1020	1020	1090
Hoogte (h2) in mm	1090	1090	1160
Hoogte (h3) in mm	650	650	765
Hoogte (h4) in mm	690	690	790
Hoogte (h5) in mm	1395	1395	1620
Gewicht in kg	60	60	110
Afvalwaterinhoud slibvanger in l	200	300	400
Afvalwaterinhoud afscheider in l	400	300	560
Vetopslag in l	100	120	160

EasyClean Modular
Standard & Direct

Lediging

- Het reservoir openen (standaard)
- Directe lediging (direct)

Kenmerken

- In twee delen
- kijkglas (kan niet achteraf worden ingebouwd)
- Opvoerinstallatie (optioneel)
- Monsternamenvoorziening (optioneel)

Nominale wijdte		Art.nr.
<i>EasyClean Modular Standard</i>		
NG 2	110	93 002-R*
NG 3		93 003-R*
NG 4		93 004-R*
<i>EasyClean Modular Direct met directe lediging</i>		
NG 2		93 002.00/D1-R*
NG 3		93 003.00/D1-R*
NG 4		93 004.00/D1-R*

*Maatwerk

EasyClean Modular
Standard

Lediging

- Het reservoir openen

Kenmerken

- In twee delen

Nominale breedte	Art.nr.
NG 0,25	93 025
NG 0,5	93 050
NG 1	93 001

Opmerking: bij wekelijkse lediging en schoonmaak moet het afgescheiden vet dagelijks worden verwijderd.

Technische opmerking (voor pagina 29 – 31):

van productie en weersafhankelijke invloeden kunnen bij vrijstaande afscheiders leiden tot maatafwijkingen van de catalogusopgaven. Controleer daarom vóór de installatie met name de hoogteopgaven op hun werkelijke afmeting. Pas het leidingwerk vóór de installatie van de vetafscheider aan de werkelijke afmeting van de toe- en afvoer van de vetafscheider aan. Thermische en mechanische invloeden moeten in acht worden genomen.



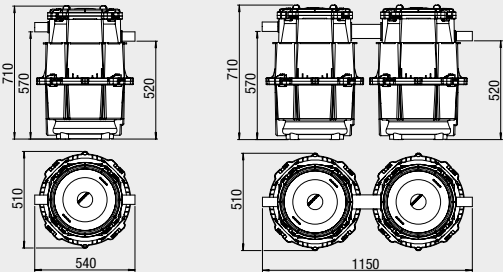
NG 0,25 – 1



Afb.: Artikel 93 025

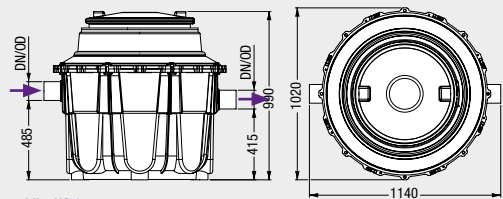
Afb.: Artikel 93 050

Afb.: artikel 93 001



Afb.: NG 0,25

Afb.: NG 0,5



Afb.: NG 1

Afmetingen en waardes	NG 0,25	NG 0,5	NG 1
DN	50	50	100
Buitendiameter (OD) in mm	50	50	110
Inbengmaat (a) in mm	-	-	-
Inbengmaat (b) in mm	-	-	-
Hoogte (h1) in mm	-	-	-
Hoogte (h2) in mm	-	-	-
Hoogte (h3) in mm	-	-	-
Hoogte (h4) in mm	-	-	-
Hoogte (h5) in mm	-	-	-
Gewicht in kg	20	45	65
Afvalwaterinhoud slibvanger in l	25	50	100
Afvalwaterinhoud afscheider in l	28	42	100
Vetopslag in l	15	30	40

Vetafscheiders

EasyClean ground

De ruimtebesparende optie voor aardinbouw.

Een veilig en schoon alternatief voor een vrije opstelling is het ondergronds inbouwen buiten het gebouw. Hiervoor bieden we met *EasyClean* ground een breed assortiment vetafscheiders aan waarin de voordelen van *EasyClean* free worden gecombineerd met meer beschikbaar bedrijfsoppervlak. Dankzij de telescopische opzetstukken van kunststof zijn verschillende inbouwdieptes, traploze aanpassingen aan het maaiveld en egalisatie van ingeklonken grond mogelijk. We leveren de *EasyClean* ground in de varianten Auto Mix & Pump, Auto Mix, Mix en Standard.

Kunststof

Vetafscheidersystemen van kunststof zijn een voordelig alternatief voor metalen oplossingen, omdat ze zelfs na vele jaren niet gesaneerd hoeven te worden. Het gebruikte materiaal polyethyleen is bestand tegen agressieve vetzuren en daardoor bijzonder duurzaam. Naast de wettelijke bepalingen bieden we 20 jaar garantie op dichtheid, geschiktheid voor gebruik en statische stabiliteit van reservoirs en opzetstukken.

Levering en installatie:

De systemen worden volledig gemonteerd geleverd. Voor het inbouwen van vetafscheiders van klasse D moet een lastverdeelplaat worden geplaatst.

Afscheiders NG 1 – 4:

Geschikt voor inbouw in grondwater tot 500 mm.

Afscheiders vanaf NG 7:

Geschikt voor inbouw in grondwater tot de bovenkant van het reservoir (OKB).

Opzetstuk en afdekking:

Door het traploos verstelbare opzetstuk kan de afscheider op exact de juiste hoogte worden uitgelijnd. De afdekking van de klassen A/B, D volgens EN 124 uit GG is geurdicht en kan eenvoudig met de meegeleverde uitnamesleutel worden gelicht.

Pompstations

➤ Pagina 13

(Directe) ledigingsschacht

➤ Pagina 40 – 41

Verbindings-/aansluitset

➤ Pagina 41



Lediging

Elke ledigingsvariant biedt andere voordelen. Alleen de *EasyClean* free Auto Mix & Pump combineert ze allemaal in één apparaat.

- Directe lediging**
De lediging verloopt via de zuigleiding; er hoeven geen onhygiënische slangen door het gebouw te worden getrokken.
- Geen vrijkomende geurtjes**
Het schredder-mix-systeem zorgt voor geurloze een lediging en reiniging.
- Centrale besturing**
Het schredder-mix-systeem en de vulvoorziening kunnen door een besturingskast worden aangestuurd.
- Ledigingspomp**
Voor inbouwsituaties waarbij het ledigingsvoertuig niet meer kan afzuigen.
- Volautomatisch**
De lediging en het spoelen gebeuren volledig automatisch en programmagestueurd.
- Afstandsbediening (optioneel)**
De gebruiker kan ook een ledigingsmoment buiten werktijd instellen.

Technische opmerking

➤ Pagina 39

EasyClean ground

Auto Mix & Pump

Lediging

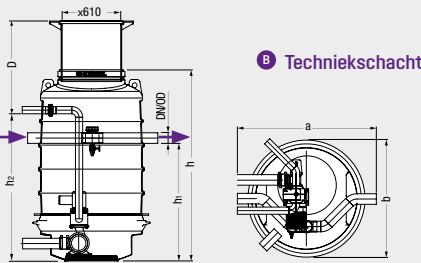
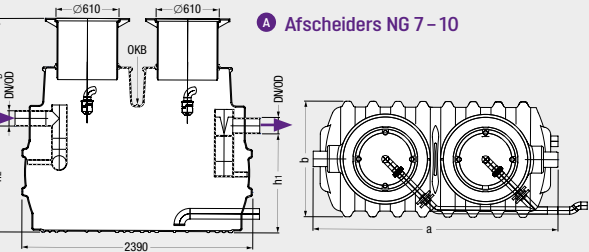
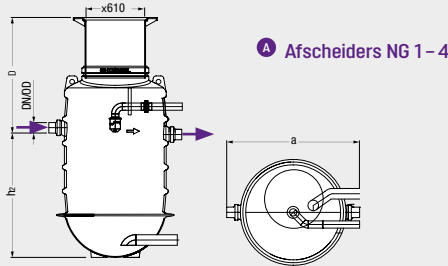
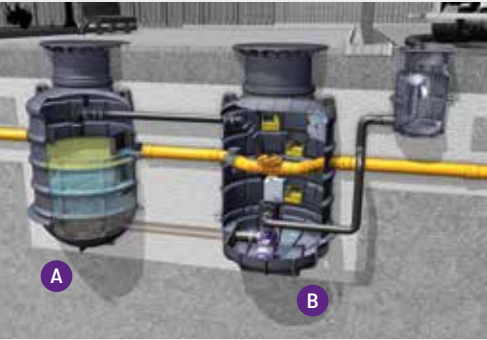
- Directe lediging
- Geen vrijkomende geurtjes
- Centrale besturing
- Ledigingspomp
- Volautomatisch
- Afstandsbediening

Kenmerken

- Vulvoorziening
- Met pomp (2,6 kW)
- Monsternamevoorziening Type NBG
- Spoeling met drinkwater
- Kabellengte 5 m
- Ledigingsschacht LW 400 (optioneel)
- Pompstation (optioneel)
- Verbindings-/aansluitset (optioneel)

Nominale grootte	Inbouwdiepte D in mm	Art.nr.
Aardinbouw, vorstvrije diepte 800 mm		
Afdekking klasse A/B		
NG 1	550 – 950	93 001/80B-K-P1
NG 2	550 – 950	93 002/80B-K-P1
NG 4	550 – 950	93 004/80B-K-P1
Afdekking klasse D (lastverdeelplaat benodigd)		
NG 1	550 – 950	93 001/80D-K-P1
NG 2	550 – 950	93 002/80D-K-P1
NG 4	550 – 950	93 004/80D-K-P1
Aardinbouw, vorstvrije diepte 1200 mm		
Afdekking klasse A/B		
NG 1	800 – 1200	93 001/120B-K-P1
NG 2	800 – 1200	93 002/120B-K-P1
NG 4	800 – 1200	93 004/120B-K-P1
NG 7	715 – 1165	93 007/120B-K-P1
NG 10	715 – 1165	93 010/120B-K-P1
Afdekking klasse D (lastverdeelplaat benodigd)		
NG 1	800 – 1200	93 001/120D-K-P1
NG 2	800 – 1200	93 002/120D-K-P1
NG 4	800 – 1200	93 004/120D-K-P1
NG 7	715 – 1165	93 007/120D-K-P1
NG 10	715 – 1165	93 010/120D-K-P1

NG 1 – 10



Afmetingen en waarden	NG 1	NG 2	NG 4	NG 7	NG 10
DN	100	100	100	150	150
Buitendiameter (OD) in mm	110	110	110	160	160
Inbrengmaat (a) in mm	1380	1380	1380	2539	3062
Inbrengmaat (b) in mm	1220	1220	1220	1200	1200
Hoogte (h) in mm	1500	1750	2000	1715	1715
Hoogte (h1) in mm	690	940	1210	1030	1030
Hoogte (h2) in mm	795	1045	1295	1100	1100
Gewicht in kg	270	300	325	525	550
Afvalwaterinhoud slibvanger in l	140	200	400	700	1000
Afvalwaterinhoud afscheider in l	230	370	370	1100	1600
Vetopslag in l	70	120	160	280	400



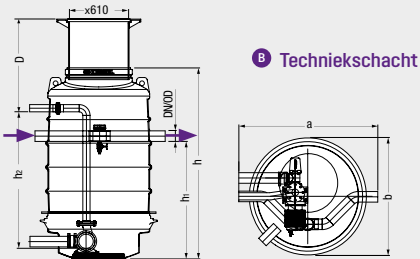
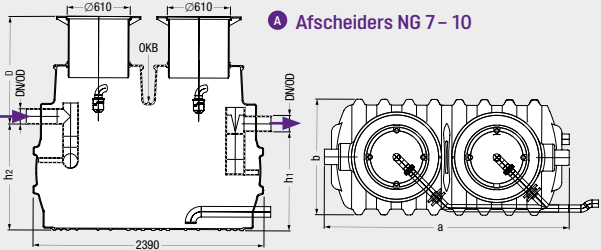
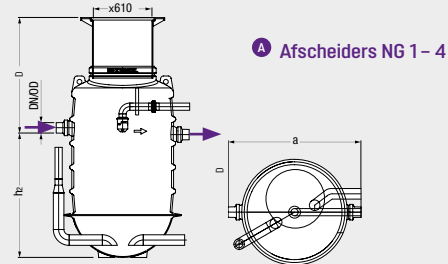
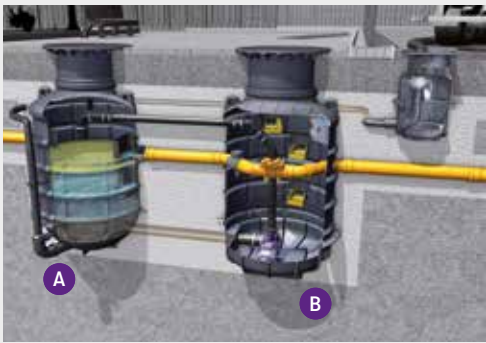
(NG 7, NG 10),
(NG 1/2/4 op basis van de goedkeuring)



(NG 7, NG 10),
(NG 1/2/4 op basis van de goedkeuring)

EN 1825 EN 4040-100 goedkeuring Z-54.1-440

NG 1 – 10



Afmetingen en waarden

	NG 1	NG 2	NG 4	NG 7	NG 10
DN	100	100	100	150	150
Buitendiameter (OD) in mm	110	110	110	160	160
Inbrengmaat (a) in mm	1380	1380	1380	2539	3062
Inbrengmaat (b) in mm	1220	1220	1220	1200	1200
Hoogte (h) in mm	1500	1750	2000	1715	1715
Hoogte (h1) in mm	690	940	1210	1030	1030
Hoogte (h2) in mm	795	1045	1295	1100	1100
Gewicht in kg	270	300	325	525	550
Afvalwaterinhoud slibvanger in l	140	200	400	700	1000
Afvalwaterinhoud afscheider in l	230	370	370	1100	1600
Vetopslag in l	70	120	160	280	400

EasyClean ground
Auto Mix

Lediging

- Directe lediging
- Geen vrijkomende geurtjes
- Centrale besturing
- Afstandsbediening

Kenmerken

- Vulvoorziening
- Met pomp (2,6 kW)
- Monsternamevoorziening Type NBG
- Kabellengte 5 m
- Ledigingsschacht LW 400 (optioneel)
- Pompstation (optioneel)
- Verbindings-/aansluitset (optioneel)

Nominale grootte	Inbouwdiepte D in mm	Art.nr.
Aardinbouw, vorstvrije diepte 800 mm		
Afdekking klasse A/B		
NG 1	550 – 950	93 001/80B-K-DS-P1
NG 2	550 – 950	93 002/80B-K-DS-P1
NG 4	550 – 950	93 004/80B-K-DS-P1

Afdekking klasse D (lastverdeelplaat benodigd)		
NG 1	550 – 950	93 001/80D-K-DS-P1
NG 2	550 – 950	93 002/80D-K-DS-P1
NG 4	550 – 950	93 004/80D-K-DS-P1

Aardinbouw, vorstvrije diepte 1200 mm		
Afdekking klasse A/B		
NG 1	800 – 1200	93 001/120B-K-DS-P1
NG 2	800 – 1200	93 002/120B-K-DS-P1
NG 4	800 – 1200	93 004/120B-K-DS-P1
NG 7	715 – 1165	93 007/120B-K-DS-P1
NG 10	715 – 1165	93 010/120B-K-DS-P1

Afdekking klasse D (lastverdeelplaat benodigd)		
NG 1	800 – 1200	93 001/120D-K-DS-P1
NG 2	800 – 1200	93 002/120D-K-DS-P1
NG 4	800 – 1200	93 004/120D-K-DS-P1
NG 7	715 – 1165	93 007/120D-K-DS-P1
NG 10	715 – 1165	93 010/120D-K-DS-P1

EasyClean ground
Mix

Lediging

- Directe lediging
- Geen vrijkomende geurtjes
- Centrale besturing

Kenmerken

- Met pomp (2,6 kW)
- Monsternamevoorziening Type NBG
- Kabellengte 5 m
- Ledigingsschacht LW 400 (optioneel)
- Pompstation (optioneel)
- Verbindings-/aansluitset (optioneel)

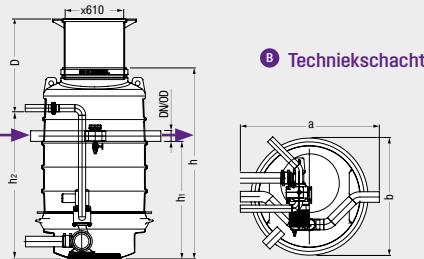
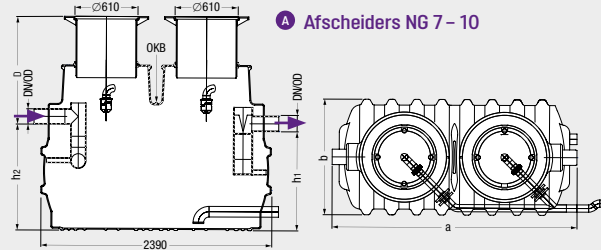
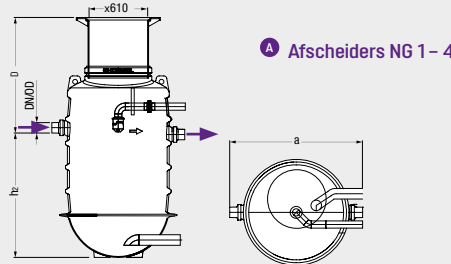
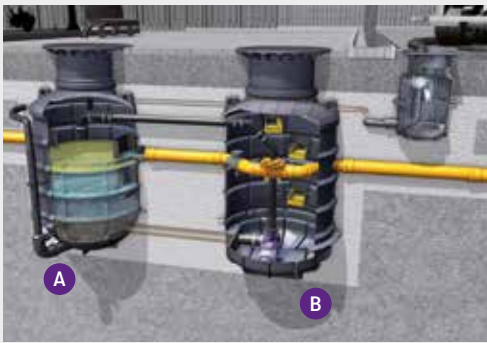
Nominale grootte	Inbouwdiepte D in mm	Art.nr.
Aardinbouw, vorstvrije diepte 800 mm		
Afdekking klasse A/B		
NG 1	550 – 950	93 001/80B-K-DS1
NG 2	550 – 950	93 002/80B-K-DS1
NG 4	550 – 950	93 004/80B-K-DS1

Afdekking klasse D (lastverdeelplaat benodigd)		
NG 1	550 – 950	93 001/80D-K-DS1
NG 2	550 – 950	93 002/80D-K-DS1
NG 4	550 – 950	93 004/80D-K-DS1

Aardinbouw, vorstvrije diepte 1200 mm		
Afdekking klasse A/B		
NG 1	800 – 1200	93 001/120B-K-DS1
NG 2	800 – 1200	93 002/120B-K-DS1
NG 4	800 – 1200	93 004/120B-K-DS1
NG 7	715 – 1165	93 007/120B-K-DS1
NG 10	715 – 1165	93 010/120B-K-DS1

Afdekking klasse D (lastverdeelplaat benodigd)		
NG 1	800 – 1200	93 001/120D-K-DS1
NG 2	800 – 1200	93 002/120D-K-DS1
NG 4	800 – 1200	93 004/120D-K-DS1
NG 7	715 – 1165	93 007/120D-K-DS1
NG 10	715 – 1165	93 010/120D-K-DS1

NG 1 – 10



Afmetingen en waarden

	NG 1	NG 2	NG 4	NG 7	NG 10
DN	100	100	100	150	150
Buitendiameter (OD) in mm	110	110	110	160	160
Inbrengmaat (a) in mm	1380	1380	1380	2539	3062
Inbrengmaat (b) in mm	1220	1220	1220	1200	1200
Hoogte (h) in mm	1500	1750	2000	1715	1715
Hoogte (h1) in mm	690	940	1210	1030	1030
Hoogte (h2) in mm	795	1045	1295	1100	1100
Gewicht in kg	270	300	325	525	550
Afvalwaterinhoud slibvanger in l	140	200	400	700	1000
Afvalwaterinhoud afscheider in l	230	370	370	1100	1600
Vetopslag in l	70	120	160	280	400

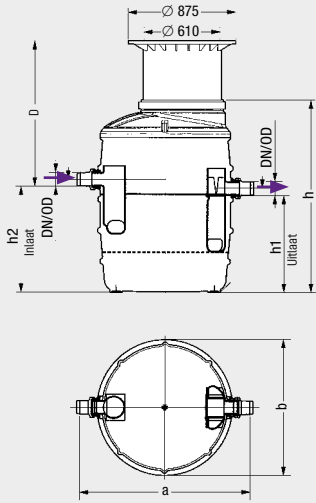


(NG 7, NG 10),
(NG 1/2/4 op basis van de goedkeuring)

EN 1825 DIN 4040-100 goedkeuring Z-54.1-440



NG 1 – 4



Afmetingen en waarden	NG 1	NG 2	NG 4
DN	100	100	100
Buitendiameter (OD) in mm	110	110	110
Inbrengmaat (a) in mm	1380	1380	1380
Inbrengmaat (b) in mm	1106	1106	1106
Hoogte (h) in mm ⁽¹⁾	1050	1300	1550
Hoogte (h1) in mm	540	790	1040
Hoogte (h2) in mm	610	860	1110
Gewicht in kg	111	120	130
Afvalwaterinhoud slibvanger in l	140	200	400
Afvalwaterinhoud afscheider in l	230	370	370
Vetopslag in l	70	120	160

⁽¹⁾ Informatie geldt voor type 80. Voor type 120 geldt: h* = h + 250 mm.

EasyClean ground
Standard

Lediging

- Het reservoir openen

Kenmerken

- Pompstation (optioneel)

Nominale grootte	Inbouwdiepte D in mm	Art.nr.
Aardinbouw, vorstvrije diepte 800 mm		
Afdekking klasse A/B		
NG 1	550 - 950	93 001/80B
NG 2	550 - 950	93 002/80B
NG 4	550 - 950	93 004/80B
Afdekking klasse D (lastverdeelplaat benodigd)		
NG 1	550 - 950	93 001/80D
NG 2	550 - 950	93 002/80D
NG 4	550 - 950	93 004/80D

Aardinbouw, vorstvrije diepte 1200 mm		
Afdekking klasse A/B		
NG 1	800 - 1200	93 001/120B
NG 2	800 - 1200	93 002/120B
NG 4	800 - 1200	93 004/120B
Afdekking klasse D (lastverdeelplaat benodigd)		
NG 1	800 - 1200	93 001/120D
NG 2	800 - 1200	93 002/120D
NG 4	800 - 1200	93 004/120D

EasyClean ground
Standard

Lediging

- Het reservoir openen

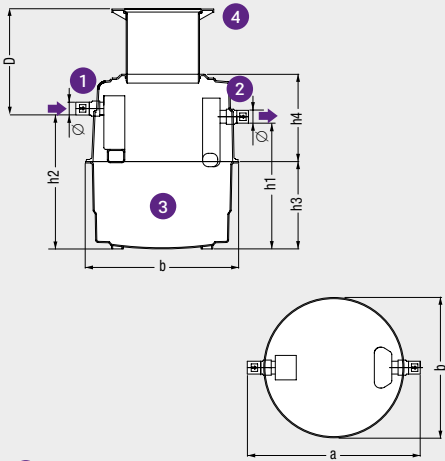
Kenmerken

- Pompstation (optioneel)

Nominale grootte	Inbouwdiepte D in mm	Art.nr.
Afdekking klasse A/B		
NG 1	350 - 560	93 001/00BNL
NG 2	350 - 560	93 002/00BNL
NG 4	380 - 800	93 004/00BNL
Afdekking klasse D (lastverdeelplaat benodigd)		
NG 1	540 - 800	93 001/00DNL
NG 2	540 - 800	93 002/00DNL
NG 4	540 - 800	93 004/00DNL



NG 1 – 4



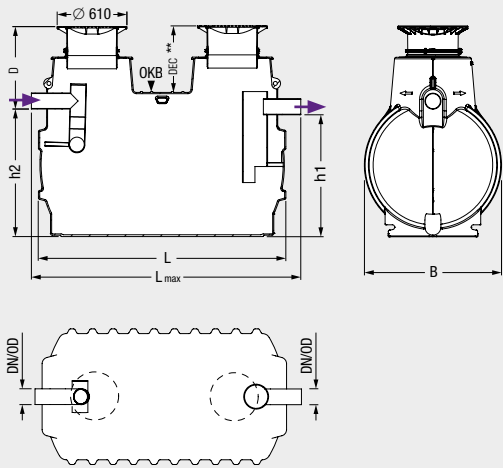
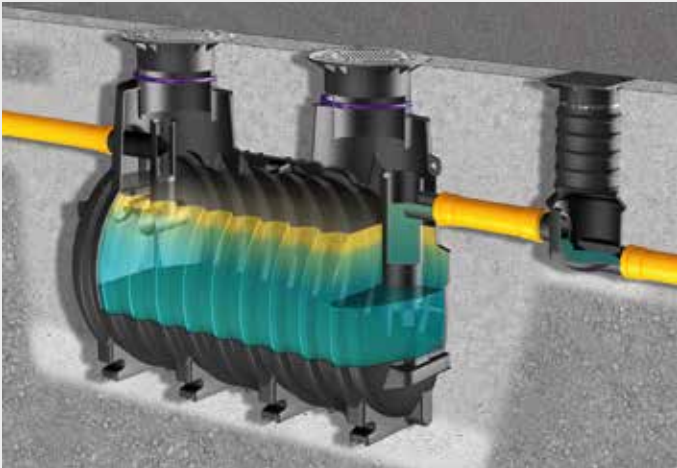
- 1 Toevoer
- 2 Afvoer
- 3 Vetafscheiderruimte
- 4 Opzetstuk met afdekking Klasse A / B, D

Afmetingen en waarden	NG 1	NG 2	NG 4
DN	100	100	100
Buitendiameter (OD) in mm	110	110	110
Inbrengmaat (a) in mm	1120	1120	1500
Inbrengmaat (b) in mm	1020	1120	1300
Hoogte (h1) in mm	1150	1166	1166
Hoogte (h2) in mm	1120	1236	1236
Hoogte (h3) in mm	650	750	750
Hoogte (h4) in mm	720	750	750
Gewicht in kg	140	190	330
Afvalwaterinhoud slibvanger in l	105	200	600
Afvalwaterinhoud afscheider in l	415	945	1150
Vetopslag in l	40	80	160

Maatvoeringen onder voorbehoud en te bevestigen
a.d.h.v. bouwtekening



NG 7 – 35



Afmetingen en waarden	NG 7	NG 10	NG 15	NG 20	NG 25	NG 30	NG 35
DN	150	150	200	200	200	250	250
Buitendiameter (OD) in mm	160	160	200	200	200	250	250
Inbrengmaat (L) in mm	2390	2910	2590	3110	3470	3470	3470
Inbrengmaat (B) in mm	1200	1200	1760	1760	2010	2010	2010
Hoogte (h1) in mm	1030	1030	1550	1550	1550	1550	1700
Hoogte (h2) in mm	1100	1100	1620	1620	1650	1650	1800
Afvalwaterinhoud slibvanger in l	700	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Afvalwaterinhoud afscheider in l	1100	1600	2800	3800	5300	4800	4800
Vetopslag in l	280	400	600	800	2000	2000	2000
Gronddekking in mm	220	220	185	185	480	480	330
Inbrengmaat (Lmax) in mm	2540	3060	2780	3300	3760	3760	3760

EasyClean ground Standard

Lediging

- Het reservoir openen

Kenmerken

- Pompstation (optioneel)

Nominale grootte	Inbouwdiepte D in mm	Gewicht in kg	Art.nr.
Afdekking klasse A/B			
NG 7*	740 – 1175	315	93 007/120B
NG 10*	740 – 1175	340	93 010/120B
NG 15*	765 – 1200	435	93 015/120B
NG 20*	765 – 1200	490	93 020/120B
NG 25	800 – 1235	665	93 925/120B
NG 30	800 – 1235	665	93 930/120B
NG 35	650 – 1085	665	93 935/120B

Afdekking klasse D (lastverdeelplaat benodigd)			
NG 7*	740 – 1175	450	93 007/120D
NG 10*	740 – 1175	480	93 010/120D
NG 15*	765 – 1200	630	93 015/120D
NG 20*	765 – 1200	670	93 020/120D
NG 25	800 – 1235	765	93 925/120D
NG 30	800 – 1235	765	93 930/120D
NG 35	650 – 1085	765	93 935/120D

Verlengde versie voor verdiepte inbouw met verlengstuk Ø 800 mm

Afdekking klasse A/B			
NG 7*	1120 – 1740	345	93 007/170B
NG 10*	1120 – 1740	370	93 010/170B
NG 15*	1130 – 1755	465	93 015/170B
NG 20*	1130 – 1755	520	93 020/170B
NG 25	1155 – 1775	695	93 925/170B
NG 30	1155 – 1775	695	93 930/170B
NG 35	1005 – 1625	695	93 935/170B

Afdekking klasse D (lastverdeelplaat benodigd)			
NG 7*	1120 – 1740	480	93 007/170D
NG 10*	1120 – 1740	510	93 010/170D
NG 15*	1130 – 1755	660	93 015/170D
NG 20*	1130 – 1755	700	93 020/170D
NG 25	1155 – 1775	795	93 925/170D
NG 30	1155 – 1775	795	93 930/170D
NG 35	1005 – 1625	795	93 935/170D

Klasse A/B = 700 mm ≤ DEC ≤ 1800 mm
Klasse D = 700 mm ≤ DEC ≤ 1500 mm

* VERGUNNING Z-54.1-400 (NG 7 – NG 20)



Technische opmerking (voor pagina 33 – 39): van het weersafhankelijke invloeden of afkoeling van de tank tijdens de installatie (door vullen met koud water) kunnen bij waterreservoirs en in de grond ingebouwde afscheiders leiden tot van de catalogusopgaven afwijkende afmetingen.

Toebehoren

Directe lediging zonder ledigingsschacht



	Nominale wijdte	Art. Nr.
Rechter afvoerleiding	-	917 419.00
Linker afvoerleiding	-	917 419.50

Compatibiliteit: Voor vetafscidders volgens DIN EN 1825 voor aardinbouw, met aansluiting voor directe lediging.

Uitvoering bevat: Flensaansluiting DN 65, PN 10 (lasverbinding en losse flens) voor zuigleidingen op de inbouwlocatie, Storz-B-koppeling R 2 1/2" voor ledigingsvoertuigen, voor nominale groottes NG 1 t/m NG 35

Oplevering: Geïnstalleerde afzuigvoorziening voor de lediging van de slibvanger en de afscheider, reservoir en directe aansluiting volledig gemonteerd, ledigingsleiding en Storz-B-aansluiting op de inbouwlocatie.

Opmerking (directe lediging): overige inbouwdieptes, groottes en aansluitingen op aanvraag.

Directe lediging incl. ledigingsschacht LW 400

Compatibiliteit: Voor vetafscidders volgens DIN EN 1825 voor aardinbouw, met aansluiting voor directe lediging voor nominale groottes NG 1 t/m NG 35.

Inbouwdiepte: 630 – 980 mm

Uitvoering bevat: Flensaansluiting DN 65, PN 10 (lasverbinding en losse flens) voor zuigleidingen op de inbouwlocatie, Storz-B-koppeling R 2 1/2" voor ledigingsvoertuigen, schachtsysteem LW = 400 mm, afdekking klasse A/B, D afgesloten.

Oplevering: In de fabriek geïnstalleerde uitrusting voor ondergronds ingebouwde vetafscidders met aansluiting voor directe lediging, geïnstalleerde afzuigvoorziening voor de lediging van de slibvanger en de afscheider, Ledingingsschacht LW 400, reservoir en directe aansluiting volledig gemonteerd, ledigingsleiding op de inbouwlocatie volledig gemonteerd en Storz-B-aansluiting op de inbouwlocatie.

Opmerking (directe lediging): overige inbouwdieptes, groottes en aansluitingen op aanvraag.

Verbindings- en aansluitset

Materiaal: kunststof

Compatibiliteit: Voor het verbinden van vetafscidders (NG 1 t/m NG 4) met de techniek-schacht bij de varianten Auto Mix & Pump, Auto Mix en Mix voor aardinbouw.

Uitvoering bevat: Storz-B-koppeling, buisklemmen

Monsternamevoorziening Ø 400

Materiaal: kunststof

Inbouw: voor aardinbouw

Compatibiliteit: Voor aansluiting op de afvoerleiding van afscheidersystemen, leeglopend.

Inbouwdiepte (T): 400 – 1300 mm (de minimale inbouwdiepte kan worden bereikt door een onderdeel af te zagen)

Valhoogte: 120 mm

Uitvoering bevat: Telescopisch in hoogte verstelbaar opzetstuk met klemring, afdekkingsklassen A/B, D, geurdicht dichtgeschroefd, zonder uitnamesleutel.

Verhoging: 600 mm met verlengstukartikel 915 402.



	Nominale wijdte	Art. Nr.
Rechter afvoerleiding	-	917 420.00
Linker afvoerleiding	-	917 420.50

Ledigingsschacht LW 400

Materiaal: kunststof, waterdicht

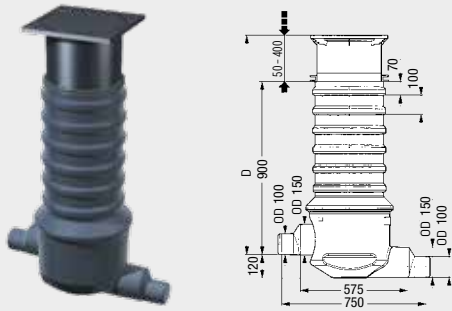
Compatibiliteit: Voor afscheidersystemen Auto Mix & Pump, Auto Mix en Mix voor aardinbouw.

Inbouwdiepte: 630 – 980 mm

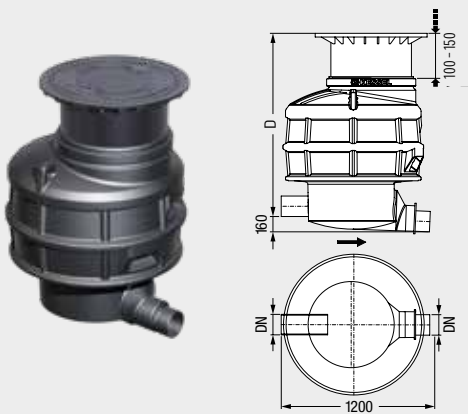
Uitvoering bevat: Telescopisch in hoogte verstelbaar opzetstuk van kunststof met klemring, afdekking klasse A/B, D volgens DIN EN 124 uit GG, geurdicht afgesloten, uitnamesleutel, met Storz-B-koppeling R 2 1/2" voor ledigingsvoertuigen.



	Nominale wijdte	Art. Nr.
Afdekking klasse A/B	-	917 422B
Afdekking klasse D:	-	917 422D



	Toe-/afvoer	Art. Nr.
Afdekking klasse A	OD 100 / OD 150 OD 200	915 880A 915 880A-200
Afdekking klasse B	OD 100 / OD 150 OD 200	915 880B 915 880B-200
Afdekking klasse D:	OD 100 / OD 150 OD 200	915 880D 915 880D-200



	Nominale wijdte	passend bij afscheider	Art. Nr.
Afdekking klasse A/B	OD 100	NG 1, NG 2, NG 4	915 10 10B
	OD 150	NG 7, NG 10	915 10 15B
	OD 200	NG 15, NG 20*	915 10 20B
Afdekking klasse D:	OD 100	NG 1, NG 2, NG 4	915 10 10D
	OD 150	NG 7, NG 10	915 10 15D
	OD 200	NG 15, NG 20*	915 10 20D

Monsternamevoorziening LW 1000

Materiaal: kunststof

Inbouw: voor aardinbouw

Compatibiliteit: Voor afscheidersystemen NG 1 t/m NG 20 en maatwerkoplossingen.

Inbouwdiepte (T): 1180 – 1630 mm
(overige inbouwdiepten op aanvraag)

Valhoogte: 160 mm

Uitvoering bevat: Toe-/afvoer DN ... voor kunststofbuizen van PE-HD (volgens DIN 19537); PVC-KG (volgens DIN V19534); PP of AS; geïnte-greerde klimhulpmiddelen, telescopisch in hoogte verstelbaar opzetstuk van kunststof met afdekkingsklassen A/B, D volgens DIN EN 124 van GG, afdekkingen geurdicht afgesloten, uitnamesleutel

Vetlaagdiktemeter SonicControl

Compatibiliteit: KESSEL-vetafscheider voor aardinbouw

Uitvoering bevat: Ultrasonische sensor voor het automatisch meten, aangeven en controleren van de vetlaagdikte en de watertemperatuur, netaansluiting, bufferaccu en aansluitmogelijkheid voor extern alarm, bevestigingsset voor eenvoudige montage en onderhoud op locatie, besturingseenheid met optisch en akoestisch alarm en potentiaalvrij contact, elektronisch bedrijfslogboek (12 maanden), uitleesmogelijkheid via seriële poort.

Bedrijfsspanning: 230 V ~ 50 Hz

Beschermingsklasse: IP 54

Stekker en snoer: Type F, 1,5 m

Kabellengte: 10 m (kan op de inbouwlocatie tot 60 m worden verlengd)



Art. Nr.

917 821

Afstandsbediening

Compatibiliteit: Voor KESSEL-afscheidersystemen in vrije opstelling, voor aansluiting op een contactdoos.

Uitvoering: Varianten Auto Mix & Pump en Auto Mix volgens DIN 4040 en DIN EN 1825.

Kabellengte: 15 m



Art. Nr.

916 601



Art. Nr.

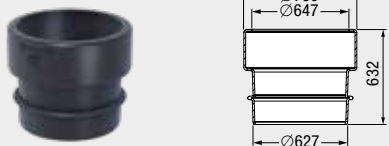
915 402

Verlengstuk

Materiaal: kunststof

Compatibiliteit: Monsternamevoorziening Ø 400 en Ø 450

Verhoging: max. 600 mm (kan worden ingekort)
Bij verzonken inbouw geschiktheid voor onderhoud in acht nemen!



Art. Nr.

917 460

Verlengstuk

Materiaal: kunststof

Compatibiliteit: Voor afscheidersystemen voor aardinbouw met 600mm-onderhoudsopening

Verhoging: 500 mm

Speciale opvoerinstallaties voor plaatsing voor de vetafscheider

voor vrijstaande installatie

Materiaal: Kunststof
Versie: Plaatsing voor de vetafscheider

Op maat gemaakt product:
Nederland
Telefoon 0172 645 704
info@kessel-nederland.nl

Belgie
Telefoon 03 689 35 81
info@kessel-belgie.be

Volgens DIN 1986-100 geldt: "Opvoerinstallaties dienen achter vetafscheiders geïnstalleerd te worden. Is dit in uitzonderingen niet mogelijk dan moeten opvoerinstallaties gebruikt worden die het afscheiderproces niet nadelig beïnvloeden, bijv. slangen- of wormpompen".

Voor deze toepassing biedt KESSEL speciale opvoerinstallaties aan. Deze verpompen vethoudend afvalwater voorzichtig. Stabiele emulsies worden zo vermeden en het afscheidingsproces in de achterliggende afscheider wordt niet benadeelt.

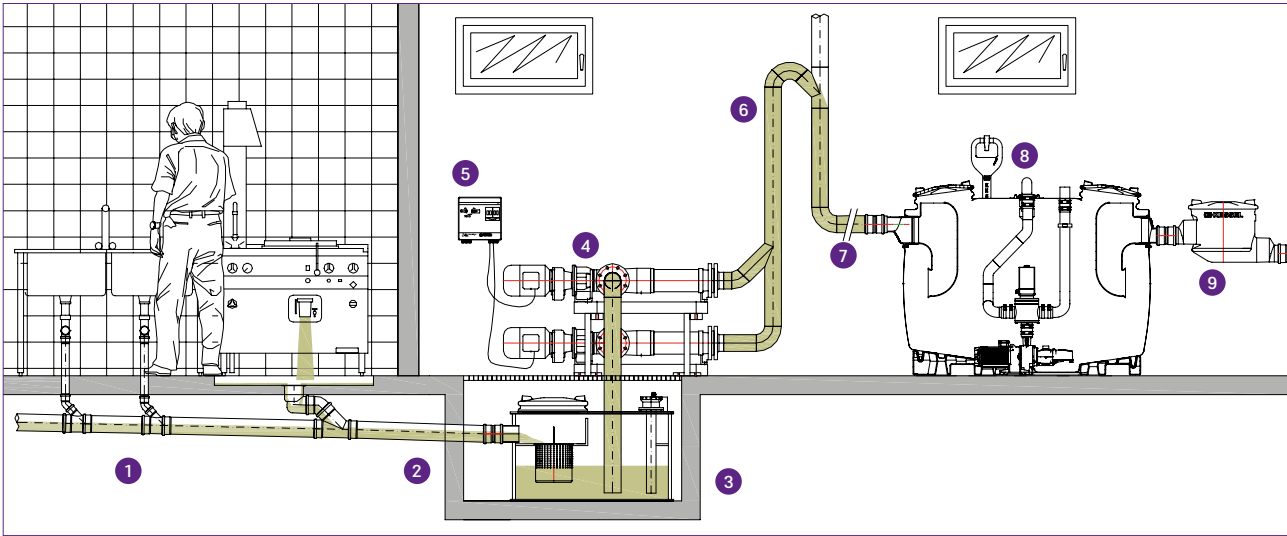
KESSEL-speciale-opvoerinstallaties kunnen zowel zuigend als persend ingezet worden. In combinatie met de op maat gemaakte verzamelbak hebben we veel toepassingsmogelijkheden.

Dit biedt de adviseur veel mogelijkheden.



Afbeelding toont wormpomp in duo uitvoering.

- 1 Keukenafvoeren
- 2 Toevoerleiding
- 3 Verzameltank
- 4 Wormpomp Duo
- 5 Besturingskast
- 6 Persleidng
- 7 Rustige toevoer (min. 1000 mm)
- 8 Vetafscheider
- 9 Monsternamevoorziening



	Art. Nr.	Volumestroom	Pompcapaciteit	Aansluiting
Special Opvoerinstallatie	Sonder-Hebe 65 S2	6 m³/h	1,1 kW	DN 65/DN 80
Special Opvoerinstallatie	Sonder-Hebe 65 S3	12 m³/h	2,2 kW	DN 80/DN 100
Special Opvoerinstallatie	Sonder-Hebe 65S	20 m³/h	3,0 kW	DN 80/DN 100

Toebehoren				
Schuifafsluiter DN 65-DN 100	-	-	-	-
Terugslagklep DN 65-DN 100	-	-	-	-
Ingebruikname wormpompen	80 215	-	-	-
Service/onderhoud wormpompen	80 315	-	-	-

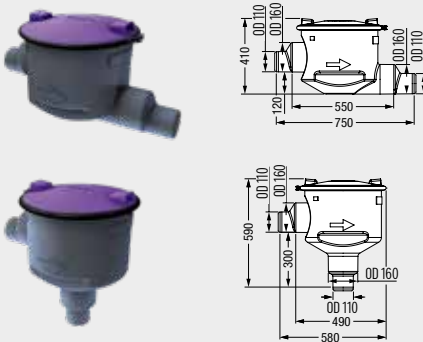
Monsternamevoorziening Ø 400

Materiaal: kunststof

Compatibiliteit: Voor aansluiting op de afvoerleiding van afscheidersystemen, leeglopend, toe- en afvoer OD 100/150 vrije keuze voor kunststofbuizen uit PE-HD (volgens DIN 19537; PVC-HT, PP of AS.

Inclusief: Deksel met geurdichte snelspansluiting

Valhoogte: 120 mm



	Nominale wijdte	Art. Nr.
Zij-uitloop	DN 100/DN 150	915 871
Onder-uitloop	DN 100/DN 150	915 870

Vulvoorziening

Materiaal: kunststof

Compatibiliteit: Volgens DIN 1988, voor het aansluiten van vul- en spoel-aansluitmoffen van afscheidersystemen voor vrije opstelling volgens EN 1825 en DIN 4040, aansluiting 1"-binnenschroefdraad.

- Inclusief:**
- Twee klemringen
 - Bevestigingseenheid
 - Buisdoorvoerafdichting DN 50 (OD 63)



Art. Nr.
915 800

Kijkglas

Compatibiliteit:Voor de vetafscheidergeneratie *EasyClean* free volgens EN 1825 en DIN 4040, voor het meten en aflezen van de vetlaagdikte.

- Inclusief:**
- Hoogglans gepolijst kijkglas
 - Reinigingsvoorziening
 - Centimeterschaal



Art. Nr.
913 109

Opmerking: inbouw alleen door de KESSEL-klantenservice

Automatische vulinrichting EasyFill

Compatibiliteit: KESSEL-vetafscheider *EasyClean* Standaard, Direct, Mix, Mix & Pump.



Art.nr.
919 010

Klantenservice

Van montage op de inbouwlocatie en inbedrijfstelling tot onderhoud: onze gekwalificeerde vakspecialisten staan op locatie voor u klaar.



Servicepartners Nederland

KESSEL AG heeft een uitgebreid service- en onderhoudsnetwerk opgezet om u nog sneller en beter van dienst te kunnen zijn. Hieronder vindt u het installatiebedrijf bij u in de buurt!

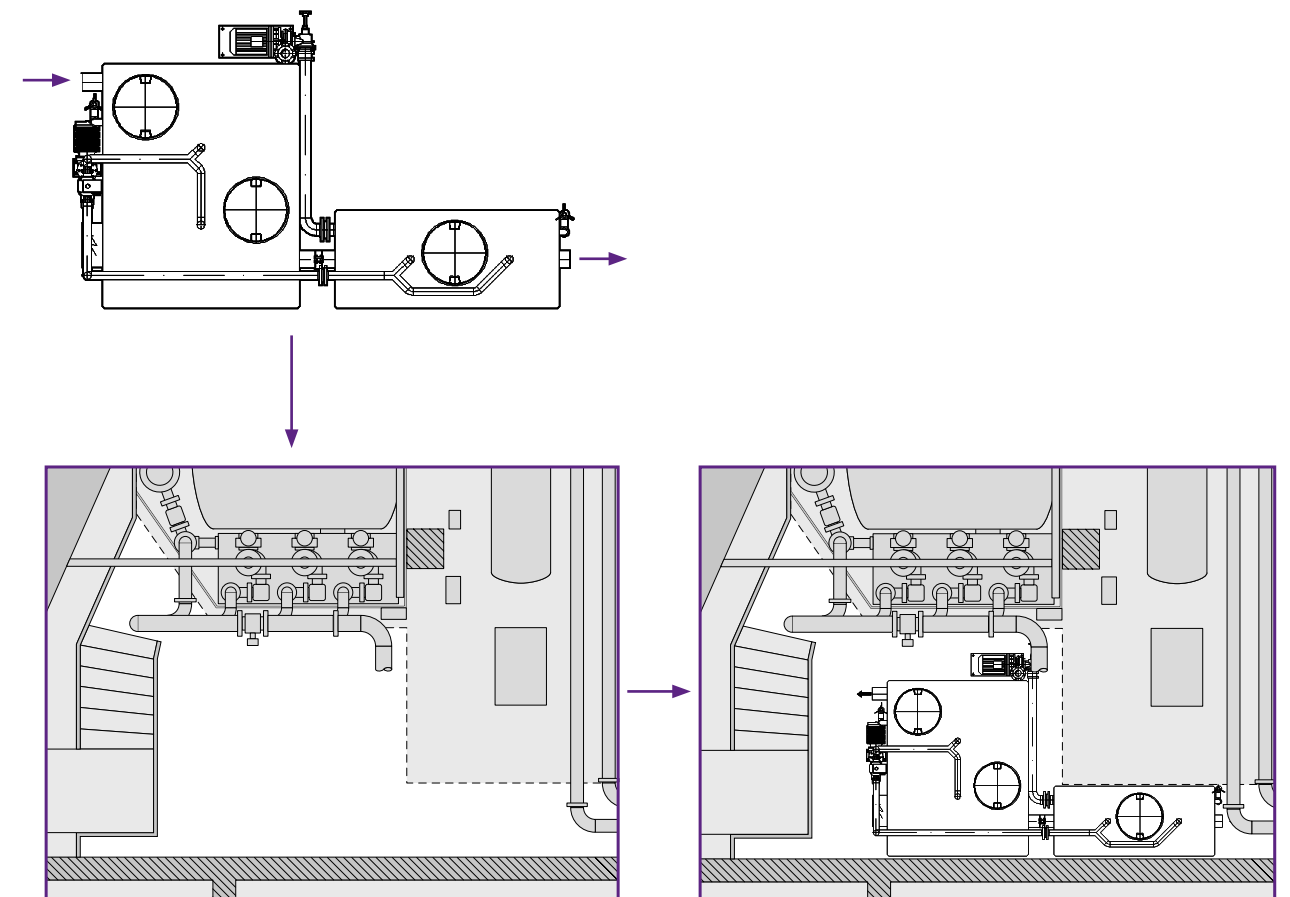
www.kessel-nederland.nl/service/servicepartners



Onze individuele oplossingen.

Als aanvulling op onze standaardproducten ontwikkelen wij naar wens van de klant individuele oplossingen voor bijzondere eisen en lassen we deze oplossing op de inbouwlocatie in elkaar.

Wij ontwikkelen al meer dan 20 jaar op maat gemaakte afwateringsoplossingen voor de specifieke eisen van onze klanten. Dankzij onze uitgebreide kennis op het gebied van kunststoftechniek kunnen we altijd op uw specifieke eisen ingaan. Zo kunnen we u bijna onbegrensde mogelijkheden bieden om vetafscheiders individueel op de ruimtelijke omstandigheden in uw gebouw af te stemmen. Tot op de dag van vandaag hebben wij met succes ca. 20.000 klantspecifieke oplossingen geïnstalleerd.





Zie voor meer informatie

www.kessel-nederland.nl

www.kessel-belgie.be



Technische wijzigingen voorbehouden.

KESSEL AG

Duitslandweg 13 • 2411 NT BODEGRAVEN • Nederland

www.kessel-nederland.nl • www.kessel-belgie.be