Overzicht van het assortiment

Catalogus

KESSEL

NL 4.2

Made in Germany

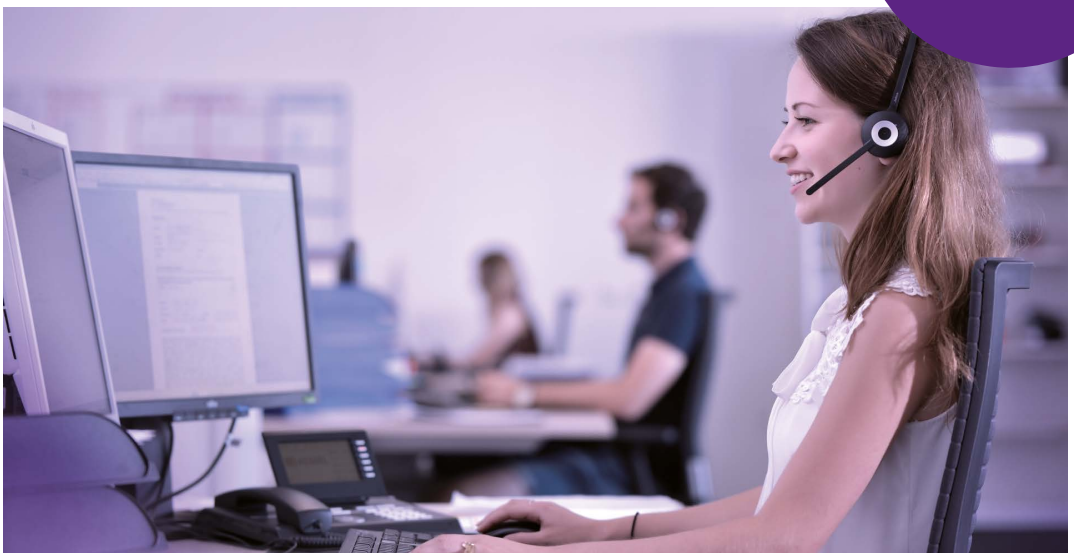
Toonaangevend in waterafvoertechniek

Contact

Wij zijn er voor u.

Sommige vragen worden het eenvoudigst persoonlijk beantwoord.
Onze deskundige adviseurs willen graag helpen.

U kunt ook online contact met ons opnemen via info@kessel-nederland.nl



KESSEL SE + Co. KG Servicecenter Nederland

Duitslandweg 13
2411 NT BODEGRAVEN
Nederland

Postbus 292
2410 AG BODEGRAVEN
Nederland

Telefoon +31 (0) 172/645 704
info@kessel-nederland.nl
www.kessel-nederland.nl

KESSEL SE + Co. KG Servicecenter België

IDOLA Business Center
Antwerpse Steenweg 19
9080 Lochristi
België

Telefoon (NL) +32 3 689 35 81
Telefoon (FR) +32 3 689 35 32
info@kessel-belgie.be
www.kessel-belgie.be

Referenties

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

Nieuw bij KESSEL

Nieuw

Hybride opvoerinstallatie

Ecolift L

De sterke oplossing voor nieuwbouw en energiezuinige renovaties.

↗ Pagina 83

Vloerafvoer/kanaalafvoeren/ Vierkante kanaalafvoeren

Ferrofix

De staaloplossing voor handel en industrie.

↗ Pagina 260

Opvoerinstallatie

Aqualift L Mono/Duo

De prijsbewuste oplossing voor woningen en bedrijven.

↗ Pagina 131

Vetafscheider

EasyClean free Modular

De flexibele oplossing voor smalle toegangen.

↗ Pagina 374

Pompstation

Aquapump XL Basic

De betaalbare oplossing voor grote hoeveelheden fecaliënhoudend afvalwater.

↗ Pagina 169

Vetafscheider

EasyClean ground Oval

De compacte optie voor aardinbouw.

↗ Pagina 389

Inbouwset

Retrofit S

Dompelpompen voor inbouw in bestaande verzamelreservoirs.

↗ Pagina 185

Inhoud

Dit is KESSEL 6

Fabrieksbezoeken en klantfora 8

Individuele oplossingen 10

KESSEL SmartServices 12

Kwaliteit 14

Geïntegreerd managementsysteem 15

1. Terugstroombeveiligingen 17

1.1 Terugstroombeveiligingen 24

1.2 Terugstroomschachten 56

1.3 Individuele oplossingen 66

2. Hybride opvoerinstallaties 69

2.1 Hybride opvoerinstallaties 72

2.2 Individuele oplossingen 98

3. Pomptechnologie 101

3.1 Opvoerinstallaties (bovengronds) 108

3.2 Pompstations (ondergronds) 156

3.3 Dompelpompen, ombouwsets en besturingskasten 188

4. Waterafvoertechnologie 199

4.1 Badafvoeren en Douchegoten 208

4.2 Project afvoeren 242

4.3 Kelderafvoeren 296

4.4 Buitenafvoeren 320

4.5 Individuele oplossingen 341

5. Afscheidertechnologie 343

5.1 Vetafscheiders 352

5.2 Bezinkselafscheiders 402

5.3 Zetmeelafscheiders 406

5.4 Lichte-vloeistofafscheiders 410

5.5 Individuele oplossingen 421

Artikelindex 423

Bedrijf

Dit is KESSEL

KESSEL fabriekslocatie, Lenting, Duitsland

Sinds 1963 staat KESSEL als geen ander bedrijf voor kwaliteit, innovatie, veiligheid en service op het gebied van waterafvoertechnologie. Als een internationale premium-leverancier en een gangmaker in de industrie streven wij er voortdurend naar onze visie altijd open te stellen voor nieuwe ideeën:

KESSEL - Toonaangevend in waterafvoertechniek

765+

werknemers

meer dan 135 miljoen euro

Jaaromzet

95.000 m²

Fabriekslocatie

60+

Exportmarkten

1963

1972

Gebruiksmodel voor een reinigingsbuis als een basissteen voor de succesvolle ***Staufix***-terugstuw-beveiligingen

1986

Introductie van het milieutechnologiesegment: ***UNIVA*** vet- en zetmeelafscheider

2007

Ecoguss afvoeren, nieuwe metaallegering – het beste alternatief voor gietijzer

2015

Ecolift XL hybride opvoerinstallaties voor commercieel gebruik

2022

Kelderafvoer ***Universale Plus*** - het eerste KESSEL-product dat grotendeels uit gerecycled matriaal bestaat

Fabrieksbezoeken en klantfora

Innovatie die u kunt voelen

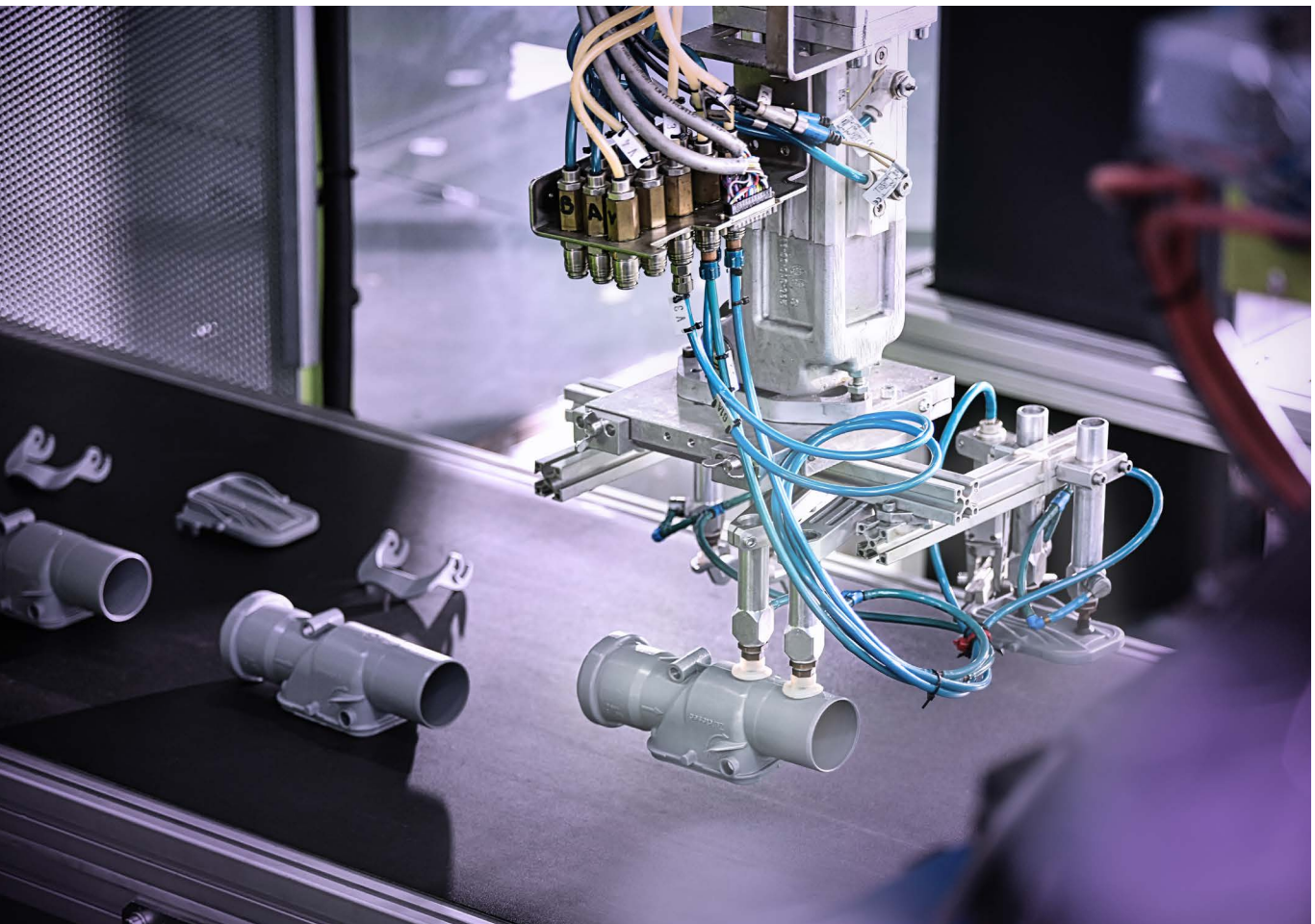
Bent u geïnteresseerd in het productassortiment bij KESSEL SE + Co. KG en wilt u meer weten over de productie van de innovatieve waterafvoerproducten? Dan nodigen wij u graag uit om onze locatie in Lenting, Duitsland, te bezoeken.

● KESSEL-kantoren ○ Partners wereldwijd

In het kader van een uitgebreide en deskundige rondleiding zullen we u de drie productieprocessen bij KESSEL laten zien: spuitgieten, rotatieproductie en systeemconstructie. Krijg een interessant inzicht achter de schermen en kijk mee over de schouders van onze medewerkers bij hun dagelijkse werk.

We willen onze innovatieve waterafvoeroplossingen presenteren op typische installatielocaties in onze multimediatentoonstelling "De wereld van afvoerwatertechnologie". Dit is mogelijk met behulp van enorme, echte foto's die de producten in doorsnede tonen. Bovendien staan er op elk station uitgebreide multimedia-presentaties voor u klaar.

U kunt uw dag individueel plannen.
info@kessel-nederland.nl



Individuele oplossingen

Al meer dan 20 jaar ontwikkelen wij op maat gemaakte waterafvoeroplossingen voor de specifieke vereisten van onze klanten.

Onze uitgebreide kennis van kunststoftechnologie stelt ons in staat om op elk moment te reageren op uw specifieke behoeften. Dit betekent dat we u een vrijwel onbeperkte productvariatie kunnen bieden. Tot op heden hebben we met succes ongeveer 20.000 op maat gemaakte oplossingen geïnstalleerd.

Onze productgebieden

- Opvoerinstallaties
- Waterafvoertechnologie
- Afscheidertechnologie
- Hybride opvoerinstallaties
- Terugstuwbeveiliging
- Schachten

Individuele oplossingen

info@kessel-nederland.nl
info@kessel-belgie.be

Productaanpassing

Als er specifieke vereisten zijn voor de vorm, functie en/of als de dimensionering van het product niet standaard is, kunnen we kleine of grote aanpassingen aan het product uitvoeren om aan deze specificaties te voldoen.

Standaardoplossing

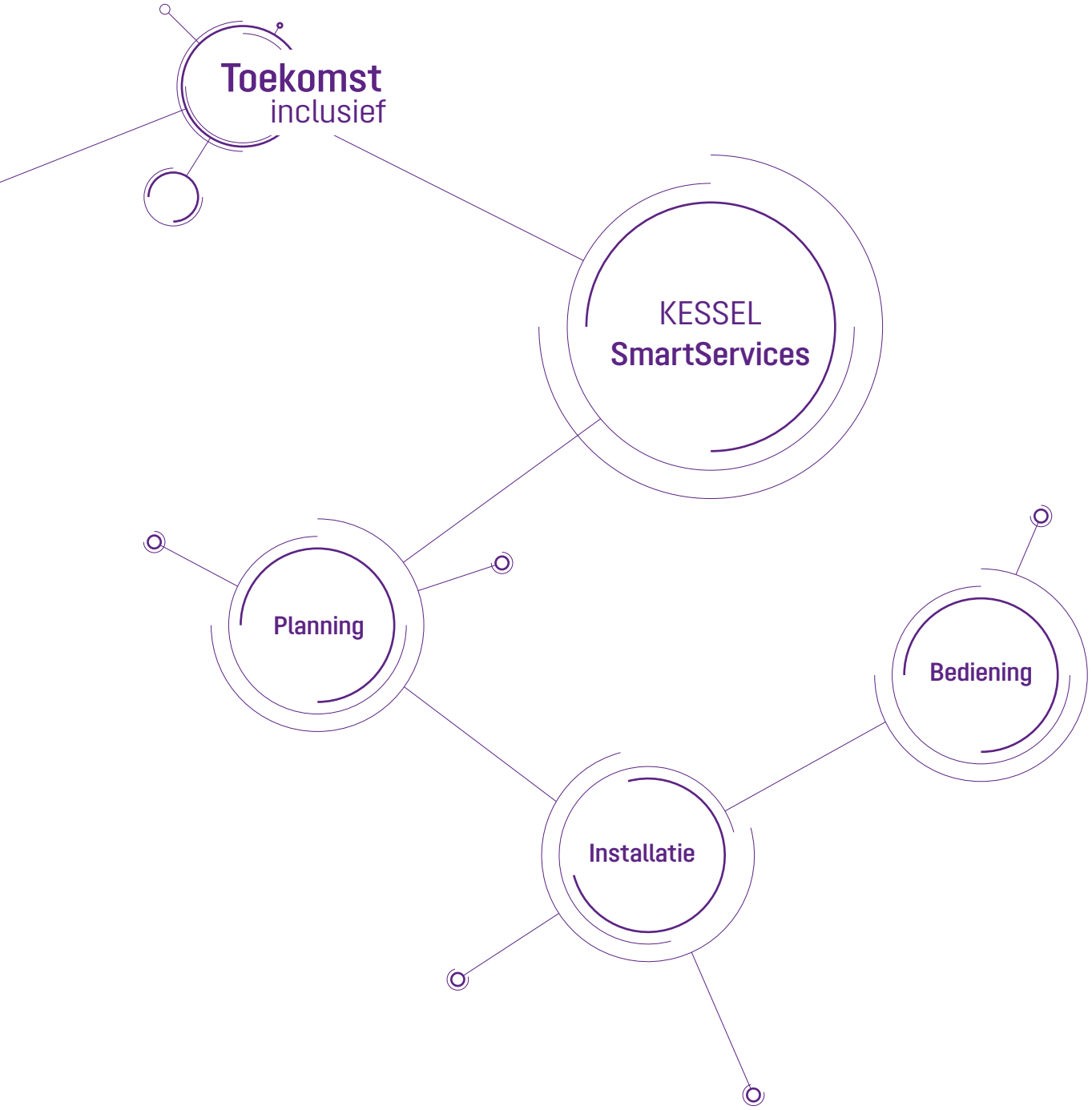
Water afvoeren, afvalwater behandelen, beschermen tegen terugstuwing: alle standaard waterafvoertaken worden gedekt door ons standaardportfolio.

Nieuwe ontwikkeling

Als het takenpakket in extreme mate verschilt van het gebruikelijke raamwerk, ontwikkelen we volledig nieuwe producten voor uw specifieke toepassing.

KESSEL SmartServices

Onze digitale dienstenaanbieding



Met KESSEL SmartServices is de toekomst al aangebroken voor al onze waterafvoerproducten. Voor u als klant betekent dit niet alleen uitgebreide digitale ondersteuning voor ontwerp, installatie en bediening, maar ook de zekerheid, dat wij continu ons aanbod van diensten in uw voordeel verder ontwikkelen.

Planning

Building Information Modelling (BIM)
Alle componentinformatie voor betrouwbare planning

CAD-gegevens
Tekenen met AutoCAD en vergelijkbare software.

Specificatieteksten
Eenvoudig beheer van artikelstamgegevens.

Ontwerpinformatie
Gedetailleerde gids.

SmartSelect
Ontwerptool voor afvoeren, opvoer-installatie en vetafscheiders.

Installatie

Building Information Modelling (BIM)
Alle belangrijke componentinformatie voor betrouwbare installatie.

Montage-/installatievideo's
Geïllustreerde installatietips.

Installatie-instructies
Goede installatie, stap voor stap.

Bediening

Building Information Modelling (BIM)
Alle belangrijke componentinformatie voor betrouwbaar gebruik en onderhoud.

Reserveonderdelencatalogus
Reserveonderdelen voor onderhoud en reparatie.

Functievideo's
Geïllustreerde productverklaringen.

Gebruikershandleidingen
Online bibliotheek voor producthandleidingen.

SonicControl
Automatische laagdiktemeting voor afscheiders.

Reserveonderdelenzoeker
Selectiehulpmiddel voor geschikte reserveonderdelen.

Kwaliteit
Onze belofte

De naam KESSEL staat voor de hoogste kwaliteit. Dat is de reden waarom onze productie wordt uitgevoerd, waar we onze klanten de beste kwaliteit kunnen garanderen. Lenting in de buurt van Ingolstadt is onze belangrijkste locatie sinds 1979. “Made in Germany” is voor ons geen marketingslogan, maar eerder de basis voor de kwaliteitsbelofte van KESSEL. Om aan de top te blijven, optimaliseren we voortdurend onze interne processen – geïnstitutionaliseerd door ISO-managementnormen.

DGNB
Lid van de Vereniging voor Duurzame Constructie [“DGNB e.V.”] voor langdurige duurzame kwaliteit in constructieproducten.

TÜV Rheinland Duitsland
soort getest en gecontroleerd

SKZ-testzegel
Het kwaliteitszegel bevestigt dat ze met succes de test-, monitoring- en certificeringsfasen hebben doorlopen.

Informatie over ATEX-producten
Het bewijs dat een apparaat voldoet aan de ATEX-productrichtlijn 2014/34/EU. Voor apparaten en beveiligingssystemen voor correct gebruik in potentieel explosieve gebieden, bijv. olie-/benzineafsluiters.

CE-markering
Het bewijs dat de fabrikant voldoet aan richtlijn 93/42/EEC voor Europese regelgeving voor bouwproducten. Aan nationale eisen moet echter worden voldaan tijdens installatie en bediening.

Building-masterdata.com
Building-masterdata.com is een **internationaal portaalplatform** waar handelaren, bouwers en de aannemerij kostenloos produktgegevens in het gewenste formaat kunnen downloaden.

Ü-markering
Bewijs van overeenstemming voor Europese of nationaal gereguleerde bouwproducten.

Keurmerk voor hoogwaardig roestvast staal
Roestvast staal materiaal 1.4301 of 1.4571 voldoet aan de eisen voor voedselverwerkende fabrieken en garandeert een perfect functioneel gebruik. De KESSEL-roosteraf-dekkingen voldoen aan DIN 1253-1.

Ontwerpprijzen
De **Red Dot Award** is een internationale ontwerpwedstrijd en wordt uitgereikt in de categorieën productontwerp en communicatieontwerp. De **DobryDesign**-prijs wordt uitgereikt door een Pools tijdschrift voor interieurontwerp en eert aantrekkelijke producten in verschillende segmenten.

Polyethyleen garantie
KESSEL verlengt de garantietermijn voor tanks buiten de wettelijke verplichting tot 20 jaar. Dit dekt de luchtdichtheid, bruikbaarheid en statische veiligheid van deze componenten.

Gerecycled materiaal
Deze producten worden voornamelijk uit gerecycled materiaal vervaardigd.

Recyclebaar
Alle KESSEL-producten kunnen volledig worden gerecycled.

Geïntegreerd managementsysteem

Systematische duurzaamheid

Naast de strategische richtlijnen speelt het geïntegreerde managementsysteem voor kwaliteit, energie, milieu en arbeidsveiligheid een centrale rol op operationeel niveau. Het geïntegreerde managementsysteem dient onder meer om de meetbare en realistische doelstellingen voor het verhogen van de duurzaamheid op verschillende gebieden van activiteiten te definiëren en deze op een gecontroleerde manier te implementeren.

CERTIFICAAT

Certificaatregistratienummer: **12 100 65295 TMS** / Opdrachtnummer: **707160015**

De certificatie-instelling
van TÜV SÜD Management Service GmbH
bevestigt, dat de organisatie

KESSEL
Kessel SE + Co. KG
Bahnhofstr. 31
85101 Lenting
Duitsland

voor het toepassingsgebied

Ontwikkeling, productie en verkoop van afwateringsoplossingen waarbij de nadruk ligt bij terugstuwbeveiliging, pomp-, uitscheidings- en afvoertechniek Aanbod van service-, dienstverlenings- en scholingsmogelijkheden rond de afwateringstechniek

een kwaliteitsmanagementsysteem heeft ingevoerd en toepast.
Er werd een audit uitgevoerd en er is bewijs geleverd dat is voldaan aan de vereisten conform

DIN EN ISO 9001:2015

Dit certificaat is geldig van **24-05-2024** tot **23-05-2027**.

Fred Wenke
Head of Certification Body
München, 30-04-2024

CERTIFICAAT

Certificaatregistratienummer: **12 104 65295 TMS** / Opdrachtnummer: **707160015**

De certificatie-instelling
van TÜV SÜD Management Service GmbH
bevestigt, dat de organisatie

KESSEL
Kessel SE + Co. KG
Bahnhofstr. 31
85101 Lenting
Duitsland

voor het toepassingsgebied

Ontwikkeling, productie en verkoop van afwateringsoplossingen waarbij de nadruk ligt bij terugstuwbeveiliging, pomp-, uitscheidings- en afvoertechniek Aanbod van service-, dienstverlenings- en scholingsmogelijkheden rond de afwateringstechniek

een milieumanagementsysteem heeft ingevoerd en toepast.
Er werd een audit uitgevoerd en er is bewijs geleverd dat is voldaan aan de vereisten conform

DIN EN ISO 14001:2015

Dit certificaat is geldig van **29-04-2024** tot **03-04-2026**.

Fred Wenke
Head of Certification Body
München, 30-04-2024

CERTIFICAAT

Certificaatregistratienummer: **12 117 65295 TMS** / Opdrachtnummer: **707160015**

De certificatie-instelling
van TÜV SÜD Management Service GmbH
bevestigt, dat de organisatie

KESSEL
Kessel SE + Co. KG
Bahnhofstr. 31
85101 Lenting
Duitsland

voor het toepassingsgebied

Ontwikkeling, productie en verkoop van afwateringsoplossingen waarbij de nadruk ligt bij terugstuwbeveiliging, pomp-, uitscheidings- en afvoertechniek Aanbod van service-, dienstverlenings- en scholingsmogelijkheden rond de afwateringstechniek

een arbeids- en gezondheidsmanagementsysteem heeft ingevoerd en toepast.
Er werd een audit uitgevoerd en er is bewijs geleverd dat is voldaan aan de vereisten conform

DIN ISO 45001:2018

Dit certificaat is geldig van **29-04-2024** tot **25-06-2026**.

Fred Wenke
Head of Certification Body
München, 30-04-2024

CERTIFICAAT

Certificaatregistratienummer: **12 340 65295 TMS** / Opdrachtnummer: **707160015**

De certificatie-instelling
van TÜV SÜD Management Service GmbH
bevestigt, dat de organisatie

KESSEL
Kessel SE + Co. KG
Bahnhofstr. 31
85101 Lenting
Duitsland

voor het toepassingsgebied

Ontwikkeling, productie en verkoop van afwateringsoplossingen waarbij de nadruk ligt bij terugstuwbeveiliging, pomp-, uitscheidings- en afvoertechniek Aanbod van service-, dienstverlenings- en scholingsmogelijkheden rond de afwateringstechniek

een energiemanagementsysteem heeft ingevoerd en toepast.
Er werd een audit uitgevoerd en er is bewijs geleverd dat is voldaan aan de vereisten conform

DIN EN ISO 50001:2018

Dit certificaat is geldig van **19-04-2024** tot **27-04-2026**.

Fred Wenke
Head of Certification Body
München, 19-04-2024

ISO 9001
Kwaliteitsmanagementsysteem
Definieer kwaliteitsdoelstellingen en introduceer en beoordeel overeenkomstige maatregelen

ISO 14001
Milieumanagementsysteem
Gebruik energie en grondstoffen efficiënt, minimaliseer uitstoot, afval en gevaarlijke stoffen en beoordeel milieurisico's en -kansen

ISO 45001
Managementsysteem voor arbeidsveiligheid
Een veilige, gezonde en prestatieverbeterende werkomgeving voor werknemers creëren

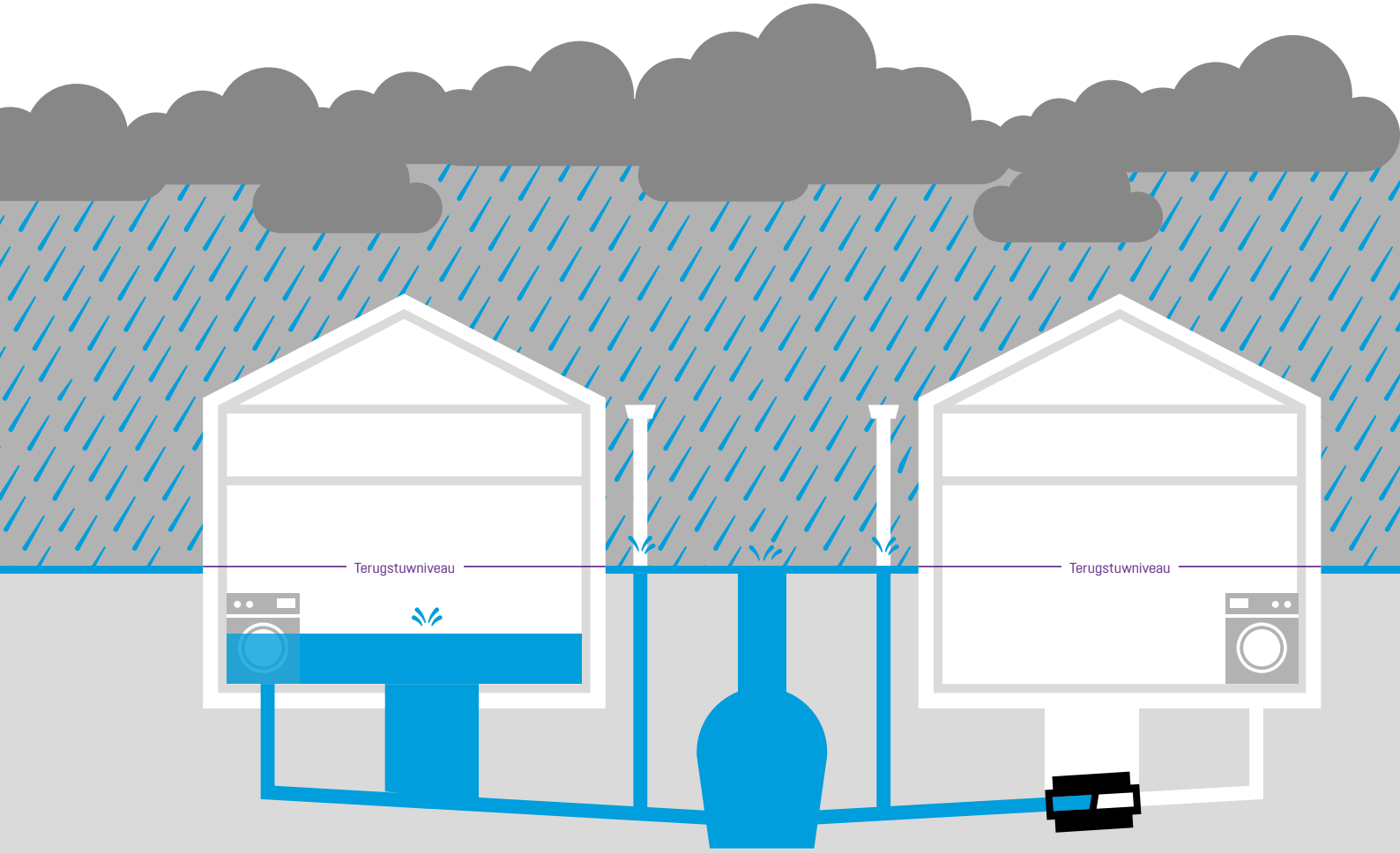
ISO 50001
Energiemanagementsysteem
Minimalisering van energiegerelateerde emissies, verhoging van het aandeel van hernieuwbare energie en verbetering van de energie-efficiëntie

1. Beschermt tegen terugstuwing

Beschermt tegen overstromingen door terugstuwing

Alles wat specialisten moeten weten

Wat is terugstuwing en wat zijn de criteria voor de juiste productkeuze?



Waterafvoersysteem zonder terugstuwbeveiliging

Tijdens hevige regenbuien stijgt het waterniveau boven het zogenaamde terugstuwniveau. Deze term wordt meestal gebruikt als straatniveau. Ruimtes in het souterrain of de kelder raken snel overstroomd. De resultaten zijn aanzienlijke schade en kosten.

Waterafvoersysteem met terugstuwbeveiliging

Afvalwater dat met een verval naar het riool stroomt, wordt beschermd door een terugstuwbeveiliging. In het geval van terugstuwing sluit de klep zodat er geen afvalwater in het gebouw kan komen. Als het openbare riool hoger ligt dan het waterafvoerpunt in het gebouw, moet het afvalwater boven het terugstuwniveau worden gepompt, bijvoorbeeld via een *Aqualift* opvoerinstallatie van KESSEL.

Veilige bescherming door zes productsoorten

De juiste terugstuwbeveiliging kan alleen na verduidelijking worden geselecteerd. De gebruiksvoorwaarden vermeld in DIN EN 12056-4 moeten aanwezig zijn. Volgens DIN EN 13564-1 wordt een onderscheid gemaakt tussen zes typen terugstuwbeveiligingen:

Type 0 Terugstuwbeveiliging voor gebruik in horizontale leiding met slechts één automatische vergrendeling.

Type 1 Terugstuwbeveiliging voor gebruik in horizontale leiding met één automatische vergrendeling en één noodvergrendeling, waarbij deze noodvergrendeling gecombineerd mag worden met de automatische vergrendeling.

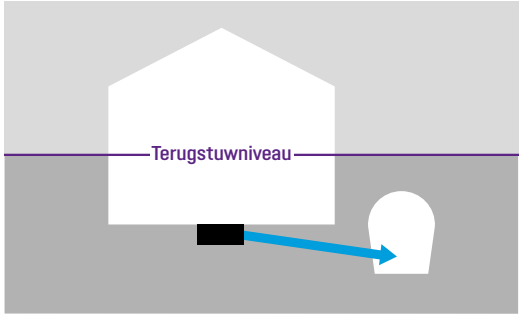
Type 2 Terugstuwbeveiliging voor gebruik in horizontale leiding met twee automatische vergrendelingen en één noodvergrendeling, waarbij deze noodvergrendeling gecombineerd mag worden met één of twee automatische vergrendelingen.

Type 3 Terugstuwbeveiliging voor gebruik in horizontale leiding met één automatische vergrendeling bediend door externe energie (elektrisch, pneumatisch of andere) en één noodvergrendeling die onafhankelijk is van de automatische vergrendeling.

Type 4 Vloerafvoer met een zelfwerkende vergrendeling en een noodvergrendeling.

Type 5 Terugstuwbeveiliging geïnstalleerd in afvoerverbindingsstukken of vloerafvoer, met twee automatische vergrendelingen en één noodvergrendeling, waarbij deze noodvergrendeling gecombineerd mag worden met de automatische vergrendeling.

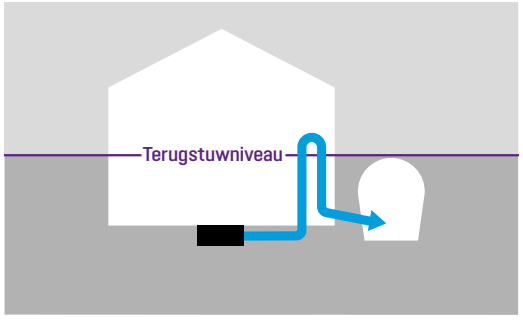
Verval naar het riool



Verval naar het riool

Als het riool lager dan de terugstuwbeveiliging ligt, dan zal het huishoudelijk afvalwater via natuurlijk verval worden afgevoerd. Terugstuwbeveiligingen en hybride opvoerinstallaties kunnen hier worden gebruikt.

↗ **Terugstuwbeveiligingen:** Pagina 24
↗ **Hybride opvoerinstallaties:** Pagina 68



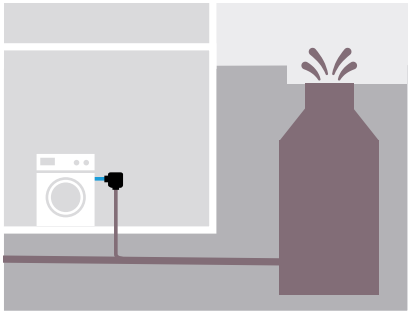
Geen verval naar het riool

Als het riool hoger ligt dan de terugstuwbeveiliging, dan moet het afvalwater via een terugstuwlus naar het riool worden gepompt met een opvoerinstallatie.

↗ **Opvoerinstallaties:** Pagina 108
↗ **Pompstations:** Pagina 156

Inbouwsituatie

Er zijn drie opties om de terugstuwbeveiliging te installeren.



Installatie in de grond buiten het gebouw

Dit is de meest praktische oplossing. Producten die bescherming bieden tegen het binnendringen van water worden geïnstalleerd in een schacht in de grond buiten het gebouw. Dit bespaart ruimte in de kelder en voorkomt geluidshinder de installatie is functioneel veilig en onderhoudsvriendelijk.

Vrijliggende installatie

Dit is de eenvoudigste oplossing: er zijn niet veel bouwwerkzaamheden nodig. Dit betekent dat de installatie snel is en dat de terugstuwbeveiligingseenheid altijd toegankelijk is voor onderhoud en reiniging. Bij installaties achteraf of bij de renovatie van oudere gebouwen is vrijliggende installatie vaak het enige alternatief.

Vloerinbouw

Dit is de meest comfortabele oplossing. Bij vloerinbouw heeft de terugstuwbeveiliging geen leefruimte nodig omdat deze onopvallend in de vloer wordt geïnstalleerd. Het is echter nog steeds toegankelijk voor onderhoud of reparatie via de afdekking met een enkele stap. Ideaal voor nieuwe gebouwen.

Soort afvalwater

In principe maken we onderscheid tussen twee verschillende soorten afvalwater. Afhankelijk van het soort afvalwater waar men mee te maken heeft kunnen verschillende terugstuwbeveiligingen van belang zijn.

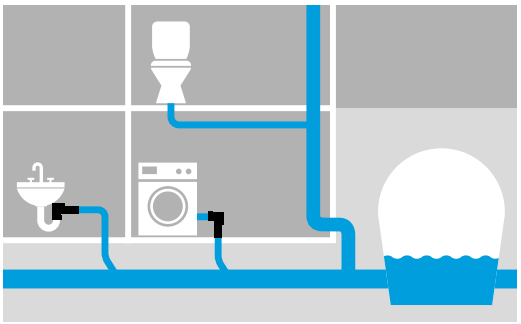
Er is sprake van rioolwater als afvoerleidingen zijn verbonden met urinoirs of toiletten. Dit wordt “zwart water” genoemd.

Fecaliënvrij afvalwater is water zonder fecaliën, bijvoorbeeld douchewater of water van een wasmachine. Dit wordt “grijs water” genoemd.

Beschermingsstrategie

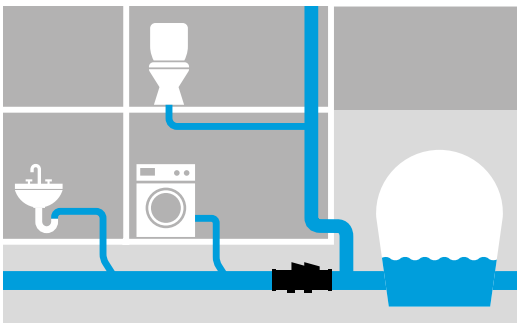
Individuele bescherming

Elk afvoerpunt, zoals wastafels, douches of wasmachines, wordt beschermd door een eigen terugstuwbeveiliging.

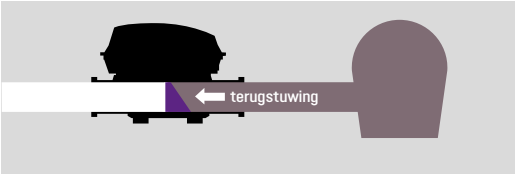


Centrale bescherming

Terugstuwbeveiligingen of opvoerinstallaties geïnstalleerd in de verzamelleiding beschermen alle aangesloten afvoerpunten.

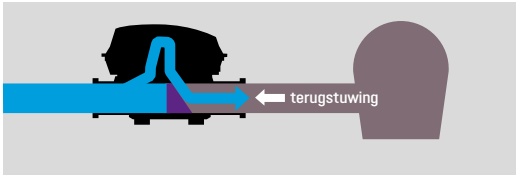


Functie



Beschermt in het geval van terugstuwing

De terugstuwklep voorkomt dat afvalwater uit het riool teruggedrukt wordt in het gebouw.



Voert af in het geval van terugstuwing

Ondanks terugstuwing uit de riolering en de gesloten terugstuwklep kan huishoudelijk afvalwater via een pomp worden afgevoerd. Dit zorgt ervoor dat het afvoersysteem functioneel blijft.

In één oogopslag

Terugstuwbeveiligings assortiment

1.1 Terugstuwbeveiligingen

Terugstuwpompinstallatie
Pumpfix F

↗ Pagina 28

Terugstuwbeveiliging
Staufix FKA

↗ Pagina 31

Terugstuwbeveiliging
Staufix SWA

↗ Pagina 33

Reinigingsleiding
Controlfix

↗ Pagina 35

Kan worden omgebouwd naar:
Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA

Terugstuwbeveiliging
Staufix

↗ Pagina 42

Terugstuwbeveiliging
Staufix Basic

↗ Pagina 49

Terugstuwbeveiliging
Staufix Ø 50 of Ø 75

↗ Pagina 52

Terugstuwbeveiliging
Multitube

↗ Pagina 54

Terugstuwbeveiliging
Buisklep

↗ Pagina 55

1.2 Terugstuwschachten

Standaard terugstuwschacht

LW 1000 met *Controlfix*

↗ Pagina 58

Kan worden omgebouwd naar:
Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA

Modulaire terugstuwschacht

LW 1000 met *Controlfix*

↗ Pagina 61

Kan worden omgebouwd naar:
Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA

Soort afvalwater

Fecaliënhoudend afvalwater

Fecaliënvrij afvalwater

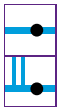
Inbouwsituatie

Installatie in de grond buiten het gebouw

Vrijliggende installatie

Vloerinbouw

Beschermingsstrategie



Individuele bescherming

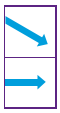
Centrale bescherming

Functie

Beschermt in het geval van terugstuwing

Voert af in het geval van terugstuwing

Positie ten opzichte van het riool



Verval naar het riool

Geen verval naar het riool

Geen verval naar het riool?

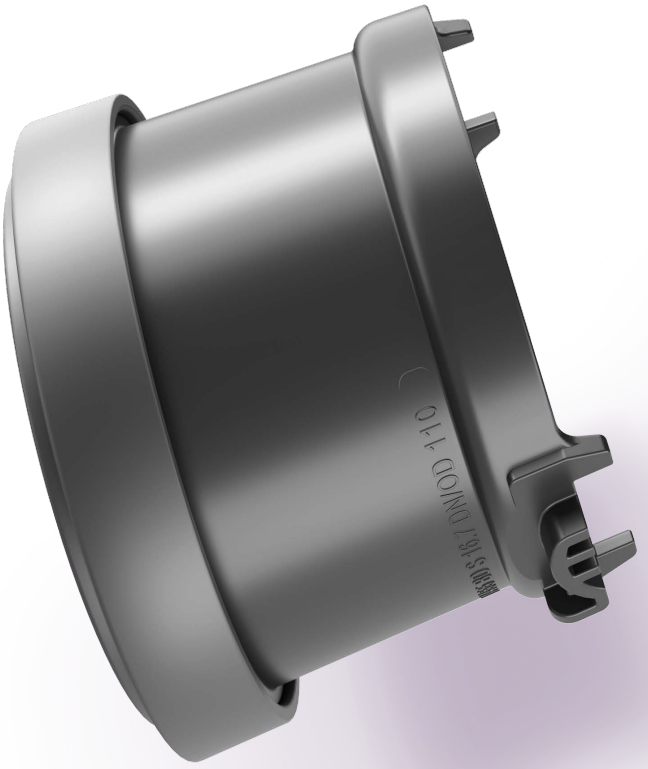
↗ **Opvoerinstallaties:** Pagina 108
↗ **Pompstations:** Pagina 156

Extra KESSEL-producten met geïntegreerde terugstuwbeveiliging:

↗ **Kelderafvoeren:** Pagina 296
↗ **Hybride opvoerinstallaties:** Pagina 69

1.1 Terugstuwbeveiligingen

Voor bescherming van de leidingen



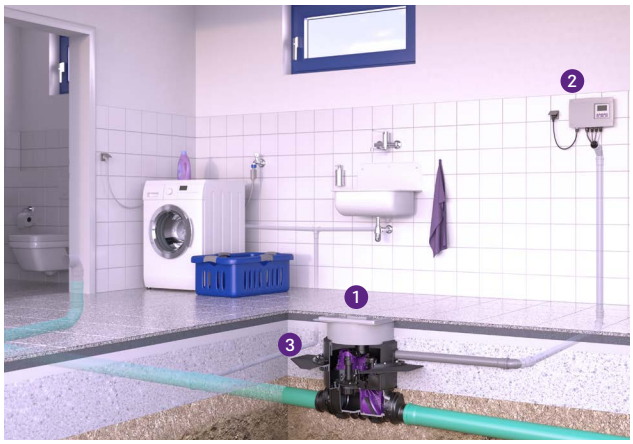
OPEN

Terugstuwpompinstallatie *Pumpfix F*

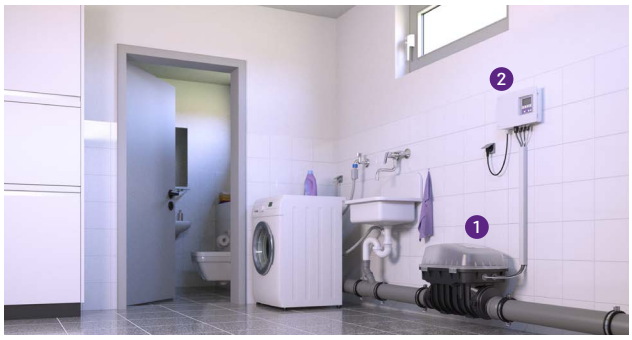
De unieke terugstuw-oplossing.

Meer dan een terugstuwbeveiliging: *Pumpfix F* is de enige terugstuwbeveiliging die tegen de terugstuwing wegpompt. Bij normale werking wordt het afvalwater continu door de terugstuwpompinstallatie via het verval afgevoerd naar het riool, waardoor het energieneutraal is. Als er terugstuwing is, dan sluit de terugstuwklep automatisch en wanneer het afvalwater stijgt, wordt het tegen de druk van de terugstuwing weggepompt. Het geïntegreerde snijwiel maakt vaste stoffen klein en daarom is de *Pumpfix F* ook geschikt voor fecaliënhoudend afvalwater. Het kan ook water in trappenhuizen van kelders tot 5 m² afvoeren.

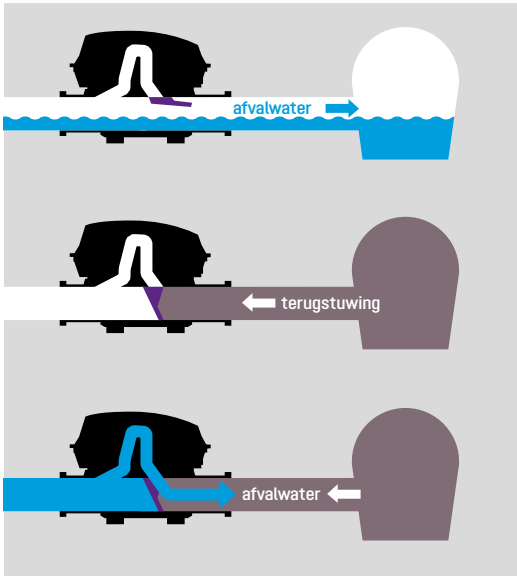
Pumpfix F is verkrijgbaar in twee varianten – voor installatie in een vrijliggende riolering en voor vloerinbouw, waar u kunt kiezen tussen een zwarte afdekking of een betegelbare afdekking.



1 Terugstuwpompinstallatie 2 Besturingskast 3 Dichtingsset



1 Terugstuwpompinstallatie 2 Besturingskast

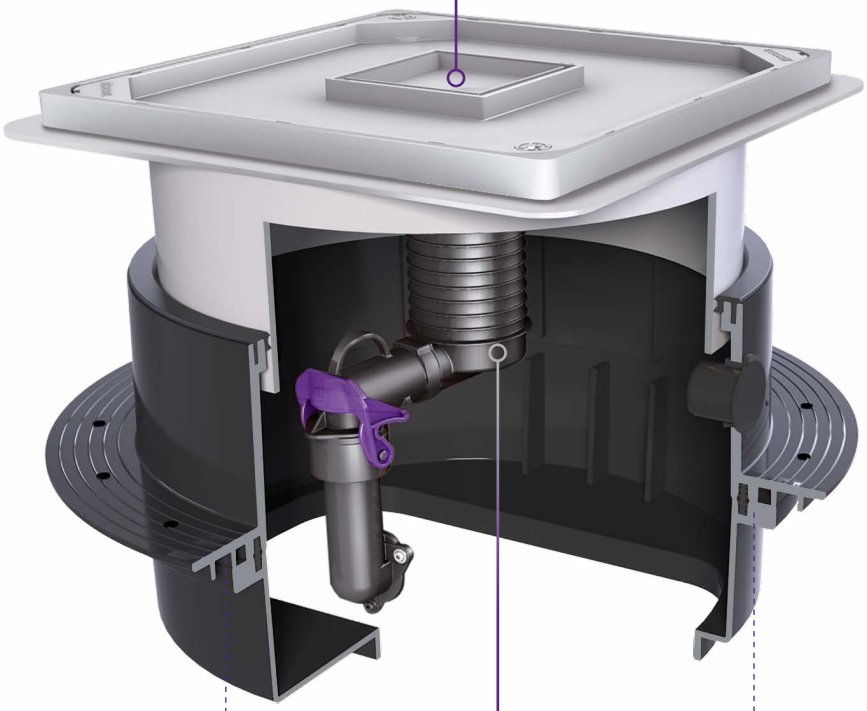


Hoe het werkt

Pumpfix F is de enige terugstuwbeveiliging met hybride functie: bij normale werking wordt van het natuurlijke verval naar het riool gebruik gemaakt. Als er water uit het riool terugstroomt, dan wordt de pomp automatisch ingeschakeld om het water op betrouwbare wijze tegen de terugstuwingsdruk af te voeren.

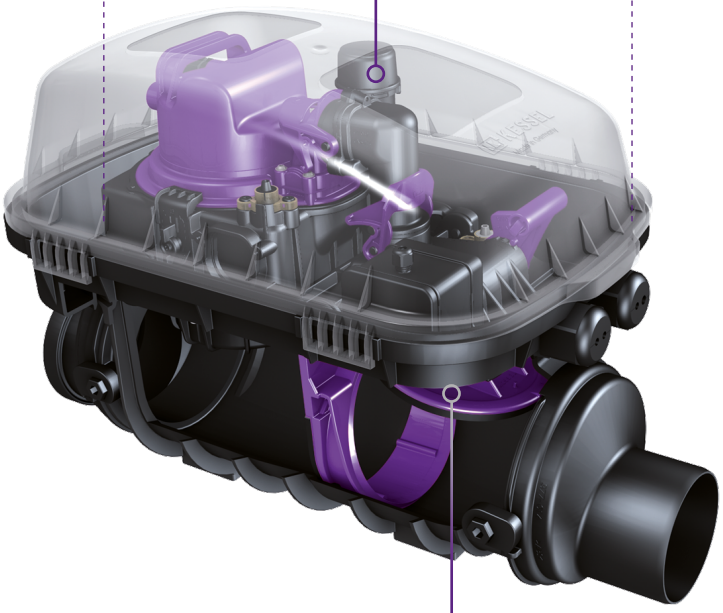
Installatieset voor in de vloerplaat met geïntegreerde afvoerfunctie

De terugstuwbeveiliging is beschikbaar voor vloerinbouw en kan ook in waterdicht beton worden geïnstalleerd door gebruik te maken van een verlengstuk met een centrale flens en een elastomeer dichtingsbaan. De geïntegreerde afvoerfunctie zorgt ervoor dat als er oppervlaktewater ontstaat, bijv. als er een leiding springt, dit water zal worden teruggepompt naar het riool, zelfs als er terugstuwing is.



Zelfdiagnosesysteem

De terugstuwbeveiliging heeft een plug and play, volledig bedrade, handige besturingskast met ZDS-zelfdiagnose-systeem, een display voor de bedrijfs-status en onderhoudsinformatie en een verbindingsoptie voor gecentraliseerde besturingssystemen. Het kan worden aangesloten zonder dat een elektricien nodig is.



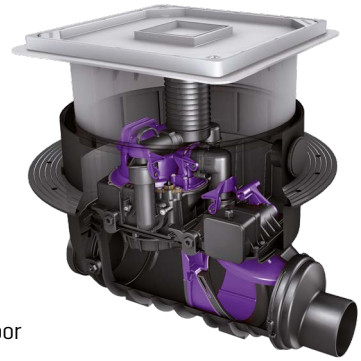
Gemotoriseerde klep

Gemotoriseerde klep met aangewerkte dichting voor een zekere en betrouwbare beveiliging tijdens terugstuw

Terugstroompompsysteem *Pumpfix F*

Installatie voor vloerinbouw

Uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling. Voor inbouwdiepte (D) van 516 – 669 mm, Inbouwmaten 750 × 750 mm



Met tegen oppervlaktewater bestendige afdekplaat klasse A 15 van kunststof met geïntegreerde afvoer.
Terugstroompompsysteem volgens EN 13564 type 3 met versnijdende pomp (1kW/230V) en terugstroomklep, pomp activeert gedurende terugstroming, geschikt voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater.

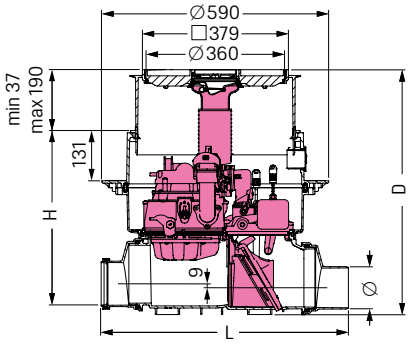
Plug & play - besturingskast met aansluitoptie voor gebouwbeheersysteem en alarm, display voor bedrijfsstatus en back-up batterij, beschermingstype IP 54, met geïntegreerd zelfdiagnosesysteem ZDS, motorische terugstroomklep, *Pumpfix F* unit beschermingstype IP 68 (3 m, 24 h).
Kabellengte: 5 m (langere lengtes op aanvraag).

Notitie:

- Ook verkrijgbaar met S1 pomp, zonder versnijder geschikt voor continu gebruik: info@kessel-nederland.nl (op aanvraag)
- potentiaalvrij kontakt als aansluitoptie voor het gebouw beheersysteem (optioneel)

Toebehoren:
Verlengstukken voor installatie in waterdicht beton zie pagina 36

Ruwbouwkit:
Basiselement, opzetstuk met afdekking, terugslagklep, inschuifgedeelte, klep
Techniekkit:
Comfort-besturingskast, pomp, *Staufix FKA*-motor, twee optische sonde, testtrechter

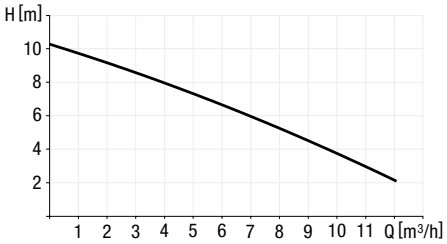


Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking en afvoer		
Ø 110	642 × 454	**24 100X**
Ø 125	645 × 454	**24 125X**
Ø 160	656 × 454	**24 150X**
Ø 200*	720 × 454	**24 200X**
Met zwarte afdekking en afvoer		
Ø 110	642 × 454	**24 100S**
Ø 125	645 × 454	**24 125S**
Ø 160	656 × 454	**24 150S**
Ø 200*	720 × 454	**24 200S**

Ruwbouw- en techniekkits

Ruwbouwkit	
betegelbaar	**24 000X-RBK**
zwart	**24 000S-RBK**
Techniekkit	**20 000-TK**

Pomp diagram



TÜVRheinland CERTIFIED
Type Tested and Monitored
www.tuv.com ID 1111241793

Z-53.2-388

* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

Terugstroompompsysteem *Pumpfix F*

Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Uit kunststof, met beschermkap.

Terugstroompompsysteem volgens EN 13564 type 3 met versnijdende pomp (1kW/230V) en terugstroomklep, pomp activeert gedurende terugstroming, geschikt voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater.

Plug & play - besturingskast met aansluitoptie voor gebouwbeheersysteem en alarm, display voor bedrijfsstatus en back-up batterij, beschermingstype IP 54, met geïntegreerd zelfdiagnosesysteem ZDS, motorische terugstroomklep, *Pumpfix F* unit beschermingstype IP 68 (3 m, 24 h).
Kabellengte: 5 m (langere lengtes op aanvraag).

Notitie:
- Ook verkrijgbaar met S1 pomp, zonder versnijder geschikt voor continu gebruik: info@kessel-nederland.nl (op aanvraag)
- potentiaalvrij kontakt als aansluitoptie voor het gebouw beheersysteem (optioneel)

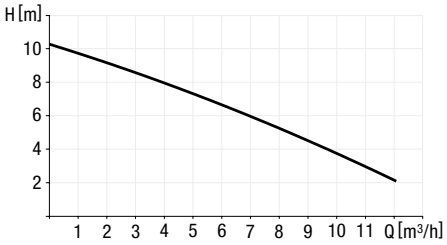
Ruwbouwkit:
Basiselement, terugslagklep, inschuifgedeelte, klep
Techniekkit:
Comfort-besturingskast, pomp, *Staufix FKA*-motor, twee optische sonde, testtrechter

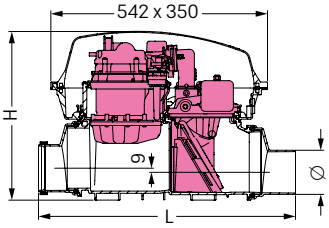
Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	Art. Nr.
Ø 110	642 × 422	**24 100**
Ø 125	645 × 422	**24 125**
Ø 160	656 × 422	**24 150**
Ø 200*	720 × 422	**24 200**

Ruwbouw- en techniekkits

Ruwbouwkit	**24 000-RBK**
Techniekkit	**20 000-TK**

Pomp diagram





Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241793

Z-53.2-388

* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

Terugstuwbeveiligingen
Staufix FKA

De betrouwbare oplossing voor fecaliënhoudend afvalwater.

Bijzonder betrouwbare motorwerking: in tegenstelling tot conventionele terugstuwbeveiligingen sluit de *Staufix FKA* af d.m.v. een motor. Dit betekent dat het ook geschikt is voor fecaliënhoudend afvalwater – niet alleen voor douches, wastafels en wasmachines, maar ook voor toiletten.

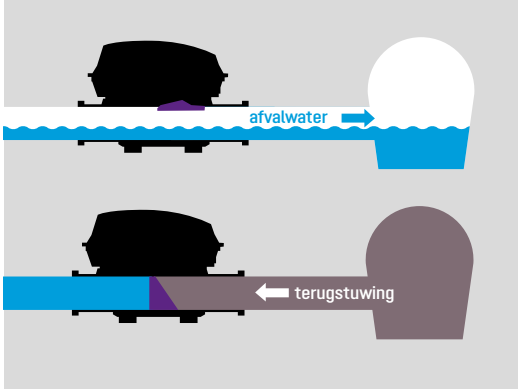
Staufix FKA is verkrijgbaar in twee varianten – voor installatie in een vrijliggende riolering en voor vloerinbouw, waar u kunt kiezen tussen een zwarte afdekking of een betegelbare afdekking.

1 Terugstuwbeveiliging 2 Besturingskast

1 Terugstuwbeveiliging 2 Besturingskast 3 Dichtingsset

Installatieset voor in de vloerplaat

De terugstuwbeveiliging is beschikbaar voor vloerinbouw met een betegelbare afdekking en kan ook geïnstalleerd worden in waterdicht beton door middel van een verlengstuk met een centrale flens en een elastomeer dichtingsbaan.



Hoe het werkt

Tijdens normaal bedrijf zijn beide kleppen open zodat al het afvalwater volledig kan wegstromen. In geval van terugstuwing uit het riool wordt de klep door een motor vergrendeld en daarna weer automatisch geopend.

De terugstuwbeveiliging heeft een plug and play, volledig bedrade, handige besturingskast met ZDS-zelfdiagnosesysteem.

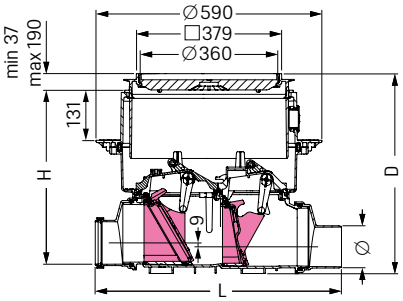
Fecaliën-terugstroombeveiliging *Staufix FKA*

Installatie voor vloerinbouw

Uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling. Voor inbouwdiepte (D) van 516 – 669 mm, Inbouwmaten 750 × 750 mm

Spatwaterdicht deksel klasse A 15 uit kunststof. Terugstroomsysteem volgens EN 13564 Type 3 met twee open kleppen.

Plug & play - besturingskast met aansluitoptie voor gebouwbeheersysteem en alarm, beschermingstype IP 54, met geïntegreerd zelfdiagnosesysteem ZDS, display voor bedrijfsstatus en back-up batterij, motor is beschermingstype IP 68 (3 m, 24 h). Netspanning/-frequentie: 230 V AC/50 Hz.
Kabellengte: 5 m (langere lengtes op aanvraag).
Notitie: Potentiaalvrij kontakt als aansluitoptie voor het gebouw beheersysteem (optioneel)



Toebehoren:
- Verlengstukken voor installatie in waterdicht beton zie pagina 36
- Ombouwsets zie pagina 37

Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking		
Ø 110	642 × 454	**84 100X**
Ø 125	645 × 454	**84 125X**
Ø 160	656 × 454	**84 150X**
Ø 200*	720 × 454	**84 200X**
Met zwarte afdekking		
Ø 110	642 × 454	**84 100S**
Ø 125	645 × 454	**84 125S**
Ø 160	656 × 454	**84 150S**
Ø 200*	720 × 454	**84 200S**

Ruwbouw- en techniekkits

Ruwbouwkit	
betegelbaar	**84 000X-RBK**
zwart	**84 000S-RBK**
Techniekkit	**84 000-TK**

Ruwbouwkit:
Basiselement, Aufsatzstück mit Abdeckung, inschuifgedeelte, klep
Techniekkit:
Comfort-besturingskast, *Staufix FKA*-motor, optische sonde, testtrechter

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111242698

CE EN 13564 Type 3 F

* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

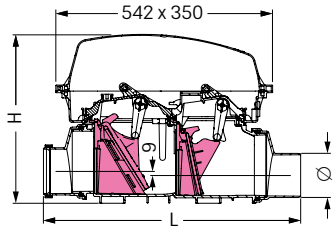
Fecaliën-terugstroombeveiliging *Staufix FKA*

Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Uit kunststof, met beschermkap.

Terugstroomsysteem volgens EN 13564 Type 3 met twee open kleppen.

Plug & play - besturingskast met aansluitoptie voor gebouwbeheersysteem en alarm, beschermingstype IP 54, met geïntegreerd zelfdiagnosesysteem ZDS, display voor bedrijfsstatus en back-up batterij, motor is beschermingstype IP 68 (3 m, 24 h). Netspanning/-frequentie: 230 V AC/50 Hz.
Kabellengte: 5 m (langere lengtes op aanvraag).
Notitie: Potentiaalvrij kontakt als aansluitoptie voor het gebouw beheersysteem (optioneel)



Toebehoren:
Ombouwsets zie pagina 37

Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	Art. Nr.
Ø 110	642 × 422	**84 100**
Ø 125	645 × 422	**84 125**
Ø 160	656 × 422	**84 150**
Ø 200*	720 × 422	**84 200**

Ruwbouw- en techniekkits

Ruwbouwkit	**84 000-RBK**
Techniekkit	**84 000-TK**

Ruwbouwkit:
Basiselement, inschuifgedeelte, klep
Techniekkit:
Comfort-Schaltgerät, *Staufix FKA*-motor, optische sonde, testtrechter

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111242698

CE EN 13564 Type 3 F

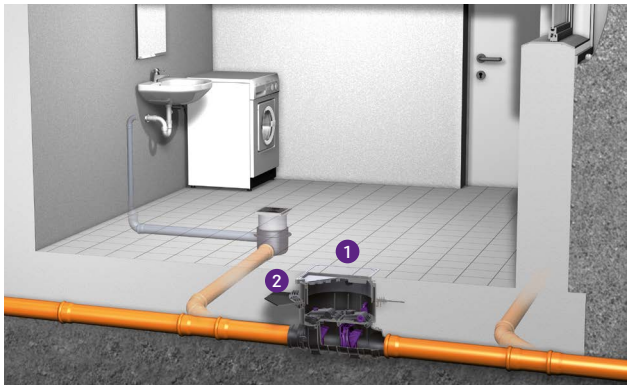
* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

Terugstuwbeveiliging *Staufix SWA*

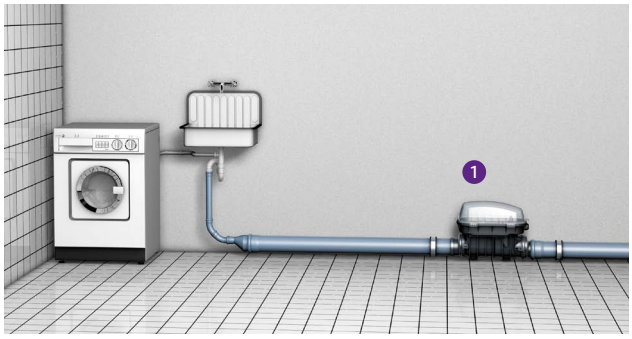
De betrouwbare oplossing voor fecaliënvrij afvalwater.

Dubbel veilig met twee pendelkleppen: de *Staufix SWA*-terugstuwbeveiliging voor fecaliënvrij afvalwater biedt absolute beveiliging tegen terugstuwing. In het geval van terugstuwing sluit de buitenste klep veilig en biedt de tweede klep extra veiligheid. Het systeem kan ook worden vergrendeld met een handmatig bediende noodvergrendeling. *Staufix SWA* is geschikt voor douches, wastafels en wasmachines.

Staufix SWA is verkrijgbaar in twee varianten – voor installatie in een vrijliggende riolering en voor vloerinbouw, waar u kunt kiezen tussen een zwarte afdekking of een betegelbare afdekking.



1 Terugstuwbeveiliging 2 Dichtingsset



1 Terugstuwbeveiliging

Eenvoudige ombouw

De *Staufix SWA* terugstuwbeveiliging kan achteraf worden aangepast met de *Staufix FKA* en *Pumpfix F* ombouwsets – zelfs als deze al geïnstalleerd is.

↗ **Terugstuwbeveiliging *Staufix FKA***
pagina 31
↗ **Terugstuwpompinstallatie *Pumpfix F***
pagina 28
↗ **Ombouwsets**
pagina 37

Dubbele terugstroombeveiliging *Staufix SWA*

Installatie voor vloerinbouw

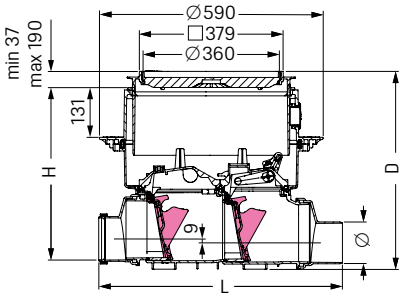
Uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling. Voor inbouwdiepte (D) van 516 – 669 mm, Inbouwmaten 750 × 750 mm

Spatwaterdicht deksel klasse A 15 uit kunststof.
Terugstroomsysteem volgens EN 13564 Type 2 met twee zelfsluitende kleppen, waarvan één handbediende noodafsluiter.

Toebehoren:

- Verlengstukken voor installatie in waterdicht beton zie pagina 36
- Ombouwsets zie pagina 37

Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking		
Ø 110	642 × 454	**73 100.10X**
Ø 125	645 × 454	**73 125.10X**
Ø 160	656 × 454	**73 150.10X**
Ø 200*	720 × 454	**73 200.10X**
Met zwarte afdekking		
Ø 110	642 × 454	**73 100.10S**
Ø 125	645 × 454	**73 125.10S**
Ø 160	656 × 454	**73 150.10S**
Ø 200*	720 × 454	**73 200.10S**



Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111242698

CE EN 13564 Type 2

* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

Dubbele terugstroombeveiliging *Staufix SWA*

Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

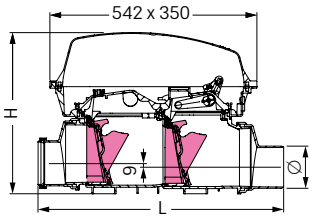
Uit kunststof, met beschermkap.

Terugstroomsysteem volgens EN 13564 Type 2 met twee zelfsluitende kleppen, waarvan één handbediende noodafsluiter.

Toebehoren:

Ombouwsets zie pagina 37

Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	Art. Nr.
Ø 110	642 × 422	**73 100.10**
Ø 125	645 × 422	**73 125.10**
Ø 160	656 × 422	**73 150.10**
Ø 200*	720 × 422	**73 200.10**



Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111242698

CE EN 13564 Type 2

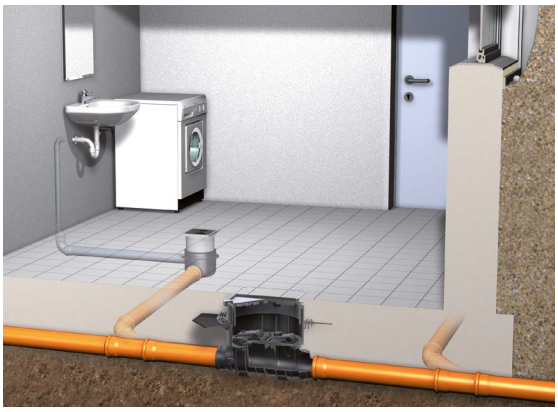
* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

Reinigingsleiding
Controlfix

De praktische upgrade-oplossing.

De basis voor uw veiligheid: in regelmatige intervallen zijn reinigingsleidingen in de rioleringen geïnstalleerd om eventuele verstoppingen gemakkelijker te verwijderen. Onze reinigingsleiding *Controlfix* vergemakkelijkt deze taak bovendien met zijn snelspansluitingen, zodat u onderhoud snel en zonder gereedschap kunt uitvoeren.

Wilt u de mogelijkheid behouden om uw riolering achteraf uit te rusten met een terugstuwbeveiliging? De *Controlfix*-reinigingsleiding is hier ook perfect geschikt voor – deze kan zelf ter plekke eenvoudig worden opgewaardeerd tot een *Staufix*-terugstuwbeveiliging of een *Pumpfix F*-terugstuwpompinstallatie!



Reinigingsleiding
Controlfix

Ombouwset
Pumpfix F
↗ Pagina 37

Terugstuwpomp-installatie
Pumpfix F
↗ Pagina 28

Ombouwset
Staufix FKA
↗ Pagina 37

Terugstuwbeveiliging
Staufix FKA
↗ Pagina 31

Ombouwset
Staufix SWA
↗ Pagina 37

Terugstuwbeveiliging
Staufix SWA
↗ Pagina 33

Reinigingsleiding *Controlfix*

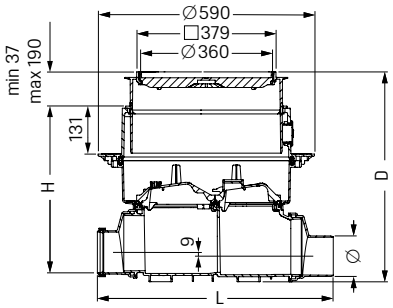
Installatie voor vloerinbouw

Uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling. Voor inbouwdiepte (D) van 516 – 669 mm, Inbouwmaten 750 × 750 mm

Spatwaterdicht deksel klasse A 15 uit kunststof.

Toebehoren:

- Verlengstukken voor installatie in waterdicht beton zie pagina 36
- Ombouwsets zie pagina 37



Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking		
Ø 110	642 × 454	**80 100X**
Ø 125	645 × 454	**80 125X**
Ø 160	656 × 454	**80 150X**
Ø 200*	720 × 454	**80 200X**
Met zwarte afdekking		
Ø 110	642 × 454	**80 100S**
Ø 125	645 × 454	**80 125S**
Ø 160	656 × 454	**80 150S**
Ø 200*	720 × 454	**80 200S**

* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

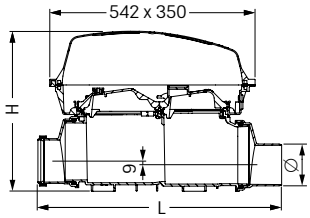
Reinigingsleiding *Controlfix*

Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Uit kunststof, met beschermkap.

Toebehoren:

Ombouwsets zie pagina 37



Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	Art. Nr.
Ø 110	642 × 422	**80 100**
Ø 125	645 × 422	**80 125**
Ø 160	656 × 422	**80 150**
Ø 200*	720 × 422	**80 200**

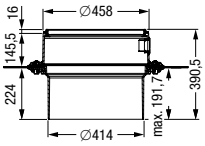
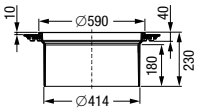
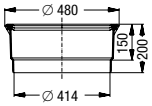
* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

Toebehoren

Pumpfix F / Staufix FKA / Staufix SWA / Controlfix

Verlengstuk

Voor installatie in een betonnen plaat/vloer

				Art. Nr.
met centrale flens	**Extra functie:** Voor inbouw in waterdicht beton (WU) **Inclusief:** Tijdelijke bouw afdekking; volledig gemonteerd, pakkingset (tegenflens gemaakt van polymeer, geschroefd, elastomeer aansluitbaan van NK/SBR Ø 800 mm) **Verlenging:** Max. 360 mm			83 075
met flens en contraflens	**Extra functie:** Voor aansluiting op bouwzijdige afdichting **Inclusief:** Schroeven **Verlenging:** Max. 140 mm **(Als meerdere verlengstukken worden gebruikt, zorg er dan voor dat toegang tot de klep nog steeds mogelijk is !)**			83 073
met afdichting	**Verlenging:** Max. 180 mm **(Als meerdere verlengstukken worden gebruikt, zorg er dan voor dat toegang tot de klep nog steeds mogelijk is !)**			83 070

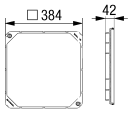
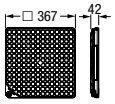
Kabelverlengset

voor uitbreiding tot 15 m of 25 m (geleverde kabellengte: 5 m)

	voor terugstroompompsysteem *Pumpfix F* (2 sondes)	voor fecaliën-terugstroombeveiliging *Staufix FKA*		Art. Nr.
Kabelverlengset voor motor (10 m)	**Uitbreiding tot 15 m:** 1×80 890 **Uitbreiding tot 25 m:** 2×80 890	**Uitbreiding tot 15 m:** 1×80 890 **Uitbreiding tot 25 m:** 2×80 890		80 890
Kabelverlengset voor sonde (10 m)	**Uitbreiding tot 15 m:** 2×80 889 **Uitbreiding tot 25 m:** 4×80 889	**Uitbreiding tot 15 m:** 1×80 889 **Uitbreiding tot 25 m:** 2×80 889		80 889
Kabelverlengset voor pomp (10 m)	**Uitbreiding tot 15 m:** 1×80 891 **Uitbreiding tot 25 m:** 2×80 891			80 891

Afdekkingen

Voor installatie in een betonnen plaat/vloer

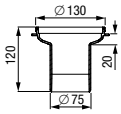
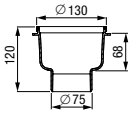
				Afdekking	Art. Nr.
Oppervlaktewater-bestendig	**Inclusief:** Afdichting **Versie verzonken voor on-site betegelen, steengrijs:** Voor tegeldikte tot 18 mm **(Be- en ontluchting noodzakelijk !)**			betegelbaar zwart	830 052 830 050
					

Toebehoren

Pumpfix F / Staufix FKA / Staufix SWA / Controlfix

Hygiëne en geur stop

voor terugstroompompsysteem *Pumpfix F*

				Afdekking	Art. Nr.
Afvoerelement	**Compatibiliteit:** Voor de laagste installatie **Extra te bestellen *Multistop* Art. Nr. 48 500:** Stank-, schuim- en ongediertewering			zwart steengrijs	**680 796** **680 798**
Afvoerelement	**Compatibiliteit:** Voor stankslot 50 mm **Extra te bestellen** ***Multistop* Art. Nr. 48 500:** Stank-, schuim- en ongediertewering ***Megastop* Art. Nr. 48 550:** Mechanisch stankslot incl. haarzeef, voor KESSEL-opzetstuk **Stankafsluiter Art. Nr. 680 696:** **Waterslothoogte:** 50 mm **(Be- en ontluchting noodzakelijk !)**			zwart steengrijs	**680 795** **680 797**

Hygiëne

voor terugstroompompsysteem *Pumpfix F*

				Art. Nr.
Harenfilter	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 48 500			**48 700**

Ombouwsets

voor modellen gemaakt op of na 1/2011

			Art. Nr.
Terugstroompompsysteem *Pumpfix F* voor vloerinbouw	**Compatibiliteit:** Voor Ø 110 – Ø 200* **Inclusief:** Comfort besturingskast met betegelbare afdekking en afvoer, *Multistop*, afdichting **Kabellengte:** 5 m ↗ **Kabelverlengset:** Zie pagina 36		**80 098**
Terugstroompompsysteem *Pumpfix F* voor installatie in een vrijliggende rioleringsleiding	**Compatibiliteit:** Voor Ø 110 – Ø 200* **Inclusief:** Comfort besturingskast **Kabellengte:** 5 m ↗ **Kabelverlengset:** Zie pagina 36		**80 097**
Fecaliën-terugstroom-beveiliging *Staufix FKA*	**Compatibiliteit:** Voor vloerinbouw en in een vrijliggende rioleringsleiding, voor Ø 110 – Ø 200* **Inclusief:** Comfort besturingskast **Kabellengte:** 5 m ↗ **Kabelverlengset:** Zie pagina 36		**80 093**
Dubbele terugstroom-beveiliging *Staufix SWA*	**Compatibiliteit:** Voor vloerinbouw en in een vrijliggende rioleringsleiding, voor Ø 110 – Ø 200* * Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160		**80 091**

Ongediertebescherming

Compatibiliteit zie productbeschrijving

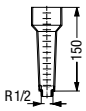
				Art. Nr.
Rattenklep	**Inclusief:** Klep uit rvs **Compatibiliteit:** *Staufix FKA* van 01/2011 tot 2015 (met klep in pendelpositie)			**80 037**

Toebehoren

Pumpfix F / Staufix FKA / Staufix SWA / Controlfix

Onderhoud

voor alle *Staufix* terugstroombeveiligingen (Ø 110, Ø 125, Ø 160)

			Art. Nr.
Testtrechter	**Inclusief:** Dichtingsring voor het testen op waterdichtheid		**70 214**

Aanvoer / afvoer

voor terugslagkleppen

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Spie-einde	**Functie:** Verwijderbare aanvoer / afvoer, kunnen in verschillende diameters worden gemonteerd		Ø 110	**83 081**
			Ø 125	**83 082**
			Ø 160	**83 083**
			Ø 200*	**83 084**
Mof	**Functie:** Verwijderbare aanvoer / afvoer, kunnen in verschillende diameters worden gemonteerd		Ø 110	**83 085**
			Ø 125	**83 086**
			Ø 160	**83 087**
			Ø 200*	**83 088**

* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

Connect Pro LTE-Modul

Compatibiliteit zie productbeschrijving

		Art. Nr.
***Connect Pro* LTE-Modul**	**Compatibiliteit:** Voor inbouw in KESSEL-besturingskasten met *Connect Pro* -interface (*FKA*, *Pumpfix*, *Ecolift* en *SonicControl* voor vetafscheiders vanaf bouwjaar 2022). **Functie:** Meldingen doorgeven aan maximaal drie mobiele telefoons **Inclusief:** interne antenne, exclusief simkaart	**72 300**

Opties voor besturingskasten

Compatibiliteit zie productbeschrijving

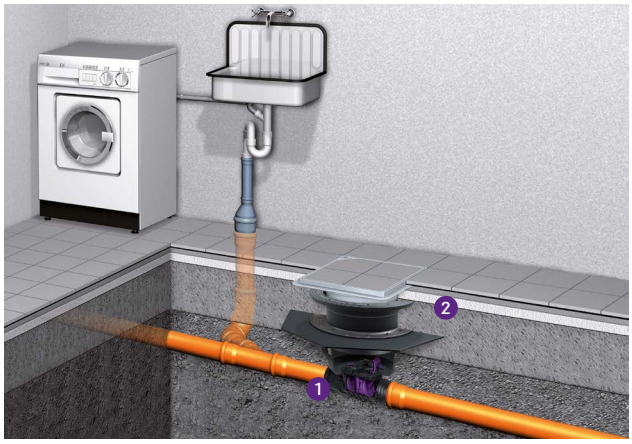
			Art. Nr.
Akoestisch alarm	**Compatibiliteit:** Voor alle besturingskasten met ZDS-functie **Kabellengte:** 20 m		**20 162**
Potentiaalvrij contact	**Compatibiliteit:** Voor alle besturingskasten tot 12/2016 met ZDS-functie		**80 072**
Vrijschakelcode voor potentiaalvrij contact	**Compatibiliteit:** Voor Comfort besturingskasten vanaf modeljaar 2017		**80 077**

Terugstuwbeveiligingen
Staufix

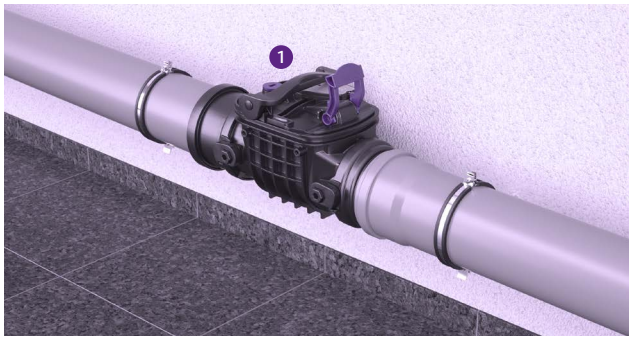
De originele oplossing voor fecaliënvrij afvalwater.

Men kan een origineel niet verbeteren... Wij wel! De nieuwe *Staufix* is het resultaat van tientallen jaren productontwikkeling en -optimalisatie. Het is nu nog compacter, waardoor een eenvoudigere installatie en meer flexibele montage mogelijk is.

Staufix is verkrijgbaar in twee varianten – voor installatie in een vrijliggende riolering en voor vloerinbouw, waar u kunt kiezen tussen een zwarte afdekking of een betegelbare afdekking.



1 Terugstuwbeveiliging 2 Dichtingsset



1 Terugstuwbeveiliging

Flexibele inbouwmogelijkheden

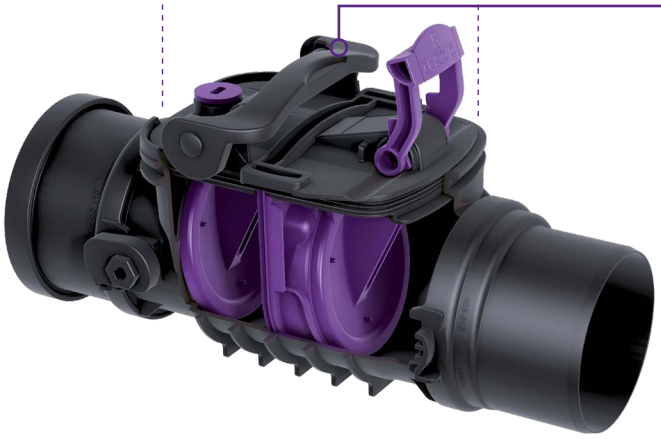
De nieuwe inbouwset is met drie verschillende telescopische verlengstukken verkrijgbaar, zodat hij flexibel tot een diepte van 65 cm kan worden ingebouwd. U kunt kiezen voor een standaard verlengstuk, een verlengstuk met flens en tegenflens van rvs en met een elastomeer-afsluitbaan voor verdiepte inbouw in waterdicht beton.

Afzonderlijk te combineren

De mof- en spie aansluitingen zijn verkrijgbaar met gelijke en verschillende nominale wijdten en kunnen met verschillende basiselementen worden gecombineerd. Zo passen de verwisselbare aansluitingen flexibel op alle gangbare buizen. Dat is vooral praktisch als er bij een verbouwing of renovatie nieuwe en oude leidingen op elkaar moeten worden aangesloten.

Inbouwsituatie

De terugstuwbeveiliginger *Staufix* kan of in een vrijliggende riolering of in de vloerplaat worden geïnstalleerd – handig en netjes dankzij de installatieset met telescopisch opzetstuk. Zelfs installatie in waterdicht beton is mogelijk door middel van een verlengstuk met flens en een elastomeer dichtingsmanchet.



Onderhoud zonder gereedschap

Met de éénhands-snelsluiting met heffunctie is de afdekking gemakkelijk te openen en te sluiten – voor gemakkelijk onderhoud, zonder dat er gereedschap nodig is.

Dubbele terugstroombeveiliging *Staufix*

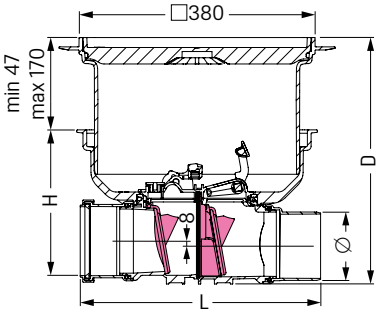
Installatie voor vloerinbouw

Uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling.
Voor inbouwdiepte (D)
Ø 90 – 110, 276 – 399 mm
Ø 125 – 200, 328 – 450 mm,
Inbouwmaten 750 × 750 mm

Met tegen oppervlaktewater bestendige afdekplaat klasse A 15 van kunststof.
Terugstroomsysteem volgens EN 13564 Type 2 met twee zelfsluitende kleppen, waarvan één handbediende noodafsluiter.

Notitie: Kan achteraf worden omgebouwd tot een *StaufixControl*.

Toebehoren: zie pagina 46



Zonder bescherming tegen ratten (2 kunststofkleppen)

Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking		
Ø 90	389 × 179	**730 090.10X**
Ø 110	389 × 179	**730 100.10X**
Ø 125	515 × 222	**730 125.10X**
Ø 160	526 × 205	**730 150.10X**
Ø 200*	590 × 185	**730 200.10X**
Met zwarte afdekking		
Ø 90	389 × 179	**730 090.10S**
Ø 110	389 × 179	**730 100.10S**
Ø 125	515 × 222	**730 125.10S**
Ø 160	526 × 205	**730 150.10S**
Ø 200*	590 × 185	**730 200.10S**

Met bescherming tegen ratten (1 kunststofklep en 1 rvs klep)

Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking		
Ø 90	389 × 179	**730 090.10XR**
Ø 110	389 × 179	**730 100.10XR**
Ø 125	515 × 222	**730 125.10XR**
Ø 160	526 × 205	**730 150.10XR**
Ø 200*	590 × 185	**730 200.10XR**
Met zwarte afdekking		
Ø 90	389 × 179	**730 090.10SR**
Ø 110	389 × 179	**730 100.10SR**
Ø 125	515 × 222	**730 125.10SR**
Ø 160	526 × 205	**730 150.10SR**
Ø 200*	590 × 185	**730 200.10SR**

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111242698

CE EN 13564 Type 2

* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

Dubbele terugstroombeveiliging *Staufix*

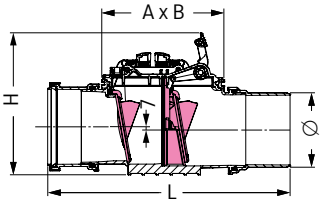
Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Uit kunststof

Terugstroomsysteem volgens EN 13564 Type 2 met twee zelfsluitende kleppen, waarvan één handbediende noodafsluiter.

Notitie: Kan achteraf worden omgebouwd tot een *StaufixControl*.

↗ **Toebehoren:** zie pagina 46



Zonder bescherming tegen ratten (2 kunststofkleppen)

Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	A × B in mm	Art. Nr.
Ø 90	386 × 230	193 × 167	**730 090**
Ø 110	389 × 230	193 × 167	**730 100**
Ø 125	515 × 306	263 × 214	**730 125**
Ø 160	526 × 306	263 × 214	**730 150**
Ø 200*	590 × 306	263 × 214	**730 200**

Met bescherming tegen ratten (1 kunststofklep en 1 rvs klep)

Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	A × B in mm	Art. Nr.
Ø 90	386 × 230	193 × 167	**730 090R**
Ø 110	389 × 230	193 × 167	**730 100R**
Ø 125	515 × 306	263 × 214	**730 125R**
Ø 160	526 × 306	263 × 214	**730 150R**
Ø 200*	590 × 306	263 × 214	**730 200R**

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111242698

CE EN 13564 Type 2

* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

Enkele terugstroombeveiliging *Staufix*

Installatie voor vloerinbouw

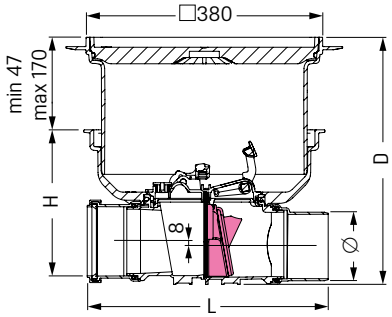
Uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling.
Voor inbouwdiepte (D)
Ø 90 – 110, 276 – 399 mm
Ø 125 – 200, 328 – 450 mm,
Inbouwmaten 750 × 750 mm

Met tegen oppervlaktewater bestendige afdekplaat klasse A 15 van kunststof.
Terugstroomsysteem volgens EN 13564 Type 1 met een zelfsluitende klep, voorzien van handbediende noodafsluiter.

Notitie: Naderhand te monteren op de *Staufix* type 2.

Toebehoren: zie pagina 46

Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking		
Ø 90	389 × 179	**720 090.10X**
Ø 110	389 × 179	**720 100.10X**
Ø 125	515 × 222	**720 125.10X**
Ø 160	526 × 205	**720 150.10X**
Ø 200*	590 × 185	**720 200.10X**
Met zwarte afdekking		
Ø 90	389 × 179	**720 090.10S**
Ø 110	389 × 179	**720 100.10S**
Ø 125	515 × 222	**720 125.10S**
Ø 160	526 × 205	**720 150.10S**
Ø 200*	590 × 185	**720 200.10S**



CE EN 13564 Type 1

* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

Enkele terugstroombeveiliging *Staufix*

Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

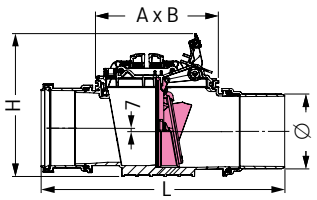
Uit kunststof

Terugstroomsysteem volgens EN 13564 Type 1 met een zelfsluitende klep, voorzien van handbediende noodafsluiter.

Notitie: Naderhand te monteren op de *Staufix* type 2.

Toebehoren: zie pagina 46

Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	A × B in mm	Art. Nr.
Ø 90	386 × 230	193 × 167	**720 090**
Ø 110	389 × 230	193 × 167	**720 100**
Ø 125	515 × 306	263 × 214	**720 125**
Ø 160	526 × 306	263 × 214	**720 150**
Ø 200*	590 × 306	263 × 214	**720 200**



TÜVRheinland CERTIFIED Type Tested and Monitored www.tuv.com ID 1111242698

CE EN 13564 Type 1

* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

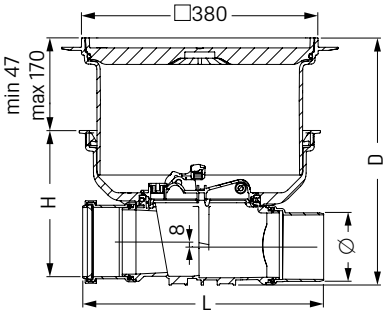
Reinigingsleiding *Staufix*

Installatie voor vloerinbouw

Uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling.
Voor inbouwdiepte (D)
Ø 90 – 110, 276 – 399 mm
Ø 125 – 200, 328 – 450 mm,
Inbouwmaten 750 × 750 mm

Met tegen oppervlaktewater bestendige afdekplaat klasse A 15 van kunststof.

Toebehoren: zie pagina 46



Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking		
Ø 90	389 × 179	**700 090.10X**
Ø 110	389 × 179	**700 100.10X**
Ø 125	515 × 222	**700 125.10X**
Ø 160	526 × 205	**700 150.10X**
Ø 200*	590 × 185	**700 200.10X**
Met zwarte afdekking		
Ø 90	389 × 179	**700 090.10S**
Ø 110	389 × 179	**700 100.10S**
Ø 125	515 × 222	**700 125.10S**
Ø 160	526 × 205	**700 150.10S**
Ø 200*	590 × 185	**700 200.10S**

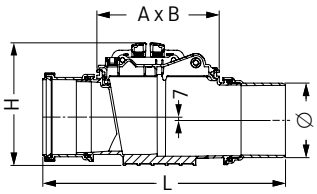
* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

Reinigingsleiding *Staufix*

Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Uit kunststof

Toebehoren: zie pagina 46



Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	A × B in mm	Art. Nr.
Ø 90	386 × 230	193 × 167	**700 090**
Ø 110	389 × 230	193 × 167	**700 100**
Ø 125	515 × 306	263 × 214	**700 125**
Ø 160	526 × 306	263 × 214	**700 150**
Ø 200*	590 × 306	263 × 214	**700 200**

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111242698

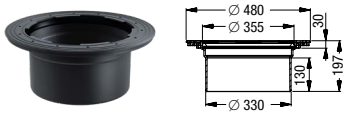
* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

Modulair systeem

Staufix en *StaufixControl*

Verlengstukken

uit kunststof

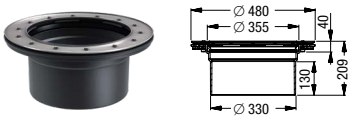


met flens,

voor verdiepte inbouw

Inclusief: Afsluitrubber
Verlenging: Max. 147 mm
Notitie: Houdt bij verdiepte inbouw rekening met toegang voor onderhoud!

Art. Nr. **830 070**

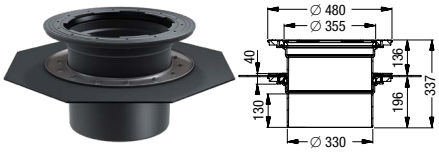


met flens en contraflens,

voor verdiepte inbouw

Materiaal: Contraflens van rvs
Inclusief: Afsluitrubber
Verlenging: Max. 147 mm
Compatibiliteit: Voor de aansluiting op een bouwzijdige aanwezige afdichtbaan
Notitie: Houdt bij verdiepte inbouw rekening met toegang voor onderhoud!

Art. Nr. **830 073**



met flens

voor inbouw in waterdicht beton

Inclusive afdichtset:
Contraflens van rvs, incl. bouten, elastomeer membraan van NK/SBR Ø 700 mm
Verlenging: Max. 294 mm
Levering: Compleet gemonteerd.
Notitie: Passend voor systemen voor vloerinbouw.

Art. Nr. **830 075**

Spie/Mof

uit kunststof

Spie

afneembare aansluiting in verschillende diameters aan beide kanten te monteren

Ø 90	Art. Nr. **83 090**
Ø 100	Art. Nr. **830 200**
Ø 110	Art. Nr. **830 100**
Ø 125	Art. Nr. **83 082**
Ø 160	Art. Nr. **83 083**
Ø 200	Art. Nr. **83 084**

Mof

afneembare aansluiting in verschillende diameters aan beide kanten te monteren

Ø 90	Art. Nr. **83 091**
Ø 100	Art. Nr. **830 202**
Ø 110	Art. Nr. **830 101**
Ø 125	Art. Nr. **83 086**
Ø 160	Art. Nr. **83 087**
Ø 200	Art. Nr. **83 088**

Toebehoren

Staufix en *StaufixControl*

Ombouwsets

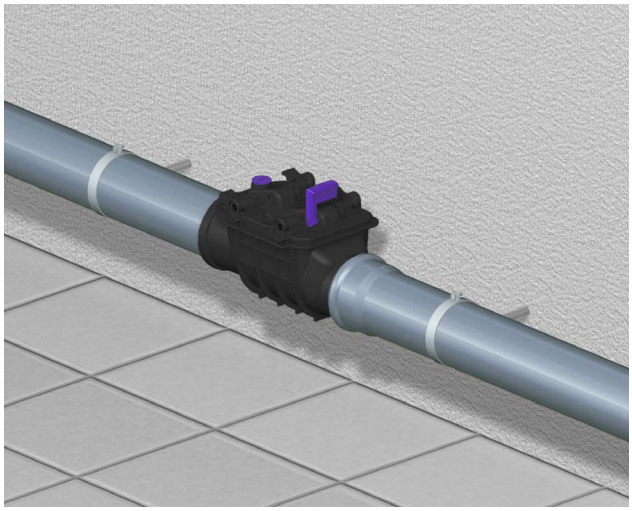
Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Rattenklep	**Materiaal:** Van rvs **Compatibiliteit:** Art. Nr. 720 ..., 730 ... en 770 ...		Ø 90 - Ø 110 Ø 125 - Ø 200	**70 233** **70 234**
Terugstuwklep	**Compatibiliteit:** Voor ombouw van type 1 naar type 2		Ø 90 - Ø 110 Ø 125 - Ø 200	**70 231** **70 232**

Terugstuwbeveiligingen
Staufix Basic

De originele oplossing voor droge kelders.

De originele terugstuwbeveiliging *Staufix Basic* is al meer dan 40 jaar de standaard in de waterafvoersector. Het is volledig gemaakt van kunststof en dus volledig corrosievrij. De *Staufix Basic* wordt geïnstalleerd in een individuele riolering en voorkomt het binnendringen van water en ongedierte door middel van mechanische kleppen – eenvoudig en veilig!



Minimaal verval
Dankzij het minimale hoogteverschil van slechts 7 mm tussen de toevoer en afvoer, is de terugstuwbeveiliging uitermate geschikt voor installatie in bestaande rioleringen.

Reiniging en onderhoud zonder gereedschap
De afdekking kan met de hand worden geopend of vergrendeld en biedt toegang zonder gereedschap.

Rattenbeveiliging
De optionele rvs rattenklep voorkomt dat ratten en ander ongedierte het gebouw binnenkomen.

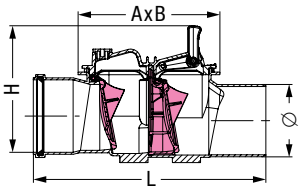
Terugstroomafsluiter *Staufix Basic*

Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Uit kunststof

Inbouwmaten 650 × 300 mm

Twee zelfstandig sluitende kleppen, waarvan één als handmatig vergrendelbare noodsluiting.
Toe- en afvoer voor aansluiting op PVC-buis volgens EN 1566-1.



Zonder bescherming tegen ratten (2 kunststofkleppen)

Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	A × B in mm	Art. Nr.
Ø 110	355 × 180+25	205 × 155	**73 100**
Ø 125	405 × 240+40	270 × 200	**73 125**
Ø 160	450 × 240+40	270 × 200	**73 150**
Ø 200	530 × 278+50	353 × 248	**73 200**

Met bescherming tegen ratten (1 kunststofklep en 1 rvs klep)

Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	A × B in mm	Art. Nr.
Ø 110	355 × 180+25	205 × 155	**73 100R**
Ø 125	405 × 240+40	270 × 200	**73 125R**
Ø 160	450 × 240+40	270 × 200	**73 150R**

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111242698

CE EN 13564 Type 2

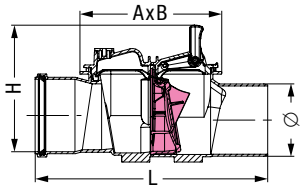
Terugstroomafsluiter *Staufix Basic*

Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Uit kunststof

Inbouwmaten 650 × 300 mm

Zelfstandig sluitende klep die in noodgevallen handmatig kan worden vergrendeld.
Toe- en afvoer voor aansluiting op PVC-buis volgens EN 1566-1.



Zonder bescherming tegen ratten (1 kunststofklep)

Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	A × B in mm	Art. Nr.
Ø 110	355 × 180+25	205 × 155	**72 100**
Ø 125	405 × 240+40	270 × 200	**72 125**
Ø 160	450 × 240+40	270 × 200	**72 150**
Ø 200	530 × 278+50	353 × 248	**72 200**

Met bescherming tegen ratten (1 rvs klep)

Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	A × B in mm	Art. Nr.
Ø 110	355 × 180+25	205 × 155	**72 100R**
Ø 125	405 × 240+40	270 × 200	**72 125R**
Ø 160	450 × 240+40	270 × 200	**72 150R**

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111242698

CE EN 13564 Type 1

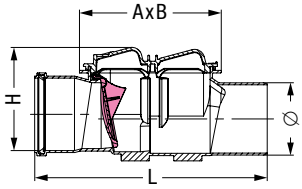
Terugstroomafsluiter *Staufix Basic*

Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Uit kunststof

Inbouwmaten 650 × 300 mm

Zelfstandig sluitende klep.
Toe- en afvoer voor aansluiting op PVC-buis volgens EN 1566-1.



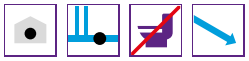
Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	A × B in mm	Art. Nr.
Ø 110	355 × 170	205 × 155	**71 100**
Ø 125	405 × 230	270 × 200	**71 125**
Ø 160	450 × 230	270 × 200	**71 150**
Ø 200	530 × 278	353 × 248	**71 200**

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111242698

CE EN 13564 Type 0

Basisbehuizing/ontstoppingsstuk *Staufix Basic*

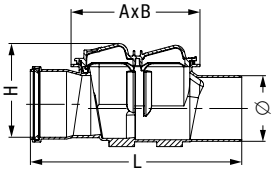
Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding



Uit kunststof

Inbouwmaten 650 × 300 mm

Op te waarderen tot ieder *Staufix Basic* model



Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	A × B in mm	Art. Nr.
Ø 110	355 × 170	205 × 155	**70 100**
Ø 125	405 × 230	270 × 200	**70 125**
Ø 160	450 × 230	270 × 200	**70 150**
Ø 200	530 × 278	353 × 248	**70 200**

Toebehoren

Staufix Basic

Ombouwsets

voor *Staufix Basic* van 04/2005 tot 12/2017

voor een upgrade naar type 2
(dubbelkleps terugstuwbeveiliging *Staufix*)

Functie:
De *Staufix Basic* basisbehuizing kan door middel van 2 terugslagkleppen, het inschuifdeel en het vergrendelingsdeksel worden omgebouwd.

N.B.: 2x terugslagklep 70 205 en het vergrendelingsdeksel zijn nodig voor de Ø 200 versie.

voor een upgrade naar type 1
(enkele terugstroombeveiliging *Staufix*)

Functie:
De *Staufix Basic* basisbehuizing kan door middel van 1 terugslagklep, het inschuifdeel en het vergrendelingsdeksel worden omgebouwd.

voor een upgrade naar type 0
(enkele terugstroombeveiliging *Staufix*)

Functie:
De *Staufix Basic* basisbehuizing kan door middel van 1 terugslagklep, worden omgebouwd (voor *Staufix Basic* vanaf 04/2005).

		Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Terugslagklep		Ø 110	**70 231**
		Ø 125	**70 232**
		Ø 160	**70 232**
		Ø 200	**70 205**
Inschuifdeel		Ø 110	**70 241**
		Ø 125	**70 242**
		Ø 160	**70 242**
		Ø 200	**70 205**
Vergrendeldeksel incl. noodsluiting en afdichting		Ø 110	**70 261**
		Ø 125	**70 262**
		Ø 160	**70 262**
		Ø 200	**70 203**

Terugstuwklep uit rvs

Compatibiliteit zie productbeschrijving

als bescherming tegen ratten

Compatibiliteit: Art. Nr.
70 100, 70 125, 70 150, 71 100, 71 125, 71 150
72 100, 72 125, 72 150, 73 100, 73 125, 73 150

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 110	**70 233**
Ø 125	**70 234**
Ø 160	**70 234**

Terugstuwbeveiliging
Staufix Ø 50 of *Ø 75*

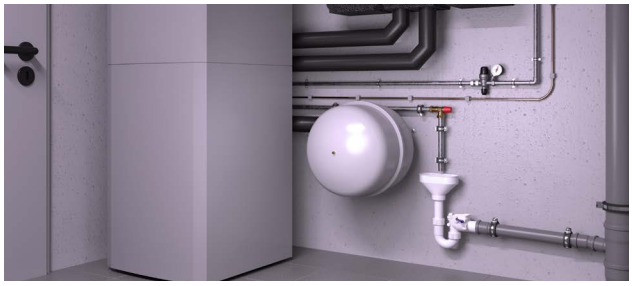
Standaardconform in nominale grootten Ø 50 of Ø 75.

Afzonderlijke waterafvoerpunten zoals wastafels, douches of wasmachines kunnen erg eenvoudig worden beschermd met *Staufix Ø 50* of *Staufix Ø 75* terugstuwbeveiligingen. Dankzij de standaardconforme dimensionering passen ze gegarandeerd in bestaande installaties, ongeacht het fabrikaat.

De *Staufix Ø 50* of *Ø 75* kunnen in de afvoerleiding worden geïnstalleerd om verschillende afvoerpunten te beschermen. Er zijn ook extra varianten van de *Staufix Ø 50* met sifonafsluiter, met wasmachineaansluitingen of met toevoertrechter voor de noodoverloop van cv-installaties. Dit zorgt ervoor dat individuele afvoerpunten zijn beschermd.

Ø 50 of Ø 75 vrijliggende riolering

Wastafels met siphons en wasmachineaansluiting



Terugstroombeveiliging met siphon en trechter als overloopbeveiliging bij verwarmingsinstallaties

Standaardconform

De kleine terugstuwbeveiligingen *Staufix Ø 50* en *Staufix Ø 75* zijn elk uitgerust met twee kleppen en een noodvergrendeling – en de eerste standaardconforme dubbele terugstuwbeveiligingen voor fecalienvrij afvalwater volgens DIN EN 13564 type 2.

Gebied van toepassing

De terugstuwbeveiligingen zijn veelzijdig in gebruik: ze kunnen worden geïnstalleerd als individuele veiligheidsvoorzieningen voor wasbakken, douches of wasmachines, als centrale terugstuwbeveiliging in horizontale rioleringen of als noodoverloop voor cv-installaties.

Onderhoud zonder gereedschap

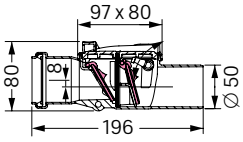
Het onderhoud en de reiniging van de terugstuwbeveiligingen zijn bijzonder comfortabel en zijn dankzij de snelspansluiting zonder enig gereedschap mogelijk.

Terugstroombeveiliging *Staufix Ø 50*

Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Uit kunststof

Voorzien van twee zelfsluitende kleppen, waarvan één handbediende noodvergrendeling.



Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 50	73 050

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111242698

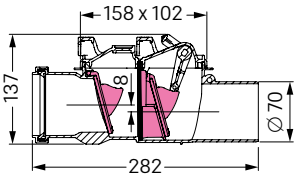
CE EN 13564 Type 2

Terugstroombeveiliging *Staufix Ø 75*

Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Uit kunststof

Voorzien van twee zelfsluitende kleppen, waarvan één handbediende noodvergrendeling.



Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 75	73 070

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111242698

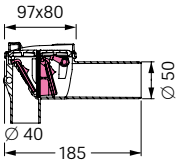
CE EN 13564 Type 2

Terugstroombeveiliging *Staufix Siphon Ø 50*

Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Uit kunststof, ten behoeve van wastafelsiphons

Met twee zelfsluitende kleppen, waarvan één handbediende noodvergrendeling. Incl. wandbevestiging. Toevoeraansluiting Ø 40 (1 1/2 ") aan siphon. Afvoeraansluiting Ø 50 mm.



Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 50	73 051

Type Tested and Monitored
www.tuv.com ID 1111242698

EN 13564 Type 5

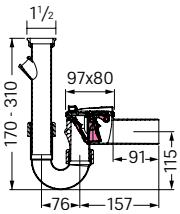
Terugstroombeveiliging *Staufix Siphon Ø 50*

Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Uit kunststof

Met twee zelfsluitende kleppen, waarvan één handbediende noodvergrendeling. Incl. wandbevestiging. Afvoeraansluiting Ø 50 mm.

Model bevat:
- siphon
- slangaansluiting



Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 50	73 052

EN 13564 Type 5

Terugstroombeveiliging *Staufix Siphon Ø 50*

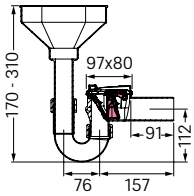
Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Uit kunststof

Met twee zelfsluitende kleppen, waarvan één handbediende noodvergrendeling. Incl. wandbevestiging. Afvoeraansluiting Ø 50 mm.

Model bevat:
- siphon
- trechter

Installatie: Ideaal als overloopbeveiliging bij verwarmingsinstallaties



Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 50	73 053

Type Tested and Monitored
www.tuv.com ID 1111242331

EN 13564 Type 5

Terugstuwbeveiliging
Multitube

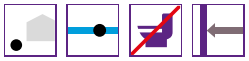
De krachtige oplossing voor grotere buizen.

De *Multitube* is een krachtige terugstuwbeveiliging voor buizen met grote diameter in openbare, gemeentelijke en industriële gebieden. Het kan worden geïnstalleerd in een vrijliggende riolering. De *Multitube* is ook volledig corrosie-vrij omdat deze is gemaakt van kunststof. Beschikbaar in diameters van Ø 260 tot Ø 515.

Toepassing

De *Multitube*-terugstuwbeveiliging is geschikt voor gebruik in vijversystemen en achter spoelreservoirs die afzonderlijk zijn aangesloten op een regenwater-kanaal of die leiden naar een afvoersloot. Het biedt niet alleen bescherming tegen opstopping, maar biedt ook extra bescherming tegen ratten, muizen, kikkers en ongedierte.

Enkelvoudige afsluiter *Multitube*

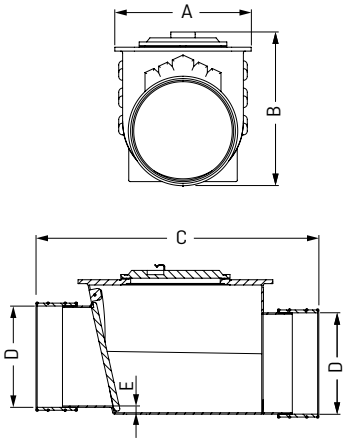


Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Uit polymeer

Klep zelfstandig sluitend,
incl. twee verbindingskoppelingen

Afbeelding toont Art. Nr. 71 400



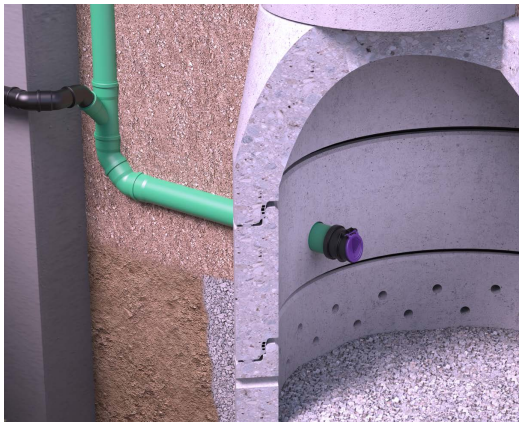
Buitendiameter Ø (mm)	A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	E in mm	Buitenmaten van de buisklem in mm	Art. Nr.
D.m.v. verbindingsmoffen*, op alle leidingsoorten aan te sluiten							
Ø 260	485	455	730	260	60	250 - 275	**71 250**
Ø 320	520	578	735	316	33	310 - 335	**71 300**
Ø 410	600	610	900	410	30	385 - 410	**71 400**
Ø 515	730	700	1230	515	40	495 - 525	**71 500**

*Met behulp van verbindingsmoffen is een aansluiting op verschillende leidingdiameters mogelijk. Indien het verschil in buitendiameter groter wordt dan 12 mm zijn overgangsringen noodzakelijk

Terugstuwbeveiliging
Buisklep

De betrouwbare oplossing aan het einde van de buis.

De zelfwerkende buiskleppen voorkomen ongewenste opstopping in afvalwaterleidingen in het geval van terugstuwing of hoge waterstanden. Ze zijn volledig gemaakt van kunststof en dus 100% corrosievrij. De buiskleppen zijn verkrijgbaar in verschillende maten van Ø 110 tot Ø 1000.

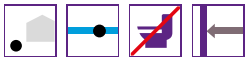


Gebied van toepassing

Buiskleppen worden gebruikt in fecalienvrij afvalwater, bijvoorbeeld in zeewater en zoetwateromgevingen. Hier dienen ze als terugslagklep in horizontale leiding die naar schachten of naar buiten leiden.

Buiskleppen

Te gebruiken als eindstuk



Uit polymeer

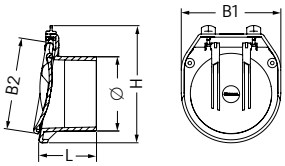
Klep zelfstandig sluitend.
Toe- en afvoer voor aansluiting op PVC-buis volgens EN 1451-1.

Afbeelding toont Ø 160

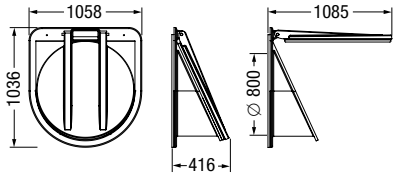
Afbeelding toont Ø 250

Afbeelding toont Ø 800

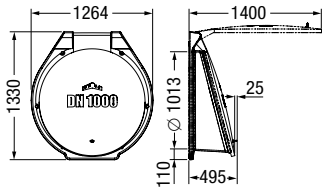
Afbeelding toont Ø 110 – Ø 200



Afbeelding toont Ø 250 – Ø 638



Afbeelding toont Ø 800



Afbeelding toont Ø 1000

Buitendiameter Ø (mm)	DN in mm	H in mm	L in mm	B1 in mm	B2 in mm	Buitenmaten van de buisklem in mm	Art. Nr.
Ø 110	-	-	120	-	-	-	**79 100**
Ø 125	-	-	136	-	-	-	**79 125**
Ø 160	-	-	142	-	-	-	**79 150**
Ø 200	-	-	170	-	-	-	**79 200**

zonder buisklem, aansluiting volgens EN 1451-1

Buitendiameter Ø (mm)	DN in mm	H in mm	L in mm	B1 in mm	B2 in mm	Buitenmaten van de buisklem in mm	Art. Nr.
Ø 250	250	400	220	345	280	-	**79 250**
Ø 315	315	450	225	400	410	-	**79 300**

Met buisklem*, voor aansluiting op alle buismaterialen

Buitendiameter Ø (mm)	DN in mm	H in mm	L in mm	B1 in mm	B2 in mm	Buitenmaten van de buisklem in mm	Art. Nr.
Ø 405	400	420	295	417	-	385 - 410	**79 400**
Ø 506	500	500	320	522	-	495 - 525	**79 500**
Ø 638	600	659	345	655	-	605 - 638	**79 600**
Ø 800**	-	-	-	-	-	-	**79 800**
Ø 1000**	-	-	-	-	-	-	**79 1000**

* Met behulp van verbindingsmoffen is een aansluiting op verschillende leidingdiameters mogelijk. Indien het verschil in buitendiameter groter wordt dan 12 mm zijn overgangsringen noodzakelijk.
**Voor wandmontage

1.2 Terugstuwschachten

Voor vloerinbouw of aardinbouw

Standaard terugstuwschacht of modulaire terugstuwschacht
LW 1000 met *Controlfix* reinigingsbuis

De robuuste oplossing voor buiten het gebouw

Een terugstuwschacht buiten het gebouw biedt aanzienlijke voordelen. Hiermee kunnen alle afvoerpunten die een terugstuwrisico vormen, worden beschermd buiten het gebouw op één centraal en onderhoudsvriendelijk punt. Geluidshinder, bijvoorbeeld door pompen of iets dergelijks, kan worden uitgesloten en er is geen verlies van leefruimte in het gebouw.

Dubbel gebruik

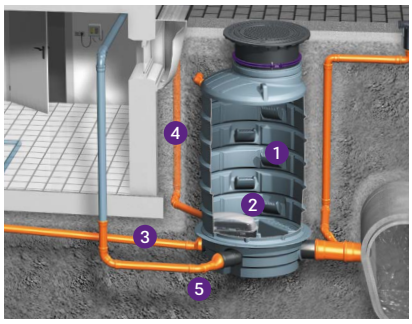
De terugstuwschacht kan gelijktijdig worden gebruikt als een overgangsschacht – met toevoer aan twee zijden voor de afvoer van het gebouw, het dak en het terrein.

Dankzij de reinigingsleiding *Controlfix*, kunnen de terugstuwschachten worden uitgerust met verschillende ombouwsets:

- **Ombouwset *Staufix SWA*:** Pagina 59
- **Ombouwset *Staufix FKA*:** Pagina 59
- **Ombouwset *Pumpfix F*:** Pagina 59

Standaard terugstuwschacht
LW 1000 met *Controlfix*

Dankzij de monolithische constructie met onbreekbaar, slagvast materiaal, is de standaard terugstuwschacht LW 1000 permanent lekvrij en veilig tegen het binnendringen van wortels. Dankzij de variabele opzetstukken kan deze bovendien perfect aan het maaiveld worden aangepast.



1 Terugstuwschacht
2 Reinigingsbuis 3 Kelderafvoeren
4 Dakafvoeren 5 Kelderafvoeren

Modulaire terugstuwschacht
LW 1000 met *Controlfix*

Dankzij de modulaire constructie met een technische module en een groot aantal schachtmodules en opzetstukken, kan de modulaire terugstuwschacht worden aangepast aan elke individuele inbouwsituatie. Grondwaterbestendigheid tot een diepte van 3000 mm.

1 Techniekmodule 2 Reinigingsleiding
3 Schachtmodule 4 Variabel opzetstuk

Terugstroomschacht LW 1000 met *Controlfix*

Voor aardinbouw

Polyethyleen constructie

Monolithisch ontwerp, met vrije doorstroming- en reinigingsleiding *Controlfix*, met geïntegreerde klimhulpen, waterbestendig, bestand tegen agressief afvalwater, met telescopisch in hoogte verstelbaar beschermingsdeksel uit polymeer voor bescherming in de bouwfase (kan worden gebruikt als afdekking in groene gebieden). Drievoudige inloop 160 mm insteekmof (linker en rechter) inloop met open gootdoorvoer door schacht, centrale insteekmof verbonden met behuizing voor inbrenging van KESSEL terugstroombeveiliging). Beschikbare opties van terugstroombeveiligingen KESSEL *Staufix SWA*, KESSEL *Staufix FKA* of KESSEL *Pumpfix F.*

Toevoer en afvoer met spie voor koppeling uit PVC buis volgens EN 1401-1 en PE-HD buis volgens EN 12666-1.

Installatie:
Geschikt voor plaatsing in grondwater tot 2000 mm
Afstand bodem tot onderkant:
Toevoer circa 136 mm
Afvoer circa 108 mm

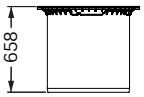
Notitie: Verdere schachthoogtes (op aanvraag)

↗ **Ombouwset:** Pagina 59
↗ **Toebehoren:**
- Pagina 59 – 60
- Afhankelijk van de inbouwdiepte is in het opzetstuk een traptrede nodig (zie pagina 60)

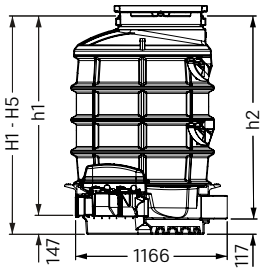
Inbouwdiepte in mm	Art. Nr.
3 toevoeren Ø 160 / 1 afvoer Ø 200	
H1: 1180	**88 10 05**
H2: 1680	**88 15 05**
H3: 2180	**88 20 05**
H4: 2680	**88 25 05**
H5: 3180	**88 30 05**
3 toevoeren Ø 160 / 1 afvoer Ø 160	
H1: 1180	**88 10 05-DN 150**
H2: 1680	**88 15 05-DN 150**
H3: 2180	**88 20 05-DN 150**
H4: 2680	**88 25 05-DN 150**
H5: 3180	**88 30 05-DN 150**

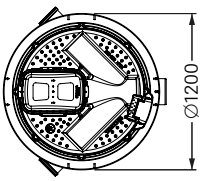
Standaardafdekking op locatie

Toebehoren Art. Nr. 86 01 22 / 86 01 16



Inspectieschacht
inclusief tijdelijk deksel tegen bouwafval met 300 kg belastingsklasse





Hoogte	h1	h2
H1	1046	1072
H2	1528	1558
H3	2028	2058
H4	2533	2563
H5	3033	3063

Toebehoren

Complete 1-delige schacht

Ombouwsets

voor modellen vanaf 01/2011

		Art. Nr.
Terugstroompompsysteem *Pumpfix F*	**Compatibiliteit:** Terugstroomschacht LW 1000, voor Ø 110 – Ø 200* **Inclusief:** Comfort besturingskast **Kabellengte:** 15 m ↗ Kabelverlengset: Zie pagina 36	**80 102**
Fecaliën-terugstroom-beveiliging *Staufix FKA*	**Compatibiliteit:** Terugstroomschacht LW 1000, voor Ø 110 – Ø 200* **Inclusief:** Comfort besturingskast **Kabellengte:** 15 m ↗ Kabelverlengset: Zie pagina 36	**80 104**
Dubbele terugstroom-beveiliging *Staufix SWA*	**Compatibiliteit:** Terugstroomschacht LW 1000, voor Ø 110 – Ø 200* * Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160	**80 091**

Afdekkingen

voor terugstroomschacht LW 1000

		Afdekking	Art. Nr.
met ventilatie	**Materiaal:** Klasse A, B uit beton/GG Klasse D uit GG **Inclusief:** Afsluitbare deksels met *Lock & Lift*-systeem	Klasse A/B Klasse D, *Lock & Lift*	**860 135** **860 164**
oppervlaktewater-bestendig	**Materiaal:** Uit GG **Inclusief:** Afsluitbare deksels met *Lock & Lift*-systeem	Klasse A/B, *Lock & Lift* Klasse D, *Lock & Lift*	**860 161** **860 160**
	Materiaal: Uit beton/GG	Klasse A Klasse B	**860 130** **860 131**

Opzetstukken

voor terugstroomschacht LW 1000

		Telescopische hoogte-verstelling in mm	Art. Nr.
met uitsparingen voor een slibvanger	**Compatibiliteit:** Afdekking Klasse A/B/D **Inclusief:** Klemring, met *Lock & Lift*-systeem	65 – 579 65 – 329	**860 152** **860 153**
voor in de handel verkrijgbare beton segmenten	**Compatibiliteit:** Voor standaard beton/GG afdekkingen, Klasse A/B/D	79 – 579 79 – 329	**860 154** **860 155**

Toebehoren

Complete 1-delige schacht

Afdichting/Instap trede/Puthaak

Compatibiliteit zie productbeschrijving

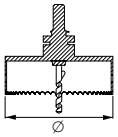
			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Schachtafdichting	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 860 152, 860 153, 860 154, 860 155, 860 156		Ø 600	**860 116**
Instap trede	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 860 152, 860 153, 860 154, 860 155, 860 156 **Inclusief:** Boorsjabloon, trede, leuning, schroeven **Notitie:** De instap trede kan in de fabriek tegen meerprijs in het opzetstuk (Art. Nr. **860 152, 860 153, 860 154**) worden geïnstalleerd			**860 109**
Puthaak	**Compatibiliteit:** Deksel			**680 278**

Afdichtingsset voor kabelgoten

			Spanning	Art. Nr.
Afdichtingsset voor kabelgoten	**Compatibiliteit:** Besturingskast 230 V en 400 V		Aan de gebouwkant 230 V	**85 401**
			Aan de gebouwkant 400 V	**85 402**
			Aan de schachtkant 230 V	**85 403**
			Aan de schachtkant 400 V	**85 404**

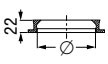
Gatenzaag

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Buitendiameter buis in mm	Boormaat in mm	Art. Nr.
Gatenzaag	**Inclusief:** Zaagblad houder		Ø 50	60	**500 101**
			Ø 75	92	
			Ø 110	121	
			Ø 110	121	**500 100**
			Ø 125	133	
			Ø 160	168	

Doorvoerdichting

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Nominale buis-diameter in mm	Buitendiameter buis in mm	Art. Nr.
Doorvoerdichting	**Boormaat:** Ø 50: 60 mm Ø 75: 92 mm Ø 110: 121 mm Ø 125: 133 mm Ø 160: 168 mm		DN 50	Ø 50	**850 114**
			DN 70	Ø 75	**850 116**
			DN 100	Ø 110	**850 117**
			DN 125	Ø 125	**850 118**
			DN 150	Ø 160	**850 119**

Modulaire terugstroomschacht met *Controlfix*

Voor installatie in betonvloer of aardinbouw

Polyethyleen PE-HD constructie

Versie:

- geïntegreerd reinigingsleiding *Controlfix*
- gesloten doorvoerprofiel of twee inlaten in stroomrichting

Installatie:

Geschikt voor plaatsing in grondwater tot 3000 mm

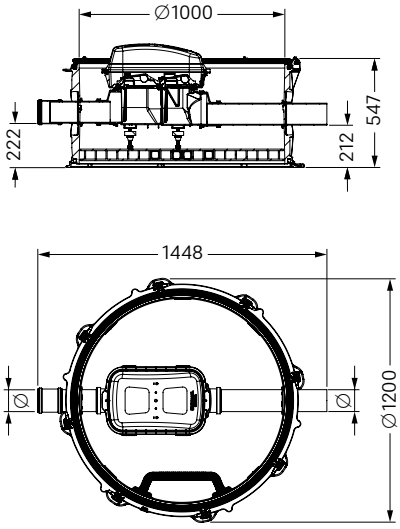
- **Installatie:** In combinatie met systeemkamer pagina 62 – 63
- **Ombouwset:** Pagina 64
- **Toebehoren:** Pagina 64 – 65

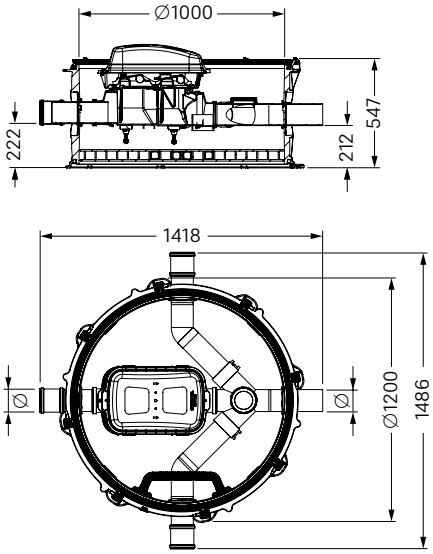
Met gesloten doorvoerprofiel

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 110	**85 10 01**
Ø 125	**85 12 51**
Ø 160	**85 15 01**

Met twee inlaten 90 gr. in stroomrichting

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 110	**85 10 03**
Ø 125	**85 12 53**
Ø 160	**85 15 02**





Modulaire terugstroomschacht in combinatie met schachtmodule 1000

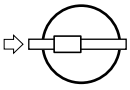
Conversie opties

Ombouwset *Staufix SWA*
Ombouwset *Staufix FKA*
Ombouwset *Pumpfix F*

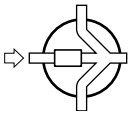
Doorvoerprofiel:

met gesloten doorvoerprofiel Ø...

Versie Ø 200: (op aanvraag)



met twee inlaten in stromingsrichting....
links + rechts 90

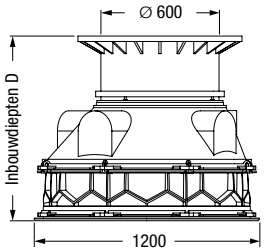


Techniekschacht LW 1000 met mangat Ø 600

in combinatie met de technische module

Polyethyleen PE-HD constructie
Installatie: Voor aardinbouw;
grondwaterbestendig tot 3000 mm
Techniekschacht omvat:
- schachtdelen met traptredes uitgerust
- opzetstuk telescopisch in hoogte aanpasbaar
- afdekking rond uit GG
- alle benodigde afdichtingen en klampen

Levering: Als losse elementen
Opmerking:
Afdekkingen oppervlaktewaterbestendig
Notitie: Andere inbouwdiepten
(op aanvraag)



Inbouwdiepte D in mm	Klasse A/B Art. Nr.	Klasse D Art. Nr.
1130 - 1379	**874 00 18**	**874 00 19**
1380 - 1629	**874 00 24**	**874 00 25**
1630 - 1879	**874 00 30**	**874 00 31**
1880 - 2129	**874 00 36**	**874 00 37**
2130 - 2379	**874 00 42**	**874 00 43**
2380 - 2629	**874 00 48**	**874 00 49**
2630 - 2879	**874 00 54**	**874 00 55**
2880 - 3129	**874 00 60**	**874 00 61**

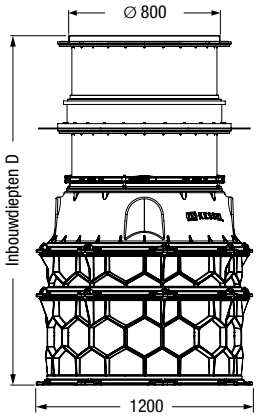
EN 13598 Deel 2 **Z-42.1-527**

Techniekschacht LW 1000 met mangat Ø 800

in combinatie met de technische module

Polyethyleen PE-HD constructie
Installatie: Voor installatie in de betonplaat;
grondwaterbestendig tot 3000 mm
Techniekschacht omvat:
- voor waterdicht beton met flens en contraflens
- schachtdelen met traptredes uitgerust
- opzetstuk telescopisch in hoogte aanpasbaar
- afdekking vierkant uit rvs, Klasse A/L 15 of rond deksel, Klasse K 3
- alle benodigde afdichtingen en klampen

Levering: Als losse elementen
Opmerking:
Afdekkingen oppervlaktewaterbestendig
Notitie: Andere inbouwdiepten, opzetstukken en deksels Klasse B/D (op aanvraag)



Afdekking vierkant

Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Klasse K 3, betegelbaar	
668 - 917	**874 00 03**
918 - 1167	**874 00 09**
1168 - 1417	**874 00 15**
1418 - 1667	**874 00 21**
1668 - 1917	**874 00 27**
Klasse A/L 15, kan niet worden betegeld, antislip	
653 - 902	**874 00 05**
903 - 1152	**874 00 11**
1153 - 1402	**874 00 17**
1403 - 1652	**874 00 23**
1653 - 1902	**874 00 29**

Afdekking rond

Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Klasse K 3, kan niet worden betegeld, antislip	
638 - 887	**874 02 22**
888 - 1137	**874 02 23**
1138 - 1387	**874 02 24**
1388 - 1637	**874 02 25**
1638 - 1887	**874 02 26**

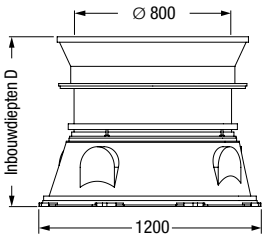
EN 13598 Deel 2 **Z-42.1-527**

Techniekschacht LW 1000 met mangat Ø 800

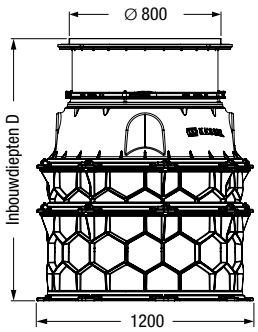
in combinatie met de technische module

Polyethyleen PE-HD constructie
Installatie: Voor aardinbouw; grondwaterbestendig tot 3000 mm
Techniekschacht omvat:
- schachtdelen met traptredes uitgerust
- opzetstuk telescopisch in hoogte aanpasbaar
- afdekking uit rvs
- alle benodigde afdichtingen en klampen

Levering: Als losse elementen
Opmerking:
Afdekkingen oppervlaktewaterbestendig
Notitie: Andere inbouwdiepten, opzetstukken en deksels Klasse B/D (op aanvraag)



Afbeelding toont Art. Nr. 874 01 58



Afbeelding toont Art. Nr. 874 00 02

Afbeelding toont Art. Nr. 874 01 43

Afbeelding toont Art. Nr. 874 01 22

Afbeelding toont Art. Nr. 874 00 20

Afdekking rond

Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Klasse K 3	
375 - 624	**874 01 22**
625 - 874	**874 01 23**
875 - 1124	**874 01 24**
1125 - 1374	**874 01 25**
1375 - 1624	**874 01 26**
1625 - 1874	**874 01 27**
1875 - 2124	**874 01 28**
2125 - 2374	**874 01 29**
2375 - 2624	**874 01 30**
2625 - 2874	**874 01 31**
2875 - 3124	**874 01 32**

Afdekking vierkant

Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Klasse B	
620 - 869	**874 01 41**
870 - 1119	**874 01 42**
1120 - 1369	**874 01 43**
Klasse D	
620 - 869	**874 01 58**
870 - 1119	**874 01 59**
1120 - 1369	**874 01 60**

Afdekking vierkant

Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Klasse A 15, niet betegelbaar, antislip	
396 - 645	**874 00 04**
646 - 895	**874 00 10**
896 - 1145	**874 00 16**
1146 - 1395	**874 00 22**
1396 - 1645	**874 00 28**
1646 - 1895	**874 00 34**
1896 - 2145	**874 00 40**
2146 - 2395	**874 00 46**
2396 - 2645	**874 00 52**
2646 - 2895	**874 00 58**
2896 - 3145	**874 00 64**
Klasse K 3, betegelbaar	
411 - 660	**874 00 02**
661 - 910	**874 00 08**
911 - 1160	**874 00 14**
1161 - 1410	**874 00 20**
1411 - 1660	**874 00 26**
1661 - 1910	**874 00 32**
1911 - 2160	**874 00 38**
2161 - 2410	**874 00 44**
2411 - 2660	**874 00 50**
2661 - 2910	**874 00 56**
2911 - 3160	**874 00 62**

Toebehoren

Modulaire terugstroomschacht

Ombouwsets

voor modellen gemaakt op of na 01/2011

			Art. Nr.
Terugstroompompsysteem *Pumpfix F*	**Compatibiliteit:** Modulaire terugstroomschacht LW 1000, voor Ø 110 – Ø 200* **Inclusief:** Comfort besturingskast **Kabellengte:** 15 m ↗ **Kabelverlengset:** Zie pagina 36		**80 102**
Fecaliën-terugstroom-beveiliging *Staufix FKA*	**Compatibiliteit:** Modulaire terugstroomschacht LW 1000, voor Ø 110 – Ø 200* **Inclusief:** Comfort besturingskast **Kabellengte:** 15 m ↗ **Kabelverlengset:** Zie pagina 36		**80 104**
Dubbele terugstroom-beveiliging *Staufix SWA*	**Compatibiliteit:** Modulaire terugstroomschacht LW 1000, voor Ø 110 – Ø 200* * Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160		**80 091**

Verlengstukken

voor modulaire terugstroomschacht

			Art. Nr.
500 mm	**Inclusief:** 2 klimhulpen, gemonteerd **Notitie:** Zonder afsluitrubber en klampen		**680 371**
250 mm	**Inclusief:** 1 klimhulp, gemonteerd **Notitie:** Zonder afsluitrubber en klampen		**680 370**

Afdichtingsset voor kabelgoten

				Spanning	Art. Nr.
Afdichtingsset voor kabelgoten	**Compatibiliteit:** Besturingskast 230 V en 400 V		Aan de gebouwkant	230 V	**85 401**
			Aan de gebouwkant	400 V	**85 402**
			Aan de schachtkant	230 V	**85 403**
			Aan de schachtkant	400 V	**85 404**

Puthaak/Verbindings- en bevestigingssets

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Puthaak	**Compatibiliteit:** Deksel			**680 278**
Set klampen	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 680 371 en 680 370 **Set-inhoud:** 10 stuks			**680 373**
Afdichting	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 680 371 en 680 370			**680 125**
Kabelbevestigingsset	**Compatibiliteit:** Modulaire terugstroomschacht LW 1000 **Set-inhoud:** 3 stuks klemmen			**28 076**

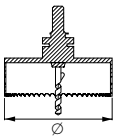
Toebehoren

Modulaire terugstroomschacht

Gatenzaag

Compatibiliteit zie productbeschrijving

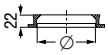
		Buitendiameter buis in mm	Boormaat in mm	Art. Nr.
Gatenzaag	**Inclusief:** Zaagblad houder	Ø 50	60	**500 101**
		Ø 75	92	
		Ø 110	121	
		Ø 110	121	**500 100**
		Ø 125	133	
		Ø 160	168	



Doorvoerdichting

Compatibiliteit zie productbeschrijving

		Nominale buis-diameter in mm	Buitendiameter buis in mm	Art. Nr.
Doorvoerdichting	**Boormaat:** Ø 50: 60 mm Ø 75: 92 mm Ø 110: 121 mm Ø 125: 133 mm Ø 160: 168 mm	DN 50	Ø 50	**850 114**
		DN 70	Ø 75	**850 116**
		DN 100	Ø 110	**850 117**
		DN 125	Ø 125	**850 118**
		DN 150	Ø 160	**850 119**



Niet datgene wat u zoekt?

Naast onze standaard terugstuwbeveiligingsapparaten ontwikkelen wij op verzoek van de klant ook individuele maatwerkoplossingen voor speciale eisen aan vorm, functie en dimensionering.

Individuele oplossingen

info@kessel-nederland.nl
info@kessel-belgie.be

2. Hybride opvoerinstallaties

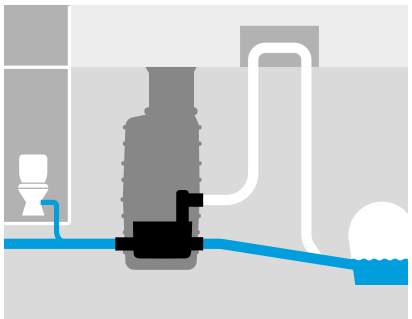
Voor economische waterafvoer

Ecolift functieprincipe

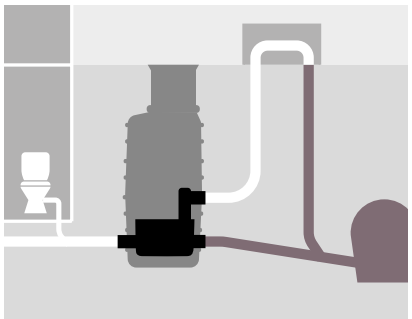
Hoe werkt een hybride opvoerinstallatie?

Een hybride opvoerinstallatie combineert de veiligheid van een opvoerinstallatie met de efficiëntie van waterafvoer via een natuurlijk verval. Normaal gebruik zonder elektriciteit, continu operationeel zonder onderbrekingen en met veel minder slijtage dan conventionele oplossingen.

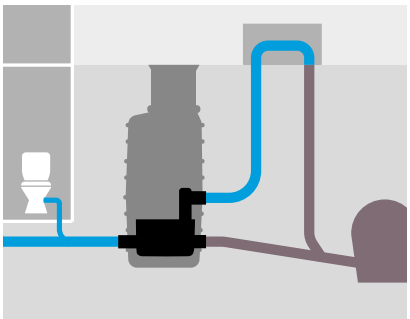
Uitermate **energiezuinig**



Hybride opvoerinstallaties maken gebruik van het natuurlijke verval naar het riool.



Gemotoriseerde klep(pen) sluit(en) om terugstuwing te voorkomen.



Het afvalwater wordt alleen in geval van terugstuwing d.m.v. een pomp afgevoerd.

Directe waterafvoer **is economisch.**

Een opvoerinstallatie verpompt het afvalwater altijd. Dit is waarom het constant energie verbruikt. Een hybride opvoerinstallatie, zoals de *Ecolift* of de *Ecolift XL* is verschillend: deze pompt alleen als het echt nodig is. Naast de verbeterde eco-balans door een lager energieverbruik, is er een tweede belangrijk economisch voordeel: onderhoudsintervallen zijn langer.

Directe waterafvoer **is stil.**

Ondanks de allernieuwste mechanische ontwerpen en de nieuwste geluidsisolatiemaatregelen veroorzaken pompen en hun aandrijvingen lawaai. Dit kan vervelend zijn, vooral als de pompen continu in bedrijf zijn. Een hybride opvoerinstallatie kan hier een echte hulp zijn: omdat het alleen werkt wanneer het echt nodig is, dus de installatie veroorzaakt alleen geluid in een noodgeval.

Directe waterafvoer **is veilig.**

Absolute bedrijfsveiligheid – zelfs in het geval van een stroomstoring – is de alfa en omega bij de waterafvoer in gebouwen. Een hybride opvoerinstallatie biedt deze veiligheid omdat het zelfs zonder elektriciteit werkt.
Het gebruikt gewoon het natuurlijke verval om het afvalwater af te voeren als er een stroomstoring is.

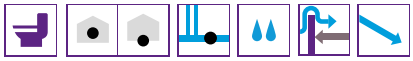
In één oogopslag

Assortiment opvoerinstallaties met hybride technologie

2.1 Hybride opvoerinstallaties

Hybride opvoerinstallatie
Ecolift

↗ Page 76



Hybride opvoerinstallatie
Ecolift L

Nieuw

↗ Page 83

Hybride opvoerinstallatie
Ecolift XL

↗ Page 90

Soort afvalwater

- Fecalienhoudend afvalwater
- Fecalienvrij afvalwater

Hoeveelheid afvalwater

- Weinig
- Medium
- Veel

Inbouwsituatie

- Installatie in de grond voor het gebouw
- Vrijliggende installatie
- Vloerinbouw

Functie

- Beschermt in het geval van terugstuwing
- Voert af in het geval van terugstuwing

Positie ten opzichte van rioolbuis

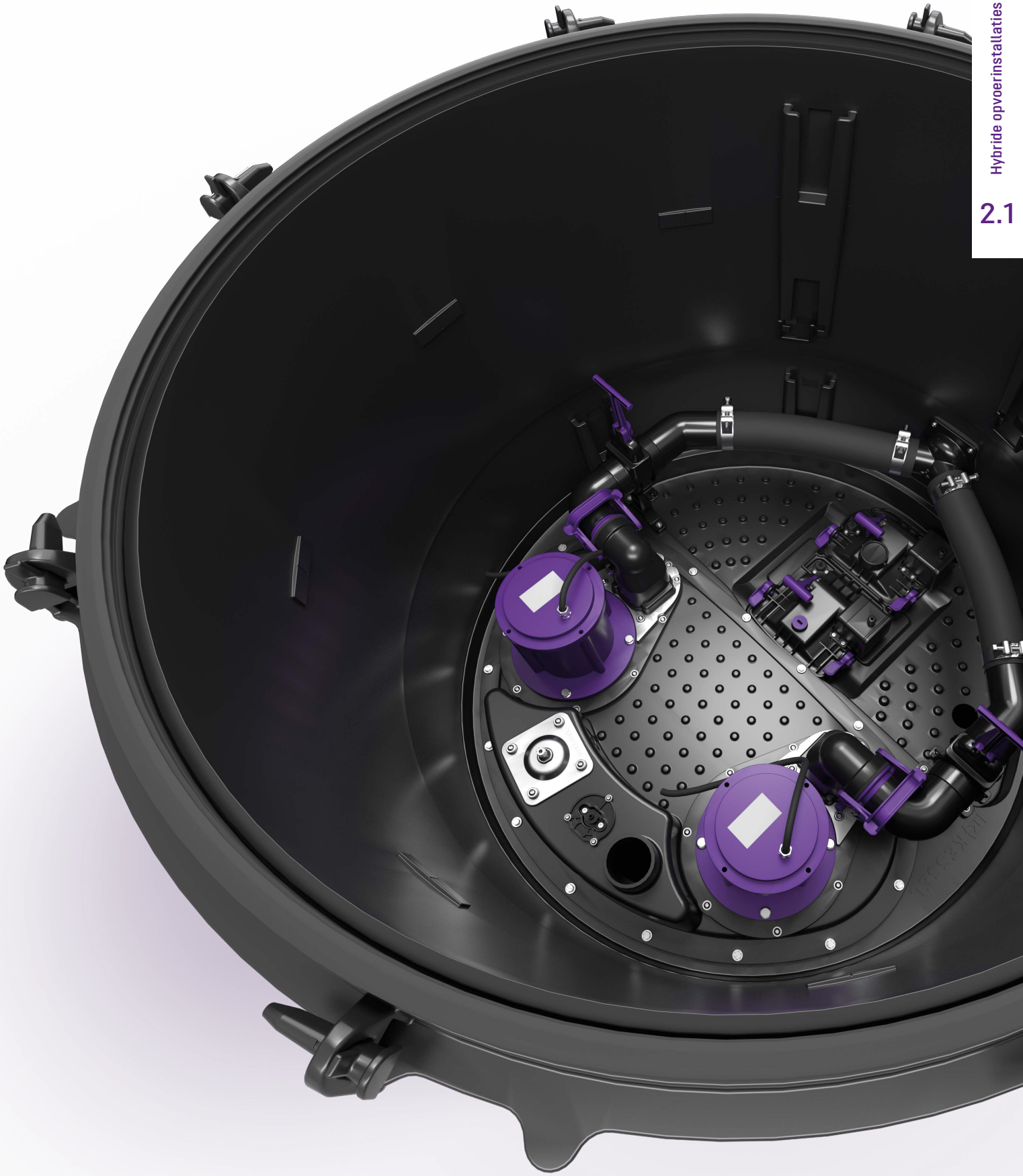
- Verval naar de rioolbuis
- Geen verval naar de rioolbuis

Als er geen verval is naar het riool:

↗ **Opvoerinstallaties:** Pagina 108
↗ **Pompstations:** Pagina 156

2.1 Hybride opvoerinstallaties

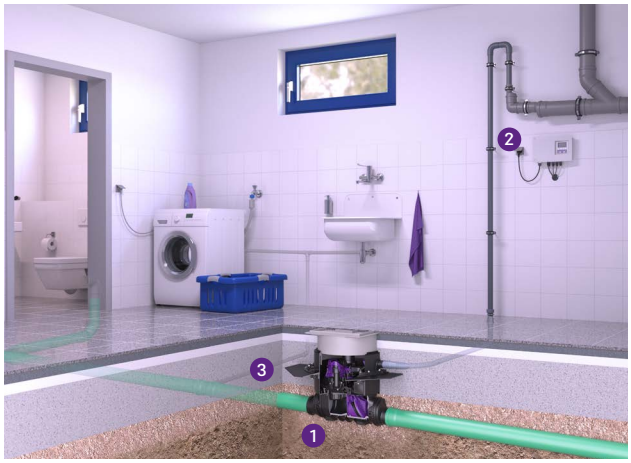
Het economische alternatief voor opvoerinstallaties



Hybride opvoerinstallatie *Ecolift*

De slimme variant voor privégebruik.

In veel huizen bestaat er een natuurlijk verval naar het riool. In dit geval is de compacte hybride opvoerinstallatie *Ecolift* de slimme oplossing voor de kelderafvoer. Deze draait alleen indien noodzakelijk, bijv. in geval van terugstuwing. In dat geval wordt het afvalwater d.m.v. een pomp afgevoerd.



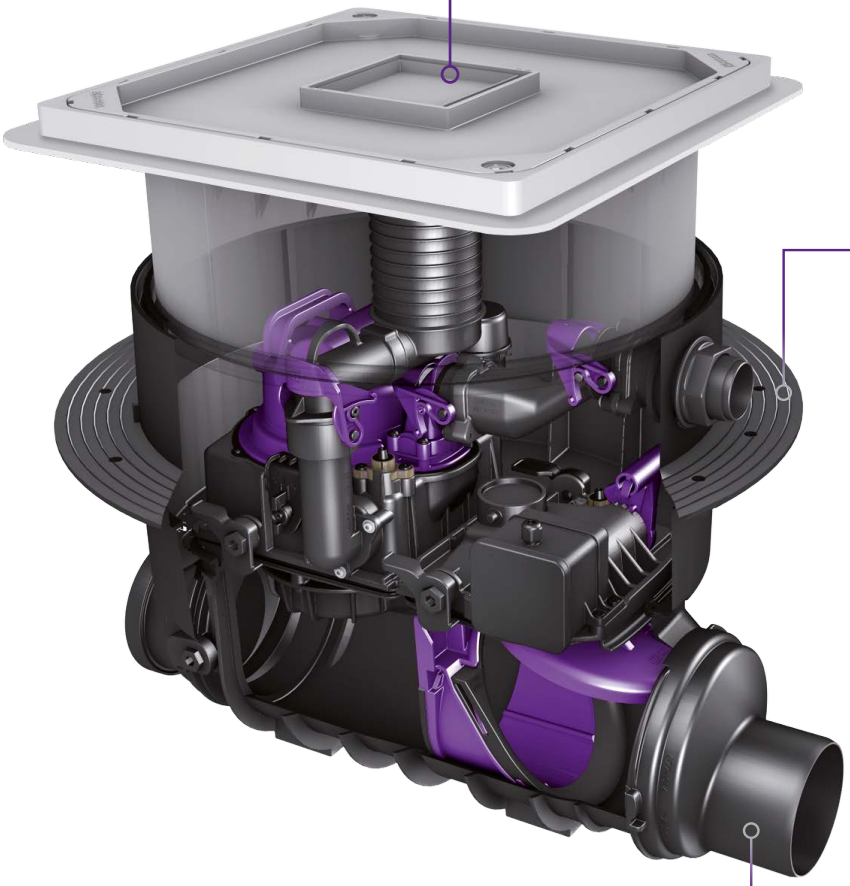
1 Hybride opvoerinstallatie 2 Zelfdiagnosesysteem
3 Verlengstuk met centrale flens

1 Hybride opvoerinstallatie 2 Zelfdiagnosesysteem

Uitermate energiezuinig

Vloerinbouw

Met betegelbaar deksel en afvoerfunctie. Lekwater dat bijv, is ontstaan door gesprongen leidingen wordt ongeacht een terugstuwing door de pomp naar het riool gepompt.



Flexibele installatie

Als optie is een nieuw verlengstuk met flens in het midden, contraflens en elastomeer afsluitbaan verkrijgbaar – voor bescherming tegen grondwaterdruk bij inbouw in waterdicht beton.

Toe-/afvoeraansluitingen

Losse mof en spie voor maatwerk aansluitingen - ook in Ø 200.

Zelfdiagnosesysteem

Aansluitklare Comfort-besturingkasten met het zelfdiagnosesysteem ZDS en display – kan zonder gekwalificeerd elektricien worden aangesloten.

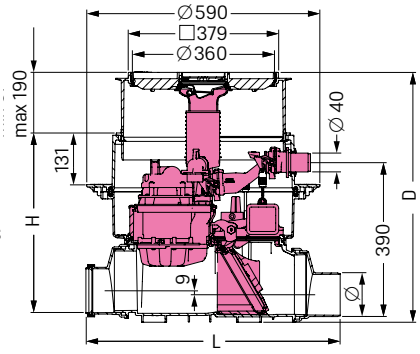
Opvoerinstallatie *Ecolift*

Voor vloerinbouw

Uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling. Voor inbouwdiepte (D) van 500 – 669 mm Inbouwmaten 750 × 750 mm

Het alternatief voor een fecaliënopvoerinstallatie. Voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater, uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte-instelling, aansluiting met door-voerafdichting voor drukleiding Ø 40mm en Ø 50 voor mantelbuis, afwatering via persleiding naar riolering. Pompfunctie d.m.v. een versnijdende pomp alleen bij terugstuwing, waarbij de motorisch afsluitbare terugslagklep is gesloten. Wanneer de pomp (tijdens terugstuwingssituaties) in werking treedt, wordt het afvalwater door een persleiding met een lus over het maaiveld naar de riolering afgevoerd. Extra waterafvoer-mogelijkheid d.m.v. een betegelbare afvoer in de afdekking incl. stankafsluiter met multistop.

Stekkerklare besturingskast met geïntegreerd zelfdiagnosesysteem (ZDS) en display voor weergave van actuele bedrijfstoestand. Tevens voorzien van een geïntegreerde noodbatterij voor alarmmelding tijdens stroomuitval.
Kabellengte: 5 m



Notitie:

- Met S1 pomp, zonder versnijder geschikt voor continu gebruik: info@kessel-nederland.nl
- potentiaalvrij kontakt als aansluitoptie voor het gebouw beheersysteem (optioneel)

Toebehoren:
Verlengstukken voor installatie in waterdicht beton zie pagina 78

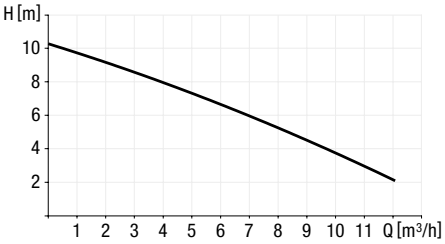
Ruwbouwkit:
Basiselement, opzetstuk met afdekking, terugslagklep, inschuifgedeelte, klep
Techniekkit:
Comfort-besturingskast, pomp met snijwerk, *Staufix FKA*-motor, twee optische sondes, testtrechter

Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking met afvoer		
Ø 110	642 × 454	**21 100X**
Ø 125	645 × 454	**21 125X**
Ø 160	656 × 454	**21 150X**
Ø 200*	720 × 454	**21 200X**
Met zwarte afdekking met afvoer		
Ø 110	642 × 454	**21 100S**
Ø 125	645 × 454	**21 125S**
Ø 160	656 × 454	**21 150S**
Ø 200*	720 × 454	**21 200S**

Ruwbouw- en techniekkits

Ruwbouwkit	
betegelbaar	**21 000X-RBK**
zwart	**21 000S-RBK**
Techniekkit	**20 000-TK**

Pomp diagram



Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241795

Z-53.2-487

* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

Opvoerinstallatie *Ecolift*

Voor inbouw in een vrijliggende rioleringsbuis

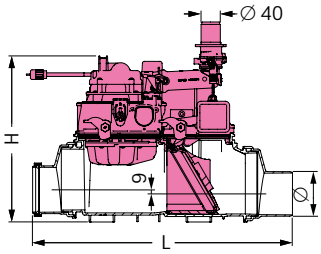
Uit kunststof, met beschermkap.

Het alternatief voor een fecaliënopvoerinstallatie. Voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater, uit kunststof, met beschermkap, voor inbouw in een vrijliggende afvalwaterleiding, afwatering via persleiding naar riolering.
Pompfunctie d.m.v. een versnijdende pomp alleen bij terugstuwing waarbij de motorisch afsluitbare terugslagklep is gesloten.
Wanneer de pomp (tijdens terugstuwings-situaties) in werking treedt, wordt het afvalwater door een persleiding met een lus over het maaiveld naar de riolering afgevoerd.

Stekkerklare besturingskast met geïntegreerd zelfdiagnosesysteem (ZDS) en display voor weergave van actuele bedrijfstoestand. Tevens voorzien van een geïntegreerde noodbatterij voor alarmmelding tijdens stroomuitval.
Kabellengte: 5 m

Notitie:
- Met S1 pomp, zonder versnijder geschikt voor continu gebruik: info@kessel-nederland.nl
- potentiaalvrij kontakt als aansluitoptie voor het gebouw beheersysteem (optioneel)

Ruwbouwkit:
Basiselement, terugslagklep, inschuifgedeelte, klep
Techniekkit:
Comfort-besturingskast, pomp met snijwerk, *Staufix FKA*-motor, twee optische sondes, testtrechter

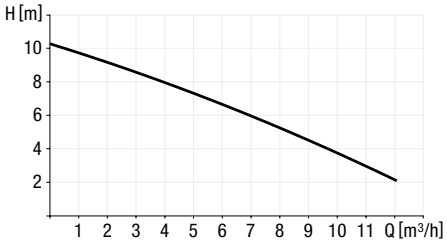


Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	Art. Nr.
Ø 110	642 × 405	**21 100**
Ø 125	645 × 405	**21 125**
Ø 160	656 × 405	**21 150**
Ø 200*	720 × 405	**21 200**

Ruwbouw- en techniekkits

Ruwbouwkit	**21 000-RBK**
Techniekkit	**20 000-TK**

Pomp diagram



Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241795

Z-53.2-487

* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

Toebehoren

Ecolift

Verlengstuk

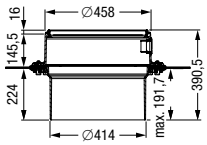
voor vloerinbouw

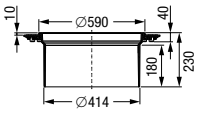
		Art. Nr.
Installatieset	**Compatibiliteit:** Voor inbouw in waterdicht beton (WU) **Inclusief:** 1 Verlengstuk met centrale flens 2 Persleidingsset Ø 40 3 Overgangsstuk (mof Ø 75 naar Ø 110) 4 Afdichtingsinzetstuk 5 Bekledingsbuis 6 Muurkragen (twee stuks)	83 077

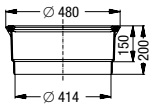
Verlengstuk

Voor installatie in een betonnen plaat/vloer

		Art. Nr.
met centrale flens	**Extra functie:** Voor inbouw in waterdicht beton (WU) **Inclusief:** Tijdelijke bouw afdekking; volledig gemonteerd, pakkingset (tegenflens gemaakt van polymeer, geschroefd, elastomeer aansluitbaan van NK/SBR Ø 800 mm) **Verlenging:** Max. 360 mm	83 075
met flens en contraflens	**Extra functie:** Voor aansluiting op bouwzijdige afdichting **Inclusief:** Schroeven **Verlenging:** Max. 140 mm **(Als meerdere verlengstukken worden gebruikt, zorg er dan voor dat toegang tot de klep nog steeds mogelijk is !)**	83 073
met afdichting	**Verlenging:** Max. 180 mm **(Als meerdere verlengstukken worden gebruikt, zorg er dan voor dat toegang tot de klep nog steeds mogelijk is !)**	83 070







Kabelverlengset

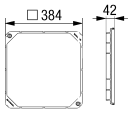
voor uitbreiding vanaf 15 m of 25 m (geleverde kabellengte: 5 m)

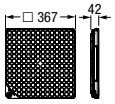
		Art. Nr.
Kabelverlengset voor motor (10 m)	**Uitbreiding tot 15 m:** 1×80 890 **Uitbreiding tot 25 m:** 2×80 890	80 890
Kabelverlengset voor sonde (10 m)	**Uitbreiding tot 15 m:** 2×80 889 **Uitbreiding tot 25 m:** 4×80 889	80 889
Kabelverlengset voor pomp (10 m)	**Uitbreiding tot 15 m:** 1×80 891 **Uitbreiding tot 25 m:** 2×80 891	80 891

Afdekkingen

Voor installatie in een betonnen plaat/vloer

		Afdekking	Art. Nr.
Oppervlaktewater-bestendig	**Inclusief:** Afdichting **Versie verzonken voor on-site betegelen, steengrijs:** Voor tegeldikte tot 18 mm **(Be- en ontluchting noodzakelijk !)**	betegelbaar	830 052
		zwart	830 050



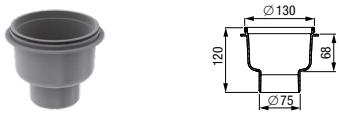
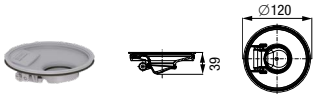
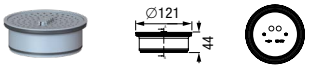


Toebehoren

Ecolift

Hygiëne en geur stop

voor hybride opvoerinstallatie *Ecolift*

			Afdekking	Art. Nr.
Afvoerelement	**Compatibiliteit:** Voor de laagste installatie, enkel voor gebruik met *Multistop*		zwart steengrijs	**680 796** **680 798**
Extra te bestellen ***Multistop***	**Functie:** Stank-, schuim- en ongediertewering			**48 500**
Afvoerelement	**Compatibiliteit:** Voor stankslot 50 mm		zwart steengrijs	**680 795** **680 797**
Extra te bestellen ***Multistop***	**Functie:** Stank-, schuim- en ongediertewering			**48 500**
Extra te bestellen ***Megastop***	**Functie:** Mechanisch stankslot incl. haarzeef, voor KESSEL-opzetstuk			**48 550**
Extra te bestellen stankafsluiter	**Waterslothoogte:** 50 mm **(Be- en ontluchting noodzakelijk !)**			**680 696**

Hygiëne

voor hybride opvoerinstallatie *Ecolift*

			Art. Nr.
Harenfilter	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 48 500		**48 700**

Persleidingset

voor hybride opvoerinstallatie *Ecolift*

			Art. Nr.
Persleidingset	**Inclusief:** 5 m persleidingslang Ø 40		**28 040**

Aanvoer / afvoer

voor hybride opvoerinstallatie *Ecolift*

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Spie-einde	**Functie:** Verwijderbare aanvoer / afvoer, kunnen in verschillende afmetingen worden gemonteerd		Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	**83 081** **83 082** **83 083** **83 084**
Mof	**Functie:** Verwijderbare aanvoer / afvoer, kunnen in verschillende afmetingen worden gemonteerd		Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	**83 085** **83 086** **83 087** **83 088**

* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

Toebehoren

Ecolift

Connect Pro LTE-Modul

Compatibiliteit zie productbeschrijving

		Art. Nr.
***Connect Pro* LTE-Modul**	**Compatibiliteit:** Voor inbouw in KESSEL-besturingskasten met *Connect Pro* -interface (*FKA*, *Pumpfix*, *Ecolift* en *SonicControl* voor vetafscheiders vanaf bouwjaar 2022). **Functie:** Meldingen doorgeven aan maximaal drie mobiele telefoons **Inclusief:** interne antenne, exclusief simkaart	**72 300**

Upgrade van regeleenheden

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Akoestisch alarm	**Compatibiliteit:** Voor alle besturingskasten met ZDS-functie **Kabellengte:** 20 m		**20 162**
Potentiaalvrij contact	**Compatibiliteit:** Voor alle besturingskasten tot 12/2016 met ZDS-functie		**80 072**
Vrijschakelcode voor potentiaalvrij contact	**Compatibiliteit:** Voor Comfort besturingskasten vanaf modeljaar 2017		**80 077**

Hybrid opvoerinstallatie
Ecolift L

De sterke oplossing voor nieuwbouw en energiezuinige renovaties.

Uitermate energiezuinig

Nieuw

Bij veel inbouwsituaties, zowel commercieel als huishoudelijk, bestaat er een natuurlijk verval naar het riool. Het *Ecolift*-principe betekent dat het afvalwater zonder stroomverbruik wordt afgevoerd. Pas bij terugstuw begint de hybride opvoerinstallatie *Ecolift L* met het wegpompen van afvalwater en het beschermen van het gebouw tegen terugstuw. Dat is goedkoper, bespaart energie en biedt maximaal comfort, omdat de pompen bij normaal bedrijf niet te horen zijn. Hierdoor is de *Ecolift L* de ideale oplossing voor het afwateren van de hele kelder met natuurlijk verval richting het riool, zowel voor nieuwbouw als renovaties.

De *Ecolift L* voor vrije opstelling is verkrijgbaar met de nominale wijdte DN 150 (Ø 160 mm) en als mono- of duo-installatie (één of twee pompen). Afvalwater wordt via een terugstuwlus of een geïntegreerd Bypass-systeem afgevoerd. Andere toebehoren, zoals een praktische wandbevestiging of een optische alarmmelding, maken het gebruik nog makkelijker.

Duurzaam
De *Ecolift L* gebruikt de zwaartekracht: door het natuurlijke verval wordt afvalwater afgevoerd zonder elektriciteit te gebruiken. Pas bij terugstuw wordt voor afvalwaterafvoer de pomp gebruikt. Dat bespaart energie en beschermt zo tegelijkertijd het milieu. Perfect voor energiezuinig renoveren!

Veiligheid
Ook bij stroomuitval blijft de geïntegreerde terugstuwbeveiliging dankzij een batterijbuffer functioneren. Zo is een ononderbroken bedrijf altijd gegarandeerd. De permanente afvoer van vuil heeft een zelfreinigend effect. En het geïntegreerde zelfdiagnosesysteem (ZDS) houdt u op de hoogte van de actuele bedrijfstoestand van de installatie.

Kostenbesparend
De installatie is aansluitklaar gemonteerd en kan dus makkelijk en snel worden geplaatst. Voor het aansluiten is ook geen elektricien nodig. De lopende bedrijfskosten zijn laag, omdat de pomp alleen bij terugstuw draait. In vergelijking met een conventionele opvoerinstallatie moet een hybride opvoerinstallatie maar half zo vaak worden onderhouden. En dankzij de minimale slijtage gaat ze aanzienlijk langer mee. Dat alles maakt de *Ecolift L* tot een betaalbaar alternatief voor nieuwbouw en renovaties.

Hybrid opvoerinstallatie *Ecolift L* Mono / Duo

Voor inbouw in een vrijliggende rioleringsbuis

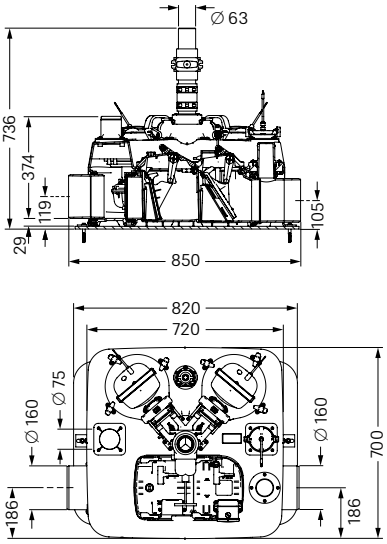
Variant: voor aansluiting op een persleiding
Materiaal: reservoir van PE
Pomp: met open waaier
Inbouw: inbouw in een vrijliggende riolering in een vorstvrije ruimte, voor fecaliënvrij of fecaliënhoudend afvalwater
Variant:

- Een of twee pompen SPF 1350-S3
- Toevoer / uitloop Ø 160
- Perskoppeling Ø 63
- Zelfstandig afsluitsysteem met handmatig bedienbare noodafsluiter (FKA motorisch aangedreven)
- Comfort-besturingskast met zelfdiagnosesysteem (ZDS) en scherm met bedrijfstoestanden
- Terugslagklep
- Afsluiter voor de persleiding
- Aansluitklaar

Netfrequentie: 50 Hz
Vereiste zekering (kabelbescherming): C 16 A
Beschermingsklasse pomp: IP 68 (3m/48h)
Beschermingsklasse motor: IP 68
Bedrijfsspanning/netfrequentie: 230 V AC / 50 Hz

↗ **Toebehoren:** zie pagina 85

Afbeelding toont Duo versie 22 003



Afbeelding toont Duo versie 22 001

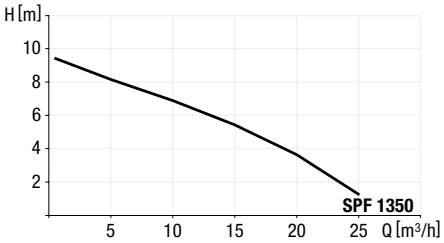
Mono versie met één pomp

Pomp SPF	Spanning	L × H in mm	Art. Nr.
met één motorische terugslagklep voor grijs en zwart water			
1350-S3	230 V	850 × 700	**22 002**
met twee zelfsluitende kleppen voor grijs water			
1350-S3	230 V	850 × 700	**22 000**

Duo versie met twee pompen

Pomp SPF	Spanning	L × H in mm	Art. Nr.
met één motorische terugslagklep voor grijs en zwart water			
1350-S3	230 V	850 × 700	**22 003**
met twee zelfsluitende kleppen voor grijs water			
1350-S3	230 V	850 × 700	**22 001**

Pomp diagram



Pomp type	Spanning	Stroom	Vermogen (P1)	Vermogens-opname (P2)	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
SPF 1350-S3-50%*	230 V	6 A	1,35 kW	0,8 kW	26 m³/h	10 m

*Uitleg over S3 pompen zie pag. 103

CE Z-53.2-493

Hybrid opvoerinstallatie *Ecolift L Direct* Mono / Duo

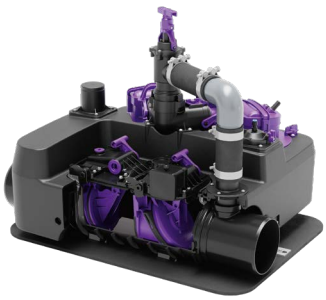
Voor inbouw in een vrijliggende rioleringsbuis

Variant: Direct
Materiaal: reservoir van PE
Pomp: met open waaier
Inbouw: inbouw in een vrijliggende riolering in een vorstvrije ruimte, voor fecaliënvrij of fecaliënhoudend afvalwater
Variant:

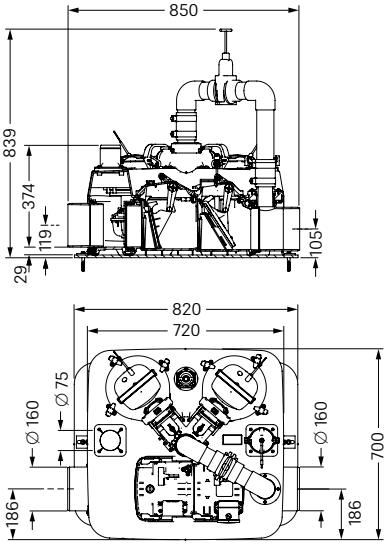
- Een of twee pompen SPF 1350-S3
- Toevoer / uitloop Ø 160
- Perskoppeling Ø 63
- Zelfstandig afsluitsysteem met handmatig bedienbare noodafsluiter (FKA motorisch aangedreven)
- Comfort-besturingskast met zelfdiagnosesysteem (ZDS) en scherm met bedrijfstoestanden
- Terugslagklep
- Afsluiter voor de persleiding
- Aansluitklaar

Netfrequentie: 50 Hz
Vereiste zekering (kabelbescherming): C 16 A
Beschermingsklasse pomp: IP 68 (3m/48h)
Beschermingsklasse motor: IP 68
Bedrijfsspanning/netfrequentie:
230 V AC / 50 Hz

↗ **Toebehoren:** zie pagina 85



Afbeelding toont Duo versie 22 007



Afbeelding toont Duo versie 22 005

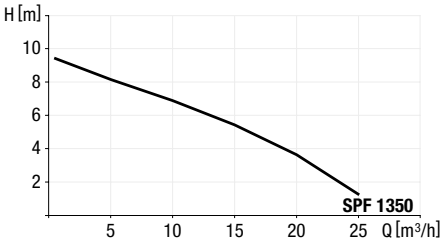
Mono versie met één pomp

Pomp SPF	Spanning	L × H in mm	Art. Nr.
met één motorische terugslagklep voor grijs en zwart water			
1350-S3	230 V	850 × 700	**22 006**
met twee zelfsluitende kleppen voor grijs water			
1350-S3	230 V	850 × 700	**22 004**

Duo versie met twee pompen

Pomp SPF	Spanning	L × H in mm	Art. Nr.
met één motorische terugslagklep voor grijs en zwart water			
1350-S3	230 V	850 × 700	**22 007**
met twee zelfsluitende kleppen voor grijs water			
1350-S3	230 V	850 × 700	**22 005**

Pomp diagram



Pomp type	Spanning	Stroom	Vermogen (P1)	Vermogens-opname (P2)	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
SPF 1350-S3-50%*	230 V	6 A	1,35 kW	0,8 kW	26 m³/h	10 m

*Uitleg over S3 pompen zie pag. 103

CE Z-53.2-493

Toebehoren

Ecolift L

Wandbevestiging

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Wandbevestiging	**Compatibiliteit:** Voor Hybrid opvoerinstallatie *Ecolift L*, Om de installatie hoger te kunnen plaatsen, zodat het vrije verval naar de riolering wordt verbeterd **Inclusief:** Bevestigingsbeugels voor de wand		22 200

Ombouwset voor tweede pomp

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Ombouwset voor tweede pomp	**Compatibiliteit:** Voor Hybrid opvoerinstallatie *Ecolift L,* ombouwset om een mono- naar een duo-installatie om te bouwen **Inclusief:** Kabel voor aansluiting op de perskoppeling. De duo-besturingskast wordt meegeleverd		22 201

Buisbeluchter Ø 75

voor hybride opvoerinstallatie *Ecolift L*

			Art. Nr.
Buisbeluchter Ø 75	**Inclusief:** Met geïntegreerd actiefkoolfilter		22 202

Peilsonde

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Peilsonde	**Compatibiliteit:** Ombouwset voor peilsonde, 5 m. Ombouwset, bestaande uit een peilsonde. Nodig voor kabellengten vanaf 10 m en als er geen stijging naar de besturingskast is.		22 203

Ombouwset

voor hybride opvoerinstallatie *Ecolift L* Bypass

			Art. Nr.
Bypass-leiding met afsluiter	**Compatibiliteit:** Voor het ombouwen van een *Ecolift L* naar een *Ecolift L* Bypass		22 204

Optische alarmmelder

voor hybride opvoerinstallatie *Ecolift L*

			Art. Nr.
Optische alarmmelder	**Inclusief:** Optische sonde, inclusief adapter en beschermingsbuis **Beschermingsklasse Sonde:** IP 68 (3m/48h) **Besturingskabel:** 5 m		22 205

Hybride opvoerinstallatie
Ecolift XL

De krachtige variant voor commerciële toepassingen en meergezinswoningen.

Uitermate energiezuinig

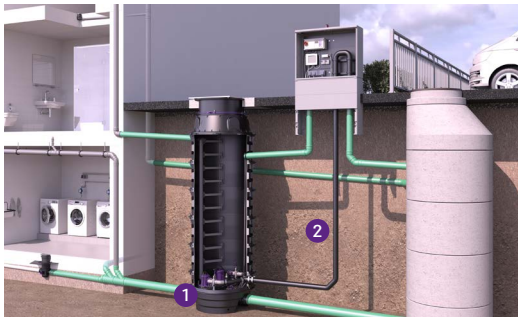
Geconcentreerde kracht: de *Ecolift XL* is een grotere en krachtigere variant van de *Ecolift*. Dit betekent dat de hybride opvoerinstallatie bij uitstek geschikt is voor gebruik in commerciële gebouwen en appartementencomplexen. Met een vermogen van maximaal 4,5 kW kan de *Ecolift XL* het afvalwater dus op betrouwbare wijze wegpompen, zelfs tegen de druk van de terugstuwing. Maximaal twee door een motor aangedreven afsluitsystemen zorgen voor afsluiting van de rioolbuis. Dit is echter alleen nodig in het geval van terugstuwing. Bij normale werking draait de pomp helemaal niet en gebruikt het systeem eenvoudig het natuurlijke verval.

De *Ecolift XL* kan worden geïnstalleerd als een vrije opstelling, in een ondergrondse techniekschacht of als vloerinbouw. Het is beschikbaar met verschillende pompvermogens in 230 en 400 Volt. De varianten met één motorisch afsluitsysteem zijn geschikt voor grijswater en die met twee voor zwart water.

DGNB SUSTAINABILITY CHALLENGE 2020 INNOVATION FINALIST

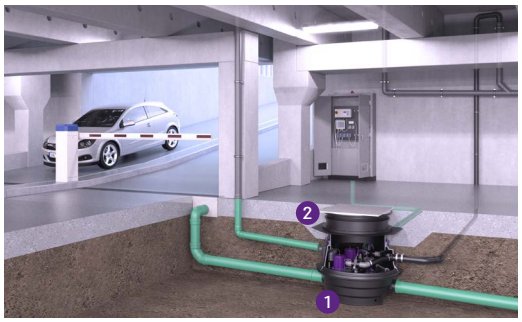
Flexibele installatie

Dankzij de modulaire constructie en de grote keuze aan schachtmodules en opzetstukken, kan de *Ecolift XL* worden geïnstalleerd als vrije opstelling, in de grond of als vloerinbouw. De modules zijn grondwaterbestendig tot een diepte van 3000 mm.

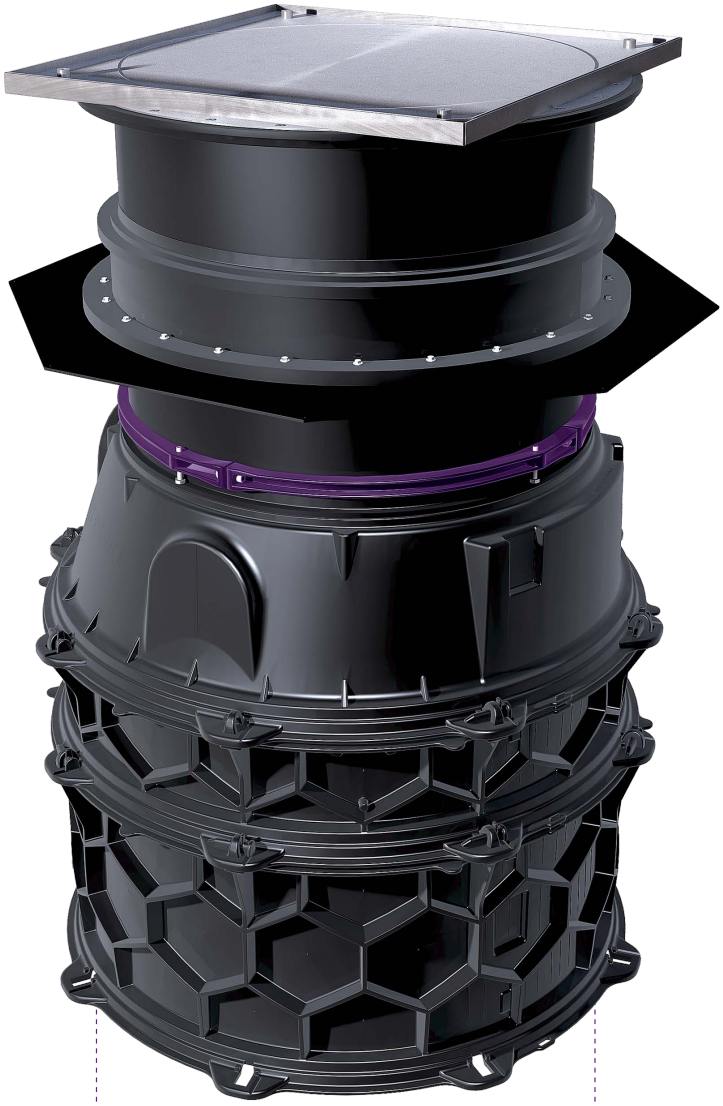


1 Hybride opvoerinstallatie 2 Persleiding

1 Hybride opvoerinstallatie 2 Persleiding



1 Hybride opvoerinstallatie 2 Opzetstuk t.b.v. betonvloer



Veiligheid

De *Ecolift XL* heeft niet alleen bijzonder krachtige pompen, maar heeft ook twee motorische afsluitsystemen, die zorgen voor een betrouwbare afsluiting tussen het hoofdriool en het gebouw in het geval van terugstuwing. De pneumatische niveauregistratie en een alarmsensor zorgen voor extra veiligheid.

met DIBt-goedkeuring Z-53.2-493

Directe waterafvoer

Hybride opvoerinstallaties gebruiken directe afvoer, het natuurlijke verval naar het riool. Het afvalwater wordt alleen tijdens terugstuwing d.m.v. een pomp afgevoerd.

↗ **Het *Ecolift* principe:**
Pagina 70

Dit is hoe het wordt gedaan

Planning van een hybride opvoerinstallatie *Ecolift XL*

1 Selecteer een technische module met geschikt pompvermogen

Altijd de juiste keuze:
kessel-nederland.nl/smartselect

Bepaal het benodigde pompvermogen (bijvoorbeeld met de berekeningsmodule van *SmartSelect*) en selecteer de bijbehorende technische module met behulp van het vermogensdiagram.

↗ **Techniche module voor minimale inbouwdiepte:** Pagina 90
↗ **Technische module voor vrije opstelling of installatie in de grond:** Pagina 92

2 Selecteer een techniek-schacht met een geschikte afdekking

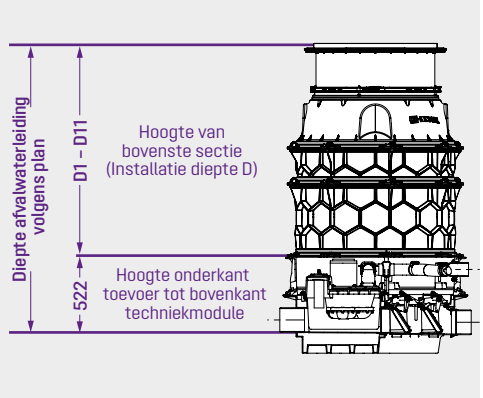
Bij plaatsing in de grond of bij vloerinbouw kan, afhankelijk van de inbouwsituatie, de techniekschacht worden gecombineerd met verschillende afdekkingen. Van klasse K 3 tot klasse D. Bovendien kunt u ook kiezen tussen de LW 600 en LW 800 toegang (houd er rekening mee dat voor de LW 600 een hoogte van 1.780 mm is vereist).

Toegang LW 600 Toegang LW 800

Voor LW 600 toegang is een hoogte van minstens 1.780 mm vereist voor onderhoud. Bij belastingsklasse D is een lastverdeelplaat vereist.

3 Bereken de hoogte van de techniekschacht (D)

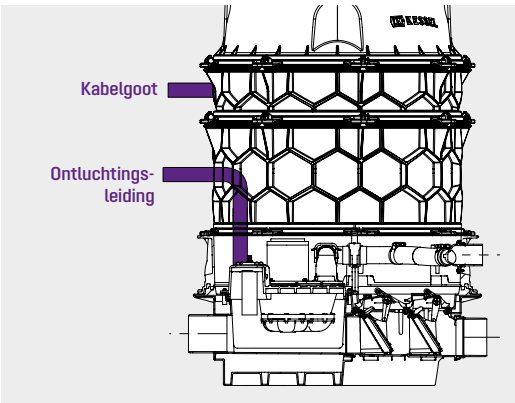
Bepaal nu de vereiste schachtmodule voor aardinbouw of voor vloerinbouw met flens en tegenflens voor afdichting bij grondwaterdruk. Neem de toevoerdiepte van het bovenste oppervlak van het terrein naar de bodem van de toevoerbuis op in uw waterafvoerplan.



Opmerking: controleer de grondwatertoestand.
De KESSEL-techniekschachten zijn bestand tegen grondwaterdiepten tot 3000 mm. Trek nu 522 mm af van de toevoerdiepte en u hebt de hoogte van de benodigde techniekschacht. Nu kunt u een module met de overeenkomstige hoogte en de vereiste afdekking selecteren in de artikellijst. Let op de maximaal toegestane totale inbouwdiepte van 5.000 mm.

4 Opmerking: aansluitset voor kabels en ventilatie

Let tijdens het plannen op het volgende:
- De maximale kabellengte is 30 m.
- Bepaal dat de **ontluchtingsleiding** en de **kabelgoot** onder continu verval moet worden aangelegd.



↗ **Optionele kabelgoot afdichtingskit:** Pagina 95

Technische module *Ecolift XL Mono/Duo*

Droge opstelling, voor minimale inbouwdiepten

Bodemgedeelte van PE

Voor vrije opstelling in vorstvrije ruimtes, vloerinbouw of aardinbouw in combinatie met opzetstuk.

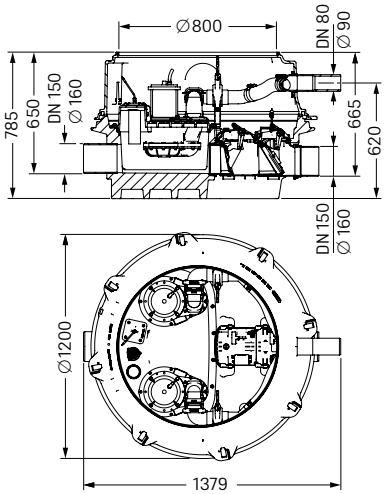
Versie:
- terugstuwpompinstallatie *Ecolift XL Mono / Duo* met opgelaste conus LW 800
- toevoer / afvoer Ø 160 mm
- met Comfort Plus-besturingskast
- met één motorische terugslagklep voor grijs water of met twee motorische terugslagkleppen voor zwart water
- 230 V-Plug in versie

Kabellengte: 10 m

Installatie: Grondwaterbestendig tot 3000 mm

Notitie:
De persleiding moet in een gelaste PE-buis, bij pomp *SPF 4500* extra in een drukontlastende schacht (lus) worden uitgevoerd

↗ **Installatie:** In combinatie met opzetstuk Ø 800 pagina 91
↗ **Toebehoren:** Pagina 95 – 97



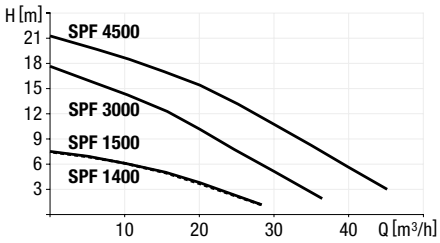
Mono versie met één pomp

Pomp SPF	Spanning	Art. Nr.
met één motorische terugslagklep voor grijs water		
1400-S3	230 V	**874 10 44**
1500-S3	400 V	**874 10 45**
3000-S3	400 V	**874 10 46**
4500-S3	400 V	**874 10 47**
met twee motorische terugslagkleppen voor zwart water		
1400-S3	230 V	**874 10 48**
1500-S3	400 V	**874 10 49**
3000-S3	400 V	**874 10 50**
4500-S3	400 V	**874 10 51**

Duo versie met twee pompen

Pomp SPF	Spanning	Art. Nr.
met één motorische terugslagklep voor grijs water		
1400-S3	230 V	**874 10 60**
1500-S3	400 V	**874 10 61**
3000-S3	400 V	**874 10 62**
4500-S3	400 V	**874 10 63**
1400-S1	230 V	**874 10 64**
1500-S1	400 V	**874 10 65**
3000-S1	400 V	**874 10 66**
4500-S1	400 V	**874 10 67**
met twee motorische terugslagkleppen voor zwart water		
1400-S3	230 V	**874 10 68**
1500-S3	400 V	**874 10 69**
3000-S3	400 V	**874 10 70**
4500-S3	400 V	**874 10 71**
1400-S1	230 V	**874 10 72**
1500-S1	400 V	**874 10 73**
3000-S1	400 V	**874 10 74**
4500-S1	400 V	**874 10 75**

Pomp diagram



Type pomp	Spanning	Stroom-sterkte	Vermogen (P1)	Vermogens-opname (P2)	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
SPF 1400-S1/S3-100/50%*	230 V	7,3 A	1,6 kW	1,1 kW	28 m³/h	7,5 m
SPF 1500-S1/S3-100/50%*	400 V	2,7 A	1,4 kW	1,1 kW	28 m³/h	7,5 m
SPF 3000-S1/S3-100/50%*	400 V	5,4 A	3,3 kW	2,7 kW	36 m³/h	17,5 m
SPF 4500-S1/S3-100/50%*	400 V	7,5 A	4,5 kW	3,7 kW	45 m³/h	21 m

*Definitie van S1 en S3 pompen zie pag.103

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241794

Z-53.2-493 ÖNORM B 2501

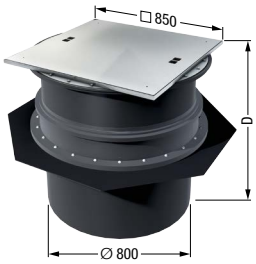
Opzetstukken LW 800

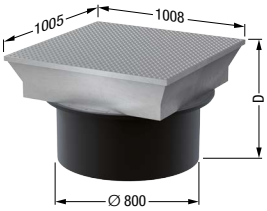
uit kunststof/rvs

Compatibiliteit:
Voor gebruik als opzetstuk voor de techniekschacht van de *Ecolift XL Mono/Duo* voor de versie met minimale inbouwdiepte zie pag. 90

Versie:
met/zonder waterdichte flens

	Installatie diepte D in mm (min./max.)	Afdekkingen	Art. Nr.
vierkant, betegelbaar, zonder waterdichte flens	65 - 314	Klasse A/L 15	**874 01 75**
vierkant, betegelbaar, met waterdichte flens	282 - 531	Klasse A/L 15	**874 01 76**
vierkant, niet betegelbaar, zonder waterdichte flens	50 - 299	Klasse A/L 15	**874 01 77**
vierkant, niet betegelbaar, antislip, met waterdichte flens	267 - 516	Klasse A/L 15	**874 01 78**
vierkant, zonder waterdichte flens	274 - 523 274 - 523	Klasse B Klasse D	**874 01 79** **874 01 80**
rond, zonder waterdichte flens	65 - 314	Klasse K 3	**874 01 81**





Technische module *Ecolift XL Mono/Duo*

Droge opstelling, voor inbouwdiepten tot 5 m / voor vrije opstelling

Bodemgedeelte van PE

Voor vrije opstelling in vorstvrije ruimtes, aardinbouw of vloerinbouw in combinatie met techniekschacht

Versie:
- terugstuwpompinstallatie *Ecolift XL Mono / Duo* met opgelaste schachtring
- toevoer / afvoer Ø 160 mm
- met Comfort Plus-besturingskast
- met één motorische terugslagklep voor grijs water of met twee motorische terugslagkleppen voor zwart water
- 230 V-Plug in versie

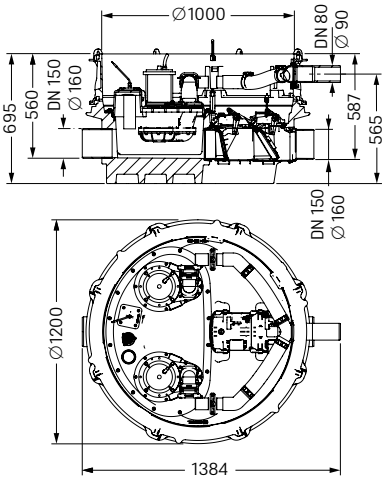
Kabellengte: 10 m

Installatie: Grondwaterbestendig tot 3000 mm

Notitie:
De persleiding moet in een gelaste PE-buis, bij pomp *SPF 4500* extra in een drukontlastende schacht (lus) worden uitgevoerd.

Installatie: In combinatie met systeem LW 1000 pagina 93 – 94

Toebehoren: Pagina 95 – 97



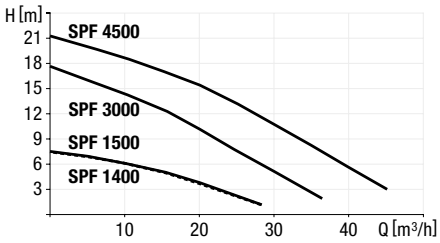
Mono versie met één pomp

Pomp SPF	Spanning	Art. Nr.
met één motorische terugslagklep voor grijs water		
1400-S3	230 V	**874 10 06**
1500-S3	400 V	**874 10 07**
3000-S3	400 V	**874 10 08**
4500-S3	400 V	**874 10 09**
met twee motorische terugslagkleppen voor zwart water		
1400-S3	230 V	**874 10 10**
1500-S3	400 V	**874 10 11**
3000-S3	400 V	**874 10 12**
4500-S3	400 V	**874 10 13**

Duo versie met twee pompen

Pomp SPF	Spanning	Art. Nr.
met twee motorische terugslagkleppen voor grijs water		
1400-S3	230 V	**874 10 22**
1500-S3	400 V	**874 10 23**
3000-S3	400 V	**874 10 24**
4500-S3	400 V	**874 10 25**
1400-S1	230 V	**874 10 26**
1500-S1	400 V	**874 10 27**
3000-S1	400 V	**874 10 28**
4500-S1	400 V	**874 10 29**
met twee motorische terugslagkleppen voor zwart water		
1400-S3	230 V	**874 10 30**
1500-S3	400 V	**874 10 31**
3000-S3	400 V	**874 10 32**
4500-S3	400 V	**874 10 33**
1400-S1	230 V	**874 10 34**
1500-S1	400 V	**874 10 35**
3000-S1	400 V	**874 10 36**
4500-S1	400 V	**874 10 37**

Pomp diagram



Type pomp	Spanning	Stroom-sterkte	Vermogen (P1)	Vermogens-opname (P2)	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
SPF 1400-S1/S3-100/50%*	230 V	7,3 A	1,6 kW	1,1 kW	28 m³/h	7,5 m
SPF 1500-S1/S3-100/50%*	400 V	2,7 A	1,4 kW	1,1 kW	28 m³/h	7,5 m
SPF 3000-S1/S3-100/50%*	400 V	5,4 A	3,3 kW	2,7 kW	36 m³/h	17,5 m
SPF 4500-S1/S3-100/50%*	400 V	7,5 A	4,5 kW	3,7 kW	45 m³/h	21 m

*Definitie van S1 en S3 pompen zie pag.103

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241794

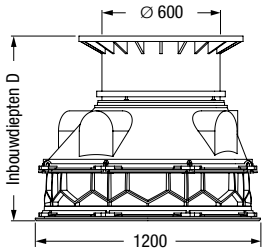
Z-53.2-493 ÖNORM B 2501

Techniekschacht Ø 1000 met mangat Ø 600

in combinatie met de technische module *Ecolift XL*

Polyethyleen PE-HD constructie
Installatie: Voor aardinbouw; grondwaterbestendig tot 3000 mm
Techniekschacht omvat:
- schachtdelen met traptredes uitgerust
- opzetstuk telescopisch in hoogte aanpasbaar
- afdekking rond uit GG
- alle benodigde afdichtingen en klampen

Levering: Als losse elementen
Opmerking:
Afdekkingen oppervlaktewaterbestendig
Notitie: Andere inbouwdiepten (op aanvraag)



Inbouwdiepte D in mm	Klasse A/B Art. Nr.	Klasse D Art. Nr.
1130 - 1379	**874 00 18**	**874 00 19**
1380 - 1629	**874 00 24**	**874 00 25**
1630 - 1879	**874 00 30**	**874 00 31**
1880 - 2129	**874 00 36**	**874 00 37**
2130 - 2379	**874 00 42**	**874 00 43**
2380 - 2629	**874 00 48**	**874 00 49**
2630 - 2879	**874 00 54**	**874 00 55**
2880 - 3129	**874 00 60**	**874 00 61**

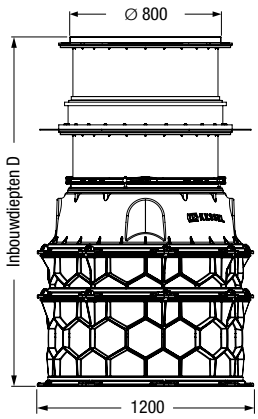
EN 13598 Deel 2 **Z-42.1-527**

Techniekschacht Ø 1000 met mangat Ø 800

in combinatie met de technische module *Ecolift XL*

Polyethyleen PE-HD constructie
Installatie: Voor installatie in de betonplaat; grondwaterbestendig tot 3000 mm
Techniekschacht omvat:
- voor waterdicht beton met flens en contraflens
- schachtdelen met traptredes uitgerust
- opzetstuk telescopisch in hoogte aanpasbaar
- afdekking vierkant uit rvs, Klasse A/L 15 of rond deksel, Klasse K 3
- alle benodigde afdichtingen en klampen

Levering: Als losse elementen
Opmerking:
Afdekkingen oppervlaktewaterbestendig
Notitie: Andere inbouwdiepten, opzetstukken en deksels Klasse B/D (op aanvraag)



Afdekking vierkant

Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Klasse K 3, betegelbaar	
668 - 917	**874 00 03**
918 - 1167	**874 00 09**
1168 - 1417	**874 00 15**
1418 - 1667	**874 00 21**
1668 - 1917	**874 00 27**
Klasse A/L 15, kan niet worden betegeld, antislip	
653 - 902	**874 00 05**
903 - 1152	**874 00 11**
1153 - 1402	**874 00 17**
1403 - 1652	**874 00 23**
1653 - 1902	**874 00 29**

Afdekking rond

Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Klasse K 3, kan niet worden betegeld, antislip	
638 - 887	**874 02 22**
888 - 1137	**874 02 23**
1138 - 1387	**874 02 24**
1388 - 1637	**874 02 25**
1638 - 1887	**874 02 26**

EN 13598 Deel 2 **Z-42.1-527**

Techniekschacht Ø 1000 met mangat Ø 800

in combinatie met de technische module *Ecolift XL*

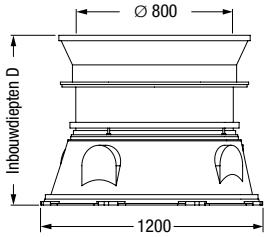
Polyethyleen PE-HD constructie
Installatie: Voor aardinbouw; grondwaterbestendig tot 3000 mm
Techniekschacht omvat:
- schachtdelen met traptredes uitgerust
- opzetstuk telescopisch in hoogte aanpasbaar
- afdekking uit rvs
- alle benodigde afdichtingen en klampen

Levering: Als losse elementen
Opmerking:
Afdekkingen oppervlaktewaterbestendig
Notitie: Andere inbouwdiepten, opzetstukken en deksels Klasse B/D (op aanvraag)

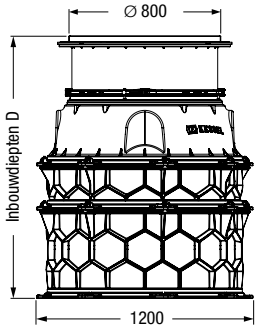
Afbeelding toont Art. Nr. 874 01 43

Afbeelding toont Art. Nr. 874 01 22

Afbeelding toont Art. Nr. 874 00 20



Afbeelding toont Art. Nr. 874 01 58



Afbeelding toont Art. Nr. 874 00 02

Afdekking rond

Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Klasse K 3	
375 - 624	**874 01 22**
625 - 874	**874 01 23**
875 - 1124	**874 01 24**
1125 - 1374	**874 01 25**
1375 - 1624	**874 01 26**
1625 - 1874	**874 01 27**
1875 - 2124	**874 01 28**
2125 - 2374	**874 01 29**
2375 - 2624	**874 01 30**
2625 - 2874	**874 01 31**
2875 - 3124	**874 01 32**

Afdekking vierkant

Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Klasse B	
620 - 869	**874 01 41**
870 - 1119	**874 01 42**
1120 - 1369	**874 01 43**
Klasse D	
620 - 869	**874 01 58**
870 - 1119	**874 01 59**
1120 - 1369	**874 01 60**

Afdekking vierkant

Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Klasse A 15, niet betegelbaar, antislip	
396 - 645	**874 00 04**
646 - 895	**874 00 10**
896 - 1145	**874 00 16**
1146 - 1395	**874 00 22**
1396 - 1645	**874 00 28**
1646 - 1895	**874 00 34**
1896 - 2145	**874 00 40**
2146 - 2395	**874 00 46**
2396 - 2645	**874 00 52**
2646 - 2895	**874 00 58**
2896 - 3145	**874 00 64**
Klasse K 3, betegelbaar	
411 - 660	**874 00 02**
661 - 910	**874 00 08**
911 - 1160	**874 00 14**
1161 - 1410	**874 00 20**
1411 - 1660	**874 00 26**
1661 - 1910	**874 00 32**
1911 - 2160	**874 00 38**
2161 - 2410	**874 00 44**
2411 - 2660	**874 00 50**
2661 - 2910	**874 00 56**
2911 - 3160	**874 00 62**

Toebehoren

Technische module *Ecolift XL*

Verlengstukken

voor technische module *Ecolift XL*

			Art. Nr.
500 mm	**Inclusief:** 2 klimhulpen, gemonteerd **Notitie:** Zonder afsluitrubber en klampen		**680 371**
250 mm	**Inclusief:** 1 klimhulp, gemonteerd **Notitie:** Zonder afsluitrubber en klampen		**680 370**

Afdichtingsset voor kabelgoten

				Spanning	Art. Nr.
Afdichtingsset voor kabelgoten	**Compatibiliteit:** Besturingskast 230 V en 400 V		Aan de gebouwkant	230 V	**85 401**
			Aan de gebouwkant	400 V	**85 402**
			Aan de schachtkant	230 V	**85 403**
			Aan de schachtkant	400 V	**85 404**

Afdichting/Verbindings- en bevestigingssets

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Set klampen	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 680 371 en 680 370 **Set-inhoud:** 10 stuks			**680 373**
Afdichting	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 680 371 en 680 370			**680 125**
Kabelbevestigingsset	**Compatibiliteit:** Technische module LW 1000 **Set-inhoud:** 3 stuks klemmen			**28 076**

Kabelverlengset

voor uitbreiding vanaf 20 m of 30 m (geleverde kabellengte: 10 m)

	Terugstuwpompinstallatie *Ecolift XL* met een gemotoriseerde klep	Terugstuwpompinstallatie *Ecolift XL* met twee gemotoriseerde kleppen		Art. Nr.
Kabelverlengset voor motor (10 m)	**Uitbreiding tot 20 m:** 1×80 890 **Uitbreiding tot 30 m:** 2×80 890	**Uitbreiding tot 20 m:** 2×80 890 **Uitbreiding tot 30 m:** 4×80 890		**80 890**
Kabelverlengset voor sonde (10 m)	**Uitbreiding tot 20 m:** 2×80 889 **Uitbreiding tot 30 m:** 4×80 889	**Uitbreiding tot 20 m:** 3×80 889 **Uitbreiding tot 30 m:** 6×80 889		**80 889**
Kabelverlengset voor pomp *SPF 1400* S1/S3 (10 m)	**Uitbreiding tot 20 m:** 1×80 891** **Uitbreiding tot 30 m:** 2×80 891**	**Uitbreiding tot 20 m:** 2×80 891** **Uitbreiding tot 30 m:** 4×80 891**		**80 891**

**400 V verlenging ter plaatse door gekwalificeerde electriciën

Toebehoren

Technische module *Ecolift XL*

Veiligheid

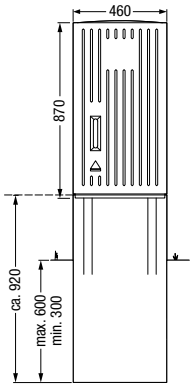
Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Telemetrisch systeem *TeleControl*	**Compatibiliteit:** Voor aansluiting op Comfort-besturingskasten 230 V en 400 V van KESSEL **Functie:** Doorgeven van volledige tekstberichten naar maximaal 3 mobiele telefoons **Inclusief:** Met interne antenne (zonder SIM kaart)		**28 792**
Antenneversterker met magnetische voet	**Compatibiliteit:** Voor telemetrisch systeem *TeleControl* voor ontvangstversterking **Kabellengte:** 2.5 m		**28 793**
Verlengkabel	**Compatibiliteit:** Voor antenneversterker **Kabellengte:** 2 m		**28 794**
Akoestisch alarm	**Compatibiliteit:** Voor alle besturingskasten met ZDS-functie **Kabellengte:** 20 m		**20 162**
Waarschuwingslamp	**Functie:** Als extra optische indicatie van storingen, voor montage op de buitenkast, incl. aansluitmateriaal		**97 715**
Inbouwset thermostaat / hygrostaat	**Functie:** Als extra module voor inbouw in buitenkast voor vermindering van condensvorming		**97 713**
Compressorset	**Functie:** Voor toepassing in combinatie met opvoerinstallaties met luchtdruk-besturing: voorkomt vervuiling, compenseert lekkages, vermijdt condensvorming in de luchtslang, maakt gebruik van installaties mogelijk met luchtslang lengten > 10 m **Inclusief:** Aansluiting-T-stuk, 20 m luchtslang		**28 048**
Luchtslang verlenging (per meter)	**Compatibiliteit:** Voor Art. Nr. 28 048		**680 071**

Buitenkast

voor de inbouw van besturingskast, modems, thermostaat, waarschuwingslamp buiten het gebouw

		Totale hoogte in mm	Breedte / diepte in mm	Art. Nr.
voor besturingskast, thermostaat, waarschuwingslamp	**Hoogte boven maaiveld:** 870 mm	1740	460/320	**97 716**
voor thermostaat en drukleiding	**Hoogte boven maaiveld:** 870 mm	1740	590/320	**97 714**
voor besturingskast, modem, thermostaat en waarschuwingslamp	**Hoogte boven maaiveld:** 870 mm	1740	785/320	**97 723**
voor besturingskast, modem, thermostaat, waarschuwingslamp en persleiding	**Hoogte boven maaiveld:** 870 mm	1790	1115/320	**97 724**



Aanwijzing:
- Prefabricage op aanvraag: info@kessel-nederland.nl / info@kessel-belgie.be
- Zie het hoofdstuk Pomptechniek voor overige maatwerkoplossingen.
- Als de buitenkast in de volle zon staat, raden we aan om een koeling te installeren.

Toebehoren

Technische module *Ecolift XL*

Peltierkoelingsset

		Art. Nr.
Peltierkoelingsset	**Compatibiliteit:** Voor montage aan de zijkant van een KESSEL-buitenkast **Inclusief:** Voeding, thermostaat	**681 148**

Ombouwset hydrostatische sensor (pegelsonde)

			Kabellengte	Art. Nr.
Ombouwset hydrostatische sensor (pegelsonde)	**Compatibiliteit:** *Ecolift XL*		10 m 30 m	**681 046** **681 047**

Buitenkast

In geprefabriceerde uitvoering; met in de fabriek gemonteerde installatieonderdelen

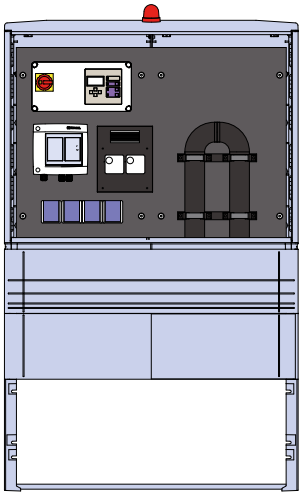
Materiaal: Glasvezelversterkt polyester

Uitvoering bevat:

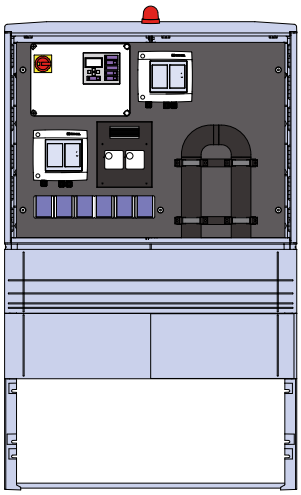
- Standaardkast met geprofileerde oppervlakte
- Open bodem
- Driepuntsluiting met draaigreep
- Halfcilinderslot
- Deuropeningshoek van 180°

Beschermingsklasse: IP44

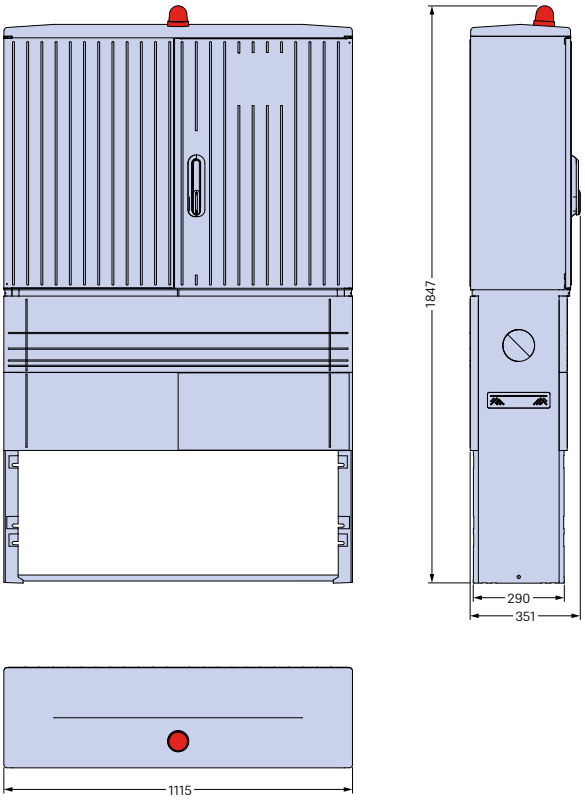
Kleur: RAL 7035



Afbeelding toont een voorbeeld van *Aquapump XL*



Afbeelding toont een voorbeeld van *Ecolift XL*



Niet datgene wat u zoekt?

Naast onze standaard oplossingen ontwikkelen wij op verzoek van de klant ook aangepaste oplossingen voor speciale eisen aan vorm, functie en dimensionering.

Individuele oplossingen

info@kessel-nederland.nl
info@kessel-belgie.be

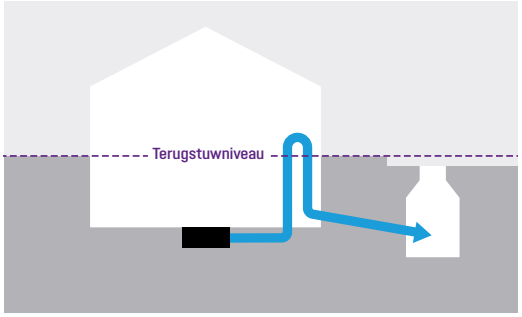
3. Pomptechnologie

Voor waterafvoer beneden het terugstuwniveau

Alles wat specialisten moeten weten

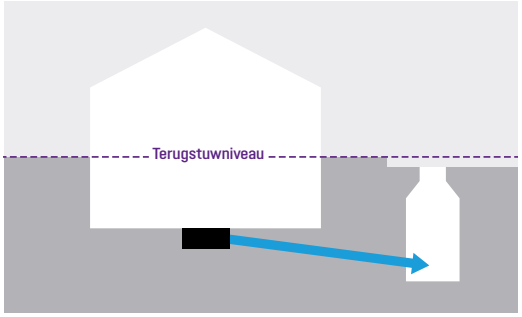
Positie naar het riool

Als het riool hoger ligt dan het afvoerpunt, dan moet het afvalwater via een terugstuwlus naar de riolering worden opgepompt met een opvoerinstallatie.



Geen verval naar de riolering

Pomptechnologie: Pagina 101

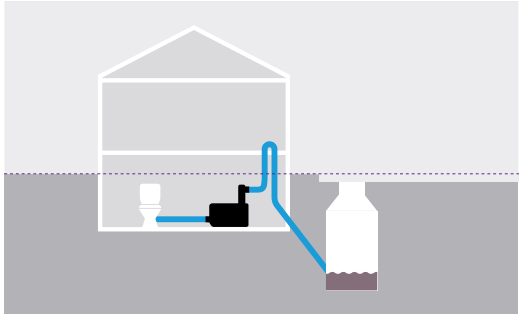


Verval naar de riolering

Hybride opvoerinstallaties: Pagina 69

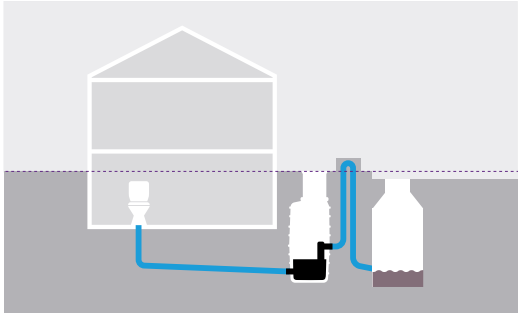
Installatie locaties

Moet uw systeem binnen of buiten het gebouw worden geïnstalleerd?



Binnen het gebouw

Opvoerinstallaties: Pagina 108



Buiten het gebouw

Pompstations: Pagina 156

Resistente versies verkrijgbaar

Soorten afvalwater

De korrelgrootte van een pomp geeft aan hoeveel millimeter vrije doorgang door de pomp beschikbaar is.

Opvoerinstallaties voor fecaliënhoudend afvalwater EN 12050-1

Er is sprake van fecaliënhoudend afvalwater wanneer de riolering is verbonden met leidingwerk dat water van urinoirs of toiletten naar het riool transporteert. Dit wordt "zwart water" genoemd.

Maximale korrelgrootte: 40 mm

Opvoerinstallaties voor fecaliënvrij afvalwater EN 12050-2

Fecaliënvrij afvalwater is water zonder fecaliën, bijvoorbeeld douchewater of water van een wasmachine. Dit wordt "grijs water" genoemd.

Maximale korrelgrootte: 10 mm

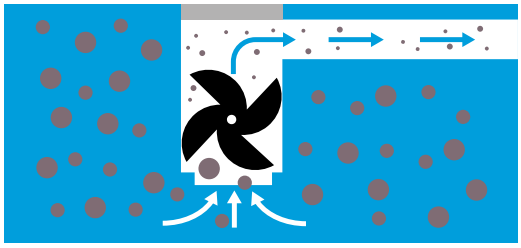
Explosieveilig

Ongevallen of lekkages kunnen ertoe leiden dat gevaarlijke vloeistoffen de opvoerinstallatie binnenkomen, wat kan resulteren in een explosiegevaarlijke omgeving. Als de mogelijkheid reëel is, dan moet een ATEX-explosieveilig pompsysteem worden gebruikt.

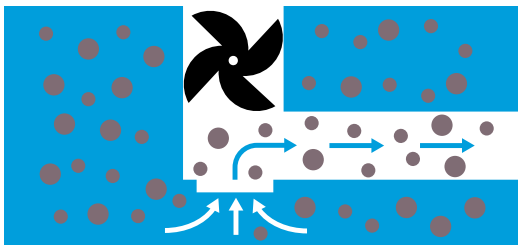
Pomp Classificatie

KESSEL pompen zijn geclassificeerd als S1 of S3.
Een S1 klasse pomp is een continu pomp ontwikkeld om zonder onderbrekingen te pompen, ideaal voor regenwatertoepassingen of een constante flow van industrieel afvalwater.
S3 klasse pompen vragen periodiek tijd om af te koelen en kunnen dus niet continu draaien. Een S3 50% geclassificeerde pomp bijvoorbeeld mag niet meer dan 50% van de tijd pompen en zijn ideaal voor standaard vuilwatersituaties van huizen, appartementen of commerciele gebouwen.

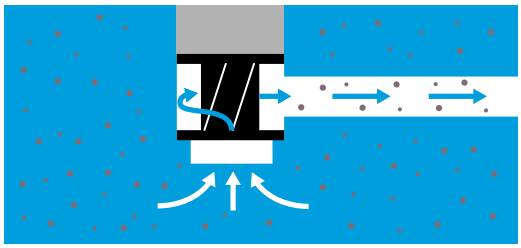
Pomptypes



Versnijdende pompen zijn vooral geschikt voor lange vezels en waar vaste delen moeten worden versneden, ook grotere delen. Hiermee kan zelfs op lange trajecten op betrouwbare wijze transportmedium middels kleine persleidingen worden getransporteerd (persafwatering).



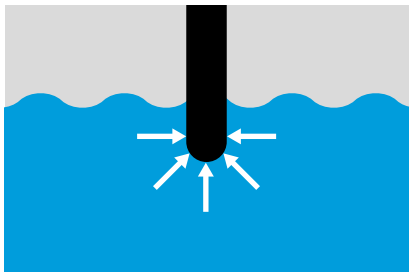
Open waaier pompen hebben een grote vrije doorlaat in het pomphuis. Zodoende kunnen vaste, lange vezelachtige en substanties met hoge vastheid, zoals maandverband, textiel enz., gemakkelijk door het pomphuis worden gevoerd. Het is vaak nodig om meer energie te verbruiken voor een efficiënte pompoutput.



Eénkanaals waaierpompen zijn met name geschikt voor afvalwater dat korte vezels bevat. Hun combinatie van hoge efficiëntie en laag energieverbruik is uitstekend en worden daarmee met name bij grote afvalwatervolumes ingezet.

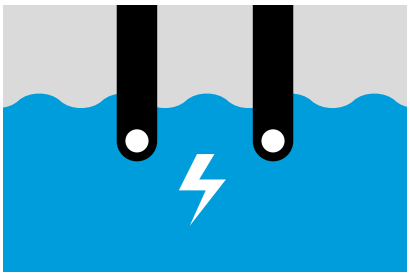
Niveausensoren/sondes en alarmsondes

Niveausensoren en sondes meten het niveau van het pompmedium in het verzamelreservoir van een opvoerinstallatie en activeren het pompproces van een of meer pompen vanaf een bepaald vulniveau. Als het niveau in het verzamelreservoir blijft stijgen, kan via een alarmsonde een akoestisch waarschuwingssignaal worden gegeven (die ook het niveau van het pompmedium meet).



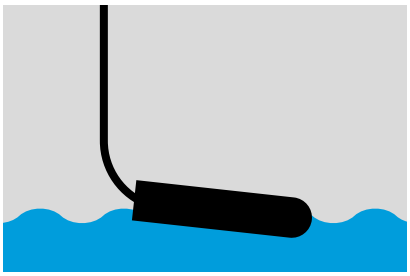
Druksensor

Geactiveerd door veranderingen in luchtdruk – eenvoudig en goedkoop, maar ongeschikt bij onregelmatig gebruik, wanneer afvalwater bijzonder vettig is, wanneer persleidingen erg lang zijn of wanneer condens in de slang de meting belemmert.



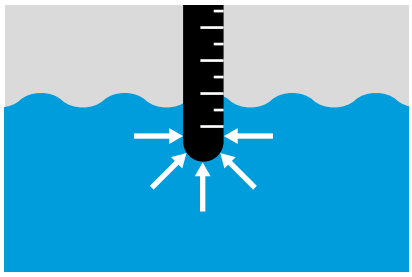
Geleidende niveaudetectie

Geactiveerd wanneer een geleidende vloeistof een actuele stroming toestaat tussen twee meetpunten – eenvoudig en goedkoop, maar werkt alleen met geleidende vloeistoffen en kan niet worden gebruikt voor het verpompen van regenwater of condensaat.



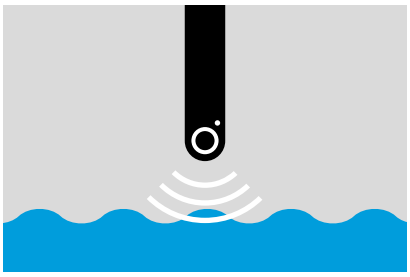
Vlotterschakelaar

Bediend door een vlotter die op het oppervlak van het pompmedium drijft – eenvoudig en bewezen, maar niet aanbevolen voor sterk vervuild afvalwater, omdat materiaalafzettingen op de vlotter de niveaumeting kunnen verstoren.



Hydrostatische niveaudetectie

Gebaseerd op de conversie van verschillende waterdrukwaarden naar analoge signalen – kan worden gebruikt om zowel alarm- als pompniveaus te meten met een enkele sensor, maar kost meestal meer dan andere sensoren en sondes.



Optische sonde

Detecteert vocht op het sensoroppervlak door de brekingshoek van een infraroodsignaal te bewaken – ideaal als alarmsonde omdat het betrouwbaar werkt, zelfs na lange perioden van inactiviteit, maar kan per abuis worden geactiveerd wanneer het afvalwater warm is of sterk schuimt.

Telemetrisch systeem

Met het KESSEL *TeleControl*-systeem kunnen pompactiviteiten, berichten of fouten via een GSM-interface naar maximaal drie mobiele telefoons worden verzonden. Dit houdt de pompoperator op de hoogte van de huidige bedrijfsstatus van de opvoerinstallatie en maakt een snelle reactietijd mogelijk, indien nodig.

SmartSelect

Met onze ontwerptool voor opvoerinstallaties en vetafscheiders kunt u afvalwateroplossingen virtueel configureren, construeren en berekenen.
Dat maakt het ontwerpen een stuk eenvoudiger.

SmartSelect voor pomptechniek

- De hoeveelheid vuil water en specifieke belastingsscenario's berekenen.
- De inbouwsituatie inclusief persleiding configureren.
- De pomprestaties dimensioneren.
- Het uitkiezen van een geschikte opvoerinstallatie of pompstation, inclusief het configureren van een techniekschacht.

SmartSelect voor afscheidertechniek

- Vetafscheiders dimensioneren aan de hand van één van drie methodes: op basis van het soort bedrijf, op basis van de bedrijfsinrichting of op basis van de afvalwaterafvoer.
- De nominale grootte bepalen met inachtneming van verzwarende factoren.
- Interactieve productselectie op basis van inbouwlocatie, afwateringstechnieken en toebehoren.

www.kessel-nederland.nl/smartselect

In één oogopslag

Assortiment opvoerinstallaties en pompen

Bij vrij verval naar het riool:
↗ Hybride opvoerinstallaties: Pagina 69

3.1 Opvoerinstallaties

Kleine opvoerinstallatie
Minilift F
↗ Pagina 111

Kleine opvoerinstallatie
Minilift S
↗ Pagina 113

Afvalwaterstation
Aqualift F Compact
↗ Pagina 119

Afvalwaterstation
Aqualift S Compact
↗ Pagina 125

Opvoerinstallatie
Aqualift L Mono/Duo
Nieuw
↗ Pagina 131

Opvoerinstallatie
Aqualift F
↗ Pagina 137

Opvoerinstallatie
Aqualift S 100 / 200
↗ Pagina 143

Opvoerinstallatie
Aqualift F XL
↗ Pagina 149

Soort afvalwater	Hoeveelheid afvalwater	Inbouwsituatie
Fecalienhoudend afvalwater	Weinig	Installatie in de grond voor het gebouw
Fecalienvrij afvalwater	Normaal	Vrij opgestelde installatie
	Veel	Vloerinbouw

3.2 Pompstations

Pompstation
Aquapump Small
↗ Pagina 161

Pompstation
Aquapump Medium
↗ Pagina 165

Pompstation
Aquapump XL Basic
Nieuw
↗ Pagina 169

Pompstation
Aquapump XL
↗ Pagina 172

Pompstation
Aquapump XXL
↗ Pagina 178

3.3 Inbouwsets

Modules voor verzamelreservoirs
Retrofit
↗ Pagina 185

3.4 Dompelpompen, ombouwsets en besturingskasten

Dompelpomp
Aquadive GTF
↗ Pagina 190

Dompelpomp
Aquadive STZ
↗ Pagina 191

Dompelpomp
Aquadive KTP
↗ Pagina 190

3.5 Besturingskasten

Waarschuwing en besturingskasten
↗ Pagina 192

3.1 Opvoerinstallaties

Geschikt voor gebruik in gebouwen

Opvoerinstallatie *Minilift F*

De kleine variant met het krachtige SharkTwister snijwerk.

Compact en ook geschikt voor zwart water: de *Minilift F* voor vrije opstelling voert het water van toiletten en andere sanitaire eenheden af in ruimten onder het terugstuwniveau of zonder voldoende verval naar de volgende verzamelleiding voor afvalwater. De kleine opvoerinstallatie verhakt fecaliën en toiletpapier betrouwbaar en in een mum van tijd met het krachtige hoogwaardige snijwerk SharkTwister.

Krachtig snijwerk SharkTwister
De ingebouwde rvs pomp met het krachtige hoogwaardige snijwerk verhakt betrouwbaar fecaliën en toiletpapier – voor maximale bedrijfsveiligheid.

Intelligente regeltechniek
De SharkTwister wordt gecontroleerd door intelligente besturingstechnologie met een akoestische alarmfunctie – zonder een afzonderlijke besturingskast.

Eenvoudig onderhoud
De pomp is aansluitklaar geïntegreerd en kan zonder de hulp van een elektricien in een mum van tijd voor onderhoud worden verwijderd.

Compact opvoerinstallatie *Minilift F*

voor vrije opstelling in vorstvrije ruimtes

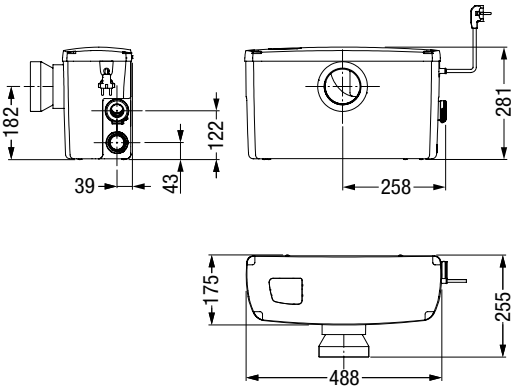
Stekkerklaar met in de pomp geïntegreerd snijwerk voor fecaliënhoudend en fecaliënvrij. Max. 1 toilet-aansluiting.

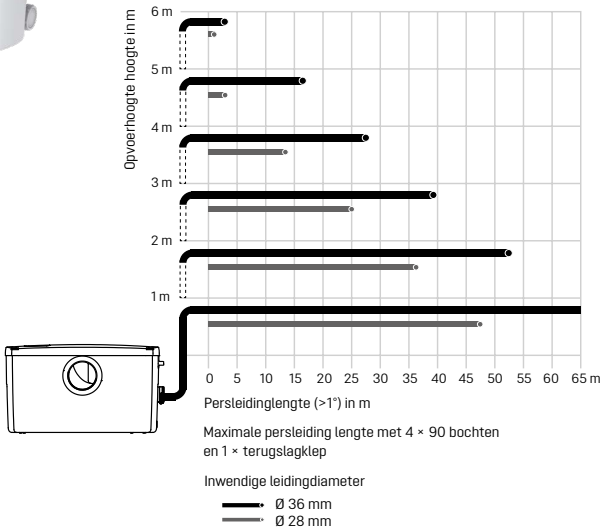
Voor vrije opstelling.

Met pneumatische schakeling en alarmfunctie, actief koolstoffilter, met droge ruimtebewaking, 1 horizontale toiletaansluiting Ø 110 mm, 2 zijdelingse toevoeraansluitingen Ø 40 mm, persaansluiting: Ø 28 – 34 mm,

Kabellengte: 1,6 m

Spanning	Art. Nr.
230 V	**28 520**





Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111274247

EN 12050-3

Opvoerinstallatie
Minilift S

De ruimtebesparende variant voor fecalienvrij afvalwater.

Nieuw product

Klein en discreet: de *Minilift S* is compact geïntegreerd in de vloerplaat. Een wasmachine, douche en andere toevoeren kunnen tegelijkertijd op de kleine opvoerinstallatie worden aangesloten. De *Minilift S* wordt stekkerklaar geleverd met 300 watt pomp met vlotter.

De *Minilift S* is verkrijgbaar met een zwarte of met een betegelbare afdekking.

Toevoeren en aansluitingen
Op de nieuwe *Minilift S* kan de aansluiting voor de persleiding links of rechts worden aangebracht. Er kunnen tegelijkertijd een wasmachine, douche en drie extra toevoeren op worden aangesloten. De *Minilift S* wordt aansluitklaar en met een pomp van 300, 500 of 1000 watt met vlotterschakelaar geleverd.

Instelbaar pompvolume
De in hoogte verstelbare vlotterschakelaar van de *Minilift S* kan op twee verschillende hoogten worden vastgezet. Zo kan het pompvolume worden aangepast aan de hoeveelheid afvalwater die wordt aangevoerd. Het voordeel is dat u zo kunt instellen vanaf welk volume de kleine opvoerinstallatie begint met pompen.

Resistant-versies
Van de nieuwe *Minilift S* zijn er ook Resistant-versies beschikbaar, uitgerust met pompen die bestand zijn tegen heet en pekelwater.

Handig onderhoud
Kopen en inbouwen is één, onderhoud en gebruik is iets anders. Dankzij doordachte sluitingen en slimme mechanismen kan de *Minilift S* met speels gemak in goede staat worden gehouden.

Opvoerinstallatie *Minilift S*

voor vrije opstelling

Opvoerinstallatie voor fecaliënvrij afvalwater uit kunststof voor vrije opstelling.

Met uitneembare, vlottergestuurde pomp en geïntegreerde terugslagklep. Persaansluiting: R 1 1/2 buitendraad of drukleiding Ø 40 mm voor PVC verlijmd verbinding. Met actief koolstoffilter

Pomp KTP300/GTF 500/GTF 1000 resistant: Bestand tegen zouthoudende media, afvalwater uit onthardingsinstallaties en condensaathoudend afvalwater uit verwarmingsinstallaties (in hoogte verstelbare vlotterschakelaar bij KTP 300 en GTF 500).

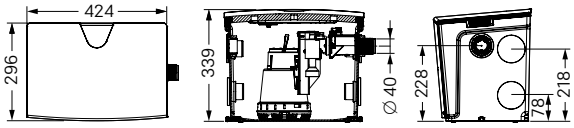
- korte tijd (2 min) bestand tegen heet water tot 80 °C

Kabellengte: 5 m

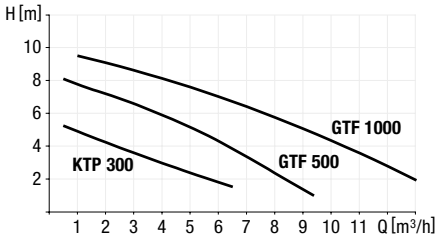
Afbeelding toont Art. Nr. 28 561

KTP pomp	Spanning	Art. Nr.
300-S1	230 V	**28 561**
300-S1 resistant	230 V	**28 561C**

GTF pomp	Spanning	Art. Nr.
500-S1	230 V	**28 562**
500-S1 resistant	230 V	**28 562C**
1000-S3	230 V	**28 563**
1000-S3 resistant	230 V	**28 563C**



Pomp diagram



Pomp type	Motorvermogen P1/P2	Spanning	Stroom	Toerental	Stekker	Kabellengte	Opvoerhoogte	Pompcapaciteit
KTP 300-S1*	0,34 kW / 0,21 kW	230 V ~ 50 Hz	1,6 A	2800 min^{-1}	Schuko	5 m	6 m	8 m^3/h
GTF 500-S1*	0,60 kW / 0,36 kW	230 V ~ 50 Hz	2,7 A	2800 min^{-1}	Schuko	5 m	8 m	10 m^3/h
GTF 1000-S3-50%*	1,27 kW / 0,73 kW	230 V ~ 50 Hz	5,6 A	2800 min^{-1}	Schuko	5 m	10 m	14,5 m^3/h

*Uitleg over S1 en S3 pompen zie pag. 103

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111274245

CE EN 12050-2

Altijd de juiste keuze:
kessel-nederland.nl/smartselect

Opvoerinstallatie *Minilift S*

voor vloerinbouw

Pompvolume: 7 liter

Polyethyleen reservoir voor vloerinbouw, inbouwdiepte (D) 330 tot 460 mm, met zijdelingse toevoer Ø 50 mm. Inbouwmaten 600 × 600 mm.

Opzetstuk en afdekking
Telescopisch opzetstuk, traploos in hoogte verstelbaar, aanpasbaar aan vloerniveau, met zwart / betegelbare afdekking met geïntegreerd rooster, uit kunststof, Klasse K 3, inclusief afdichting

Pomp
Met één uitneembare *KTP*-pomp voor fecaliënvrij afvalwater, vlottersturing met meerkanaalwaaier, met geïntegreerde terugslagklep, persaansluiting Ø 40 mm.

Ruwbouwkit:
Basiselement, opzetstuk met afdekking, terugslagklep, toevoeraansluiting
Techniekkit: Pomp met vlotter

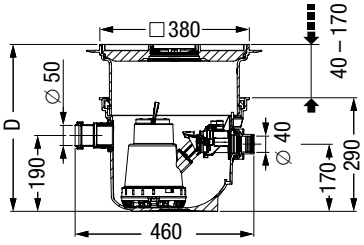
Afbeelding toont Art. Nr. 280 570X

Afbeelding toont Art. Nr. 280 570S

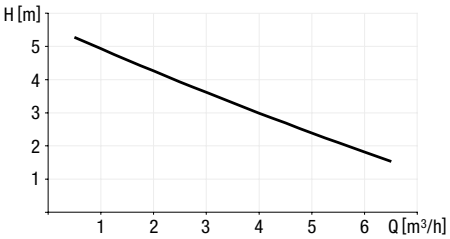
KTP pomp	Spanning	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking		
300-S1	230 V	**280 570X**
300-S1 resistant	230 V	**280 570XC**
Met zwarte afdekking		
300-S1	230 V	**280 570S**
300-S1 resistant	230 V	**280 570SC**

Ruwbouw- en techniekkits

Ruwbouwkit	
betegelbaar	**280 570X-RBK**
zwart	**280 570S-RBK**
Techniekkit	
KTP 300	**280 570-TK**
KTP 300 resistant	**280 570C-TK**



Pomp diagram



Pomp type	Vermogen P1 / P2	Spanning	Stroom-sterkte	Toerental	Stekker	Kabellengte	Opvoerhoogte	Pompcapaciteit
KTP 300-S1*	0,34 kW / 0,21 kW	230 V ~ 50 Hz	1,6 A	2800 min^{-1}	Schuko	5 m	6 m	8 m^3/h

*Uitleg over S1 pompen zie pag. 103

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111274245
CE EN 12050-2
Altijd de juiste keuze:
kessel-nederland.nl/smartselect

Toebehoren

Minilift S

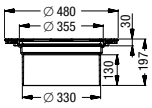
Alarm unit

voor opvoerinstallatie *Minilift S*

			Kabellengte	Art. Nr.
Met elektrode sonde	**Funktie:** Voor controle en melden van overstromingen van geleidende vloeistoffen **Kabellengte:** Verlengbaar tot 30 m			20 222
Met optische sonde	**Funktie:** Voor controle en melden van overstromingen van geleidende en niet geleidende vloeistoffen **Kabellengte:** Verlengbaar tot 30 m		5 m 10 m	20 223 20 224
Potentiaalvrij contact				80 074

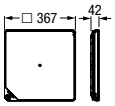
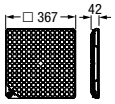
Verlengstuk

voor vloerinbouw

			Art. Nr.
voor diepere installatie met flens	**Inclusief:** Afdichting **Verlenging:** Max. 147 mm **(Als meerdere verlengstukken worden gebruikt, zorg er dan voor dat toegang tot de klep nog steeds mogelijk is !)**		830 070

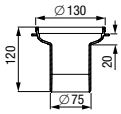
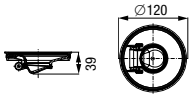
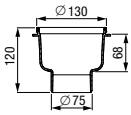
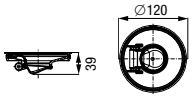
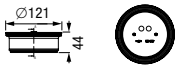
Afdekkingen

voor vloerinbouw

			Afdekking	Art. Nr.
Oppervlaktewater-bestendig	**Inclusief:** Afdichting **Versie verzonken voor on-site betegelen, steengrijs:** Voor tegeldikte tot 18 mm **(Be- en ontluchting noodzakelijk !)**		betegelbaar zwart	830 052 830 050
				

Hygiëne en geur stop

voor opvoerinstallatie *Minilift S*

			Afdekking	Art. Nr.
Afvoerelement	**Compatibiliteit:** Voor de laagste installatie, enkel voor gebruik met *Multistop*		zwart steengrijs	680 796 680 798
Extra te bestellen *Multistop*	**Functie:** Stank-, schuim- en ongediertewering			48 500
Afvoerelement	**Compatibiliteit:** Voor stankslot 50 mm		zwart steengrijs	680 795 680 797
Extra te bestellen *Multistop*	**Functie:** Stank-, schuim- en ongediertewering			48 500
Extra te bestellen *Megastop*	**Functie:** Mechanisch stankslot incl. haarzeef, voor KESSEL-opzetstuk			48 550
Extra te bestellen stankafsluiter	**Waterslothoogte:** 50 mm **(Be- en ontluchting noodzakelijk !)**			680 696

Toebehoren

Minilift S

Persleidingset

voor opvoerinstallatie *Minilift S*

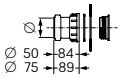
			Art. Nr.
Persleidingset	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 280 570S en 280 570X **Inclusief:** 5 m persleidingslang Ø 40		**28 040**

Klik adapter

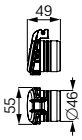
			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Klik adapter	**Compatibiliteit:** Voor overgang naar PE-aansluiting		Ø 40	**28 086**

Toevoerstukken

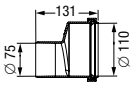
Compatibiliteit zie productbeschrijving

				Buitendiameter Ø (mm)	Boormaat in mm	Art. Nr.
Met afdichting en moer met schroefdraad	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 280 570S en 280 570X **Inclusief:** Vlakke afdichting			Ø 50 Ø 75	60 92	**39 005** **39 007**

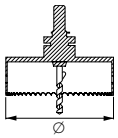
Insteekterugslagklep

				Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Insteekterugslagklep	**Compatibiliteit:** Voor plaatsing in een toevoer DN 50 bij vrijstaande installaties. **Functie:** Voorkomt mogelijke terugstuw in de toevoerleiding			Ø 50	**28 093**

Overgangsstuk

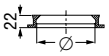
				Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Overgangsstuk	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 280 570X, 280 570S, 280 570XC en 280 570SC			Ø 40/50	**681 111**
	Compatibiliteit: Art. Nr. 280 570X, 280 570S, 280 570XC en 280 570SC **Inclusief:** Mof Ø 110 / Spie Ø 75, bruikbaar als aansluitstuk, afdichting			Ø 75/110	**27 602**

Gatenzaagset

				Buitendiameter buis in mm	Boormaat in mm	Art. Nr.
Gatenzaag	**Inclusief:** Zaagblad houder			Ø 50 Ø 75	60 92	**500 101**

Afdichting

voor vloerinbouw

				Nominale buis-diameter in mm	Buitendiameter buis in mm	Art. Nr.
Doorvoer afdichting	**Boormaat:** Ø 50: 60 mm Ø 75: 92 mm			DN 50 DN 70	Ø 50 Ø 75	**850 114** **850 116**

Opvoerinstallatie
Aqualift F Compact

De compacte variant voor de complete kelderafvoer.

Eén voor alles: de *Aqualift F Compact* zorgt voor de complete kelderafvoer. De opvoerinstallatie pompt het afvalwater, zelfs zwart water, veilig en volledig automatisch via het terugstuwniveau naar het hogere rioolkanaal – zelfs na een gebarsten leiding of overstroming – dankzij de geïntegreerde afvoerfunctie. De compacte afmetingen maken de eenvoudige installatie of vrije opstelling van de *Aqualift F Compact* mogelijk. Hij wordt aangestuurd door de Comfort-besturingskast met zelfdiagnosesysteem ZDS dat aansluitklaar wordt geleverd.

De *Aqualift F Compact* is verkrijgbaar in twee varianten, een vrije opstelling of voor vloerinbouw, waarbij u kunt kiezen tussen een zwarte of een betegelbare afdekking. Bovendien is elk type beschikbaar als mono- of duo-opvoerinstallatie.

1 Opvoerinstallatie 2 Persleiding set 3 Verlengstuk
4 Afdichtingsset 5 Besturingskast

1 Opvoerinstallatie 2 Besturingskast 3 Persleiding

Vloerinbouw
De *Aqualift F Compact* is bijna onzichtbaar als deze in de vloerplaat is geïnstalleerd. De geïntegreerde afvoer in de afdekking voert het oppervlaktewater in de kelder af. Zelfs in het geval van een leidingbreuk of overstroming pompt de *Aqualift F Compact* continu het afvalwater weg en zorgt ervoor dat de kelderruimtes droog blijven.

Inbouw in waterdicht beton
De KESSEL-afdichtingskit voor installatie in waterdicht beton zorgt voor een betrouwbare bescherming tegen drukkend grondwater. Het verlengstuk met centrale flens en elastomeer dichtingsmanchet maakt ook toepassing in diepere inbouwsituaties mogelijk.

Maximale veiligheid
De intelligente besturingskast met geïntegreerd zelfdiagnosesysteem ZDS en batterijbuffering bewaakt continu alle elektrische componenten en houdt een elektronisch logboek bij dat kan worden uitgelezen.

Opvoerinstallatie *Aqualift F Compact Mono/Duo*

voor vloerinbouw

Reservoir: 40 liter
Pompvolume: Ongeveer 20 liter

Polyethyleen reservoir voor vloerinbouw, met verzonken betegelbare afdekking met geïntegreerde afvoer, inbouwdiepte (D) 490 tot 600 mm, met stankafsluiter, waterslothoogte 50 mm, met zijdelingse toevoer Ø 110. Inbouwmaten 800 × 800 mm.

Opzetstuk en afdekking
Met telescopisch opzetstuk voor flexibele hoogte- en niveau-aanpassing, met afdekking en geïntegreerd rooster, uit kunststof Klasse A15, incl. afdichting.

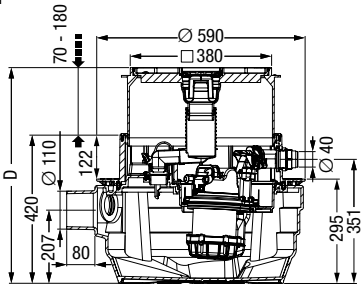
Pomp
met één of twee uitneembare *SPZ*-pomp(en), luchtdruk gestuurd, met geïntegreerde terugslagklep.

Besturingskast
Met ZDS-besturingskast (zelfdiagnosesysteem) voor volautomatische pompbesturing, tegen spatwater beschermd (IP 54), wandmontage. Drukkoppeling: R 1 1/2 buitendraad of drukleiding Ø 40 mm voor PVC-lijmverbinding of drukleidingset (Art. Nr. 28 040).
Kabellengte: 5 m

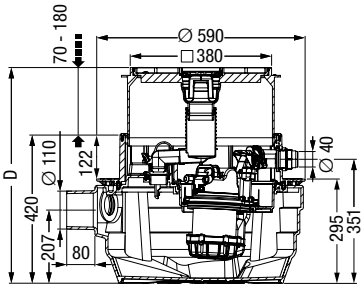
Notitie:
- Er moet op locatie een be- en ontluchtingsleiding worden aangebracht.
- Voor max 2 toilet-aansluitingen

↗ **Toebehoren:** Pagina 121

Afbeelding toont Mono versie 28 701X



Afbeelding toont Duo versie 28 704X



Mono versie met één pomp

SPZ pomp	Spanning	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking		
1000-S3	230 V	**28 701X**
1000-S3 resistant	230 V	**28 701XC**
Met zwarte afdekking		
1000-S3	230 V	**28 701S**
1000-S3 resistant	230 V	**28 701SC**

Duo versie met twee pompen

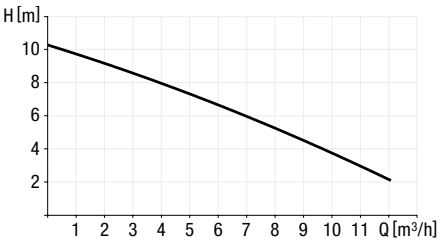
SPZ pomp	Spanning	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking		
1000-S3	230 V	**28 704X**
1000-S3 resistant	230 V	**28 704XC**
Met zwarte afdekking		
1000-S3	230 V	**28 704S**
1000-S3 resistant	230 V	**28 704SC**

Ruwbouw- en techniekkits

Ruwbouwkit	
betegelbaar	**28 700X-RBK**
zwart	**28 700S-RBK**
Techniekkit	
Mono	**28 701-TK**
Mono resistant	**28 701C-TK**
Duo	**28 704-TK**
Duo resistant	**28 704C-TK**

Ruwbouwkit:
Basiselement, opzetstuk met afdekking, terugslagklep
Techniekkit:
Comfort-besturingskast, pomp, eventueel pompadapter duo, optische sonde, luchtslang

Pomp diagram



Pomp type	Type stroom	Spanning	Stroom	Motorvermogen P1/P2	Toerental	Motor-beveiliging	Opvoer-hoogte	Pomp-capaciteit
SPZ 1000-S3-50%*	Wisselstroom	230 V	5,2 A	1,2 kW / 0,69 kW	2800 min^{-1}	geïntegreerd	10 m	11,5 m^3/h

*Uitleg over S3 pompen zie pag. 103

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241936

Z-53.2-484

Altijd de juiste keuze:
kessel-nederland.nl/smartselect

Opvoerinstallatie *Aqualift F Compact Mono/Duo*

voor vrijstaande opstelling

Reservoir: 40 liter
Pompvolume: Ongeveer 20 liter

Polyethyleen reservoir voor vrijstaande opstelling, met zijdelingse toevoer Ø 110.
Inbouwmaten 700 × 700 mm.

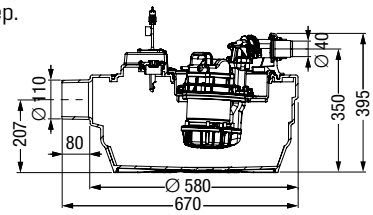
Pomp
met één of twee uitneembare *SPZ*-pomp(en), luchtdruk gestuurd, met geïntegreerde terugslagklep.

Besturingskast
Met ZDS-besturingskast (zelfdiagnosesysteem) voor volautomatische pompbesturing, tegen spatwater beschermd (IP 54), wandmontage.
Drukkoppeling: R 1 1/2 buitendraad of drukleiding Ø 40 mm voor PVC-lijmverbinding of drukleidingset (Art. Nr. 28 040).
Kabellengte: 5 m

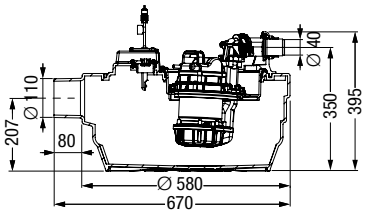
Notitie:
- Er moet op locatie een be- en ontluchtings-leiding worden aangebracht.
- Voor max 2 toilet-aansluitingen

↗ **Toebehoren:** Pagina 121

Afbeelding toont Mono versie 28 717



Afbeelding toont Duo versie 28 718



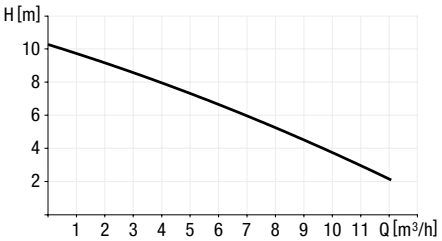
Mono versie met één pomp

SPZ pomp	Spanning	Art. Nr.
1000-S3	230 V	**28 717**
1000-S3 resistant	230 V	**28 717C**

Duo versie met twee pompen

SPZ pomp	Spanning	Art. Nr.
1000-S3	230 V	**28 718**
1000-S3 resistant	230 V	**28 718C**

Pomp diagram



Pomp type	Type stroom	Spanning	Stroom	Motorvermogen P1/P2	Toerental	Motor-beveiliging	Opvoer-hoogte	Pomp-capaciteit
SPZ 1000-S3-50%*	Wisselstroom	230 V	5,2 A	1,2 kW / 0,69 kW	2800 min^{-1}	geïntegreerd	10 m	11,5 m^3/h

*Uitleg over S3 pompen zie pag. 103

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241936

Z-53.2-484

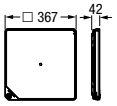
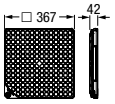
Altijd de juiste keuze:
kessel-nederland.nl/smartselect

Toebehoren

Aqualift F Compact

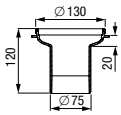
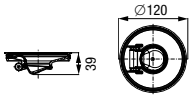
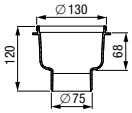
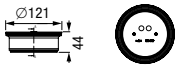
Afdekkingen

voor vloerinbouw

			Afdekking	Art. Nr.
Oppervlaktewater-bestendig	**Inclusief:** Afdichting **Versie verzonken voor on-site betegelen, steengrijs:** Voor tegeldikte tot 18 mm **(Be- en ontluchting noodzakelijk !)**		betegelbaar zwart	**830 052** **830 050**
				

Hygiëne en geur stop

voor opvoerinstallatie *Aqualift F Compact*

			Afdekking	Art. Nr.
Afvoerelement	**Compatibiliteit:** Voor de laagste installatie, enkel voor gebruik met *Multistop*		zwart steengrijs	**680 796** **680 798**
Extra te bestellen *Multistop*	**Functie:** Stank-, schuim- en ongediertewering			**48 500**
Afvoerelement	**Compatibiliteit:** Voor stankslot 50 mm		zwart steengrijs	**680 795** **680 797**
Extra te bestellen *Megastop*	**Functie:** Mechanisch stankslot incl. haarzeef, voor KESSEL-opzetstuk			**48 550**
Extra te bestellen stankafsluiter	**Waterslothoogte:** 50 mm **(Be- en ontluchting noodzakelijk !)**			**680 696**

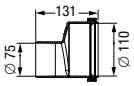
Hygiëne

voor opvoerinstallatie *Aqualift F Compact*

			Art. Nr.
Harenfilter	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 48 500		**48 700**

Overgangsstuk

voor vloerinbouw

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Overgangsstuk			Ø 40/50	**681 111**
	Inclusief: Ø 110 mof / Ø 75 spie toe te passen als aansluitstuk, afdichting		Ø 50/75 Ø 75/110	**27 126** **27 602**

Persleidingset

voor opvoerinstallatie *Aqualift F Compact*

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Persleidingset	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 280 570S en 280 570X **Inclusief:** 5 m persleidingslang Ø 40 (DN 32 mm) Ø 50 (DN 40 mm)		Ø 40 Ø 50	**28 040** **28 062**

Toebehoren

Aqualift F Compact

Klik adapter

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Klik adapter	**Compatibiliteit:** Voor overgang naar PE-aansluiting		Ø 40	**28 086**

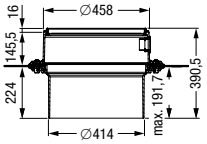
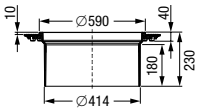
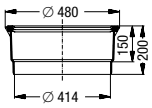
Verlengstuk

voor vloerinbouw

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Installatieset	**Compatibiliteit:** Voor inbouw in waterdicht beton (WU) **Inclusief:** 1 Verlengstuk met centrale flens 2 Persleidingsset Ø 40: Art. Nr. **83 077** Ø 50: Art. Nr. **83 079** 3 Overgangsstuk (mof Ø 75 naar Ø 110) 4 Afdichtingsinzetstuk 5 Bekledingsbuis 6 Muurkragen (twee stuks)		Ø 40 Ø 50	**83 077** **83 079**

Verlengstuk

voor vloerinbouw

				Art. Nr.
met centrale flens	**Extra functie:** Voor inbouw in waterdicht beton (WU) **Inclusief:** Tijdelijke bouw afdekking; volledig gemonteerd, afdichtingsset (tegenflens gemaakt van polymeer, geschroefd, elastomeer aansluitbaan van NK/SBR Ø 800 mm) **Verlenging:** Max. 360 mm			**83 075**
met flens en contraflens	**Extra functie:** Voor aansluiting op bouwzijdige afdichting **Inclusief:** Schroeven **Verlenging:** Max. 140 mm **(Als meerdere verlengstukken worden gebruikt, zorg er dan voor dat toegang tot de klep nog steeds mogelijk is !)!)**			**83 073**
met afdichting	**Verlenging:** Max. 180 mm **(Als meerdere verlengstukken worden gebruikt, zorg er dan voor dat toegang tot de klep nog steeds mogelijk is !)**			**83 070**

Alarm unit

voor opvoerinstallatie *Aqualift F Compact*

			Kabellengte	Art. Nr.
Met elektrode sonde	**Funktie:** Voor controle en melden van overstromingen van geleidende vloeistoffen **Kabellengte:** verlengbaar tot 30 m			**20 222**
Met optische sonde	**Funktie:** Voor controle en melden van overstromingen van geleidende en niet geleidende vloeistoffen **Kabellengte:** verlengbaar tot 30 m			5 m 10 m	**20 223** **20 224**
Potentiaalvrij contact				**80 074**

Upgrade van regeleenheden

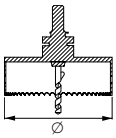
Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Akoestisch alarm	**Compatibiliteit:** Voor alle besturingskasten 230 V **Kabellengte:** 20 m		**20 162**
Potentiaalvrij contact	**Compatibiliteit:** Voor alle besturingskasten 230 V		**80 072**

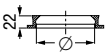
Toebehoren

Aqualift F Compact

Gatenzaagset

			Buitendiameter buis in mm	Boormaat in mm	Art. Nr.
Gatenzaag	**Inclusief:** Zaagblad houder		Ø 50 Ø 75 Ø 110	60 92 121	**500 101**

Afdichting

			Nominale buis-diameter in mm	Buitendiameter buis in mm	Art. Nr.
Doorvoer afdichting	**Boormaat:** Ø 63: 60 mm Ø 75: 92 mm Ø 110: 121 mm		DN 50 DN 70 DN 100	Ø 63 Ø 75 Ø 110	**850 114** **850 116** **850 117**

Veiligheid

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Telemetrisch systeem *TeleControl*	**Compatibiliteit:** Voor aansluiting op Comfort-besturingskasten 230 V en 400 V van KESSEL **Functie:** Doorgeven van volledige tekstberichten naar maximaal 3 mobiele telefoons **Inclusief:** Met interne antenne (zonder SIM kaart)		**28 792**
Antenneversterker met magnetische voet	**Compatibiliteit:** Voor telemetrisch systeem *TeleControl* voor ontvangstversterking **Kabellengte:** 2.5 m		**28 793**
Verlengkabel	**Compatibiliteit:** Voor antenneversterker **Kabellengte:** 2 m		**28 794**
Compressorset	**Functie:** Voor toepassing in combinatie met opvoerinstallaties met luchtdruk-besturing: voorkomt vervuiling, compenseert lekkages, vermijdt condensvorming in de luchtslang, maakt gebruik van installaties mogelijk met luchtslang lengten > 10 m **Inclusief:** Aansluiting-T-stuk, 20 m luchtslang		**28 048**
Luchtslang verlenging (per meter)	**Compatibiliteit:** Voor Art. Nr. 28 048		**680 071**

Retrofit pakket

voor opvoerinstallatie *Aqualift F Compact*

			Art. Nr.
vlotterschakelaar	**Compatibiliteit:** Kan worden gecombineerd met de 230 V Comfort besturingskasten **Inclusief:** Vlotterschakelaar, vlotterschakelaar met houder **Kabellengte:** 5 m		**28 016**

Kabelverlengset

voor uitbreiding vanaf 15 m of 25 m (geleverde kabellengte: 5 m)

	Opvoerinstallatie *Aqualift F Compact Mono*	Opvoerinstallatie *Aqualift F Compact Duo*		Art. Nr.
Kabelverlengset voor sonde (10 m)	**Uitbreiding tot 15 m:** 1×80 889 **Uitbreiding tot 25 m:** 2×80 889	**Uitbreiding tot 15 m:** 1×80 889 **Uitbreiding tot 25 m:** 2×80 889		**80 889**
Kabelverlengset voor pomp (10 m)	**Uitbreiding tot 15 m:** 1×80 891 **Uitbreiding tot 25 m:** 2×80 891	**Uitbreiding tot 15 m:** 2×80 891 **Uitbreiding tot 25 m:** 4×80 891		**80 891**

Opvoerinstallatie
Aqualift S Compact

De flexibele variant voor fecalienvrij afvalwater.

De *Aqualift S Compact* is een echte metamorfosekunstenaar. Het is de eerste opvoerinstallatie in ons assortiment dat comfortabel kan worden omgebouwd van een mono- naar een duo-installatie na inbouw in de vloer. Toch is dat niet de enige eigenschap die de *Aqualift S Compact* zo speciaal maakt: de vrije ophanging en akoestische ontkoppeling van de pomp(en) geeft ook een bijzonder stille werking.

De *Aqualift S Compact* is verkrijgbaar met vlotterschakelaar of pneumatische niveauregistratie. De opvoerinstallatie kan ook water opnemen en afvoeren van het oppervlak via de afvoer die is geïntegreerd in de zwarte of betegelbare afdekking. Deze wordt af fabriek geleverd met een of twee pompen; de nieuwe *GTF 500* en *GTF 500* resistant (voor agressief afvalwater zoals cv-condensaat) zijn de hier gebruikte modellen.

1 Opvoerinstallatie 2 Verlengstuk met flens
3 Afdekking met geïntegreerde afvoer

Maximale veiligheid

De *Aqualift S Compact* is verkrijgbaar met een druksensor *Tronic*, die nauwkeurig en betrouwbaar het niveau van het afvalwater meet: zodra de maximale waterstand is bereikt, activeert de pomp en pompt het water door een persleiding in het riool.

Vloerinbouw

De opvoerinstallatie is bijna onzichtbaar omdat het in de vloerplaat is geïnstalleerd. De geïntegreerde afvoer in de afdekking voert het oppervlaktewater in de kelder af. Zelfs in het geval van een leidingbreuk of overstroming pompt de *Aqualift S Compact* continu het afvalwater weg en zorgt ervoor dat de kelderruimtes droog blijven.

Inbouw in waterdicht beton

De KESSEL-afdichtingsset voor installatie in waterdicht beton zorgt voor een betrouwbare bescherming tegen schade door drukkend grondwater. Het verlengstuk met centrale flens en elastomeer dichtingsmanchet maakt ook toepassing in diepere inbouwsituaties mogelijk.

Opvoerinstallatie *Aqualift S Compact Mono*

voor vloerinbouw

Materiaal: Kunststof

Uitvoering:
- Enkele pomp type *GTF*, uitneembaar
- Vlotterschakelaar
- Installatie aansluitklaar
- Inclusief aansluiting voor toevoer en mantelbuis
- Telescopisch opzetstuk met geïntegreerde afvoerfunctie en flens voor gecombineerde afdichting

Pomp *GTF 500*:
Nuttig volume 16 l
Pompcapaciteit max. 10 m³/h
Opvoerhoogte max. 8 m

Pomp *GTF 1200*:
Nuttig volume 16 l
Pompcapaciteit max. 15,5 m³/h
Opvoerhoogte max. 9 m

Pomp *GTF 500* resistant:
Bestand tegen agressieve media
Afvalwater uit onthardingsinstallaties
en condensaat houdend afvalwater
uit verwarmingsinstallaties

Afdekking:
Betegelbaar of zwart, klasse K 3

Kabellengte: 5 m

Inbouwdiepte (D): 490 – 620 mm

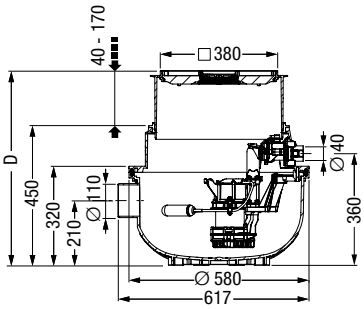
Uitsparingsmaten: 700 × 700 mm

↗ **Toebehoren:** Pagina 127

Ruwbouwkit:
Basiselement, opzetstuk met afdekking, toevoerstukken, terugslagklep

Techniekkit:
Pomp, eventueel Comfort-besturingskast, optische sonde, luchtslang

Afbeelding toont Art. Nr. 280 500X



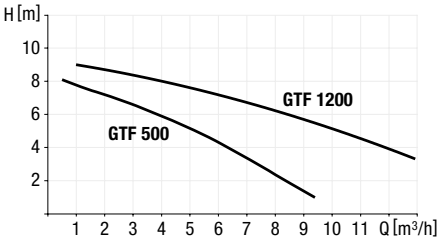
GTF pomp	Spanning	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking		
500-S1	230 V	**280 500X**
500-S1 resistant	230 V	**280 500XC**
1200-S3	230 V	**281 200X**
1200-S3 resistant	230 V	**281 200XC**
Met zwarte afdekking		
500-S1	230 V	**280 500S**
500-S1 resistant	230 V	**280 500SC**
1200-S3	230 V	**281 200S**
1200-S3 resistant	230 V	**281 200SC**

Ruwbouw- en techniekkits

Ruwbouwkit		
GTF 500	betegelbaar	**280 500X-RBK**
GTF 500	zwart	**280 500S-RBK**
GTF 1200	betegelbaar	**280 501X-RBK**
GTF 1200	zwart	**280 501S-RBK**

Techniekkit	
Vlotterschakelaar GTF 500	**280 500-TK**
Vlotterschakelaar GTF 500 resistant	**280 500C-TK**
Vlotterschakelaar GTF 1200	**281 200-TK**
Vlotterschakelaar GTF 1200 resistant	**281 200C-TK**

Pomp diagram



Pomp type	Spanning	Stroom	Motorvermogen P1/P2	Toerental	Opvoer-hoogte	Pomp-capaciteit
GTF 500-S1*	230 V ~ 50 Hz	2,7 A	0,6 kW / 0,36 kW	2800 min⁻¹	8 m	10 m³/h
GTF 1200-S3*	230 V ~ 50 Hz	6,2 A	1,4 kW / 0,84 kW	2650 min⁻¹	9 m	15,5 m³/h

*Uitleg over S1 en S3 pompen zie pag. 103

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111274245

CE EN 12050-2

Altijd de juiste keuze:
kessel-nederland.nl/smartselect

Opvoerinstallatie *Aqualift S Compact Mono/Duo Tronic*

voor vloerinbouw

Materiaal: Kunststof

Uitvoering:

- Eén of twee pompen type *GTF*, met drukschakeling, uitneembaar
- Comfort-schakeling, display, USB-interface en zelfdiagnosesysteem ZDS
- Installatie aansluitklaar
- Inclusief aansluiting voor toevoer en mantelbuis
- Telescopisch opzetstuk met geïntegreerde afvoerfunctie en flens voor gecombineerde afdichting

Pomp *GTF 500*:

Nuttig volume 20 l

Pompcapaciteit max. 10 m³/h

Opvoerhoogte max. 8 m

Pomp *GTF 1200*:

Nuttig volume 20 l

Pompcapaciteit max. 15,5 m³/h

Opvoerhoogte max. 9 m

Pomp *GTF 500* resistant:

Bestand tegen agressieve media.

Afvalwater uit onthardingsinstallaties en condensaat houdend afvalwater uit verwarmingsinstallaties

Afdekking:

Betegelbaar of zwart, klasse K 3

Kabellengte: 5 m

Inbouwdiepte (D): 490 – 620 mm

Uitsparingsmaten: 700 × 700 mm

↗ **Toebehoren:** Pagina 127

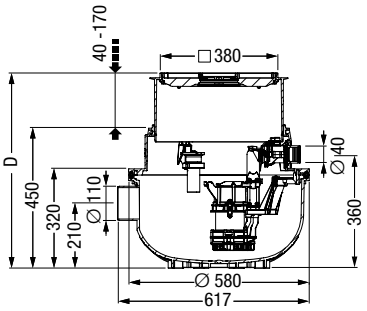
Ruwbouwkit:

Basiselement, opzetstuk met afdekking, toevoerstukken, terugslagklep

Techniekkit:

Pomp, eventueel Comfort-besturingskast, optische sonde, luchtslang

Afbeelding toont Art. Nr. 280 550X



Mono versie met één pomp

GTF pomp	Spanning	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking		
500-S1	230 V	**280 550X**
500-S1 resistant	230 V	**280 550XC**
1200-S1	230 V	**281 250X**
1200-S1 resistant	230 V	**281 250XC**
Met zwarte afdekking		
500-S1	230 V	**280 550S**
500-S1 resistant	230 V	**280 550SC**
1200-S1	230 V	**281 250S**
1200-S1 resistant	230 V	**281 250SC**

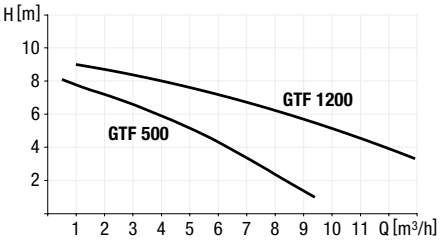
Duo versie met twee pompen

GTF pomp	Spanning	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking		
500-S1	230 V	**280 530X**
500-S1 resistant	230 V	**280 530XC**
1200-S1	230 V	**281 230X**
1200-S1 resistant	230 V	**281 230XC**
Met zwarte afdekking		
500-S1	230 V	**280 530S**
500-S1 resistant	230 V	**280 530SC**
1200-S1	230 V	**281 230S**
1200-S1 resistant	230 V	**281 230SC**

Ruwbouw- en techniekkits

Ruwbouwkit **Mono**	
GTF 500 betegelbaar	**280 500X-RBK**
GTF 500 zwart	**280 500S-RBK**
GTF 1200 betegelbaar	**280 501X-RBK**
GTF 1200 zwart	**280 501S-RBK**
Ruwbouwkit **Duo**	
GTF 500 betegelbaar	**280 510X-RBK**
GTF 500 zwart	**280 510S-RBK**
GTF 1200 betegelbaar	**280 511X-RBK**
GTF 1200 zwart	**280 511S-RBK**
Techniekkit **Mono**	
Tronic GTF 500	**280 550-TK**
Tronic GTF 500 resistant	**280 550C-TK**
Tronic GTF 1200	**281 250-TK**
Tronic GTF 1200 resistant	**281 250C-TK**
Techniekkit **Duo**	
Tronic GTF 500	**280 530-TK**
Tronic GTF 500 resistant	**280 530C-TK**
Tronic GTF 1200	**281 230-TK**
Tronic GTF 1200 resistant	**281 230C-TK**

Pomp diagram



Pomp type	Spanning	Stroom	Motorvermogen P1/P2	Toerental	Opvoer-hoogte	Pomp-capaciteit
GTF 500-S1*	230 V ~ 50 Hz	2,7 A	0,6 kW / 0,36 kW	2800 min⁻¹	8 m	10 m³/h
GTF 1200-S1*	230 V ~ 50 Hz	6,2 A	1,4 kW / 0,84 kW	2650 min⁻¹	9 m	15,5 m³/h

*Uitleg over S1 pompen zie pag. 103

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111274245

CE EN 12050-2

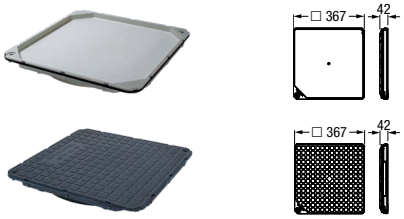
Altijd de juiste keuze:
kessel-nederland.nl/smartselect

Toebehoren

Aqualift S Compact

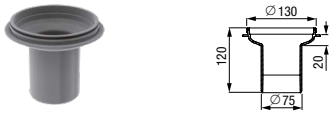
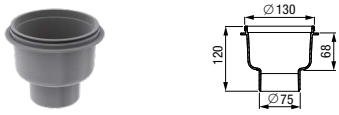
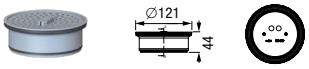
Afdekkingen

voor vloerinbouw

			Afdekking	Art. Nr.
oppervlaktewater-bestendig	**Inclusief:** Afdichting **Versie steengrijs:** Betegelbaar voor tegeldiktes tot 18 mm **(Be- en ontluchting noodzakelijk!)**		betegelbaar zwart	**830 052** **830 050**

Hygiëne en geur stop

voor opvoerinstallatie *Aqualift S Compact*

			Afdekking	Art. Nr.
Afvoerelement	**Compatibiliteit:** Voor de laagste installatie, enkel voor gebruik met *Multistop*		zwart steengrijs	**680 796** **680 798**
Extra te bestellen *Multistop*	**Functie:** Stank-, schuim- en ongediertewering			**48 500**
Afvoerelement	**Compatibiliteit:** Voor stankslot 50 mm		zwart steengrijs	**680 795** **680 797**
Extra te bestellen *Multistop*	**Functie:** Stank-, schuim- en ongediertewering			**48 500**
Extra te bestellen *Megastop*	**Functie:** Mechanisch stankslot incl. haarzeef, voor KESSEL-opzetstuk			**48 550**
Extra te bestellen stankafsluiter	**Waterslothoogte:** 50 mm **(Be- en ontluchting noodzakelijk !)**			**680 696**

Hygiëne

voor opvoerinstallatie *Aqualift S Compact*

			Art. Nr.
Harenfilter	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 48 500		**48 700**

Toevoerstukken

voor opvoerinstallatie *Aqualift S Compact*

			Buitendiameter Ø (mm)	Boormaat in mm	Art. Nr.
Toevoerstukken	**Inclusief:** Vlakke afdichting		Ø 50 Ø 75 Ø 110	60 92 121	**39 005** **39 007** **39 100**

Persleidingset

voor opvoerinstallatie *Aqualift S Compact*

			Outer diameter Ø (mm)	Art. Nr.
Persleidingset	**Inclusief:** 5 m persleidingslang Ø 40 (DN 32 mm) Ø 50 (DN 40 mm)		Ø 40 Ø 50	**28 040** **28 062**

Toebehoren

Aqualift S Compact

Klik adapter

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Klik adapter	**Compatibiliteit:** Voor overgang naar PE-aansluiting		Ø 40	**28 086**

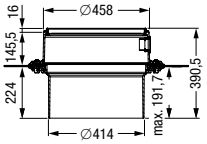
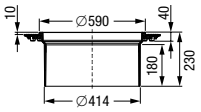
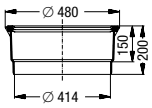
Verlengstuk

voor vloerinbouw

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Installatieset	**Compatibiliteit:** Voor inbouw in waterdicht beton (WU) **Inclusief:** 1 Verlengstuk met centrale flens 2 Persleidingsset Ø 40: Art. Nr. **83 077** Ø 50: Art. Nr. **83 079** 3 Overgangsstuk (mof Ø 75 naar Ø 110) 4 Afdichtingsinzetstuk 5 Bekledingsbuis 6 Muurkragen (twee stuks)		Ø 40 Ø 50	**83 077** **83 079**

Verlengstuk

voor vloerinbouw

				Art. Nr.
met centrale flens	**Extra functie:** Voor inbouw in waterdicht beton (WU) **Inclusief:** Tijdelijke bouw afdekking; volledig gemonteerd, afdichtingsset (tegenflens gemaakt van polymeer, geschroefd, elastomeer aansluitbaan van NK/SBR Ø 800 mm) **Verlenging:** Max. 360 mm			**83 075**
met flens en contraflens	**Extra functie:** Voor aansluiting op bouwzijdige afdichting **Inclusief:** Schroeven **Verlenging:** Max. 140 mm **(Als meerdere verlengstukken worden gebruikt, zorg er dan voor dat toegang tot de klep nog steeds mogelijk is !)!)**			**83 073**
met afdichting	**Verlenging:** Max. 180 mm **(Als meerdere verlengstukken worden gebruikt, zorg er dan voor dat toegang tot de klep nog steeds mogelijk is !)**			**83 070**

Alarm unit

voor opvoerinstallatie *Aqualift S Compact*

			Kabellengte	Art. Nr.
Met elektrode sonde	**Funktie:** Voor controle en melden van overstromingen van geleidende vloeistoffen **Kabellengte:** verlengbaar tot 30 m			**20 222**
Met optische sonde	**Funktie:** Voor controle en melden van overstromingen van geleidende en niet geleidende vloeistoffen **Kabellengte:** verlengbaar tot 30 m			5 m 10 m	**20 223** **20 224**
Potentiaalvrij contact				**80 074**

Upgrade van regeleenheden

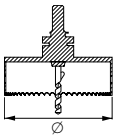
Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Akoestisch alarm	**Compatibiliteit:** Voor alle besturingskasten 230 V **Kabellengte:** 20 m		**20 162**
Potentiaalvrij contact	**Compatibiliteit:** Voor alle besturingskasten 230 V		**80 072**

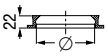
Toebehoren

Aqualift S Compact

Gatenzaagset

			Buitendiameter buis in mm	Boormaat in mm	Art. Nr.
Gatenzaag	**Inclusief:** Zaagblad houder		Ø 50 Ø 75 Ø 110	60 92 121	**500 101**

Afdichting

			Nominale buis-diameter in mm	Buitendiameter buis in mm	Art. Nr.
Doorvoer afdichting	**Boormaat:** Ø 63: 60 mm Ø 75: 92 mm Ø 110: 121 mm		DN 50 DN 70 DN 100	Ø 63 Ø 75 Ø 110	**850 114** **850 116** **850 117**

Veiligheid

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Telemetrisch systeem *TeleControl*	**Compatibiliteit:** Voor aansluiting op Comfort-besturingskasten 230 V en 400 V van KESSEL **Functie:** Doorgeven van volledige tekstberichten naar maximaal 3 mobiele telefoons **Inclusief:** Met interne antenne (zonder SIM kaart)		**28 792**
Antenneversterker met magnetische voet	**Compatibiliteit:** Voor telemetrisch systeem *TeleControl* voor ontvangstversterking **Kabellengte:** 2.5 m		**28 793**
Verlengkabel	**Compatibiliteit:** Voor antenneversterker **Kabellengte:** 2 m		**28 794**
Compressorset	**Functie:** Voor toepassing in combinatie met opvoerinstallaties met luchtdruk-besturing: voorkomt vervuiling, compenseert lekkages, vermijdt condensvorming in de luchtslang, maakt gebruik van installaties mogelijk met luchtslang lengten > 10 m **Inclusief:** Aansluiting-T-stuk, 20 m luchtslang		**28 048**
Luchtslang verlenging (per meter)	**Compatibiliteit:** Voor Art. Nr. 28 048		**680 071**

Kabelverlengset

voor uitbreiding vanaf 15 m of 25 m (geleverde kabellengte: 5 m)

	Opvoerinstallatie *Aqualift S Compact Mono*	Opvoerinstallatie *Aqualift S Compact Duo*		Art. Nr.
Kabelverlengset voor sonde (10 m)	**Uitbreiding tot 15 m:** 1×80 889 **Uitbreiding tot 25 m:** 2×80 889	**Uitbreiding tot 15 m:** 1×80 889 **Uitbreiding tot 25 m:** 2×80 889		**80 889**
Kabelverlengset voor pomp (10 m)	**Uitbreiding tot 15 m:** 1×80 891 **Uitbreiding tot 25 m:** 2×80 891	**Uitbreiding tot 15 m:** 2×80 891 **Uitbreiding tot 25 m:** 4×80 891		**80 891**

Opvoerinstallatie
Aqualift L Mono/Duo

De prijsbewuste oplossing voor woningen en bedrijven.

Nieuw

Licht, compact en betaalbaar: de opvoerinstallatie *Aqualift L* is een volwaardige afwateringsoplossing voor een- en meergezinswoningen. De productserie biedt topkwaliteit made in Germany, gecombineerd met een optimale prijs-prestatieverhouding. Haar sterke punten komen zowel bij nieuwbouw als bij renovaties tot hun recht. Daarnaast is de pomp met open waaier niet alleen bestand tegen vuil, maar draait hij ook nog eens bijzonder licht. De *Aqualift L* is verkrijgbaar als mono- en als duo-installatie en met een voedingsspanning van 230 of 400 volt.

1 Opvoerinstallatie 2 Persleiding

Effectief en praktisch: de besturingskast

Slimme toebehoren maken het gebruik van de *Aqualift L* nog aangenamer. De meegeleverde besturingskast bewaakt het waterniveau voortdurend en garandeert dat de pomp perfect wordt aangestuurd. Bovendien zijn 400V-installaties standaard met NFC uitgerust, zodat de parameters heel eenvoudig kunnen worden uitgelezen en beheerd.

Flexibel en veelzijdig: de aansluitmogelijkheden

De voorgefabriceerde horizontale en verticale toevoeraansluitingen bieden flexibiliteit voor het aansluiten van de afvoerleidingen. De boorvlakken bieden de mogelijkheid om extra, vrij te positioneren aansluitingen met een grootte tot DN 150 te maken.

Als u de *Aqualift L* buiten het gebouw wilt gebruiken:

↗ **Pompstation *Aquapump Small*:** Pagina 148

Opvoerinstallatie *Aqualift L* Mono

voor fecaliënhoudend en fecaliënvrij afvalwater

Reservoir: 50 liter
Pompvolume: 20 liter

Opvoerinstallatie voor fecaliënhoudend en fecaliënvrij afvalwater. Voor opstelling in vorstvrije ruimten. Mono-installatie met een open waaier. Verzamelreservoir van polyethyleen met geschroefde reinigingsopening, inclusief bevestigingsmogelijkheid voor drijfbeveiliging, bevestigingsmaterialen niet in leveringsomvang inbegrepen. Inclusief vlotterschakelaar voor detectie van het schakel- en alarmniveau. Inclusief besturingskast met functieweergave, toets voor het handmatig starten van de pomp en voor alarmbevestiging. Batterijbuffer voor alarmmeldingen. Met aansluitmogelijkheid voor een extern potentiaalvrij contact.

Variant

Soort installatie: mono-installatie; pomp: SPF 1300 of SPF 2900; opstelling: droge opstelling; pompbesturing: besturingskast; terugslagklep: geïntegreerd; soort schoepenwiel: open waaier

Algemene karakteristieken

Soort afvalwater: fecaliënhoudend en fecaliënvrij; inbouwsituatie: vrije opstelling; afleveringstoestand: installatieklaar; soort installatie: mono

Afmetingen

Lengte: 565 mm; breedte: 624 mm; hoogte: 483 mm

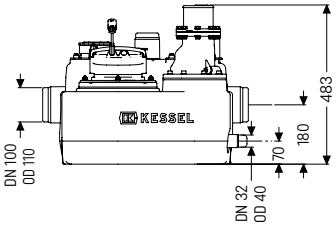
Reservoir/basiselement

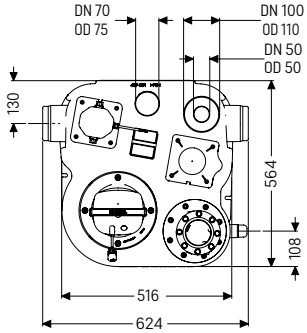
Perskoppeling DN 80 / OD 90 mm; aansluiting voor handmembraanpomp DN 32 / OD 40 mm; ontluchtingsaansluiting DN 70 / OD 75 mm; nominale wijdte toevoer DN 100 / OD 110 mm; aantal toevoeren: 4; nettovolume: 20 l; reservoirvolume: 50 l

Besturing

Alarmmelder: vlotterschakelaar; beschermingsklasse besturingskast: IP54; bedrijfsspanning: 230 V of 400 V; lengte netaansluitkabel besturingskast: 5 m; potentiaalvrij contact: optioneel; besturingskast: Connect; besturingskastfuncties: met alarmmelding; soort alarm: akoestische en optische meldingen

Afbeelding toont Art. Nr. 28 798



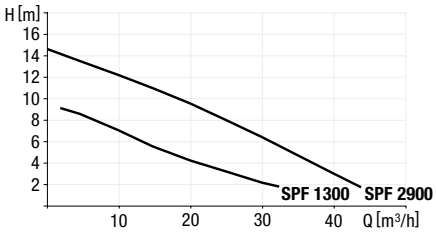


Afbeelding toont Art. Nr. 28 798

Mono met één pomp

SPF pomp	Spanning	Art. Nr.
SPF 1300	230 V	**28 798**
SPF 2900	400 V	**28 898**

Pomp diagram



Pomp type	Opname-vermogen (P1)	Nominaal vermogen (P2)	Spanning	Frequentie	Nominale stroom	Medium-temperatuur	Gewicht (pomp)	Beschermings-klasse	Toerental	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
SPF 1300, S3-15%*	1,5 kW	0,9 kW	230 V	50 Hz	6,4 A	40 °C	22 kg	IP68	2600	32 m³/h	9,2 m
SPF 2900, S3-50%*	3,1 kW	2,4 kW	400 V	50 Hz	5,0 A	40 °C	23 kg	IP68	2700	44 m³/h	14 m

*Uitleg over S3 pompen zie pag. 95

Bauart geprüft und überwacht
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
www.tuv.com ID 1111274244

CE EN 12050-1

Opvoerinstallatie *Aqualift L Duo*

voor fecaliënhoudend en fecaliënvrij afvalwater

Reservoir: 120 liter
Pompvolume: 50 liter

De opvoerinstallatie voor fecaliënhoudend en fecaliënvrij afvalwater is uitgerust met twee onderdompelbare pompen en een terugslagklep. Het verzamelreservoir, gemaakt van duurzaam bestendig kunststof (PE), beschikt over een afgesloten pompbehuizing met universele aansluitmogelijkheden en een geschroefde reinigingsopening. De installatie wordt aangestuurd door een gebruiksvriendelijke besturingskast.

Variant
Soort installatie: duo-installatie; pomp: SPF 1300 of SPF 2900; opstelling: droge opstelling; pompbesturing: besturingskast; terugslagklep: geïntegreerd

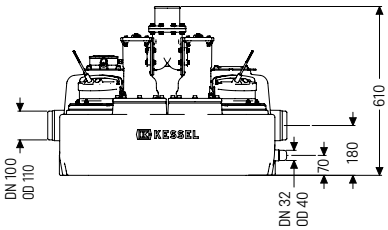
Algemene karakteristieken
Soort afvalwater: fecaliënhoudend en fecaliënvrij; inbouwsituatie: vrije opstelling; afleveringstoestand: installatieklaar; soort installatie: duo

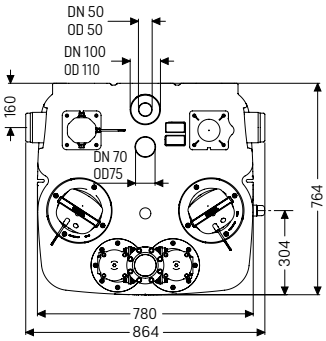
Afmetingen
Lengte: 764 mm; breedte: 864 mm; hoogte: 610 mm

Reservoir/basiselement
Perskoppeling DN 80 / OD 90 mm; aansluiting voor handmembraanpomp DN 32 / OD 40 mm; ontluchtingsaansluiting DN 70 / OD 75 mm; nominale wijdte toevoer DN 50 (DN 100) / OD 50 mm (110 mm); aantal toevoeren: 4; nettovolume: 50 l / reservoirvolume: 120 l

Besturing
Alarmmelder: vlotterschakelaar; beschermingsklasse besturingskast: IP54; bedrijfsspanning: 230 V of 400 V; lengte netaansluitkabel besturingskast: 5 m; potentiaalvrij contact: optioneel; besturingskast: Connect; besturingskastfuncties: met alarmmelding; soort alarm: akoestische en optische meldingen

Afbeelding toont Art. Nr. 28 897



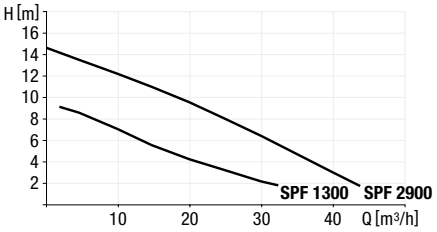


Afbeelding toont Art. Nr. 28 897

Duo met twee pompen

SPF pomp	Spanning	Art. Nr.
SPF 1300	230 V	**28 797**
SPF 2900	400 V	**28 897**

Pomp diagram



Pomp type	Opname-vermogen (P1)	Nominaal vermogen (P2)	Spanning	Frequentie	Nominale stroom	Medium-temperatuur	Gewicht (pomp)	Beschermings-klasse	Toerental	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
SPF 1300, S3-15%*	1,5 kW	0,9 kW	230 V	50 Hz	6,4 A	40 °C	49 kg	IP68	2600	32 m³/h	9,2 m
SPF 2900, S3-50%*	3,1 kW	2,4 kW	400 V	50 Hz	5,0 A	40 °C	52 kg	IP68	2700	44 m³/h	14 m

*Uitleg over S3 pompen zie pag. 95

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111274244

CE EN 12050-1

Toebehoren

Aqualift L

Handmembraanpomp R 1 1/2

voor handmatige lediging van het reservoir

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Handmembraanpomp uit gietijzer	**Inclusief:** Kogelkraan aan de toe- en afvoerzijde		R1 1/2	**28 680**

Persafsluiter

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Persafsluiter	**Compatibiliteit:** Met zijdelingse persleiding.		Ø 90 Ø 110	**28 682** **28 683**
Persafsluiter	**Compatibiliteit:** Voor installatie aan de toevoerkant (drukloos)		Ø 110 Ø 160	**28 698** **28 699**
Persafsluiter, verticaal	**Compatibiliteit:** Met verticale perskoppeling voor de persleiding van opvoerinstallaties met kunststof-armatuur. **Functie:** Voor de persleiding van KESSEL-opvoerinstal-laties met kunststof aansluiting; Voor aansluiting op de persleiding is een KESSEL flensadapter te gebruiken **Inclusief:** Afdichting, schroeven		Ø 90	**28 715**

Aansluitadapter

voor kunststof aansluitingen van KESSEL

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Aansluitadapter	**Functie:** Spie eind voor DN 100 persleiding aansluiting **Compatibiliteit:** Ook in combinatie met afsluiter Art. Nr. 28 715		Ø 110	**28 712**

Elastische slangverbinding

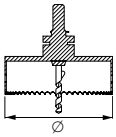
Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
voor handmembraan-pomp	**Compatibiliteit:** Voor PE-leiding aansluitingen **Inclusief:** 2 slangklemmen **Lengte:** Rubber manchet (l = 200 mm)		Ø 32	**28 660**
voor beluchting	**Compatibiliteit:** Voor PE-leiding aansluitingen **Inclusief:** 2 slangklemmen **Lengte:** Rubber manchet (l = 200 mm)		Ø 75	**28 661**
voor aansluitadapter en persleidingen uit PE	**Compatibiliteit:** Voor PE-leiding aansluitingen **Inclusief:** 2 slangklemmen **Lengte:** Rubber manchet (l = 200 mm)		Ø 90 Ø 110	**28 662** **28 663**

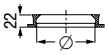
Toebehoren

Aqualift L

Gatenzaagset

			Buitendiameter buis in mm	Boormaat in mm	Art. Nr.
Gatenzaag	**Inclusief:** Boorhouder voor de volgende afdichtingen voor buisdoorvoeren: Ø 50: **art.nr. 850114** Ø 75: **art.nr. 850116** Ø 110: **art.nr. 850117** Ø 125: **art.nr. 850118** Ø 160: **art.nr. 850119**		Ø 50 Ø 75 Ø 110	60 92 121	**500 101**
			Ø 110 Ø 125 Ø 160	121 133 168	**500 100**

Afdichting

			Nominale buis-diameter in mm	Buitendiameter buis in mm	Art. Nr.
Doorvoer afdichting	**Boormaat:** Ø 63: 60 mm Ø 75: 92 mm Ø 110: 121 mm		DN 50 DN 70 DN 100	Ø 63 Ø 75 Ø 110	**850 114** **850 116** **850 117**

Potentiaal vrij contact

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Potentiaal vrij contact	**Compatibiliteit:** Voor Basic stuurkast (Tronic)		**80 074**

Dempingsmat voor *Aqualift L*

			Art. Nr.
Dempingsmat	**Materiaal:** Polyethyleenschuim **Breedte:** 600 mm **Hoogte:** 10 mm **Lengte:** 600 mm		**28 692**
	Materiaal: Polyethyleenschuim **Breedte:** 750 mm **Hoogte:** 10 mm **Lengte:** 750 mm		**28 098**

Opvoerinstallatie
Aqualift F

De klassieke variant voor huishoudelijk afvalwater.

Altijd de juiste keuze:
kessel-nederland.nl/smartselect

De *Aqualift F* is de klassieke oplossing voor afvoer van huishoudelijk afvalwater. De opvoerinstallatie transporteert naast grijs water ook zwart water. Afhankelijk van de uitvoering heeft de *Aqualift F* een of twee automatische pompen die worden ingeschakeld zodra een bepaald waterniveau in het reservoir is bereikt en transporteert het afvalwater door de persleiding via een terugstuwlus. De mono-installatie is uitgerust met één pomp en de duo-installatie heeft twee pompen die afwisselend werken. Duo-installaties worden gebruikt waar geen onderbrekingen in de werking mogen optreden als een pomp uitvalt. Beide systeemtypes zijn beschikbaar met en zonder een afsluitvoorziening en met pompen van verschillende capaciteitsklassen.

1 Opvoerinstallatie 2 Persleiding

Druksensor
De *Aqualift F* heeft een drukbuis voor veilige pneumatische niveauregistratie. Een optioneel beschikbare alarmsensor garandeert extra veiligheid.

Stroom- en besturingskast
De *Aqualift F* is verkrijgbaar als mono- en als duo-installatie. Beide systemen hebben krachtige pompen type S1 of S3 met een breed scala aan toepassingen, van een opnamevermogen van 1400 W tot 3000 W, een sensorbesturing en aansluitklare besturingskasten (230 V-varianten) met zelfdiagnosesysteem ZDS.

Als u de *Aqualift F* buiten het gebouw wilt gebruiken:

↗ **Pompstation *Aquapump Medium*:** Pagina 156

Opvoerinstallatie *Aqualift F Mono*

voor vrije opstelling in vorstvrije ruimten

Reservoir: 50 liter
Pompvolume: 20 liter

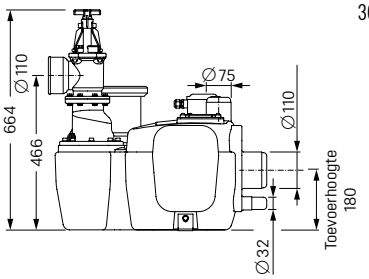
Polyethyleen reservoir met reinigingsopening. Met geluidsisolerende dempingsmat (10 mm dikte). Aansluiting voor toevoer Ø 110 (toevoerhoogte 180 mm) en ontluchting Ø 75, aansluiting voor handmembraanpomp Ø 32.

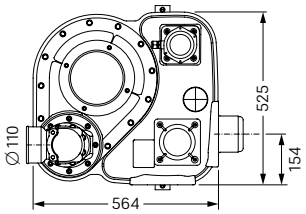
Afbeelding toont Art. Nr. 28 646-C

Pomp

SPF pomp om fecaliënvrij en -houdend afvalwater op te voeren, luchtdruk gestuurd met gietijzeren vrijstroomwiel. Vrije doorlaat van 40 mm.
Pomp is onderdompelbaar (IP 68), kabellengte 5 m.
Verticale / horizontale persleiding met geïntegreerde keerklep, aansluiting Ø 110 met rubber manchet.

Persleiding uitgang:
Zonder persafsluiter voor verticale persleiding Ø 110 of met persafsluiter voor horizontale persleiding Ø 110





Afbeelding toont Art. Nr. 28 648-C

Comfort-besturingskast

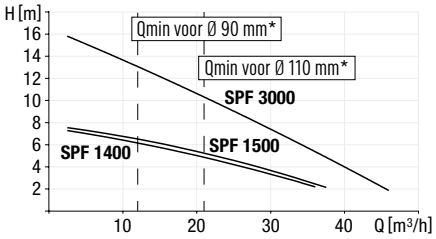
met AAN / UIT- indicatie en meertalig digitaal display (NL, DE, FR, IT, PL, EN) met daarop huidige bedrijfsstatus, instellingen en het logboek; spatwaterbestendig (IP 54), wandmontage, spanning 230 en 400 V op 50 Hz. Met potentiaalvrij contact (optioneel bij 230 V).

↗ **Toebehoren:** Pagina 127

Mono versie met één pomp

SPF pomp	Spanning	Art. Nr.
Zonder persafsluiter		
1400-S3	230 V	**28 646-C**
1500-S3	400 V	**28 751**
3000-S3	400 V	**28 752**
Met persafsluiter		
1400-S3	230 V	**28 648-C**
1500-S3	400 V	**28 753**
3000-S3	400 V	**28 754**

Pomp diagram



* conform EN 12056-4

Pomp type	Vermogen (P1)	Vermogens-opname (P2)	Spanning	Frequentie	Stroom-sterkte	Zekeringen, schokbestendig	Kabel-lengte 5 m	Medium-temperatuur	Gewicht (pomp)	Bescher-ming	Toerental	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
SPF 1400-S3-50%*	1,6 kW	1,1 kW	230 V	50 Hz	7,3 A	16 A	3 × 1.0 mm²	40°C	23 kg	IP 68	1.370	38 m³/h	7 m
SPF 1500-S3-50%*	1,4 kW	1,1 kW	400 V	50 Hz	2,7 A	3 × 16 A	7 × 1.5 mm²	40°C	24 kg	IP 68	1.415	40 m³/h	8 m
SPF 3000-S3-50%*	3,2 kW	2,7 kW	400 V	50 Hz	5,4 A	3 × 16 A	7 × 1.5 mm²	40°C	24 kg	IP 68	2.845	47 m³/h	16 m

*Uitleg over S3 pompen zie pag. 95

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111274244

CE EN 12050-1

Opvoerinstallatie *Aqualift F Duo*

voor vrije opstelling in vorstvrije ruimten

Reservoir: 120 liter
Pompvolume: 50 liter

Polyethyleen reservoir met reinigingsopening. Met geluidsisolerende dempingsmat (10 mm dikte). Aansluiting voor toevoer Ø 110 (toevoerhoogte 180 mm) en ontluchting Ø 75, aansluiting voor handmembraanpomp Ø 32.

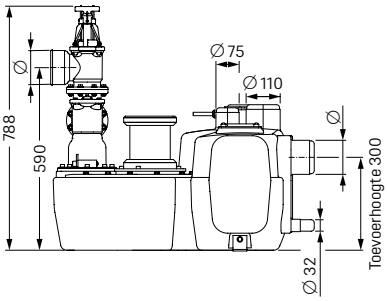
Pompen
SPF pompen om fecaliënvrij en -houdend afvalwater op te voeren, luchtdruk gestuurd met vrijstroomwiel. Vrije doorlaat van 40 mm. Pomp is onderdompelbaar (IP 68), kabellengte 5 m. Verticale / horizontale persleiding met geïntegreerde keerklep, aansluiting Ø 110 met rubber manchet.

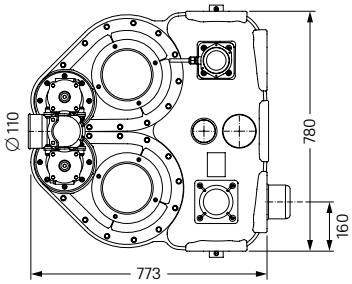
Persleiding uitgang:
Zonder persafsluiter
voor verticale persleiding Ø 110 of
met persafsluiter
voor horizontale persleiding Ø 110

Comfort-besturingskast
met AAN / UIT- indicatie en meertalig digitaal display (NL, DE, FR, IT, PL, EN) met daarop huidige bedrijfsstatus, instellingen en het logboek; spatwater-bestendig (IP 54), wandmontage, spanning 230 en 400 V op 50 Hz. Met potentiaalvrij contact (optioneel bij 230 V).

↗ **Toebehoren:** Pagina 127

Afbeelding toont Art. Nr. 28 628-C



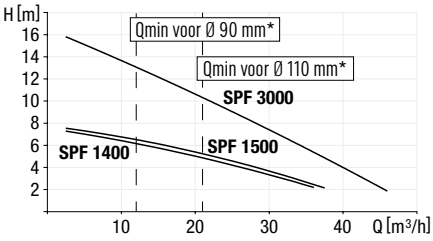


Afbeelding toont Art. Nr. 28 629-C

Duo versie met twee pompen

SPF pomp	Spanning	Art. Nr.
Zonder persafsluiter		
1400-S3	230 V	**28 628-C**
1500-S3	400 V	**28 764**
3000-S3	400 V	**28 765**
1400-S1	230 V	**11 605**
1500-S1	400 V	**11 604**
3000-S1	400 V	**11 606**
Met persafsluiter		
1400-S3	230 V	**28 629-C**
1500-S3	400 V	**28 766**
3000-S3	400 V	**28 767**
1400-S1	230 V	**11 608**
1500-S1	400 V	**11 607**
3000-S1	400 V	**11 609**

Pomp diagram



* conform EN 12056-4

Pomp type	Vermogen (P1)	Vermogens-opname (P2)	Spanning	Frequentie	Stroomsterkte	Zekeringen, schokbestendig	Kabellengte 5 m	Medium-temperatuur	Gewicht (pomp)	Bescherming	Toerental	Pompcapaciteit	Opvoerhoogte
SPF 1400-S1/S3-100/50%*	1,6 kW	1,1 kW	230 V	50 Hz	7,3 A	16 A	3 × 1.0 mm²	40°C	23 kg	IP 68	1.370	38 m³/h	7 m
SPF 1500-S1/S3-100/50%*	1,4 kW	1,1 kW	400 V	50 Hz	2,7 A	3 × 16 A	7 × 1.5 mm²	40°C	24 kg	IP 68	1.415	40 m³/h	8 m
SPF 3000-S1/S3-100/50%*	3,2 kW	2,7 kW	400 V	50 Hz	5,4 A	3 × 16 A	7 × 1.5 mm²	40°C	24 kg	IP 68	2.845	47 m³/h	16 m

*Uitleg over S1 en S3 pompen zie pag. 95

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111274244

CE EN 12050-1

Toebehoren

Aqualift F Mono/Duo

Ombouwset hydrostatische sensor (pegelsonde)

		Kabellengte	Art. Nr.
voor ***Aqualift F Mono***	**Funktie:** Naar niveaudetectie	10 m	**681 046**
		30 m	**681 047**
voor ***Aqualift F Duo***	**Funktie:** Naar niveaudetectie	10 m	**681 042**
		30 m	**681 043**

Upgrade van regeleenheden

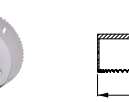
Compatibiliteit zie productbeschrijving

		Art. Nr.
Akoestisch alarm	**Compatibiliteit:** Voor alle besturingskasten 230 V niet voor waarschuwingsapparaat Art. Nr. 20 222 en 20 223 **Kabellengte:** 20 m	**20 162**
Potentiaalvrij contact	**Compatibiliteit:** Voor alle besturingskasten 230 V niet voor waarschuwingsapparaat Art. Nr. 20 222 en 20 223	**80 072**

Veiligheid

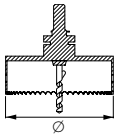
Compatibiliteit zie productbeschrijving

		Art. Nr.
Telemetrisch systeem *TeleControl*	**Compatibiliteit:** Voor aansluiting op Comfort-besturingskasten 230 V en 400 V van KESSEL **Functie:** Doorgeven van volledige tekstberichten naar maximaal 3 mobiele telefoons **Inclusief:** Met interne antenne (zonder SIM kaart)	**28 792**
Antenneversterker met magnetische voet	**Compatibiliteit:** Voor telemetrisch systeem *TeleControl* voor ontvangstversterking **Kabellengte:** 2.5 m	**28 793**
Verlengkabel	**Compatibiliteit:** Voor antenneversterker **Kabellengte:** 2 m	**28 794**
Compressorset	**Functie:** Voor toepassing in combinatie met opvoerinstallaties met luchtdruk-besturing: voorkomt vervuiling, compenseert lekkages, vermijdt condensvorming in de luchtslang, maakt gebruik van installaties mogelijk met luchtslang lengten > 10 m **Inclusief:** Aansluiting-T-stuk, 20 m luchtslang	**28 048**
Luchtslang verlenging (per meter)	**Compatibiliteit:** Voor Art. Nr. 28 048	**680 071**



Gatenzaagset

		Buitendiameter buis in mm	Boormaat in mm	Art. Nr.
Gatenzaag	**Inclusief:** Zaagblad houder	Ø 50	60	**500 101**
		Ø 75	92	
		Ø 110	121	
		Ø 110	121	**500 100**
		Ø 125	133	
		Ø 160	168	
		Ø 200[1)]	200	**500 102**

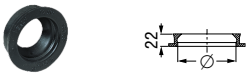


1) boormachine met min.1000 W gebruiken

Toebehoren

Aqualift F Mono/Duo

Afdichting

			Nominale buis-diameter in mm	Buitendiameter buis in mm	Art. Nr.
Doorvoer afdichting	**Boormaat:** Ø 63: 60 mm Ø 75: 92 mm Ø 110: 121 mm Ø 125: 133 mm Ø 160: 168 mm Ø 200: 210 mm		DN 50	Ø 63	**850 114**
			DN 70	Ø 75	**850 116**
			DN 100	Ø 110	**850 117**
			DN 125	Ø 125	**850 118**
			DN 150	Ø 160	**850 119**
			DN 200	Ø 200	**850 123**

Persafsluiter

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Persafsluiter	**Compatibiliteit:** Met zijdelingse persleiding. Voor opvoerinstallaties *Aqualift F*		Ø 90	**28 682**
			Ø 110	**28 683**
Persafsluiter	**Compatibiliteit:** Voor drukvrije installatie aan de toevoerzijde. Voor opvoerinstallaties *Aqualift F*		Ø 110	**28 698**
			Ø 160	**28 699**

Persafsluiter

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Persafsluiter, verticaal	**Functie:** Voor de persleiding van KESSEL-opvoerinstallaties met kunststof aansluiting; Voor aansluiting op de persleiding is een KESSEL flensadapter te gebruiken **Inclusief:** Afdichting, schroeven		Ø 90	**28 715**
Persafsluiter met flensadapter, verticaal	**Functie:** Voor de persleiding van KESSEL-opvoerinstallaties met kunststof aansluiting **Inclusief:** Met geschroefde flensadapter, voor verbinding met een standaard flens DN 80 volgens DIN 2501 (zonder afdichting en schroeven)		Ø 90	**28 716**

Handmembraanpomp R 1 1/2

voor handmatige lediging van het reservoir

			Art. Nr.
Handmembraanpomp uit gietijzer	**Inclusief:** Kogelkraan aan de toe- en afvoerzijde		**28 680**

Toebehoren

Aqualift F Mono/Duo

Elastische slangverbinding

Compatibiliteit zie productbeschrijving

		Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
voor handmembraan-pomp	**Compatibiliteit:** Voor PE-leiding aansluitingen **Inclusief:** 2 slangklemmen **Lengte:** Rubber manchet (l = 200 mm)	Ø 32	**28 660**
voor beluchting	**Compatibiliteit:** Voor PE-leiding aansluitingen **Inclusief:** 2 slangklemmen **Lengte:** Rubber manchet (l = 200 mm)	Ø 75	**28 661**
voor aansluitadapter en persleidingen uit PE	**Compatibiliteit:** Voor PE-leiding aansluitingen **Inclusief:** 2 slangklemmen **Lengte:** Rubber manchet (l = 200 mm)	Ø 90 Ø 110	**28 662** **28 663**

Overgangsmanchet voor SML DN 80 / OD 83

		Art. Nr.
Overgangsmanchet voor SML DN 80 / OD 83	**Compatibiliteit:** In combinatie met een elastische slangverbinding DN 80 / OD 83	**28 017**

Vervangingsset

Compatibiliteit zie productbeschrijving

		Art. Nr.
Alarmvlotter	**Compatibiliteit:** Te combineren met de Comfort besturingskasten 230 V en 400 V. **Inclusief:** Vlotterschakelaar, houder, afdekking **Kabellengte:** 5 m	**28 015**

Opvoerinstallatie
Aqualift S 100/S 200

De flexibele optie voor een vrije opstelling.

Flexibel en sterk: de opvoerinstallatie *Aqualift S 100/S 200* is de perfecte keuze voor renovaties en andere inbouwsituaties die een vrije opstelling vereisen. Dankzij het kleine installatieoppervlak kan zij ook makkelijk achteraf in kleine ruimtes worden geïnstalleerd. Bovendien maakt de eenhandssluiting, die zonder gereedschap kan worden gebruikt, onderhoud snel en makkelijk.

1 Opvoerinstallatie 2 Vetafscheider 3 Drukleiding

1 Opvoerinstallatie 2 Drukleiding

Afvalwaterreservoir

Er zijn reservoirs met een volume van 100 en 200 l beschikbaar. Beide reservoirs passen door standaarddeuren met een breedte van 80 cm. Ze kunnen daardoor zonder problemen in de meeste ruimten worden geïnstalleerd.

Pompen

De *Aqualift S 100/S 200* is uitgerust met één of twee pompen. Er zijn twee modellen pomp: een 650 W-pomp met een vlotterschakelaar of besturingskast en een 1,3 kW-pomp met besturingskast. Beide typen pomp kunnen fecaliënvrij afvalwater met een open waaier verpompen.

Ideaal voor het aansluiten van vetafscheiders

De *Aqualift S 100/S 200 Duo* met twee pompen is ideaal voor afwateringssystemen die niet mogen uitvallen, bijvoorbeeld direct achter een vetafscheider. Het grote, toegankelijke onderhoudsdeksel, dat dankzij de eenhandssluiting in een paar seconden zonder gereedschap kan worden geopend, maakt het systeem nog makkelijker te gebruiken. Een extra voordeel is de standaardconforme geïntegreerde monsternameruimte in de *Aqualift S*. Met de nieuwe *Aqualift S 100/S 200 Duo*, is een afzonderlijke monsternamevoorziening niet meer nodig.

Opvoerinstallatie *Aqualift S 100 Mono*

voor vrije opstelling en fecalienvrij water

Reservoir: 120 liter
Pompvolume: 25 liter

Materiaal: kunststof
Pomp: met open waaier
Inbouw: in vorstvrije ruimtes
Uitvoering bevat:
- een pomp van type *GTF*, uitneembaar
- vlotterschakelaar
- aansluiting Ø 110 mm voor toevoer en bemonstering
- terugslagklep voor de persleiding
- geurdichte afdekking met snelspansluiting
- installatie aansluitklaar

Persleiding: DN 40 / Ø 50 mm of DN 50 / Ø 63 mm
Be- en ontluchtingsleiding: DN 50 / Ø 63 mm
Kabellengte: 5 m

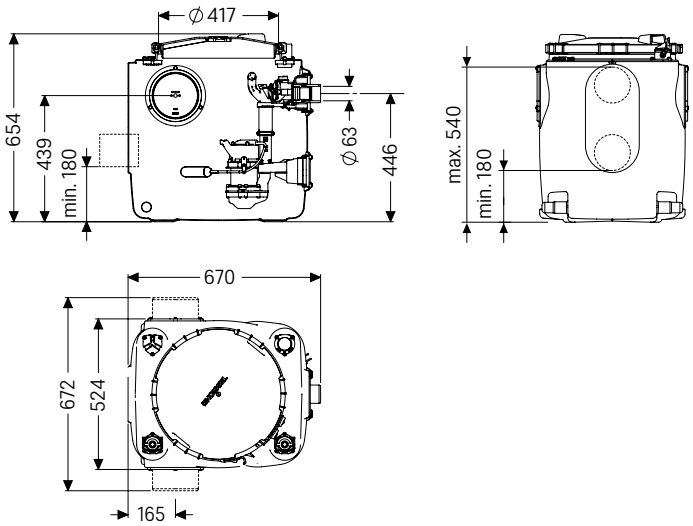
Hint: Op aanvraag zijn pompen als resistant-variant beschikbaar: info@kessel-nederland.nl

↗ **Toebehoren:** Pagina 144

Afbeelding toont Art. Nr. 28 511

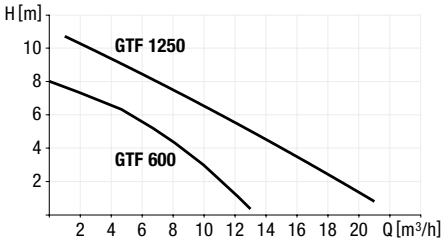
Mono versie met één pomp

GTF pomp	Spanning	Art. Nr.
600-S1	230 V	**28 511**
1250-S1	230 V	**28 512**



Afbeelding toont Art. Nr. 28 511

Pomp diagram



Pomp type	Spanning	Stroom	Motorvermogen (P1/P2)	Toerental	Opvoer-hoogte	Pomp-capaciteit
GTF 600-S1*	230 V ~ 50 Hz	2,9 A	0,65 kW / 0,4 kW	2750 min⁻¹	8 m	12 m³/h
GTF 1250-S1*	230 V ~ 50 Hz	5,4 A	1,3 kW / 0,8 kW	2700 min⁻¹	11 m	20 m³/h

*Uitleg over S1 pompen zie pag. 103

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111274245

EN 12050-2

Opvoerinstallatie *Aqualift S 100 Mono/Duo Tronic*

voor vrije opstelling en fecalienvrij water

Reservoir: 120 liter
Pompvolume: 50 liter

Materiaal: kunststof
Pomp: met open waaier
Inbouw: in vorstvrije ruimtes
Uitvoering bevat:

- één of twee pompen van type *GTF*, met pneumatische niveauregistratie, uitneembaar
- Comfort-besturingskast, scherm, interface en zelfdiagnosesysteem ZDS
- aansluiting Ø 110 mm voor toevoer met geïntegreerde monsternamevoorziening conform de relevante normen
- terugslagklep voor de persleiding
- afdekking met snelspansluiting
- installatie aansluitklaar

Persleiding: DN 40 / Ø 50 mm of DN 50 / Ø 63 mm
Be- en ontluchtingsleiding: DN 50 / Ø 63 mm
Kabellengte: 5 m

Hint: Op aanvraag zijn pompen als resistant-variant beschikbaar: info@kessel-nederland.nl

↗ **Toebehoren:** Pagina 144

Afbeelding toont Art. Nr. 28 515

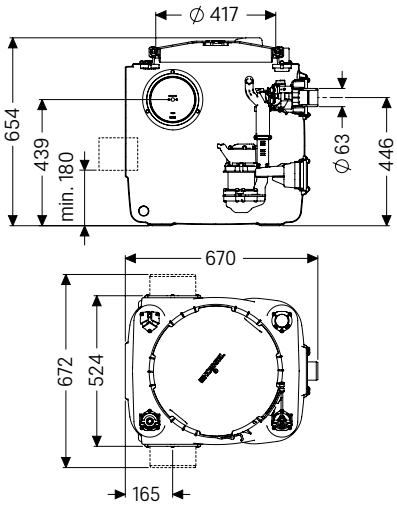
Afbeelding toont Art. Nr. 28 516

Mono versie met één pomp

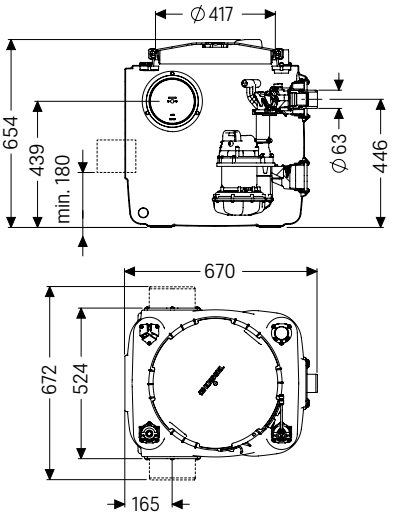
GTF pomp	Spanning	Art. Nr.
600-S1	230 V	**28 513**
1250-S1	230 V	**28 514**

Duo versie met twee pompen

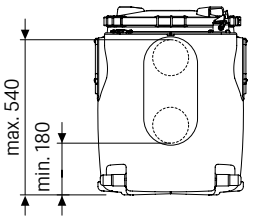
GTF pomp	Spanning	Art. Nr.
600-S1	230 V	**28 515**
1250-S1	230 V	**28 516**



Afbeelding toont Art. Nr. 28 513

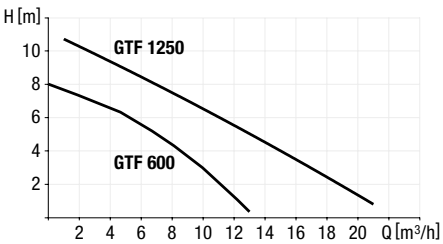


Afbeelding toont Art. Nr. 28 516



Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com
ID 1111274245

Pomp diagram



Pomp type	Spanning	Stroom	Motorvermogen (P1/P2)	Toerental	Opvoer-hoogte	Pomp-capaciteit
GTF 600-S1*	230 V ~ 50 Hz	2,9 A	0,65 kW / 0,4 kW	2750 min^{-1}	8 m	12 m^3/h
GTF 1250-S1*	230 V ~ 50 Hz	5,4 A	1,3 kW / 0,8 kW	2700 min^{-1}	11 m	20 m^3/h

*Uitleg over S1 pompen zie pag. 103

EN 12050-2

Opvoerinstallatie *Aqualift S 200 Duo Tronic*

voor vrije opstelling en fecalienvrij water

Reservoir: 220 liter
Pompvolume: 100 liter

Materiaal: kunststof
Pomp: met open waaier
Inbouw: in vorstvrije ruimtes
Uitvoering bevat:

- twee pompen van type *GTF*, met pneumatische niveauregistratie, uitneembaar
- Comfort-besturingskast, scherm, interface en zelfdiagnosesysteem ZDS
- Aansluiting Ø 110 mm en Ø 160 mm voor toevoer met geïntegreerde monsternamevoorziening conform de relevante normen
- terugslagklep voor de persleiding
- afdekking met snelspansluiting
- installatie aansluitklaar

Persleiding: DN 40 / Ø 50 mm of DN 50 / Ø 63 mm
Be- en ontluchtingsleiding: DN 70 / Ø 75 mm
Kabellengte: 5 m

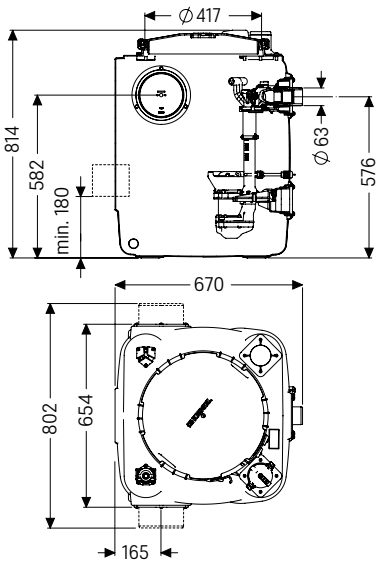
Hint: Op aanvraag zijn pompen als resistant-variant beschikbaar: info@kessel-nederland.nl

↗ **Toebehoren:** Pagina 144

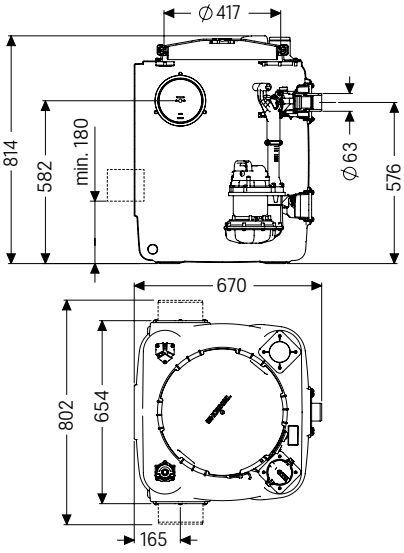
Afbeelding toont Art. Nr. 28 518

Duo versie met twee pompen

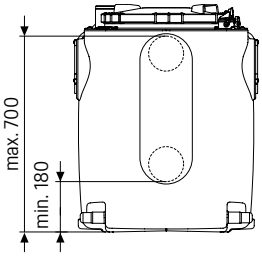
GTF pomp	Spanning	Art. Nr.
600-S1	230 V	**28 517**
1250-S1	230 V	**28 518**



Afbeelding toont Art. Nr. 28 517

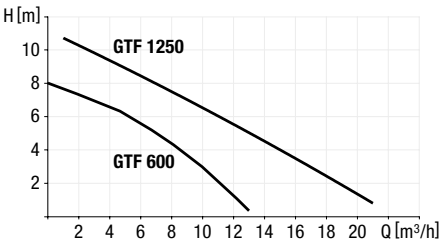


Afbeelding toont Art. Nr. 28 518



Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111274245

Pomp diagram



Pomp type	Spanning	Stroom	Motorvermogen (P1/P2)	Toerental	Opvoer-hoogte	Pomp-capaciteit
GTF 600-S1*	230 V ~ 50 Hz	2,9 A	0,65 kW / 0,4 kW	2750 min⁻¹	8 m	12 m³/h
GTF 1250-S1*	230 V ~ 50 Hz	5,4 A	1,3 kW / 0,8 kW	2700 min⁻¹	11 m	20 m³/h

*Uitleg over S1 pompen zie pag. 103

EN 12050-2

Toebehoren

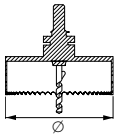
Aqualift S 100 / Aqualift S 200

Upgrade van regeleenheden

Compatibiliteit zie productbeschrijving

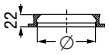
			Art. Nr.
Akoestisch alarm	**Compatibiliteit:** Voor alle besturingskasten 230 V niet voor waarschuwingsapparaat Art. Nr. 20 222 en 20 223 **Kabellengte:** 20 m		**20 162**
Potentiaalvrij contact	**Compatibiliteit:** Voor alle besturingskasten 230 V niet voor waarschuwingsapparaat Art. Nr. 20 222 en 20 223		**80 072**

Gatenzaagset

			Buitendiameter buis in mm	Boormaat in mm	Art. Nr.
Gatenzaag	**Inclusief:** Zaagblad houder		Ø 50	60	**500 101**
			Ø 75	92	
			Ø 110	121	
			Ø 110	121	**500 100**
			Ø 125	133	
			Ø 160	168	

1) boormachine met min.1000 W gebruiken

Afdichting

			Nominale buis-diameter in mm	Buitendiameter buis in mm	Art. Nr.
Doorvoer afdichting	**Boormaat:** Ø 63: 60 mm Ø 75: 92 mm Ø 110: 121 mm Ø 125: 133 mm Ø 160: 168 mm		DN 50	Ø 63	**850 114**
			DN 70	Ø 75	**850 116**
			DN 100	Ø 110	**850 117**
			DN 125	Ø 125	**850 118**
			DN 150	Ø 160	**850 119**

Kabelverlengset

voor uitbreiding vanaf 15 m of 25 m (geleverde kabellengte: 5 m)

	Opvoerinstallatie *Aqualift S 100 Mono* *Aqualift S 100 Mono Tronic*	Opvoerinstallatie *Aqualift S 100 Duo Tronic* *Aqualift S 200 Duo Tronic*		Art. Nr.
Kabelverlengset voor sonde (10 m)	**Uitbreiding tot 15 m:** 1×80 889 **Uitbreiding tot 25 m:** 2×80 889	**Uitbreiding tot 15 m:** 1×80 889 **Uitbreiding tot 25 m:** 2×80 889		**80 889**
Kabelverlengset voor pomp (10 m)	**Uitbreiding tot 15 m:** 1×80 891 **Uitbreiding tot 25 m:** 2×80 891	**Uitbreiding tot 15 m:** 2×80 891 **Uitbreiding tot 25 m:** 4×80 891		**80 891**

Veiligheid

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Compressorset	**Functie:** Voor toepassing in combinatie met opvoerinstallaties met luchtdruk-besturing: voorkomt vervuiling, compenseert lekkages, vermijdt condensvorming in de luchtslang, maakt gebruik van installaties mogelijk met luchtslang lengten > 10 m **Inclusief:** Aansluiting-T-stuk, 20 m luchtslang		**28 048**
Luchtslang verlenging (per meter)	**Compatibiliteit:** Voor Art. Nr. 28 048		**680 071**

Toebehoren

Aqualift S 100 / Aqualift S 200

Variabele perskoppeling

			Art. Nr.
Variabele perskoppeling	**Compatibiliteit:** Adapterset perskoppeling 2 inch. Voor het verbinden van persleidingen in combinatie met *Aqualift S 100*		**28 097**

Inlaat aansluiting

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Inlaat aansluiting	**Compatibiliteit:** Voor alle opvoerinstallaties *Aqualift S 100* en *Aqualift S 200*		Ø 110	**680 986**
			Ø 160	**680 987**

Alarm unit

				Kabellengte	Art. Nr.
Met elektrode sonde	**Funktie:** Voor controle en melden van overstromingen van geleidende vloeistoffen **Kabellengte:** verlengbaar tot 30 m				**20 222**
Met optische sonde	**Funktie:** Voor controle en melden van overstromingen van geleidende en niet geleidende vloeistoffen **Kabellengte:** verlengbaar tot 30 m			5 m 10 m	**20 223** **20 224**
Potentiaalvrij contact					**80 074**

Vervangingsset

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Alarmvlotter	**Compatibiliteit:** Voor opvoerinstallaties *Aqualift S 100* en *Aqualift S 200*. Te combineren met de Comfort besturingskasten 230 V. **Inclusief:** Vlotterschakelaar, houder **Kabellengte:** 5 m		**28 016**

Opvoerinstallatie
Aqualift F XL

De krachtige variant voor commerciële, industriële en gemeentelijke toepassingen.

Altijd de juiste keuze:
kessel-nederland.nl/smartselect

De *Aqualift F XL* is een krachtige opvoerinstallatie voor commerciële, industriële en gemeentelijke toepassingen. Hij is geschikt voor het oppompen van regenwater dat zich onder het terugstuwniveau bevindt of voor gebruik achter een afscheider. De *Aqualift F XL* kan echter ook worden gebruikt voor fecalienhoudend afvalwater. Alle componenten, zoals reservoirs en pompen, zijn modulair ontworpen en kunnen in elke combinatie worden gebruikt.

De *Aqualift F XL* kan worden gecombineerd met drie verschillende reservoirs met een inhoud van 200, 300, 450 of 900 liter (2 x 450). Tevens verkrijgbaar met pompen in verschillende capaciteitsklassen en als een mono- of duo-installatie voor verschillende vereisten.

1 Opvoerinstallatie 2 Vetafscheider *EasyClean*

Stroom- en besturingskast
De *Aqualift F XL* heeft krachtige pompen type S1 of S3 met een breed scala aan toepassingen, van een opnamevermogen van 1.400 W tot 5.500 W, een sensorbesturing en een Comfort-besturingskast met zelfdiagnosesysteem ZDS.

Variabel
De *Aqualift F XL* biedt variabele toevoeraansluitingen met diameters van 110 tot 160 mm en de mogelijkheid om extra toevoeren aan te boren met diameters van Ø 50 tot Ø 200 mm op de aanboorvlakken aan beide zijden en achterkant.

Als u de *Aqualift F XL* buiten een gebouw wilt gebruiken:

↗ **Pompstation *Aquapump XL*:** Pagina 168

Opvoerinstallatie *Aqualift F XL Mono / Duo* 200 liter reservoir

voor vrije opstelling in vorstvrije ruimten

Reservoir: 200 liter
Pompvolume: 120 liter

Polyethyleen reservoir met reinigingsopening. Aansluiting voor toevoer Ø 110 mm/160 mm, ont- en beluchting Ø 75 mm en aansluiting voor handmembraanpomp Ø 32 mm. Horizontale toevoer Ø 50 mm tot Ø 200 mm d.m.v. aanboren.

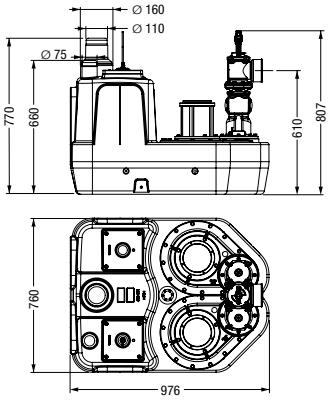
Pompen
Enkele of dubbele *SPF*-pomp met vrijstroomwiel om fecaliënvrij en -houdend afvalwater te verpompen (vrije doorlaat van 40 mm).
Pomp is onderdompelbaar (IP 68), kabellengte 5 m. Met geluidsisolerende dempingsmat (10 mm dikte).
Verticale / horizontale persleiding met geïntegreerde keerklep, met / zonder afsluiter (los meegeleverd), met rubber manchet of flens.
Persleiding uitgang:
Zonder persafsluiter voor verticale persleiding Ø 110 , met persafsluiter uit kunststof voor horizontale persleiding Ø 110 of met persafsluiter uit gietijzer DN 80

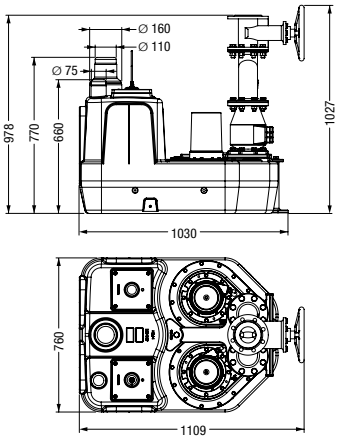
Comfort-besturingskast
met AAN / UIT- werk schakelaar en meertalig digitaal display (NL, DE, FR, IT, PL, EN) vermeld actuele bedrijfsstatus, instellingen en logboek; spatwaterbestendig (IP 54), wandmontage, 230 V of 400 V op 50 Hz.
Voorzien van potentiaalvrij contact (optioneel bij 230 V).

↗ **Toebehoren:** Pagina 151

Afbeelding toont Duo versie met persafsluiter uit kunststof

Afbeelding toont Duo versie met persafsluiter uit gietijzer





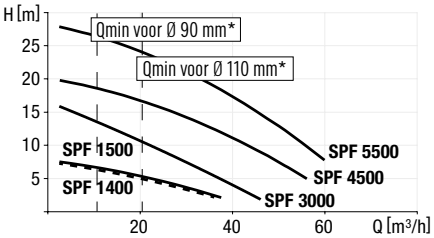
Mono versie met één pomp

SPF pomp	Spanning	zonder persafsluiter	met persafsluiter uit kunststof	met persafsluiter uit gietijzer
		Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
1400-S3	230 V	**11 000**	**11 002**	-
1500-S3	400 V	**11 018**	**11 020**	-
3000-S3	400 V	**11 036**	**11 038**	-
4500-S3	400 V	**11 059**	-	**11 061**
5500-S3	400 V	**11 072**	-	**11 074**

Duo versie met twee pompen

SPF pomp	Spanning	zonder persafsluiter	met persafsluiter uit kunststof	met persafsluiter uit gietijzer
		Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
1400-S1	230 V	**11 085**	**11 086**	-
1500-S1	400 V	**11 095**	**11 096**	-
3000-S1	400 V	**11 105**	**11 106**	**11 108**
4500-S1	400 V	**11 120**	-	**11 121**
1400-S3	230 V	**11 001**	**11 003**	-
1500-S3	400 V	**11 019**	**11 021**	-
3000-S3	400 V	**11 037**	**11 039**	**11 043**
4500-S3	400 V	-	-	**11 062**
5500-S3	400 V	**11 073**	-	**11 075**

Pomp diagram



Pomp type	Vermogen (P1)	Vermogens-opname (P2)	Spanning	Stroom-sterkte	Gewicht	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
SPF 1400-S1/S3-100/50%*	1,6 kW	1,1 kW	230 V	7,3 A	99 kg	38 m³/h	7 m
SPF 1500-S1/S3-100/50%*	1,4 kW	1,1 kW	400 V	2,7 A	98 kg	40 m³/h	8 m
SPF 3000-S1/S3-100/50%*	3,2 kW	2,7 kW	400 V	5,4 A	188 kg	47 m³/h	16 m
SPF 4500-S1/S3-100/50%*	4,5 kW	3,7 kW	400 V	7,5 A	189 kg	55 m³/h	20 m
SPF 5500-S3-30%*	5,7 kW	4,7 kW	400 V	9,1 A	211 kg	60 m³/h	27 m

*Uitleg over S1 en S3 pompen zie pag. 103

TÜVRheinland CERTIFIED Type Tested and Monitored www.tuv.com ID 1111241940

CE EN 12050-1

Opvoerinstallatie *Aqualift F XL Duo* 300 liter reservoir

voor vrije opstelling in vorstvrije ruimten

Reservoir: 300 liter
Pompvolume: 175 liter

Polyethyleen reservoir met reinigingsopening. Aansluiting voor toevoer Ø 110 mm/160 mm, ont- en beluchting Ø 75 mm en aansluiting voor handmembraanpomp Ø 32 mm. Horizontale toevoer Ø 50 mm tot Ø 200 mm d.m.v. aanboren.

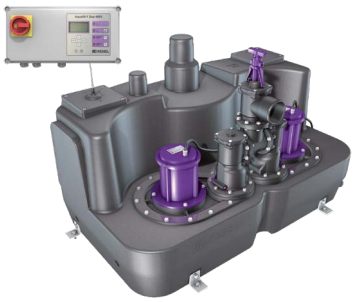
Pompen
Dubbele *SPF*-pompen met vrijstroomwiel om fecaliënvrij en -houdend afvalwater te verpompen (vrije doorlaat van 40 mm). Pompen zijn onderdompelbaar (IP 68), kabellengte 5 m. Met geluidsisolerende dempingsmat (10 mm dikte).

Verticale / horizontale persleiding met geïntegreerde keerklep, met / zonder afsluiter (los meegeleverd), met rubber manchet of flens.

Persleiding uitgang:
Zonder persafsluiter voor verticale persleiding Ø 110 , met persafsluiter uit kunststof voor horizontale persleiding Ø 110 of met persafsluiter uit gietijzer DN 80

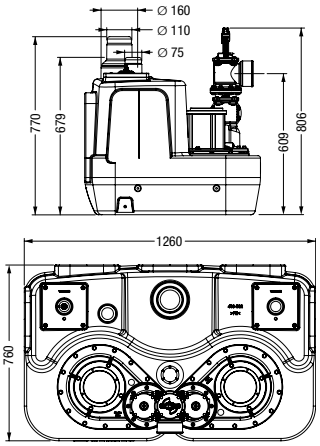
Comfort-besturingskast
met AAN / UIT- werk schakelaar en meertalig digitaal display (NL, DE, FR, IT, PL, EN) vermeld actuele bedrijfsstatus, instellingen en logboek; spatwaterbestendig (IP 54), wandmontage, 230 V of 400 V op 50 Hz.
Voorzien van potentiaalvrij contact (optioneel bij 230 V).

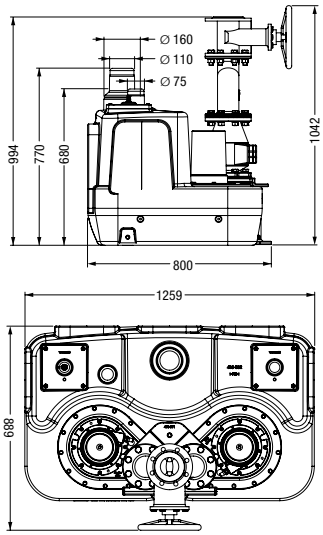
↗ **Toebehoren:** Pagina 151



Afbeelding toont Duo versie met persafsluiter uit kunststof

Afbeelding toont Duo versie met persafsluiter uit gietijzer

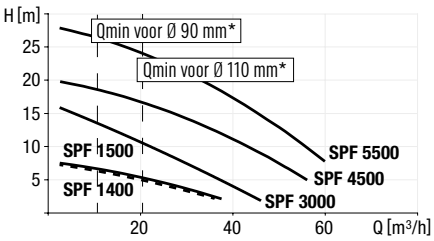




Duo versie met twee pompen

SPF pomp	Spanning	zonder persafsluiter	met persafsluiter uit kunststof	met persafsluiter uit gietijzer
		Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
1400-S1	230 V	**11 090**	**11 091**	-
1500-S1	400 V	**11 100**	**11 101**	-
3000-S1	400 V	**11 110**	**11 111**	**11 113**
4500-S1	400 V	**11 123**	-	**11 124**
1400-S3	230 V	**11 010**	**11 012**	-
1500-S3	400 V	**11 028**	**11 030**	-
3000-S3	400 V	**11 046**	**11 048**	**11 052**
4500-S3	400 V	-	-	**11 067**
5500-S3	400 V	**11 078**	-	**11 080**

Pomp diagram



Pomp type	Vermogen (P1)	Vermogens-opname (P2)	Spanning	Stroom-sterkte	Gewicht	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
SPF 1400-S1-100%*	1,6 kW	1,1 kW	230 V	7,3 A	99 kg	38 m³/h	7 m
SPF 1500-S1-100%*	1,4 kW	1,1 kW	400 V	2,7 A	98 kg	40 m³/h	8 m
SPF 3000-S1-100%*	3,2 kW	2,7 kW	400 V	5,4 A	188 kg	47 m³/h	16 m
SPF 4500-S1-100%*	4,5 kW	3,7 kW	400 V	7,5 A	189 kg	55 m³/h	20 m
SPF 5500-S3-30%*	5,7 kW	4,7 kW	400 V	9,1 A	211 kg	60 m³/h	27 m

*Uitleg over S1 en S3 pompen zie pag. 103

TÜVRheinland CERTIFIED Type Tested and Monitored www.tuv.com ID 1111241940

CE EN 12050-1

Opvoerinstallatie *Aqualift F XL Duo* 450 liter reservoir

voor vrije opstelling in vorstvrije ruimten

Reservoir: 450 liter
Pompvolume: 250 liter

Polyethyleen reservoir met reinigingsopening. Aansluiting voor toevoer Ø 110 mm/160 mm, ont- en beluchting Ø 75 mm en aansluiting voor handmembraanpomp Ø 32 mm. Horizontale aanvoer Ø 50 mm tot Ø 200 mm d.m.v. aanboren.

Pompen
Dubbele *SPF*-pompen met vrijstroomwiel om fecaliënvrij en -houdend afvalwater te verpompen (vrije doorlaat van 40 mm). Pompen zijn onderdompelbaar (IP 68), kabellengte 5 m. Met geluidsisolerende dempingsmat (10 mm dikte).

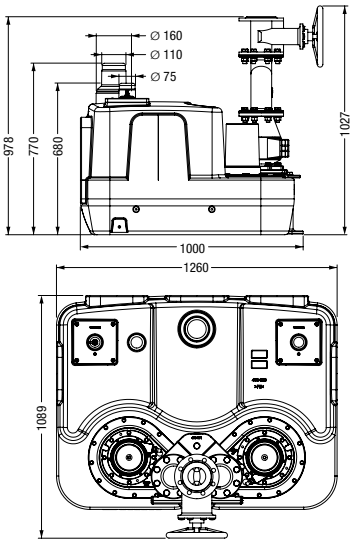
Verticale / horizontale persleiding met geïntegreerde keerklep, met / zonder afsluiter (los meegeleverd), met rubber manchet of flens.

Persleiding uitgang:
Zonder persafsluiter voor verticale persleiding Ø 110 , met persafsluiter uit kunststof voor horizontale persleiding Ø 110 of met persafsluiter uit gietijzer DN 80

Comfort-besturingskast
met AAN / UIT- werk schakelaar en meertalig digitaal display (NL, DE, FR, IT, PL, EN) vermeld actuele bedrijfsstatus, instellingen en logboek; spatwaterbestendig (IP 54), wandmontage, 230 V of 400 V op 50 Hz.
Voorzien van potentiaalvrij contact (optioneel bij 230 V).

↗ **Toebehoren:** Pagina 151

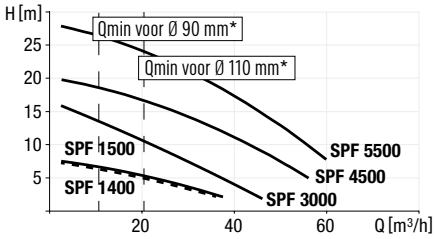
Afbeelding toont Duo versie met persafsluiter uit gietijzer



Duo versie met twee pompen

SPF pomp	Spanning	zonder persafsluiter	met persafsluiter uit kunststof	met persafsluiter uit gietijzer
		Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
3000-S1	400 V	**11 115**	**11 116**	**11 118**
4500-S1	400 V	**11 126**	-	**11 127**
3000-S3	400 V	**11 054**	**11 055**	**11 057**
4500-S3	400 V	-	-	**11 070**
5500-S3	400 V	**11 082**	-	**11 083**

Pomp diagram



Pomp type	Vermogen (P1)	Vermogens-opname (P2)	Spanning	Stroom-sterkte	Gewicht	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
SPF 3000-S1/S3-100/50%*	3,2 kW	2,7 kW	400 V	5,4 A	188 kg	47 m³/h	16 m
SPF 4500-S1/S3-100/50%*	4,5 kW	3,7 kW	400 V	7,5 A	189 kg	55 m³/h	20 m
SPF 5500-S3-30%*	5,7 kW	4,7 kW	400 V	9,1 A	211 kg	60 m³/h	27 m

*Uitleg over S1 en S3 pompen zie pag. 103

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241940

CE EN 12050-1

Opvoerinstallatie *Aqualift F XL Duo* 900 liter reservoir

voor vrije opstelling in vorstvrije ruimten

Reservoir: 900 liter
Pompvolume: 500 liter

Polyethyleen reservoir met reinigingsopening. Aansluiting voor toevoer Ø 110 mm/160 mm, ont- en beluchting Ø 75 mm en aansluiting voor handmembraanpomp Ø 32 mm. Horizontale aanvoer Ø 50 mm tot Ø 200 mm d.m.v. aanboren.

Pompen
Dubbele *SPF*-pompen met vrijstroomwiel om fecaliënvrij en -houdend afvalwater te verpompen (vrije doorlaat van 40 mm). Pompen zijn onderdompelbaar (IP 68), kabellengte 5 m. Met geluidsisolerende dempingsmat (10 mm dikte).

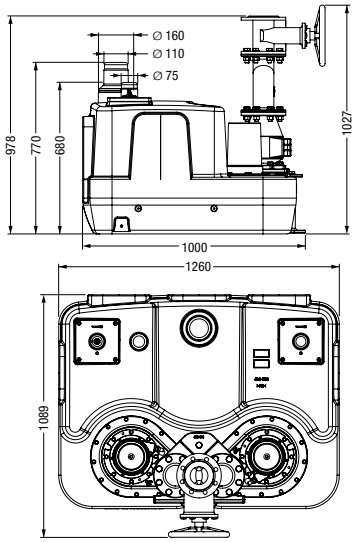
Verticale / horizontale persleiding met geïntegreerde keerklep, met / zonder afsluiter (los meegeleverd), met rubber manchet of flens.

Persleiding uitgang:
Zonder persafsluiter voor verticale persleiding Ø 110 , met persafsluiter uit kunststof voor horizontale persleiding Ø 110 of met persafsluiter uit gietijzer DN 80

Comfort-besturingskast
met AAN / UIT- werk schakelaar en meertalig digitaal display (NL, DE, FR, IT, PL, EN) vermeld actuele bedrijfsstatus, instellingen en logboek; spatwaterbestendig (IP 54), wandmontage, 230 V of 400 V op 50 Hz.
Voorzien van potentiaalvrij contact (optioneel bij 230 V).

↗ **Toebehoren:** Pagina 151

Afbeelding toont Art. Nr. 11 054-900l

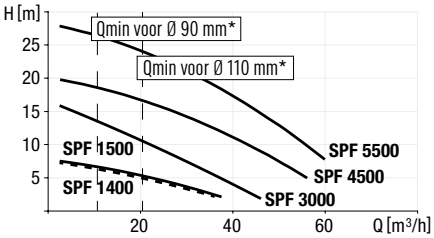


Afbeelding toont
opvoerinstallatie met persafsluiter

Duo versie met twee pompen

SPF pomp	Spanning	Art. Nr.
Zonder persafsluiter		
3000-S3	400 V	**11 054-900l**
4500-S3	400 V	**11 069-900l**
5400-S3	400 V	**11 082-900l**

Pomp diagram



Pomp type	Vermogen (P1)	Vermogens-opname (P2)	Spanning	Stroom-sterkte	Gewicht	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
SPF 3000-S3-50%*	3,5 kW	2,8 kW	400 V	5,7 A	188 kg	47 m³/h	16 m
SPF 4500-S3-50%*	4,7 kW	3,7 kW	400 V	7,8 A	189 kg	55 m³/h	20 m
SPF 5500-S3-30%*	5,8 kW	4,9 kW	400 V	9,6 A	211 kg	60 m³/h	27 m

*Uitleg over S1 en S3 pompen zie pag. 103

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241940

CE EN 12050-1

Toebehoren

Aqualift F XL

Ombouwset hydrostatische sensor (pegelsonde)

			Kabellengte	Art. Nr.
voor ***Aqualift F XL***	**Funktie:** Naar niveaudetectie		10 m	**681 040**
			30 m	**681 041**

Opties besturingskasten

Compatibiliteit zie productbeschrijving

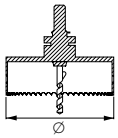
			Art. Nr.
Akoestisch alarm	**Compatibiliteit:** Voor alle besturingskasten 230 V niet voor waarschuwingsinrichtingen Art. Nr. 20 222 en 20 223 **Kabellengte:** 20 m		**20 162**
Potentiaalvrij contact	**Compatibiliteit:** Voor alle besturingskasten 230 V niet voor waarschuwingsinrichtingen Art. Nr. 20 222 en 20 223		**80 072**

Veiligheid

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Telemetrisch systeem *TeleControl*	**Compatibiliteit:** Voor aansluiting op Comfort-besturingskasten 230 V en 400 V van KESSEL **Functie:** Doorgeven van volledige tekstberichten naar maximaal 3 mobiele telefoons **Inclusief:** Met interne antenne (zonder SIM kaart)		**28 792**
Antenneversterker met magnetische voet	**Compatibiliteit:** Voor telemetrisch systeem *TeleControl* voor ontvangstversterking **Kabellengte:** 2.5 m		**28 793**
Verlengkabel	**Compatibiliteit:** Voor antenneversterker **Kabellengte:** 2 m		**28 794**
Compressorset	**Functie:** Voor toepassing in combinatie met opvoerinstallaties met luchtdruk-besturing: voorkomt vervuiling, compenseert lekkages, vermijdt condensvorming in de luchtslang, maakt gebruik van installaties mogelijk met luchtslang lengten > 10 m **Inclusief:** Aansluiting-T-stuk, 20 m luchtslang		**28 048**
Luchtslang verlenging (per meter)	**Compatibiliteit:** Voor Art. Nr. 28 048		**680 071**

Gatenzaagset

			Buitendiameter buis in mm	Boormaat in mm	Art. Nr.
Gatenzaag	**Inclusief:** Zaagblad houder		Ø 50	60	**500 101**
			Ø 75	92	
			Ø 110	121	
			Ø 110	121	**500 100**
			Ø 125	133	
			Ø 160	168	
			Ø 200[1)]	200	**500 102**

1) boormachine met min.1000 W gebruiken

Toebehoren

Aqualift F XL

Elastische slangverbinding

Compatibiliteit zie productbeschrijving

		Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
voor handmembraan-pomp	**Compatibiliteit:** Voor PE-leiding aansluitingen **Inclusief:** 2 slangklemmen **Lengte:** Rubber manchet (l = 200 mm)	Ø 32	**28 660**
voor beluchting	**Compatibiliteit:** Voor PE-leiding aansluitingen **Inclusief:** 2 slangklemmen **Lengte:** Rubber manchet (l = 200 mm)	Ø 75	**28 661**
voor aansluitadapter en persleidingen uit PE	**Compatibiliteit:** Voor PE-leiding aansluitingen **Inclusief:** 2 slangklemmen **Lengte:** Rubber manchet (l = 200 mm)	Ø 90 Ø 110	**28 662** **28 663**

Vervangingsset

Compatibiliteit zie productbeschrijving

		Art. Nr.
Alarmvlotter	**Compatibiliteit:** Te combineren met de Comfort besturingskasten 230 V en 400 V. **Inclusief:** Vlotterschakelaar, houder, afdekking **Kabellengte:** 5 m	**28 014**

Persafsluiter

Compatibiliteit zie productbeschrijving

		Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Persafsluiter, verticaal	**Functie:** Voor de persleiding van KESSEL-opvoerinstallaties met kunststof aansluiting; Voor aansluiting op de persleiding is een KESSEL flensadapter te gebruiken **Inclusief:** Afdichting, schroeven	Ø 90	**28 715**
Persafsluiter met flensadapter, verticaal	**Functie:** Voor de persleiding van KESSEL-opvoerinstallaties met kunststof aansluiting **Inclusief:** Met geschroefde flensadapter, voor verbinding met een standaard flens DN 80 volgens din 2501 (zonder afdichting en schroeven)	Ø 90	**28 716**

Handmembraanpomp R 1 1/2

voor handmatige lediging van het reservoir

		Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Handmembraanpomp uit gietijzer	**Inclusief:** Kogelkraan aan de toe- en afvoerzijde	R1 1/2	**28 680**

Flensadapter

Compatibiliteit zie productbeschrijving

		Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
uit PE	**Compatibiliteit:** Van de KESSEL-aansluiting naar de standaardflens	DN 80	**28 714**
uit grijs gietijzer	**Functie:** Flensadapter van DN 80 naar DN 100 **Compatibiliteit:** Geschikt voor persleidingen uit gietijzer **Inclusief:** Flenzen conform DIN 2501	-	**28 068**

Toebehoren

Aqualift F XL

Aansluitadapter

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
uit PE	**Compatibiliteit:** Voor kunststof aansluitingen van KESSEL		Ø 90	**28 713**
			Ø 110	**28 712**

Overgangsmanchet voor SML DN 80 / OD 83

			Art. Nr.
Overgangsmanchet voor SML DN 80 / OD 83	**Compatibiliteit:** In combinatie met een elastische slangverbinding DN 80 / OD 83		**28 017**

Terugslagklep

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
uit gietijzer	**Inclusief:** Flens DN 80 volgens DIN 2501, terugslagklep en ontluchtingsvoorziening		DN 80	**28 021**

Aansluitadapter

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
uit gietijzer	**Compatibiliteit:** Voor het aansluiten van de *Aqualift F XL* op een persleiding ter plaatse. Gebruik in combinatie met PE-persleidingen **Inclusief:** Flens volgens DIN 2501, inclusief enkele pakking **Buitendiameter:** DN 80 (Ø 90 mm) DN 100 (Ø 110 mm)		Ø 90	**28 067**
			Ø 110	**28 020**

Persafsluiter

voor opvoerinstallatie *Aqualift F XL*

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
uit gietijzer	**Inclusief:** Flens DN 80 volgens DN 2501, afsluiter voorzien van handwiel		DN 80	**28 041**

Overgangsstuk / Y-stuk

voor opvoerinstallatie *Aqualift F XL*

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
uit gietijzer	**Inclusief:** Flens DN 80 volgens DIN 2501		Ø 80	**28 042**

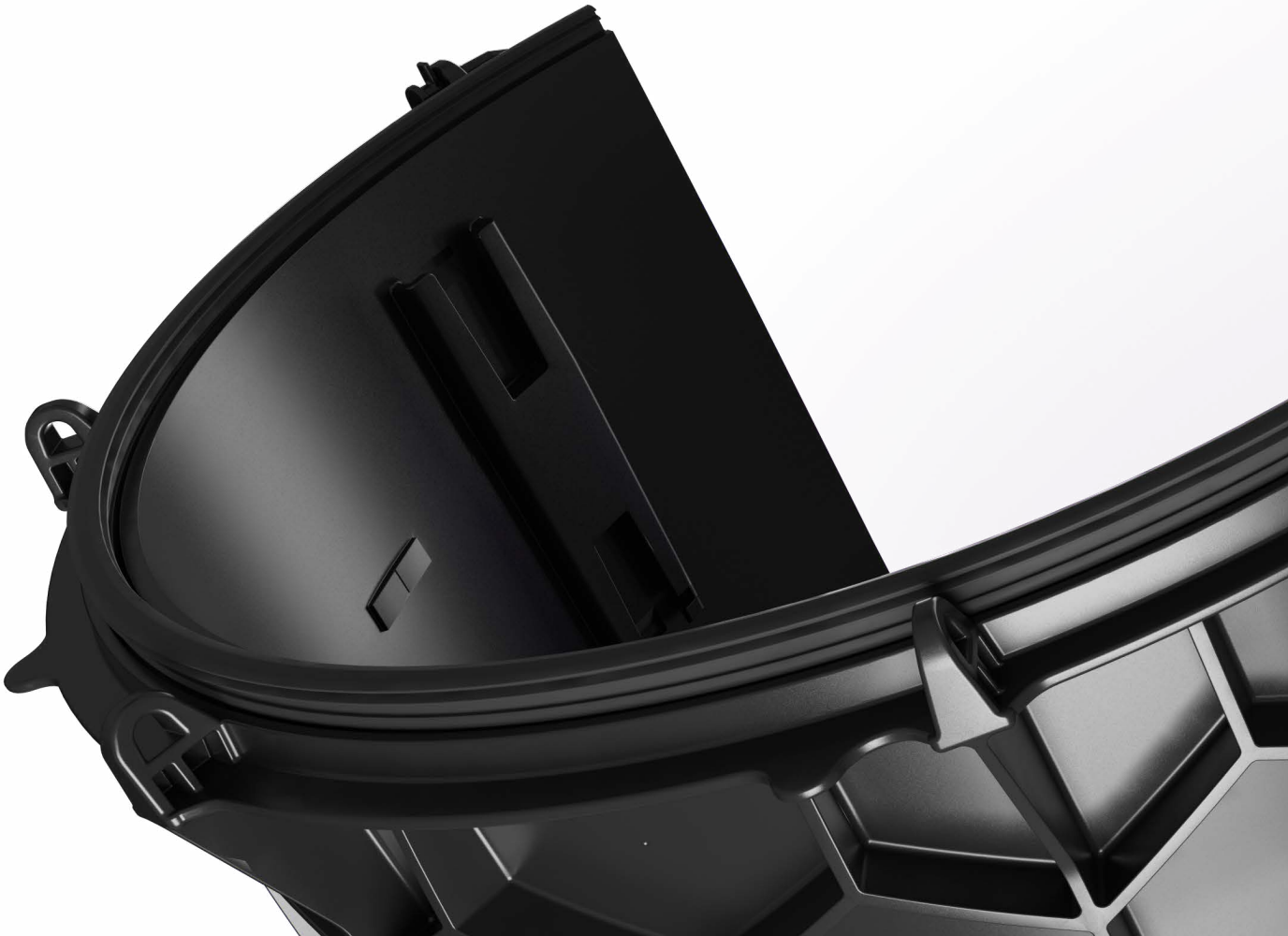
Pakking voor flens

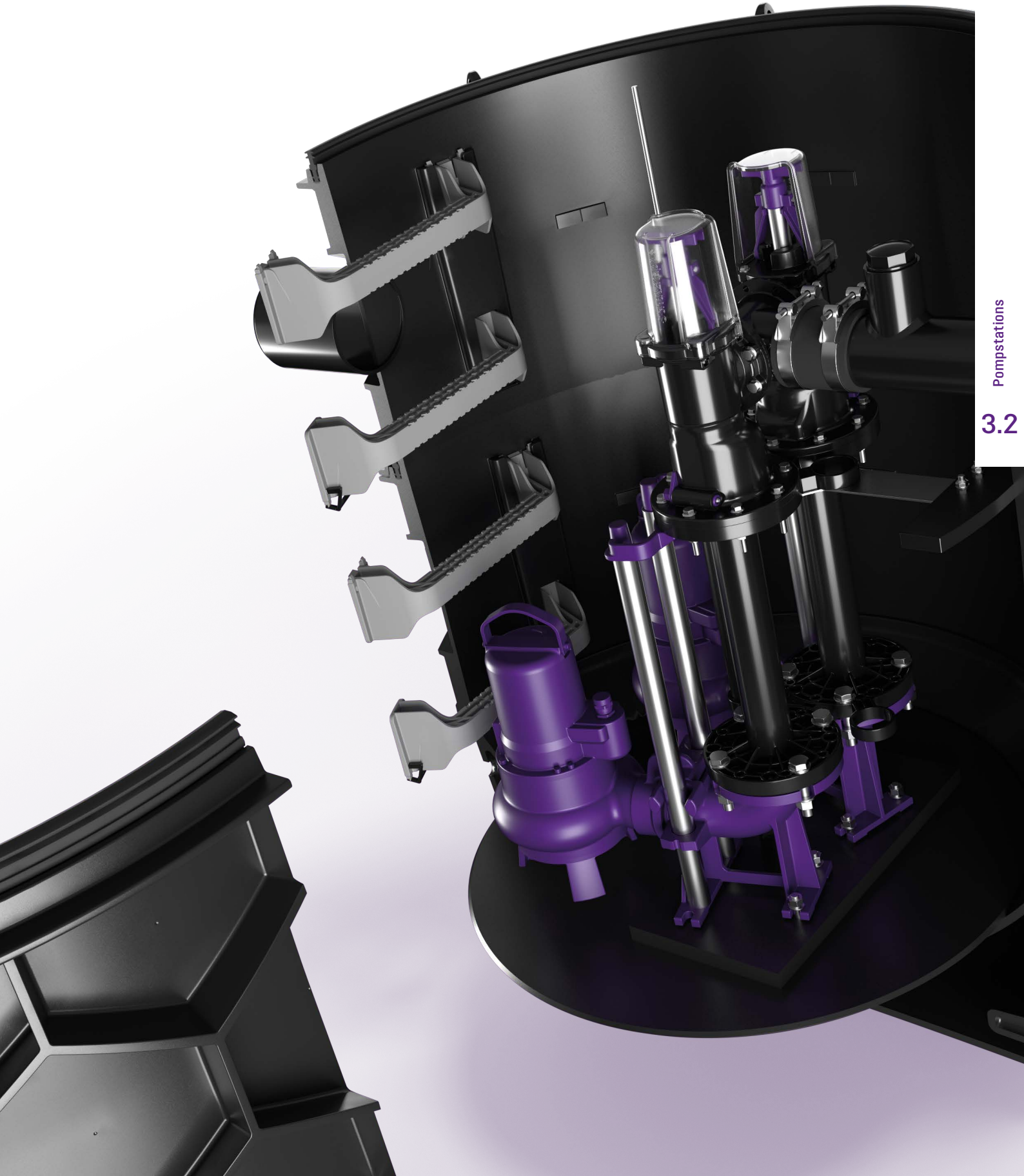
Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Pakking (rubber)	**Compatibiliteit:** Flens volgens DIN 2501, voor persleidingwerk		DN 80 DN 100	**28 043** **28 044**
M16-schroevenset	**Compatibiliteit:** Voor Art. Nr. 28 043 en 28 044 **Inclusief:** vier schroeven, vier moeren, acht ringen			**28 078**

3.2 Pompstations

Voor installatie in een vloerplaat of ondergronds





Zo werkt het

Planning van een pompstation

1 Selecteer een technische module met geschikte pomp capaciteit

Altijd de juiste keuze:
kessel-nederland.nl/smartselect

Bepaal de vereiste pompcapaciteit (bijv. met de berekeningsmodule van *SmartSelect*) en selecteer de bijbehorende technische module met behulp van het vermogensdiagram.

↗ **Technische module voor minimale inbouwdiepte:** pagina 172
↗ **Technische module voor vrije opstelling of installatie in de grond:** vanaf pagina 174

2 Selecteer een techniek-schacht met een geschikte afdekking

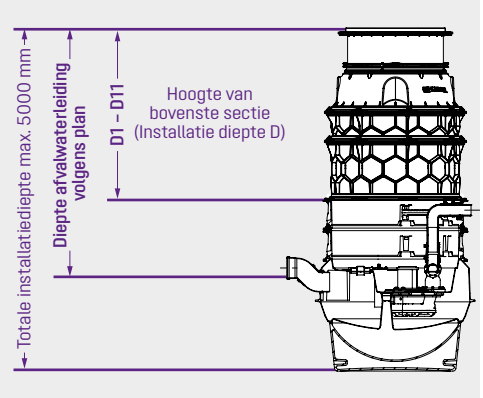
Wanneer ondergronds of in een vloerplaat wordt geïnstalleerd kan, afhankelijk van de inbouwsituatie, de techniekschacht worden gecombineerd met verschillende afdekkingen. Van klasse K 3 tot klasse D. Bovendien kunt u ook kiezen tussen de LW 600 en LW 800 mangat (houd er rekening mee dat voor LW 600 een toevoerdiepte van 1.780 mm is vereist).

Toegang LW 600 Toegang LW 800

Voor LW 600 toegang is een hoogte van minstens 1.780 mm vereist voor onderhoud. Bij belastingsklasse D is een lastverdeelplaat vereist.

3 Bereken de hoogte van de techniekschacht (D)

Bepaal nu de vereiste schachtmodule voor aardinbouw of voor installatie in de vloerplaat met flens en tegenflens voor afdichting tegen grondwaterdruk. Bepaal voor uw situatie de maat van peil/bovenzijde afgewerkte vloer tot onderzijde toevoerbuis.



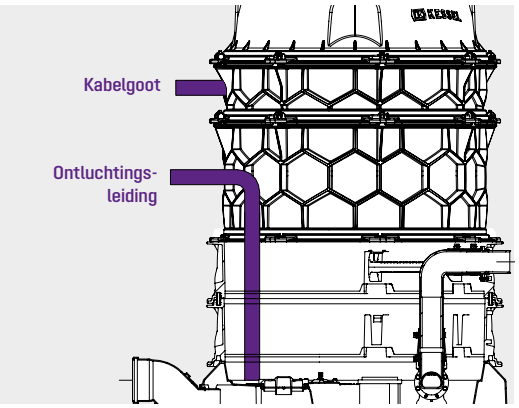
Opmerking: controleer de grondwatertoestand.

Trek de hoogte van de techniekmodule (bovenzijde techniekmodule tot onderzijde toevoer) af van de toevoerdiepte uit uw waterafvoerplan en u heeft de hoogte van de benodigde techniekschacht. Nu kunt u een module met de overeenkomstige hoogte en de vereiste afdekking selecteren in de artikellijst. Let op de maximaal toegestane totale inbouwdiepte van 5.000 mm en de grondwaterbestendigheid van KESSEL-techniekschachten van 3.000 mm.

4 Opmerking: mantelbuis voor kabels en ventilatie

Let tijdens het plannen op het volgende:

- De maximale kabellengte is 30 m.
- Bepaal dat de **ontluchtingsleiding** en de **kabelgoot** met een continu verval moet worden aangelegd



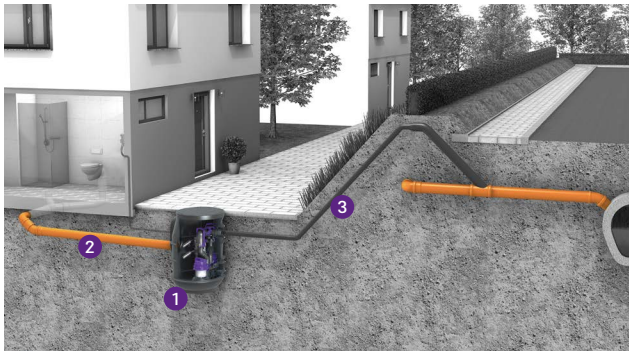
↗ **Optionele dichtingsset voor mantelbuis:** Pagina 181

Pompstation *Aquapump Small*

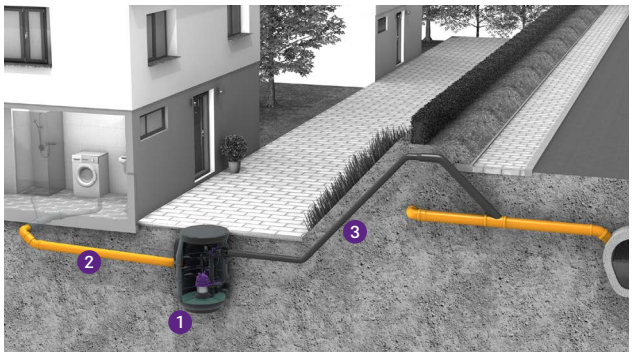
De economische variant voor fecalienvrij en -houdend afvalwater.

Het pompstation *Aquapump Small* maakt het vinden van een economisch alternatief kinderspel als het gaat om de afvoer van fecalienvrij en fecalienhoudend afvalwater buiten gebouwen. Het pompstation maakt gebruik van ultramoderne technologie tegen een onovertroffen prijs en is voorzien van een sterke installatie-schacht.

Het pompstation *Aquapump Small* is verkrijgbaar als mono- en als duo-installatie. Het is voorzien van een vlotter-schakelaar en de tronic variant heeft een besturingskast.



1 Pompstation *Aquapump Small* voor fecalienhoudend afvalwater
2 Toevoer aansluiting 3 Persleiding



1 Pompstation *Aquapump Small* voor fecalienvrij afvalwater
2 Toevoer aansluiting 3 Persleiding

100% water- en geurdicht

Net als alle KESSEL-installatieschachten is het reservoir van het pompstation *Aquapump Small* absoluut water- en geurdicht en valt onder onze garantie, die wij zelf tot 20 jaar hebben verlengd.

Opgehangen pomp(en)

Het pompstation heeft of één of twee vrijhangende pompen type *STF 1300*, *GTF 600* of *GTF 1250*. Tijdens de werking wordt het geluidniveau gereduceerd door de ontkoppeling met het materiaal van het reservoir.

Onderhoud zonder gereedschap

De pomp kan heel gemakkelijk worden verwijderd en onderhouden dankzij de snelsluitingen.

Variabel opzetstuk

Het optionele opzetstuk is neigbaar en in hoogte verstelbaar van 140 tot 440 mm.

Als u de *Aquapump Small* in een gebouw wilt gebruiken:

↗ **Opvoerinstallatie *Aqualift F Basic*:** Pagina 130

Pompstation *Aquapump Small*

voor aardinbouw, voor fecalienvrij en -houdend afvalwater

Pompvolume: 25 liter (Vlotter/Mono)
60 liter (Tronic/Mono/Duo)

Polyethyleen reservoir voor aardinbouw (installatiediepte max.440 mm) aanboorvlakken aan drie zijdes voor inlaat Ø 110/160 mm, mantelbuis en beluchting, met kunststof afdekking, verschroefd, belastbaar tot 300 kg.

Vlotter gestuurde **mono of duo verwijderbare vuilwaterpomp (-en)** met kanaalwaaier voor vuilwater met of zonder fecalien (kogeldoorlaat 40 mm). Pomp is geclassificeerd met IP 68. Persaansluiting Ø 50/63 mm met geintegreerde terugslagklep.

Besturingskast

Tronic versies met Basic besturingskast en zelfdiagnose systeem (ZDS). Batterij back up, besturingskast is spatwaterdicht (IP 54).

Notitie:

- Een ont- en beluchtingsleiding moet aangebracht worden.
- Houd rekening met vorstvrijdiepte persleiding.
- Voor installatie zonder explosievrije vereisten.

Toebehoren: Pagina 160

Afbeelding toont Mono versie Art. Nr. 829 710

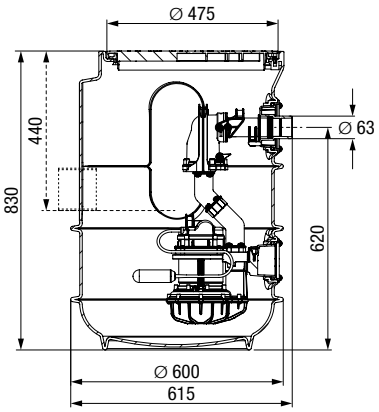
Afbeelding toont Duo versie Art. Nr. 828 711

Mono versie met één pomp

STF pomp	Niveaumeting	Art. Nr.
Zonder besturingskast		
1300-S3	vlotter	**829 710**
Met besturingskast		
1300-S3	vlotter	**829 711**

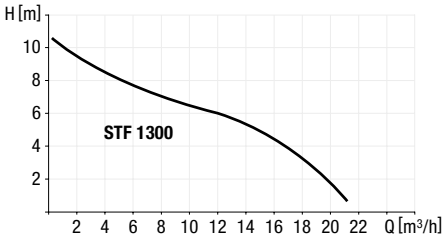
Duo versie met twee pompen

STF pomp	Niveaumeting	Art. Nr.
Met besturingskast		
1300-S3	vlotter	**828 711**



Afbeelding toont Mono versie Art. no. 829 710

Pomp diagram



Pomp type	Spanning	Stroom	Vermogen (P1/P2)	Toerental	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
STF 1300-S3-50%*	230 V ~ 50 Hz	6,0 A	1,3 kW / 0,8 kW	2.650 min^{-1}	21 m^3/h	max. 10 m

*Uitleg over S3 pompen zie pag. 103

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241940

CE EN 12050-1

Pompstation *Aquapump Small*

voor aardinbouw, voor fecalienvrij afvalwater en regenwater

Pompvolume: 20 liter (Vlotter/Mono)
60 liter (Tronic/Mono/Duo)

Polyethyleen reservoir voor aardinbouw (installatiediepte max.440 mm) aanboorvlakken aan drie zijdes voor inlaat Ø 110/160 mm, mantelbuis en beluchting, met kunststof afdekking, verschroefd, belastbaar tot 300 kg.

Vlotter gestuurde **mono of duo verwijderbare vuilwaterpomp (-en)** met kanaalwaaier voor vuilwater met of zonder fecalien (kogeldoorlaat 40 mm). Pomp is geclassificeerd met IP 68. Persaansluiting Ø 50/63 mm met geintegreerde terugslagklep.

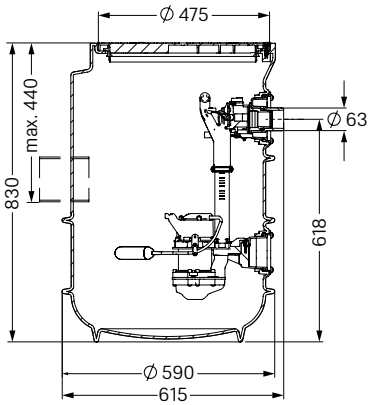
Besturingskast
Tronic versies met Basic besturingskast en zelfdiagnose systeem (ZDS). Batterij back up, besturingskast is spatwaterdicht (IP 54).

Notitie:
- Een ont- en beluchtingsleiding moet aangebracht worden.
- Houd rekening met vorstvrijdiepte persleiding.
- Voor installatie zonder explosievrije vereisten.

Toebehoren: Pagina 160

Afbeelding toont Mono versie Art. Nr. 829 810

Afbeelding toont Duo versie Art. Nr. 828 851



Afbeelding toont Mono versie Art. Nr. 829 810

Mono versie met één pomp

GTF pomp	Niveaumeting	Art. Nr.
Zonder besturingskast		
600-S1	vlotter	**829 810**
1250-S1	vlotter	**829 850**
Met besturingskast		
600-S1	vlotter	**829 811**
1250-S1	vlotter	**829 851**

Duo versie met twee pompen

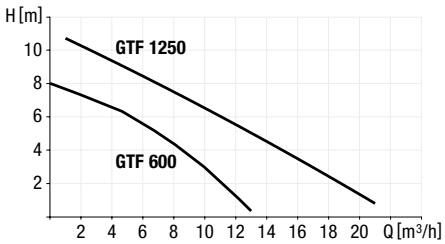
GTF pomp	Niveaumeting	Art. Nr.
Met besturingskast		
600-S1	vlotter	**828 811**
1250-S1	vlotter	**828 851**

Pomp type

Pomp type	Spanning	Stroom	Vermogen (P1/P2)	Toerental	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
GTF 600-S1*	230 V ~ 50 Hz	2,9 A	0,65 kW / 0,4 kW	2.750 min^{-1}	12 m^3/h	max. 8 m
GTF 1250-S1*	230 V ~ 50 Hz	5,4 A	1,3 kW / 0,8 kW	2.700 min^{-1}	20 m^3/h	max. 11 m

*Uitleg over S1 pompen zie pag. 103

Pomp diagram



Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241937

CE EN 12050-1

Toebehoren

Aquapump Small

Verlengstuk

			Art. Nr.
Verlengstuk	**Verlenging:** In hoogte verstelbaar van 140 - 440 mm **Functie:** Verhoogt de aansluitdiepte (D) naar 880 mm		**829 100**

Persafsluiter

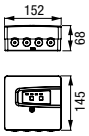
Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Persafsluiter mono	**Compatibiliteit:** Voor pompstation Aquapump Small met STF pomp (voor fecalienhoudend afvalwater) **Functie:** Verhindert leeglopen persleiding bij afkoppelen van de pomp		**829 200**
Persafsluiter duo	**Compatibiliteit:** Voor pompstation Aquapump Small met STF pomp (voor fecalienhoudend afvalwater) **Functie:** Verhindert leeglopen persleiding bij afkoppelen van de pompen		**829 250**

Variabele perskoppeling

			Art. Nr.
Variabele perskoppeling	**Compatibiliteit:** Adapterset perskoppeling 2 inch bi.dr x 63 mm. Voor het verbinden van persleidingen in combinatie met *Aquapump Small*		**28 097**

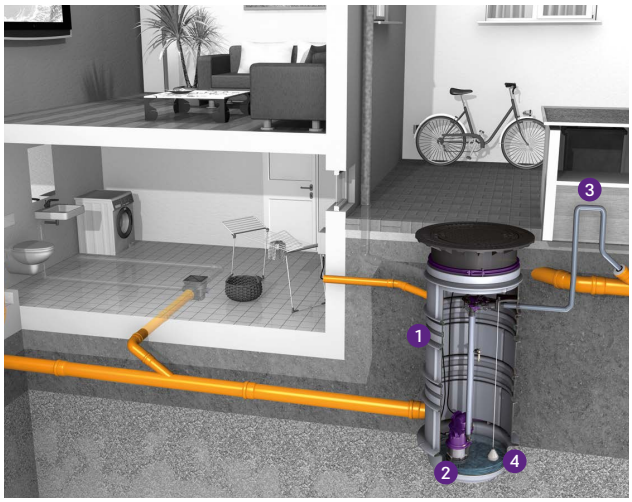
Alarm unit

				Kabellengte	Art. Nr.
Met optische sonde	**Funktie:** Voor controle en melden van overstromingen van geleidende en niet geleidende vloeistoffen **Kabellengte:** verlengbaar tot 30 m			5 m 10 m	**20 223** **20 224**
Potentiaalvrij contact					**80 074**

Pompstation
Aquapump Medium

De compacte variant voor fecalienhoudend afvalwater.

Het pompstation *Aquapump Medium* wordt gebruikt voor opvoeren van fecalienhoudend afvalwater beneden het terugstuwniveau. De installatieschacht met een diameter van 600 mm bevat de pomp *STZ 1000* voor grijs en zwart water en is bestand tegen grondwater tot een diepte van 2.500 mm.



1 Pompstation 2 Pomp 3 Persleiding 4 Druksensor

In hoogte verstelbaar opzetstuk
Het opzetstuk is tot 500 mm verstelbaar voor een eenvoudige aanpassing aan het grondniveau.

Innovatieve druksensor
Het pompstation is verkrijgbaar met een innovatieve druksensor die het afvalwaterniveau nauwkeurig en betrouwbaar meet: zodra het maximum waterniveau is bereikt pompt de pomp het water door de persleiding naar het riool.

Maximale veiligheid
De intelligente besturingskast (voor systemen met een druksensor) met geïntegreerd zelfdiagnosesysteem ZDS controleert permanent alle elektrische componenten.

Gemakkelijke installatie
Het lage gewicht van de schachtcomponenten, de eenvoudige verbindingstechnologie, hoge mate van prefab (onderste gedeelte van de schacht met persleiding), vaste koppelingen voor toevoer en persleiding en gaten met afdichting voor de beluchting en mantelbuis dragen allemaal bij aan een snelle en eenvoudige inbouw.

Permanente bescherming
Het schachtsysteem is absoluut waterdicht en bestand tegen vuilafzetting of agressieve media. Bovendien voorkomt het op betrouwbare wijze het binnendringen van wortels. Eenvoudig pomponderhoud. Onderhoud aan de pomp is bijzonder eenvoudig dankzij het pomp-armatuur.

Als u de *Aquapump Medium* in het gebouw wilt gebruiken:

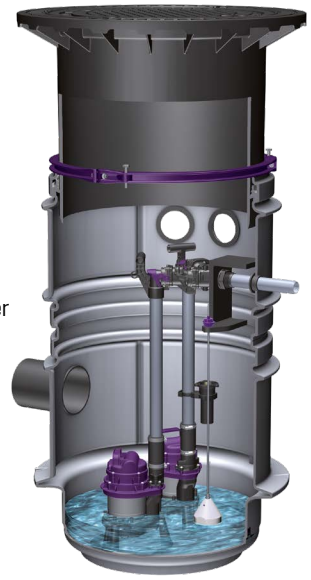
↗ **Opvoerinstallatie *Aqualift F*:** Pagina 134

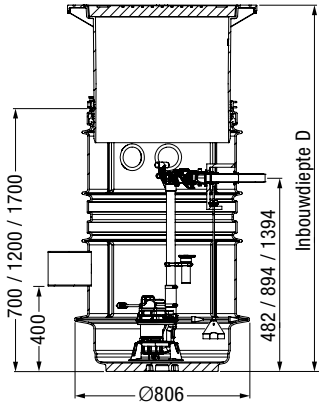
Pompstation *Aquapump Medium*

voor aardinbouw met versnijdende pompen

Polyethyleen reservoir Ø 600 voor aardinbouw, bestand tegen agressieve stoffen. Met opzetstuk uit PE, verticaal verstelbaar, afdekking Klasse A uit kunststof belastbaar tot 600 kg, Klasse B uit beton/gietijzer belastbaar tot 12,5 t en afdekking Klasse D uit gietijzer, belastbaar tot 40 t. Grondwaterbestendig.
Toevoer Ø 160 mm, uitgerust met 2 voorgeboorde aansluitingen Ø 110 met dichtingsrubber voor beluchting en kabelbuis.
Installatie: Voor plaatsing in grondwater tot max. 2500 mm (Inbouwdiepte > 2000 mm tot max. 2000 mm).

Met **enkele of dubbele uitneembare afvalwaterpomp(en)** met versnijder voor fecalienhoudend- en vrij afvalwater. Beschikbaar met vlotter of luchtdruksturing.Persleiding Ø 40 mm buitendiameter voor pvc-lijm-verbinding, met geïntegreerde keerklep. Kabellengte: 10 m (Schuko)





Besturingskast

Tronic versie met luchtdruksturing en optische alarmsonde, met besturingskast en zelfdiagnose systeem (ZDS). Batterij back up en logboek funktie, besturingskast is spatwaterdicht (IP 54).

Notitie:

- Let op vorstvrije diepte voor de persleiding.
- Voor installaties zonder eisen voor explosiebestendigheid.

Pomp diagram

Pomp type	Spanning	Stroom	Vermogen (P1/P2)	Toerental	Motor-beveiliging	Beveiliging	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
STZ 1000-S3-50%*	230 V	5,2 A	1080 W / 620 W	2.800 min⁻¹	geïntegreerd	IP 68	11,5 m³/h	10 m

*Uitleg over S3 pompen zie pag. 103

Enkel station met één pomp en vlotterbesturing

STZ pomp	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A		
1000	800 - 1250	**827 710A**
1000	1300 - 1750	**827 720A**
1000	1800 - 2250	**827 730A**
1000	2300 - 2750	**827 740A**
1000	2800 - 3550	**827 750A**
Afdekking Klasse B		
1000	800 - 1250	**827 710B**
1000	1300 - 1750	**827 720B**
1000	1800 - 2250	**827 730B**
1000	2300 - 2750	**827 740B**
1000	2800 - 3550	**827 750B**
Afdekking Klasse D		
1000	800 - 1250	**827 710D**
1000	1300 - 1750	**827 720D**
1000	1800 - 2250	**827 730D**
1000	2300 - 2750	**827 740D**
1000	2800 - 3550	**827 750D**

Enkel station met één pomp met ZDS besturingskast en luchtdrukbesturing

STZ pomp	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A		
1000	800 - 1250	**827 711A**
1000	1300 - 1750	**827 721A**
1000	1800 - 2250	**827 731A**
1000	2300 - 2750	**827 741A**
1000	2800 - 3550	**827 751A**
Afdekking Klasse B		
1000	800 - 1250	**827 711B**
1000	1300 - 1750	**827 721B**
1000	1800 - 2250	**827 731B**
1000	2300 - 2750	**827 741B**
1000	2800 - 3550	**827 751B**
Afdekking Klasse D		
1000	800 - 1250	**827 711D**
1000	1300 - 1750	**827 721D**
1000	1800 - 2250	**827 731D**
1000	2300 - 2750	**827 741D**
1000	2800 - 3550	**827 751D**

Dubbel station met twee pompen met ZDS besturingskast en luchtdrukbesturing

STZ pomp	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A		
1000	800 - 1250	**826 711A**
1000	1300 - 1750	**826 721A**
1000	1800 - 2250	**826 731A**
1000	2300 - 2750	**826 741A**
1000	2800 - 3550	**826 751A**
Afdekking Klasse B		
1000	800 - 1250	**826 711B**
1000	1300 - 1750	**826 721B**
1000	1800 - 2250	**826 731B**
1000	2300 - 2750	**826 741B**
1000	2800 - 3550	**826 751B**
Afdekking Klasse D		
1000	800 - 1250	**826 711D**
1000	1300 - 1750	**826 721D**
1000	1800 - 2250	**826 731D**
1000	2300 - 2750	**826 741D**
1000	2800 - 3550	**826 751D**

TÜVRheinland CERTIFIED Type Tested and Monitored www.tuv.com ID 1111241940

CE EN 12050 (max 2 toilet-aansluitingen)

Pompstation
Aquapump Medium

De compacte variant voor fecalienvrij afvalwater en regenwater.

De *Aquapump Medium* is de eerste keuze als het gaat om het opvoeren van fecalienvrij afvalwater beneden het terugstuwniveau, of als terugstuwbeveiliging na afscheiders of voor reiniging van afvoerleidingen. Het pompstation bestaat uit een compact reservoir met een binnendiameter van 600 mm en geïntegreerde pompen voor fecalienvrij afvalwater en regenwater. De *Aquapump Medium* is grondwaterdicht tot een diepte van 2.500 mm.

Het pompstation is verkrijgbaar met pompen van verschillende capaciteitsklassen. Bovendien kunt u kiezen tussen niveausignalering met een vlotterschakelaar of een innovatieve druksensor. Er zijn twee varianten beschikbaar voor inbouwdiepten tussen 800 en 2.250 mm.

1 Pompstation 2 Persleiding

Gemakkelijke installatie
Het lage gewicht van de componenten, het in de hoogte verstelbare opzetstuk, de hoge mate van voormontage en de vaste koppelingen voor de toevoer- en persleiding dragen allemaal bij aan een snelle en eenvoudige installatie.

Maximale veiligheid
De *Aquapump Medium* is verkrijgbaar met een druksensor, die nauwkeurig en betrouwbaar het niveau van het afvalwater meet: zodra de maximale waterstand is bereikt, wordt het water door de persleiding in het riool gepompt. De besturingskast met geïntegreerd zelfdiagnosesysteem ZDS garandeert extra betrouwbaarheid.

Eenvoudig onderhoud
Onderhoud aan de pomp is bijzonder eenvoudig dankzij de praktische snelkoppeling en het geïntegreerd leidingwerk.

Als u de *Aquapump Medium* in het gebouw wilt gebruiken:

↗ **Opvoerinstallatie *Aqualift S 100 / S 200*:** Pagina 140

Pompstation *Aquapump Medium*

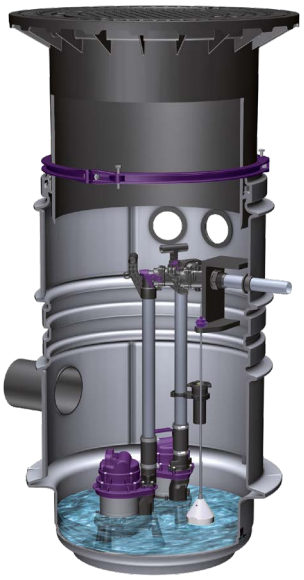
voor aardinbouw voor fecalienvrij water en regenwater

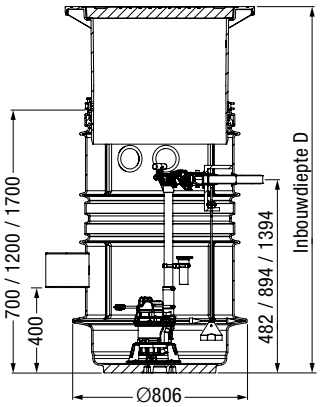
Polyethyleen reservoir Ø 600 voor aardinbouw, bestand tegen agressieve stoffen. Met opzetstuk uit PE, verticaal verstelbaar, afdekking Klasse A/B uit beton/gietijzer belastbaar tot 12,5 t en afdekking Klasse D uit gietijzer, belastbaar tot 40 t. Grondwaterbestendig.
Toevoer Ø 110 mm (*GTF 600*) of Ø 160 mm (*GTF 1200*), uitgerust met 2 voorgeboorde aansluitingen Ø 110 met dichtingsrubber voor beluchting en kabelbuis.
Installatie: Voor plaatsing in grondwater tot max. 2500 mm

Met **enkele of dubbele uitneembare afvalwaterpomp(en)** met open kanaalwaaier voor fecalienvrij afvalwater. Beschikbaar met vlotter of druksensor. Persleiding Ø 40 mm buitendiameter voor pvc-lijmverbinding, met geïntegreerde keerklep. Kabellengte: 10 m (Schuko)

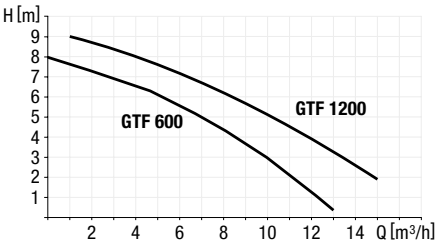
Besturingskast
Tronic versie met luchtdruksturing en optische alarmsonde, met besturingskast en zelfdiagnose systeem (ZDS). Batterij back up en logboek funktie, besturingskast is spatwaterdicht (IP 54).

Notitie: Let op vorstvrije diepte voor de persleiding.





Pomp diagram



Pomp type	Stroom type	Spanning	Stroom	Vermogen (P1/P2)	Toerental	Motor-beveiliging	Beveiliging	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
GTF 600-S1*	Wisselstroom	230 V	2,9 A	650 W / 400 W	2.800 min^{-1}	geïntegreerd	IP 68	12 m^3/h	8 m
GTF 1200-S3 - 50%*	Wisselstroom	230 V	6,2 A	1400 W / 840 W	2.800 min^{-1}	geïntegreerd	IP 68	15,5 m^3/h	9 m

* Pomp GTF 1200 met vlotter S3 - 50% (Uitleg over S1 en S3 pompen zie pag. 103)

Enkel station met één pomp en vlotterbesturing

Pomp	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B		
GTF 600	800 - 1250	**825 810B**
GTF 600	1300 - 1750	**825 820B**
GTF 600	1800 - 2250	**825 830B**
GTF 1200	800 - 1250	**827 810B**
GTF 1200	1300 - 1750	**827 820B**
GTF 1200	1800 - 2250	**827 830B**
Afdekking Klasse D		
GTF 600	800 - 1250	**825 810D**
GTF 600	1300 - 1750	**825 820D**
GTF 600	1800 - 2250	**825 830D**
GTF 1200	800 - 1250	**827 810D**
GTF 1200	1300 - 1750	**827 820D**
GTF 1200	1800 - 2250	**827 830D**

Enkel station met één pomp met ZDS besturingskast, luchtdrukbesturing en optische sonde

Pomp	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B		
GTF 600	800 - 1250	**825 811B**
GTF 600	1300 - 1750	**825 821B**
GTF 600	1800 - 2250	**825 831B**
GTF 1200	800 - 1250	**827 811B**
GTF 1200	1300 - 1750	**827 821B**
GTF 1200	1800 - 2250	**827 831B**
Afdekking Klasse D		
GTF 600	800 - 1250	**825 811D**
GTF 600	1300 - 1750	**825 821D**
GTF 600	1800 - 2250	**825 831D**
GTF 1200	800 - 1250	**827 811D**
GTF 1200	1300 - 1750	**827 821D**
GTF 1200	1800 - 2250	**827 831D**

Dubbel station met twee pompen met ZDS besturingskast, luchtdrukbesturing en optische sonde

Pomp	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B		
GTF 600	800 - 1250	**824 811B**
GTF 600	1300 - 1750	**824 821B**
GTF 600	1800 - 2250	**824 831B**
GTF 1200	800 - 1250	**826 811B**
GTF 1200	1300 - 1750	**826 821B**
GTF 1200	1800 - 2250	**826 831B**
Afdekking Klasse D		
GTF 600	800 - 1250	**824 811D**
GTF 600	1300 - 1750	**824 821D**
GTF 600	1800 - 2250	**824 831D**
GTF 1200	800 - 1250	**826 811D**
GTF 1200	1300 - 1750	**826 821D**
GTF 1200	1800 - 2250	**826 831D**

TÜVRheinland CERTIFIED Type Tested and Monitored www.tuv.com ID 1111241937

CE EN 12050-2

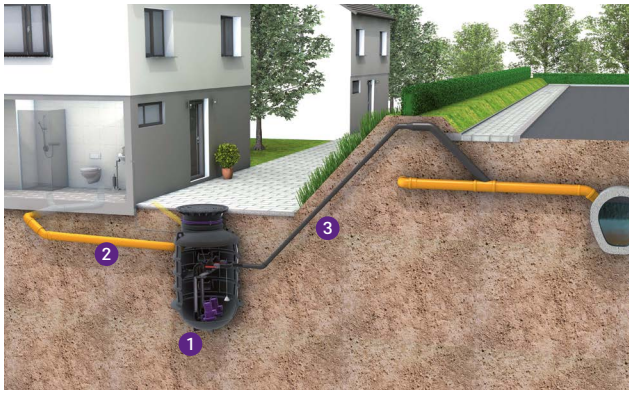
Pompstation
Aquapump XL Basic

De betaalbare oplossing voor grote hoeveelheden fecaliënhoudend afvalwater.

Nieuw product

De beste kwaliteit voor een redelijke prijs: het ondergronds ingebouwde pompstation *Aquapump XL Basic* is de betaalbare oplossing voor het afvoeren van fecaliënhoudend afvalwater uit een- en meergezinswoningen.

Het model is verkrijgbaar met een inbouwhoogte van 1850 en 2350 mm, en als mono- en duo-installatie.



1 Pompstation *Aquapump XL Basic* 2 Toevoer aansluiting
3 Persleiding

100 % water- en geurdicht
Net als alle andere KESSEL-schachten is ook het reservoir van het pompstation *Aquapump XL Basic* absoluut water- en geurdicht. Daar staan we voor in met onze garantie, die we vrijwillig hebben verlengd naar 20 jaar.

Geïntegreerde terugslagklep
Alle varianten zijn standaard met een terugslagklep uitgerust.

Sterk en efficiënt
Het pompstation beschikt over een of twee pompen van het type AP 501. Bovendien is het pompstation dankzij een open waaier minder gevoelig voor verstoppingen.

Onderhoud zonder gereedschap
Dankzij eenhandssluitingen kunnen de pomp(en) bijzonder eenvoudig voor onderhoud worden verwijderd.

Pompstation *Aquapump XL Basic Mono/Duo*

Natte opstelling, voor aardinbouw

Materiaal: Schacht van kunststof PE
Pomp: met open waaier
Inbouw:
grondwater bestendig tot 2000 mm
Uitvoering bestaat uit:
- pompstation *Aqualift F XL Basic Duo* of *Aqualift F XL Basic Mono*
- Opzetstuk met een afdekking van kunststof (belastingklasse 600 kg)
- Met vlotter of pneumatische niveaumeting
- Pompvolume ca. 200 liter
- Toevoer bouwzijdig aan te brengen tot max. Ø 160 mm
- Persleiding Ø 63
- Terugslagklep

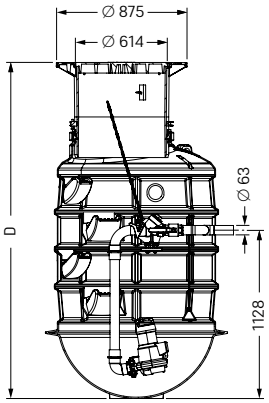
Pomptype: AP 501, 230 V, type S1
Kabellengte: 10 m

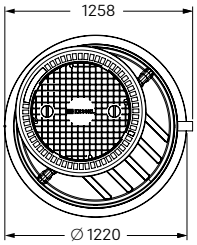
Mono versie met één pomp

Schachtgrootte in mm	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Met vlotterbesturing (zonder besturingskast)		
1300	1400 - 1850	**879 710**
1800	1900 - 2350	**879 720**
Met pneumatische niveaumeting (met besturingskast)		
1300	1400 - 1850	**879 711**
1800	1900 - 2350	**879 721**

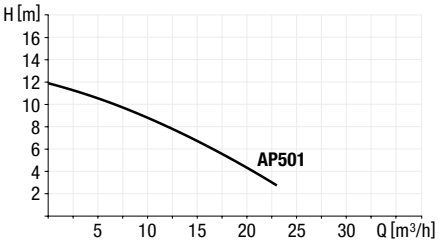
Duo versie met twee pompen

Schachtgrootte in mm	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Met pneumatische niveaumeting (met besturingskast)		
1300	1400 - 1850	**878 711**
1800	1900 - 2350	**878 721**





Pomp diagram



Type pomp	Spanning	Stroom-sterkte	Vermogen (P1)	Vermogens-opname (P2)	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
AP 501-S1*	230 V	6,0 A	1,25 kW	0,75 kW	6,3 m³/h	12 m

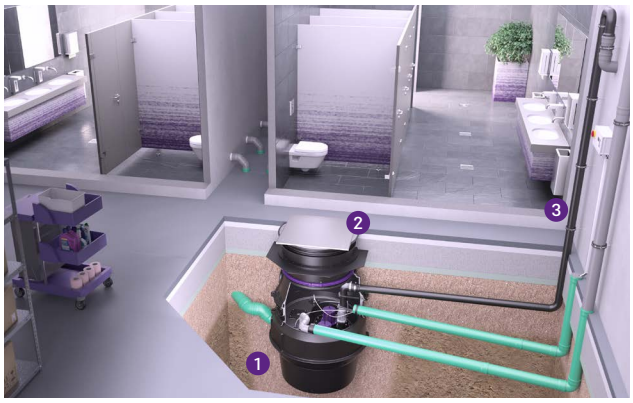
*Uitleg over S1 pompen zie pag. 103

Pompstation
Aquapump XL

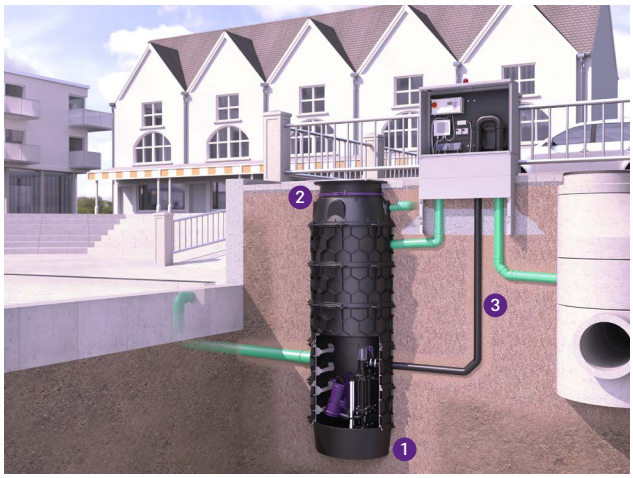
De krachtige variant voor commerciële, industriële en gemeentelijke toepassingen.

Voor de hoogste eisen: de *Aquapump XL* kan grote hoeveelheden afvalwater met rioolwater aan en is niet alleen geschikt voor typische woongebouwen maar ook voor commercieel en industrieel gebruik. Het pompstation is als een modulair systeem ontworpen en kan op een variabele manier met techniek- en schachtmodules worden gecombineerd.

De *Aquapump XL* is verkrijgbaar als mono- en als duo-installatie met pompen in verschillende capaciteitsklassen. De vele opzetstukken geproduceerd in verschillende materialen zorgen ervoor dat het pompstation flexibel kan worden geïnstalleerd op verschillende installatielocaties.



1 Techniekmodule 2 Schachtmodule 3 Persleiding



1 Techniekmodule 2 Schachtmodule 3 Persleiding

Flexibele installatie

Dankzij het modulaire ontwerp met een grote selectie techniekmodules en opzetstukken kan het pompstation zowel in de grond als in een vloerplaat worden geïnstalleerd. De modules zijn grondwaterbestendig tot een diepte van 3000 mm.

Als u de *Aquapump XL* in het gebouw wilt gebruiken:

↗ **Opvoerinstallatie *Aqualift F XL*:** Pagina 146

Maximale betrouwbaarheid

De intelligente besturingskast met geïntegreerd zelf-diagnosesysteem ZDS en batterijbuffering bewaakt continu alle elektrische componenten en houdt een elektronisch logboek bij dat kan worden uitgelezen.

Droge opstelling

met hygiënische voordelen

In vergelijking met een natte opstelling biedt de droge opstelling bij onderhoud en reparatie voornamelijk hygiënische voordelen, omdat het pompstation een afgesloten vuilwaterreservoir heeft. Bovendien is voor pompen in een droge opstelling geen ATEX-goedkeuring nodig.

Natte opstelling

als een ATEX-variant

De pompen kunnen worden gebruikt in explosiegevaarlijke gebieden – dit betekent op locaties waar explosieve gassen kunnen voorkomen als gevolg van fecaliënhoudend afvalwater.

Technische module *Aquapump XL Mono/Duo*

Droge opstelling, voor minimale inbouwdiepten

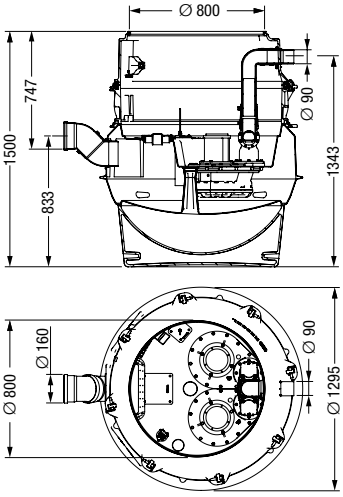
Reservoir: 335 liter
Pompvolume: 160 liter

Polyethyleen reservoir voor vloerinbouw of aardinbouw, bestand tegen agressieve stoffen. Met inlaat Ø 160 mm. Met opgelaste kraag en conisch gedeelte Ø 800 mm.
Grondwaterbestendig tot 3000 mm.

Met **enkele of dubbele uitneembare afvalwater-pomp(en)** met vrijstroomwiel voor fecalienhoudend- en vrij afvalwater. Droge opstelling. Met druksensor.
Aansluiting persleiding
Ø 90 mm buitendiameter (gelaste PE pijp is te gebruiken als persleiding), inclusief terugslagklep en afsluiter aan de perszijde.
Kabellengte: 10 m.

Besturingskast
Met besturingskast en zelfdiagnose systeem (ZDS). Batterij back up en logboek funktie, besturingskast is spatwaterdicht (IP 54).

↗ **Installatie:** In combinatie met opzetstuk Ø 800 pagina 172
↗ **Toebehoren:** Pagina 181



Mono versie met één pomp

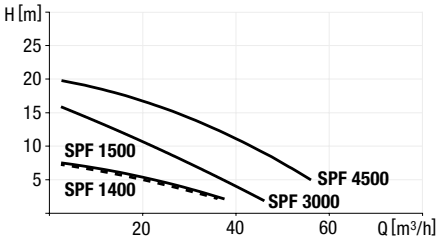
SPF pomp	Spanning	Art. Nr.
1400-S3	230 V	**874 20 12**
1500-S3	400 V	**874 20 13**
3000-S3	400 V	**874 20 14**
4500-S3	400 V	**874 20 15**

Duo versie met twee pompen

SPF pomp	Spanning	Art. Nr.
1400-S3	230 V	**874 20 16**
1500-S3	400 V	**874 20 17**
3000-S3	400 V	**874 20 18**
4500-S3	400 V	**874 20 19**
1400-S1	230 V	**874 20 20**
1500-S1	400 V	**874 20 21**
3000-S1	400 V	**874 20 22**
4500-S1	400 V	**874 20 23**

Technische module *Aquapump XL* in combinatie met opzetstuk Ø 800

Pomp diagram



Type pomp	Spanning	Stroom-sterkte	Vermogen (P1)	Vermogens-opname (P2)	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
SPF 1400-S1/S3-100/50%*	230 V	7,3 A	1,6 kW	1,1 kW	38 m³/h	7 m
SPF 1500-S1/S3-100/50%*	400 V	2,7 A	1,4 kW	1,1 kW	40 m³/h	8 m
SPF 3000-S1/S3-100/50%*	400 V	5,4 A	3,2 kW	2,7 kW	47 m³/h	16 m
SPF 4500-S1/S3-100/50%*	400 V	7,5 A	4,5 kW	3,7 kW	55 m³/h	20 m

*Uitleg over S1 en S3 pompen zie pag. 103

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111274244

CE EN 12050-1

Altijd de juiste keuze:
kessel-nederland.nl/smartselect

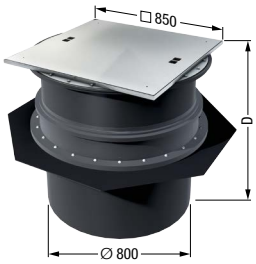
Opzetstukken Ø 800

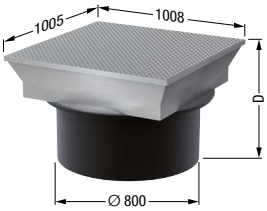
uit kunststof/rvs

Compatibiliteit:
Voor gebruik als opzetstuk voor de schachtmodule *Aquapump XL Mono/ Duo* voor de versie met minimale installatiediepte Pag. 172.

Versie:
met/zonder waterdichte flens

	Installatie diepte D in mm (min./max.)	Afdekkingen	Art. Nr.
vierkant, betegelbaar, zonder waterdichte flens	65 - 314	Klasse A/L 15	**874 01 75**
vierkant, betegelbaar, met waterdichte flens	282 - 531	Klasse A/L 15	**874 01 76**
vierkant, niet betegelbaar, zonder waterdichte flens	50 - 299	Klasse A/L 15	**874 01 77**
vierkant, niet betegelbaar, antislip, met waterdichte flens	267 - 516	Klasse A/L 15	**874 01 78**
vierkant, zonder waterdichte flens	274 - 523 274 - 523	Klasse B Klasse D	**874 01 79** **874 01 80**
rond, zonder waterdichte flens	65 - 314	Klasse K 3	**874 01 81**





Technische module *Aquapump XL Mono/Duo*

Droge opstelling, voor vloerinbouw en aardinbouw

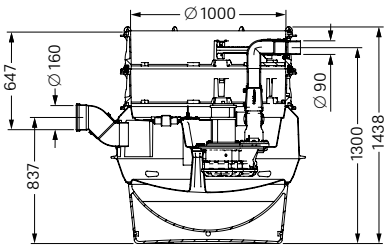
Reservoir: 335 liter
Pompvolume: 160 liter

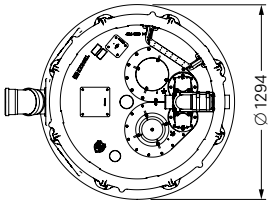
Polyethyleen reservoir voor vloerinbouw of aardinbouw, bestand tegen agressieve stoffen. Met inlaat Ø 160 mm. In combinatie met de techniekschacht Ø 1000 mm. Grondwaterbestendig tot 3000 mm.

Met **enkele of dubbele uitneembare afvalwater-pomp(en)** met vrijstroomwiel voor fecalienhoudend- en vrij afvalwater. Droge opstelling. Met druksensor.
Aansluiting persleiding
Ø 90 mm buitendiameter (gelaste PE pijp is te gebruiken als persleiding), inclusief terugslagklep en afsluiter aan de perszijde.
Kabellengte: 10 m.

Besturingskast
Met besturingskast en zelfdiagnose systeem (ZDS). Batterij back up en logboek funktie, besturingskast is spatwaterdicht (IP 54).

↗ **Installatie:** In combinatie met de techniekschacht pagina 179 – 180
↗ **Toebehoren:** Pagina 181





Mono versie met één pomp

SPF pomp	Spanning	Art. Nr.
1400-S3	230 V	**874 20 00**
1500-S3	400 V	**874 20 01**
3000-S3	400 V	**874 20 02**
4500-S3	400 V	**874 20 03**

Duo versie met twee pompen

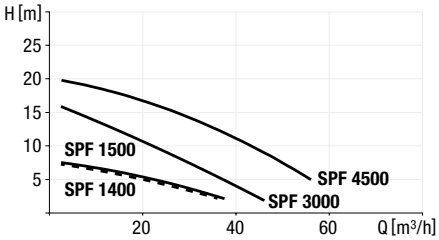
SPF pomp	Spanning	Art. Nr.
1400-S3	230 V	**874 20 04**
1500-S3	400 V	**874 20 05**
3000-S3	400 V	**874 20 06**
4500-S3	400 V	**874 20 07**
1400-S1	230 V	**874 20 08**
1500-S1	400 V	**874 20 09**
3000-S1	400 V	**874 20 10**
4500-S1	400 V	**874 20 11**

Technische module *Aquapump XL* in combinatie met techniekschacht Ø 1000

Mangat Ø 600

Mangat Ø 800

Pomp diagram



Type pomp	Spanning	Stroom-sterkte	Vermogen (P1)	Vermogens-opname (P2)	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
SPF 1400-S1/S3-100/50%*	230 V	7,3 A	1,6 kW	1,1 kW	38 m³/h	7 m
SPF 1500-S1/S3-100/50%*	400 V	2,7 A	1,4 kW	1,1 kW	40 m³/h	8 m
SPF 3000-S1/S3-100/50%*	400 V	5,4 A	3,2 kW	2,7 kW	47 m³/h	16 m
SPF 4500-S1/S3-100/50%*	400 V	7,5 A	4,5 kW	3,7 kW	55 m³/h	20 m

*Uitleg over S1 en S3 pompen zie pag. 103

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111274244

CE EN 12050-1

Altijd de juiste keuze:
kessel-nederland.nl/smartselect

Technische module *Aquapump XL Mono/Duo*

Natte opstelling, voor vloerinbouw en aardinbouw

Reservoir: 680 liter
Pompvolume: ca. 100 liter

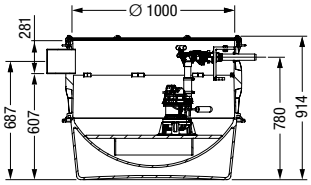
Module en inlaat/uitlaat gemaakt van PE

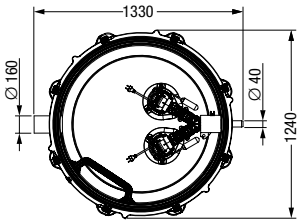
Voor vloerinbouw en aardinbouw in combinatie met de techniekschacht.

Versie:
- pompstation *Aqualift S XL Mono / Duo* met een opgelaste kraag
- toevoer Ø 160 mm
- aansluiting persleiding Ø 40 mm
- terugslagklep
- afsluiter aan de perszijde
- luchtdrukbesturing

Kabellengte: 10 m (30 m op aanvraag)
Installatie:
Grondwaterbestendig tot 3000 mm

↗ **Installatie:** In combinatie met de techniekschacht pagina 179 – 180
↗ **Toebehoren:** Pagina 181





Mono versie met één pomp

Pomp	Pompvolume in liter	Spanning	Art. Nr.
Met vlotterbesturing			
GTF 600-S1	90	230 V	**874 30 04**
GTF 1200-S3	100	230 V	**874 30 09**
Met ZDS besturingskast en pneumatische niveaumeting (met druksensor)			
GTF 600-S1	90	230 V	**874 30 05**
GTF 1200-S3	100	230 V	**874 30 10**

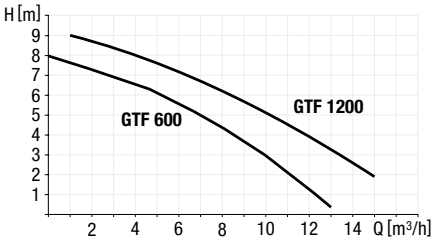
Duo versie met twee pompen

Pomp	Pompvolume in liter	Spanning	Art. Nr.
Met ZDS besturingskast en pneumatische niveaumeting (met druksensor)			
GTF 600-S1	90	230 V	**874 30 07**
GTF 1200-S3	100	230 V	**874 30 12**

Technische module *Aquapump XL* in combinatie met techniekschacht Ø 1000

Mangat Ø 600 **Mangat Ø 800**

Pomp diagram



Type pomp	Stroomtype	Spanning	Stroom-sterkte	Motorvermogen (P1/P2)	Toerental	Motorbeveiliging	Bescherming	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
GTF 600-S1*	Wisselstroom	230 V	2,9 A	650 W / 400 W	2.800 min^{-1}	in motor ingebouwd	IP 68	12 m^3/h	8 m
GTF 1200-S3-50%*	Wisselstroom	230 V	6,2 A	1400 W / 840 W	2.800 min^{-1}	in motor ingebouwd	IP 68	15,5 m^3/h	9 m

*Uitleg over S1 en S3 pompen zie pag. 103

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111274245

CE EN 12050-2

Altijd de juiste keuze:
kessel-nederland.nl/smartselect

Technische module *Aquapump XL Mono/Duo*

Natte opstelling, met vrijstroom of kanaalwaaier pompen

Reservoir: 680 liter
Pompvolume: max. 350 liter

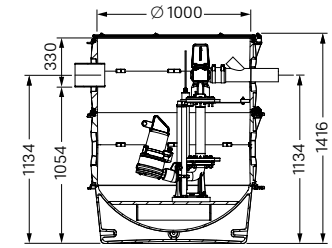
Polyethyleen reservoir voor vloerinbouw of aardinbouw, bestand tegen agressieve stoffen. Met inlaat Ø 160 mm. In combinatie met de techniekschacht Ø 1000 mm. Grondwaterbestendig tot 3000 mm.

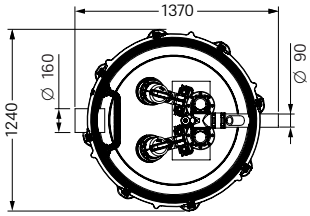
Met **enkele of dubbele uitneembare afvalwater-pomp(en)**
- met vrijstroompompen (*GTF*)
- met kanaalwaaierpompen (*GTK*)

voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater (zonder ATEX-eis). Met vlotter / hydrostatisch sensor voor niveaumeting. Aansluiting persleiding Ø 63 mm buitendiameter (gelaste PE pijp is te gebruiken als persleiding), inclusief terugstroombeveiliging en afsluitvoorziening/en aan de perszijde. Kabellengte: 10 m (30 m op aanvraag).

Besturingskast
Met besturingskast en zelfdiagnose systeem (ZDS). Batterij back up en logboek funktie, besturingskast is spatwaterdicht (IP 54).

↗ **Installatie:** In combinatie met de techniekschacht pagina 179 – 180
↗ **Toebehoren:** Pagina 181





Mono versie met één pomp

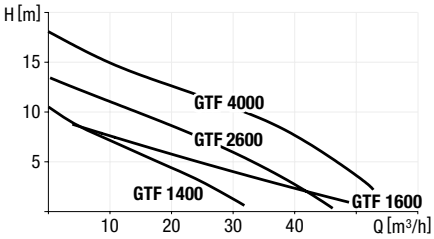
GTF pomp	Pompvolume in liter	Spanning	Art. Nr.
1400-S1**	340	230 V	**874 30 32**
1400-S1	350	230 V	**874 30 33**
1400-S1	350	400 V	**874 30 47**
1600-S1	350	400 V	**874 30 20**
2600-S1	350	400 V	**874 30 21**
4000-S1	350	400 V	**874 30 22**
GTK pomp	**Pompvolume in liter**	**Spanning**	**Art. Nr.**
1300-S1	350	400 V	**874 30 26**
2600-S1	350	400 V	**874 30 27**
3700-S1	350	400 V	**874 30 28**

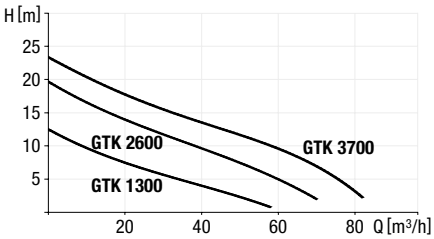
Duo versie met twee pompen

GTF pomp	Pompvolume in liter	Spanning	Art. Nr.
1400-S1	340	230 V	**874 30 34**
1400-S1	340	400 V	**874 30 48**
1600-S1	340	400 V	**874 30 23**
2600-S1	340	400 V	**874 30 24**
4000-S1	340	400 V	**874 30 25**
GTK pomp	**Pompvolume in liter**	**Spanning**	**Art. Nr.**
1300-S1	340	400 V	**874 30 29**
2600-S1	340	400 V	**874 30 30**
3700-S1	340	400 V	**874 30 31**

** Versie met vlotter

Pomp diagram





Type pomp	Spanning	Stroom-sterkte	Vermogen (P1)	Vermogens-opname (P2)	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
GTF 1400-S1*	230 V	6,5 A	1,5 kW	1,1 kW	31 m³/h	10,5 m
GTF 1400-S1*	400 V	2,5 A	1,5 kW	1,1 kW	31 m³/h	10,5 m
GTF 1600-S1*	400 V	2,9 A	1,6 kW	1,2 kW	49 m³/h	9,3 m
GTF 2600-S1*	400 V	4,5 A	2,6 kW	2,1 kW	46 m³/h	13,6 m
GTF 4000-S1*	400 V	6,6 A	4,0 kW	3,4 kW	53 m³/h	18 m

*Uitleg over S1 pompen zie pag. 103

Type pomp	Spanning	Stroom-sterkte	Vermogen (P1)	Vermogens-opname (P2)	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
GTK 1300-S1*	400 V	2,5 A	1,3 kW	1,0 kW	57 m³/h	12,4 m
GTK 2600-S1*	400 V	4,9 A	2,6 kW	2,1 kW	71 m³/h	19,6 m
GTK 3700-S1*	400 V	6,5 A	3,7 kW	3,1 kW	82 m³/h	23,5 m

*Uitleg over S1 pompen zie pag. 103

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111274245

CE EN 12050-2

Technische module *Aquapump XL Mono/Duo*

Natte opstelling, met versnijdende pompen

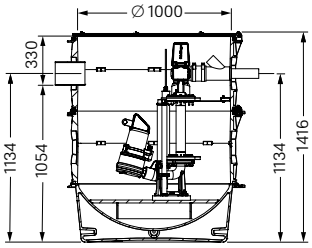
Reservoir: 680 liter
Pompvolume: max. 310 liter

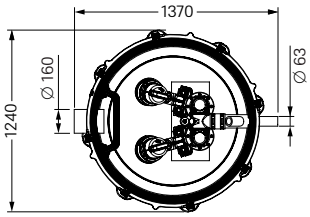
Polyethyleen reservoir voor vloerinbouw of aardinbouw, bestand tegen agressieve stoffen. Met inlaat Ø 160 mm. In combinatie met de techniekschacht Ø 1000 mm. Grondwaterbestendig tot 3000 mm.

Met **enkele of dubbele uitneembare afvalwater-pomp(en)** met versnijder voor fecalienhoudend- en vrij afvalwater. met hydrostatisch sensor. Aansluiting persleiding Ø 63 mm buitendiameter (gelaste PE pijp is te gebruiken als persleiding), inclusief terugstroom-beveiliging en afsluitvoorzieningen aan de perszijde. Kabellengte: 10 m (30 m op aanvraag).

Besturingskast
Met besturingskast en zelfdiagnose systeem (ZDS). Batterij back up en logboek funktie, besturingskast is spatwaterdicht (IP 54).

↗ **Installatie:** In combinatie met de techniekschacht pagina 179 – 180
↗ **Toebehoren:** Pagina 181





Mono versie met één versnijdende pomp

STZ pomp	Pompvolume in liter	Spanning	Art. Nr.
1300-S1	310	400 V	**874 30 14**
2500-S1	310	400 V	**874 30 15**
3700-S1	310	400 V	**874 30 16**

Duo versie met twee versnijdende pompen

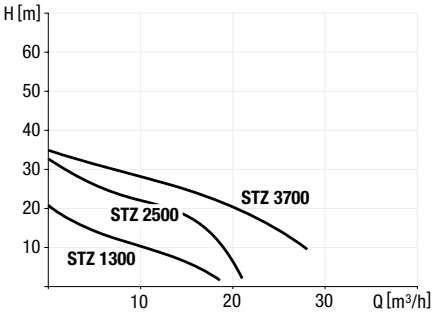
STZ pomp	Pompvolume in liter	Spanning	Art. Nr.
1300-S1	300	400 V	**874 30 17**
2500-S1	300	400 V	**874 30 18**
3700-S1	300	400 V	**874 30 19**

Technische module *Aquapump XL* in combinatie met techniekschacht Ø 1000

Mangat Ø 600

Mangat Ø 800

Pomp diagram



Type pomp	Spanning	Stroom-sterkte	Vermogen (P1)	Vermogens-opname (P2)	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
STZ 1300-S1	400 V	2,5 A	1,3 kW	0,9 kW	20 m³/h	21 m
STZ 2500-S1	400 V	4,4 A	2,5 kW	1,9 kW	21 m³/h	33 m
STZ 3700-S1	400 V	6,4 A	3,7 kW	3,1 kW	28 m³/h	35 m

*Uitleg over S1 pompen zie pag. 103

TÜVRheinland CERTIFIED Type Tested and Monitored www.tuv.com ID 1111274245
CE EN 12050-1
ATEX-uitvoering
Altijd de juiste keuze: kessel-nederland.nl/smartselect

Technische module *Aquapump XXL Mono/Duo*

Natte opstelling, voor aardinbouw

Pompvolume: max. 900 liter

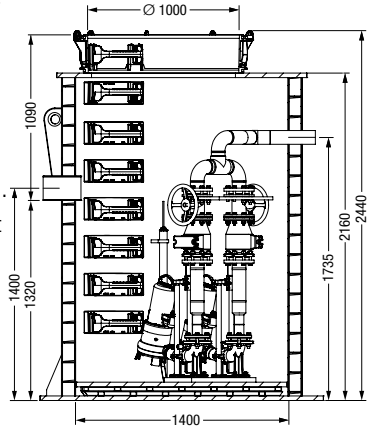
Polyethyleen reservoir (wikkelbuis schacht)
voor aardinbouw, bestand tegen agressieve stoffen. Met inlaat Ø 160 mm. In combinatie met de techniekschacht Ø 1000 mm. Grondwaterbestendig tot 3000 mm.

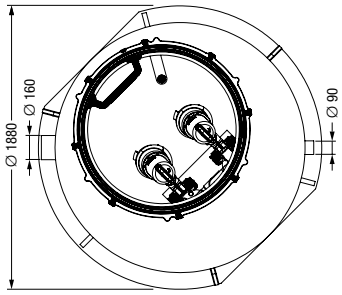
Met **enkele of dubbele uitneembare afvalwater-pomp(en)**
- met versnijder (*STZ*)
- met vrijstroompompen (*GTF*)
- met kanaalwaaierpompen (*GTK*)

voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater (zonder ATEX-eis). Met hydrostatisch sensor. Aansluiting persleiding Ø 90 mm buitendiameter (gelaste PE pijp is te gebruiken als persleiding), inclusief terug-stroombeveiliging en afsluitvoorziening/en aan de perszijde.
Kabellengte: 10 m (30 m op aanvraag).

Besturingskast
Met besturingskast en zelfdiagnose systeem (ZDS). Batterij back up en logboek funktie, besturingskast is spatwaterdicht (IP 54).

↗ **Installatie:** In combinatie met de techniekschacht pagina 179 – 180
↗ **Toebehoren:** Pagina 181





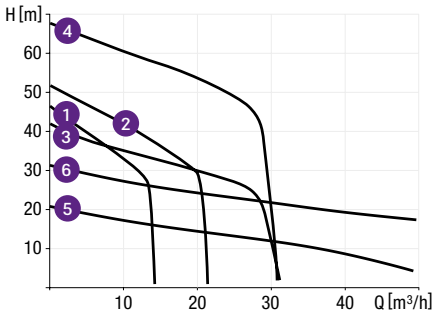
Mono versie met één pomp

STZ pomp	Pompvolume in liter	Spanning	Art. Nr.
4400-S1	820	400 V	**874 30 35**
5200-S1	820	400 V	**874 30 36**
7500-S1	820	400 V	**874 30 37**
11000-S1	820	400 V	**874 30 38**
GTF pomp	**Pompvolume in liter**	**Spanning**	**Art. Nr.**
5200-S1	900	400 V	**874 30 43**
GTK pomp	**Pompvolume in liter**	**Spanning**	**Art. Nr.**
5200-S1	900	400 V	**874 30 45**

Duo versie met twee pompen

STZ pomp	Pompvolume in liter	Spanning	Art. Nr.
4400-S1	800	400 V	**874 30 39**
5200-S1	800	400 V	**874 30 40**
7500-S1	800	400 V	**874 30 41**
11000-S1	800	400 V	**874 30 42**
GTF pomp	**Pompvolume in liter**	**Spanning**	**Art. Nr.**
5200-S1	880	400 V	**874 30 44**
GTK pomp	**Pompvolume in liter**	**Spanning**	**Art. Nr.**
5200-S1	880	400 V	**874 30 46**

Pomp diagram



Type pomp	Spanning	Stroom-sterkte	Vermogen (P1)	Vermogens-opname (P2)	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
1 STZ 4400-S1*	400 V	7,5 A	4,4 kW	3,7 kW	21,3 m³/h	46,7 m
2 STZ 5200-S1*	400 V	8,7 A	5,2 kW	4,4 kW	21,3 m³/h	52 m
3 STZ 7500-S1*	400 V	13 A	7,5 kW	6,4 kW	30,7 m³/h	42 m
4 STZ 11000-S1*	400 V	18,8 A	11 kW	9,5 kW	30,6 m³/h	68 m
5 GTF 5200-S1*	400 V	8,7 A	5,2 kW	4,4 kW	52,8 m³/h	21 m
6 GTK 5200-S1*	400 V	8,7 A	5,2 kW	4,4 kW	51,6 m³/h	31,6 m

*Uitleg over S1 pompen zie pag. 103

Type Tested and Monitored TÜVRheinland CERTIFIED www.tuv.com ID 1111274244 CE EN 12050-1 (STZ)

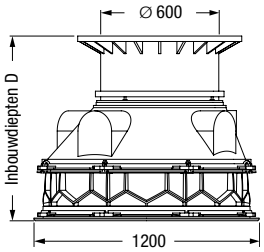
Type Tested and Monitored TÜVRheinland CERTIFIED www.tuv.com ID 1111274245 CE EN 12050-2 (GTF, GTK)

Techniekschacht Ø 1000 met mangat Ø 600

in combinatie met de technische module *Aquapump XL*

Polyethyleen PE-HD constructie
Installatie: Voor aardinbouw; grondwaterbestendig tot 3000 mm
Techniekschacht omvat:
- schachtdelen met traptredes uitgerust
- met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogteinstelling
- afdekking rond uit GG
- alle benodigde afdichtingen en klampen

Levering: Als losse elementen
Opmerking:
Afdekkingen oppervlaktewaterbestendig
Notitie: Andere inbouwdiepten (op aanvraag)



Inbouwdiepte D in mm	Klasse A/B Art. Nr.	Klasse D Art. Nr.
D1: 380 - 629*	874 00 00	874 00 01
D2: 630 - 879*	874 00 06	874 00 07
D3: 880 - 1129*	874 00 12	874 00 13
D4: 1130 - 1379	874 00 18	874 00 19
D5: 1380 - 1629	874 00 24	874 00 25
D6: 1630 - 1879	874 00 30	874 00 31
D7: 1880 - 2129	874 00 36	874 00 37
D8: 2130 - 2379	874 00 42	874 00 43
D9: 2380 - 2629	874 00 48	874 00 49
D10: 2630 - 2879	874 00 54	874 00 55
D11: 2880 - 3129	874 00 60	874 00 61
D12: 3130 - 3379**	874 00 66	874 00 67
D13: 3380 - 3629**	874 00 72	874 00 73
D14: 3630 - 3879**	874 00 78	874 00 79
D15: 3880 - 4129**	874 00 84	874 00 85

*Inbouwdiepte D 1 – D 3
enkel voor natte pomp-modules
** Inbouwdiepte D 12 -15
maximale inbouwdiepte 5000 mm i.c.m. techniekmodule in acht nemen

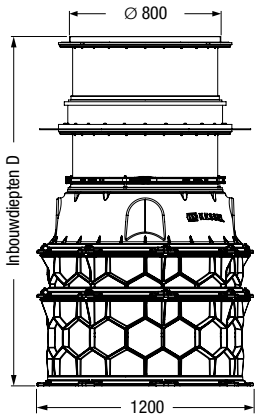
EN 13598 Deel 2 Z-42.1-527

Techniekschacht Ø 1000 met mangat Ø 800

in combinatie met de technische module *Aquapump XL*

Polyethyleen PE-HD constructie
Installatie: Voor installatie in de betonplaat; grondwaterbestendig tot 3000 mm
Techniekschacht omvat:
- voor waterdicht beton met flens en contraflens
- schachtdelen met traptredes uitgerust
- met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogteinstelling
- afdekking vierkant uit rvs, Klasse A/L 15 of rond deksel, Klasse K 3
- alle benodigde afdichtingen en klampen

Levering: Als losse elementen
Opmerking:
Afdekkingen oppervlaktewaterbestendig
Notitie: Andere inbouwdiepten, opzetstukken en deksels Klasse B/D (op aanvraag)



Afdekking vierkant

Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Klasse K 3, betegelbaar	
668 - 917	874 00 03
918 - 1167	874 00 09
1168 - 1417	874 00 15
1418 - 1667	874 00 21
1668 - 1917	874 00 27
Klasse A/L 15, kan niet worden betegeld, antislip	
653 - 902	874 00 05
903 - 1152	874 00 11
1153 - 1402	874 00 17
1403 - 1652	874 00 23
1653 - 1902	874 00 29

Afdekking rond

Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Klasse K 3, kan niet worden betegeld, antislip	
638 - 887	874 02 22
888 - 1137	874 02 23
1138 - 1387	874 02 24
1388 - 1637	874 02 25
1638 - 1887	874 02 26

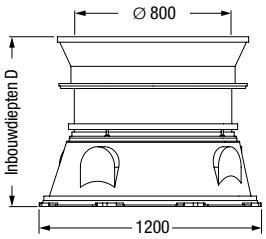
EN 13598 Deel 2 Z-42.1-527

Techniekschacht Ø 1000 met mangat Ø 800

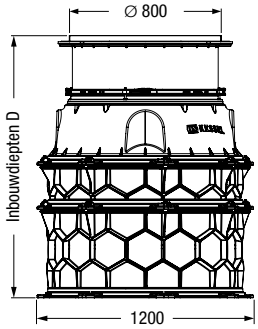
in combinatie met de technische module *Aquapump XL*

Polyethyleen PE-HD constructie
Installatie: Voor aardinbouw; grondwaterbestendig tot 3000 mm
Techniekschacht omvat:
- schachtdelen met traptredes uitgerust
- met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogteinstelling
- afdekking uit rvs
- alle benodigde afdichtingen en klampen

Levering: Als losse elementen
Opmerking:
Afdekkingen oppervlaktewaterbestendig
Notitie: Andere inbouwdiepten, opzetstukken en deksels Klasse B/D (op aanvraag)



Afbeelding toont Art. Nr. 874 01 58



Afbeelding toont Art. Nr. 874 00 02

Afbeelding toont Art. Nr. 874 01 43

Afbeelding toont Art. Nr. 874 01 22

Afbeelding toont Art. Nr. 874 00 20

Afdekking rond

Inbouwdiepte D in mm		Art. Nr.
Klasse K 3		
D1:	375 - 624	874 01 22
D2:	625 - 874	874 01 23
D3:	875 - 1124	874 01 24
D4:	1125 - 1374	874 01 25
D5:	1375 - 1624	874 01 26
D6:	1625 - 1874	874 01 27
D7:	1875 - 2124	874 01 28
D8:	2125 - 2374	874 01 29
D9:	2375 - 2624	874 01 30
D10:	2625 - 2874	874 01 31
D11:	2875 - 3124	874 01 32
D12:	3125 - 3374**	874 01 33
D13:	3375 - 3624**	874 01 34
D14:	3625 - 3874**	874 01 35
D15:	3875 - 4124**	874 01 36

Afdekking vierkant

Inbouwdiepte D in mm		Art. Nr.
Klasse B		
D1:	620 - 869	874 01 41
D2:	870 - 1119	874 01 42
D3:	1120 - 1369	874 01 43
Klasse D		
D1:	620 - 869	874 01 58
D2:	870 - 1119	874 01 59
D3:	1120 - 1369	874 01 60

** **Inbouwdiepte D 12 -15**
maximale inbouwdiepte 5000 mm i.c.m. techniekmodule in acht nemen

Afdekking vierkant

Inbouwdiepte D in mm		Art. Nr.
Klasse A 15, niet betegelbaar, antislip		
D1:	396 - 645	874 00 04
D2:	646 - 895	874 00 10
D3:	896 - 1145	874 00 16
D4:	1146 - 1395	874 00 22
D5:	1396 - 1645	874 00 28
D6:	1646 - 1895	874 00 34
D7:	1896 - 2145	874 00 40
D8:	2146 - 2395	874 00 46
D9:	2396 - 2645	874 00 52
D10:	2646 - 2895	874 00 58
D11:	2896 - 3145	874 00 64
D12:	3146 - 3395**	874 00 70
D13:	3396 - 3645**	874 00 76
D14:	3646 - 3895**	874 00 82
D15:	3896 - 4145**	874 00 88
Klasse K 3, betegelbaar		
D1:	411 - 660	874 00 02
D2:	661 - 910	874 00 08
D3:	911 - 1160	874 00 14
D4:	1161 - 1410	874 00 20
D5:	1411 - 1660	874 00 26
D6:	1661 - 1910	874 00 32
D7:	1911 - 2160	874 00 38
D8:	2161 - 2410	874 00 44
D9:	2411 - 2660	874 00 50
D10:	2661 - 2910	874 00 56
D11:	2911 - 3160	874 00 62
D12:	3161 - 3410**	874 00 68
D13:	3411 - 3660**	874 00 74
D14:	3661 - 3910**	874 00 80
D15:	3911 - 4160**	874 00 86

** **Inbouwdiepte D 12 -15**
maximale inbouwdiepte 5000 mm i.c.m. techniekmodule in acht nemen

Toebehoren

Technische module *Aquapump XL*

Verlengstukken

voor techniekschacht

			Art. Nr.
500 mm	**Inclusief:** 2 klimhulpen, gemonteerd **Notitie:** Zonder afsluitrubber en klampen		**680 371**
250 mm	**Inclusief:** 1 klimhulp, gemonteerd **Notitie:** Zonder afsluitrubber en klampen		**680 370**

Afdichtingsset voor kabelgoten

			Spanning	Art. Nr.
Afdichtingsset voor kabelgoten	**Compatibiliteit:** Besturingskast 230 V en 400 V		Aan de gebouwkant	230 V	**85 401**
			Aan de gebouwkant	400 V	**85 402**
			Aan de schachtkant	230 V	**85 403**
			Aan de schachtkant	400 V	**85 404**

Afdichting/Verbindings- en bevestigingssets

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Set klampen	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 680 371 en 680 370 **Set-inhoud:** 10 stuks			**680 373**
Afdichting	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 680 371 en 680 370			**680 125**
Kabelbevestigingsset	**Compatibiliteit:** Voor de schachtmodule **Set-inhoud:** 3 stuks klemmen			**28 076**
Klemconnector	**Compatibiliteit:** Voor het ter plaatse aansluiten van drukleidingen		Ø 32 – 32	**28 094**
			Ø 32 – 50	**28 095**
			Ø 80 – 80	**28 090**
			Ø 50 – 50	**28 091**
			Ø 50 – 80	**28 092**

Kabelverlengset

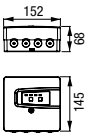
voor uitbreiding vanaf 20 m of 30 m (geleverde kabellengte: 10 m)

	Mono versie Pompstation *Aqualift F XL* droge opstelling, opvoerinstallatie *Aqualift F* met *SPF 1400*, pompstation *Aqualift S* Ø 600/1000	**Duo versie** Pompstation *Aqualift F XL* droge opstelling, opvoerinstallatie *Aqualift F* met *SPF 1400*, pompstation *Aqualift S* Ø 600/1000		Art. Nr.
Kabelverlengset voor sonde (10 m)	**Uitbreiding tot 20 m:** 1×80 889 **Uitbreiding tot 30 m:** 2×80 889	**Uitbreiding tot 20 m:** 1×80 889 **Uitbreiding tot 30 m:** 2×80 889		**80 889**
Kabelverlengset voor pomp (10 m)	**Uitbreiding tot 20 m:** 1×80 891 **Uitbreiding tot 30 m:** 2×80 891	**Uitbreiding tot 20 m:** 2×80 891 **Uitbreiding tot 30 m:** 4×80 891		**80 891**

Toebehoren

Technische module *Aquapump XL*

Alarm unit

			Kabellengte	Art. Nr.
Met elektrode sonde	**Funktie:** Voor controle en melden van overstromingen van geleidende vloeistoffen **Kabellengte:** verlengbaar tot 30 m			**20 222**
Met optische sonde	**Funktie:** Voor controle en melden van overstromingen van geleidende en niet geleidende vloeistoffen **Kabellengte:** verlengbaar tot 30 m		5 m 10 m	**20 223** **20 224**

Ombouwset hydrostatische sensor (pegelsonde)

			Kabellengte	Art. Nr.
voor *Aquapump XL* „droge opstelling“	**Funktie:** Naar niveaudetectie		10 m 30 m	**681 042** **681 043**
voor *Aquapump XL* „natte opstelling“	**Funktie:** Naar niveaudetectie **Notitie:** Art. Nr. 680 799 zonder AT EX, Art. Nr. 680 800 met ATEX		30 m 30 m	**680 799** **680 800**
voor *Aquapump XL*	**Funktie:** Naar niveaudetectie **Notitie:** Alleen voor varianten met pompen *GTF 600* en *GTF 1200*		10 m 30 m	**681 044** **681 045**

Veiligheid

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Telemetrisch systeem *TeleControl*	**Compatibiliteit:** Voor aansluiting op Comfort-besturingskasten 230 V en 400 V van KESSEL **Functie:** Doorgeven van volledige tekstberichten naar maximaal 3 mobiele telefoons **Inclusief:** Met interne antenne (zonder SIM kaart)		**28 792**
Aardingsrail	**Compatibiliteit:** Voor ATEX pompstations Mono		**28 088**
	Compatibiliteit: Voor ATEX pompstations Duo		**28 089**
Antenneversterker met magnetische voet	**Compatibiliteit:** Voor telemetrisch systeem *TeleControl* voor ontvangstversterking **Kabellengte:** 2,5 m		**28 793**
Verlengkabel	**Compatibiliteit:** Voor antenneversterker **Kabellengte:** 2 m		**28 794**
Waarschuwingslamp	**Functie:** Als extra optische indicatie van storingen, voor montage op de buitenkast, incl. aansluitmateriaal		**97 715**
Inbouwset thermostaat / hygrostaat	**Functie:** Als extra module voor inbouw in buitenkast voor vermindering van condensvorming		**97 713**
Compressorset	**Functie:** Voor toepassing in combinatie met opvoerinstallaties met luchtdruk-besturing: voorkomt vervuiling, compenseert lekkages, vermijdt condensvorming in de luchtslang, maakt gebruik van installaties mogelijk met luchtslang lengten > 10 m **Inclusief:** Aansluiting-T-stuk, 20 m luchtslang		**28 048**
Luchtslang verlenging (per meter)	**Compatibiliteit:** Voor Art. Nr. 28 048		**680 071**

Toebehoren

Technische module *Aquapump XL*

Optische sonde

			Art. Nr.
Optische sonde	**Inclusief:** 3 adapters **Kabellengte:** 5 m (Een kabelverlenging is als optie verkrijgbaar)		**80 888**

Trekketting

voor pompstations natte opstelling

			Lengte in mm	Art. Nr.
voor het verwijderen van pompen (van roestvrij staal)	**Inclusief:** Schroefhaak, schakels		2	**680 528**
			3	**680 529**
			4	**680 530**
			5	**680 531**

Lasdoos

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Lasdoos	**Compatibiliteit:** Voor verlenging van niveausonde (Art. Nr. **28 799**) en voor ATEX pomp (Art. Nr. **680 631**)		**28 799** **680 631**

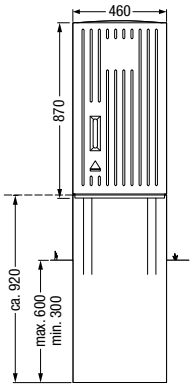
Toebehoren

Technische module *Aquapump XL*

Buitenkast

voor de inbouw van besturingskast, modems, thermostaat, waarschuwingslamp buiten het gebouw

		Totale hoogte in mm	Breedte / diepte in mm	Art. Nr.
voor besturingskast, thermostaat, waarschuwingslamp	**Hoogte boven maaiveld:** 870 mm	1740	460/320	**97 716**
voor thermostaat en drukleiding	**Hoogte boven maaiveld:** 870 mm	1740	590/320	**97 714**
voor besturingskast, modem, thermostaat en waarschuwingslamp	**Hoogte boven maaiveld:** 870 mm	1740	785/320	**97 723**
voor besturingskast, modem, thermostaat, waarschuwingslamp en persleiding	**Hoogte boven maaiveld:** 870 mm	1790	1115/320	**97 724**



Aanwijzing:
- Prefabricage op aanvraag: info@kessel-nederland.nl / info@kessel-belgie.be
- Als de buitenkast in de volle zon staat, raden we aan om een koeling te installeren.

Peltierkoelingsset

		Art. Nr.
Peltierkoelingsset	**Compatibiliteit:** Voor montage aan de zijkant van een KESSEL-buitenkast **Inclusief:** Voeding, thermostaatt	**681 148**

Buitenkast

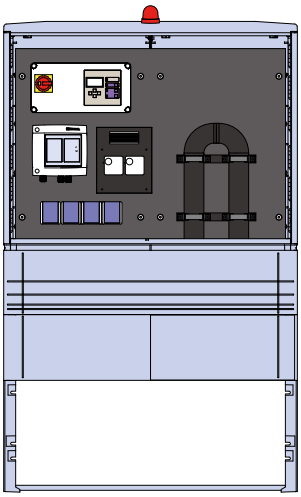
In geprefabriceerde uitvoering; met in de fabriek gemonteerde installatieonderdelen

Materiaal: Glasvezelversterkt polyester

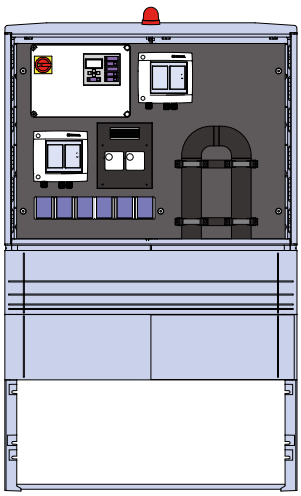
Uitvoering bevat:
- Standaardkast met geprofileerde oppervlakte
- Open bodem
- Driepuntsluiting met draaigreep
- Halfcilinderslot
- Deuropeningshoek van 180°

Beschermingsklasse: IP44

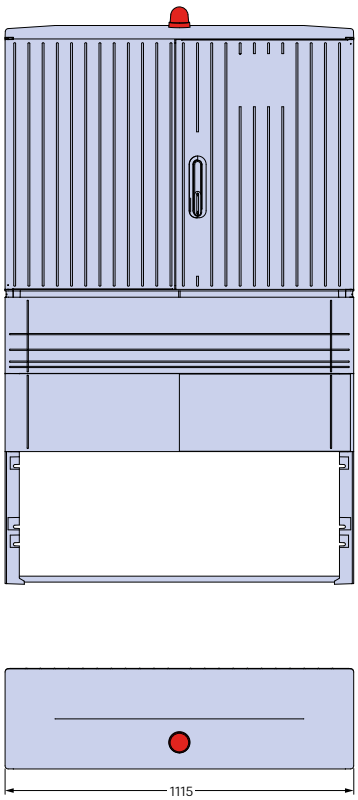
Kleur: RAL 7035



Afbeelding toont een voorbeeld van *Aquapump XL*



Afbeelding toont voorbeeld voor *Ecolift XL*



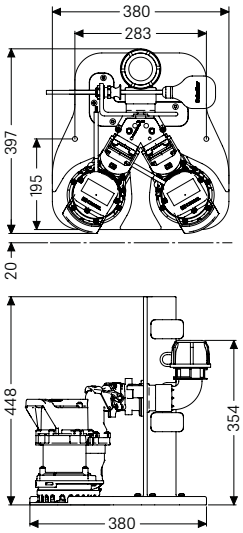
Pompeninbouwset *Retrofit S*

Dompelpompen voor inbouw in bestaande verzamelreservoirs

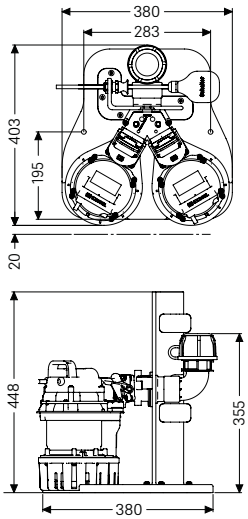
Moet een privé of commercieel gebruikt pand worden afgewaterd en is er al een schacht, cisterne of put aanwezig? Een mooie uitdaging voor de pompeninbouwset *Retrofit S*.
Deze oplossing is zo compact dat ze zelfs in zeer kleine schachten past. Toch heeft ze heel wat in haar mars, zoals twee pompen om altijd storingsvrij te werken. De stekkerklare installatie hoeft op locatie alleen nog maar in elkaar gezet te worden; er hoeven geen draden te worden gestript of ingekort. Dat bespaart tijd en voorkomt fouten.
Door de mogelijkheid om de positie van de vlotterschakelaar aan te passen, is de pompeninbouwset *Retrofit S* ideaal voor elk formaat schacht. Bovendien worden standaard een kabel van 10 m en een 230V-besturingskast meegeleverd.

Duo versie met twee pompen

Pomp	Art. Nr.
GTF 500	**874 40 50**
GFT 1000	**874 40 51**



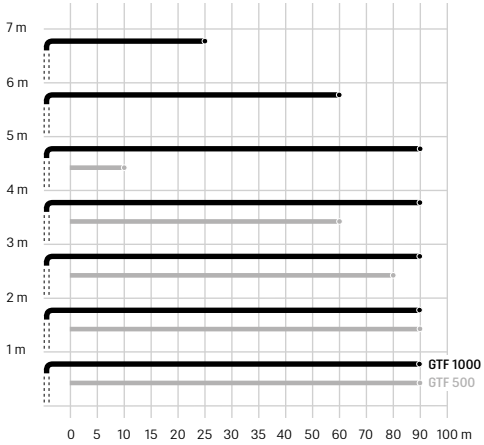
Afbeelding toont Art. Nr. 874 40 50



Afbeelding toont Art. Nr. 874 40 51

Type pomp	Stroom	Vermogen (P1)	Vermogens-opname (P2)	Pomp-capaciteit	Opvoerhoogte
GTF 500-S1	2,7 A	600 W	360 W	10 m³/h	8 m
GTF 1000-S1	5,6 A	1270 W	730 W	14 m³/h	10 m

Pomp diagram



Debiet : 3.6 m³/h
en de diameter is 50

Inbouwset *Retrofit*

voor regenwater en fecalienvrij afvalwater,
voor installatie in bestaande schachten

Versie omvat:

- twee uitneembare pompen
- *Aqualift Comfort* 230 V duo besturingskast
- druksensor regeling voor geleidende en niet geleidende vloeistoffen
- persleiding met terugslagklep en afsluiter
- persaansluiting: Ø 40 mm persaansluiting met PVC lijmverbinding
- PE HD bevestigingsplaat voor montage in bestaande schacht
- „Resistant" versie op aanvraag

Kabellengte: 10 m

Pomp *GTF 1200* en *GTF 1250*

Zekeringen:	3 x 16 A
Bescherming:	IP 68 (pomp), 20mWS / 48h
Bedrijfsmodus:	S1

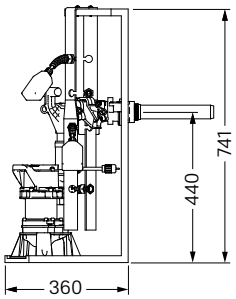
Pomp *GTF 1000*

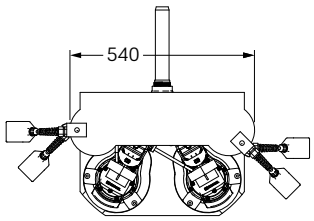
Motorbeveiliging:	geïntegreerd
Bescherming:	IP 68 (pomp), IP 54 (besturingskast)
Bedrijfsmodus:	S1

Afbeelding toont
Pomp *GTF 600* met druksensorbesturing

Pomp *GTF 600*

Motorbeveiliging:	geïntegreerd
Bescherming:	IP 68 (pomp), IP 54 (besturingskast)
Bedrijfsmodus:	S1





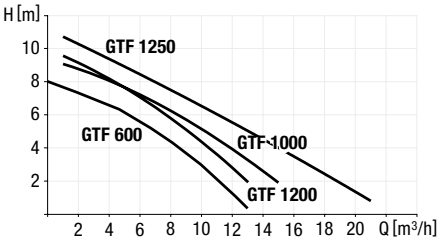
Afbeelding toont Pomp *GTF 600* met vlotter

Duo versie met twee pompen

GTF pomp	Art. Nr.
Met druksensor	
GTF 600	**874 40 00***
GTF 1000	**874 40 02***
GTF 1200	**874 40 04***
GTF 1250	**874 40 06***
Met vlotter	
GTF 600	**874 40 01***
GTF 1000	**874 40 03***
GTF 1200	**874 40 05***
GTF 1250	**874 40 07***

*Op maat gemaakt product (levertijd op anvraag)

Pomp diagram



Type pomp	Spanning	Stroom	Vermogen (P1/P2)	Toerental	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
GTF 600-S1*	230 V ~ 50 Hz	2,9 A	0,65 kW / 0,4 kW	2.750 min^{-1}	12 m^3/h	8 m
GTF 1000-S1*	230 V ~ 50 Hz	5,6 A	1,3 kW / 0,75 kW	2.800 min^{-1}	13,5 m^3/h	10 m
GTF 1200-S1*	230 V ~ 50 Hz	6,2 A	1,4 kW / 0,84 kW	2.650 min^{-1}	15,5 m^3/h	9 m
GTF 1250-S1*	230 V ~ 50 Hz	5,4 A	1,3 kW / 0,8 kW	2700 min^{-1}	20 m^3/h	11 m

*Uitleg over S1 pompen zie pag. 103

Product: KESSEL **EN 12050-2**

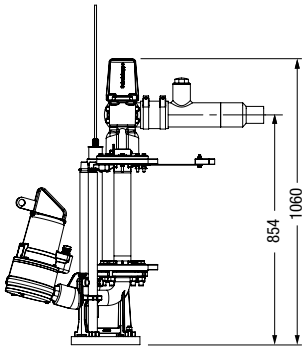
Inbouwset *Retrofit*

Natte installatie, voor installatie in bestaande schachten

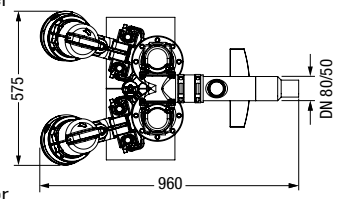
Versie omvat:
- Persleiding in de fabriek gemonteerd met opstellingsonderdelen, terugslagklep en afsluiters
- hydrostatische niveau sensor
- KESSEL Comfort besturingskast 400 V
- persleiding:
  Diameter nominaal DN 50/80
  buitendiameter Ø 63/90 mm uit PE-HD

Pompcapaciteit: max. ... m³/h
Spanning: 400 V ~ 50 Hz
Kabellengte: 10 m
Installatie: De minimale diameter die nodig is om de locatie te kunnen bekijken is 1000 mm

STZ pomp
- voor fecaliënvrij en fecaliënhoudend afvalwater
- pomp(-en) met een grote versnijdende capaciteit voor een hoge betrouwbaarheid
- Mono of Duo versie
- ATEX-uitvoering



GTF pomp
- pomp(en) met vrijstroomwaaier
- voor fecaliënvrij en fecaliënhoudend afvalwater
- Mono of Duo versie



GTK pomp
- kanaalwaaier pompen-hoog rendement, laag energieverbruik
- voor fecaliënvrij en fecaliënhoudend afvalwater
- Duo versie

Op aanvraag:
- verticale persuitgang
- variabele persleiding hoogte/lengte (raadpleeg de fabrikant)
- aangepaste persleidingdiameter (DN)

Mono versie met één pomp

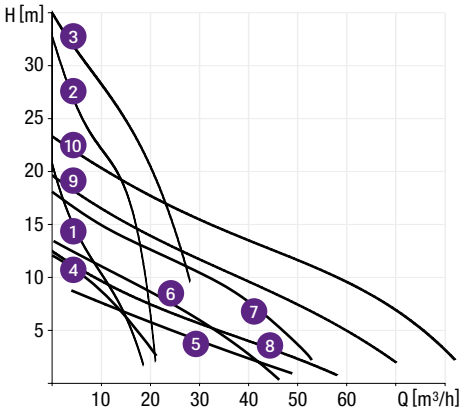
Pomp	Art. Nr.
STZ	
STZ 1300	**STZ1300-M***
STZ 2500	**STZ2500-M***
STZ 3700	**STZ3700-M***
GTF	
GTF 1400	**GTF1400-M***
GTF 1600	**GTF1600-M***
GTF 2600	**GTF2600-M***
GTF 4000	**GTF4000-M***
GTK	
GTK 1300	**GTK1300-M***
GTK 2600	**GTK2600-M***
GTK 3700	**GTK3700-M***

*op aanvraag

Duo versie met twee pompen

Pomp	Art. Nr.
STZ	
STZ 1300-D	**874 40 10**
STZ 2500-D	**874 40 12**
STZ 3700-D	**874 40 14**
GTF	
GTF 1400-D	**874 40 20**
GTF 1600-D	**874 40 22**
GTF 2600-D	**874 40 24**
GTF 4000-D	**874 40 26**
GTK	
GTK 1300-D	**874 40 30**
GTK 2600-D	**874 40 32**
GTK 3700-D	**874 40 34**

Pomp diagram



Type pomp	Spanning	Stroom	Vermogen (P1)	Vermogens-opname (P2)	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
1 STZ 1300-S1*	400 V	2,5 A	1,3 kW	0,9 kW	20 m³/h	21 m
2 STZ 2500-S1*	400 V	4,4 A	2,5 kW	1,9 kW	21 m³/h	33 m
3 STZ 3700-S1*	400 V	6,4 A	3,7 kW	3,1 kW	28 m³/h	35 m
4 GTF 1400-S1*	230 V	6,5 A	1,5 kW	1,1 kW	31 m³/h	10,5 m
5 GTF 1600-S1*	400 V	2,9 A	1,6 kW	1,2 kW	49 m³/h	9,3 m
6 GTF 2600-S1*	400 V	4,5 A	2,6 kW	2,1 kW	46 m³/h	13,6 m
7 GTF 4000-S1*	400 V	6,6 A	4,0 kW	3,4 kW	53 m³/h	18 m
8 GTK 1300-S1*	400 V	2,5 A	1,3 kW	1,0 kW	57 m³/h	12,4 m
9 GTK 2600-S1*	400 V	4,9 A	2,6 kW	2,1 kW	71 m³/h	19,6 m
10 GTK 3700-S1*	400 V	6,5 A	3,7 kW	3,1 kW	82 m³/h	23,5 m

*Uitleg over S1 pompen zie pag. 103

3.4 Dompelpompen, ombouwsets en besturingskasten

Voor mobiel gebruik of uitbreidingen van de functionaliteit

Dompelpompen
Aquadive GTK, KTP, GTF en *STZ*

Pompt, waar en wanneer u dat wilt.

Het gebruik van een permanent geïnstalleerde pomp is niet altijd mogelijk of zinvol. Dompelpompen bieden flexibele oplossingen voor particuliere en commerciële toepassingen.

Sterk
Dompelpompen zijn in het mobiele gebruik geschikt voor het verpompen van grote hoeveelheden schoon water, regenwater en afvalwater. U kunt ze gebruiken om vele soorten reservoirs, zwembaden, schachten enz. gemakkelijk leeg te pompen.

Eenvoudig in het gebruik
De aansluiting aan de zijkant wordt gebruikt voor ondiepe en brede waterpunten, de verticale voor diepe en nauwe reservoirs. De dompelpompen worden op het laagste punt geplaatst. De twee alternatieve aansluitopties voorkomen slingeren en kantelen.

Flexibel gebruik
Onze absoluut corrosievrije dompelpomp heeft een perskoppeling van R1 1/4 bovenop en aan de zijkant. De aansluiting bovenop wordt gebruikt voor diepe en nauwe reservoirs, terwijl degene aan de zijkant wordt gebruikt voor ondiepe en brede waterpunten.

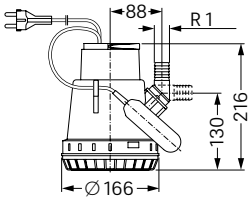
Dompelpomp *Aquadive KTP 300 / KTP 300 resistant*

voor fecaliënvrij afvalwater

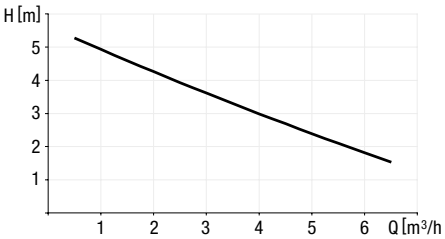
Met/zonder vlotter, met terugslagklep, persaansluiting 1 horizontaal / verticaal
Aansluitkabel: 10 m

Notitie: Aanzuigkorf afneembaar - korrelgrootte tot 8 mm mogelijk.

***Aquadive KTP 300 resistant*:**
Bestand tegen agressieve vloeistoffen zoals condensaat en spoelwater van waterverzachters.



Pomp diagram



Aquadive KTP 300

Persaansluiting	Art. Nr.
Zonder vlotter	
R 1	**28 740**
Met vlotter	
R 1	**28 840**

Aquadive KTP 300 resistant

Persaansluiting	Art. Nr.
Zonder vlotter	
R 1	**28 740C**
Met vlotter	
R 1	**28 840C**

Type pomp	Stroomtype	Spanning	Stroom	Vermogen (P1/P2)	Toerental	Dompeldiepte	Veiligheid	Stekker	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
KTP 300-S1*	Wisselstroom	230 V	1,6 A	340 W / 210 W	2.800 min^{-1}	max. 10 m	in motor ingebouwd	Schuko	8 m^3/h	6 m

*Uitleg over S1 pompen zie pag. 103

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241937

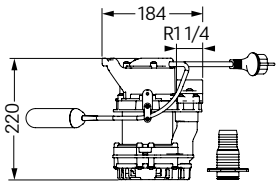
CE

Dompelpomp *Aquadive GTF 500 / GTF 500 resistant*

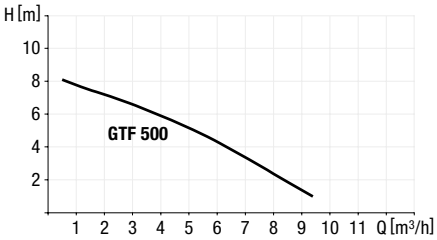
voor fecaliënvrij afvalwater

Met/zonder vlotter, met lage aanzuighoogte, verwijderbare aanzuigkorf en handige pompgreep, persaansluiting R 1 $^1/_4$ verticaal
Aansluitkabel: 10 m

***Aquadive GTF 500 resistant*:**
Bestand tegen agressieve vloeistoffen zoals condensaat en spoelwater van waterverzachters.



Pomp diagram



Aquadive GTF 500

Persaansluiting	Art. Nr.
Zonder vlotter	
R 1 $^1/_4$	**280 710**
Met vlotter	
R 1 $^1/_4$	**280 810**

Aquadive GTF 500 resistant

Persaansluiting	Art. Nr.
Zonder vlotter	
R 1 $^1/_4$	**280 750**
Met vlotter	
R 1 $^1/_4$	**280 850**

Type pomp	Stroomtype	Spanning	Stroom	Vermogen (P1/P2)	Toerental	Veiligheid	Stekker	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
GTF 500-S1*	Wisselstroom	230 V	2,7 A	600 W / 360 W	2.800 min^{-1}	in motor ingebouwd	kabel	10 m^3/h	8 m

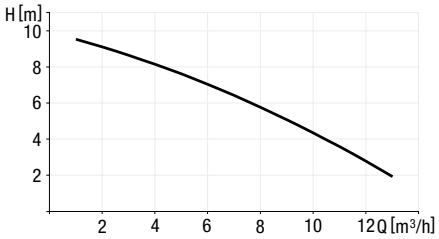
*Uitleg over S1 pompen zie pag. 103

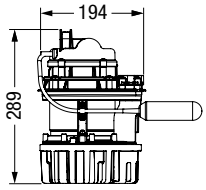
Dompelpomp *Aquadive GTF 1000 / GTF 1000 resistant*

voor fecaliënvrij afvalwater

Met/zonder vlotter, zonder versnijder, persaansluiting R 1 1/4 verticaal
Aansluitkabel: 10 m

Pomp diagram





Aquadive GTF 1000

Persaansluiting	Art. Nr.
Zonder vlotter	
R 1 1/4	**28 760**
Met vlotter	
R 1 1/4	**28 860**

Aquadive GTF 1000 resistant

Persaansluiting	Art. Nr.
Zonder vlotter	
R 1 1/4	**28 760C**
Met vlotter	
R 1 1/4	**28 860C**

Type pomp	Stroomtype	Spanning	Stroom	Vermogen (P1/P2)	Energie-verbruik	Toerental	Dompeldiepte	Veiligheid	Korrelgrootte	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
GTF 1000-S3-30%*	Wisselstroom	230 V	5,6 A	1270 W / 730 W	1000 W	2.800 min⁻¹	max. 10 m	in motor ingebouwd	max. 10 mm	14,5 m³/h	10 m

*Uitleg over S3 pompen zie pag. 103

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241937

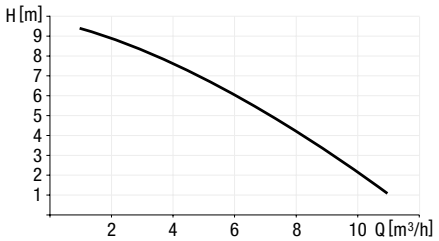
CE

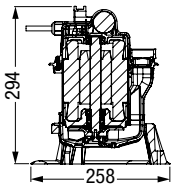
Dompelpomp *Aquadive STZ 1000*

voor fecaliënhoudend afvalwater

Met/zonder vlotter, versnijdend, persaansluiting R 1 1/4 verticaal
Aansluitkabel: 10 m

Pomp diagram





Persaansluiting	Art. Nr.
Zonder vlotter	
R 1 1/4	**28 779**
Met vlotter	
R 1 1/4	**28 778**

Type pomp	Stroomtype	Spanning	Stroom	Vermogen (P1/P2)	Energie-verbruik	Toerental	Dompeldiepte	Veiligheid	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
STZ 1000-S3-30%*	Wisselstroom	230 V	4,9 A	1080 W / 620 W	1000 W	2.800 min⁻¹	max. 10 m	in motor ingebouwd	12 m³/h	10 m

*Uitleg over S3 pompen zie pag. 103

CE

Waarschuwings- en besturingskasten

Gebruiksvriendelijke oplossingen voor alle soorten besturingstaken.

U kunt alleen de beste prestaties uit uw apparaat krijgen met de juiste instellingen. Of het nu gaat om 230 of 400 V, alle parameters kunnen eenvoudig worden ingesteld met een geschikte *Comfort*-besturingskast. Onze besturingskasten worden aansluitklaar geleverd en de 230V-uitvoering kan zonder elektricien worden aangesloten. De menubesturing is ook zeer gebruiksvriendelijk – met een display met meerdere regels in zes talen. Een extern alarm of zelfs een GSM-modem, die berichten in volledige tekst verzendt, kan voor het doorgeven van berichten worden aangesloten.

Maximale veiligheid

De intelligente besturingskast met geïntegreerd zelfdiagnosesysteem ZDS en batterijbuffering bewaakt continu alle elektrische componenten en houdt een elektronisch logboek bij dat met behulp van aparte software kan worden uitgelezen.

Instelbare functieparameters

De besturingskasten *230 V Comfort* en *400 V Comfort* bieden comfortabele menubesturing op het display. Hierdoor kunnen de functie-relevante parameters en de bedrijfsurenteller heel eenvoudig worden ingesteld.

Ontelbare op de klant aangepaste mogelijkheden

KESSEL biedt een verscheidenheid aan sondes voor verschillende vereisten, ook voor producten van andere fabrikanten, zoals een ATEX-variant voor mogelijk explosieve zones. Het biedt ook aansluitmogelijkheden voor vlotterschakelaars, gebouwbeheersystemen en elektrodesondes (alleen 230 V), dompelbare drukschakelaars, optische sondes (alleen 230 V), niveausondes (op een klemmenstrook) of GSM-interfaces voor het doorsturen van berichten met volledige tekst.

230 V Comfort besturingskasten

Mono-/Duo besturingskasten met niveausonde

Mono-/Duo besturingskasten

Universele toepasbare sensoren voor niveaudetectie voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater. Inclusief niveausonde voor pneumatische niveaudetectie en herkenning van uitvallen van de niveausonde via de besturingskast. 10 m kabel niveausonde (verlengbaar tot 30 m).

Notitie:

Voor vethoudend afvalwater of afvalwater met een hoge temperatuur, is het gebruik van een kleine compressor **niet** nodig.

Versie:

- met niveausonde/geen alarmering
- met niveausonde/vlotter:
  met vlotterschakelaar voor alarmering,
  10 m kabel (verlengbaar tot 30 m)

Afbeelding toont Art. Nr. 28 731 P

Afbeelding toont Art. Nr. 28 731 PS

Voor Mono-versies

Art. Nr.
Met niveausonde/geen alarmering
28 731 P
Met niveausonde/vlotter
28 731 PS

Voor Duo-versies

Art. Nr.
Met niveausonde/geen alarmering
28 746 P
Met niveausonde/vlotter
28 746 PS

230 V Comfort besturingskasten

Mono-/Duo besturingskasten met druksensor

Mono-/Duo besturingskasten

Universeel toepasbare sensoren voor niveaudetectie voor fecaliënvrij en fecaliënhoudend afvalwater. Inclusief dompelklok voor pneumatische niveaudetectie. 10 m luchtslang (verlengbaar tot 15 m, tot 30 m op aanvraag).

Notitie:

Bij vethoudend afvalwater of afvalwater met vrij hoge temperatuur uitsluitend in combinatie met een kleine compressor om luchtbellen in te brengen (Art. Nr. 28 048).

Versie:

- met druksensor/zonder alarmering
- met druksensor/elektrode sonde:
  met aparte elektrode sonde voor alarmniveaudetectie, 5 m kabel (niet verlengbaar)
- met druksensor/vlotter:
  met aparte vlotterschakelaar voor alarmniveaudetectie, 10 m vlotterkabel (verlengbaar tot 30 m)
- met druksensor/optische sonde:
  met aparte optische sonde voor alarmniveaudetectie en herkenning van uitvallen van de optische sonde via de besturingskast, 5 m kabel optische sonde (verlengbaar tot 30 m)

Afbeelding toont Art. Nr. 28 731 D

Afbeelding toont Art. Nr. 28 731 DL

Afbeelding toont Art. Nr. 28 731 DS

Afbeelding toont Art. Nr. 28 731 DO

Voor Mono-versies

Art. Nr.
Met druksensor*/zonder alarmering
28 731 D
Met druksensor*/elektrode sonde
28 731 DL
Met druksensor*/vlotter
28 731 DS
Met druksensor*/optische sonde
28 731 DO

Voor Duo-versies

Art. Nr.
Met druksensor*/zonder alarmering
28 746 D
Met druksensor*/elektrode sonde
28 746 DL
Met druksensor*/vlotter
28 746 DS
Met druksensor*/optische sonde
28 746 DO

*er is een luchtcompressor beschikbaar voor drukschakelaars met een kabellengte van 10 m

230 V Comfort besturingskasten

Mono-/Duo besturingskasten met vlotterschakelaar

Mono-/Duo besturingskasten

Sensoren voor niveaudetectie voor fecaliënvrij afvalwater. Met vlotters voor detectie van AAN 1, AAN 2 (alleen 28 746-S) en UIT niveau. 10 m vlotterkabel (verlengbaar tot 30 m).

Versie:

- met vlotter/zonder alarmering
- met vlotter/vlotter:
  met aparte vlotterschakelaar voor alarmniveaudetectie

Voor Mono-versies

Art. Nr.
Met vlotter/zonder alarmering
28 731 S
Met vlotter/vlotter
28 731 SX

Voor Duo-versies

Art. Nr.
Met vlotter/zonder alarmering
28 746 S
Met vlotter/vlotter
28 746 SX

230 V Comfort besturingskasten

Mono-/Duo besturingskasten met elektrode sonde

Mono-/Duo besturingskasten

Sensoren voor niveaudetectie voor fecaliënvrij afvalwater. Inclusief alarmniveaudetectie. Niet geschikt voor regenwater of onverdund condensaat. Inclusief sondes voor geleidbaarheid voor detectie voor AAN 1, AAN 2 (alleen 28 746-LLF/ 28746-LLV), UIT en ALARM niveau schakelpunten niet vrij in te stellen. 5 m kabel niet verlengbaar.

Versie:

- met elektrode sonde/elektrode sonde: Niveau AAN/UIT vast, alarmniveau instelbaar
- met elektrode sonde/elektrode sonde: AAN 1 vast/AAN 2 variabel/ALARM met vaste afstand tot AAN 2
- met elektrode sonde/elektrode sonde: AAN 1 variabel/AAN 2 vast/ALARM met vaste afstand tot AAN 2

Afbeelding toont
Art. Nr. 28 746 LLF

Afbeelding toont
Art. Nr. 28 731 LL

Voor Mono-versies

Art. Nr.
Met elektrode sonde/elektrode sonde
28 731 LL

Voor Duo-versies

Art. Nr.
Met elektrode sonde/elektrode sonde, AAN 1 vast/AAN 2 variabel
28 746 LLF
Met elektrode sonde/elektrode sonde, AAN 1 variabel/AAN 2 vast
28 746 LLV

400 V Comfort besturingskasten

Mono-/Duo besturingskasten

Versie:

- Mono-/Duo besturingskasten

Afbeelding toont
Art. Nr. 28 755

Voor Mono-versies

Art. Nr.	max. schakelstroom (A) van - tot
Zonder ATEX-uitvoering	
28 755	2,5 - 4,0
28 756	4,0 - 6,3
28 781	6,3 - 10,0
Met ATEX-uitvoering	
28 759	2,5 - 4,0
28 761	4,0 - 6,3

Voor Duo-versies

Art. Nr.	max. schakelstroom (A) van - tot
Zonder ATEX-uitvoering	
28 757	2×2,5 - 4,0
28 758	2×4,0 - 6,3
28 783	2×6,3 - 10,0
Met ATEX-uitvoering	
28 762	2×2,5 - 4,0
28 763	2×4,0 - 6,3

Toebehoren

Waarschuwings- en besturingskasten

Hydrostatische niveausonde

voor gebruik met Comfort 230 V- en 400 V besturingskasten

			Art. Nr.
Niveausonde	**Compatibiliteit:** Voor opvoerinstallatie en pompstations *Aqualift F* **Kabellengte:** 10 m		28 082

Niveausonde

			Art. Nr.
Niveausensor met dompelbuis 433 mm	**Compatibiliteit:** Voor opvoerinstallatie *Aqualift F XL* **Kabellengte:** 10 m		681 040
	Kabellengte: 30 m		681 041
Niveausensor met dompelbuis 288 mm	**Compatibiliteit:** Voor opvoerinstallatie *Aqualift F* Duo en pompstations *Aqualift F XL* **Kabellengte:** 10 m		681 042
	Kabellengte: 30 m		681 043
Niveausensor met dompelbuis 181 mm	**Compatibiliteit:** Voor opvoerinstallatie *Aqualift F* Mono **Kabellengte:** 10 m		681 046
	Kabellengte: 30 m		681 047
Niveausensor	**Compatibiliteit:** Voor pompstations *Aqualift S XL* **Kabellengte:** 10 m		681 044
	Kabellengte: 30 m		681 045

Vlotter

voor gebruik met Comfort 230 V- en 400 V besturingskasten

			Art. Nr.
Vlotter	**Kabellengte:** 10 m		680 027
	Kabellengte: 20 m		680 028
	Kabellengte: 30 m		680 029

Veiligheid

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Telemetrisch systeem *TeleControl*	**Compatibiliteit:** Voor aansluiting op Comfort-besturingskasten 230 V en 400 V van KESSEL **Functie:** Doorgeven van volledige tekstberichten naar maximaal 3 mobiele telefoons **Inclusief:** Met interne antenne (zonder SIM kaart)		28 792
Antenneversterker met magnetische voet	**Compatibiliteit:** Voor telemetrisch systeem *TeleControl* voor ontvangstversterking **Kabellengte:** 2,5 m		28 793
Verlengkabel	**Compatibiliteit:** Voor antenneversterker **Kabellengte:** 2 m		28 794

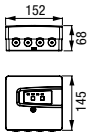
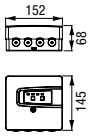
Toebehoren

Waarschuwings- en besturingskasten

Upgrade van regeleenheden

Compatibiliteit zie productbeschrijving			Art. Nr.
Akoestisch alarm	**Compatibiliteit:** Voor alle waarschuwings- en besturingskasten **Kabellengte:** 20 m		20 162
Potentiaalvrij contact	**Compatibiliteit:** Voor alle besturingskasten 230 V; niet voor waarschuwingsapparaten Art. Nr. 20 222 en 20 223		80 072
Potentiaalvrij contact	**Compatibiliteit:** Voor waarschuwingsapparaten Art. Nr. 20 222 en 20 223		80 074

Alarm unit

Compatibiliteit zie productbeschrijving			Art. Nr.
Met elektrode sonde	**Funktie:** Voor controle en melden van overstromingen van geleidende vloeistoffen **Inclusief:** Visueel en geluidsalarm, batterij buffer, met logboek, aansluiting voor extra alarm (Art. nr. 20 162) of optioneel een potentiaalvrij kontakt. **Voltage:** 230 V ~ 50 Hz (IP 54) **Stekker:** Geaard **Kabellengte:** 5 m (verlengbaar tot 30 m)		20 222
Met optische sonde	**Funktie:** Voor controle en melden van overstromingen van geleidende en niet geleidende vloeistoffen **Inclusief:** Visueel en geluidsalarm, batterij buffer, met logboek, aansluiting voor extra alarm (Art. nr. 20 162) of optioneel een potentiaalvrij kontakt. **Voltage:** 230 V ~ 50 Hz (IP 54) **Stekker:** Geaard **Kabellengte:** 5 m (verlengbaar tot 30 m)		20 223

Stekkerset

Compatibiliteit zie productbeschrijving			Art. Nr.
Stekkerset	**Compatibiliteit:** Voor montage op pomp-/ sondekabel t.b.v. aansluiting op de gecodeerde stekkers van Art. Nr. 28 731 / 28 746		80 893

USB-aansluiting

Compatibiliteit zie productbeschrijving			Art. Nr.
USB-aansluiting	**Compatibiliteit:** Om de USB-aansluiting aan de buitenzijde bereikbaar te maken geschikt voor 230 Volt Comfort besturingskasten mono/duo		28 785

Toebehoren

Waarschuwings- en besturingskasten

Veiligheid

Compatibiliteit zie productbeschrijving			Art. Nr.
Compressorset	**Functie:** Voor toepassing in combinatie met opvoerinstallaties met luchtdruk-besturing: voorkomt vervuiling, compenseert lekkages, vermijdt condensvorming in de luchtslang, maakt gebruik van installaties mogelijk met luchtslang lengten > 10 m **Inclusief:** Aansluiting-T-stuk, 20 m luchtslang		**28 048**
Luchtslang verlenging (per meter)	**Compatibiliteit:** Voor Art. Nr. 28 048		**680 071**

Kabelverlengset

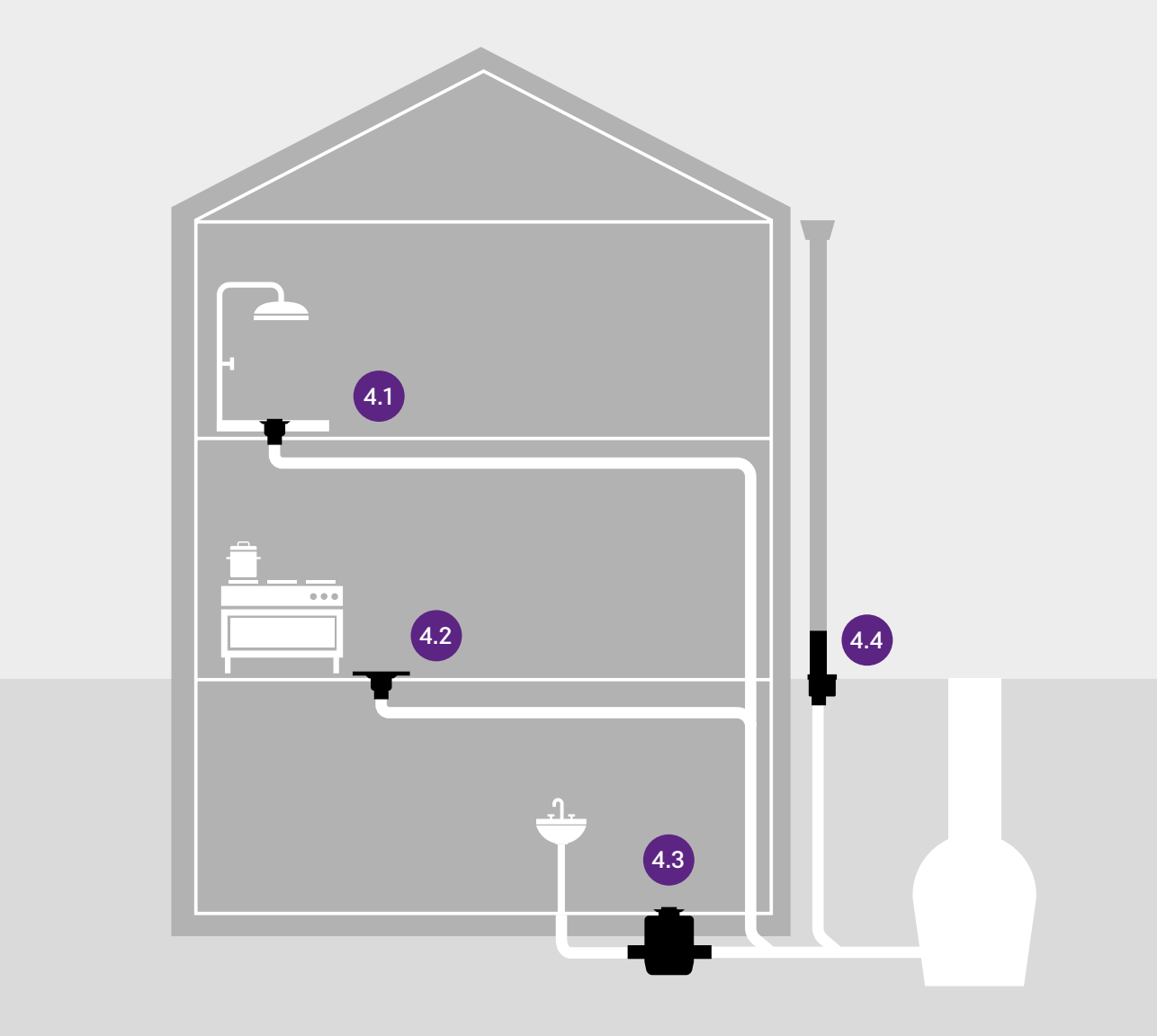
Compatibiliteit zie productbeschrijving			Art. Nr.
voor sonde	**Kabellengte:** 10 m **Compatibiliteit:** Verlengen optische alarmsonde		**80 889**
voor pomp	**Kabellengte:** 10 m		**80 891**

4. Waterafvoertechnologie

Waterafvoer voor binnen en buiten

Alles wat specialisten moeten weten

Verschillende soorten afvoeren



4.1 **Badafvoeren**
Badafvoeren afgestemd op eisen
↗ Pagina 208

4.2 **Projectafvoeren**
Vloerafvoeren met veelzijdige eigenschappen
↗ Pagina 242

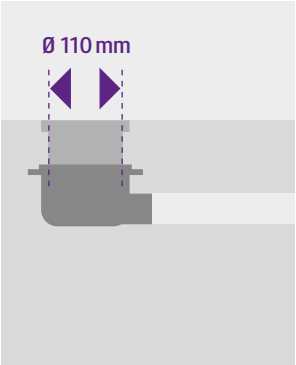
4.3 **Kelderafvoeren**
Voor droge vloeren in kelders
↗ Pagina 296

4.4 **Afvoeren voor buiten gebouwen**
Robuuste oplossingen voor specifieke belastingen
↗ Pagina 320

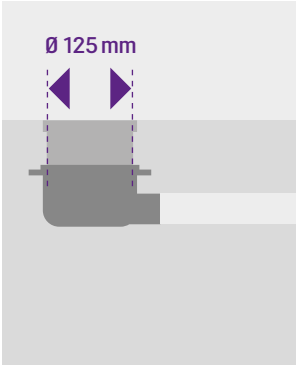
Modulair systeem

Met onze modulaire systemen bieden we talloze mogelijke combinaties voor onze afvoeren.

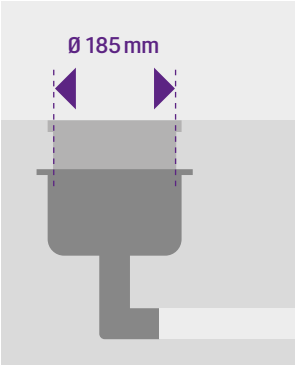
Ons uitgebreid aanbod omvat verschillende roosterafdekkingen, opzetstukken, basiselementen en ander toebehoren, waaruit u individueel de voor u juiste afvoer kunt samenstellen. U kunt identificeren welke producten compatibel zijn met welke systemen door de bijbehorende markeringen op de productpagina's.



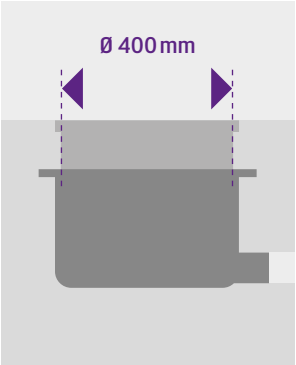
Systeem 100



Systeem 125



Systeem 185



Systeem 400

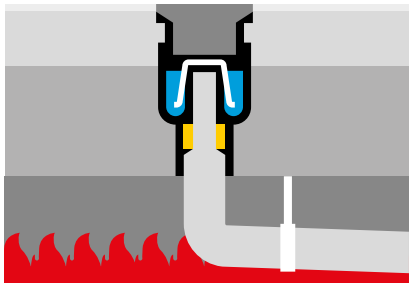
Brandbeveiliging

Alle KESSEL-afvoersystemen met brandbeveiliging voldoen aan brandwerendheidsklasse F120. Er is geen preventieve brandbeveiliging nodig voor vloerafvoeren in een- of tweegezinswoningen, kelders en vloerafvoeren met horizontale afvoeren (onder bepaalde voorwaarden).

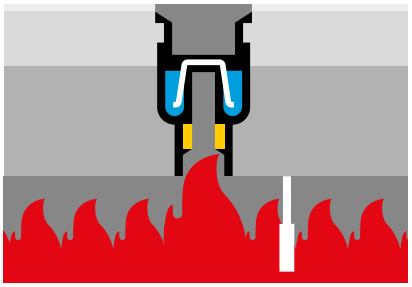
De Duitse Gebouw Code definieert de vereiste periode van brandwerendheid in klassen als volgt:

Brandwerendheidsklasse	F30	F60	F90	F120
Brandwerendheid periode (minuten)	> 30	> 60	> 90	> 120

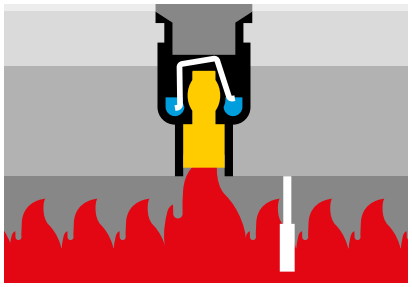
Fire-Kit (Z-19.17-1719)



Vuur brandt alle blootgestelde kunststof leidingen weg. De vlammen bereiken dan de afvoer van het basiselement.



Het stankslot ingebouwd in het basiselement gecombineerd met afdichtend water voorkomt dat rook en gas de bovenste niveaus van het gebouw bereiken.

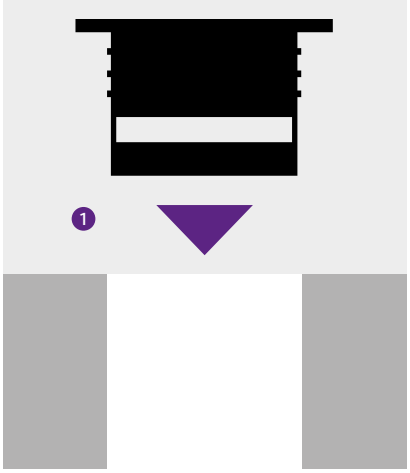


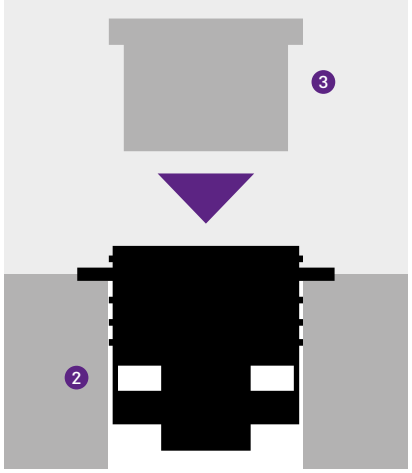
Het *Fire-Kit* brandbeveiliging inzetstuk zet uit door de hitte en sluit de openingen in de betonvloer volledig af om te voorkomen dat het vuur zich verspreidt naar de verdieping erboven.

Quick-Fit (Z-19.17-1719)

De brandbeveiligingsmassa biedt de nodige brandbeveiliging. Deze wordt bevestigd door een metalen ring aan het onderste uiteinde van de installatiehulp. In geval van brand zwelt de brandbeveiligingsmassa op en sluit de opening van de smeltafdichting. Dit garandeert een rookdichte sluiting en voorkomt dat het vuur doordringt.

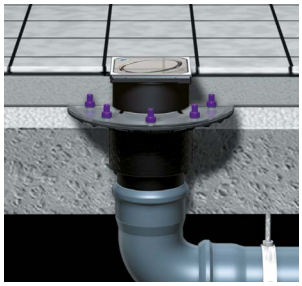
1. Inzetstuk *Quick-Fit* in kerngat (Ø 160 mm).
2. Laat het *Ecoguss* basiselement zakken met verticale afvoer in de *Quick-Fit*.
3. Breng het opzetstuk aan.



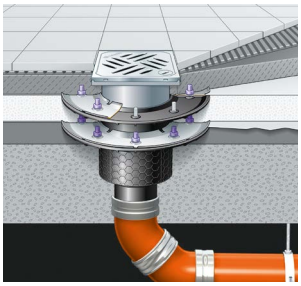


Waterafdichting opties

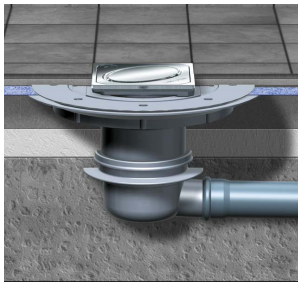
De norm EN 1253 vereist dat een waterdichte afdichting wordt geïnstalleerd onder keramische en natuurstenen vloeren in natte ruimtes.



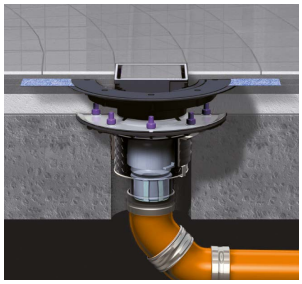
Enkelvoudige waterafdichting flens



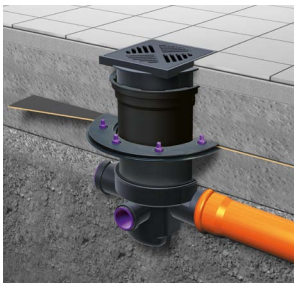
Dubbele afdichtingsflens



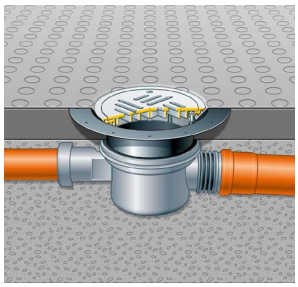
Ondiepe afdichtingsflens



Ondiepe en lage waterafdichting flens



Afdichtingsflens voor waterdicht beton



Waterdichte vloeren

Geluidsbescherming

Het Fraunhofer-instituut in Stuttgart heeft de volgende geluidsniveaus gemeten voor KESSEL vloer/plafondafvoeren:

Afvoeren	DIN 4109	VDI 4100 SST II
Projectafvoer *Ecoguss*	≥ 16 DB (A)	≥ 14 DB (A)
Projectafvoer *Practicus*	≥ 18 DB (A)	≥ 15 DB (A)
Badafvoer *De Ultravlakke 54*	≥ 14 DB (A)	≥ 19 DB (A)
Badafvoer *De Ultravlakke 79*	≥ 15 DB (A)	≥ 11 DB (A)
Douchegoot *Linearis Infinity 60*	≥ 17 DB (A)	≥ 14 DB (A)
Douchegoot *Linearis Infinity 90*	≥ 15 DB (A)	≥ 12 DB (A)
Douchegoot *Linearis Comfort*	≥ 17 DB (A)	≥ 13 DB (A)
Douchegoot *Linearis Compact*	≥ 14 DB (A)	≥ 10 DB (A)
Wandafvoer *Scada*	≥ 17 DB (A)	≥ 14 DB (A)

Stanksloten

KESSEL-afvoeren hebben een verwijderbaar stankslot ter bescherming tegen onaangename geuren uit het riool. Bepaalde varianten kunnen ook optioneel worden uitgerust met het waterloze stank-, schuim- en ongedierteslot *Multistop* of het mechanische stankslot *Megastop* met waterafdichting. Gecombineerd met het vergrendelingssysteem *Lock & Lift* kan het *Megastop* mechanische stankslot worden gebruikt als terugstuwbeveiliging tot 0,1 bar.

Lock & Lift

Ons vergrendelings-systeem *Lock & Lift* zorgt voor enorme tijdwinst in het onderhoud van vele afvoeren.

De juiste afdekking

Afvoeren, afdekkingen en opzetstukken moeten op een zodanige manier worden geïnstalleerd dat ze potentiële belastingen op de plaats van installatie aankunnen. De twee normen EN 1253-1, 6, 7 en 8 (afvoeren voor gebouwen) en EN 124 (afdekkingen, afvoeren en mangatafdekkingen voor voertuigen en voetgangerszones). In geval van twijfel moet altijd de hogere klasse worden gekozen.

Afdekkingen en opzetstukken volgens EN 1253-1, 6, 7 en 8

Klasse H 1,5	**belastingcapaciteit tot max. 150 kg** Niet-gebruikte vlakke daken, zoals daken met bitumen-grindbedekking, grinddaken en dergelijke
Klasse K 3	**belastingcapaciteit tot max. 300 kg** Gebieden zonder voertuigverkeer, zoals badkamers thuis, bejaardentehuizen, hotels, scholen, zwembaden, openbare was- en douchefaciliteiten, balkons, loggia's, terrassen en groendaken.
Klasse L 15	**belastingcapaciteit tot max. 1,5 t** Gebieden met licht voertuigverkeer zoals fietspaden en opritten voor het huis.
Klasse R 50	**belastingcapaciteit tot max. 5,0 t** Oppervlakten met rijverkeer, zoals in commerciële ruimtes en fabrieken.
Klasse M 125	**belastingcapaciteit tot max. 12,5 t** Gebieden met voertuigverkeer, zoals parkeergarages, fabrieken en werkplaatsen – lichte bedrijfsvoertuigen of zware wielbelastingen niet inbegrepen.

Afdekkingen en opzetstukken volgens EN 124

Klasse A 15	**Groep 1** Voor gebruik in gebieden waar alleen voetgangers toegang hebben.
Klasse B 125	**Groep 2** Voor gebruik in parkeergarages en voetgangerszones waar slechts incidenteel toegang voor voertuigen te verwachten is.
Klasse C 250	**Groep 3** Voor gebruik in parkeergarages, tuincentra, industrieterreinen en gebieden met langzaam rijdend verkeer, ook op snelweglocaties tot 500 mm vanaf de stoeprand en tot 200 mm in de berm, exclusief autosnelwegen.
Klasse D 400	**Groep 4** Voor gebruik in gebieden waar auto's en vrachtwagens toegang hebben, inclusief rijbanen, harde bermen en voetgangerszones.
Klasse E 600	**Groep 5** Voor gebruik op locaties met zwaar verkeer: militair, luchthavens, havens.

Het juiste materiaal

Afvoeren worden aangeboden in een assortiment verschillende materialen. Welk materiaal wordt gebruikt, hangt af van de eisen die worden gesteld aan het soort afvalwater dat moet worden afgevoerd.

Kunststof (PP of ABS)

Afvoeren gemaakt van kunststof worden over het algemeen gekenmerkt door hun hoge slagvastheid, lichte gewicht en eenvoudig ontwerp.

Ecoguss

Afvoeren van gebouwen gemaakt van het composietmateriaal *Ecoguss* zijn van nature hygiënisch en zeer goed bestand tegen chemicaliën vanwege hun gladde en corrosievrije oppervlak. Extra beschermende coatings zijn niet noodzakelijk. Ongeveer 70% lager gewicht dan gietijzeren afvoeren, geen elektrische aarding nodig en geschikt voor installatie in warm bitumen dankzij hoge temperatuurbestendigheid.

Metaal

Klassieke metalen afvoeren zijn hygiënisch, hittebestendig en over het algemeen belastbaar. Ze zijn daarom vooral geschikt voor extreme omstandigheden in commerciële en industriële gebouwen.

Medium			Ecoguss resistant
1,1,1-trichloorethaan		KT	✓
Chlooroplossing	25 %	KT	✓
Aceton		KT	✓
Ammoniak	24,5 %	KT	✓
Azijnzuur	99 %	KT	✓
Azijnzuur 99 %		KT	✓
Benzine/benzeenmix		KT	✓
Butylalcohol, n-butanol		KT	✓
Calciumchloride		KT	✓
Calcium basevloeistof		KT	✓
Citroenzuur		KT	✓
Diesel		KT	✓
Diethylether		KT	✓
Ethanol		KT	✓
Ethyleenglycol		KT	✓
FAM-DIN 51604-A		KT	✓
FAM-DIN 51604-B		KT	✓
FAM-DIN 51604-C		KT	✓
Fosforzuur	40 %	KT	✓
Frigene 114 (tetrafluoro dichloroethane)		KT	✓
Frigene R134 Aral Alur EE32	+ 5 %	KT	✓
Hydraulische vloeistof		KT	✓
Isopropanol		KT	✓
Kaliumchromaat	30 %	KT	✓
Kalium basevloeistof	45 %	KT	✓
Kaliumpermanganaat (80°)	6 %	KT	○

Medium			Ecoguss resistant
Kerosine		KT	✓
Methanol		KT	✓
Methyl-tert.-butylether		KT	✓
Melkzuur	90 %	KT	✓
Mierenzuur	85 %	KT	✓
Motorolie		150°	✓
Natriumchloride, verzadigd		KT	✓
Natriumhypochloriet		80°	○
Natriumbasevloeistof	30 %	KT	✓
Natriumbasevloeistof	50 %	KT	✓
n-hexaan		KT	✓
n-butylacetaat		KT	✓
Raapzaad-methylester		KT	✓
Referentiebenzine C, ASTM D-471		KT	✓
Remvloeistof		KT	✓
Salpeterzuur	10 %	KT	✓
Salpeterzuur	65 %	KT	✓
Siliconenolie		KT	✓
Toluol		KT	✓
Water 90 °C tot 1000 uur		KT	✓
Water, koud		KT	✓
Xyleen		KT	✓
Zinkchloride oplossing	50 gew.%	KT	✓
Zinkchloride oplossing	10 %	KT	✓
Zoutzuur	37 %	KT	✓
Zwavelzuur	37 %	KT	✓

Medium			Ecoguss heavy duty
Aceton		KT	✓
Benzine		KT	✓
Remvloeistof (Toyota)		KT	✓
Butylalcohol, n-butanol		KT	✓
Diesel		KT	✓
Diethylether		KT	✓
Ethanol		KT	✓
Isopropanol		KT	✓
Kaliumchromaat	30 %	KT	○
Kalium basevloeistof	45 %	KT	✓
Methanol		KT	○
Motorolie		150°	✓
Natriumchloride, verzadigd		KT	✓
Natriumbasevloeistof	30 %	KT	✓
Natriumbasevloeistof	50 %	KT	✓
n-butylacetaat		KT	✓
n-hexaan		KT	✓
Siliconenolie		KT	✓
Tolueen		KT	✓
Water tot 1000 uur		90°	✓
Water, koud		KT	✓
Xyleen		KT	✓

Medium			PP
Aceton	100 %	23°	✓
Ammoniumsulfaat		tot 100°	✓
Amylalcohol		60°	✓
Azijnzuur	100 %	23°	✓
Benzine/benzeenmix		23°	○
Broom			-
Butaan		tot 60°	✓
Calciumhypochloriet	12,5 % actief Cl	tot 60°	✓
Chloor, vloeibaar			-
Citroenzuur	verzadigd	tot 100°	✓
Fenol	verzadigd	tot 60°	✓
Fluorwaterstofzuur	40 %	tot 60°	✓
Formaldehyde		tot 60°	✓
Glycerine	100 %	tot 60°	✓
magnesiumchloride	verzadigd	tot 100°	✓
Methanol	100 %	tot 60°	✓
Melkzuur	10 %	tot 60°	✓
Mierenzuur	98 %	23°	✓
Motorolie		23°	✓
Natriumchloride	verzadigd	tot 100°	✓
Natriumthiosulfaat	verzadigd	tot 60°	✓
Nitrobenzeen	100 %	60°	○
Perchloorethyleen		23°	○
Propanol	100 %	tot 60°	✓
Remvloeistof		tot 60°	✓
Salpeterzuur	50 %	23°	○
Stikstofperoxide	3 %	tot 100°	✓
Wasmiddel	klaar voor gebruik	tot 60°	✓
Zoutzuur		tot 60°	✓
Zwavelzuur	tot 10 %	tot 100°	✓

Medium			ABS
Aceton			-
Ammoniumsulfaat	verzadigd	tot 100°	✓
Amylalcohol		23°	✓
Azijnzuur	tot 50 %	tot 50°	✓
Benzine/benzeenmix			-
Broom			-
Butaan		23°	○
Calciumhypochloriet	verzadigd	tot 50°	✓
Chloor, vloeibaar			-
Citroenzuur	verzadigd	tot 50°	✓
Fenol	10 %	50°	○
Fluorwaterstofzuur	40 %	23°	✓
Formaldehyde	30 %	50°	✓
Glycerine		tot 50°	✓
magnesiumchloride	verzadigd	tot 50°	✓
Methanol		tot 20°	✓
Melkzuur	10 %	tot 50°	✓
Mierenzuur	40 %	tot 50°	✓
Motorolie		tot 50°	✓
Natriumchloride	verzadigd	tot 50°	✓
Natriumthiosulfaat	verzadigd	tot 50°	✓
Nitrobenzeen			-
Perchloorethyleen			-
Propanol		tot 50°	✓
Remvloeistof			-
Salpeterzuur	30 %	23°	✓
Stikstofperoxide	3 %	tot 50°	✓
Wasmiddel	klaar voor gebruik	23°	✓
Zoutzuur	37 %	23°	✓
Zwavelzuur	tot 50 %	50°	✓

✓ uitermate grote weerstand

○ gemiddelde weerstand

\- niet voor gebruik

KT Kamertemperatuur

In één oogopslag

Waterafvoertechnologie assortiment

4.1 Badafvoeren en douchegoten

Badafvoer
De Ultravlakke
↗ Pagina 212

Badafvoer
Giro
↗ Pagina 219

Badafvoer
Classic
↗ Pagina 220

Badafvoer
De Supervlakke
↗ Pagina 224

Douchegoot
Linearis Infinity
Nieuw
↗ Pagina 232

Douchegoot
Linearis Comfort / Compact
↗ Pagina 235

Wandafvoer
Scada
↗ Pagina 241

4.2 Project afvoeren

Verdiepings-/vloerafvoer
Ecoguss
↗ Pagina 246

Verdiepings-/vloerafvoer
Practicus
↗ Pagina 251

Vloerafvoer/kanaalafvoeren/
Vierkante kanaalafvoeren
Ferrofix
Nieuw
↗ Pagina 260

Schrobputten
Ferrofix
↗ Pagina 289

Materiaal
- *Ecoguss*
- Kunststof
- Metaal

Afvoercapaciteit
- 0,4–0,9 l/s
- 1,0–1,9 l/s
- > 2,0 l/s

Inbouwdiepte
- min. 63 mm
- min. 95 mm
- min. 130 mm

Buiten diameter (Ø)
- Ø 40–50
- Ø 50–75
- ≥ Ø 110

Afvoerpositie
- verticaal
- horizontaal

Functie
- Beschermt in het geval van terugstuwing
- Afvoeren in het geval van terugstuwing

4.3 Kelderafvoeren

Kelderafvoer
Pumpfix S
↗ Pagina 299

Kelderafvoer
Universale Plus
Nieuw
↗ Pagina 304

Kelderafvoer
Drehfix
↗ Pagina 309

Kelderafvoer
Olie-/benzineafsluiter
↗ Pagina 313

Kelderafvoer
zonder terugstuwbeveiliging
↗ Pagina 317

4.4 Buitenafvoeren

Afvoeren voor parkeergarages
↗ Pagina 322

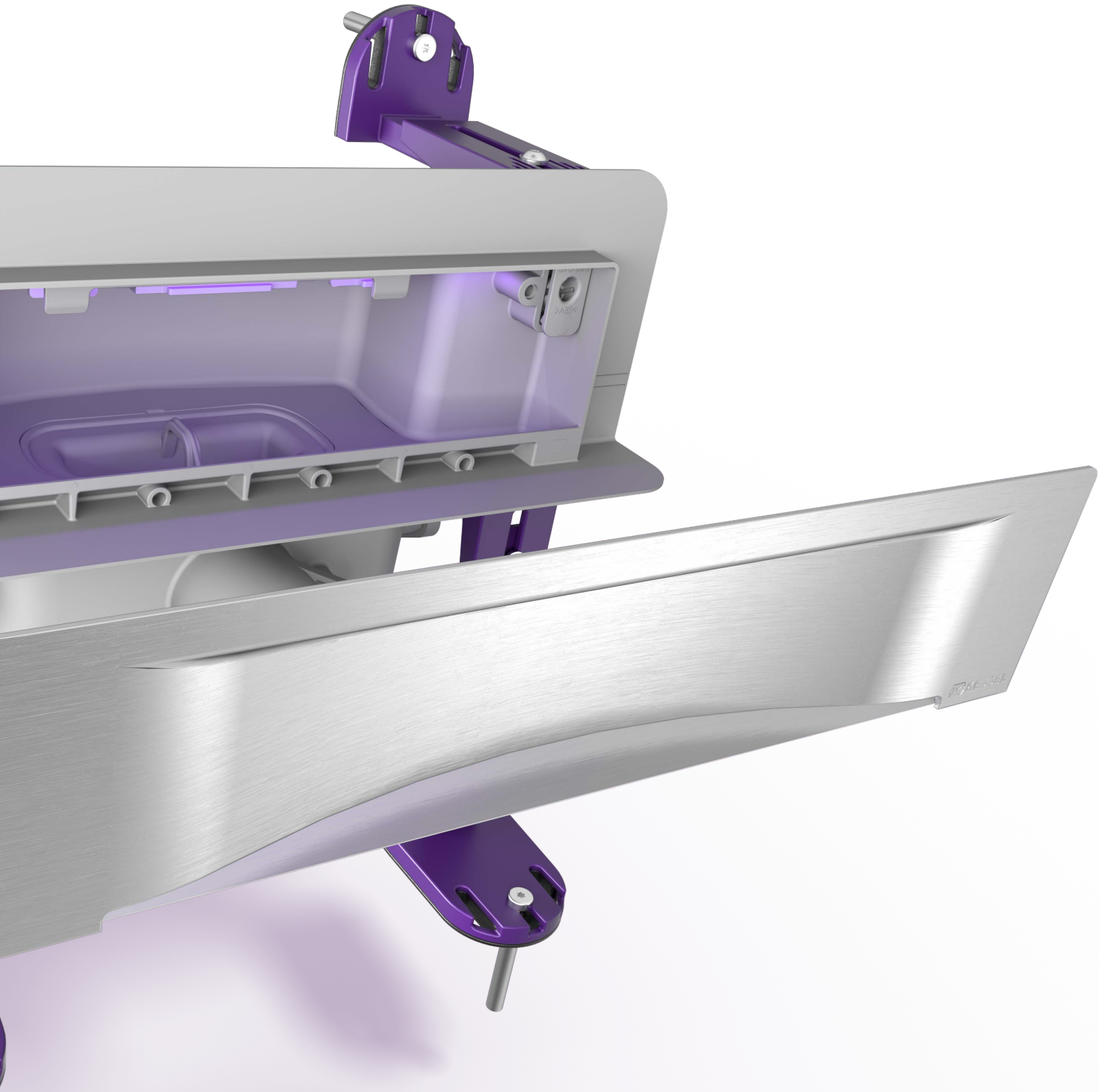
Erfafvoeren
↗ Pagina 325

Regenafvoeren
↗ Pagina 333

Afvoeren voor platte daken
↗ Pagina 337

4.1 Badafvoeren

Badafvoer
afgestemd op de vereisten



Badafvoer
De Ultravlakke

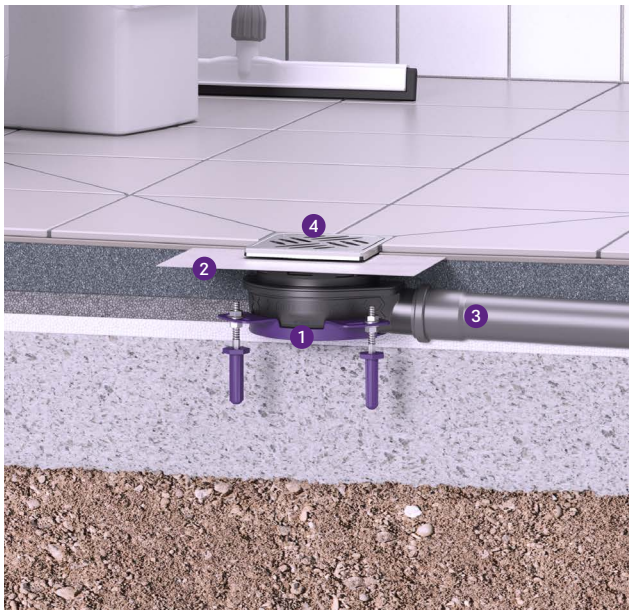
De vlakke afvoer voor renovatie.

omwille van de natuur
voornamelijk gemaakt van gerecycled materiaal

Hier spreekt de naam voor zich: de *Ultravlakke* is onze platste badafvoer en is dus voorbestemd voor renovatiewerken in bestaande gebouwen. *De Ultravlakke* kan worden gecombineerd met verschillende design afdekkingen en biedt ondanks zijn compacte formaat een hoge afvoercapaciteit van 0,6 tot 1,0 l/s.

Er zijn twee of liever drie varianten van *De Ultravlakke* beschikbaar:

De Ultravlakke 54 heeft een minimale inbouwdiepte van 63 mm (54 mm tot bovenkant van de flens) met nominale afvoeropeningen Ø 40 mm en Ø 50 mm, of als *de Ultravlakke 79* met een minimale inbouwdiepte van 88 mm (79 mm tot bovenkant van de flens) met een nominale afvoeropening Ø 50 mm.



1 Afvoer 2 Afdichtmembraan 3 Afvoerleiding 4 Afdekking

Stanksloten

De Ultravlakke heeft een verwijderbaar stankslot ter bescherming tegen onaangename geuren uit het riool. Bepaalde varianten kunnen ook optioneel worden uitgerust met het waterloze stank-, schuim- en ongedierteslot ***Multistop*** of het mechanische stankslot ***Megastop*** met waterafdichting. Gecombineerd met het vergrendelingssysteem *Lock & Lift* kan het *Megastop* mechanische stankslot worden gebruikt als terugstuwbeveiliging tot 0,1 bar.

Afbeelding toont
Art. Nr. 48 500

Afbeelding toont
Art. Nr. 48 550

Comfortabele reiniging en onderhoud

Het vergrendelingssysteem *Lock & Lift* maakt het invoegen en vergrendelen of ontgrendelen en verwijderen van het deksel supersnel mogelijk. Dit bespaart tijd tijdens de verplichte dagelijkse schoonmaak in de commerciële sector.

Lage inbouwdiepte

Onze eenvoudige badafvoeren *De Supervlakke* en *De Ultravlakke* zijn bijzonder geschikt voor renovatieprojecten dankzij hun lage inbouwdiepten.

Op verzoek kan *de Ultravlakke* ook worden geleverd als een basiselement. Dit opent talrijke mogelijke combinaties met de opzetstukken en toebehoren van het modulaire systeem 125.

↗ **Basiselement:** Pagina 216
↗ **Toebehoren:** Pagina 218

De kunststof installatiekit wordt gebruikt om *De Ultravlakke* vóór de installatie in de juiste positie te fixeren.

↗ **Installatiekit:** Pagina 218

Vloerafvoer *De Ultravlakke 54*

met rooster uit RVS

Systeem 125

Uit ABS

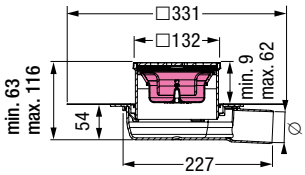
Specificatie:

Zij-uitloop, met uitneembare stankafsluiter in het opzetstuk, waterslothoogte 22 mm, met voorgemonteerd of bijgeleverd** dichtingsmanchet conform EN 1253-6 en DIN 18534-1-W3-I.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
Ø 40: 0,8 (*0,9) l/s / 0,7 l/s
Ø 50: 0,8 l/s / 0,6 l/s.
Inbouwhoogte 63 – 121 mm.
Inbouwmaten 350×350 mm

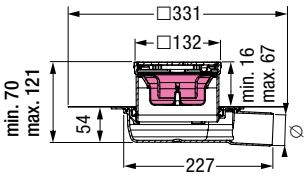
Rooster:

Designrooster *Kessel* 120×120 mm (slipweerstandsklasse R9 conform DIN 51130; slipweerstandsklasse C conform DIN 51097) en frame uit RVS 304 (framehoogte: 9 mm zonder *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem, 16 mm met *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem), Klasse L 15 of sleufrooster 120×120 mm uit RVS 304, framehoogte 9 mm, Klasse K 3

Afbeelding toont Art. Nr. 44 750.63M met *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem



Afbeelding toont Art. Nr. 44 740.62M, 44 750.62M, 44 740.20M, 44 750.20M



Afbeelding toont Art. Nr. 44 740.63M, 44 750.63M

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Met designrooster, zonder *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem	
Ø 40	**44 740.62M**
Ø 50	**44 750.62M**
Ø 40**	**44 740.62**
Ø 50**	**44 750.62**
Met sleufrooster, zonder *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem	
Ø 40	**44 740.20M**
Ø 50	**44 750.20M**
Ø 40**	**44 740.20**
Ø 50**	**44 750.20**
Met designrooster, met *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem	
Ø 40*	**44 740.63M**
Ø 50	**44 750.63M**
Ø 40**	**44 740.63**
Ø 50**	**44 750.63**

*afvoercapaciteit Ø 40: 0,9 l/s bij 20 mm waterkolom
**met bijgeleverd dichtingsmanchet

Vloerafvoer *De Ultravlakke 54*

met designrooster *Kessel* uit RVS

Systeem 125

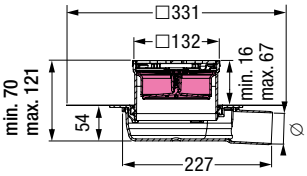
Uit ABS

Specificatie:

Zij-uitloop, mechanisch stankslot *Megastop* in het opzetstuk, haarzeef, terugstuwveilig tot 0,1 bar en met voorgemonteerd dichtingsmanchet conform EN 1253-6 en DIN 18534-1-W3-I.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
Ø 40: 0,7 l/s / 0,6 l/s
Ø 50: 0,6 l/s / 0,55 l/s.
Inbouwhoogte 63 – 121 mm.
Inbouwmaten 350×350 mm

Rooster:

Designrooster *Kessel* 120×120 mm (slipweerstandsklasse R9 conform DIN 51130; slipweerstandsklasse C conform DIN 51097) en frame uit RVS 304 (framehoogte: 16 mm), Klasse L 15, met *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem



Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 40	**44 740.66M**
Ø 50	**44 750.66M**

Vloerafvoer *De Ultravlakke 79*

met rooster uit RVS

Systeem 125

Uit ABS

Specificatie:

Zij-uitloop, met uitneembare stankafsluiter in het opzetstuk, waterslothoogte 50 mm conform EN 1253-1 en Art. Nr. **44 700.20M** met klikflens met voorgemonteerd dichtingsmanchet EN 1253-1 en DIN 18534-1-W3-I.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
Ø 50: 1,15 l/s / 0,95 l/s.
Inbouwhoogte 88 – 145 mm.
Inbouwmaten 350×350 mm

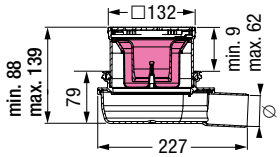
Rooster:

Designrooster *Kessel* 120×120 mm (slipweerstandsklasse R9 conform DIN 51130; slipweerstandsklasse C conform DIN 51097) en frame uit RVS 304 (framehoogte: 9 mm zonder *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem, 16 mm met *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem), Klasse L 15 of sleufrooster 120×120 mm uit RVS 304, framehoogte 9 mm, Klasse K 3

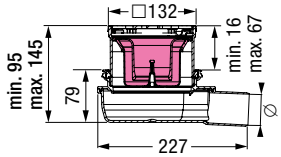
Notitie:

In combinatie met klikflens Art. Nr. 44 703 afdichting conform DIN 18534-1-W3-I mogelijk

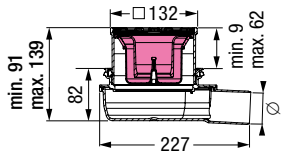
Afbeelding toont Art. Nr. 44 700.63 met *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem



Afbeelding toont Art. Nr. 44 700.62, 44 700.20



Afbeelding toont Art. Nr. 44 700.63



Afbeelding toont Art. Nr. 44 700.20 M

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Met designrooster, zonder *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem	
Ø 50	**44 700.62**
Met sleufrooster, zonder *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem	
Ø 50	**44 700.20**
Ø 50	**44 700.20M**
Met designrooster, met *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem	
Ø 50	**44 700.63**

Vloerafvoer *De Ultravlakke 79*

met designrooster *Kessel* uit RVS

Systeem 125

Uit ABS

Specificatie:

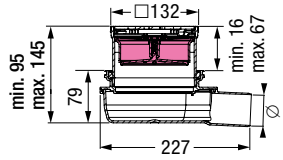
Zij-uitloop, mechanisch stankslot *Megastop* in het opzetstuk, haarzeef, terugstuwveilig tot 0,1 bar
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
Ø 50: 1,1 l/s / 0,7 l/s.
Inbouwhoogte 88 – 145 mm.
Inbouwmaten 350×350 mm

Rooster:

Designrooster *Kessel* 120×120 mm (slipweerstandsklasse R9 conform DIN 51130; slipweerstandsklasse C conform DIN 51097) en frame uit RVS 304 (framehoogte: 16 mm), Klasse L 15, met *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem

Notitie:

In combinatie met klikflens Art. Nr. 44 703 afdichting conform DIN 18534-1-W3-I mogelijk



Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 50	**44 700.66**

Vloerafvoer *De Ultravlakke 79*

met *Variofix*-dunbedopzetstuk met designrooster *Kessel* uit RVS

Systeem 125

Uit ABS

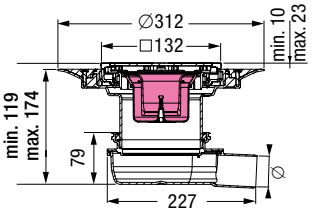
Specificatie:

Zij-uitloop, met uitneembare stankafsluiter in het opzetstuk, waterslothoogte 50 mm conform EN 1253-1 met bijgeleverd dichtingsmanchet conform EN 1253-1 en DIN 18534-1-W3-I.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
Ø 50: 1,45 l/s / 1,25 l/s.
Inbouwhoogte 129 – 184 mm.
Inbouwmaten 350×350 mm

Rooster:

Designrooster *Kessel* 120×120 mm
(slipweerstandsklasse R9 conform DIN 51130;
slipweerstandsklasse C conform DIN 51097)
en frame uit RVS 304
(framehoogte: 10 – 23 mm), Klasse L 15

Afbeelding toont Art. Nr. 44 700.53
met *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem



Afbeelding toont Art. Nr. 44 700.52, 44 700.53

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Met designrooster, zonder *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem	
Ø 50	**44 700.52**
Met designrooster, met *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem	
Ø 50	**44 700.53**

Vloerafvoer *De Ultravlakke 79*

met *Variofix*-dunbedopzetstuk met sleufrooster uit RVS

Systeem 125

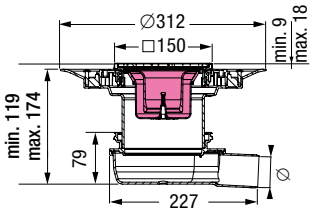
Uit ABS

Specificatie:

Zij-uitloop, met uitneembare stankafsluiter in het opzetstuk, waterslothoogte 50 mm conform EN 1253-1 en met bijgeleverd dichtingsmanchet conform EN 1253-1 en DIN 18534-1-W3-I.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
Ø 50: 1,3 l/s / 1,2 l/s.
Inbouwhoogte 129 – 184 mm.
Inbouwmaten 350 × 350 mm

Rooster:

Sleufrooster 138 × 138 mm
en frame uit RVS 304
(framehoogte: 10 – 18 mm),
geschroefd, Klasse K 3



Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 50	**44 700.51**

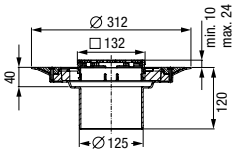
Modulair systeem 125

Systeem 125

De Ultravlakke 54 en *De Ultravlakke 79*

Variofix-dunbedopzetstuk *De Ultravlakke 79*

met roosters uit RVS



1 *Kessel* 2 *Oval* 3 *Spot* 4 *Slot*

met designrooster

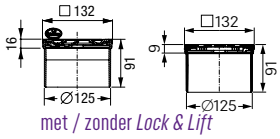
uit RVS 304 of 316L

Materiaal: ABS, frame uit RVS
Klasse: L 15 (*Kessel*, *Oval*) / K 3 (*Spot*, *Slot*)
Tegeldikte: 8 – 21 mm
Rooster: 120×120 mm
Slipweerstandsklasse designrooster *Kessel*:
R9 conform DIN 51130; C conform DIN 51097
Inclusief: Dichtingsmanchet

Rooster	Art. Nr.	Rooster	Art. Nr.
met *Lock & Lift* Systeem		zonder *Lock & Lift* Systeem	
1 304	**48 904**	1 304	**48 625**
2 304	**48 905**	2 304	**48 626**
3 304	**48 621**	3 304	**48 620**
4 304	**48 619**	4 304	**48 618**
1 316L	**48 204**	2 316L	**48 670**
2 316L	**48 669**		

Opzetstuk *De Ultravlakke 54* en *79*

met roosters uit RVS



met / zonder *Lock & Lift*

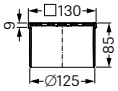
1 *Kessel* 2 *Oval* 3 *Spot* 4 *Slot*

met designrooster

uit RVS 304 of 316L

Materiaal: ABS, frame uit RVS
Klasse: L 15 (*Kessel*, *Oval*) / K 3 (*Spot*, *Slot*)
Rooster: 120×120 mm
Slipweerstandsklasse designrooster *Kessel*:
R9 conform DIN 51130;
C conform DIN 51097

Rooster	Art. Nr.	Rooster	Art. Nr.
met *Lock & Lift* Systeem		zonder *Lock & Lift* Systeem	
1 304	**48 201**	1 304	**48 225**
2 304	**48 202**	2 304	**48 226**
3 304	**48 221**	3 304	**48 220**
4 304	**48 219**	4 304	**48 218**
1 316L	**48 203**	2 316L	**48 228**
2 316L	**48 227**		



met sleufrooster

uit RVS 304

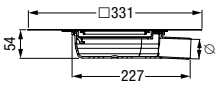
Materiaal: ABS
Klasse: K 3
Rooster: 120×120 mm

304 Art. Nr. **48 165**

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111244461

Basiselementen *De Ultravlakke 54*

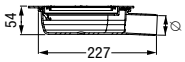
met bijgeleverd stankafsluiter voor montage in het opzetstuk



Zij-uitloop Ø 40 / Ø 50

Waterslothoogte: 22 mm
Inclusief:
- bijgeleverd stankafsluiter voor montage in het opzetstuk
- Voorgemonteerd dichtingsmanchet conform EN 1253-6 en DIN 18534-1-W3-I

Ø 40 Art. Nr. **44 740M**
Ø 50 Art. Nr. **44 750M**



Zij-uitloop Ø 40 / Ø 50

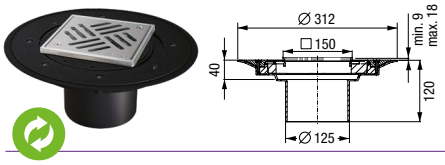
Waterslothoogte: 22 mm
Inclusief:
- bijgeleverd stankafsluiter voor montage in het opzetstuk
- bijgeleverd dichtingsmanchet conform EN 1253-6 en DIN 18534-1-W3-I

Ø 40 Art. Nr. **44 740**
Ø 50 Art. Nr. **44 750**

Systeem 125

Variofix-dunbedopzetstuk *De Ultravlakke 79*

met roosters uit RVS

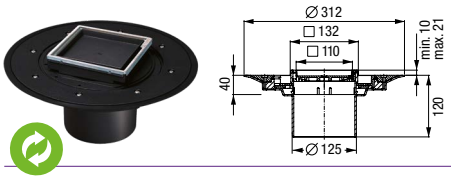


met sleufrooster

uit RVS 304 of 316L

Materiaal: ABS, frame uit RVS
Klasse: K 3
Tegeldikte: 8 – 16 mm
Rooster: 138×138 mm, geschroefd
Inclusief: Dichtingsmanchet

304 Art. Nr. **48 963**
316L Art. Nr. **48 206**



met verzonken polymeer afdekking

voor betegeling op locatie

Materiaal: ABS, frame uit RVS 304
Klasse: K 3
Tegeldikte: 8 – 21 mm
Rooster: 110×110 mm (kunststof)
Inclusief: Dichtingsmanchet

304 Art. Nr. **48 906**

Opzetstuk *De Ultravlakke 54* en *79*

met roosters uit RVS en kunststof

met sleufrooster

uit RVS 304

Materiaal: ABS, frame uit RVS
Klasse: L 15
Rooster: 138×138 mm, geschroefd

304 Art. Nr. **48 951**

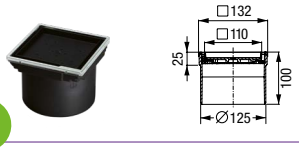
met sleufrooster

uit RVS 304 / 316L of ABS

Materiaal: ABS
Klasse: K 3
Rooster: 138×138 mm, geschroefd (alleen uit RVS)

304 Art. Nr. **48 950**
316L Art. Nr. **48 209**

ABS Art. Nr. **48 193**, zwart



met betegelbare afdekking

uit kunststof

Materiaal: ABS, frame uit RVS 304
Klasse: K 3
Rooster: 110×110 mm (kunststof)

304 Art. Nr. **48 211**

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111244461

Basiselementen *De Ultravlakke 79*

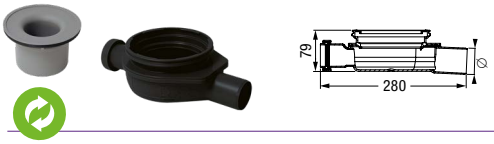
met bijgeleverd stankafsluiter voor montage in het opzetstuk

Zij-uitloop Ø 50 zonder toevoer

Waterslothoogte: 50 mm

Ø 50 Art. Nr. **44 700**

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111244461



Zij-uitloop Ø 50 met toevoer Ø 40

Waterslothoogte: 50 mm

Ø 50 Art. Nr. **44 701**

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111243495

Geschikt voor dit product
↗ Toebehoren vanaf pagina 218

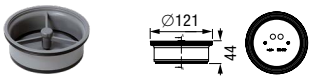
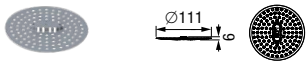
Toebehoren

Systeem 125

De Ultravlakke 54 en *De Ultravlakke 79*

Hygiëne en geur stop

voor badkamerafvoeren *De Ultravlakke*

			Art. Nr.
Megastop	**Functie:** Mechanisch stankslot incl. haarzeef, voor KESSEL-opzetstuk, in combinatie met designrooster met *Lock & Lift* systeem extra bescherming tegen terugstuwing tot 0,1 bar		48 550
Harenfilter	**Compatibiliteit:** Voor *Multistop* en vloerafvoer *De Ultravlakke*		44 704
Multistop	**Functie:** Stank-, schuim- en ongediertewering		48 500

Montagehulp

voor de installatie van de badkamerafvoeren *De Ultravlakke*

			Art. Nr.
voor het vastzetten van het basiselement	**Inclusief:** Bevestigingsmateriaal		44 702

Klikflens

voor badkamerafvoeren *De Ultravlakke*

			Art. Nr.
	Inclusief: Voorgemonteerd dichtingsmanchet conform EN 1253-1 en DIN 18534-1-W3-I Type Tested and Monitored TÜVRheinland CERTIFIED www.tuv.com ID 1111244461		44 703

Overgangsstuk

voor badkamerafvoeren *De Ultravlakke*

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Overgangsstuk	**Inclusief:** Afdichtingsring Ø 50		Ø 50/40	27 118

Lijmflens

voor badkamerafvoeren *De Ultravlakke*

			Dimensies in mm	Art. Nr.
zonder tegenflens	**Materiaal:** ABS		–	48 409

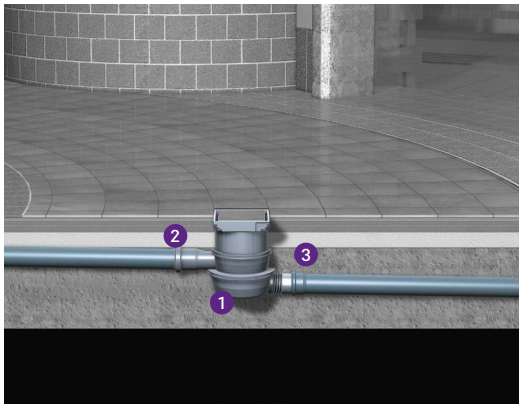
Badafvoer
Giro

De draaibare afvoer voor flexibel ontwerp.

De *Giro*-badafvoer opent letterlijk alle opties voor u. De toevoer kan 360 graden rond de behuizing worden gedraaid om de afvoer indien nodig uit te lijnen. En dankzij de flexibele afvoer is aansluiten op het leidingsysteem nog eenvoudiger. Dit geeft u maximale flexibiliteit voor uw badkamerontwerp.

Hoog gebruikerscomfort

Omdat de *Giro* geluidsisolerend is, is deze extreem effectief bij het absorberen van geluiden van het leidingsysteem. Het geïntegreerde stankslot voorkomt ook dat stinkend gas uit het riool de badkamer bereikt.



1 Afvoer 2 Toevoer 3 Afvoer

Badkamerafvoer *Giro*

met sleufrooster uit RVS

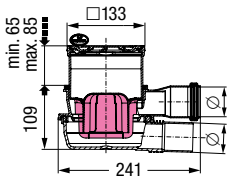
Systeem 125

Uit PP

Met uitneembare stankafsluiter, gefixeerde afdichtrubber, met roteerbare zijtoevoer Ø 50, flexibele afvoer Ø 50, geluiddempend.
Afvoercapaciteit 1,3 l/s.
Inbouwmaten 350 × 250 mm

Met opzetstuk uit ABS,
met sleufrooster 120 × 120 mm uit RVS 304,
Klasse K 3

Notitie:
Opzetstuk in te korten
tot minimale inbouwhoogte.



Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 50	45 101.20

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111244461

EN 1253

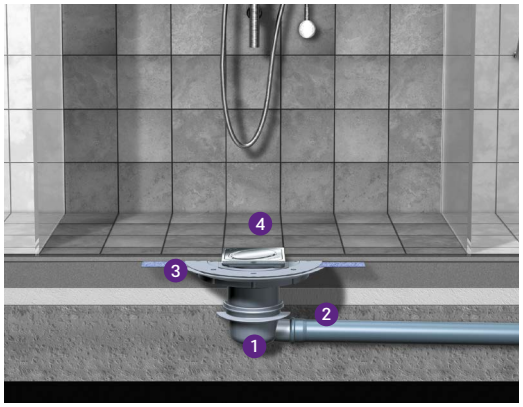
Badafvoer
Classic

De compacte afvoer met allrounder kwaliteiten.

Het *Classic* model is de allrounder onder onze badafvoeren. Het compacte formaat, de zijdelingse of verticale afvoer en verschillende inbouwopties maken het bijzonder veelzijdig. De afvoercapaciteit is 0,8 l/s.

Modulair ontwerp

Als onderdeel van het modulaire systeem 100, kan de *Classic* op elke gewenste manier worden aangepast en kan deze worden gecombineerd met talrijke toebehoren, bijvoorbeeld met de het Multistop stank-, schuim- en ongedierteslot of een lijmflens als vochtafdichting.



1 Vloerput 2 Afvoerleiding 3 Afdichtingsflens
4 RVS afdekking

Badkamerafvoer *Classic*

met dubbele afdichtflenzen

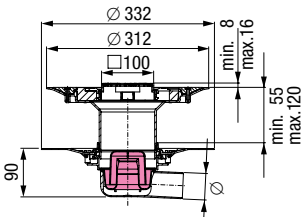
Systeem 100

Uit ABS

Met uitneembare stankafsluiter, waterslothoogte 50 mm, met gefixeerd afdichtrubber.
Afvoercapaciteit 0,8 l/s.
Inbouwmaten 260×180 mm

Met *Variofix* dunbedopzetstuk uit ABS, met lijmflens en contraflens, met dichtingsmanchet, met twee afdichtingsstrips, met sleufrooster 95×95 mm uit RVS 304, voor tegeldikten van 6 – 14 mm, Klasse K 3

Afbeelding toont Art. Nr. 40 159.50



Afbeelding toont Art. Nr. 40 159.50

Zijwaartse afvoer

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 50	**40 159.50**
Ø 75	**40 179.50**

Verticale afvoer

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 75	**40 279.50**

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111244461

EN 1253-1

Badkamerafvoer *Classic*

met *Variofix* dunbedopzetstuk

Systeem 100

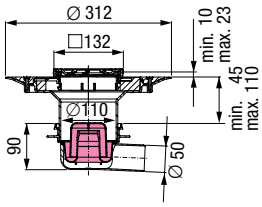
Uit ABS

Met uitneembare stankafsluiter, waterslothoogte 50 mm, met gefixeerd afdichtrubber.
Afvoercapaciteit 0,8 l/s.
Inbouwmaten 220×180 mm

Met *Variofix* dunbedopzetstuk uit ABS, met dichtingsmanchet voor dunbedafdichting

Rooster:
Designrooster *Oval* 120×120 mm en frame uit RVS 304, voor tegeldikten van 8 – 21 mm, Klasse L 15;
standaard sleufrooster 95×95 mm uit RVS 304, voor tegeldikten van 6 – 14 mm, Klasse K 3 of
sleufrooster 138×138 mm en frame uit RVS 304, voor tegeldikten van 8 – 16 mm, Klasse L 15

Afbeelding toont Art. Nr. 40 150.54
met *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem



Afbeelding toont Art. Nr. 40 150.54

Zijwaartse afvoer

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Met designrooster *Oval* met *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem	
Ø 50	40 150.54
Met standaard sleufrooster	
Ø 50	40 150.50
Met sleufrooster	
Ø 50	40 150.51

Verticale afvoer

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Met designrooster *Oval* met *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem	
Ø 50	40 250.54
Met standaard sleufrooster	
Ø 50	40 250.50
Met sleufrooster	
Ø 50	40 250.51

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111244461

EN 1253-1

Badkamerafvoer *Classic*

met lijmflens

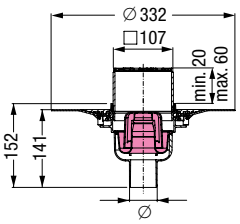
Systeem 100

Uit ABS

Met uitneembare stankafsluiter, waterslothoogte 50 mm, met gefixeerd afdichtrubber.
Afvoercapaciteit 0,8 l/s.
Inbouwmaten 180×180 mm

Met opzetstuk uit ABS, met lijmflens en contraflens, met sleufrooster 100×100 mm uit RVS 304, Klasse K 3

Afbeelding toont Art. Nr. 40 250.90



Afbeelding toont Art. Nr. 40 250.90

Zijwaartse afvoer

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 75	40 170.90

Verticale afvoer

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 50	40 250.90
Ø 75	40 270.90

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111244461

EN 1253-1

Badkamerafvoer *Classic*

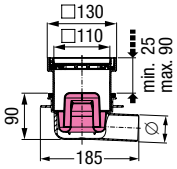
Systeem 100

Uit ABS

Met uitneembare stankafsluiter, waterslothoogte 50 mm, met gefixeerd afdichtrubber.
Afvoercapaciteit 0,8 l/s.
Inbouwmaten 220×180 mm

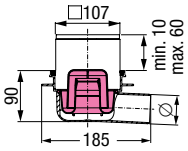
Met opzetstuk uit ABS
Rooster:
Verzonken polymeer afdekking voor betegeling op locatie 110×110 mm, Klasse K 3 of sleufrooster 100×100 mm uit RVS 304, Klasse K 3

Afbeelding toont Art. Nr. 40 150.66



Afbeelding toont Art. Nr. 40 150.66

Afbeelding toont Art. Nr. 40 150.20



Afbeelding toont Art. Nr. 40 150.20

Zijwaartse afvoer

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Met verzonken polymeer afdekking voor betegeling op locatie	
Ø 50	**40 150.66**
Met sleufrooster	
Ø 50	**40 150.20**
Ø 75	**40 170.20**

Verticale afvoer

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Met verzonken polymeer afdekking voor betegeling op locatie	
Ø 50	**40 250.66**
Met sleufrooster	
Ø 50	**40 250.20**
Ø 75	**40 270.20**

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111244461

EN 1253-1

Badkamerafvoer *Classic*

met aansluitflens voor vinyl

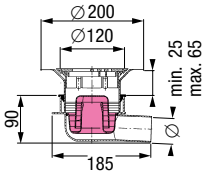
Systeem 100

Uit ABS

Zijwaartse afvoer 2.5° / verticale afvoer,
met uitneembare stankafsluiter,
waterslothoogte 50 mm, met gefixeerd
afdichtrubber.
Afvoercapaciteit 0,8 l/s.
Inbouwmaten lateraal 220×180 mm.
Inbouwmaten verticaal 180×180 mm

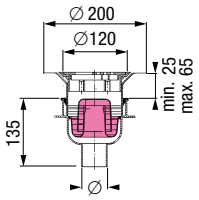
Opzetstuk met afdichtflens
voor gebruik bij 1 – 4 mm vinyl / synthetische
vloerbedekking,
met sleufrooster Ø 120 mm uit polymeer, grijs,
Klasse K 3

Afbeelding toont Art. Nr. 40 150.30



Afbeelding toont Art. Nr. 40 150.30

Afbeelding toont Art. Nr. 40 250.30



Afbeelding toont Art. Nr. 40 270.30

Zijwaartse afvoer

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 50	**40 150.30**

Verticale afvoer

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 50	**40 250.30**
Ø 75	**40 270.30**

TÜVRheinland CERTIFIED
Type Tested and Monitored
www.tuv.com ID 1111244461

EN 1253-1

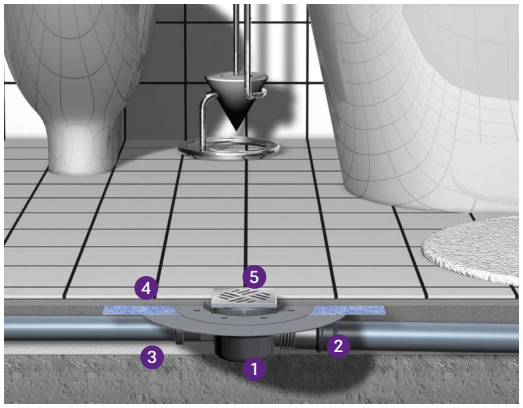
Badafvoer
De Supervlakke

De vlakke afvoer voor lage inbouwdieptes.

Met zijn lage totale hoogte van 90 mm inclusief afdekking is de *Supervlakke* met name geschikt voor lage inbouwdieptes. Het opzetstuk kan worden ingekort volgens de vereisten. De afvoercapaciteit is 0,8 l/s, de afvoer is zijdelings

Modulair ontwerp

Als onderdeel van het modulaire systeem 100, kan de *Supervlakke* op elke gewenste manier worden aangepast en kan deze worden gecombineerd met talrijke toebehoren, bijvoorbeeld met het *Multistop* stank-, schuim- en ongedierteslot of een lijmflens als vochtafdichting.



1 Vloerput 2 Afvoerleiding 3 Toevoer 4 Lijmflens 5 Afdekking

Badkamerafvoer *De Supervlakke*

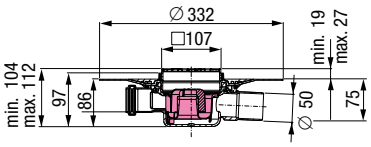
met lijmflens

Systeem 100

Uit PP

Voor dunbedafdichting met minimale inbouwhoogte. Met uitneembare stankafsluiter, lijmflens met dichtingsmanchet voor dunbedafdichting, geluiddempend, flexibele zijwaartse afvoer 2.5°, met zijtoevoer Ø 40 en gefixeerd afdichtrubber. Afvoercapaciteit 0,8 l/s. Inbouwmaten 260×180 mm

Met opzetstuk uit ABS, met sleufrooster 100×100 mm uit RVS 304, Klasse K 3



Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 50	**42 701.91**

Badkamerafvoer *De Supervlakke*

met *Variofix* dunbedopzetstuk

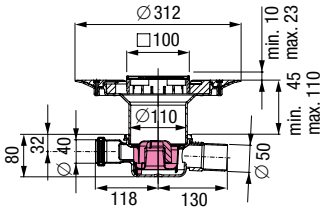
Systeem 100

Uit PP

Met uitneembare stankafsluiter, geluiddempend, flexibele zijwaartse afvoer 2.5°, met zijtoevoer Ø 40 en gefixeerd afdichtrubber.
Afvoercapaciteit 0,8 l/s.
Inbouwmaten 260×180 mm

Met *Variofix* dunbedopzetstuk uit ABS, met dichtingsmanchet voor dunbedafdichting, met standaard sleufrooster 95×95 mm uit RVS 304, voor tegeldikten van 6 – 14 mm, Klasse K 3

Afbeelding toont Art. Nr. 42 701.50
met *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem



Afbeelding toont Art. Nr. 42 701.50

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 50	**42 701.50**

Badkamerafvoer *De Supervlakke*

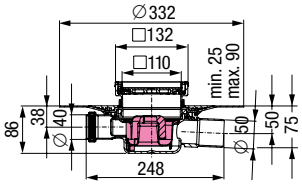
met lijmflens

Systeem 100

Uit PP

Met uitneembare stankafsluiter, geluiddempend, flexibele zijwaartse afvoer 2.5°, met zijtoevoer Ø 40 en gefixeerd afdichtrubber.
Afvoercapaciteit 0,8 l/s.
Inbouwmaten 260×180 mm

Met opzetstuk uit ABS, met lijmflens en contraflens, met verzonken polymeer afdekking voor betegeling op locatie 110×110 mm en frame uit RVS 304, voor tegeldikte tot maximaal 10 mm, met vergrendelingssysteem



Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 50	**42 701.95**

Badkamerafvoer *De Supervlakke*

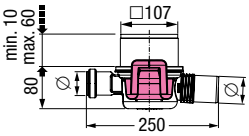
met ansluitflens

Systeem 100

Uit PP

Met uitneembare stankafsluiter, geluiddempend, flexibele zijwaartse afvoer 2.5°, met zijtoevoer Ø 40 en gefixeerd afdichtrubber.
Afvoercapaciteit 0,8 l/s.
Inbouwmaten 260×180 mm

Met opzetstuk uit ABS, met sleufrooster 100×100 mm uit RVS 304, min. inbouwhoogte 90 mm, Klasse K 3



Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 50	**42 701.20**

Modulair systeem 100

Classic en *De Supervlakke*

Systeem 100

Douchegoot opzetstukken

met afdekking uit RVS 304

Linearis Compact

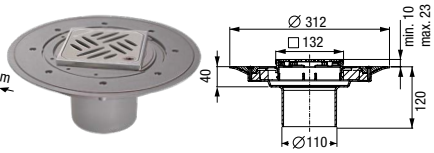
uit RVS 304

Materiaal: ABS, frame uit RVS
Klasse: K 3
Gootlengte: 750 mm
Gootafdekking: Kan worden omgekeerd en op locatie worden betegeld
Waterslothoogte: 50 mm
Afvoercapaciteit: 0,6 l/s (10 mm waterkolom)
Inclusief: Uitneembare stankafsluiter (opgelet: stankslot uit onderliggende vloerput verwijderen), opening voor kwelwater is reeds voorbereid, inbouwsteunen en dichtingsmanchet

Art. Nr. **47 808S**

Variofix-dunbedopzetstukken

met roosters uit RVS

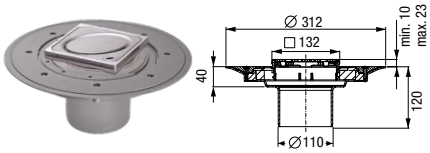


met designrooster *Kessel*

uit RVS 304

Materiaal: ABS, frame uit RVS
Klasse: L 15
Tegeldikte: 8 – 21 mm
Rooster: 120×120 mm
Slipweerstandsklasse:
R9 conform DIN 51130;
C conform DIN 51097
Inclusief: Dichtingsmanchet

Art. Nr. **47 904**



met designrooster *Oval*

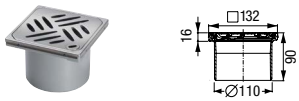
uit RVS 304

Materiaal: ABS, frame uit RVS
Klasse: L 15
Tegeldikte: 8 – 21 mm
Rooster: 120×120 mm
Inclusief: Dichtingsmanchet

Art. Nr. **47 905**

Opzetstukken

met roosters uit RVS



1 *Kessel* 2 *Oval* 3 *Spot* 4 *Slot*

met designrooster

uit RVS 304

Materiaal: ABS, frame uit RVS
Klasse: L 15 (*Kessel*, *Oval*) / K 3 (*Spot*, *Slot*)
Rooster: 120×120 mm
Slipweerstandsklasse designrooster *Kessel*:
R9 conform DIN 51130;
C conform DIN 51097

Rooster	Art. Nr.	Rooster	Art. Nr.
met *Lock & Lift* Systeem		zonder *Lock & Lift* Systeem	
1 304	**27 201**	1 304	**27 225**
2 304	**27 202**	2 304	**27 226**
3 304	**27 221**	3 304	**27 220**
4 304	**27 219**	4 304	**27 218**

met sleufrooster

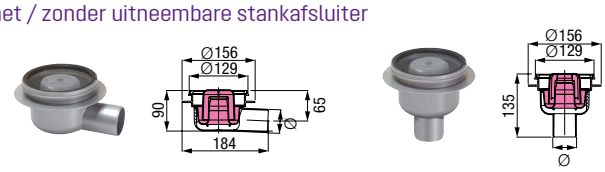
uit RVS 304

Materiaal: ABS, frame uit RVS
Klasse: L 15 / K 3
Rooster: 138×138 mm

Klasse K 3 Art. Nr. **27 196**
Klasse L 15 Art. Nr. **27 176**, antislip

Basiselementen *Classic* uit ABS

met / zonder uitneembare stankafsluiter



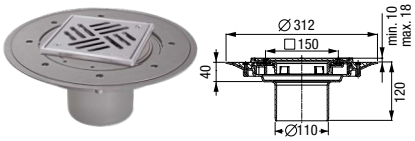
Zijwaartse afvoer / Verticale afvoer Ø 50 / Ø 75

Waterslothoogte: 50 mm
Afvoercapaciteit: 0,8 l/s
met 20 mm waterkolom

met uitneembare stankafsluiter				zonder uitneembare stankafsluiter			
Zijwaartse afvoer	Art. Nr.	Verticale afvoer	Art. Nr.	Zijwaartse afvoer	Art. Nr.	Verticale afvoer	Art. Nr.
Ø 50	**40 150**	Ø 50	**40 250**	Ø 50	**40 151**	Ø 50	**40 251**
Ø 75	**40 170**	Ø 75	**40 270**	Ø 75	**40 171**	Ø 75	**40 271**

Systeem 100

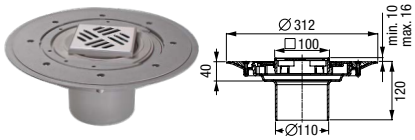
Variofix-dunbedopzetstukken
met roosters uit RVS



met sleufrooster
uit RVS 304

Materiaal: ABS, frame uit RVS
Klasse: K 3
Tegeldikte: 8 – 16 mm
Rooster: 138×138 mm, geschroefd
Inclusief: Dichtingsmanchet

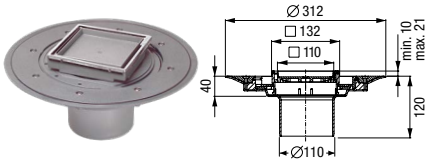
Art. Nr. **47 902**



met standaard sleufrooster
uit RVS 304

Materiaal: ABS
Klasse: K 3
Tegeldikte: 6 – 14 mm
Rooster: 95×95 mm
Inclusief: Dichtingsmanchet

Art. Nr. **47 901**



met verzonken polymeer afdekking
voor betegeling op locatie

Materiaal: ABS, frame uit RVS 304
Klasse: K 3
Tegeldikte: 10 mm
Rooster: 110×110 mm,
met vergrendelingssysteem
Inclusief: Dichtingsmanchet

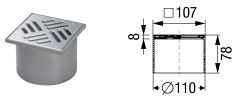
Art. Nr. **47 906**

Opzetstukken
met roosters uit RVS en kunststof

betegelbare afdekking
uit kunststof

Materiaal: ABS,
frame uit RVS / kunststof
Klasse: K 3
Rooster: 110×110 mm

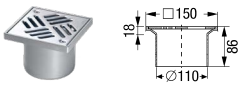
Art. Nr. **27 211**, frame uit RVS
Art. Nr. **27 210**, frame uit kunststof



met sleufrooster
uit RVS 304

Materiaal: ABS
Klasse: K 3
Rooster: 100×100 mm

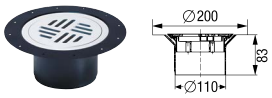
Art. Nr. **27 165**



met sleufrooster
uit RVS 304

Materiaal: ABS
Klasse: K 3
Rooster: 148×148 mm

Art. Nr. **27 191**

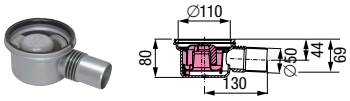


met sleufrooster
uit polymeer

Materiaal: PP, afdichtingsflens
Klasse: K 3
Tegeldikte: Gebruik bij 1 – 4 mm
vinyl / synthetische vloer-
bedekking
Rooster: Ø 120 mm

Art. Nr. **27 192**

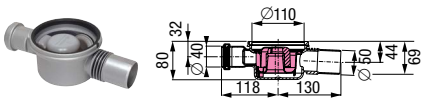
Basiselementen *De Supervlakke* uit PP
met uitneembare stankafsluiter



Zijwaartse afvoer Ø 50, zonder zijtoevoer

Waterslothoogte: 30 mm
Afvoercapaciteit:
0,8 l/s met 20 mm waterkolom

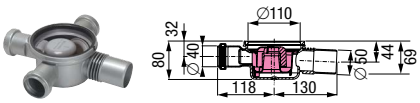
Art. Nr. **42 700**



Zijwaartse afvoer Ø 50, eén zijtoevoer Ø 40

Waterslothoogte: 30 mm
Afvoercapaciteit:
0,8 l/s met 20 mm waterkolom

Art. Nr. **42 701**



Zijwaartse afvoer Ø 50, drie zijtoevoeren Ø 40

Waterslothoogte: 30 mm
Afvoercapaciteit: 0,8 l/s
met 20 mm waterkolom

Art. Nr. **42 703**

Geschikt voor dit product
↗ Toebehoren vanaf pagina 228

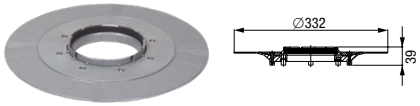
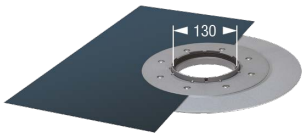
Toebehoren

Systeem 100

Classic en *De Supervlakke*

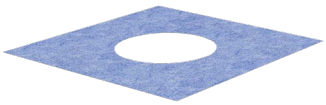
Lijmflens

voor badkamerafvoeren systeem 100

			Dimensies in mm	Art. Nr.
met contraflens	**Compatibiliteit:** Ook voor samengestelde afdichting		–	**43 401**
met waterbestendig membraan	**Inclusief:** Voorgemonteerd waterbestendig membraan uit PVC		1200×1200 1800×2000	**43 401.91** **43 401.93**

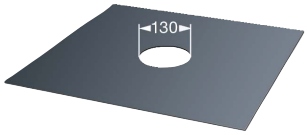
Dichtingsmanchet

voor badkamerafvoeren systeem 100

			Art. Nr.
Dichtingsmanchet	**Inclusief:** Waterdicht membraan **Grootte:** 150 mm		**48 651**
2 componenten montagelijm	**Functie:** Voor verlijmen dichtingsmanchet op flens		**48 650**

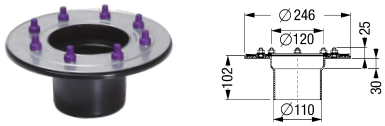
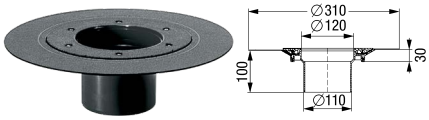
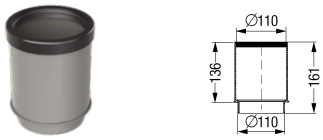
Elastomeer waterdicht membraan

voor badkamerafvoeren systeem 100

			Dimensies in mm	Art. Nr.
uit PVC	**Notitie:** De afdichtingsbanen uit PVC zijn niet geschikt voor verbindingen met bitumenstroken		500×500	**43 710**
uit EPDM	**Notitie:** De afdichtingsbanen uit EPDM zijn niet geschikt voor verbindingen met bitumenstroken		500×500	**43 730**

Verlengstuk

voor badkamerafvoeren systeem 100

			Art. Nr.
uit PP	**Inclusief:** Persafdichtingsflens uit RVS 304 **Flensbreedte:** 63 mm		**27 198**
uit ABS	**Inclusief:** Lijmflens en contraflens		**27 199**
uit ABS	**Inclusief:** Afdichtrubber		**27 146**

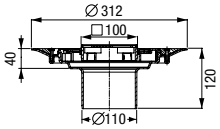
Toebehoren

Systeem 100

Classic en *De Supervlakke*

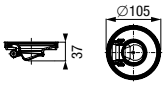
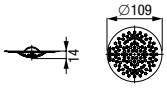
Tussenstuk

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
met lijmfl ens	**Compatibiliteit:** Dunbedafdichting **Inclusief:** dichtingsmanchet.		47 900

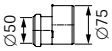
Hygiëne en geur stop

voor badkamerafvoeren systeem 100

			Art. Nr.
Multistop	**Functie:** Stank-, schuim- en ongediertewering		43 500
Harenfilter	**Materiaal:** Polymeer		43 700
Slibvanger	**Materiaal:** Polymeer		27 168

Overgangsstuk

voor badkamerafvoeren *Classic* en *De Supervlakke*

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Overgangsstuk	**Inclusief:** Afdichtingsring Ø 50		Ø50/75 Ø50/40	27 126 27 118

Douchegoot
Linearis Infinity / Linearis Comfort / Linearis Compact

De lange afvoer voor toegankelijke douches.

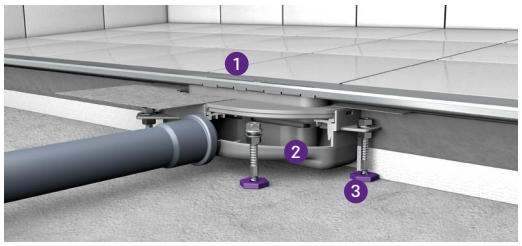
Nieuw

Onze douchedrains *Linearis Infinity* en *Linearis Compact* bieden maximaal douchegemak voor iedereen die waarde hecht aan een tijdloos, puristisch design in de badkamer.

Met gootlengten van 300 tot 1.600 mm zijn de douchegoten *Linearis* verkrijgbaar in geschikte afmetingen voor verschillende ruimteafmetingen. Ze worden geleverd met een in de fabriek aangebrachte dichtingsmanchet. Ze zijn daarom geschikt voor alle particuliere doeleinden en voor commercieel gebruik met de hoogste eisen in overeenstemming met waterdichtheidsklasse W3 volgens DIN 18534-1

Linearis Infinity
Eindelijk eindeloos

De nieuwe *Linearis Infinity* van RVS 316 is niet alleen eindeloos elegant, maar ook eindeloos veelzijdig. Hij is beschikbaar in veel verschillende kleuren en lengtes en kan hoe u maar wilt worden verlengd, zelfs om een hoek.



1 Gootafdekking 2 Basiselement 3 Montagepootjes

Linearis Infinity – Eindeloze mogelijkheden

Het kanaal, dat individueel kan worden ingekort, is verkrijgbaar in 7 lengtes van 800 tot 1.600 mm en kan recht of in drie hoeken (30 °, 45 ° en 90 °) worden verlengd. De gootprofielen in 4 oppervlakken kunnen passend bij het badkamerdesign worden gekozen.
Met zijn geringe inbouwdiepte van maar 60 mm is de *Linearis Infinity* onze platste douchegoot, terwijl hij toch een afvoercapaciteit van 0,5 l/s biedt. De variant met inbouwdiepte van 90 mm heeft zelfs een afvoercapaciteit van maximaal 0,8 l/s.
Geluiddempers en zettingsdempers zijn standaard.

Linearis Compact

Kleinste inbouwdiepte

Met zijn lage minimale inbouwdiepte van slechts 80 mm (inbouwdiepte flens: 65 mm) is de *Linearis Compact* bijzonder geschikt voor renovatie. Niettemin kan het ook eenvoudig worden gebruikt in nieuwe gebouwen.

1 Gootafdekking 2 Basiselement 3 Montagepootjes

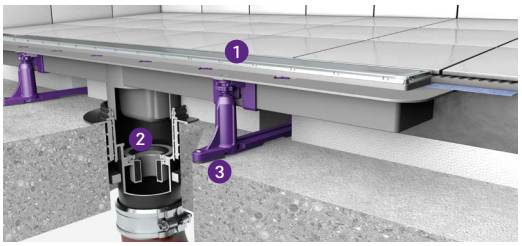
Linearis Compact – Individueel ontwerp met omkeerbaar RVS inlegger

De douchegoot kan individueel worden ontworpen door de RVS inlegger om te draaien: aan de onderzijde bevindt zich een uitsparing voor vloertegels. Op deze manier wordt de *Linearis Compact* ofwel een blikvanger die zich onderscheidt van de omliggende vloer van de doucheruimte of wordt volledig onopvallend geplaatst.

Linearis Comfort

Veelzijdig en flexibel

Dankzij de omkeerbare RVS inlegger is de *Linearis Comfort* bijzonder veelzijdig in gebruik. Hierdoor kan het eenvoudig worden aangepast aan verschillende soorten vloeren, bijvoorbeeld natuursteen.



1 Gootafdekking 2 Basiselement 3 Montagepootjes

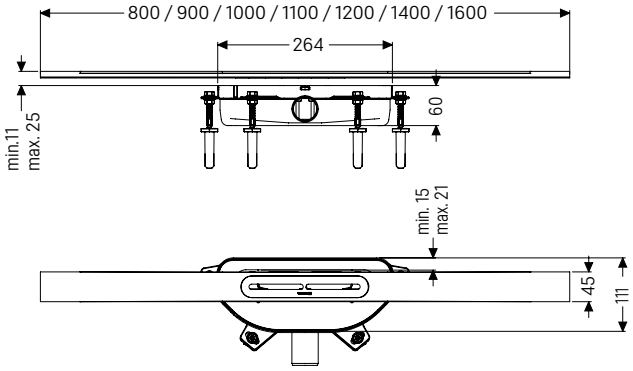
Op verzoek kan de *Linearis Comfort* ook als opzetstuk worden geleverd. Dit opent talrijke mogelijke verbindingen met de basiselementen en toebehoren van het modulaire systeem 125.

↗ **Basiselement:** Pagina 237
↗ **Toebehoren:** Pagina 238

Douchegoot *Linearis Infinity 60*

Stankslot *Megastop*

De elegante oplossing: de *Linearis Infinity* met voorgemonteerd dichtingsmanchet is onze hoogwaardige douchegoot voor maximaal douchecomfort.
De goot biedt een drempelloze ruimtebeleving, de beste geluiddempende eigenschappen en een afvoercapaciteit van 0,5 l/s resp. 0,4 l/s bij opstuwing van 20 resp. 10 mm.
RVS 316 afwerking en uitneembaar rooster.



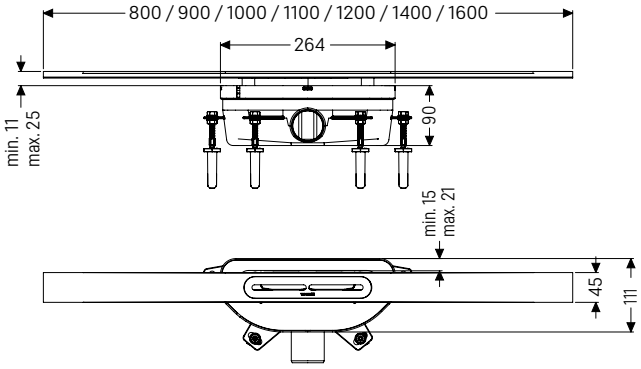
Stankslot *Megastop*

Gootlengte in mm	Art. Nr.
Oppervlakte: geborsteld RVS	
800	45 300.08
900	45 300.09
1000	45 300.10
1100	45 300.11
1200	45 300.12
1400	45 300.14
1600	45 300.16
Oppervlakte: Black, geborsteld	
800	45 302.08
900	45 302.09
1000	45 302.10
1100	45 302.11
1200	45 302.12
Oppervlakte: Copper, geborsteld	
800	45 303.08
900	45 303.09
1000	45 303.10
1100	45 303.11
1200	45 303.12
Oppervlakte: Bronze, geborsteld	
800	45 304.08
900	45 304.09
1000	45 304.10
1100	45 304.11
1200	45 304.12

Douchegoot *Linearis Infinity 90*

Stankslot met 50 mm-watervoorziening

De elegante oplossing: de *Linearis Infinity* met voorgemonteerd dichtingsmanchet is onze hoogwaardige douchegoot voor maximaal douchecomfort.
De goot biedt een drempelloze ruimtebeleving, de beste geluiddempende eigenschappen en een afvoercapaciteit van 0,8 l/s resp. 0,6 l/s bij opstuwing van 20 resp. 10 mm.
RVS 316 afwerking en uitneembaar rooster.



Stankslot met 50 mm-watervoorziening

Gootlengte in mm	Art. Nr.
Oppervlakte: geborsteld RVS	
800	**45 200.08**
900	**45 200.09**
1000	**45 200.10**
1100	**45 200.11**
1200	**45 200.12**
1400	**45 200.14**
1600	**45 200.16**
Oppervlakte: Black, geborsteld	
800	**45 202.08**
900	**45 202.09**
1000	**45 202.10**
1100	**45 202.11**
1200	**45 202.12**
Oppervlakte: Copper, geborsteld	
800	**45 203.08**
900	**45 203.09**
1000	**45 203.10**
1100	**45 203.11**
1200	**45 203.12**
Oppervlakte: Bronze, geborsteld	
800	**45 204.08**
900	**45 204.09**
1000	**45 204.10**
1100	**45 204.11**
1200	**45 204.12**

Toebehoren

Linearis Infinity

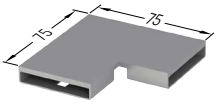
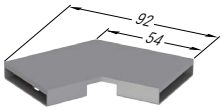
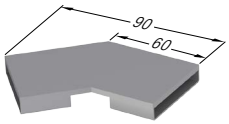
Hygiëne en geur stop

			Art. Nr.
Megastop	**Compatibiliteit:** Voor douchegoot *Linearis Infinity* **Functie:** Stank-, schuim-, knaagdieren insectenslot, inclusief harenfilter **Materiaal:** Polymeer		**45 100**
Stankafsluiter	**Compatibiliteit:** Voor douchegoot *Linearis Infinity*, 24 mm-watervoorziening **Materiaal:** Polymeer		**680 941**
Harenfilter	**Compatibiliteit:** Voor *Megastop* Art. Nr. 45 100 **Materiaal:** Polymeer		**45 102**

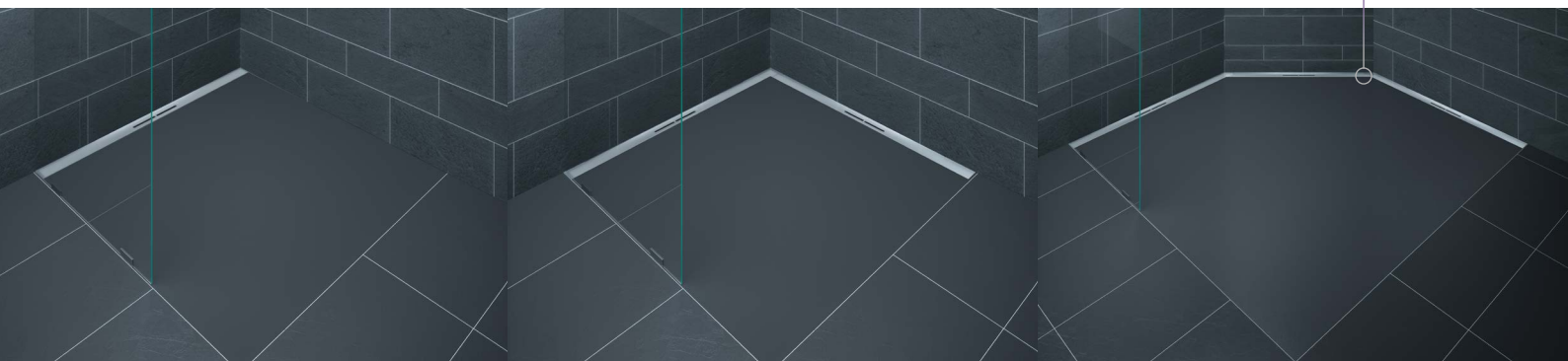
Rechte verbinding

			Art. Nr.
Rechte verbinding	**Compatibiliteit:** Voor douchegoot *Linearis Infinity* **Functie:** Voor in de lengterichting gefixeerde verlenging **Materiaal:** Polymeer		**45 103**

Verbindingsstuk met hoek

			Oppervlakte	Art. Nr.
90°	**Compatibiliteit:** Voor douchegoot *Linearis Infinity* **Function:** Voor in de lengterichting gefixeerde verlenging in hoek van 90 graden – inclusief 2 x Art. Nr. 45 103 **Materiaal:** RVS 316		Geborsteld RVS Black, geborsteld Copper, geborsteld Bronze, geborsteld	**45 100.01** **45 102.01** **45 103.01** **45 104.01**
45°	**Compatibiliteit:** Voor douchegoot *Linearis Infinity* **Function:** Voor in de lengterichting gefixeerde verlenging in hoek van 45 graden – inclusief 2 x Art. Nr. 45 103 **Materiaal:** RVS 316		Geborsteld RVS Black, geborsteld Copper, geborsteld Bronze, geborsteld	**45 100.02** **45 102.02** **45 103.02** **45 104.02**
30°	**Compatibiliteit:** Voor douchegoot *Linearis Infinity* **Function:** Voor in de lengterichting gefixeerde verlenging in hoek van 30 graden – inclusief 2 x Art. Nr. 45 103 **Materiaal:** RVS 316		Geborsteld RVS Black, geborsteld Copper, geborsteld Bronze, geborsteld	**45 100.03** **45 102.03** **45 103.03** **45 104.03**

Benodigde producten bijvoorbeeld: 3× *Linearis Infinity*, 2× rechte verbindingen, 2× hoekconnector

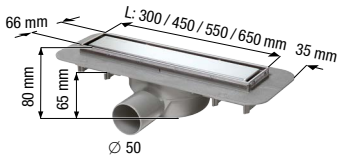


Douchegoot *Linearis Compact*

met afdekking en raamwerk uit RVS 304

Basiselement uit ABS

Met zijwaartse afvoer Ø 50, inbouwdiepte slechts 80 mm, uitneembare stankafsluiter, inbouwsteunen en met voorgemonteerd dichtingsmanchet conform EN 1253-6 en DIN 18534-1-W3-I.
Afvoercapaciteit 0,6 l/s / 0,7 l/s met 10 mm / 20 mm waterkolom.
Waterslothoogte 22 mm



Afdekking:
Afdekking en raamwerk uit RVS 304 (gootafdekking kan worden omgekeerd en op locatie worden betegeld), voor tegeldikten van 15 mm, Klasse K 3, openingen voor kwelwater zijn reeds voorbereid

Gootlengte in mm	Art. Nr.
Met voorgemonteerd dichtingsmanchet	
300	**45 600.59M**
450	**45 600.60M**
550	**45 600.61M**
650	**45 600.62M**

↗ ***Linearis Compact* opzetstukken voor cominatie met vloerputten systeem 100:**
Pagina 236

Douchegoot *Linearis Compact*

met afdekking en raamwerk uit RVS 304

Basiselement uit ABS

Met zijwaartse afvoer Ø 50, inbouwdiepte slechts 80 mm, uitneembare stankafsluiter, inbouwsteunen en met voorgemonteerd dichtingsmanchet conform EN 1253-6 en DIN 18534-1-W3-I.
Afvoercapaciteit 0,6 l/s / 0,7 l/s met 10 mm / 20 mm waterkolom.
Waterslothoogte 22 mm

Afdekking:
Afdekking en raamwerk uit RVS 304 (gootafdekking kan worden omgekeerd en op locatie worden betegeld), voor tegeldikten van 15 mm, Klasse K 3, openingen voor kwelwater zijn reeds voorbereid

Gootlengte in mm	Art. Nr.
Met voorgemonteerd dichtingsmanchet	
750	**45 600.63M**
850	**45 600.64M**
950	**45 600.65M**
1050	**45 600.66M**
1150	**45 600.67M**

↗ ***Linearis Compact* opzetstukken voor cominatie met vloerputten systeem 100:**
Pagina 236

Douchegoot opzetstukken *Linearis Compact*

Systeem 100

met afdekking en raamwerk uit RVS 304

Basiselement uit ABS

Met uitneembare stankafsluiter (moet tijdens de installatie van alle basiselementen worden verwijderd), inbouwsteunen en dichtingsmanchet.
Afvoercapaciteit 0,6 l/s met 10 mm waterkolom.
Waterslothoogte 50 mm

Afdekking:
Afdekking en raamwerk uit RVS 304 (gootafdekking kan worden omgekeerd en op locatie worden betegeld), voor tegeldikten van 15 mm,
Klasse K 3, openingen voor kwelwater zijn reeds voorbereid

Notitie: Passende afvoerelementen Systeem 100 zie hieronder

Gootlengte in mm	Art. Nr.
300	**47 804S**
450	**47 805S**
550	**47 806S**
650	**47 807S**
750	**47 808S**
850	**47 809S**
950	**47 810S**
1050	**47 811S**
1150	**47 812S**

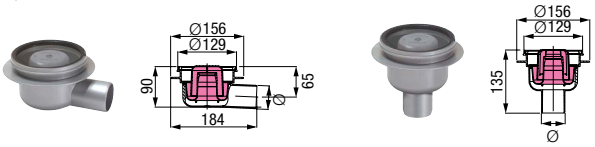
Toebehoren

Systeem 100

Linearis Compact

Basiselementen *Classic* uit ABS

met / zonder uitneembare stankafsluiter



Zijwaartse afvoer / Verticale afvoer Ø 50 / Ø 75

Waterslothoogte: 50 mm
Afvoercapaciteit: 0,8 l/s
met 20 mm waterkolom

met uitneembare stankafsluiter

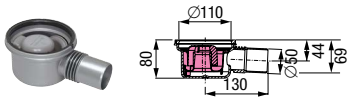
Zijwaartse afvoer	Art. Nr.	Verticale afvoer	Art. Nr.
Ø 50	**40 150**	Ø 50	**40 250**
Ø 75	**40 170**	Ø 75	**40 270**

zonder uitneembare stankafsluiter

Zijwaartse afvoer	Art. Nr.	Verticale afvoer	Art. Nr.
Ø 50	**40 151**	Ø 50	**40 251**
Ø 75	**40 171**	Ø 75	**40 271**

Basiselementen *De Supervlakke* uit PP

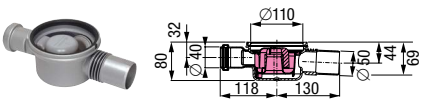
met uitneembare stankafsluiter



Zijwaartse afvoer Ø 50, zonder zijtoevoer

Waterslothoogte: 30 mm
Afvoercapaciteit:
0,8 l/s met 20 mm waterkolom

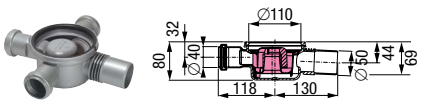
Art. Nr. **42 700**



Zijwaartse afvoer Ø 50, eén zijtoevoer Ø 40

Waterslothoogte: 30 mm
Afvoercapaciteit:
0,8 l/s met 20 mm waterkolom

Art. Nr. **42 701**



Zijwaartse afvoer Ø 50, drie zijtoevoeren Ø 40

Waterslothoogte: 30 mm
Afvoercapaciteit: 0,8 l/s
met 20 mm waterkolom

Art. Nr. **42 703**

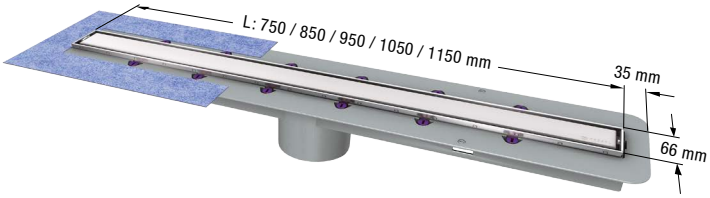
Douchegoot opzetstukken *Linearis Comfort*

Systeem 125

met afdekking en raamwerk uit RVS 304

Basiselement uit ABS

Minimale inbouwdiepte van opzetstuk (zonder afvoerputje) 46 mm, uitneembare stankafsluiter, inbouwsteunen en met voorgemonteerd dichtingsmanchet conform EN 1253-1 en DIN 18534-1-W3-I. Afvoercapaciteit 1,1 l/s / 1,1 l/s met 10 mm / zonder waterkolom. Waterslothoogte 50 mm



Afdekking:
Afdekking en raamwerk uit RVS 304 (gootafdekking kan worden omgekeerd en op locatie worden betegeld), voor tegeldikten van 7 – 22 mm, Klasse K 3, met opening voor kwelwater

Notitie: Afvoerelementen zie hieronder; ook in combinatie met afvoerelementen *Ferrofix* Systeem 125

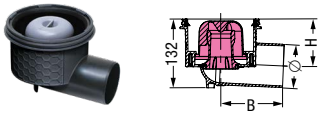
Gootlengte in mm	Art. Nr.
Met voorgemonteerd dichtingsmanchet	
750	**48 928M**
850	**48 929M**
950	**48 930M**
1050	**48 931M**
1150	**48 932M**

Toebehoren

Linearis Comfort

Basiselementen *Ecoguss/Practicus*

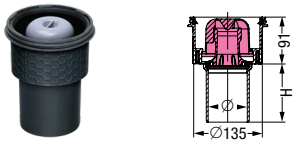
met uitneembare stankafsluiter*



Ecoguss met aansluitrand, zijwaartse afvoer

Materiaal: *Ecoguss*
Waterslothoogte: 50 mm

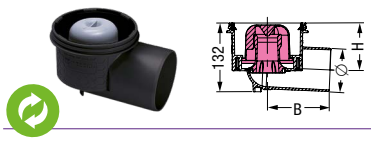
Ø 58	B × H 245×120 mm	Art. Nr. **48 358**
Ø 78	B × H 134×109 mm	Art. Nr. **48 378**
Ø 83	B × H 134×108 mm	Art. Nr. **48 383**
Ø 110	B × H 148×92 mm	Art. Nr. **48 311**



Ecoguss met aansluitrand, verticale afvoer

Materiaal: *Ecoguss*
Waterslothoogte: 50 mm

Ø 58	H 100 mm	Art. Nr. **48 458**
Ø 78	H 110 mm	Art. Nr. **48 478**
Ø 83	H 110 mm	Art. Nr. **48 483**
Ø 110	H 110 mm	Art. Nr. **48 411**



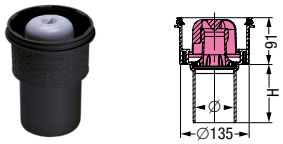
Practicus met aansluitrand, zijwaartse afvoer

Materiaal: PP
Waterslothoogte: 50 mm

Ø 50	B × H 245×120 mm	Art. Nr. **45 150**
Ø 75	B × H 134×109 mm	Art. Nr. **45 170**
Ø 110	B × H 148×92 mm	Art. Nr. **45 110**

Basiselementen *De Ultravlakke 79*

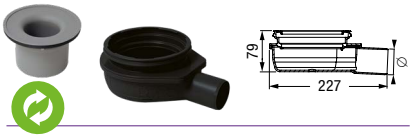
met bijgeleverd stankafsluiter voor montage in het opzetstuk



Practicus met aansluitrand, verticale afvoer

Materiaal: PP
Waterslothoogte: 50 mm

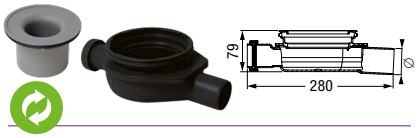
Ø 50	H 100 mm	Art. Nr. **45 250**
Ø 75	H 110 mm	Art. Nr. **45 270**
Ø 110	H 110 mm	Art. Nr. **45 210**



Zij-uitloop Ø 50 zonder toevoer

Waterslothoogte: 50 mm

Ø 50 Art. Nr. **44 700**



Zij-uitloop Ø 50 met toevoer Ø 40

Waterslothoogte: 50 mm

Ø 50 Art. Nr. **44 701**

*In combinatie met het *Linearis Comfort* opzetstuk, altijd het waterslot uit het basiselement verwijderen aangezien de *Linearis Comfort* douchegoot reeds is uitgerust met een stankslot.

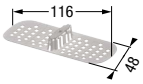
Toebehoren

Systeem 125

Linearis

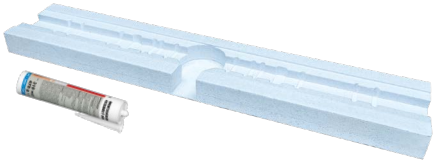
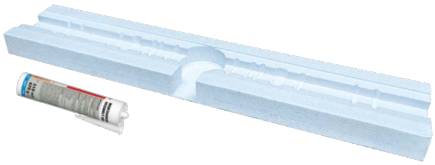
Hygiëne en geur stop

voor douchegoten

			Waterslot-hoogte in mm	Art. Nr.
Stankafsluiter	**Compatibiliteit:** Uitsluitend voor douchegoot *Linearis Compact* (waterslothoogte 22 mm) en *Linearis Comfort* (waterslothoogte 50 mm)		22 50	**48 603** **48 602**
Multistop	**Compatibiliteit:** Voor douchegoot *Linearis Compact* **Functie:** Stank-, schuim-, knaagdieren insectenslot		-	**48 400**
Harenfilter	**Compatibiliteit:** Voor douchegoot *Linearis Compact* **Materiaal:** Polymeer		-	**48 800**

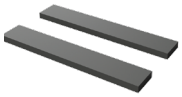
Inbouwhulpmiddel

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Linearis Comfort	**Compatibiliteit:** Geschikt voor alle gootlengten van 750 tot 1150 mm, kan individueel worden ingekort **Functie:** Vervangt de beton onderlaag (afwerkvloer) **Inclusief:** Montagelijm		**48 640**
Linearis Compact	**Compatibiliteit:** Geschikt voor alle gootlengten van 300 tot 1150 mm, kan individueel worden ingekort **Functie:** Vervangt de beton onderlaag (afwerkvloer) **Inclusief:** Montagelijm		**48 639**

Geluidsisolerende elementen

voor douchegoten

			Art. Nr.
Geluidsisolerende elementen	**Compatibiliteit:** Voor douchegoot *Linearis Compact* **Versie:** H = 10 mm **Notitie:** Verhoogt de minimale totale inbouwhoogte van 80 mm naar 90 mm		**48 630**

Wandafvoer
Scada

De prijswinnende afvoer voor exclusieve badkamers.

De bekroonde, compacte wandafvoer *Scada* wordt niet alleen in de vloer geplaatst, maar ook in de wand en creëert daarom de vereisten voor een 100% vlakke inloopdouche. Dankzij de minimale inbouwdiepte van slechts 80 mm tot de top van de tegel, is de *Scada* ook uitermate geschikt voor renovatieprojecten.

Er is keuze uit vier hoogwaardige afdekkingen voor *Scada*.

1 Wandafvoer *Scada* 2 In hoogte verstelbare montagepootjes

Met voorgemonteerde dichtingsmanchet

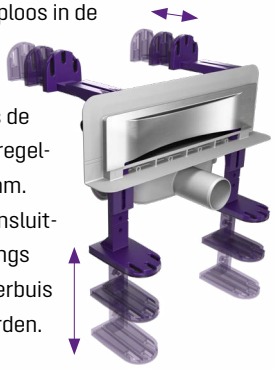
De *Scada* wordt geleverd met voorgemonteerde dichtingsmanchet, dat voldoet aan de hoogste waterdichtheidsklasse W3 volgens DIN 18534-1. Het is daarom in de eerste plaats geschikt voor commercieel gebruik.

Maximale toegankelijkheid

Als de *Scada* in de wand wordt geplaatst, blijft de vloer van de doucheruimte volledig onaangetast – toegankelijkheid op zijn best.

In hoogte verstelbare montagepootjes

De montagepootjes zijn traploos in de hoogte verstelbaar van 80 mm tot 215 mm tot de afgewerkte vloer. Eveneens de inbouwdiepte is traploos inregelbaar van 100 mm tot 180 mm. Dankzij de verschillende aansluitmogelijkheden (voor, zijdelings links of rechts) kan de afvoerbuis eenvoudig aangesloten worden.



Prijswinnend ontwerp

We bieden vier verschillende afdekkingen gemaakt van RVS 304-kwaliteit voor de *Scada*: twee gladde varianten voor verschillende tegeldiktes, één afdekking in driedimensionale gegolfde vorm en de "onzichtbare" variant, die afzonderlijk kan worden betegeld en zo bijna naadloos geïntegreerd wordt in de wand van de doucheruimte.

Scada

Systeem 125

Matrix-bestelsysteem voor samengesteld artikel

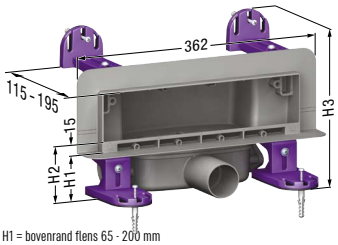
Basiselement

Wandafvoer *Scada*

Voor vloerafwatering binnenshuis

Stankafsluiter, met flens
voor alternatieve afdichting.
Afvoercapaciteit 0,5 l/s
Waterslothoogte 22 mm

Basiselement uit ABS,
zijwaartse afvoer Ø 50, met
voorgemonteerd dichtingsmanchet.
Aansluitmogelijkheid vooraan,
links- of rechts



H1 = bovenrand flens 65 - 200 mm
H2 = bovenrand tegel 80 - 215 mm
H3 = totale hoogte 218 - 353 mm
(incl. montagebeugels)

Art. Nr. **48 000M**

Afdekkingen *Scada* uit RVS 304

Onzichtbaar		**Wave**	
met RVS frame Breedte × hoogte 296 × 61 mm Voor vloertegels tot 10 mm, betegel- baar met wandtegels tot 10 mm	Breedte × hoogte 312 × 74 mm Voor vloertegels tot 10 mm	Breedte × hoogte 312 × 74 mm Voor vloertegels tot 10 mm	Breedte × hoogte 312 × 67 mm Voor vloertegels tot 17 mm
Art. Nr. **48 011**	Art. Nr. **48 012**	Art. Nr. **48 013**	Art. Nr. **48 014**

Artikel uit combinatie basiselement wandafvoer *Scada* en afdekking

Art. Nr. **48 000.01M**	Art. Nr. **48 000.02M**	Art. Nr. **48 000.03M**	Art. Nr. **48 000.04M**

Toebehoren

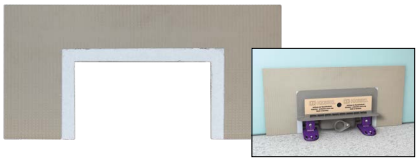
Systeem 125

Scada

Droogbouwplaat

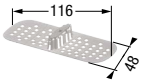
voor regelwerk

		Hoogte×breedte in mm	Art. Nr.
Droogbouwplaat	**Inclusief:** Montagelijm	300 × 623	**48 063**



Hygiëne en geur stop

voor wandafvoer *Scada*

			Art. Nr.
Multistop	**Functie:** Ongedierte-, schuim- en stankwering		**48 400**
Harenfilter	**Materiaal:** Polymeer		**48 800**

4.2 Project afvoeren

Vloerafvoeren met veelzijdige eigenschappen

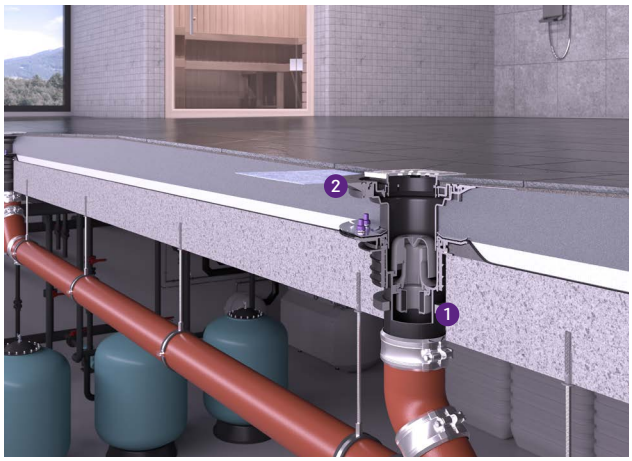
Ecoguss
DN 30 / OD 33
325-045

Vloer-/dakafvoer
Ecoguss

De innovatieve oplossing voor maximale vereisten.

Een innovatie, die normen stelt: voor onze projectafvoeren *Ecoguss* gebruiken we het speciaal ontwikkelde composietmateriaal met dezelfde naam, dat de specifieke voordelen van kunststof en metaal combineert. *Ecoguss* is daarom een economisch en eenvoudig te installeren alternatief voor afvoeren van gietijzer. Tegelijkertijd biedt het enorme voordelen op het gebied van hygiëne, brandbeveiliging en geluidsisolatie en is daarom bijzonder geschikt voor openbare gebouwen zoals hotels, ziekenhuizen of zwembaden.

Ecoguss is natuurlijk
recycleerbaar
Europa (EWC): 070213
(kunststofafval)



1 Basiselement *Ecoguss*
2 Variofix-dunbedopzetstuk met persafdichtingflens

Het beste van beide werelden: projectafvoeren gemaakt van *Ecoguss*

Weerstand, gemak, reinheid – dit alles wordt aangeboden door *Ecoguss* – onze hightech composiet. Het is driemaal lichter dan gietijzer en tegelijkertijd temperatuurbestendig en bovendien zeer goed bestand tegen blootstelling aan chemicaliën en mechanische belastingen. Bovendien roest *Ecoguss* niet en is uiterst hygiënisch – dankzij het gladde, coatingvrije oppervlak. *Ecoguss*-afvoeren kunnen worden geïnstalleerd zonder tijdrovende aardingswerkzaamheden en zijn ook geschikt voor aansluiting op SML (geflenste) leidingen.

Lees meer over het materiaal:

↗ ***Ecoguss resistant***: Pagina 205
↗ ***Ecoguss Heavy Duty***: Pagina 205

Variabele opzetstukken

Extreem flexibel: onze draaibare, kantelbare en in hoogte verstelbare opzetstukken. Het dunbed *Variofix* opzetstuk maakt het ook mogelijk om de afdekking zijwaarts te verplaatsen en zo aan te passen aan het tegelpatroon.

Hoogste brandveiligheidsnormen door

Fire-Kit en *Quick-Fit*

↗ **Brandbeveiliging:** Pagina 202

Met ons modulaire systeem 125 bieden we talloze mogelijke combinaties voor onze projectafvoeren.

↗ **Opzetstukken:** Pagina 254
↗ **Basiselement:** Pagina 254
↗ **Toebehoren:** Pagina 256

Ecoguss met persafdichtingsflens

Systeem 125

Matrix-bestelsysteem voor samengestelde artikelen systeem 125

Basiselement

Ecoguss resistant
met persafdichtingsflens

Voor aansluiting op SML-buis,
met stankafsluiter.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
zie tafel*
Waterslothoogte 50 mm
Kerngatmaat
bij een verticale uitloop: 160 mm

↗ **Modulesysteem**
zie pagina 254 – 255

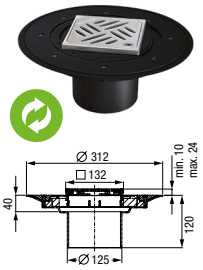
Opzetstukken

Dunbedopzetstuk uit ABS
met bijgeleverd dichtingsmanchet

Sleufrooster
138 × 138 mm
en frame uit RVS 304,
Klasse K 3,
geschroefd

Art. Nr. **48 963**

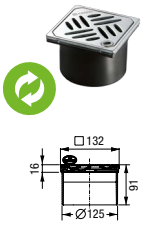
Designrooster *Kessel*
120 × 120 mm
en frame uit RVS 304,
Klasse L 15,
Lock & Lift-vergrendelingssysteem



Art. Nr. **48 904**

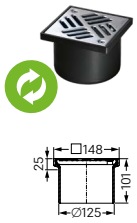
Opzetstuk uit ABS

Designrooster *Kessel*
120 × 120 mm
en frame uit RVS 304,
Klasse L 15,
Lock & Lift-vergrendelingssysteem



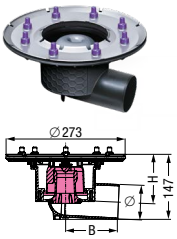
Art. Nr. **48 201**

Sleufrooster
138 × 138 mm
uit RVS 304,
Klasse K 3,
geschroefd



Art. Nr. **48 950**

Basiselement met zijwaartse afvoer

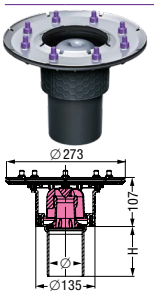


Ø	H	B
58	120	245
78	109	134
83	108	134
110	92	148

Complete afvoer bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk

	Art. Nr.	Sleufrooster 138 × 138 mm, RVS 304, Klasse K 3, geschroefd	Designrooster *Kessel* 120 × 120 mm, RVS 304, Klasse L 15, *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem	Designrooster *Kessel* 120 × 120 mm, RVS 304, Klasse L 15, *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem	Sleufrooster 138 × 138 mm, RVS 304, Klasse K 3, geschroefd
Ø 58	Art. Nr. **48 758**	Art. Nr. **48 758.51** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,2	Art. Nr. **48 758.53** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,2	Art. Nr. **48 758.63** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,0	Art. Nr. **48 758.11** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,0
Ø 78	Art. Nr. **48 778**	Art. Nr. **48 778.51** Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Art. Nr. **48 778.53** Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Art. Nr. **48 778.63** Afvoercapaciteit* 1,3 / 1,1	Art. Nr. **48 778.11** Afvoercapaciteit * 1,3 / 1,1
Ø 83	Art. Nr. **48 783**	Art. Nr. **48 783.51** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,2	Art. Nr. **48 783.53** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,2	Art. Nr. **48 783.63** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1	Art. Nr. **48 783.11** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1
Ø 110	Art. Nr. **48 711**	Art. Nr. **48 711.51** Afvoercapaciteit* 1,7 / 1,0	Art. Nr. **48 711.53** Afvoercapaciteit* 1,7 / 1,0	Art. Nr. **48 711.63** Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,0	Art. Nr. **48 711.11** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,0

Basiselement met verticale afvoer



Ø	H
58	100
78	110
83	110
110	110

Complete afvoer bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk

	Art. Nr.	Sleufrooster 138 × 138 mm, RVS 304, Klasse K 3, geschroefd	Designrooster *Kessel* 120 × 120 mm, RVS 304, Klasse L 15, *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem	Designrooster *Kessel* 120 × 120 mm, RVS 304, Klasse L 15, *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem	Sleufrooster 138 × 138 mm, RVS 304, Klasse K 3, geschroefd
Ø 58	Art. Nr. **48 858**	Art. Nr. **48 858.51** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,3	Art. Nr. **48 858.53** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,3	Art. Nr. **48 858.63** Afvoercapaciteit* 1,9 / 1,0	Art. Nr. **48 858.11** Afvoercapaciteit* 1,9 / 1,0
Ø 78	Art. Nr. **48 878**	Art. Nr. **48 878.51** Afvoercapaciteit* 2,1/ 1,0	Art. Nr. **48 878.53** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Art. Nr. **48 878.63** Afvoercapaciteit* 1,9 / 1,0	Art. Nr. **48 878.11** Afvoercapaciteit* 1,9 / 1,0
Ø 83	Art. Nr. **48 883**	Art. Nr. **48 883.51** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Art. Nr. **48 883.53** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Art. Nr. **48 883.63** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Art. Nr. **48 883.11** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0
Ø 110	Art. Nr. **48 811**	Art. Nr. **48 811.51** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Art. Nr. **48 811.53** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Art. Nr. **48 811.63** Afvoercapaciteit* 1,9 / 1,0	Art. Nr. **48 811.11** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0

Ecoguss met lijmflens

Systeem 125

Matrix-bestelsysteem voor samengestelde artikelen systeem 125

Basiselement

Ecoguss resistant
met lijmflens

Voor aansluiting op SML-buis,
met stankafsluiter.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
zie tafel*
Waterslothoogte 50 mm
Kerngatmaat
bij een verticale uitloop: 160 mm

↗ **Modulesysteem**
zie pagina 254 – 255

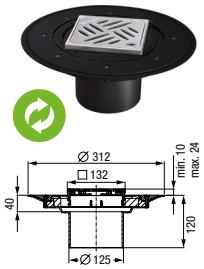
Opzetstukken

Dunbedopzetstuk uit ABS
met bijgeleverd dichtingsmanchet

Sleufrooster
138 × 138 mm
en frame uit RVS 304,
Klasse K 3,
geschroefd

Art. Nr. **48 963**

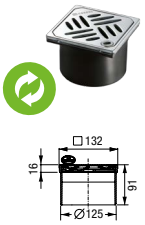
Designrooster *Kessel*
120 × 120 mm
en frame uit RVS 304,
Klasse L 15,
Lock & Lift-vergrendelingssysteem



Art. Nr. **48 904**

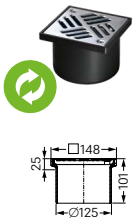
Opzetstuk uit ABS

Designrooster *Kessel*
120 × 120 mm
en frame uit RVS 304,
Klasse L 15,
Lock & Lift-vergrendelingssysteem



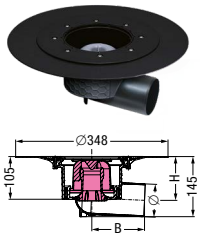
Art. Nr. **48 201**

Sleufrooster
138 × 138 mm
uit RVS 304,
Klasse K 3,
geschroefd



Art. Nr. **48 950**

Basiselement met zijwaartse afvoer

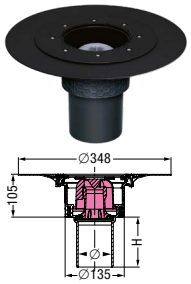


Ø	H	B
58	120	245
78	107	134
83	106	134
110	90	148

Complete afvoer bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk

Ø 58 Art. Nr. **48 558**	Art. Nr. **48 558.51** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,3	Art. Nr. **48 558.53** Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Art. Nr. **48 558.63** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,0	Art. Nr. **48 558.11** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,0
Ø 78 Art. Nr. **48 578**	Art. Nr. **48 578.51** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,2	Art. Nr. **48 578.53** Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Art. Nr. **48 578.63** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1	Art. Nr. **48 578.11** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1
Ø 83 Art. Nr. **48 583**	Art. Nr. **48 583.51** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,2	Art. Nr. **48 583.53** Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Art. Nr. **48 583.63** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1	Art. Nr. **48 583.11** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1
Ø 110 Art. Nr. **48 511**	Art. Nr. **48 511.51** Afvoercapaciteit* 1,8 / 1,0	Art. Nr. **48 511.53** Afvoercapaciteit* 1,8 / 1,0	Art. Nr. **48 511.63** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,0	Art. Nr. **48 511.11** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,0

Basiselement met verticale afvoer



Ø	H
58	100
78	110
83	110
110	110

Complete afvoer bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk

Ø 58 Art. Nr. **48 658**	Art. Nr. **48 658.51** Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,3	Art. Nr. **48 658.53** Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,3	Art. Nr. **48 658.63** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Art. Nr. **48 658.11** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0
Ø 78 Art. Nr. **48 678**	Art. Nr. **48 678.51** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Art. Nr. **48 678.53** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Art. Nr. **48 678.63** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Art. Nr. **48 678.11** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0
Ø 83 Art. Nr. **48 683**	Art. Nr. **48 683.51** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Art. Nr. **48 683.53** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Art. Nr. **48 683.63** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Art. Nr. **48 683.11** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0
Ø 110 Art. Nr. **48 611**	Art. Nr. **48 611.51** Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,0	Art. Nr. **48 611.53** Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,0	Art. Nr. **48 611.63** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Art. Nr. **48 611.11** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0

Ecoguss met aansluitrand

Systeem 125

Matrix-bestelsysteem voor samengestelde artikelen Systeem 125

Basiselement

Ecoguss resistant
met aansluitrand

Voor aansluiting op SML-buis,
met stankafsluiter.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
zie tafel*
Waterslothoogte 50 mm
Kerngatmaat
bij een verticale uitloop: 160 mm

Modulesysteem
zie pagina 254 – 255

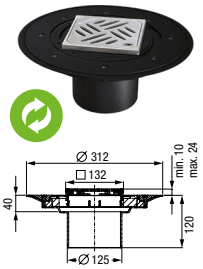
Opzetstukken

Dunbedopzetstuk uit ABS
met bijgeleverd dichtingsmanchet

Sleufrooster
138 × 138 mm
en frame uit RVS 304,
Klasse K 3,
geschroefd

Art. Nr. **48 963**

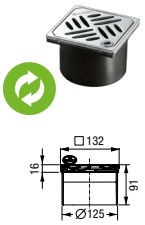
Designrooster *Kessel*
120 × 120 mm
en frame uit RVS 304,
Klasse L 15,
Lock & Lift-vergrendelingssysteem



Art. Nr. **48 904**

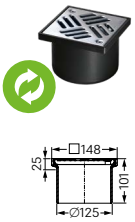
Opzetstuk uit ABS

Designrooster *Kessel*
120 × 120 mm
en frame uit RVS 304,
Klasse L 15,
Lock & Lift-vergrendelingssysteem



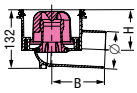
Art. Nr. **48 201**

Sleufrooster
138 × 138 mm
uit RVS 304,
Klasse K 3,
geschroefd



Art. Nr. **48 950**

Basiselement met zijwaartse afvoer

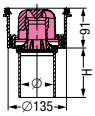


Ø	H	B
58	120	245
78	109	134
83	108	134
110	92	148

Complete afvoer bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk

	Basiselement	Dunbedopzetstuk Sleufrooster	Dunbedopzetstuk Designrooster *Kessel*	Opzetstuk Designrooster *Kessel*	Opzetstuk Sleufrooster
Ø 58	Art. Nr. **48 358**	Art. Nr. **48 358.51** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,3	Art. Nr. **48 358.53** Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Art. Nr. **48 358.63** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,0	Art. Nr. **48 358.11** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,0
Ø 78	Art. Nr. **48 378**	Art. Nr. **48 378.51** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,2	Art. Nr. **48 378.53** Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Art. Nr. **48 378.63** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1	Art. Nr. **48 378.11** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1
Ø 83	Art. Nr. **48 383**	Art. Nr. **48 383.51** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,2	Art. Nr. **48 383.53** Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Art. Nr. **48 383.63** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1	Art. Nr. **48 383.11** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1
Ø 110	Art. Nr. **48 311**	Art. Nr. **48 311.51** Afvoercapaciteit* 1,7 / 1,2	Art. Nr. **48 311.53** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,0	Art. Nr. **48 311.63** Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Art. Nr. **48 311.11** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,1

Basiselement met verticale afvoer



Ø	H
58	100
78	110
83	110
110	110

Complete afvoer bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk

	Basiselement	Dunbedopzetstuk Sleufrooster	Dunbedopzetstuk Designrooster *Kessel*	Opzetstuk Designrooster *Kessel*	Opzetstuk Sleufrooster
Ø 58	Art. Nr. **48 458**	Art. Nr. **48 458.51** Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,3	Art. Nr. **48 458.53** Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,3	Art. Nr. **48 458.63** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Art. Nr. **48 458.11** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0
Ø 78	Art. Nr. **48 478**	Art. Nr. **48 478.51** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Art. Nr. **48 478.53** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Art. Nr. **48 478.63** Afvoercapaciteit* 2,0/ 1,0	Art. Nr. **48 478.11** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0
Ø 83	Art. Nr. **48 483**	Art. Nr. **48 483.51** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Art. Nr. **48 483.53** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Art. Nr. **48 483.63** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Art. Nr. **48 483.11** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0
Ø 110	Art. Nr. **48 411**	Art. Nr. **48 411.51** Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,0	Art. Nr. **48 411.53** Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,0	Art. Nr. **48 411.63** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Art. Nr. **48 411.11** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0

TÜVRheinland CERTIFIED
Type Tested and Monitored
www.tuv.com ID 1111244461

EN 1253-1

Vloer-/dakafvoer *Ecoguss*

met *Variofix* dunbedopzetstuk en sleufrooster uit RVS 304

Systeem 125

Uit *Ecoguss resistant*

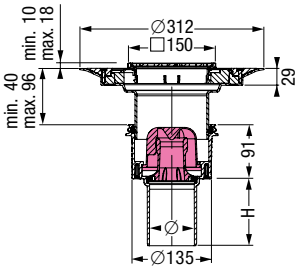
Voor aansluiting op SML-buis conform DIN 19522, met uitneembare stankafsluiter, verticale afvoer, met afdichtrubber. dichtingsmanchet voor dunbedafdichting (artikel met *Variofix* dunbedopzetstuk)
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
- Ø 58: 2,2 l/s / 1,3 l/s
- Ø 78: 2,1 l/s / 1,0 l/s
- Ø 83: 2,1 l/s / 1,0 l/s
- Ø 110: 2,2 l/s / 1,0 l/s

Waterslothoogte 50 mm.
Inbouwmaten 180×180 mm

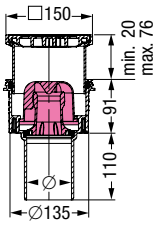
Met opzetstuk uit ABS

Rooster:
Frame uit RVS 304 (artikels met *Variofix* dunbedopzetstuk) of ABS, sleufrooster 138×138 mm uit RVS 304, geschroefd, Klasse K 3

Afbeelding toont Art. Nr. 44 411.51



Afbeelding toont
Art. Nr. 48 458.51, 48 478.51, 48 483.51, 48 411.51



Afbeelding toont
Art. Nr. 48 458.11, 48 478.11, 48 483.11, 48 411.11

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Met *Variofix* dunbedopzetstuk	
Ø 58	**48 458.51**
Ø 78	**48 478.51**
Ø 83	**48 483.51**
Ø 110	**48 411.51**
Met aansluitrand en opzetstuk uit ABS	
Ø 58	**48 458.11**
Ø 78	**48 478.11**
Ø 83	**48 483.11**
Ø 110	**48 411.11**

EN 1253-1

Vloer-/dakafvoer *Ecoguss*

met *Variofix* dunbedopzetstuk en sleufrooster uit RVS 304

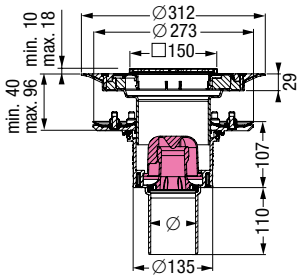
Systeem 125

Uit *Ecoguss resistant*

Met uitneembare stankafsluiter, waterslothoogte 50 mm, verticale afvoer, met afdichtrubber.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
- Ø 58: 2,2 l/s / 1,3 l/s
- Ø 78: 2,1 l/s / 1,0 l/s
- Ø 83: 2,1 l/s / 1,0 l/s
- Ø 110: 2,2 l/s / 1,0 l/s

Inbouwmaten 300×300 mm

Met *Variofix* dunbedopzetstuk uit ABS, met persafdichtingsflens uit RVS 304 en dichtingsmanchet voor dunbedafdichting, met sleufrooster 138×138 mm en frame uit RVS 304, geschroefd, Klasse K 3



Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 58	**48 858.51**
Ø 78	**48 878.51**
Ø 83	**48 883.51**
Ø 110	**48 811.51**

EN 1253-1

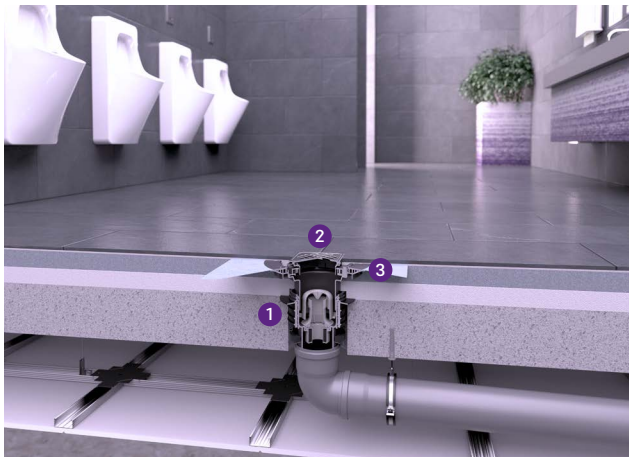
Vloerafvoer
Practicus

De robuuste afvoer voor praktijkmensen.

omwille van de natuur
voornamelijk gemaakt van gerecycled materiaal

Onze projectafvoer *Practicus* gemaakt van hoogwaardig kunststof polypropyleen (PP) is een eenvoudig te installeren alternatief voor afvoeren van metaal. Het biedt ook andere voordelen: het roestwerende en gladde oppervlak voorkomt bijvoorbeeld afzettingen en zorgt daarom voor een sterk zelfreinigend effect. En dankzij zijn afvoercapaciteit van 1,8 l/s is hij ook geschikt voor douches met bijzonder hoog waterverbruik. Dit alles maakt de *Practicus* een zeer robuuste oplossing met diverse mogelijke toepassingen in projectafvoer.

De *Practicus* is optioneel verkrijgbaar met zijdelingse of verticale afvoer en in verschillende nominale maten van Ø 50 tot Ø 110 mm.



1 Basiselement *Practicus* 2 Opzetstuk met afdekking
3 *Variofix*-dunbedopzetstuk

Variabele opzetstukken

Extreem flexibel: onze draaibare, kantelbare en in hoogte verstelbare opzetstukken. Het dunbed *Variofix* opzetstuk maakt het ook mogelijk om de afdekking zijwaarts te verplaatsen en zo aan te passen aan het tegelpatroon.

Hoogste brandveiligheidsnormen door *Fire-Kit* en *Quick-Fit*

↗ **Brandbeveiliging:** Pagina 202

Met ons modulaire systeem 125 bieden we talloze mogelijke combinaties voor onze projectafvoeren.

↗ **Opzetstukken:** Pagina 254
↗ **Basiselement:** Pagina 254
↗ **Toebehoren:** Pagina 256

Practicus met persafdichtingsflens

Systeem 125

Matrix-bestelsysteem voor samengestelde artikelen systeem 125

Basiselement

***Practicus* met persafdichtingsflens**

Uit PP, met stankafsluiter.
Afvoercapaciteit in l/sec
met 20 mm / 10 mm waterkolom
zie tafel*
Waterslothoogte 50 mm
Kerngatmaat
bij een verticale uitloop: 160 mm

Modulesysteem
zie pagina 254 – 255

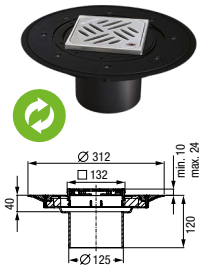
Opzetstukken

Dunbedopzetstuk uit ABS
met bijgeleverd dichtingsmanchet

Sleufrooster
138 × 138 mm
en frame uit RVS 304,
Klasse K 3,
geschroefd

Art. Nr. **48 963**

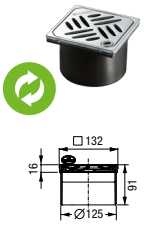
Designrooster *Kessel*
120 × 120 mm
en frame uit RVS 304,
Klasse L 15,
Lock & Lift-vergrendelingssysteem



Art. Nr. **48 904**

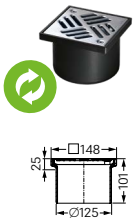
Opzetstuk uit ABS

Designrooster *Kessel*
120 × 120 mm
en frame uit RVS 304,
Klasse L 15,
Lock & Lift-vergrendelingssysteem



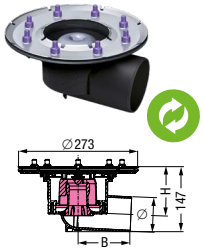
Art. Nr. **48 201**

Sleufrooster
138 × 138 mm
uit RVS 304,
Klasse K 3,
geschroefd



Art. Nr. **48 950**

Basiselement met zijwaartse afvoer

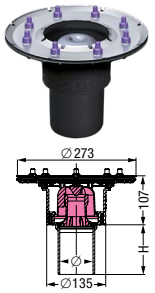


Ø	H	B
50	120	245
75	107	134
110	90	148

Complete afvoer bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk

	Sleufrooster 138 × 138 mm	Designrooster *Kessel* 120 × 120 mm	Designrooster *Kessel* 120 × 120 mm	Sleufrooster 138 × 138 mm
Ø 50 Art. Nr. **45 159**	Art. Nr. **45 159.51**	Art. Nr. **45 159.53**	Art. Nr. **45 159.63**	Art. Nr. **45 159.11**
	Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,2	Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,2	Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,0	Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,0
Ø 75 Art. Nr. **45 179**	Art. Nr. **45 179.51**	Art. Nr. **45 179.53**	Art. Nr. **45 179.63**	Art. Nr. **45 179.11**
	Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Afvoercapaciteit* 1,3 / 1,1	Afvoercapaciteit* 1,3 / 1,1
Ø 110 Art. Nr. **45 119**	Art. Nr. **45 119.51**	Art. Nr. **45 119.53**	Art. Nr. **45 119.63**	Art. Nr. **45 119.11**
	Afvoercapaciteit* 1,7 / 1,0	Afvoercapaciteit* 1,7 / 1,0	Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,0	Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,0

Basiselement met verticale afvoer



Ø	H
50	100
75	110
110	110

Complete afvoer bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk

	Sleufrooster 138 × 138 mm	Designrooster *Kessel* 120 × 120 mm	Designrooster *Kessel* 120 × 120 mm	Sleufrooster 138 × 138 mm
Ø 50 Art. Nr. **45 259**	Art. Nr. **45 259.51**	Art. Nr. **45 259.53**	Art. Nr. **45 259.63**	Art. Nr. **45 259.11**
	Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,3	Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,3	Afvoercapaciteit* 1,9 / 1,0	Afvoercapaciteit* 1,9 / 1,0
Ø 75 Art. Nr. **45 279**	Art. Nr. **45 279.51**	Art. Nr. **45 279.53**	Art. Nr. **45 279.63**	Art. Nr. **45 279.11**
	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Afvoercapaciteit* 1,9 / 1,0	Afvoercapaciteit* 1,9 / 1,0
Ø 110 Art. Nr. **45 219**	Art. Nr. **45 219.51**	Art. Nr. **45 219.53**	Art. Nr. **45 219.63**	Art. Nr. **45 219.11**
	Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Afvoercapaciteit* 1,9 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111244461

EN 1253-1

Practicus met aansluitrand

Systeem 125

Matrix-bestelsysteem voor samengestelde artikelen systeem 125

Basiselement

***Practicus* met aansluitrand**

Uit PP, met stankafsluiter.
Afvoercapaciteit in l/sec
met 20 mm / 10 mm waterkolom
zie tafel*
Waterslothoogte 50 mm
Kerngatmaat
bij een verticale uitloop: 160 mm

Modulesysteem
zie pagina 254 – 255

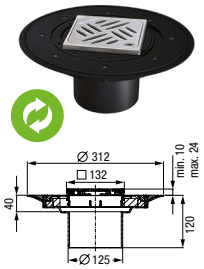
Opzetstukken

Dunbedopzetstuk uit ABS
met bijgeleverd dichtingsmanchet

Sleufrooster
138 × 138 mm
en frame uit RVS 304,
Klasse K 3,
geschroefd

Art. Nr. **48 963**

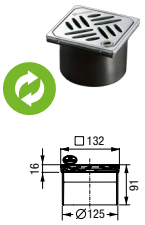
Designrooster *Kessel*
120 × 120 mm
en frame uit RVS 304,
Klasse L 15,
Lock & Lift-vergrendelingssysteem



Art. Nr. **48 904**

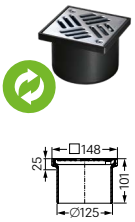
Opzetstuk uit ABS

Designrooster *Kessel*
120 × 120 mm
en frame uit RVS 304,
Klasse L 15,
Lock & Lift-vergrendelingssysteem

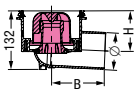


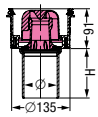
Art. Nr. **48 201**

Sleufrooster
138 × 138 mm
uit RVS 304,
Klasse K 3,
geschroefd



Art. Nr. **48 950**

Basiselement met zijwaartse afvoer			Complete afvoer bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk			
	Ø 50 Art. Nr. **45 150**		Art. Nr. **45 150.51** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,3	Art. Nr. **45 150.53** Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Art. Nr. **45 150.63** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,0	Art. Nr. **45 150.11** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,0
	**Ø 75** Art. Nr. **45 170**		Art. Nr. **45 170.51** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,2	Art. Nr. **45 170.53** Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Art. Nr. **45 170.63** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1	Art. Nr. **45 170.11** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1
Ø H B 50 120 245 75 109 134 110 92 148	**Ø 110** Art. Nr. **45 110**		Art. Nr. **45 110.51** Afvoercapaciteit* 1,7 / 1,2	Art. Nr. **45 110.53** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,0	Art. Nr. **45 110.63** Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Art. Nr. **45 110.11** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,1

Basiselement met verticale afvoer			Complete afvoer bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk			
	Ø 50 Art. Nr. **45 250**		Art. Nr. **45 250.51** Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,3	Art. Nr. **45 250.53** Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,3	Art. Nr. **45 250.63** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Art. Nr. **45 250.11** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0
	**Ø 75** Art. Nr. **45 270**		Art. Nr. **45 270.51** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Art. Nr. **45 270.53** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Art. Nr. **45 270.63** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Art. Nr. **45 270.11** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0
Ø H 50 100 75 110 110 110	**Ø 110** Art. Nr. **45 210**		Art. Nr. **45 210.51** Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,0	Art. Nr. **45 210.53** Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,0	Art. Nr. **45 210.63** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Art. Nr. **45 210.11** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111244461

EN 1253-1

Vloerafvoer *Practicus*

met sleufrooster uit ABS

Systeem 125

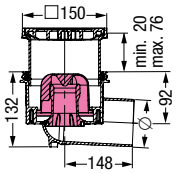
Uit PP

Met uitneembare stankafsluiter,
waterslothoogte 50 mm, met afdichtrubber.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
zijwaartse afvoer: 1,6 l/s / 1,1 l/s
verticale afvoer: 2,0 l/s / 1,0 l/s.
Inbouwmaten:
zijwaartse afvoer: 220 × 180 mm
verticale afvoer: 180 × 180 mm

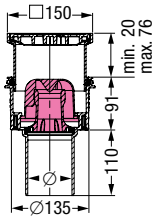
Met opzetstuk uit ABS,
sleufrooster 138 × 138 mm uit ABS,
zwart, Klasse K 3

EN 1253-1

Afbeelding toont Art. Nr. 45 110.40 (zijwaartse afvoer)



Afbeelding toont Art. Nr. 45 110.40 (zijwaartse afvoer)



Afbeelding toont Art. Nr. 45 210.40 (verticale afvoer)

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Zijwaartse afvoer	
Ø 110	**45 110.40**
Verticale afvoer	
Ø 110	**45 210.40**

Vloerafvoer *Practicus*

met sleufrooster uit RVS 304

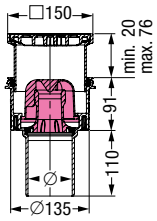
Systeem 125

Uit PP

Met uitneembare stankafsluiter,
waterslothoogte 50 mm, verticale afvoer,
met afdichtrubber.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
Ø 110: 2,0 l/s / 1,0 l/s.
Inbouwmaten 180 × 180 mm

Met opzetstuk uit ABS,
sleufrooster 138 × 138 mm uit RVS 304,
geschroefd, Klasse K 3

EN 1253-1



Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 110	**45 210.11**

Vloerafvoer *Practicus*

met sleufrooster uit RVS 304

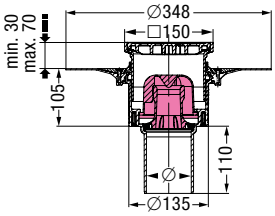
Systeem 125

Uit PP

Met uitneembare stankafsluiter,
waterslothoogte 50 mm, verticale afvoer,
met afdichtrubber.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
Ø 110: 2,0 l/s / 1,0 l/s.
Inbouwmaten 350 × 350 mm

Met opzetstuk uit ABS,
met lijmflens en tegenflens,
sleufrooster 138 × 138 mm uit RVS 304,
geschroefd, Klasse K 3

EN 1253-1



Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 110	**45 218.11**

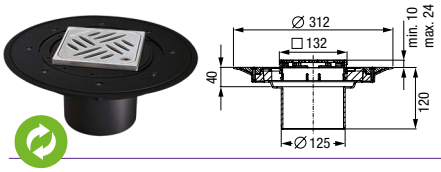
Modulair systeem 125

Ecoguss en *Practicus*

Systeem 125

Variofix-dunbedopzetstuk

met roosters uit RVS



1 *Kessel* 2 *Oval* 3 *Spot* 4 *Slot*

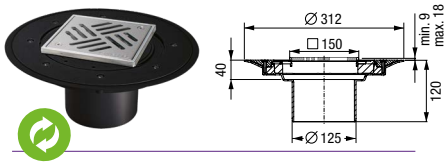
met designrooster

uit RVS 304 of 316L

Materiaal: ABS, frame uit RVS
Klasse: L 15 (*Kessel*, *Oval*) / K 3 (*Spot*, *Slot*)
Tegeldikte: 8 – 21 mm
Rooster: 120×120 mm
Slipweerstandsklasse designrooster *Kessel*: R9 conform DIN 51130; C conform DIN 51097
Inclusief: Dichtingsmanchet

met *Lock & Lift* Systeem	Rooster	Art. Nr.
1	304	**48 904**
2	304	**48 905**
3	304	**48 621**
4	304	**48 619**
1	316L	**48 204**
2	316L	**48 669**

zonder *Lock & Lift* Systeem	Rooster	Art. Nr.
1	304	**48 625**
2	304	**48 626**
3	304	**48 620**
4	304	**48 618**
2	316L	**48 670**



met sleufrooster

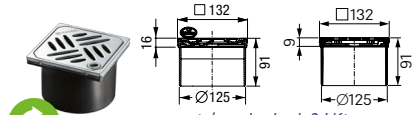
uit RVS 304 of 316L

Materiaal: ABS, frame uit RVS
Klasse: K 3
Tegeldikte: 8 – 16 mm
Rooster: 138×138 mm, geschroefd
Inclusief: Dichtingsmanchet

304 Art. Nr. **48 963**
316L Art. Nr. **48 206**

Opzetstuk

met roosters uit RVS



met / zonder *Lock & Lift*

1 *Kessel* 2 *Oval* 3 *Spot* 4 *Slot*

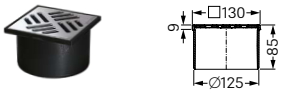
met designrooster

uit RVS 304 of 316L

Materiaal: ABS, frame uit RVS
Klasse: L 15 (*Kessel*, *Oval*) / K 3 (*Spot*, *Slot*)
Rooster: 120×120 mm
Slipweerstandsklasse designrooster *Kessel*: R9 conform DIN 51130; C conform DIN 51097

met *Lock & Lift* Systeem	Rooster	Art. Nr.
1	304	**48 201**
2	304	**48 202**
3	304	**48 221**
4	304	**48 219**
1	316L	**48 203**
2	316L	**48 227**

zonder *Lock & Lift* Systeem	Rooster	Art. Nr.
1	304	**48 225**
2	304	**48 226**
3	304	**48 220**
4	304	**48 218**
2	316L	**48 228**



met sleufrooster

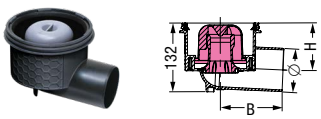
uit RVS 304

Materiaal: ABS
Klasse: K 3
Rooster: 120×120 mm

304 Art. Nr. **48 165**

Basiselementen *Ecoguss*

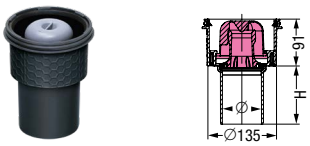
met uitneembare stankafsluiter*



met aansluitrand, zijwaartse afvoer

Materiaal: *Ecoguss resistant*
Waterslothoogte: 50 mm

Ø 58	B×H 245×120 mm	Art. Nr. **48 358**
Ø 78	B×H 134×109 mm	Art. Nr. **48 378**
Ø 83	B×H 134×108 mm	Art. Nr. **48 383**
Ø 110	B×H 148×92 mm	Art. Nr. **48 311**



met aansluitrand, verticale afvoer

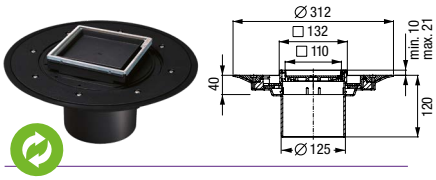
Materiaal: *Ecoguss resistant*
Kerngatmaat: 160 mm
Waterslothoogte: 50 mm

Ø 58	H 100 mm	Art. Nr. **48 458**
Ø 78	H 110 mm	Art. Nr. **48 478**
Ø 83	H 110 mm	Art. Nr. **48 483**
Ø 110	H 110 mm	Art. Nr. **48 411**

*In combinatie met het *Linearis Comfort* opzetstuk, altijd het waterslot uit het basiselement verwijderen aangezien de *Linearis Comfort* douchegoot reeds is uitgerust met een stankslot.

Systeem 125

Variofix-dunbedopzetstuk
met roosters uit RVS

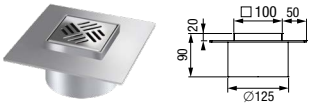


met verzonken polymeer afdekking
voor betegeling op locatie

Materiaal: ABS, frame uit RVS 304
Klasse: K 3
Tegeldikte: 8 – 21 mm
Rooster: 110×110 mm (kunststof)
Inclusief: Dichtingsmanchet

304 Art. Nr. **48 906**

Opzetstuk
uit RVS met lijmflens

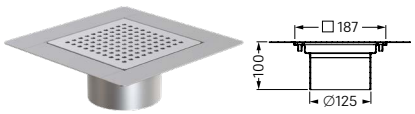


met sleufrooster uit RVS 304

Materiaal: RVS 304
Klasse: K 3
Rooster: 100×100 mm
Notitie: Niet in combinatie met basiselementen *De Ultravlakke*, bijbehorende stankafsluiters en slibvanger Systeem 125. Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

304 Art. Nr. **59 165**

Opzetstuk voor pvc vloeren
uit RVS met lijmflens

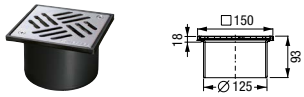


met rooster uit RVS 304

Materiaal: RVS 304
Klasse: L 15
Tegeldikte: 2 – 4 mm
Rooster: 187×187 mm
Notitie: Niet in combinatie met basiselementen *De Ultravlakke*. Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

304 Art. Nr. **54 198**

Opzetstuk
met roosters uit RVS en kunststof



met sleufrooster
uit RVS 304

Materiaal: ABS, frame uit RVS
Klasse: L 15
Rooster: 138×138 mm, geschroefd

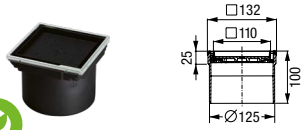
304 Art. Nr. **48 951**

met sleufrooster
uit RVS 304 / 316L of ABS

Materiaal: ABS
Klasse: K 3
Rooster: 138×138 mm, geschroefd (alleen uit RVS)

304 Art. Nr. **48 950**
316L Art. Nr. **48 209**

ABS Art. Nr. **48 193**, zwart

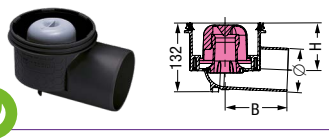


met betegelbare afdekking
uit kunststof

Materiaal: ABS, frame uit RVS 304
Klasse: K 3
Rooster: 110×110 mm (kunststof)

304 Art. Nr. **48 211**

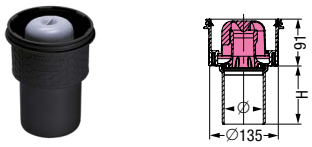
Basiselementen *Practicus*
met uitneembare stankafsluiter*



met aansluitrand, zijwaartse afvoer

Materiaal: PP
Waterslothoogte: 50 mm

Ø 50	B×H 245×120 mm	Art. Nr. **45 150**
Ø 75	B×H 134×109 mm	Art. Nr. **45 170**
Ø 110	B×H 148×92 mm	Art. Nr. **45 110**



met aansluitrand, verticale afvoer

Materiaal: PP
Kerngatmaat: 160 mm
Waterslothoogte: 50 mm

Ø 50	H 100 mm	Art. Nr. **45 250**
Ø 75	H 110 mm	Art. Nr. **45 270**
Ø 110	H 110 mm	Art. Nr. **45 210**

Geschikt voor dit product
↗ Toebehoren vanaf pagina 256

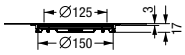
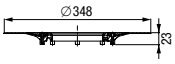
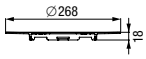
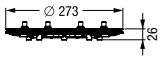
Toebehoren

Systeem 125

Ecoguss en *Practicus*

Flenzen

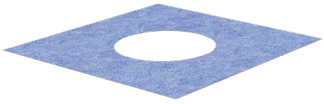
kan worden gecombineerd met afvoeren en verlengstukken

			Dimensies in mm	Art. Nr.
Klikflens	**Materiaal:** Kunststof **Inclusief:** Voorgemonteerd dichtingsmanchet conform EN 1253-1, 6, 7, 8 en DIN 18534-1-W3-I		280×280	**44 703**
Lijmflens met contraflens	**Materiaal:** ABS **Compatibiliteit:** Ook voor samengestelde afdichting		Ø 348	**48 410**
Lijmflens	**Materiaal:** ABS		Ø 268	**48 409**
Persafdichtingsflens	**Materiaal:** RVS 304 **Inclusief:** Opening voor kwelwater		Ø 273	**48 407**

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111244461

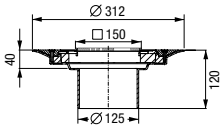
Waterbestendig membraan

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Dichtingsmanchet	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 48 410		**48 651**
2 componenten montagelijm	**Compatibiliteit:** Voor waterbestendig membraan		**48 650**
Elastomeer waterdicht membraan	**Materiaal:** NBR **Compatibiliteit:** Art. Nr. 48 407		**48 981**

Tussenstuk

Compatibiliteit zie productbeschrijving

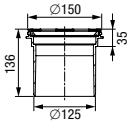
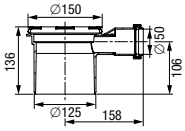
			Art. Nr.
met lijmfl ens	**Compatibiliteit:** Dunbedafdichting **Inclusief:** Dichtingsmanchet		**48 900**

Toebehoren

Systeem 125

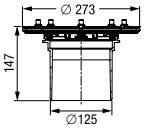
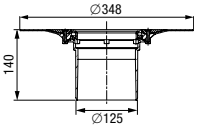
Ecoguss en *Practicus*

Verlengstuk

			Art. Nr.
zonder zijtoevoer	**Materiaal:** PP **Inclusief:** Afdichtrubber		48 987
met zijtoevoer Ø 50	**Materiaal:** PP **Inclusief:** Afdichtrubber		48 989

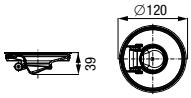
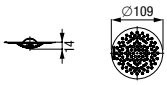
Verlengstuk

kan worden gecombineerd met afvoeren en verlengstukken

			Art. Nr.
met persafdichtings-flens	**Materiaal:** PP / RVS		48 404
met lijmflens **met contraflens**	**Materiaal:** ABS		48 403

Hygiëne en geur stop

voor vloerafvoer *Ecoguss* en *Practicus*

			Art. Nr.
Multistop	**Functie:** Stank-, schuim- en ongediertewering **Notitie:** Niet in combinatie met douchegoot opzetstukken		48 500
Harenfilter	**Compatibiliteit:** Voor *Multistop* en vloerafvoer *Ecoguss* en *Practicus*		48 700
Stankafsluiter	**Compatibiliteit:** Voor alle opzetstukken systeem 125, waterslothoogte 50 mm volgens norm **Notitie:** Niet in combinatie met betegelbare opzetstukken		48 600
Slibvanger	**Materiaal:** Polymeer		48 168

Brandbeveiligingsset/Doorvoerafdichting

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Fire-Kit	**Functie:** Brandpreventieset **Compatibiliteit:** Alleen voor *Ecoguss* / *Practicus* afvoeren met verticale afvoer en stankafsluiter **Certificatienr.:** Z-19.17-1719		Ø 58/78/83 Ø 50/75 Ø 110	48 099 48 099 48 100
Quick-Fit **met brandbeveiliging**	**Functie:** Doorvoerafdichting voor boorgaten voor basiselementen *Ecoguss* en *Practicus*, met verticale afvoer **Compatibiliteit:** Alleen in combinatie met brandbeveiligingsset *Fire-Kit* **Certificatienr.:** Z-19.17-1719		-	48 990
Quick-Fit **zonder brandbeveiliging**	**Functie:** Doorvoerafdichting voor boorgaten voor basiselementen *Ecoguss* en *Practicus*, met verticale afvoer		-	48 991

Vloerafvoer / vloerbakken, bak- en sleufgoten
Ferrofix

Sterk uitgebreid assortiment

De staaloplossing voor handel en industrie.

Onze *Ferrofix*-afvoeren van RVS zijn bijzonder duurzame oplossingen voor waterafvoer in commerciële ruimten, waarvoor bijzondere hygiënevoorschriften gelden. De gebruikte RVS kwaliteit 304 (316L op aanvraag) maakt de afvoer geschikt voor gebruik in ruimtes met de hoogste normen, bijvoorbeeld van voedselverwerkende bedrijven of zwembaden.

Onze bak- en sleufgoten en vloerbakken zijn verkrijgbaar als modulaire varianten in verschillende lengten. Normaal verkrijgbaar tot maximaal vier meter, maar op aanvraag zijn ook andere lengten mogelijk. Op verzoek ontwikkelen wij ook individuele oplossingen, die wij, naast de benodigde grootte, ook kunnen aanpassen aan uw functionele vereisten.

Hoogste brandbeveiligingsstandaarden

Bij branden vormen afvoeren een risico, omdat het vuur zich via afvalwaterleidingen naar andere gebouwdelen kan verspreiden. Om onze afvoeren te beschermen, kunnen ze worden uitgerust met het brand- en rookgasbeschermingsonderdeel *Fire-Kit* of de doorvoerdichting *Quick-Fit* met geïntegreerde brandbescherming. Zodra vuur de afvoer bereikt, zwelt een brandbeschermingsmassa in de afvoer automatisch op, waardoor de leidingaansluiting tegen vlammen en rook wordt afgesloten. Zowel *Fire-Kit* als *Quick-Fit* voldoen aan de hoogste brandweerstandsklasse R 120.

Algemene Duitse bouwtoezichtgoedkeuring: Z-19.17-1719
Algemene Duitse onderdeelgoedkeuring: Z-19.53-2414

Vloerafvoer

Renovatie met *Ferrofix*

Op verzoek is de *Ferrofix* ook verkrijgbaar als een extreem vlakke variant gemaakt van 304 RVS – ideaal voor renovatieprojecten. Met de lage inbouwdiepten van 100 tot 107 mm zijn de renovatievarianten bijzonder compact. De uit één stuk bestaande afvoeren worden geleverd met optionele aansluitflens of lijmflens.

Met onze modulaire systemen 125 en 185 bieden we talloze mogelijke combinaties voor onze projectafvoeren.

- **Opzetstukken:** Pagina 254 en 262
- **Basiselementen:** Pagina 266
- **Verdere toebehoren:** Pagina 266

Variofix-afvoeraansluiting

Optioneel met *Variofix*-afvoeraansluiting info@kessel-nederland.nl

We kunnen onze *Ferrofix*-goten en -vloerbakken ook leveren met *Variofix*-afvoeraansluitingen van rvs. Met deze aansluitingen kunnen goten en vloerbakken flexibeler worden ingebouwd. Dat vereenvoudigt het hele bouwproces bij grote projecten, van het ontwerp tot het inmeten en de montage.

Op aanvraag ook met holtevulling en zandlaag verkrijgbaar.
info@kessel-nederland.nl

Vloerbakken, bak- en sleufgoten

Op verzoek leveren wij de *Ferrofix* als een kant-en-klaar volledig lineaire vloerbak met voorgemonteerde uitgangsmoffen, antisliproosters en kanaalprofielen met lijmflens voor dunbedafdichting. De Express-uitvoeringen worden gecombineerd met de bijpassende basiselementen *Ferrofix* en *Ecoguss* en optionele toebehoren.

Met onze modulaire systemen 125 en 185 bieden wij talrijke mogelijke combinaties voor onze vloerbakken, bak- en sleufgoten.

↗ **Opzetstukken:** Pagina 271
↗ **Basiselementen:** Pagina 279
↗ **Verdere toebehoren:** Pagina 280

Vloerafvoeren *Ferrofix* met persafdichtingsflens

Systeem 125

Matrix-bestelsysteem voor samengestelde artikelen systeem 125

Basiselement

Vloerafvoer *Ferrofix* met persafdichtingsflens

Uit RVS 304,
voor aansluiting op SML-buis,
met stankafsluiter.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
zie tafel*
Waterslothoogte 50 mm
Kerngatmaat
bij een verticale uitloop: 160 mm

↗ **Modulesysteem**
zie pagina 262 – 265
↗ **Toebehoren**
zie pagina 266 – 267

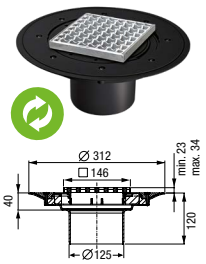
Opzetstukken

Dunbedopzetstuk uit ABS
met bijgeleverd dichtingsmanchet

Sleufrooster
138 × 138 mm
en frame uit RVS 304,
antislip, Klasse L 15,
geschroefd

Art. Nr. **48 907**

Tralierooster
138 × 138 mm
en frame uit RVS 304,
antislip,
Klasse L 15



Art. Nr. **48 965**

Opzetstuk uit ABS

Sleufrooster
138 × 138 mm
en frame uit RVS 304,
antislip, Klasse L 15,
geschroefd

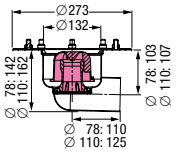
Art. Nr. **48 176**

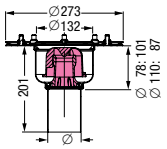
Opzetstuk uit RVS 304

Tralierooster
138 × 138 mm
uit RVS 304,
Klasse L 15 / M 125*

*Leidingwerk moet ter plaatse worden uitgevoerd

Art. Nr. **54 914**

Basiselement met zijwaartse afvoer			Complete afvoerput bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk			
	Ø 78 Art. Nr. **54 200**		Art. Nr. **54 200.52**	Art. Nr. **54 200.21**	Art. Nr. **54 200.61**	Art. Nr. **54 200.20**
			Afvoercapaciteit* 1,8 / 1,2	Afvoercapaciteit* 1,9 / 1,4	Afvoercapaciteit* 1,6 / 0,9	Afvoercapaciteit* 1,7 / 1,6
	**Ø 110** Art. Nr. **54 220**		Art. Nr. **54 220.52**	Art. Nr. **54 220.21**	Art. Nr. **54 220.61**	Art. Nr. **54 220.20**
			Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,1	Afvoercapaciteit* 2,3 / 1,6	Afvoercapaciteit* 1,9 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,5

Basiselement met verticale afvoer			Complete afvoerput bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk			
	Ø 78 Art. Nr. **54 210**		Art. Nr. **54 210.52**	Art. Nr. **54 210.21**	Art. Nr. **54 210.61**	Art. Nr. **54 210.20**
			Afvoercapaciteit* 2,3 / 1,1	Afvoercapaciteit* 2,4 / 1,4	Afvoercapaciteit* 2,3 / 1,1	Afvoercapaciteit* 2,4 / 1,5
	**Ø 110** Art. Nr. **54 230**		Art. Nr. **54 230.52**	Art. Nr. **54 230.21**	Art. Nr. **54 230.61**	Art. Nr. **54 230.20**
			Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,2	Afvoercapaciteit* 2,3 / 1,6	Afvoercapaciteit* 1,9 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,6

Vloerafvoeren *Ferrofix* met aansluitrand

Systeem 125

Matrix-bestelsysteem voor samengestelde artikelen systeem 125

Basiselement

Vloerafvoer *Ferrofix* met aansluitrand

Uit RVS 304,
voor aansluiting op SML-buis,
met stankafsluiter.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
zie tafel*
Waterslothoogte 50 mm
Kerngatmaat
bij een verticale uitloop: 160 mm

Modulesysteem
zie pagina 262 – 265
Toebehoren
zie pagina 266 – 267

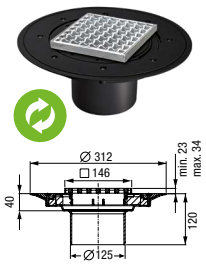
Opzetstukken

Dunbedopzetstuk uit ABS
met bijgeleverd dichtingsmanchet

Sleufrooster
138 × 138 mm
en frame uit RVS 304,
antislip, Klasse L 15,
geschroefd

Art. Nr. **48 907**

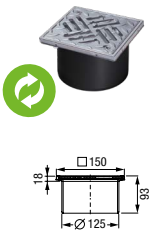
Tralierooster
138 × 138 mm
en frame uit RVS 304,
antislip, Klasse L 15



Art. Nr. **48 965**

Opzetstuk uit ABS

Sleufrooster
138 × 138 mm
en frame uit RVS 304,
antislip, Klasse L 15,
geschroefd

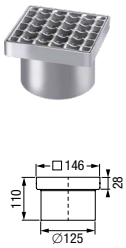


Art. Nr. **48 176**

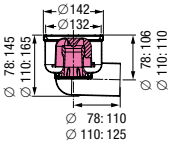
Opzetstuk uit RVS 304

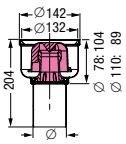
Tralierooster
138 × 138 mm
uit RVS 304,
Klasse L 15 / M 125*

*Leidingwerk moet ter plaatse worden uitgevoerd



Art. Nr. **54 914**

Basiselement met zijwaartse afvoer			Complete afvoerput bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk			
	Ø 78 Art. Nr.	**54 400**	Art. Nr. **54 400.52**	Art. Nr. **54 400.21**	Art. Nr. **54 400.61**	Art. Nr. **54 400.20**
			Afvoercapaciteit* 1,7 / 1,1	Afvoercapaciteit* 1,9 / 1,5	Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,0	Afvoercapaciteit* 1,7 / 1,6
	**Ø 110** Art. Nr.	**54 420**	Art. Nr. **54 420.52**	Art. Nr. **54 420.21**	Art. Nr. **54 420.61**	Art. Nr. **54 420.20**
			Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,0	Afvoercapaciteit* 1,8 / 1,5	Afvoercapaciteit* 1,4 / 0,9	Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,4

Basiselement met verticale afvoer			Complete afvoerput bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk			
	Ø 78 Art. Nr.	**54 410**	Art. Nr. **54 410.52**	Art. Nr. **54 410.21**	Art. Nr. **54 410.61**	Art. Nr. **54 410.20**
			Afvoercapaciteit* 2,4 / 1,2	Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,6	Afvoercapaciteit* 2,4 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,4 / 1,6
	**Ø 110** Art. Nr.	**54 430**	Art. Nr. **54 430.52**	Art. Nr. **54 430.21**	Art. Nr. **54 430.61**	Art. Nr. **54 430.20**
			Afvoercapaciteit* 2,3 / 1,1	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,5	Afvoercapaciteit* 2,3/ 0,9	Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,5

TÜVRheinland CERTIFIED
Type Tested and Monitored
www.tuv.com ID 1111244461

EN 1253

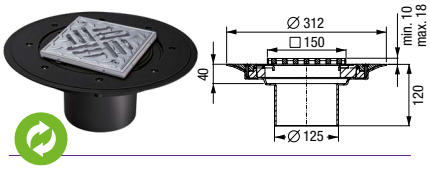
EDELSTAHL Rostfrei

Modulair systeem 125 *Ferrofix*

Systeem 125

Vloerafvoeren *Ferrofix* uit RVS 304

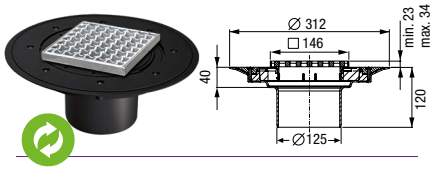
Variofix-dunbedopzetstuk



met sleufrooster

Materiaal: ABS, frame uit RVS
Klasse: L 15
Tegeldikte: max. 16 mm
Rooster: 150×150 mm, antislip, geschroefd
Slipweerstandsklasse:
R11 conform DIN 51130;
C conform DIN 51097
Inclusief: Dichtingsmanchet

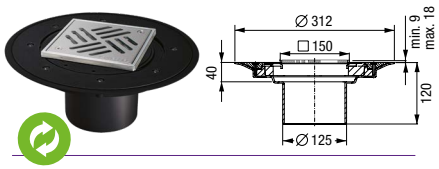
Art. Nr. **48 907**



met tralierooster

Material: ABS, frame uit RVS
Klasse: L 15
Rooster: 146×146 mm, antislip
Inclusief: Dichtingsmanchet
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met
De Ultravlakke 54 / 79 basiselementen

Art. Nr. **48 965**

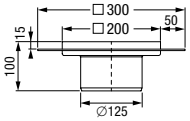


met sleufrooster

Material: ABS, frame uit RVS
Klasse: K 3
Tegeldikte: max. 18 mm
Rooster: 150×150 mm, geschroefd
Inclusief: Dichtingsmanchet

Art. Nr. **48 963**

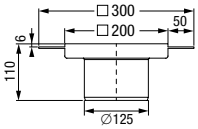
Opzetstuk met lijmflens



met tralierooster

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: L 15 / M 125
Flenshoogte: 15 mm
Rooster: 200×200 mm
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met
De Ultravlakke 54 / 79 basiselementen

Art. Nr. **54 917**



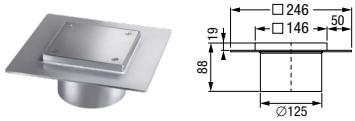
Nieuw

met tralierooster

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: L 15 / M 125
Flenshoogte: 6 mm
Rooster: 200×200 mm
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met
De Ultravlakke 54 / 79 basiselementen

Art. Nr. **54 928**

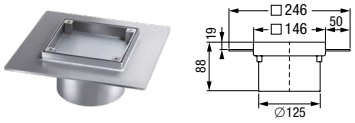
Schrobputten met lijmflens



met gesloten afdekplaat

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: L 15
Flenshoogte: 19 mm
Rooster: 146×146 mm, stankdicht geschroefd, afdichting, gasdicht en terugstuwzeker tot 0,5 bar
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met
De Ultravlakke 54 / 79 basiselementen

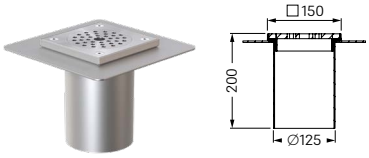
Art. Nr. **54 913**



met gesloten, geschroefd deksel

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: L 15
Flenshoogte: 19 mm
Rooster: 146×146 mm, geschroefd, gasdicht en terugstuwzeker tot 0,5 bar, betegelbaar
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met
De Ultravlakke 54 / 79 basiselementen

Art. Nr. **54 911**



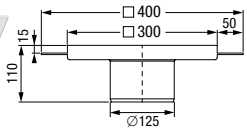
geperforeerd deksel "easy open"

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: K 3
Flenshoogte: 20 mm
Rooster: 148×148 mm
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met
De Ultravlakke 54 / 79 basiselementen
Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

Art. Nr. **59 010**

Systeem 125

Opzetstuk met lijmflens

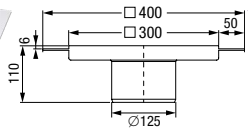


Nieuw

met tralierooster

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: L 15 / M 125
Flenshoogte: 15 mm
Rooster: 300×300 mm
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met *De Ultravlakke 54 / 79* basiselementen

Art. Nr. **54 923**



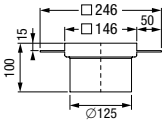
Nieuw

met tralierooster

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: L 15 / M 125
Flenshoogte: 6 mm
Rooster: 300×300 mm
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met *De Ultravlakke 54 / 79* basiselementen

Art. Nr. **54 929**

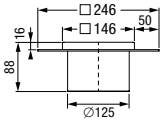
Opzetstuk met lijmflens



met tralierooster

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: L 15 / M 125
Flenshoogte: 15 mm
Rooster: 146×146 mm
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met *De Ultravlakke 54 / 79* basiselementen

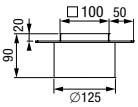
Art. Nr. **54 915**



met sleufrooster

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: K 3
Flenshoogte: 16 mm
Rooster: 146×146 mm
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met *De Ultravlakke 54 / 79* basiselementen

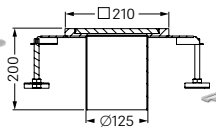
Art. Nr. **54 919**



met sleufrooster

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: K 3
Flenshoogte: 20 mm
Rooster: 100×100 mm
Notitie: Niet geschikt in combinatie met Systeem 125-slibvanger en stankafsluiter Art. Nr. 54 188 en met *De Ultravlakke 54 / 79* basiselementen. Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag) Art. Nr. **59 165**

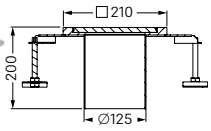
Sanitair afvoerdeksel met lijmflens



met gas- en luchtdicht deksel

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: L 15
Flenshoogte: 20 mm
Rooster: 150×150 mm
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met *De Ultravlakke 54 / 79* basiselementen
Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

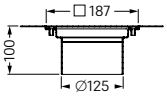
Art. Nr. **59 012**



met gas- en luchtdicht deksel

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: L 15
Flenshoogte: 20 mm
Rooster: 150×150 mm, geschroefd, gasdicht en terugstuwzeker tot 0,5 bar
Compatibiliteit: Niet geschikt voor combinatie met *De Ultravlakke 54 / 79* basiselementen
Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag) Art. Nr. **59 014**

Opzetstuk voor pvc vloeren



met afdekking

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: L 15
Tegeldikte: 2 – 4 mm
Rooster: 187×187 mm
Compatibiliteit: Niet geschikt voor combinatie met *De Ultravlakke 54 / 79* basiselementen
Notitie: Op maat gemaakt product (op aanvraag)

Art. Nr. **54 198**

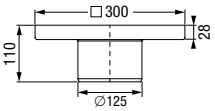
Geschikt voor dit product
↗ Toebehoren vanaf pagina 266

Modulair systeem 125 *Ferrofix*

Systeem 125

Vloerafvoeren *Ferrofix* uit RVS 304

Opzetstuk

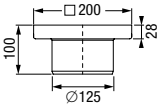


Nieuw

met tralierooster

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: L 15 / M 125
(bouwzijdige ondersteuning noodzakelijk)
Rooster: 300×300 mm
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met
De Ultravlakke 54 / 79 basiselementen

Art. Nr. **54 926**

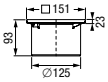


met tralierooster

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: L 15 / M 125
(bouwzijdige ondersteuning noodzakelijk)
Rooster: 200×200 mm
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met
De Ultravlakke 54 / 79 basiselementen

Art. Nr. **54 916**

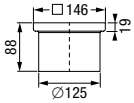
Opzetstuk / schrobputten



met gesloten afdekplaat

Material: ABS, cover in stainless steel
Klasse: L 15
Rooster: 150×150 mm, geschroefd, met afdichting
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met
De Ultravlakke 54 / 79 basiselementen

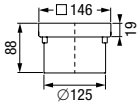
Art. Nr. **54 920**



met gesloten afdekplaat

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: L 15
Rooster: 150×150 mm, stankdicht geschroefd, afdichting, gasdicht en terugstuwzeker tot 0,5 bar
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met
De Ultravlakke 54 / 79 basiselementen

Art. Nr. **54 912**

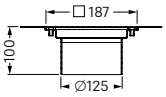


met gesloten geschroefd deksel

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: L 15
Rooster: 150×150 mm, geschroefd deksel, gasdicht en terugstuwzeker tot 0,5 bar, betegelbaar
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met
De Ultravlakke 54 / 79 basiselementen

Art. Nr. **54 910**

Opzetstuk voor pvc vloeren



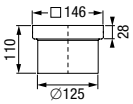
met afdekking

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: L 15
Tegeldikte: 2 – 4 mm
Rooster: Ø 133 mm, geschroefd
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met
De Ultravlakke 54 / 79 basiselementen
Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

Art. Nr. **59 192**

Systeem 125

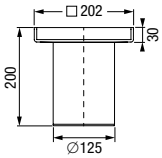
Opzetstuk



met tralierooster

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: L 15 / M 125
(bouwzijdige ondersteuning noodzakelijk)
Rooster: 138×138 mm
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met
De Ultravlakke 54 / 79 basiselementen

Art. Nr. **54 914**

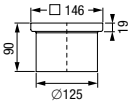


met sleufrooster

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: D (bouwzijdige ondersteuning noodzakelijk)
Rooster: 190×190 mm, geschroefd
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met
De Ultravlakke 54 / 79 basiselementen
Notitie: Op maat gemaakt product
(levertijd op aanvraag)

Art. Nr. **59 400**

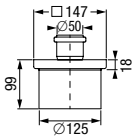
Opzetstuk



met sleufrooster

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: K 3
Rooster: 138×138 mm
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met
De Ultravlakke 54 / 79 basiselementen

Art. Nr. **48 977**



met deksel en ronde sleuf

Materiaal: uit RVS 304
Klasse: K 3
Rooster: 150×150 mm, met aanvoeraansluiting Ø 50
vrije afvoermogelijkheid tot de vloerafvoer
Compatibiliteit:
Niet geschikt voor combinatie met
De Ultravlakke 54 / 79 basiselementen

Art. Nr. **48 435**

Geschikt voor dit product
↗ Toebehoren vanaf pagina 266

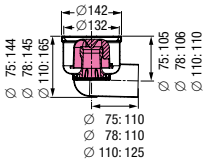
Toebehoren

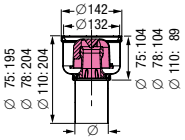
Systeem 125

Vloerafvoeren *Ferrofix*

Basiselementen met aansluitrand

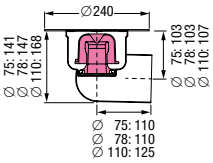
		Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
zijwaartse afvoer	**Materiaal:** RVS 304 **Versie:** Stankafsluiter, afvoermof voor SML-buisaansluiting **Waterslothoogte:** 50 mm **Afvoercapaciteit:** 1,5 – 1,9 l/s; (Afhankelijk van het gebruikte opzetstuk, zie pagina 262 – 265)	Ø 75 Ø 78 Ø 110	59 077 54 400 54 420
verticale afvoer	**Materiaal:** RVS 304 **Versie:** Stankafsluiter, afvoermof voor SML-buisaansluiting **Waterslothoogte:** 50 mm **Afvoercapaciteit:** 2,0 – 2,4 l/s; (Afhankelijk van het gebruikte opzetstuk, zie pagina 262 – 265)	Ø 75 Ø 78 Ø 110	59 063.75 54 410 54 430

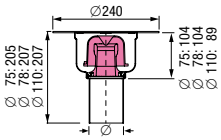




Basiselementen met lijmflens

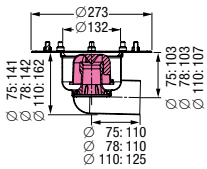
		Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
zijwaartse afvoer	**Materiaal:** RVS 304 **Versie:** Stankafsluiter, afvoermof voor SML-buisaansluiting **Waterslothoogte:** 50 mm **Afvoercapaciteit:** 1,5 – 1,9 l/s; (Afhankelijk van het gebruikte opzetstuk, zie pagina 262 – 265)	Ø 75 Ø 78 Ø 110	59 300.75 54 300 54 320
verticale afvoer	**Materiaal:** RVS 304 **Versie:** Stankafsluiter, afvoermof voor SML-buisaansluiting **Waterslothoogte:** 50 mm **Afvoercapaciteit:** 2,0 – 2,4 l/s; (Afhankelijk van het gebruikte opzetstuk, zie pagina 262 – 265)	Ø 75 Ø 78 Ø 110	59 310.75 54 310 54 330

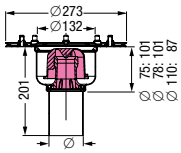




Basiselementen met persafdichtingsflens

		Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
zijwaartse afvoer	**Materiaal:** RVS 304 **Versie:** Stankafsluiter, afvoermof voor SML-buisaansluiting **Waterslothoogte:** 50 mm **Afvoercapaciteit:** 1,5 – 1,9 l/s; (Afhankelijk van het gebruikte opzetstuk, zie pagina 262 – 265)	Ø 75 Ø 78 Ø 110	59 358.75 54 200 54 220
verticale afvoer	**Materiaal:** RVS 304 **Versie:** Stankafsluiter, afvoermof voor SML-buisaansluiting **Waterslothoogte:** 50 mm **Afvoercapaciteit:** 2,0 – 2,4 l/s; (Afhankelijk van het gebruikte opzetstuk, zie pagina 262 – 265)	Ø 75 Ø 78 Ø 110	59 359.75 54 210 54 230





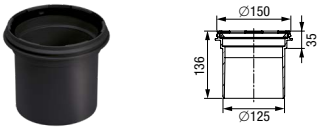
Toebehoren

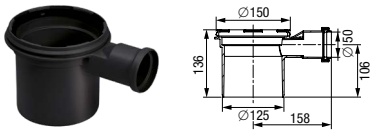
Systeem 125

Vloerafvoeren *Ferrofix*

Verlengstukken met aansluitrand

		Art. Nr.
zonder zijtoevoer	**Materiaal:** RVS 304 **Inclusief:** Afdichtrubber	54 900
met zijtoevoer Ø 50	**Materiaal:** RVS 304 **Inclusief:** Afdichtrubber	54 902
zonder zijtoevoer	**Materiaal:** PP **Inclusive:** Lip seal	48 987
met zijtoevoer Ø 50	**Materiaal:** PP **Inclusive:** Lip seal	48 989





Verlengstukken met lijmflens

		Art. Nr.
zonder zijtoevoer	**Materiaal:** RVS 304 **Inclusief:** Afdichtrubber	54 901
met zijtoevoer Ø 50	**Materiaal:** RVS 304 **Inclusief:** Afdichtrubber	54 903

Verlengstukken met persafdichtingsflens

		Art. Nr.
zonder zijtoevoer	**Materiaal:** RVS 304 **Versie:** Flensbreedte 70 mm	54 187
met zijtoevoer Ø 50	**Materiaal:** RVS 304 **Versie:** Flensbreedte 70 mm **Inclusief:** Schuifmof Ø 50/40	54 189

Toebehoren

Systeem 125

Vloerafvoeren *Ferrofix*

Brandbeveiligingsset/Doorvoerafdichting

Compatibiliteit zie productbeschrijving

				Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Fire-Kit	**Functie:** Brandpreventieset **Compatibiliteit:** Alleen voor afvoeren met verticale afvoer en stankafsluiter **Certificatienr.:** Z-19.17-1719			Ø 58/78/83 Ø 50/75 Ø 110	**48 099** **48 099** **48 100**
Quick-Fit **met brandbeveiliging**	**Functie:** Doorvoerafdichting voor boorgaten voor verticale afvoer **Compatibiliteit:** Alleen in combinatie met brandbeveiligingsset *Fire-Kit* **Certificatienr.:** Z-19.17-1719			-	**48 990**
Quick-Fit **zonder brandbeveiliging**	**Functie:** Doorvoerafdichting voor boorgaten voor verticale afvoer			-	**48 991**

Hygiëne en geur stop

Compatibiliteit zie productbeschrijving

				Art. Nr.
Slibvanger	**Materiaal:** RVS 304 **Opmerking:** Slibvanger/ zeefjes met grotere/kleinere volumes op aanvraag			**48 636**
Slibvanger	**Materiaal:** Polymeer **Compatibiliteit:** Passend voor vloerafvoerputten *Ferrofix* Systeem 125 **Opmerking:** Slibvanger/ zeefjes met grotere/kleinere volumes op aanvraag			**48 168**
Stankafsluiter met slibvanger	**Materiaal:** RVS 304 **Waterslothoogte:** 50 mm **Opmerking:** Slibvanger/ zeefjes met grotere/kleinere volumes op aanvraag			**54 500**

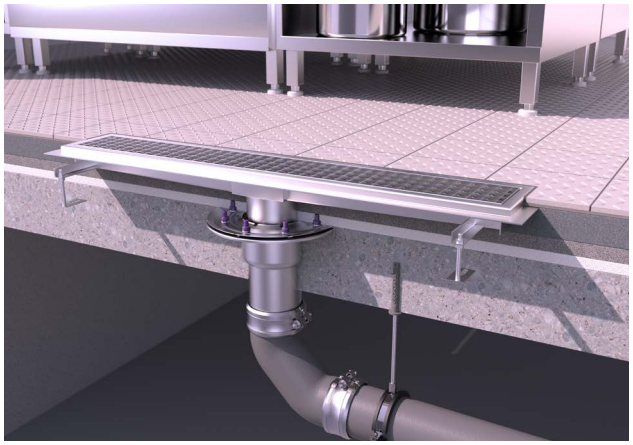
Montagelijm

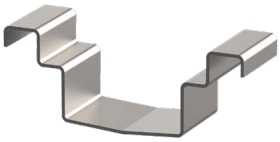
voor dichtingsmanchetten

			Art. Nr.
2 componenten montagelijm	**Functie:** Voor het verlijmen van dichtingsmanchetten op de kunststofflens		**48 650**

Flensvarianten voor **Vloerbakken, bak- en sleufgoten**

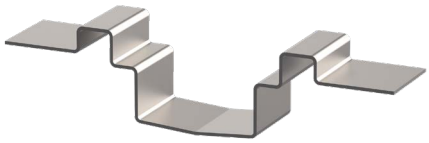
Bij het plannen van afwateringsonderdelen in grootkeukens moet in het bijzonder worden gelet op het raakvlak tussen de afdichting en vloergoot. KESSEL heeft standaardconforme oplossingen met verschillende flensvarianten die speciaal zijn toegespitst op uw vloerafwerking.





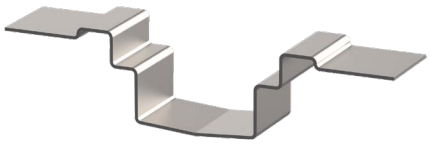
Zonder flens

Op aanvraag ook met holtevulling en zandlaag verkrijgbaar.
info@kessel-nederland.nl



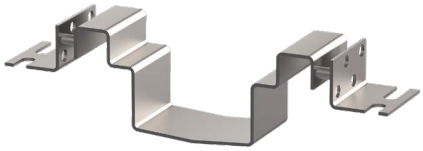
Lijmflens, flenshoogte 15 mm

Voor het aansluiten van afdichtingssystemen op platen en tegels.
(conform DIN 18534 met 50 mm-flens).



Lijmflens, flenshoogte 6 mm

Voor aansluiten op vloerafwerkingssystemen (bijv. epoxyhars).



Tegelprofiel

Voor gebruik bij thermische belasting van de goot.

Bakgoten *Ferrofix* met lijmflens

Systeem 125

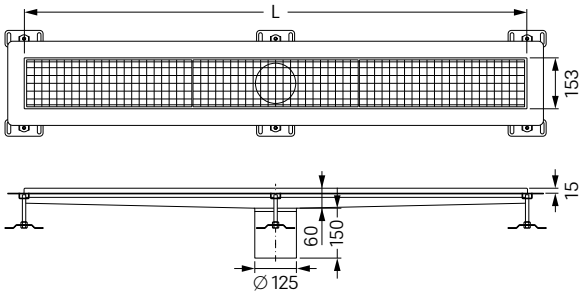
Installatie voor vloerinbouw, flenshoogte 15 mm

Materiaal: RVS 304, materiaaldikte 2,0 mm, in dompelbad gebeitst, inzetstuk in zicht geschuurd

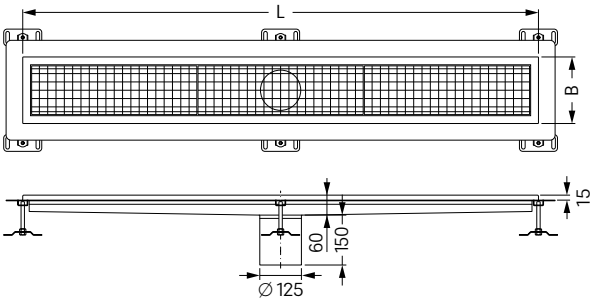
Uitvoering:
- langs- en dwarsverval
- poten voor hoogtenivellering
- afvoermoffen uit RVS
- gootprofiel voor dunbedafdichtingen, met lijmrand 15 mm diep en 50 mm naar buiten afgeschuind, rondlopend, met gelaste verstekken

Rooster:
- tralierooster uit RVS 304
- antislip R12
- in dompelbad gebeitst
- maaswijdte 23 × 23 mm
- belastingsklasse L 15 (1,5 t)

Optioneel als toebehoren:
- Passende afvoerelementen Systeem 125 zie pagina 279
- *Variofix*-afvoeraansluitingen van rvs, tot 5 mm in alle richtingen te verschuiven



Afbeelding toont B = 153 mm



Afbeelding toont B = 200 / 300 / 400 mm

Afmetingen B×L×H in mm	Art. Nr.
153×511×60	**60 15 050***
153×1011×60	**60 15 100***
153×1511×60	**60 15 150***
153×2011×60	**60 15 200***
153×2511×60	**60 15 250**
153×3011×60	**60 15 300**
200×550×60	**60 20 050**
200×1050×60	**60 20 100**
200×1550×60	**60 20 150**
200×2050×60	**60 20 200**
200×2550×60	**60 20 250**
200×3050×60	**60 20 300**
300×550×60	**60 30 050***
300×1050×60	**60 30 100***
300×1550×60	**60 30 150***
300×2050×60	**60 30 200***
300×2550×60	**60 30 250**
300×3050×60	**60 30 300**
400×550×60	**60 40 050**
400×1050×60	**60 40 100**
400×1550×60	**60 40 150**
400×2050×60	**60 40 200**
400×2550×60	**60 40 250**
400×3050×60	**60 40 300**

*Uit voorraad leverbaar

Bakgoten *Ferrofix* met lijmflens

Systeem 125

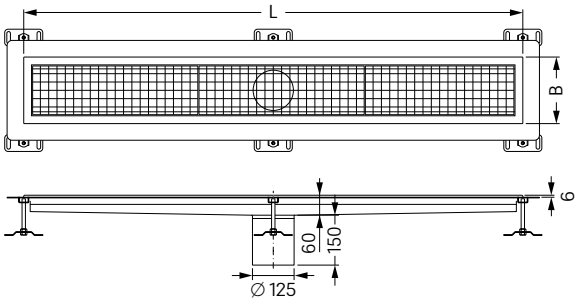
Installatie voor vloerinbouw, flenshoogte 6 mm

Materiaal: RVS 304, materiaaldikte 1,5 mm, in dompelbad gebeitst, inzetstuk in zicht geschuurd

Uitvoering:
- langs- en dwarsverval
- poten voor hoogtenivellering
- afvoermoffen uit RVS
- gootprofiel voor aansluiting op vloerafwerkingen (bijv. epoxyharsen), met lijmrand 6 mm diep en 50 mm naar buiten afgeschuind, rondlopend, met gelaste verstekken

Rooster:
- tralierooster uit RVS 304
- antislip R12
- in dompelbad gebeitst
- maaswijdte 23 × 23 mm
- belastingsklasse L 15 (1,5 t)

Optioneel als toebehoren:
- Passende afvoerelementen Systeem 125 zie pagina 279
- *Variofix*-afvoeraansluitingen van rvs, tot 5 mm in alle richtingen te verschuiven



Afmetingen B×L×H in mm	Art. Nr.
200×550×60	62 20 050
200×1050×60	62 20 100
200×1550×60	62 20 150
200×2050×60	62 20 200
200×2550×60	62 20 250
200×3050×60	62 20 300
300×550×60	62 30 050
300×1050×60	62 30 100
300×1550×60	62 30 150
300×2050×60	62 30 200
300×2550×60	62 30 250
300×3050×60	62 30 300
400×550×60	62 40 050
400×1050×60	62 40 100
400×1550×60	62 40 150
400×2050×60	62 40 200
400×2550×60	62 40 250
400×3050×60	62 40 300

Bakgoten *Ferrofix* met tegelprofiel

Systeem 125

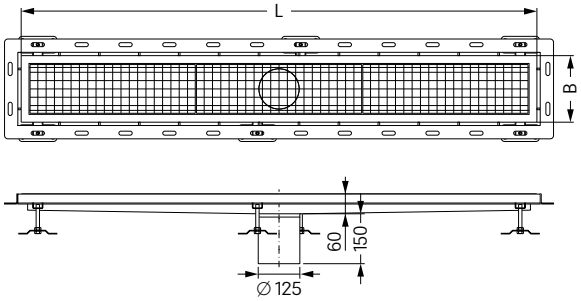
Installatie voor vloerinbouw

Materiaal: RVS 304, materiaaldikte 2,0 mm, in dompelbad gebeitst, inzetstuk in zicht geschuurd

Uitvoering:
- langs- en dwarsverval
- poten voor hoogtenivellering
- afvoermoffen uit RVS
- gootprofiel voor aansluiting om thermisch bijzonder zwaar belaste vloerbedekkingen, met gelaste verstekken

Rooster:
- tralierooster uit RVS 304
- antislip R12
- in dompelbad gebeitst
- maaswijdte 23 × 23 mm
- belastingsklasse L 15 (1,5 t)

Optioneel als toebehoren:
- Passende afvoerelementen Systeem 125 zie pagina 279
- *Variofix*-afvoeraansluitingen van rvs, tot 5 mm in alle richtingen te verschuiven



Afmetingen B×L×H in mm	Art. Nr.
200×550×60	**63 20 050**
200×1050×60	**63 20 100**
200×1550×60	**63 20 150**
200×2050×60	**63 20 200**
200×2550×60	**63 20 250**
200×3050×60	**63 20 300**
300×550×60	**63 30 050**
300×1050×60	**63 30 100**
300×1550×60	**63 30 150**
300×2050×60	**63 30 200**
300×2550×60	**63 30 250**
300×3050×60	**63 30 300**
400×550×60	**63 40 050**
400×1050×60	**63 40 100**
400×1550×60	**63 40 150**
400×2050×60	**63 40 200**
400×2550×60	**63 40 250**
400×3050×60	**63 40 300**

Bakgoten *Ferrofix* zonder lijmflens

Systeem 125

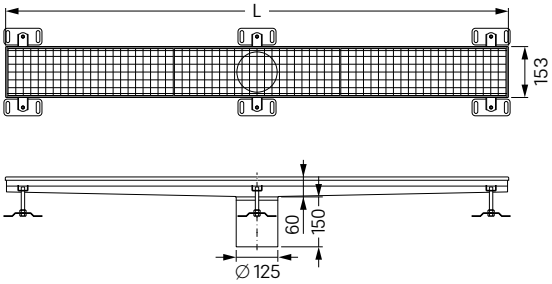
Installatie voor vloerinbouw

Materiaal: RVS 304, materiaaldikte 2,0 mm, in dompelbad gebeitst, inzetstuk in zicht geschuurd

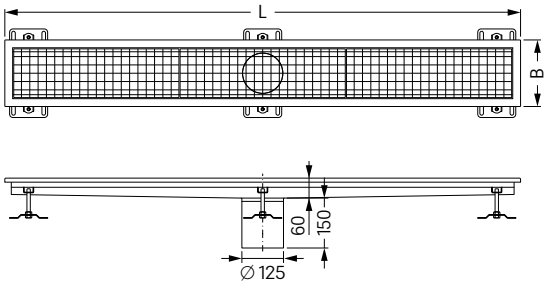
Uitvoering:
- langs- en dwarsverval
- poten voor hoogtenivellering
- afvoermoffen uit RVS

Rooster:
- tralierooster uit RVS 304
- antislip R12
- in dompelbad gebeitst
- maaswijdte 23×23 mm
- belastingsklasse L 15 (1,5 t)

Optioneel als toebehoren:
- Passende afvoerelementen Systeem 125 zie pagina 279
- *Variofix*-afvoeraansluitingen van rvs, tot 5 mm in alle richtingen te verschuiven



Afbeelding toont B = 153 mm



Afbeelding toont B = 200 / 300 / 400 mm

Afmetingen B×L×H in mm	Art. Nr.
153×511×60	61 15 050
153×1011×60	61 15 100
153×1511×60	61 15 150
153×2011×60	61 15 200
153×2511×60	61 15 250
153×3011×60	61 15 300
200×550×60	61 20 050
200×1050×60	61 20 100
200×1550×60	61 20 150
200×2050×60	61 20 200
200×2550×60	61 20 250
200×3050×60	61 20 300
300×550×60	61 30 050
300×1050×60	61 30 100
300×1550×60	61 30 150
300×2050×60	61 30 200
300×2550×60	61 30 250
300×3050×60	61 30 300
400×550×60	61 40 050
400×1050×60	61 40 100
400×1550×60	61 40 150
400×2050×60	61 40 200
400×2550×60	61 40 250
400×3050×60	61 40 300

Sleufgoten *Ferrofix* met lijmflens

Systeem 125

Installatie voor vloerinbouw, flenshoogte 15 mm

Materiaal: RVS 304, materiaaldikte 2,0 mm, in dompelbad gebeitst, inzetstuk in zicht geschuurd

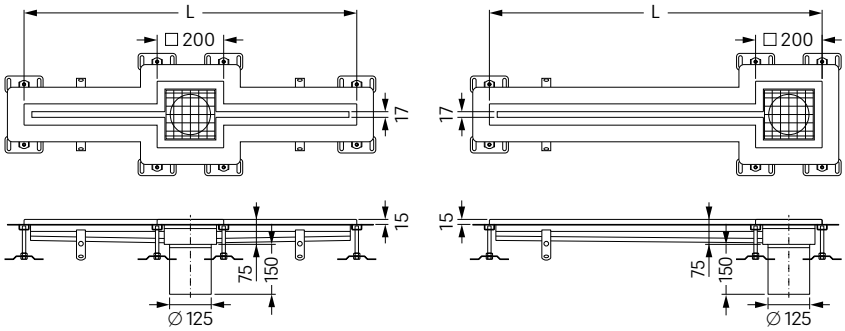
Uitvoering:

- langs- en dwarsverval
- poten voor hoogtenivellering
- afvoermoffen uit RVS
- gootprofiel voor dunbedafdichtingen, met lijmrand 15 mm diep en 50 mm naar buiten afgeschuind, rondlopend, met gelaste verstekken
- belastingsklasse L 15 (1,5 t)

Optioneel als toebehoren:

- Passende afvoerelementen Systeem 125 zie pagina 279
- *Variofix*-afvoeraansluitingen van rvs, tot 5 mm in alle richtingen te verschuiven

Optioneel met *Variofix*-afvoeraansluiting info@kessel-nederland.nl



Afmetingen B×L×H in mm	Art. Nr.
met centrale afvoerkolk	
17×1000×75, M	60 02 100
17×1400×75, M	60 02 140
17×2000×75, M	60 02 200
17×3000×75, M	60 02 300
17×4000×75, M	60 02 400
met afvoerkolk aan het uiteinde	
17×1000×75, A	60 02 101
17×1400×75, A	60 02 141
17×2000×75, A	60 02 201
17×3000×75, A	60 02 301
17×4000×75, A	60 02 401

Sleufgoten *Ferrofix* met lijmflens

Systeem 125

Installatie voor vloerinbouw, flenshoogte 6 mm

Materiaal: RVS 304, materiaaldikte 1,5 mm, in dompelbad gebeitst, inzetstuk in zicht geschuurd

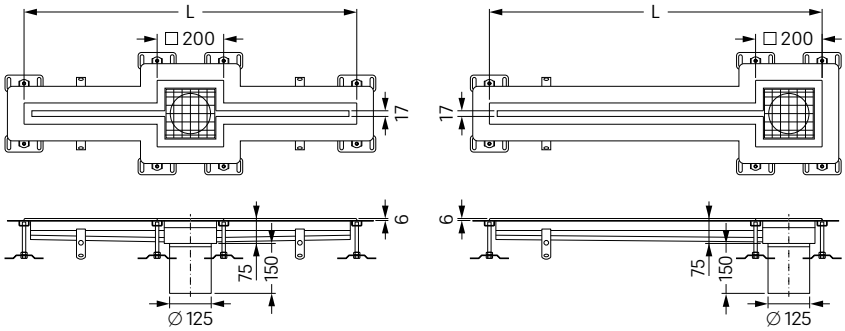
Uitvoering:

- langs- en dwarsverval
- poten voor hoogtenivellering
- afvoermoffen uit RVS
- gootprofiel voor aansluiting op vloerafwerkingen (bijv. epoxyharsen), met lijmrand 6 mm diep en 50 mm naar buiten afgeschuind, rondlopend, met gelaste verstekken
- belastingsklasse L 15 (1,5 t)

Optioneel als toebehoren:

- Passende afvoerelementen Systeem 125 zie pagina 279
- *Variofix*-afvoeraansluitingen van rvs, tot 5 mm in alle richtingen te verschuiven

Optioneel met *Variofix*-afvoeraansluiting info@kessel-nederland.nl



Afmetingen B×L×H in mm	Art. Nr.
met centrale afvoerkolk	
17×1000×75, M	62 02 100
17×1400×75, M	62 02 140
17×2000×75, M	62 02 200
17×3000×75, M	62 02 300
17×4000×75, M	62 02 400
met afvoerkolk aan het uiteinde	
17×1000×75, A	62 02 101
17×1400×75, A	62 02 141
17×2000×75, A	62 02 201
17×3000×75, A	62 02 301
17×4000×75, A	62 02 401

Sleufgoten *Ferrofix* met tegelprofiel

Systeem 125

Installatie voor vloerinbouw

Materiaal: RVS 304, materiaaldikte 2,0 mm, in dompelbad gebeitst, inzetstuk in zicht geschuurd

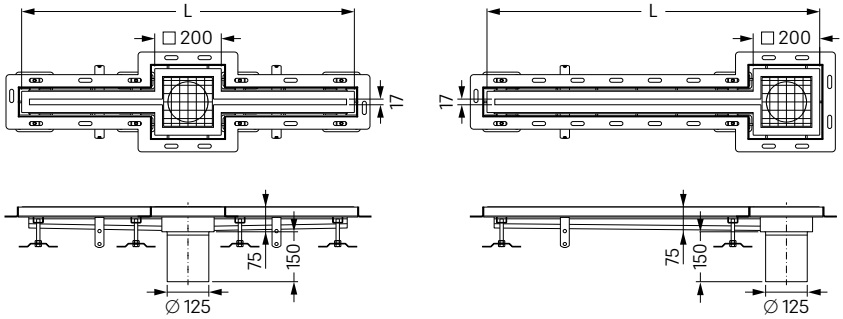
Uitvoering:

- langs- en dwarsverval
- poten voor hoogtenivellering
- afvoermoffen uit RVS
- gootprofiel voor aansluiting om thermisch bijzonder zwaar belaste vloerbedekkingen, met gelaste verstekken
- belastingsklasse L 15 (1,5 t)

Optioneel met *Variofix*-afvoeraansluiting info@kessel-nederland.nl

Optioneel als toebehoren:

- Passende afvoerelementen Systeem 125 zie pagina 279
- *Variofix*-afvoeraansluitingen van rvs, tot 5 mm in alle richtingen te verschuiven



Afmetingen B×L×H in mm	Art. Nr.
met centrale afvoerkolk	
17×1000×75, M	63 02 100
17×1400×75, M	63 02 140
17×2000×75, M	63 02 200
17×3000×75, M	63 02 300
17×4000×75, M	63 02 400
met afvoerkolk aan het uiteinde	
17×1000×75, A	63 02 101
17×1400×75, A	63 02 141
17×2000×75, A	63 02 201
17×3000×75, A	63 02 301
17×4000×75, A	63 02 401

Sleufgoten *Ferrofix* zonder lijmflens

Systeem 125

Installatie voor vloerinbouw

Materiaal: RVS 304, materiaaldikte 2,0 mm, in dompelbad gebeitst, inzetstuk in zicht geschuurd

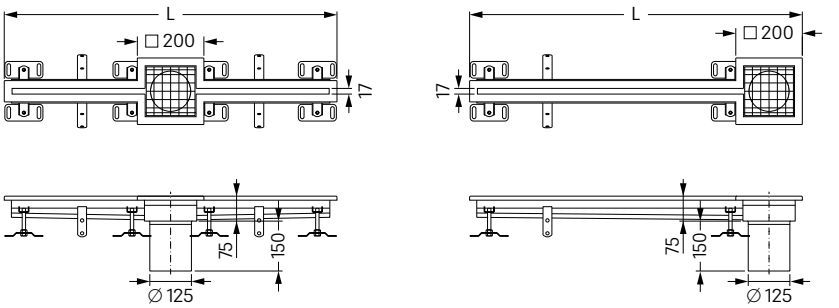
Uitvoering:

- langs- en dwarsverval
- poten voor hoogtenivellering
- afvoermoffen uit RVS
- belastingsklasse L 15 (1,5 t)

Optioneel met *Variofix*-afvoeraansluiting info@kessel-nederland.nl

Optioneel als toebehoren:

- Passende afvoerelementen Systeem 125 zie pagina 279
- *Variofix*-afvoeraansluitingen van rvs, tot 5 mm in alle richtingen te verschuiven



Afmetingen B×L×H in mm	Art. Nr.
met centrale afvoerkolk	
17×1000×75, M	61 02 100
17×1400×75, M	61 02 140
17×2000×75, M	61 02 200
17×3000×75, M	61 02 300
17×4000×75, M	61 02 400
met afvoerkolk aan het uiteinde	
17×1000×75, A	61 02 101
17×1400×75, A	61 02 141
17×2000×75, A	61 02 201
17×3000×75, A	61 02 301
17×4000×75, A	61 02 401

Vloerbakken *Ferrofix* met lijmflens

Systeem 125

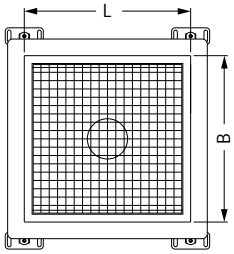
Installatie voor vloerinbouw, flenshoogte 15 mm

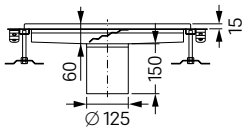
Materiaal: RVS 304, materiaaldikte 2,0 mm, in dompelbad gebeitst, inzetstuk in zicht geschuurd

Uitvoering:
- langs- en dwarsverval
- poten voor hoogtenivellering
- afvoermoffen uit RVS
- gootprofiel voor dunbedafdichtingen, met lijmrand 15 mm diep en 50 mm naar buiten afgeschuind, rondlopend, met gelaste verstekken

Rooster:
- tralierooster uit RVS 304
- antislip R12
- in dompelbad gebeitst
- maaswijdte 23 × 23 mm
- belastingsklasse L 15 (1,5 t)

Optioneel als toebehoren:
- Passende afvoerelementen Systeem 125 zie pagina 279
- *Variofix*-afvoeraansluitingen van rvs, tot 5 mm in alle richtingen te verschuiven





Afmetingen B×L×H in mm	Art. Nr.
350× 350×60	**60 35 035***
500× 500×60	**60 50 050***
500×1000×60	**60 50 100***
600× 600×60	**60 60 600***
800× 800×60	**60 80 800***
1000×1000×60	**60 00 100***

*Uit voorraad leverbaar

Optioneel met *Variofix*-afvoeraansluiting info@kessel-nederland.nl

Vloerbakken *Ferrofix* met lijmflens

Systeem 125

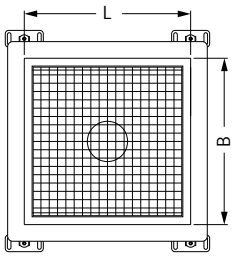
Installatie voor vloerinbouw, flenshoogte 6 mm

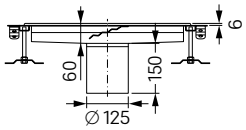
Materiaal: RVS 304, materiaaldikte 1,5 mm, in dompelbad gebeitst, inzetstuk in zicht geschuurd

Uitvoering:
- langs- en dwarsverval
- poten voor hoogtenivellering
- afvoermoffen uit RVS
- gootprofiel voor aansluiting op vloerafwerkingen (bijv. epoxyharsen), met lijmrand 6 mm diep en 50 mm naar buiten afgeschuind, rondlopend, met gelaste verstekken

Rooster:
- tralierooster uit RVS 304
- antislip R12
- in dompelbad gebeitst
- maaswijdte 23 × 23 mm
- belastingsklasse L 15 (1,5 t)

Optioneel als toebehoren:
- Passende afvoerelementen Systeem 125 zie pagina 279
- *Variofix*-afvoeraansluitingen van rvs, tot 5 mm in alle richtingen te verschuiven





Afmetingen B×L×H in mm	Art. Nr.
350× 350×60	**62 35 035**
500× 500×60	**62 50 050**
500×1000×60	**62 50 100**
600× 600×60	**62 60 600**
800× 800×60	**62 80 800**
1000×1000×60	**62 00 100**

Optioneel met *Variofix*-afvoeraansluiting info@kessel-nederland.nl

Vloerbakken *Ferrofix* met tegelprofiel

Systeem 125

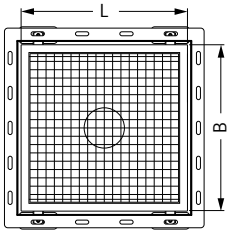
Installatie voor vloerinbouw

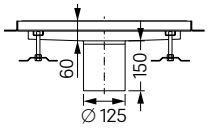
Materiaal: RVS 304, materiaaldikte 2,0 mm, in dompelbad gebeitst, inzetstuk in zicht geschuurd

Uitvoering:
- langs- en dwarsverval
- poten voor hoogtenivellering
- afvoermoffen uit RVS
- gootprofiel voor aansluiting om thermisch bijzonder zwaar belaste vloerbedekkingen, met gelaste verstekken

Rooster:
- tralierooster uit RVS 304
- antislip R12
- in dompelbad gebeitst
- maaswijdte 23 × 23 mm
- belastingsklasse L 15 (1,5 t)

Optioneel als toebehoren:
- Passende afvoerelementen Systeem 125 zie pagina 279
- *Variofix*-afvoeraansluitingen van rvs, tot 5 mm in alle richtingen te verschuiven





Afmetingen B×L×H in mm	Art. Nr.
350× 350×60	63 35 035
500× 500×60	63 50 050
500×1000×60	63 50 100
600× 600×60	63 60 600
800× 800×60	63 80 800
1000×1000×60	63 00 100

Optioneel met *Variofix*-afvoeraansluiting
info@kessel-nederland.nl

Vloerbakken *Ferrofix* zonder lijmflens

Systeem 125

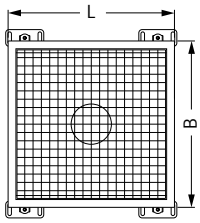
Installatie voor vloerinbouw

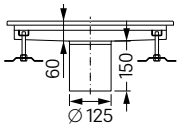
Materiaal: RVS 304, materiaaldikte 2,0 mm, in dompelbad gebeitst, inzetstuk in zicht geschuurd

Uitvoering:
- langs- en dwarsverval
- poten voor hoogtenivellering
- afvoermoffen uit RVS
- gootprofiel voor composietafdichting, met lijmrand (15 mm diep en 50 mm naar buiten afgekant), rondom, met holtevulling

Rooster:
- tralierooster uit RVS 304
- antislip R12
- in dompelbad gebeitst
- maaswijdte 23 × 23 mm
- belastingsklasse L 15 (1,5 t)

Optioneel als toebehoren:
- Passende afvoerelementen Systeem 125 zie pagina 279
- *Variofix*-afvoeraansluitingen van rvs, tot 5 mm in alle richtingen te verschuiven





Afmetingen B×L×H in mm	Art. Nr.
350× 350×60	61 35 035
500× 500×60	61 50 050
500×1000×60	61 50 100
600× 600×60	61 60 600
800× 800×60	61 80 800
1000×1000×60	61 00 100

Optioneel met *Variofix*-afvoeraansluiting
info@kessel-nederland.nl

Modulair systeem

Ferrofix

Systeem 125

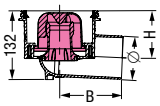
Basiselementen systeem 125

met uitneembare stankafsluiter

Buitendiameter Ø (mm)	B × H (mm)	Art. Nr.
Ø 58	245×120	**48 358**
Ø 78	134×109	**48 378**
Ø 83	134×108	**48 383**
Ø 110	148×92	**48 311**

Ecoguss met aansluitrand

zijwaartse afvoer

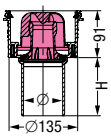


Materiaal: *Ecoguss resistant*
Waterslothoogte: 50 mm
Afvoercapaciteit: 1,5 – 1,7 l/s*

Buitendiameter Ø (mm)	H (mm)	Art. Nr.
Ø 58	100	**48 458**
Ø 78	110	**48 478**
Ø 83	110	**48 483**
Ø 110	110	**48 411**

Ecoguss met aansluitrand

verticale afvoer



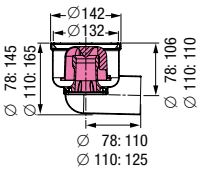
Materiaal: *Ecoguss resistant*
Waterslothoogte: 50 mm
Afvoercapaciteit: 1,5 – 2,1 l/s*
Kerngatmaat: 160 mm

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 78	**54 400**
Ø 110	**54 420**

* Verdere nominale afmetingen (bijvoorbeeld. Ø 50, 53, 56, 58, 63, 75, 83, 90) op verzoek of volgens eis

met aansluitrand

zijwaartse afvoer



Uitvoering omvat:
- Stankafsluiter
- Uitloopspie voor SML-buisaansluiting

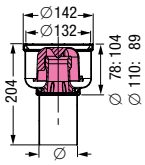
Waterslothoogte: 50 mm
Afvoercapaciteit: 1,5 – 1,9 l/s*

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 78	**54 410**
Ø 110	**54 430**

* Verdere nominale afmetingen (bijvoorbeeld. Ø 50, 53, 56, 58, 63, 75, 83, 90) op verzoek of volgens eis

met aansluitrand

verticale afvoer



Uitvoering omvat:
- Stankafsluiter
- Uitloopspie voor SML-buisaansluiting

Waterslothoogte: 50 mm
Afvoercapaciteit: 2,0 – 2,4 l/s*
Kerngatmaat: 160 mm

*Afhankelijk van het gebruikte opzetstuk (zie pagina 275 - 282)
Matrix-bestelsysteem *Ecoguss* systeem 125 (zie pagina 202 - 204)
Matrix-bestelsystee *Ferrofix* systeem 125 (zie pagina 220 - 221)

Toebehoren

Ferrofix

Systeem 125

Brandbeveiligingsset/Doorvoerafdichting

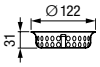
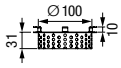
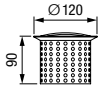
Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Fire-Kit	**Functie:** Brandpreventieset **Compatibiliteit:** Alleen voor afvoeren met verticale afvoer en stankafsluiter **Certificatienr.:** Z-19.17-1719		Ø 58/78/83 Ø 50/75 Ø 110	**48 099** **48 099** **48 100**
Quick-Fit **met brandbeveiliging**	**Functie:** Doorvoerafdichting voor boorgaten voor basiselementen met verticale afvoer **Compatibiliteit:** Alleen in combinatie met brandbeveiligingsset *Fire-Kit* **Certificatienr.:** Z-19.17-1719		-	**48 990**
Quick-Fit **zonder brandbeveiliging**	**Functie:** Doorvoerafdichting voor boorgaten voor basiselementen met verticale afvoer		-	**48 991**

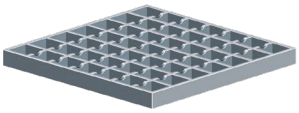
Systeem 125

Slibvanger systeem 125

tot gootbreedte 200 mm

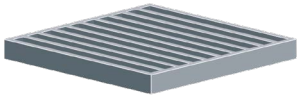
			Art. Nr.
Hoogte 31 mm	**Materiaal:** RVS 304 **Compatibiliteit:** Voor afvoergoten *Ferrofix*		**48 636**
Hoogte 31 mm	**Materiaal:** RVS 304 **Compatibiliteit:** Voor afvoergoten *Ferrofix*, om in een 125-aansluiting te worden gehangen (geen steunen nodig); ook voor KESSEL-opzetstukken		**59 007.25IL**
Hoogte 90 mm	**Materiaal:** RVS 304 **Compatibiliteit:** Voor afvoergoten *Ferrofix*		**6125SKH**

Roosterafdekkingen



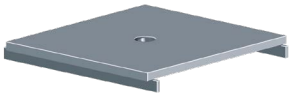
Tralierooster uit RVS

Antislip R 12, in dompelbad gebeitst
Maaswijdte 23×23 mm of 30×30 mm, Klasse L 15 of M 125



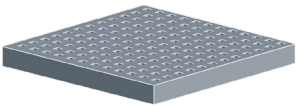
Staafrooster uit RVS

Niet antislip, in dompelbad gebeitst
Staafafstand 18 mm, draagstaaf 25×8 mm, Klasse M 125



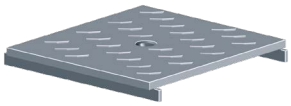
Plaatafdekking uit RVS

Niet antislip, glasparelgestraald
Invoer 8 mm rondlopend, materiaaldikte 10 mm, Klasse M 125



Badkamerrooster uit RVS

Geschikt voor blotevoetengebied, oppervlak geborsteld, antislip R 12, perforatie 8×8 mm, inlegdiepte 25 mm, dikte 2 mm, Klasse K 3



Geribbelde plaatafdekking uit RVS

Antislip R 11, in dompelbad gebeitst
Invoer 8 mm rondlopend
Materiaaldikte 10 mm, Klasse M 125

Badkamerrooster uit kunststof

Geschikt voor blotevoetengebied, met geronde of vlakke bovenkant, in de kleuren wit, grijs, beige of geel (andere RAL-kleuren en uitvoering als oprolrooster op aanvraag).
Inlegdiepte 25 mm, klasse K 3

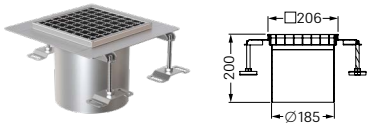
Modulair systeem 185

Ferrofix uit RVS 304

Systeem 185

Opzetstuk met lijmflens

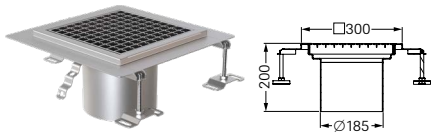
met roosters uit RVS



met tralierooster

Klasse: L 15 / M 125
Flenshoogte: 15 mm
Rooster: 206×206 mm

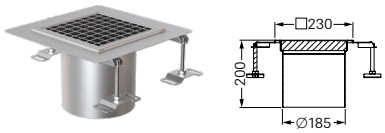
Art. Nr. **55 130**



met tralierooster

Klasse: L 15 / M 125
Flenshoogte: 15 mm
Rooster: 300×300 mm

Art. Nr. **55 131**



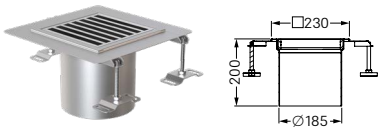
met tralierooster

Klasse: L 15 / M 125
Flenshoogte: 6 mm
Rooster: 230×230 mm

Art. Nr. **55 132**

Opzetstuk met lijmflens

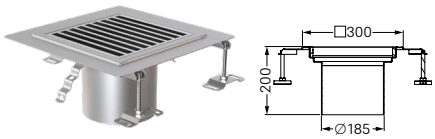
met roosters uit RVS



met sleufrooster

Klasse: L 15 / M 125
Flenshoogte: 6 mm
Rooster: 230×230 mm

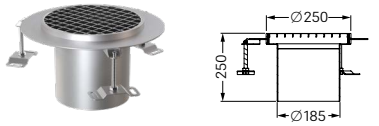
Art. Nr. **55 138**



met sleufrooster

Klasse: L 15 / M 125
Flenshoogte: 6 mm
Rooster: 300×300 mm

Art. Nr. **55 139**



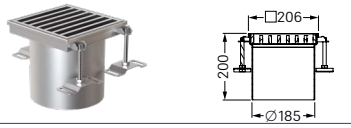
met tralierooster

Klasse: L 15
Flenshoogte: 15 mm
Rooster: Ø 250 mm

Art. Nr. **55 144**

Opzetstuk met aansluitrand

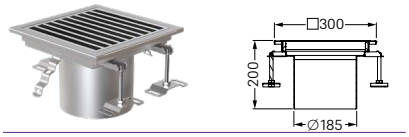
met roosters uit RVS



met sleufrooster

Klasse: L 15 / M 125
Flenshoogte: 6 mm
Rooster: 206×206 mm

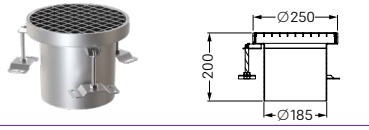
Art. Nr. **55 140**



met sleufrooster

Klasse: L 15 / M 125
Flenshoogte: 6 mm
Rooster: 300×300 mm

Art. Nr. **55 141**



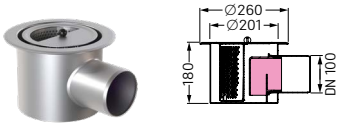
met tralierooster

Klasse: L 15
Rooster: Ø 250 mm

Art. Nr. **55 146**

Basiselementen *Ferrofix*

met uitneembare stankafsluiter en slibvanger

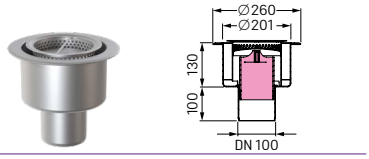


met aansluitrand

zijwaartse afvoer Ø 110

Waterslothoogte: 70 mm
Afvoercapaciteit: 2,5 l/s*

Art. Nr. **55 105**

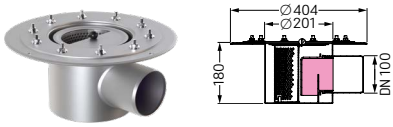


met aansluitrand

verticale afvoer Ø 110

Waterslothoogte: 50 mm
Kerngatmaat: 250 mm
Afvoercapaciteit: 2,4 l/s*

Art. Nr. **55 100**



met persafdichtingsflens

zijwaartse afvoer Ø 110

Waterslothoogte: 70 mm
Afvoercapaciteit: 2,5 l/s*

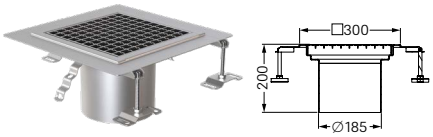
Art. Nr. **55 115**

*voor gebruik bij vierkante (staaf)roosters

Optioneel met Variofix-afvoeraansluiting info@kessel-nederland.nl

Systeem 185

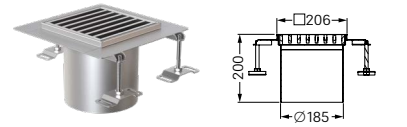
EDELSTAHL Rost frei



met tralierooster

Klasse: L 15 / M 125
Flenshoogte: 6 mm
Rooster: 300×300 mm

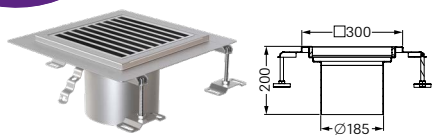
Art. Nr. **55 133**



met sleufrooster

Klasse: L 15 / M 125
Flenshoogte: 15 mm
Rooster: 206×206 mm

Art. Nr. **55 136**



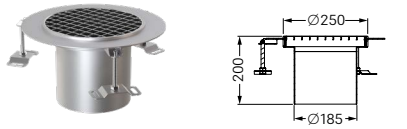
met sleufrooster

Klasse: L 15 / M 125
Flenshoogte: 15 mm
Rooster: 300×300 mm

Art. Nr. **55 137**

Opzetstuk met lijmflens

met roosters uit RVS



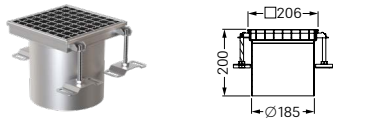
met tralierooster

Klasse: L 15
Flenshoogte: 6 mm
Rooster: Ø 250 mm

Art. Nr. **55 145**

Opzetstuk met aansluitrand

met roosters uit RVS



met tralierooster

Klasse: L 15 / M 125
Flenshoogte: 6 mm
Rooster: 206×206 mm

Art. Nr. **55 134**

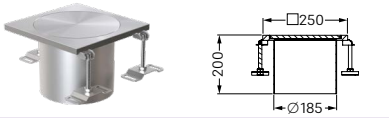
met sleufrooster

Klasse: L 15 / M 125
Flenshoogte: 6 mm
Rooster: 300×300 mm

Art. Nr. **55 135**

Sanitair opzetstuk gesloten

uit RVS



met gas- en luchtdicht deksel

Klasse: L 15
Flenshoogte: 6 mm
Rooster: 250×250 mm
Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

Art. Nr. **55 142**

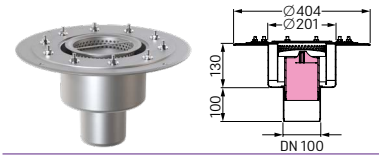
met gas- en luchtdicht deksel

Klasse: L 15
Rooster: Ø 250 mm
Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

Art. Nr. **55 143**

Basiselementen *Ferrofix*

met uitneembare stankafsluiter en slibvanger

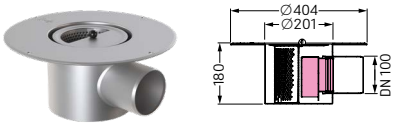


met persafdichtingsflens

verticale afvoer Ø 110

Waterslothoogte: 50 mm
Kerngatmaat: 250 mm
Afvoercapaciteit: 2,4 l/s*

Art. Nr. **55 110**



met lijmflens

zijwaartse afvoer Ø 110

Waterslothoogte: 70 mm
Afvoercapaciteit: 2,5 l/s*

Art. Nr. **55 125**

met lijmflens

verticale afvoer Ø 110

Waterslothoogte: 50 mm
Kerngatmaat: 250 mm
Afvoercapaciteit: 2,4 l/s*

Art. Nr. **55 120**

Geschikt voor dit product

↗ Toebehoren vanaf pagina 287

Vloerafvoeren *Ferrofix* met lijmflens

uit RVS 304, flenshoogte 15 mm

Systeem 185

Materiaal: RVS 304
Uitvoering:
- afvoer zijwaarts / verticale
- stankafsluiter
- slibvanger

Rooster: tralierooster 206×206 mm uit RVS 304, Klasse M 125
Waterslothoogte:
- zijwaartse afvoer: 70 mm
- verticale afvoer: 50 mm

Afvoercapaciteit:
- zijwaartse afvoer: 2,5 l/s
- verticale afvoer: 2,5 l/s

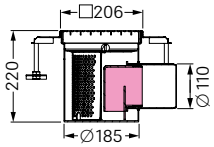
Notitie: Uitloop horizontaal als maatwerk-oplossing (levertijd op aanvraag)

↗ **Toebehoren:** pagina 287

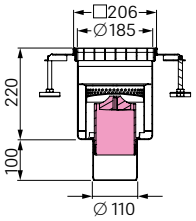
Afbeelding toont Art. Nr. 55 153

Afbeelding toont Art. Nr. 55 147

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Afvoer zijwaarts	
Ø 110	**55 153**
Afvoer verticale	
Ø 110	**55 147**



Afbeelding toont Art. Nr. 55 153



Afbeelding toont Art. Nr. 55 147

Vloerafvoeren *Ferrofix* met lijmflens

uit RVS 304, flenshoogte 15 mm

Systeem 185

Materiaal: RVS 304
Uitvoering:
- afvoer zijwaarts / verticale
- stankafsluiter
- slibvanger

Rooster: tralierooster 300×300 mm uit RVS 304, Klasse M 125
Waterslothoogte:
- zijwaartse afvoer: 70 mm
- verticale afvoer: 50 mm

Afvoercapaciteit:
- zijwaartse afvoer: 2,5 l/s
- verticale afvoer: 2,5 l/s

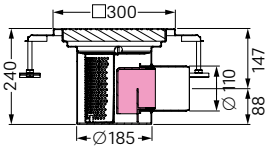
Notitie: Uitloop horizontaal als maatwerk-oplossing (levertijd op aanvraag)

↗ **Toebehoren:** pagina 287

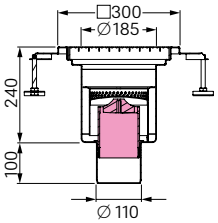
Afbeelding toont Art. Nr. 55 154

Afbeelding toont Art. Nr. 55 148

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Afvoer zijwaarts	
Ø 110	**55 154**
Afvoer verticale	
Ø 110	**55 148**



Afbeelding toont Art. Nr. 55 154



Afbeelding toont Art. Nr. 55 148

Vloerafvoeren *Ferrofix* met lijmflens

uit RVS 304, flenshoogte 6 mm

Systeem 185

Materiaal: RVS 304

Uitvoering:
- afvoer zijwaarts / verticale
- stankafsluiter
- slibvanger

Rooster: tralierooster 230×230 mm uit RVS 304, Klasse M 125

Waterslothoogte:
- zijwaartse afvoer: 70 mm
- verticale afvoer: 50 mm

Afvoercapaciteit:
- zijwaartse afvoer: 2,5 l/s
- verticale afvoer: 2,5 l/s

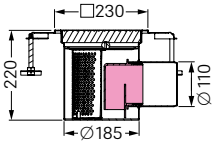
Notitie: Uitloop horizontaal als maatwerk-oplossing (levertijd op aanvraag)

↗ **Toebehoren:** pagina 287

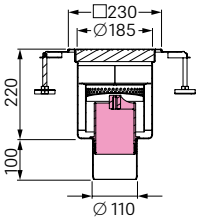
Afbeelding toont Art. Nr. 55 155

Afbeelding toont Art. Nr. 55 149

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Afvoer zijwaarts	
Ø 110	**55 155**
Afvoer verticale	
Ø 110	**55 149**



Afbeelding toont Art. Nr. 55 155



Afbeelding toont Art. Nr. 55 149

Vloerafvoeren *Ferrofix* met lijmflens

uit RVS 304, flenshoogte 6 mm

Systeem 185

Materiaal: RVS 304

Uitvoering:
- afvoer zijwaarts / verticale
- stankafsluiter
- slibvanger

Rooster: tralierooster 300×300 mm uit RVS 304, Klasse M 125

Waterslothoogte:
- zijwaartse afvoer: 70 mm
- verticale afvoer: 50 mm

Afvoercapaciteit:
- zijwaartse afvoer: 2,5 l/s
- verticale afvoer: 2,5 l/s

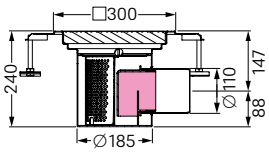
Notitie: Uitloop horizontaal als maatwerk-oplossing (levertijd op aanvraag)

↗ **Toebehoren:** pagina 287

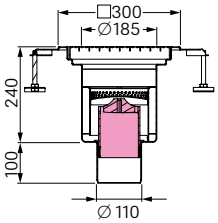
Afbeelding toont Art. Nr. 55 156

Afbeelding toont Art. Nr. 55 150

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Afvoer zijwaarts	
Ø 110	**55 156**
Afvoer verticale	
Ø 110	**55 150**



Afbeelding toont Art. Nr. 55 156



Afbeelding toont Art. Nr. 55 150

Vloerafvoeren *Ferrofix* zonder lijmflens

uit RVS 304

Systeem 185

Materiaal: RVS 304
Uitvoering:
- afvoer zijwaarts / verticale
- stankafsluiter
- slibvanger

Rooster: tralierooster 206×206 mm uit RVS 304, Klasse M 125
Waterslothoogte:
- zijwaartse afvoer: 70 mm
- verticale afvoer: 50 mm

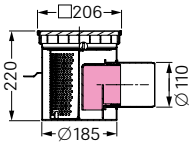
Afvoercapaciteit:
- zijwaartse afvoer: 2,5 l/s
- verticale afvoer: 2,5 l/s

Notitie: Uitloop horizontaal als maatwerk-oplossing (levertijd op aanvraag)

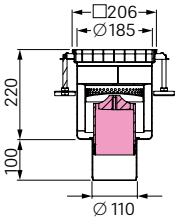
↗ **Toebehoren:** pagina 287

Afbeelding toont Art. Nr. 55 157

Afbeelding toont Art. Nr. 55 151



Afbeelding toont Art. Nr. 55 157



Afbeelding toont Art. Nr. 55 151

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Afvoer zijwaarts	
Ø 110	**55 157**
Afvoer verticale	
Ø 110	**55 151**

Vloerafvoeren *Ferrofix* zonder lijmflens

uit RVS 304

Systeem 185

Materiaal: RVS 304
Uitvoering:
- afvoer zijwaarts / verticale
- stankafsluiter
- slibvanger

Rooster: tralierooster 300×300 mm uit RVS 304, Klasse M 125
Waterslothoogte:
- zijwaartse afvoer: 70 mm
- verticale afvoer: 50 mm

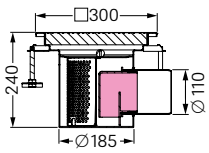
Afvoercapaciteit:
- zijwaartse afvoer: 2,5 l/s
- verticale afvoer: 2,5 l/s

Notitie: Uitloop horizontaal als maatwerk-oplossing (levertijd op aanvraag)

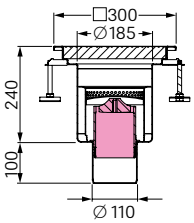
↗ **Toebehoren:** pagina 287

Afbeelding toont Art. Nr. 55 158

Afbeelding toont Art. Nr. 55 152



Afbeelding toont Art. Nr. 55 158



Afbeelding toont Art. Nr. 55 152

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Afvoer zijwaarts	
Ø 110	**55 158**
Afvoer verticale	
Ø 110	**55 152**

Toebehoren

Systeem 185

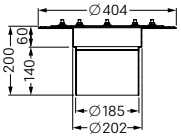
Vloerafvoeren *Ferrofix*

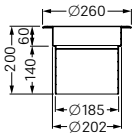
Saugheber

		Art. Nr.
Saugheber	**Materiaal:** Kunststof	55 159

Verlengstukken

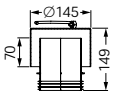
		Art. Nr.
met persafdichtingsflens	**Materiaal:** RVS 304	55 166
met aansluitrand	**Materiaal:** RVS 304	55 165

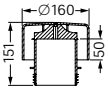


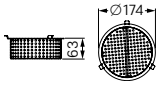


Hygiëne en geur stop

		Art. Nr.
Stankafsluiter	**Materiaal:** RVS 304 **Waterslothoogte:** 70 mm	55 160
Stankafsluiter	**Materiaal:** Polymeer **Waterslothoogte:** 50 mm	55 161
Stankafsluiter	**Materiaal:** RVS 304 **Waterslothoogte:** 70 mm **Inclusief:** Afdichting	55 164
Vuilzeef	**Materiaal:** RVS 304	55 162
Losse vuilvanger, verticaal	**Materiaal:** RVS 304	55 163







Brandbeveiliging

		Art. Nr.
Inox Fire-Kit	**Compatibiliteit:** Brandpreventiepatroon Ø 110 voor vloerafvoeren van systeem 185	55 167

Renovatieafvoer *Ferrofix*

uit RVS 304, suppervlak

Systeem 125

Uit RVS 304

Afvoer zijwaarts, met uitneembaar stankslot, waterslothoogte 50 mm, Afvoercapaciteit 0,8 l/s. Inbouwhoogte maar 107 mm

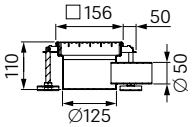
Met tralierooster 138 × 138 mm uit RVS 304, Klasse L 15

Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

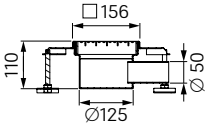
Afbeelding toont Art. Nr. 59 305

Afbeelding toont Art. Nr. 59 315

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Met aansluitrand uit RVS 304	
Ø 50	**59 305**
Met lijmflens uit RVS 304	
Ø 50	**59 315**



Afbeelding toont Art. Nr. 59 305



Afbeelding toont Art. Nr. 59 315

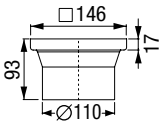
Schrobputten *Ferrofix*

voor rechtstreekse toegang tot de buizen

Systeem 100

Opzetstuk uit ABS

Met gesloten afdekplaat 150 × 150 mm uit RVS 304, Klasse K 3, geschroefd, zonder afdichting



Aansluiting Ø	Art. Nr.
Ø 110	27 191G

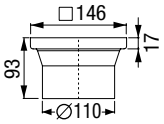
Schrobputten *Ferrofix*

voor rechtstreekse toegang tot de buizen

Systeem 100

Opzetstuk uit ABS

Met frame en gesloten afdekplaat 150 × 150 mm uit RVS 304, Klasse L 15, geschroefd, zonder afdichting



Aansluiting Ø	Art. Nr.
Ø 110	27 196G

Schrobputten *Ferrofix*

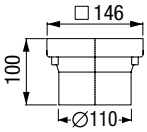
voor rechtstreekse toegang tot de buizen

Systeem 100

Opzetstuk uit RVS 304

Met gesloten, geschroefd deksel 146 × 146 mm uit RVS 304, Klasse L 15, gasdicht terugstroomveilige pakking voor een druk tot 0,5 bar, betegelbaar

Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)



Aansluiting Ø	Art. Nr.
Ø 110	27 177-PLF

Schrobputten *Ferrofix*

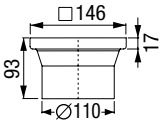
voor rechtstreekse toegang tot de buizen

Systeem 100

Opzetstuk uit RVS 304

Met gesloten, geschroefd deksel 146 × 146 mm uit RVS 304, Klasse L 15, stankdicht geschroefd, met afdichting, terugstroomveilige pakking voor een druk tot 0,5 bar

Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)



Aansluiting Ø	Art. Nr.
Ø 110	27 177-PL

Schrobputten *Ferrofix*

Systeem 100

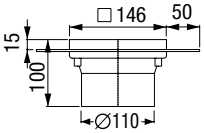
met lijmflens, voor rechtstreekse toegang tot de buizen

Opzetstuk uit RVS 304

Met gesloten, geschroefd deksel 146 × 146 mm uit RVS 304, Klasse L 15, stankdicht geschroefd, met afdichting, gasdicht terugstroomveilige pakking voor een druk tot 0,5 bar, betegelbaar

Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

Aansluiting Ø	Art. Nr.
Ø 110	27 177-PLF-KF



Schrobputten *Ferrofix*

Systeem 100

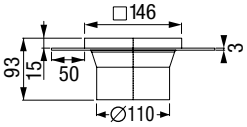
met lijmflens, voor rechtstreekse toegang tot de buizen

Opzetstuk uit RVS 304

Met gesloten afdekplaat 146 × 146 mm uit RVS 304, Klasse L 15, geschroefd, met afdichting, terugstroomveilige pakking voor een druk tot 0,5 bar

Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

Aansluiting Ø	Art. Nr.
Ø 110	27 177-PL-KF



Schrobputten *Ferrofix* Ø 125

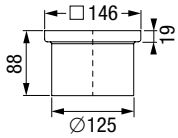
voor rechtstreekse toegang tot de buizen

Systeem 125

Opzetstuk uit RVS 304

Met gesloten, geschroefd deksel 150 × 150 mm uit RVS 304, Klasse L 15, stankdicht geschroefd, met afdichting, terugstroomveilige pakking voor een druk tot 0,5 bar

Compatibiliteit: Niet in combinatie met basiselementen *De Ultravlakke 54* en *79*



Aansluiting Ø	Art. Nr.
Ø 125	**54 912**

Schrobputten *Ferrofix* Ø 125

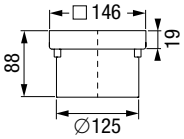
voor rechtstreekse toegang tot de buizen

Systeem 125

Opzetstuk uit RVS 304

Met gesloten, geschroefd deksel 150 × 150 mm uit RVS 304, Klasse L 15, gasdicht terugstroomveilige pakking voor een druk tot 0,5 bar, betegelbaar

Compatibiliteit: Niet in combinatie met basiselementen *De Ultravlakke 54* en *79*



Aansluiting Ø	Art. Nr.
Ø 125	**54 910**

Schrobputten *Ferrofix* Ø 125

voor rechtstreekse toegang tot de buizen

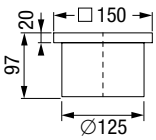
Systeem 125

Opzetstuk uit RVS 304

Met gas- en luchtdicht deksel 150 × 150 mm uit RVS 304, Klasse L 15

Compatibiliteit: Niet in combinatie met basiselementen *De Ultravlakke 54* en *79*

Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag), variant met schroefdraad voor uitnemen op aanvraag



Aansluiting Ø	Art. Nr.
Ø 125	**59 011**

Schrobputten *Ferrofix* Ø 125

voor rechtstreekse toegang tot de buizen

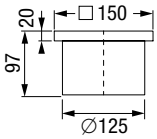
Systeem 125

Opzetstuk uit RVS 304

Met gas- en luchtdicht deksel 150 × 150 mm uit RVS 304, Klasse L 15, geschroefd, terugstroomveilige pakking voor een druk tot 0,5 bar

Compatibiliteit: Niet in combinatie met basiselementen *De Ultravlakke 54* en *79*

Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag), variant met schroefdraad voor uitnemen op aanvraag



Aansluiting Ø	Art. Nr.
Ø 125	**59 013**

Schrobputten *Ferrofix* Ø 125

Systeem 125

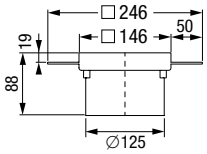
met lijmflens, voor rechtstreekse toegang tot de buizen

Opzetstuk uit RVS 304

Met gesloten deksel 146 × 146 mm uit RVS 304, Klasse L 15, geschroefd, gasdicht terugstroomveilige pakking voor een druk tot 0,5 bar, betegelbaar

Compatibiliteit: Niet in combinatie met basiselementen *De Ultravlakke 54* en *79*

Aansluiting Ø	Art. Nr.
Ø 125	**54 911**



Schrobputten *Ferrofix* Ø 125

System 125

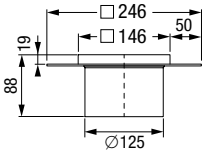
met lijmflens, voor rechtstreekse toegang tot de buizen

Opzetstuk uit RVS 304

Met gesloten deksel 146 × 146 mm uit RVS 304, Klasse L 15, stankdicht geschroefd, met afdichting, terugstroomveilige pakking voor een druk tot 0,5 bar

Compatibiliteit: Niet in combinatie met basiselementen *De Ultravlakke 54* en *79*

Aansluiting Ø	Art. Nr.
Ø 125	**54 913**



Schrobputten *Ferrofix* Ø 125

Systeem 125

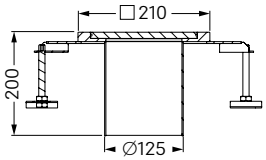
met lijmflens, voor rechtstreekse toegang tot de buizen

Opzetstuk uit RVS 304

Met gas- en luchtdicht deksel
150 × 150 mm uit RVS 304, Klasse L 15,
geschroefd, terug-stroomveilige pakking
voor een druk tot 0,5 bar

Compatibiliteit: Niet in combinatie met basiselementen *De Ultravlakke 54* en *79*

Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)



Aansluiting Ø	Art. Nr.
Ø 125	**59 014**

Schrobputten *Ferrofix* Ø 125

Systeem 125

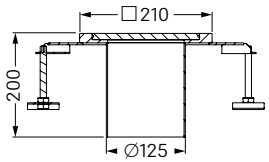
met lijmflens, voor rechtstreekse toegang tot de buizen

Opzetstuk uit RVS 304

Met gas- en luchtdicht deksel
150 × 150 mm
uit RVS 304, Klasse L 15

Compatibiliteit: Niet in combinatie met basiselementen *De Ultravlakke 54* en *79*

Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)



Aansluiting Ø	Art. Nr.
Ø 125	**59 012**

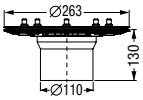
Toebehoren

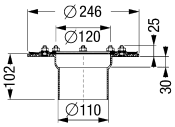
Systeem 100

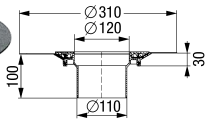
Ferrofix

Verlengstukken

		Art. Nr.
met persafdichtingsflens	**Materiaal:** RVS 304 **Uitvoering:** Flensbreedte 63 mm	**27 187**
met persafdichtingsflens	**Materiaal:** PP, persafdichtingsflens RVS 304 **Uitvoering:** Flensbreedte 63 mm	**27 198**
met lijmflens	**Materiaal:** ABS **Inclusief:** Tegenflens	**27 199**







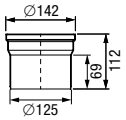
Toebehoren

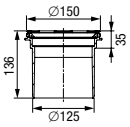
Systeem 125

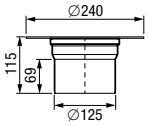
Ferrofix

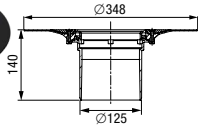
Verlengstukken

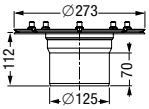
		Art. Nr.
met aansluitrand	**Materiaal:** RVS 304 **Inclusief:** Afdichtrubber	**54 900**
met aansluitrand	**Materiaal:** PP **Inclusief:** Afdichtrubber	**48 987**
met lijmflens	**Materiaal:** RVS 304 **Inclusief:** Afdichtrubber	**54 901**
met lijmflens	**Materiaal:** PP **Inclusief:** Tegenflens	**48 403**
met persafdichtingsflens	**Materiaal:** RVS 304 **Uitvoering:** Flensbreedte 70 mm	**54 187**
met persafdichtingsflens	**Materiaal:** PP, persafdichtingsflens RVS 304	**48 404**

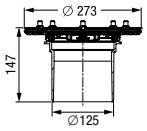












4.3 Kelderafvoeren

Voor droge vloeren in kelderruimtes

Kelderafvoer
Pumpfix S

De kelderafvoer, die pompt tegen terugstuwing.

Sterker dan de terugstuwing: de *Pumpfix S* is de enige kelderafvoer met terugstuwbeveiliging, die tegen terugstuwing oppompt. Hij voert fecaliënvrij afvalwater continu naar het riool door de zwaartekracht – zelfs als een waterleiding barst of als er een overstroming is. Hij toont echter zijn ware sterkte in het geval van terugstuwing: de pomp schakelt dan automatisch in en de *Pumpfix S* voert betrouwbaar af, zelfs tegen de druk van de terugstuwing. Het is ook ideaal voor het afvoeren van water van keldertrappen buiten.

Inbouw in waterdicht beton

De KESSEL-afdichtingskit voor installatie in waterdicht beton zorgt voor een betrouwbare bescherming tegen schade door vocht. Het verlengstuk met centrale flens en elastomeer dichtingsmanchet maakt ook de implementatie in diepere inbouwsituaties mogelijk.

Extra aansluitingen

Naast de toevoeroptie via het rooster kunnen ook meerdere zijdelingse toevoeren worden bevestigd, bijvoorbeeld voor een douche, wasmachine en wasbak. De *Pumpfix S* kelderafvoer kan daarom ook worden gebruikt als centrale terugstuwbeveiliging.

Kelderafvoer *Pumpfix S*

Voor vloerinbouw

Uit polymeer

Met zijwaartse afvoer 2,5°, uitneembare pomp, dubbele terugstroombeveiliging en stankafsluiter.
Afvoercapaciteit 1,6 l/s.
Voor inbouwdiepte (D) van 330 – 460 mm.
Inbouwmaten 600×600 mm

Twee kleppen automatisch sluitend, handvergrendelbare noodsluiting.
Automatische inschakeling van de pomp bij terugstuwing (pompen tegen 0,7 bar = 7 m waterkolom) kabellengte 5 m. Met telescopisch in hoogte verstelbaar opzetstuk, met betegelbare afdekking, Klasse K 3.

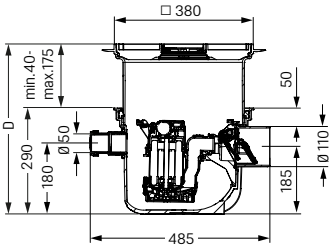
Notitie: Niet als opvoerpomp te gebruiken

↗ **Toebehoren:** zie pagina 300 – 301

Ruwbouwkit:
Basiselement, opzetstuk met afdekking, Kleppenbehuizing, toevoeraansluiting
Techniekkit: Pomp met vlotter

Afbeelding toont Art. Nr. 280 451X

Afbeelding toont Art. Nr. 280 451S

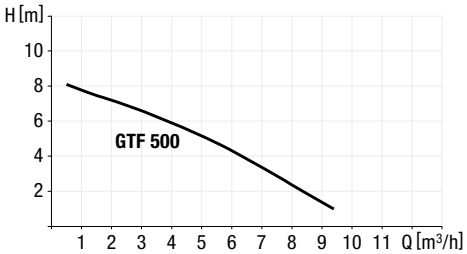


Buitendiameter Ø (mm)	GTF pomp	Spanning	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking			
Ø 110	500-S1	230 V	**280 451X**
Met zwarte afdekking			
Ø 110	500-S1	230 V	**280 451S**

Ruwbouw- en techniekkits

Ruwbouwkit	
betegelbaar	**280 451X-RBK**
zwart	**280 451S-RBK**
Techniekkit	**280 451-TK**

Pomp diagram

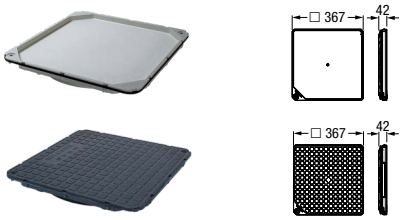


Toebehoren

Pumpfix S

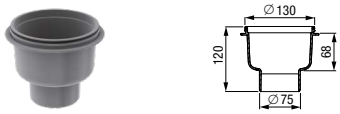
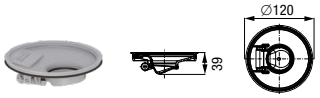
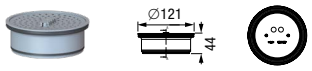
Afdekkingen

voor vloerinbouw

			Afdekking	Art. Nr.
Oppervlaktewater-bestendig	**Inclusief:** Afdichting **Versie verzonken voor on-site betegelen, steengrijs:** Voor tegeldikte tot 18 mm **(Be- en ontluchting noodzakelijk !)**		betegelbaar zwart	**830 052** **830 050**

Hygiëne en geur stop

voor kelderafvoer *Pumpfix S*

			Afdekking	Art. Nr.
Afvoerelement	**Compatibiliteit:** Voor de laagste installatie, enkel voor gebruik met *Multistop*		zwart steengrijs	**680 796** **680 798**
Extra te bestellen *Multistop*	**Functie:** Stank-, schuim- en ongediertewering			**48 500**
Afvoerelement	**Compatibiliteit:** Voor stankslot 50 mm		zwart steengrijs	**680 795** **680 797**
Extra te bestellen *Multistop*	**Functie:** Stank-, schuim- en ongediertewering			**48 500**
Extra te bestellen *Megastop*	**Functie:** Mechanisch stankslot incl. haarzeef, voor KESSEL-opzetstuk			**48 550**
Extra te bestellen stankafsluiter	**Waterslothoogte:** 50 mm **(Be- en ontluchting noodzakelijk !)**			**680 696**

Hygiëne

voor kelderafvoer *Pumpfix S*

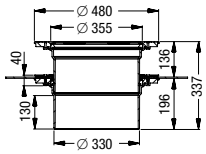
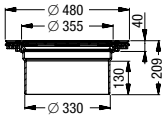
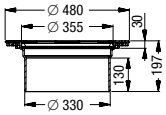
			Art. Nr.
Harenfilter	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 48 500		**48 700**

Toebehoren

Pumpfix S

Verlengstuk

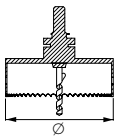
Voor installatie in een betonnen plaat/vloer

			Art. Nr.
met centrale flens	**Extra functie:** Voor inbouw in waterdicht beton (WU) **Inclusief afdichtset:** Contraflens van RVS, incl. bouten, elastomeer membraan van NK/SBR Ø 700 mm **Verlenging:** Max. 294 mm		**830 075**
met flens en contraflens	**Extra functie:** Voor de aansluiting op een bouwzijdige aanwezige afdichtbaan **Inclusief:** Afsluitrubber **Verlenging:** Max. 147 mm **(Als meerdere verlengstukken worden gebruikt, zorg er dan voor dat toegang tot de klep nog steeds mogelijk is!)**		**830 073**
zonder flens	**Extra functie:** Voor verdiepte inbouw **Inclusief:** Afsluitrubber **Verlenging:** Max. 147 mm **(Als meerdere verlengstukken worden gebruikt, zorg er dan voor dat toegang tot de klep nog steeds mogelijk is!)**		**830 070**

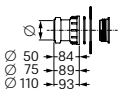
Doorvoerdichting

			Nominale buis-diameter in mm	Buitendiameter buis in mm	Art. Nr.
Doorvoerdichting	**Boormaat:** Ø 50: 60 mm Ø 75: 92 mm Ø 110: 121 mm		DN 50 DN 70 DN 100	Ø 50 Ø 75 Ø 110	**850 114** **850 116** **850 117**

Gatenzaag

			Buitendiameter buis in mm	Boormaat in mm	Art. Nr.
Gatenzaag	**Inclusief:** Zaagblad houder		Ø 50 Ø 75 Ø 110	60 92 121	**500 101**

Toevoerstukken

			Buitendiameter Ø (mm)	Boormaat in mm	Art. Nr.
Met afdichting en moer met schroefdraad	**Inclusief:** Vlakke afdichting		Ø 50 Ø 75 Ø 110	60 92 121	**39 005** **39 007** **39 100**

Kelderafvoer
Universale Plus

Nieuw, veelzijdig en voordeliger dan ooit.

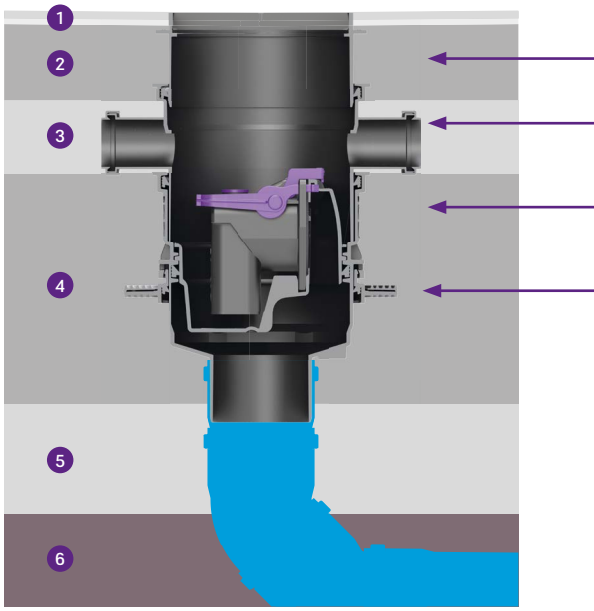
Nieuw product

Nog veelzijdiger dan onze eerdere oplossingen, nog voordeliger dan alle andere kelderafvoeren met terugstuwbeveiliging. Voor de verticale aansluiting op de riolering en de montage van de toevoeren op de vloerplaat is maar één opening in de vloerconstructie nodig. Bij het aanleggen van toevoerleidingen boven de vloerplaat is de bovenkant altijd identiek met de bovenkant van de vloerplaat. Daardoor wordt de waterdichte flens, die zonder gereedschap wordt gemonteerd, altijd goed centraal geplaatst. De terugstuweenheid kan goed worden bereikt voor demontage en reiniging. Dankzij deze eenheid en de verticale buis is er vrije toegang voor rioolreiniging.

De montageprocedure maakt een duidelijke werkverdeling tussen ruwbouw en binnenhuisafwerking mogelijk. Dat zorgt bij garantiegevallen voor zekerheid.

Universale Plus is het eerste product van KESSEL dat merendeels **uit gerecycled materiaal** is vervaardigd

Zekerheid dankzij werkverdeling bij de montage



1. Vloerafwerking
2. Dekvloer
3. Isolatie
4. Beton
5. Isolatie
6. Grond

Verschillende opzetstukken
Draaibaar, kantelbaar en in hoogte verstelbaar, klasse K 3 t/m B 125. Afdekkingen in zwart kunststof, vastgeschroefd RVS 304, de laatste optioneel voor composietafdichting

Verlengstuk Ø 200
met drie toevoeren Ø 50

Terugstuweenheid of stankslot
voor montage aan de techniekmodule zonder gereedschap

Opzetstukken

Verlengstuk met 3 zijtoevoeren

Terugstuweenheid/ Stankafsluiter

Waterdichte flens

Basiselement *Universale Plus*
Uitvoeringen met terugstuwbeveiliging inclusief stankslot of alleen stankslot.

Alle uitvoeringen naar keuze met of zonder voorgemonteerde waterdichte flens.

Kelderafvoer *Universale Plus*

Voor vloerinbouw, met terugstuwbeveiliging

Materiaal: PP

Uitvoering:
- verticale afvoer, Ø 110
- voorgemonteerde flens voor inbouw in waterdicht beton, drukwaterdicht tot 0,6 bar en radondicht
- terugslagklep
- stankafsluiter
- slibvanger

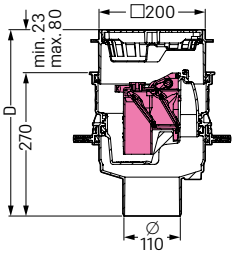
Rooster:
- sleufrooster 188 × 188 mm uit kunststof, zwart, Klasse K 3
- sleufrooster 187 × 187 mm en frame uit RVS 304, geschroefd, Klasse K 3

Waterslothoogte: 60 mm

Afvoercapaciteit: 1,9 l/s

Inbouwmaten: 310 × 310 mm

↗ **Toebehoren:** zie pagina 307



Afbeelding toont Art. Nr. 27 631

Buitendiameter Ø (mm)	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Met zwart rooster		
Ø 110	293 - 350	**27 631**
Met rooster uit RVS		
Ø 110	293 - 340	**27 641**

CE EN 13564 Type 5

Kelderafvoer *Universale Plus*

Voor vloerinbouw, met terugstuwbeveiliging

Materiaal: PP

Uitvoering:
- verticale afvoer, Ø 110
- met *Variofix*-opzetstuk voor composietafdichting en meegeleverd dichtingsmanchet conform DIN 18534-1-W3-I
- voorgemonteerde flens voor inbouw in waterdicht beton, drukwaterdicht tot 0,6 bar en radondicht
- terugslagklep
- stankafsluiter

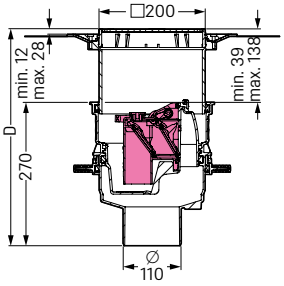
Abdeckung:
- sleufrooster 187 × 187 mm en frame uit RVS 304, geschroefd, Klasse K 3

Waterslothoogte: 60 mm

Afvoercapaciteit: 1,7 l/s

Inbouwmaten: 310 × 310 mm

↗ **Toebehoren:** zie pagina 307



Buitendiameter Ø (mm)	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Ø 110	309 - 408	**27 651**

CE EN 13564 Type 5

Kelderafvoer *Universale Plus*

Voor vloerinbouw, met stankafsluiter

Materiaal: PP

Uitvoering:
- verticale afvoer, Ø 110
- voorgemonteerde flens voor inbouw in waterdicht beton, drukwaterdicht tot 0,6 bar en radondicht
- stankafsluiter
- slibvanger

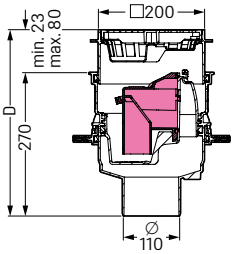
Rooster:
- sleufrooster 188 × 188 mm uit kunststof, zwart, Klasse K 3
- sleufrooster 187 × 187 mm en frame uit RVS 304, geschroefd, Klasse K 3

Waterslothoogte: 60 mm

Afvoercapaciteit: 2,5 l/s

Inbouwmaten: 310 × 310 mm

Toebehoren: zie pagina 307



Afbeelding toont Art. Nr. 29 131

Buitendiameter Ø (mm)	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Met zwart rooster		
Ø 110	293 - 350	**29 131**
Met rooster uit RVS		
Ø 110	293 - 340	**29 141**

Kelderafvoer *Universale Plus*

Voor vloerinbouw, met stankafsluiter

Materiaal: PP

Uitvoering:
- verticale afvoer, Ø 110
- met *Variofix*-opzetstuk voor composietafdichting en meegeleverd dichtingsmanchet conform DIN 18534-1-W3-I
- voorgemonteerde flens voor inbouw in waterdicht beton, drukwaterdicht tot 0,6 bar en radondicht
- stankafsluiter

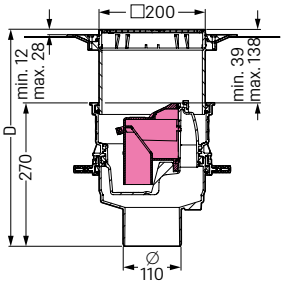
Rooster:
- sleufrooster 187 × 187 mm en frame uit RVS 304, geschroefd, Klasse K 3

Waterslothoogte: 60 mm

Afvoercapaciteit: 2,3 l/s

Inbouwmaten: 310 × 310 mm

Toebehoren: zie pagina 307



Buitendiameter Ø (mm)	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Ø 110	309 - 408	**29 151**

Modulair systeem

Universale Plus

Basiselementen

Art. Nr.

27 650

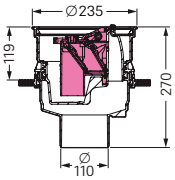
Universale Plus

met terugstuwbeveiliging en waterdichte flens

Materiaal: PP

Uitvoering bevat:

voorgemonteerde flens voor inbouw in waterdicht beton, drukwaterdicht tot 0,6 bar en radondicht



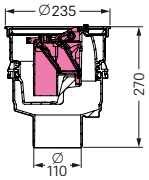
Art. Nr.

27 660

Universale Plus

met terugstuwbeveiliging zonder waterdichte flens

Materiaal: PP



Art. Nr.

29 102

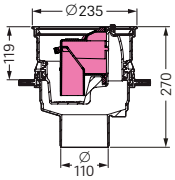
Universale Plus

met stankafsluiter en waterdichte flens

Materiaal: PP

Uitvoering bevat:

voorgemonteerde flens voor inbouw in waterdicht beton, drukwaterdicht tot 0,6 bar en radondicht



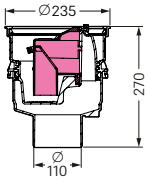
Art. Nr.

29 103

Universale Plus

met stankafsluiter zonder waterdichte flens

Materiaal: PP



Opzetstukken met sleufrooster

Art. Nr.

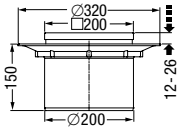
48 968

Variofix dunbedopzetstuk met waterdicht membraan

in polymeer

Rooster: Sleufrooster en frame uit RVS 304, geschroefd, Klasse K 3

Inclusief: Dichtingsmanchet



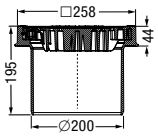
Art. Nr.

67 985

in *Ecoguss Heavy Duty*

Versie: Met ondersteuningsraamwerk 250 × 250 mm, traploos in hoogte verstelbaar

Rooster: Rond sleufrooster Ø 235 mm in *Ecoguss*, Klasse B 125, met *Lock & Lift*-Systeem

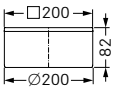


Art. Nr.

48 954

in polymeer

Rooster: Sleufrooster en frame uit RVS 304, geschroefd, Klasse K 3

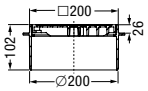


Art. Nr.

48 964

in polymeer

Rooster: Sleufrooster in polymeer, zwart, Klasse K 3



Modulair systeem

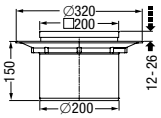
Universale Plus

Variofix dunbedopzetstuk met waterdicht memraan met rooster uit RVS

Art. Nr.

48 978

met sleufrooster

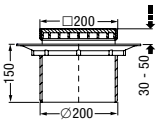


Materiaal: ABS, frame uit RVS
Klasse: L 15
Rooster: 200×200 mm, antislip, geschroefd
Slipweerstandsklasse:
R11 conform DIN 51130; C conform DIN 51097
Inclusief: Dichtingsmanchet

Art. Nr.

48 969

met tralierooster



Materiaal: ABS, frame uit RVS
Klasse: L 15
Rooster: 200×200 mm, antislip
Inclusief: Dichtingsmanchet

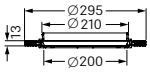
Toebehoren

Universale Plus

Waterdichte flens

Compatibiliteit zie productbeschrijving

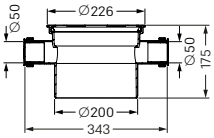
		Art. Nr.
Waterdichte flens	**Materiaal:** PP **Compatibiliteit:** Art. Nr. 27 660, 29 103	48 967



Verlengstuk

Compatibiliteit zie productbeschrijving

		Art. Nr.
Verlengstuk	**Materiaal:** PP **Compatibiliteit:** Art. Nr. 27 631, 27 641, 27 651, 29 131, 29 141, 29 151	48 966



Kelderafvoer
De Universele

De veelzijdige afvoer met terugstuwbeveiliging.

Het kan niet flexibeler zijn. *De Universele* is een veelzijdige kelderafvoer voor fecaliënvrij afvalwater. Hij is uitgerust met een terugstuwbeveiliging en een handmatig afsluitbare noodvergrendeling. *De Universele* heeft standaard drie toevoeren (twee in Ø 50 en één in Ø 75 mm), het telescopische opzetstuk is ook draaibaar, kantelbaar en in hoogte verstelbaar. Dit zorgt ervoor dat het maximale vrijheid biedt voor het ontwerp en de installatie. *De Universele* is optioneel verkrijgbaar met een sleufrooster gemaakt van kunststof of RVS.

1 *De Universele* 2 Toevoerbuis 3 Stalen afdekking

Kelderafvoer *De Universele*

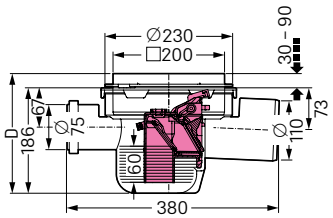
Voor vloerinbouw

Uit PP

Met zijwaartse afvoer 2,5°,
2 toevoeren Ø 50, 1 toevoer Ø 75
met blindstoppen, stankafsluiter en slibvanger.
Met/zonder dubbelkleps terugstroombeveiliging.
Afvoercapaciteit 1,8 l/s.
Inbouwmaten 400 × 320 mm

Rooster:
Sleufrooster 188 × 188 mm uit polymeer, zwart, Klasse K 3;
sleufrooster 187 × 187 mm en frame uit RVS 304, geschroefd, Klasse L 15

Toebehoren: zie pagina 310 – 311



Met dubbelkleps terugstroombeveiliging

Buitendiameter Ø (mm)	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Met zwart rooster		
Ø 110	216 - 276	**27 611**
Met rooster uit RVS		
Ø 110	216 - 266	**27 621**

Zonder dubbelkleps terugstroombeveiliging

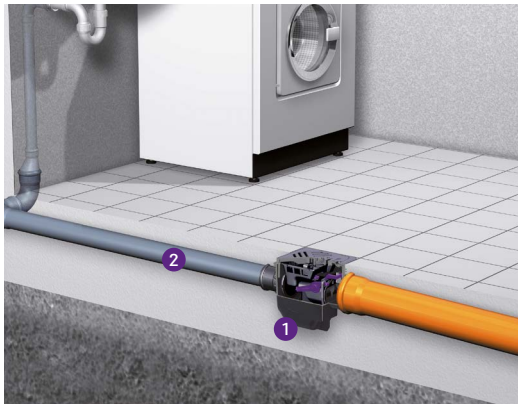
Buitendiameter Ø (mm)	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Met zwart rooster		
Ø 110	216 - 276	**29 111**
Met rooster uit RVS		
Ø 110	216 - 266	**29 121**

CE EN 13564 Type 5

Kelderafvoer
Drehfix

De compacte afvoer voor renovatie.

De *Drehfix* is een kelderafvoer met geïntegreerde, verwijderbare terugstuwbeveiliging (type 5). Bovendien beschermt het aangesloten afvoerpunten zoals wastafels, douches of wasmachines tegen afvalwater van het riool. Met stankslot, slibemmer, handmatig vergrendelde noodvergrendeling en een afvoercapaciteit van 1,8 l/s, kan hij flexibel worden gebruikt en is zo compact dat hij in de uitsparingen van oude gietijzeren afvoeren past. Hij is daarom bij uitstek geschikt voor renovatieprojecten.



1 *Drehfix* 2 Toevoerbuis

Kelderafvoer *Drehfix*

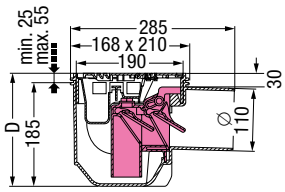
Voor vloerinbouw

Uit ABS

Met zijwaartse afvoer 2,5°,
Met/zonder dubbelkleps terugstroombeveiliging en éénhands noodsluiting, stankafsluiter en slibvanger en geïntegreerde, in hoogte bijstelbaar opzetstuk.
Afvoercapaciteit 1,8 l/s.
Inbouwmaten 320 × 190 mm

Rooster:
Sleufrooster 150 × 190 mm uit polymeer, zwart, met eenvoudige toegangsfunctie, Klasse K 3

Toebehoren: zie pagina 310 – 311



Buitendiameter Ø (mm)	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Met dubbelkleps terugstroombeveiliging		
Ø 110	210 - 240	**27 301**
Zonder dubbelkleps terugstroombeveiliging		
Ø 110	210 - 240	**33 101**

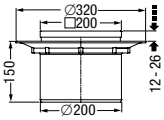
CE EN 13564 Type 5

Toebehoren

De Universele / Drehfix

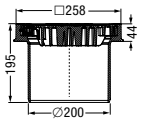
Variofix dunbedopzetstuk

voor kelderafvoer *De Universele* — **Art. Nr.**

***Variofix* dunbedopzetstuk**	**Inclusief:** Waterdicht membraan **Rooster:** Sleufrooster en frame uit RVS 304, geschroefd, Klasse K 3			**48 968**

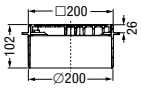
Opzetstuk in *Ecoguss*

voor kelderafvoer *De Universele* — **Art. Nr.**

met ondersteunings-raamwerk en sleufrooster	**Versie:** Met ondersteuningsraamwerk 250 × 250 mm **Rooster:** Rond sleufrooster in *Ecoguss Heavy Duty*, Ø 235 mm, Klasse B 125, met *Lock & Lift*-Systeem			**67 985**

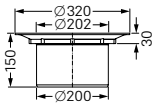
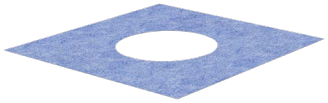
Opzetstuk

voor kelderafvoer *De Universele* — **Art. Nr.**

Opzetstuk	**Rooster:** Sleufrooster en polymeer, Klasse K 3			**48 964**

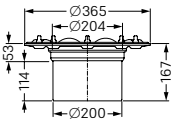
Verlengstuk

voor kelderafvoer *De Universele* — **Art. Nr.**

met persafdichtings-flens en contraflens	**Inclusief:** Dichtingsmanchet **Hoogte:** 150 mm			**27 298**
Dichtingsmanchet				**48 651**
2 componenten montagelijm	**Compatibiliteit:** Voor verlijming dichtingsmanchet op flens			**48 650**

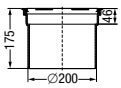
Verlengstuk in *Ecoguss resistant*

voor kelderafvoer *De Universele* — **Art. Nr.**

met persafdichtings-flens en contraflens	**Extra functie:** Voor inbouw in waterbestendig beton **Hoogte:** 166 mm			**48 958**
Elastomeer waterbestendig membraan	**Materiaal:** NBR			**48 982**

Verlengstuk

voor kelderafvoer *De Universele* — **Art. Nr.**

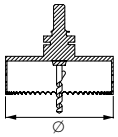
Verlengstuk	**Inclusief:** Afdichtrubber **Hoogte:** 175 mm			**48 988**

Toebehoren

De Universele / Drehfix

Gatenzaag

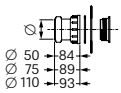
		Buitendiameter buis in mm	Boormaat in mm	Art. Nr.
Gatenzaag	**Inclusief:** Zaagblad houder	Ø 50 Ø 75 Ø 110	60 92 121	**500 101**



Toevoerstukken

voor kelderafvoer *Drehfix*

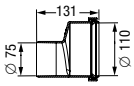
		Buitendiameter Ø (mm)	Klokboor diameter in mm	Art. Nr.
Toevoerstukken	**Inclusief:** Vlakke afdichting	Ø 50 Ø 75 Ø 110	60 92 121	**39 005** **39 007** **39 100**



Overgangsstuk

voor kelderafvoer *De Universele* en *Drehfix*

		Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Overgangsstuk	**Inclusief:** Ø 110 mof / Ø 75 spie toe te passen als aansluitstuk, afdichting	Ø 75/110	**27 602**



Bescherming tegen knaagdieren

voor kelderafvoer *De Universele* en *Drehfix*

		Art. Nr.
Bescherming tegen knaagdieren	**Materiaal:** RVS	**27 609**

Adapter voor modificatie

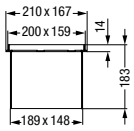
voor kelderafvoer *De Universele* met dubbelkleps terugstroombeveiliging

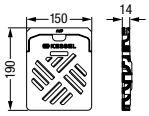
		Art. Nr.
met geïntegreerde stankafsluiter	**Inclusief:** Stankafsluiter (62 mm)	**27 603**

Verlengstuk/sleufrooster/slibvanger

voor kelderafvoer *Drehfix*

		Art. Nr.
Verlengstuk	**Compatibiliteit:** Voor inbouwmontage **Hoogte:** 183 mm	**38 670**
Sleufrooster	**Versie:** Klasse K 3, met éénhandssluiting voor snelle opening	**27 205**
Slibvanger	**Versie:** Met handgreepje voor éénvoudige demontage	**27 308**

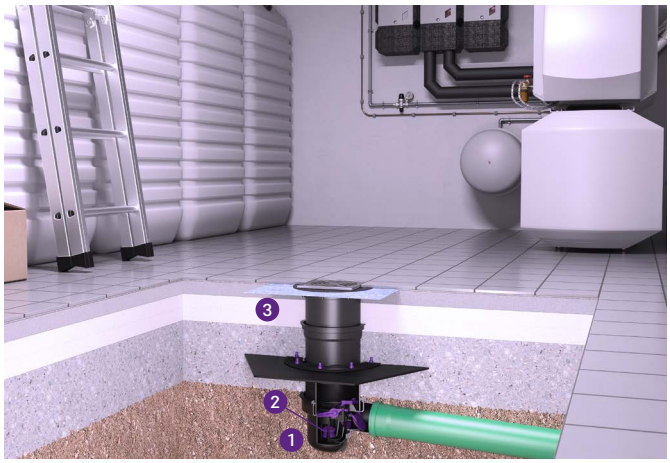




Kelderafvoer
Olie-/benzineafsluiter

De specialist voor de verwarmingsruimte in de kelder.

Perfect voor de technische ruimte in de kelder: oppervlaktewater loopt via het kunststof rooster in de olie-/benzine-afscheider, van waaruit het in het riool wordt geloosd. Als een lichte vloeistof, bijvoorbeeld cv-olie, in de afvoer komt, zorgt een vlotter ervoor dat vervuild afvalwater niet in het riool wordt getransporteerd en geen ernstige vervuiling veroorzaakt in de riolering en aangesloten afvalwaterzuiveringsinstallaties. Verkrijgbaar in twee varianten, met en zonder geïntegreerde dubbele terugstuwbeveiliging.



1 Gevoelige olie-/benzineafsluiter 2 Geïntegreerde vlotter 3 Opzetstuk

1 Gevoelige olie-/benzineafsluiter 2 Geïntegreerde vlotter 3 Opzetstuk

Hoe het werkt

De kelderafvoer voorkomt niet alleen dat afvalwater dat is verontreinigd met lichte vloeistoffen het riool binnendringt, maar voorkomt ook dat afvalwater dat wordt teruggedrukt uit het riool (terugstuwing) in de kelder belandt. Daartoe is het uitgerust met een optionele dubbele terugstuwbeveiliging, type 5.

Olie- en benzineafsluiter

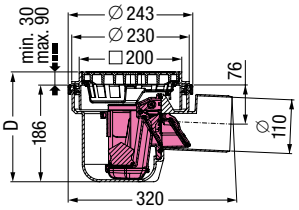
Voor vloerinbouw

Uit polymeer

Met dubbelkleps terugstroombeveiliging, met geïntegreerde stankafsluiter en slibvanger.
Afvoercapaciteit 1,0 l/s.
Inbouwmaten 400 × 250 mm

Rooster:
Sleufrooster 188 × 188 mm
uit polymeer, zwart, Klasse K 3

Toebehoren: zie pagina 314 – 315



Buitendiameter Ø (mm)	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Ø 110	216 - 276	**52 101**

CE EN 13564 Type 5 EN 1253-5

Olie- en benzineafsluiter

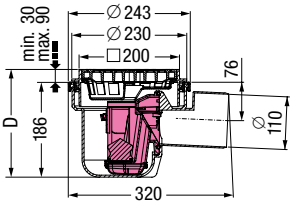
Voor vloerinbouw

Uit polymeer

Met geïntegreerde stankafsluiter en slibvanger.
Afvoercapaciteit 1,0 l/s.
Inbouwmaten 400 × 250 mm

Rooster:
Sleufrooster 188 × 188 mm
uit polymeer, zwart, Klasse K 3

Toebehoren: zie pagina 314 – 315



Buitendiameter Ø (mm)	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Ø 110	216 - 276	**51 101**

TÜVRheinland CERTIFIED Type Tested and Monitored www.tuv.com ID 1111242696

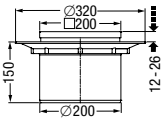
EN 1253-5

Toebehoren

Olie- en benzineafsluiters

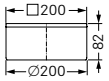
Variofix dunbedopzetstuk

voor olie- en benzineafsluiters

				Art. Nr.
***Variofix* dunbedopzetstuk**	**Inclusief:** Waterdicht membraan **Rooster:** Sleufrooster en frame uit RVS 304, geschroefd, Klasse K 3			48 968

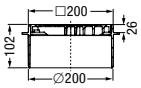
Opzetstuk

voor olie- en benzineafsluiters

				Art. Nr.
Opzetstuk	**Rooster:** Sleufrooster en frame uit RVS 304, geschroefd, Klasse K 3			48 954

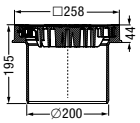
Opzetstuk

voor olie- en benzineafsluiters

				Art. Nr.
Opzetstuk	**Rooster:** Sleufrooster en polymeer, Klasse K 3			48 964

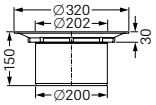
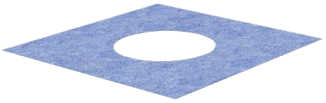
Opzetstuk in *Ecoguss*

voor olie- en benzineafsluiters

				Art. Nr.
met ondersteunings-raamwerk en sleufrooster	**Versie:** Met ondersteuningsraamwerk 250 × 250 mm **Rooster:** Rond sleufrooster in *Ecoguss Heavy Duty*, Ø 235 mm, Klasse B 125, met *Lock & Lift*-Systeem			67 985

Verlengstuk

voor olie- en benzineafsluiters

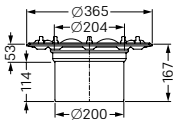
				Art. Nr.
met persafdichtings-flens en contraflens	**Inclusief:** Dichtingsmanchet **Hoogte:** 150 mm			27 298
Dichtingsmanchet				48 651
2 componenten montagelijm	**Compatibiliteit:** Voor verlijming dichtingsmanchet op flens			48 650

Toebehoren

Olie- en benzineafsluiters

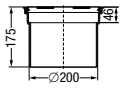
Verlengstuk in *Ecoguss resistant*

voor olie- en benzineafsluiters

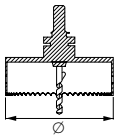
			Art. Nr.
met persafdichtings-flens en contraflens	**Extra functie:** Voor inbouw in waterbestendig beton **Hoogte:** 166 mm		**48 958**
Elastomeer waterbestendig membraan	**Materiaal:** NBR		**48 982**

Verlengstuk

voor olie- en benzineafsluiters

			Art. Nr.
Verlengstuk	**Materiaal:** PP **Inclusief:** Afdichtrubber **Hoogte:** 175 mm		**48 988**

Gatenzaag

			Buitendiameter buis in mm	Boormaat in mm	Art. Nr.
Gatenzaag	**Inclusief:** Zaagblad houder		Ø 50 Ø 75 Ø 110	60 92 121	**500 101**

Bescherming tegen knaagdieren

voor olie- en benzineafsluiters zonder dubbelkleps terugstroombeveiliging

			Art. Nr.
Bescherming tegen knaagdieren	**Materiaal:** RVS		**27 609**

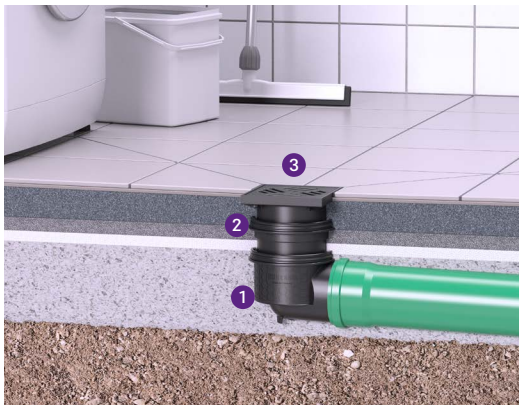
Kelderafvoer
zonder terugstuwbeveiliging

De elementaire afvoer voor ongecompliceerde toepassingen.

Kelderafvoeren zonder terugstuwbeveiliging zijn ideaal geschikt voor kelders die boven het terugstuwniveau liggen. Ze zijn al beschermd tegen terugstuwing (bijvoorbeeld door een keerklep buiten in het gebouw), of die om andere redenen geen aanvullende beveiligingsmethoden vereisen. Wij leveren onze kelderafvoeren zonder terugstuwbeveiliging met of zonder stankslot en/of slibemmer en met zijdelingse of verticale afvoer.

Stankslot

Wij bieden verschillende afvoeren met geïntegreerd stankslot om te beschermen tegen onaangename geuren uit het riool. Veel afvoeren kunnen ook worden uitgerust met onze *Multistop* waterloze stankslot, waarvan de goed sluitende klep extra bescherming biedt tegen schuim en ongedierte.



1 *Practicus* 2 Verlengstuk 3 Opzetstuk

Kelderafvoer *Practicus*

Voor vloerinbouw

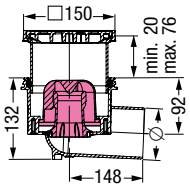
Uit PP

Met uitneembare stankafsluiter, met afdichtrubber.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
zijwaartse afvoer: 1,6 l/s / 1,1 l/s
verticale afvoer: 2,0 l/s / 1,0 l/s.
Inbouwmaten:
zijwaartse afvoer: 220 × 180 mm
verticale afvoer: 180 × 180 mm

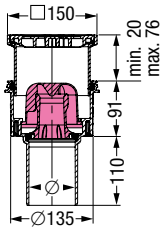
Met opzetstuk uit ABS, sleufrooster 138 × 138 mm uit ABS, zwart, Klasse K 3

↗ **Toebehoren:** zie pagina 318

Afbeelding toont Art. Nr. 45 110.40
(zijwaartse afvoer)



Afbeelding toont
Art. Nr. 45 110.40
(zijwaartse afvoer)



Afbeelding toont
Art. Nr. 45 210.40
(verticale afvoer)

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Zijwaartse afvoer	
Ø 110	**45 110.40**
Verticale afvoer	
Ø 110	**45 210.40**

EN 1253-1

Kelderafvoer *Practicus*

Voor vloerinbouw

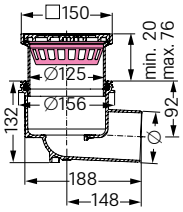
Uit PP

Met slibvanger,
met afdichtrubber en beschermingsdeksel
voor gebruik tijdens de bouw.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
1,8 l/s / 1,1 l/s.
Inbouwmaten:
zijwaartse afvoer: 220 × 180 mm
verticale afvoer: 180 × 180 mm

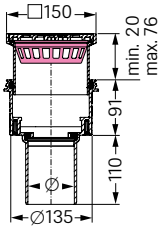
Met opzetstuk uit ABS,
sleufrooster 138 × 138 mm uit ABS,
zwart, Klasse K 3

↗ **Toebehoren:** zie pagina 318

Afbeelding toont
Art. Nr. 34 101 (zijwaartse afvoer)



Afbeelding toont
Art. Nr. 34 101
(zijwaartse afvoer)



Afbeelding toont
Art. Nr. 34 102
(verticale afvoer)

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Zijwaartse afvoer	
Ø 110	**34 101**
Verticale afvoer	
Ø 110	**34 102**

Kelderafvoer

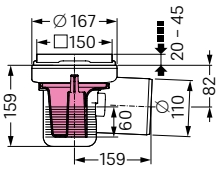
Voor vloerinbouw

Uit PP

Zijwaartse afvoer 2,5°, met uitneembare
stankafsluiter en slibvanger.
Afvoercapaciteit 1,6 l/s.
Inbouwmaten 220 × 280 mm

Met opzetstuk uit PP,
sleufrooster 138 × 138 mm uit polymeer,
zwart, Klasse K 3

↗ **Toebehoren:** zie pagina 319



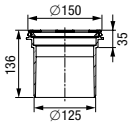
Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 110	**36 501**

Toebehoren

Kelderafvoer *Practicus* zonder terugslagklep

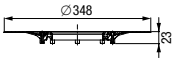
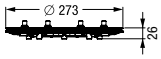
Verlengstuk

voor kelderafvoer *Practicus*

			Art. Nr.
zonder zijtoevoer	**Materiaal:** PP **Inclusief:** Afdichtrubber		48 987

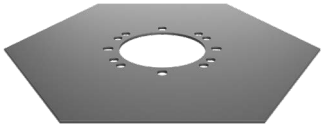
Flenzen

voor kelderafvoer *Practicus*

			Art. Nr.
Lijmflens met contraflens	**Materiaal:** ABS		48 410
Persafdichtingsflens	**Materiaal:** RVS 304		48 407

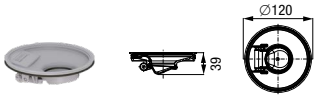
Elastomeer waterbestendig membraan

voor persafdichtingsflens Art. Nr. 48 407

			Art. Nr.
Membraan	**Materiaal:** NBR		48 981

Hygiëne en geur stop

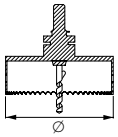
voor kelderafvoer *Practicus*

			Art. Nr.
Multistop	**Functie:** Stank-, schuim- en ongediertewering		48 500
Harenfilter	**Materiaal:** Polymeer		48 700
Stankafsluiter	**Waterslothoogte:** 50 mm		27 169
Slibvanger	**Materiaal:** Polymeer		48 168

Toebehoren

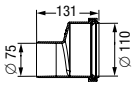
Kelderafvoer Art. Nr. 36 501 zonder terugslagklep

Gatenzaag

			Buitendiameter buis in mm	Boormaat in mm	Art. Nr.
Gatenzaag	**Inclusief:** Zaagblad houder		Ø 50 Ø 75 Ø 110	60 92 121	**500 101**

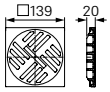
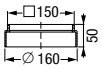
Overgangsstuk

voor kelderafvoer Art. Nr. 36 501

				Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Overgangsstuk	**Inclusief:** Ø 110 mof / Ø 75 spie toe te passen als aansluitstuk, afdichting			Ø 75/110	**27 602**

Sleufrooster/Opzetstuk/Verlengstuk

voor kelderafvoer Art. Nr. 36 501

				Art. Nr.
Sleufrooster	**Materiaal:** ABS **Versie:** Klasse K 3			**60 101S**
Opzetstuk	**Materiaal:** PP			**27 157**
Verlengstuk	**Materiaal:** PP **Verlenging:** Kan worden verlengd met 80 mm			**36 590**

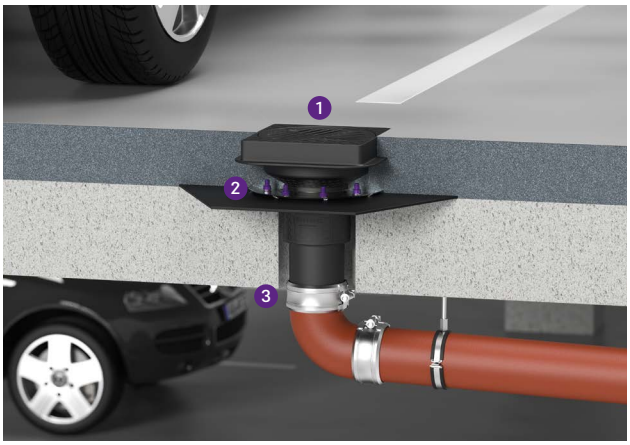
4.4 Buitenafvoeren

Robuuste oplossingen voor bijzondere belastingen

Afvoeren voor parkeergarages

De lastdragers gemaakt van *Ecoguss Heavy Duty*.

Een innovatie die de normen bepaalt: voor de afvoeren van parkeergarages gebruiken we onze *Ecoguss Heavy Duty* hightech composiet, die de specifieke voordelen van kunststof en metaal combineert en een economisch en eenvoudig te installeren alternatief is voor afvoeren van gietijzer. Tegelijkertijd bieden de *Ecoguss Heavy Duty*-afvoeren voor parkeergarages grote voordelen op het gebied van hygiëne, brandbeveiliging en geluidsisolatie en zijn ze extreem belastings- en breukvast. Daarom zijn ze ideaal voor gebruik in ondergrondse parkeergarages, parkeergarages met veel verdiepingen en industriële gebouwen.



1 Opzetstuk 2 Afdichting flens 3 Aansluiting aan SML-buis

Onbreekbaar en belastbaar

Onze afvoeren voor parkeergarages gemaakt van *Ecoguss Heavy Duty* zijn breukvast en voldoen aan de eisen voor belastingsklasse B 125. Ze kunnen daarom maximaal 12,5 ton verdragen en kunnen gemakkelijk met auto's of bestelwagens worden bereden.

Hoogste brandveiligheidsnormen

In geval van brand vormen waterafvoeren een risico, omdat de brand door de afvoerleidingen kan gaan en zich naar andere delen van het gebouw kan verspreiden. Onze afvoeren kunnen worden uitgerust met de *Fire-Kit* brand- en rookbeschermingsinzet of de *Quick-Fit* doorvoerdichting met geïntegreerde brandbeveiliging. Zodra het vuur in het basiselement binnendringt, zwelt de brandwerende component daarbinnen automatisch op en dicht de buismof af tegen vlammen en rook. Niet alleen de *Fire-Kit*, maar ook de *Quick-Fit* voldoet aan de hoogste brandklasse R 120.

Weerstand, gemak, reinheid – dit alles wordt aangeboden door *Ecoguss Heavy Duty* - onze hightech composiet.

↗ **Verdiepings-/vloerafvoer *Ecoguss*:** Pagina 246

Afvoeren voor parkeerdekken *Ecoguss*

met persafdichtingsflens uit RVS 304

Systeem 125

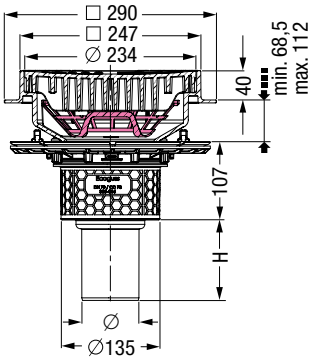
Uit *Ecoguss Heavy Duty*

Verticale afvoer, voor aansluiting op SML-buis volgens EN 877, met slibvanger.
Afvoercapaciteit 4,5 l/s.
Inbouwmaten 300×300 mm

Met persafdichtingsflens uit RVS 304, met vierkant opzetstuk uit *Ecoguss Heavy Duty* met aansluitflens 247×247 mm en rond sleufrooster Ø 234 mm, Klasse B 125 (12,5 t), met *Lock & Lift*-Systeem

Notitie:
Boorgat uitsluitend Ø 160 mm met *Quick-Fit*

↗ **Toebehoren:** *Multistop* Art. Nr. **48 500**
zie pagina 318



Buitendiameter Ø (mm)	Hoogte H in mm	Hoogte H1 in mm	Art. Nr.
Systeem 125			
Ø 78	110	-	**48 878.01**
Ø 110	110	-	**48 811.01**

Afvoeren voor parkeerdekken *Ecoguss*

vierkant of rond

Systeem 100 Systeem 125

Uit *Ecoguss Heavy Duty*

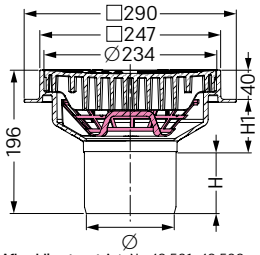
Verticale afvoer, voor aansluiting op SML-buis volgens EN 877, met slibvanger.
Afvoercapaciteit 4,5 l/s.
Inbouwmaten 300×300 mm

met vierkant (247×247 mm) of rond (Ø 247 mm) opzetstuk uit *Ecoguss Heavy Duty* met aansluitflens en rond sleufrooster Ø 234 mm, Klasse B 125 (12,5 t), met *Lock & Lift*-Systeem

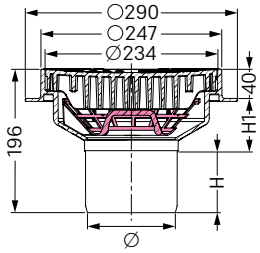
Notitie: Opzetstuk alleen kan ook als afvoer gebruikt worden !

↗ **Toebehoren:** *Multistop* Art. Nr. **48 500**
zie pagina 318

Afbeelding toont Art. Nr. 48 502



Afbeelding toont Art. Nr. 48 501, 48 502



Afbeelding toont Art. Nr. 48 503, 48 504

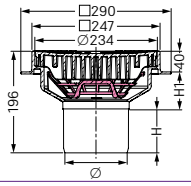
Buitendiameter Ø (mm)	Hoogte H in mm	Hoogte H1 in mm	Art. Nr.
Systeem 100 (SML-buis) met vierkant opzetstuk			
Ø 110	77	79	**48 501**
Systeem 125 (kunststof buis) met vierkant opzetstuk			
Ø 125	83	73	**48 502**
Systeem 100 (SML-pipe) met rond opzetstuk			
Ø 110	77	79	**48 503**
Systeem 125 (kunststof buis) met rond opzetstuk			
Ø 125	83	73	**48 504**

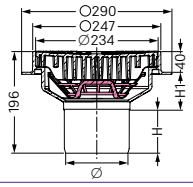
Modulair systeem 100 / 125

Systeem 100 Systeem 125

Afvoeren voor parkeerdekken *Ecoguss*

Opzetstuk met aansluitflens





met vierkant opzetstuk

Materiaal: *Ecoguss Heavy Duty*
Klasse: B 125
Opzetstuk: 247×247 mm
Sleufrooster: Ø 234 mm
Afvoercapaciteit: 4,5 l/s
Inclusief: *Lock & Lift*-Systeem, slibvanger
Compatibiliteit: Ø 110 niet in combinatie met basiselemente uit *Ecoguss*
Notitie: Opzetstuk alleen kan ook als afvoer gebruikt worden !

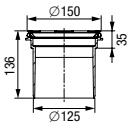
Systeem 100 (SML-buis)	Ø 110	H 77 mm	H1 83 mm	Art. Nr. **48 501**
Systeem 125 (kunststof buis)	Ø 125	H 79 mm	H1 73 mm	Art. Nr. **48 502**

met rond opzetstuk

Materiaal: *Ecoguss Heavy Duty*
Klasse: B 125
Opzetstuk: Ø 247 mm
Sleufrooster: Ø 234 mm
Afvoercapaciteit: 4,5 l/s
Inclusief: *Lock & Lift*-Systeem, slibvanger
Compatibiliteit: Ø 110 niet in combinatie met basiselemente uit *Ecoguss*
Notitie: Opzetstuk alleen kan ook als afvoer gebruikt worden !

Systeem 100 (SML-buis)	Ø 110	H 77 mm	H1 83 mm	Art. Nr. **48 503**
Systeem 125 (kunststof buis)	Ø 125	H 79 mm	H1 73 mm	Art. Nr. **48 504**

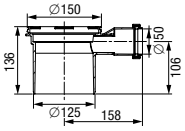
Toebehoren



Verlengstuk

Materiaal: PP
Inclusief: Afdichtrubber

zonder zijtoevoer Art. Nr. **48 987**



Verlengstuk

Materiaal: PP
Inclusief: Afdichtrubber

met zijtoevoer Art. Nr. **48 989**

Stankafsluiter

Materiaal: PP
Waterslothoogte 50 mm

Art. Nr. **27 169**

Brandbeveiligingsset *Fire-Kit*

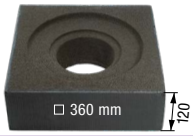
Alleen voor *Ecoguss* afvoeren
met verticale afvoer en
stankafsluiter Art. Nr. 27 169
Certificaatnr.: Z-19.17-1719

Ø 58/78/83 Art. Nr. **48 099**
Ø 110 Art. Nr. **48 100**

Quick-Fit de doorvoerafdichting

De doorvoerafdichting voor boorgaten voor
basiselementen *Ecoguss*, met verticale afvoer
(Art. Nr. 48 990 alleen in combinatie met
brandbeveiligingsset *Fire-Kit*)
***Certificaatnr.:** Z-19.17-1719

zonder brandbeveiliging Art. Nr. **48 991**
met brandbeveiliging* Art. Nr. **48 990**



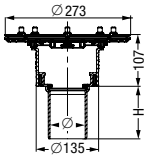
Isolatie-element

past bij alle *Ecoguss*
basiselementen
met verticale afvoer

Art. Nr. **48 952**

Basiselementen *Ecoguss*

zonder stankafsluiter



met persafdichtingsflens

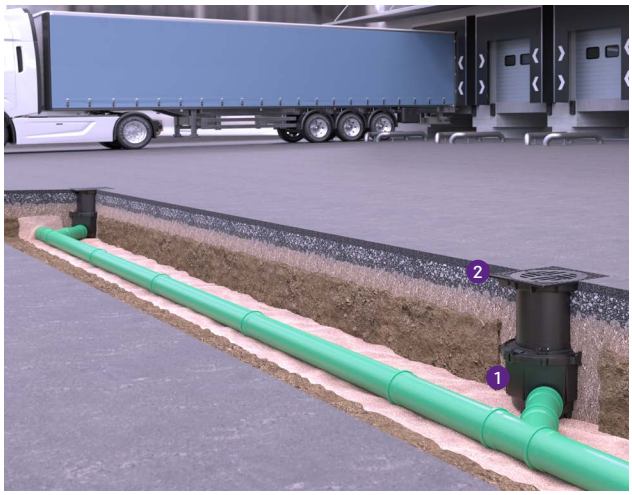
Versie: Bestand tegen hoge temperatuur
Waterslothoogte: 50 mm
Afvoercapaciteit: 4,5 l/s

Ø 78	H 110 mm	Art. Nr. **48 879**
Ø 83	H 110 mm	Art. Nr. **48 889**
Ø 110	H 110 mm	Art. Nr. **48 812**

Erfafvoeren

De belastbare afvoer voor buitengebruik.

Wij leveren erfafvoeren niet alleen gemaakt van kunststof maar ook gemaakt van *Ecoguss*, ons hightech composietmateriaal, dat de specifieke voordelen van kunststof en metaal combineert. Ze zijn verkrijgbaar in verschillende belastingsklassen en kunnen door voertuigen met een gewicht tot 12,5 ton worden bereden.



1 Systeem 400 basiselement
2 In hoogte verstelbaar opzetstuk met afdekking

1 Erfafvoer *Ecoguss 200* 2 vuilvanger 3 Vergrendelingssysteem

Onbreekbaar en belastbaar

Onze erfafvoeren zijn absoluut breukvast en voldoen aan verschillende belastingsklassen. Ze kunnen daarom tot 40 ton verdragen en gemakkelijk door auto's en/of vrachtwagens worden bereden.

Flexibele installatieopties

Dankzij hun unieke draaibare, kantelbare en tot 350 mm in hoogte verstelbare telescopische opzetstukken kunnen onze erfafvoeren exact op het vereiste grondniveau worden aangepast.

Ecoguss erfafvoer

afvoerput buisaansluiting - vierkant / rond

Systeem 100

Uit *Ecoguss Heavy Duty*

Verticale afvoer, met slibvanger.
Afvoercapaciteit 4,5 l/s

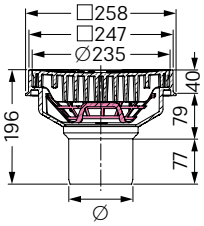
met vierkant (247×247 mm) of
rond (Ø 247 mm) raamwerk
uit *Ecoguss Heavy Duty*,
met rond sleufrooster Ø 235 mm,
Klasse B 125 (12,5 t), met *Lock & Lift*-Systeem

↗ **Toebehoren:** *Multistop* Art. Nr. **48 500**
zie pagina 318

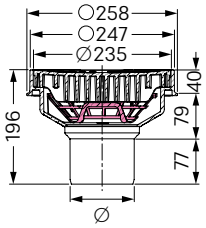
Afbeelding toont Art. Nr. 67 110B

Afbeelding toont Art. Nr. 67 111B

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Met vierkant raamwerk	
Ø 110	**67 110B**
Met rond raamwerk	
Ø 110	**67 111B**



Afbeelding toont
Art. Nr. 67 110B



Afbeelding toont
Art. Nr. 67 111B

Afvoercapaciteit in l/s bij opstuwhoogte 5 – 45 mm

Buitendiameter	5	10	20	25	35	45	Eis volgens EN 1253
Ø 110 vertical	0,95	1,90	4,50	5,60	9,40	9,50	≥ 1,40

Alrondo erfafvoer

verticale afvoer

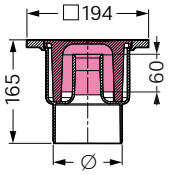
Systeem 100

Uit polymeer,

verticale afvoer, met geïntegreerde
stankafsluiter.
Afvoercapaciteit 1,6 l/s

Afdekplaat 200×200 mm met rond
sleufrooster Ø 140 mm, geschroefd,
overrijdbaar door voertuigen tot 1 ton

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 110	**37 287 S**



Erfafvoer *Ecoguss* 200

Zijwaartse of verticale afvoer

Systeem 200

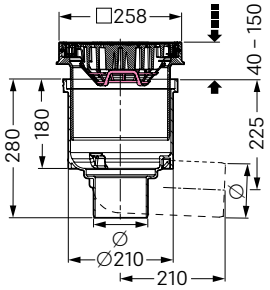
Opzetstuk uit *Ecoguss Heavy Duty*, basiselement uit polymeer

Met slibvanger.
Afvoercapaciteit 4,5 l/s

Opzetstuk uit *Ecoguss Heavy Duty*, met vierkant raamwerk en rond sleufrooster, Klasse B 125 (12,5 t), met *Lock & Lift*-Systeem

Afbeelding toont Art. Nr. 67 923B

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Zijwaartse afvoer	
Ø 110	**67 923B**
Verticale afvoer	
Ø 110	**67 922B**



Afbeelding toont
Art. Nr. 67 922B, 67 923B

System 200 erfafvoer

Zijwaartse of verticale afvoer

Systeem 200

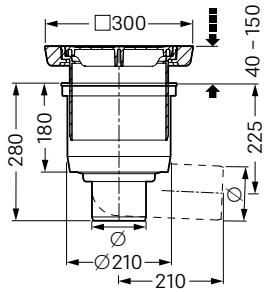
Uit polymer

Met afdichtrubber en beschermingsdeksel voor bouwfase.
Afvoercapaciteit 4,5 l/s

Basiselement uit polymeer, opzetstuk met vierkant raamwerk, en rond sleufroosterr, Klasse A 15

Afbeelding toont Art. Nr. 67 020.30

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Zijwaartse afvoer	
Ø 110	**67 020.30**
Verticale afvoer	
Ø 110	**67 060.30**



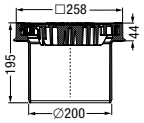
Afbeelding toont
Art. Nr. 67 020.30, 67 060.30

Modulair systeem 200

Erfafvoeren

Systeem 200

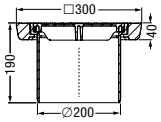
Opzetstukken



uit *Ecoguss Heavy Duty*

Versie bevat: Opzetstuk met raamwerk 250 × 250 mm, in hoogte verstelbaar
Rooster: Rond sleufrooster Ø 235 mm uit *Ecoguss Heavy Duty*, Klasse B 125, *Lock & Lift*-Systeem, in hoogte verstelbaar van 40 - 150 mm

Art. Nr. **67 985**

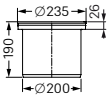


uit polymeer

Versie bevat: Opzetstuk met raamwerk 250 × 250 mm, in hoogte verstelbaar
Rooster: Rond sleufrooster Ø 218 mm, Klasse A 15 / L 15

Art. Nr. **67 986**

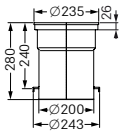
Toebehoren



Verlengstuk

Materiaal: Polymeer
Inbouwhoogte: 150 mm

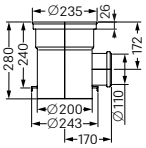
zonder zijtoevoer Art. Nr. **67 400**



Verlengstuk

Materiaal: Polymeer
Inbouwhoogte: 240 mm

zonder zijtoevoer Art. Nr. **67 500**



Verlengstuk

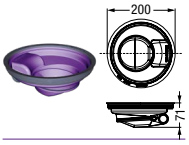
Materiaal: Polymeer
Inbouwhoogte: 240 mm

met zijtoevoer Art. Nr. **67 600**

Slibvanger

Materiaal: PE-HD

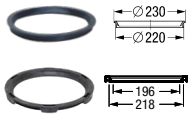
Art. Nr. **67 300**



Multistop 200

Stank-, schuim- en ongediertewering, voor Art. Nr. **67 985, 67 923B, 67922B**

Art. Nr. **48 520**



Afdichtrubber

Art. Nr. **27 140**

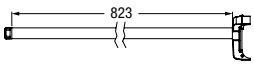
Antislip montage

Art. Nr. **27 141**

Stankafsluiter

Materiaal: PP, uitneembaar
Waterslothoogte:

H 70 mm Art. Nr. **27 170**
H 100 mm Art. Nr. **27 171**



Hefmechanisme

Voor uitnemen van stankafsluiter in geval van diepere inbouw.
Compatibiliteit:
Art. Nr. **27 171, 67 960, 67 970**

Art. Nr. **850 144**

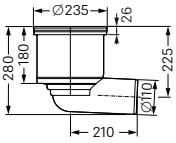
Vergrendelings- en uitneemsleutel

Voor *Ecoguss* afdekkingen met *Lock & Lift*-Systeem

Art. Nr. **67 007**

Basiselement uit polymeer

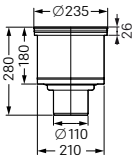
zonder stankafsluiter



Zijwaartse afvoer 2.5°

Afvoercapaciteit: 4,5 l/s

Ø 110 Art. Nr. **67 000**



Verticale afvoer

Afvoercapaciteit: 4,5 l/s

Ø 110 Art. Nr. **67 040**

System 400 erfafvoer

voor hogere verkeersbelastingsklassen

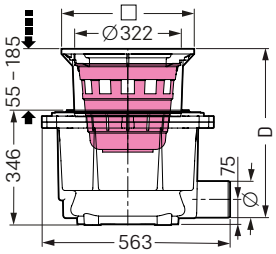
Systeem 400

Uit polyethyleen,

Zijwaartse afvoer 2,5°, met slibvanger.
Waterdicht, bestand tegen agressief afvalwater.
Met brandstofbestendige afsluitrubbers.
Afvoercapaciteit 4,5 l/s.
Voor inbouwdiepte (D) van 380 – 510 mm.
Inbouwmaten 585 × 535 mm

Opzetstuk met sleufrooster,
Klasse A (1,5 t) uit polymeer, 400 × 400 mm,
Klasse B (12,5 t) in gietijzer volgens EN 124,
400 × 400 mm en
Klasse D (40 t) in gietijzer volgens EN 124,
450 × 450 mm voor hoogte- en niveau-aanpassing.

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 110	**851 100A**
Ø 110	**851 100B**
Ø 110	**851 100D**
Ø 160	**851 150A**
Ø 160	**851 150B**
Ø 160	**851 150D**



System 400 erfafvoer

voor hogere verkeersbelastingsklassen

Systeem 400

Uit polyethyleen

Zijwaartse afvoer 2,5°, met stankafsluiter en slibvanger.
Waterdicht, bestand tegen agressief afvalwater.
Met brandstofbestendige afsluitrubbers.
Afvoercapaciteit 4,5 l/s.
Voor inbouwdiepte (D) van
580 – 710 mm en
730 – 1080 mm.
Inbouwmaten 585 × 535 mm

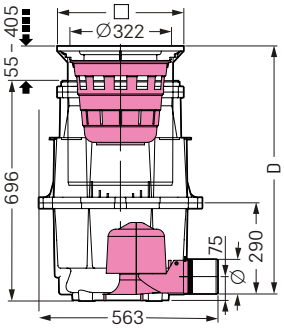
Opzetstuk met sleufrooster,
Klasse A (1,5 t) uit polymeer, 400 × 400 mm,
Klasse B (12,5 t) in gietijzer volgens EN 124,
400 × 400 mm en
Klasse D (40 t) in gietijzer volgens EN 124,
450 × 450 mm voor hoogte- en niveau-aanpassing.

Inbouwdiepte 580 - 710 mm

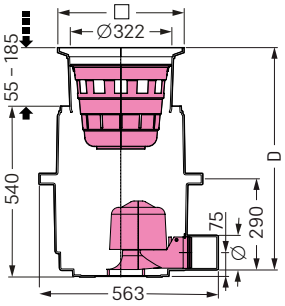
Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 110	**851 101A**
Ø 110	**851 101B**
Ø 110	**851 101D**
Ø 160	**851 151A**
Ø 160	**851 151B**
Ø 160	**851 151D**

Inbouwdiepte 730 - 1080 mm

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 110	**851 102A**
Ø 110	**851 102B**
Ø 110	**851 102D**
Ø 160	**851 152A**
Ø 160	**851 152B**
Ø 160	**851 152D**



Afbeelding toont Art. Nr. 851 102A



Afbeelding toont Art. Nr. 851 101A

Modulair systeem 400

Systeem 400

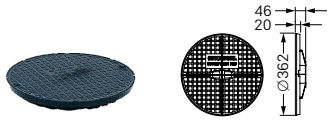
Erfafvoeren

Afdekkingen

Deksel uit polymeer

Klasse: A (1,5 t)

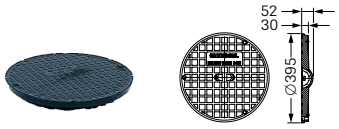
Art. Nr. **850 132**



Deksel uit gietijzer

Klasse: B (12,5 t)

Art. Nr. **850 131**



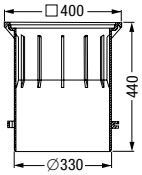
Deksel uit gietijzer

Klasse: D (40 t)

Compatibiliteit: Art. Nr. 850 121

Art. Nr. **850 136**

Opzetstukken

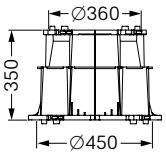


Klasse A, B

Traploos in hoogte verstelbaar, met afdichtingsring

Art. Nr. **850 120**

Toebehoren



Verlengstuk

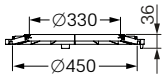
Materiaal: Polyethyleen

Art. Nr. **850 101**

Aansluitspie

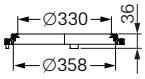
4 stuks

Art. Nr. **850 111**



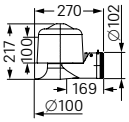
Overgangsstukken 450

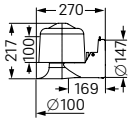
Art. Nr. **850 102**



Overgangsstukken 360

Art. Nr. **850 103**

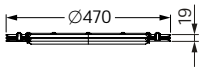




Stankafsluiters

***Compatibiliteit:** Art. Nr. 850 009, 850 010

Ø 110 mm Art. Nr. **850 141**
Ø 160 mm* Art. Nr. **850 142**



Persafdichtingsflens

Compatibiliteit:

Opzetstuk Art. Nr. 850 120, 850 121

Art. Nr. **83 021**

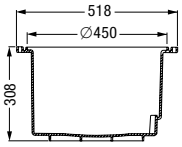
Afsluitrubbers

Compatibiliteit: Buisleidingen

Ø 50 mm Art. Nr. **850 114**
Ø 75 mm Art. Nr. **850 116**
Ø 110 mm Art. Nr. **850 117**
Ø 125 mm Art. Nr. **850 118**
Ø 160 mm Art. Nr. **850 119**

Basiselement uit polyethyleen

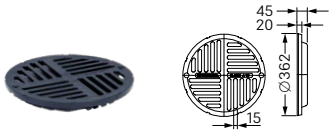
zonder stankafsluiter



Gesloten

Art. Nr. **850 008**

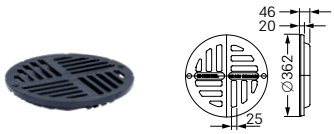
Systeem 400



Sleufroosters uit polymeer

Klasse: A (1,5 t)

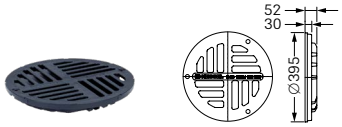
Art. Nr. **850 134**



Sleufroosters uit gietijzer

Klasse: B (12,5 t)

Art. Nr. **850 135**

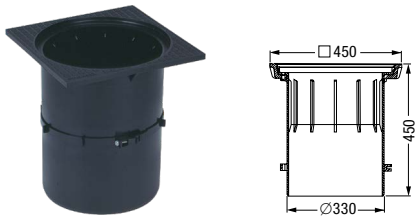


Sleufroosters uit gietijzer

Klasse: D (40 t)

Compatibiliteit: Art. Nr. 850 121

Art. Nr. **850 137**



Klasse D

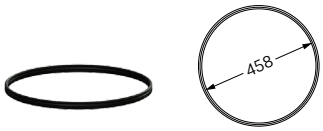
Traploos in hoogte verstelbaar, met afdichtingsring

Art. Nr. **850 121**

Slibvanger

Materiaal: Polymeer

Art. Nr. **850 115**

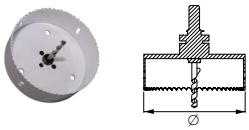


Geprofileerde afsluitrubbers 450

Art. Nr. **850 113**

Geprofileerde afsluitrubbers 360

Art. Nr. **850 112**



Gatenzaag

voor het boren van toe- en afvoeren
in zijdelingse oppervlakken

Inclusief: Zaagbladhouder

Ø 50 mm, Ø 75 mm, Ø 110 mm Art. Nr. **500 101**
Ø 110 mm, Ø 125 mm, Ø 160 mm Art. Nr. **500 100**

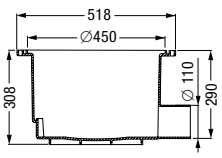
Elastomeer waterdicht membraan

Materiaal: NK/SBR

Compatibiliteit:

Persafdichtingsflens Art. Nr. 83 021

Art. Nr. **83 022**



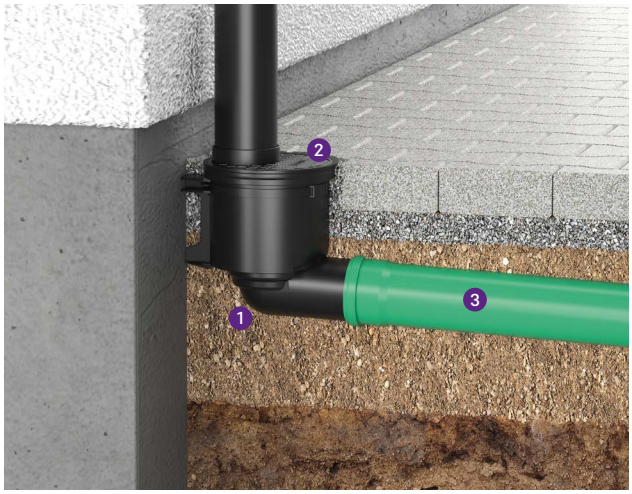
Met afvoer

Ø 110 mm Art. Nr. **850 009**
Ø 160 mm Art. Nr. **850 010**

Regenafvoeren

De praktische kant van goten.

Onze praktische regenafvoeren van kunststof zijn direct verbonden met de regenpijp van de dakgoot en leiden het regenwater door ondergrondse afvalwaterleidingen naar het riool, het hemelwater-opvangreservoir of het infiltratiebekken.



1 Regenwaterafvoer 2 Putdeksel 3 Waterafvoerleiding

Verwijderbare vuilvanger

Onze regenafvoeren zijn uitgerust met een vuilvanger als bescherming tegen verstoppingen veroorzaakt door vaste stoffen zoals bladeren of takken. De opvangkorf is snel toegankelijk via het afneembare deksel en is daarom eenvoudig schoon te maken.

Stankslot

We leveren ook regenafvoeren met verwijderbaar klokvormig stankslot voor vorstvrije diepten vanaf 545 mm ter bescherming tegen onaangename geuren uit het riool.

Variabele verbindingsopties

Optionele verlengstukken kunnen worden gebruikt om aan extra laterale toevoeren aan de regenafvoeren te bevestigen.

Regenwaterafvoer

Zijwaartse of verticale afvoer

Systeem 200

Uit polymeer

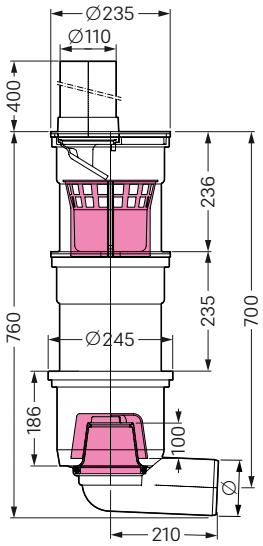
Regentoevoerafdekking met beschermingsbuis uit polymeer.

Met uitneembare stankafsluiter, twee verlengstukken, slibvanger. Met voorziening voor wandbevestiging. Afvoercapaciteit 2,8 l/s.

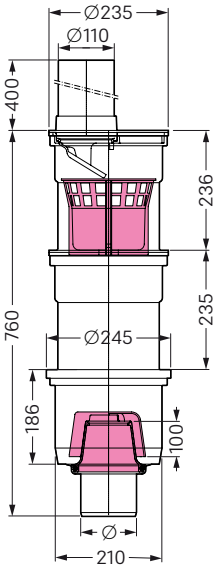
Notitie: Voor vorstvrije diepte 545 mm

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Zijwaartse afvoer	
Ø 110	**67 970**
Verticale afvoer	
Ø 110	**67 960**

Afbeelding toont Art. Nr. 67 970



Afbeelding toont Art. Nr. 67 970



Afbeelding toont Art. Nr. 67 960

Regenwaterafvoer

Zijwaartse of verticale afvoer

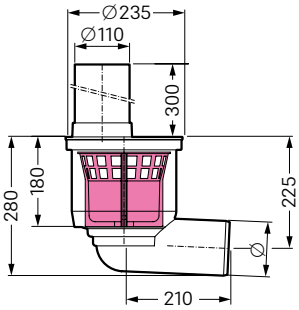
Systeem 200

Uit polymeer

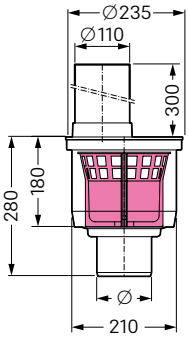
Regentoevoerafdekking met beschermingsbuis uit polymeer.

Met slibvanger. Met/zonder voorziening voor wandbevestiging.
Afvoercapaciteit 4,5 l/s

Afbeelding toont Art. Nr. 67 945



Afbeelding toont Art. Nr. 67 945



Afbeelding toont Art. Nr. 67 940

Zijwaartse afvoer

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Met voorziening voor wandbevestiging	
Ø 110	**67 945**

Verticale afvoer

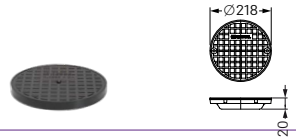
Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Met voorziening voor wandbevestiging	
Ø 110	**67 940**
Zonder voorziening voor wandbevestiging	
Ø 110	**67 997**

Modulair systeem 200

Regenwaterafvoeren

Systeem 200

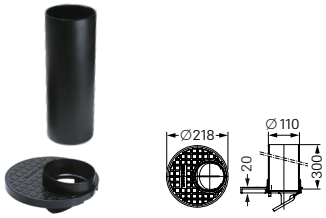
Opzetstukken



uit polymeer

Rooster: Afdekplaat Ø 218 mm
Klasse A 15 / L 15 (1,5 t), afgedicht
met betrekking tot oppervlaktewater

Art. Nr. **67 775**



uit polymeer

Rooster: Regentoevoerafdekking Ø 218 mm
met beschermingsbuis Ø 110

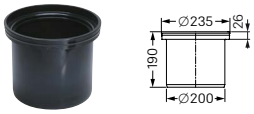
Ø 110 Art. Nr. **67 750**

uit polymeer

Rooster: Regentoevoerafdekking Ø 218 mm,
voor extra oppervlakteafvoer
met beschermingsbuis Ø 110

Ø 110 Art. Nr. **67 700**

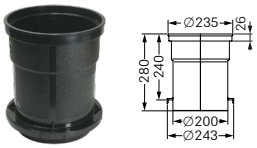
Toebehoren



Verlengstuk

Materiaal: Polymeer
Inbouwhoogte: 150 mm

zonder zijtoevoer Art. Nr. **67 400**



Verlengstuk

Materiaal: Polymeer
Inbouwhoogte: 240 mm

zonder zijtoevoer Art. Nr. **67 500**

Verlengstuk

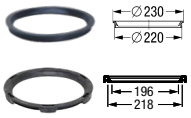
Materiaal: Polymeer
Inbouwhoogte: 240 mm

met zijtoevoer Art. Nr. **67 600**

Slibvanger

Materiaal: PE-HD

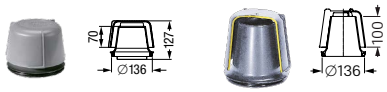
Art. Nr. **67 300**



Afdichtrubber

Art. Nr. **27 140**

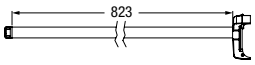
Antislip montage
Art. Nr. **27 141**



Stankafsluiter

Materiaal: PP, uitneembaar
Waterslothoogte:

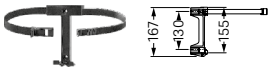
H 70 mm Art. Nr. **27 170**
H 100 mm Art. Nr. **27 171**



Hefmechanisme

Voor uitnemen van
stankafsluiter in geval
van diepere inbouw.
Compatibiliteit: Art. Nr. **27 171, 67 960, 67 970**

Art. Nr. **850 144**

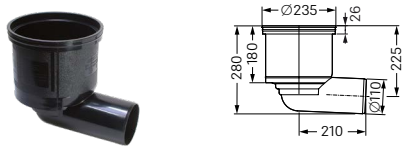


Voorziening

Art. Nr. **67 800**

Basiselement uit polymeer

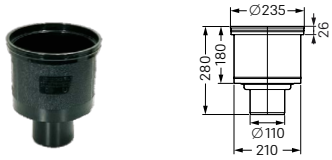
zonder stankafsluiter



Zijwaartse afvoer 2,5°

Afvoercapaciteit: 4,5 l/s

Ø 110 Art. Nr. **67 000**



Verticale afvoer

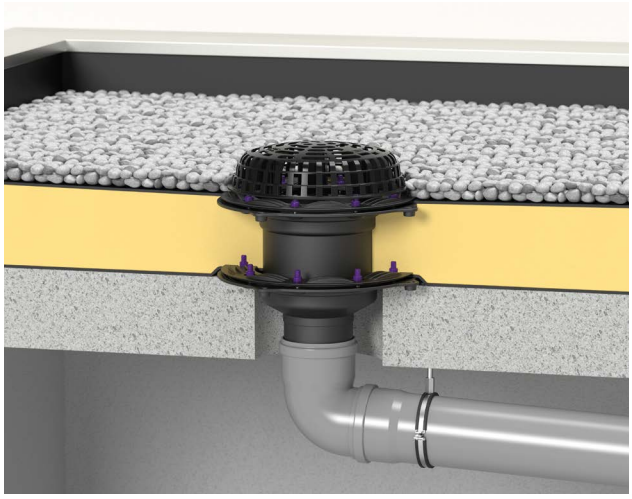
Afvoercapaciteit: 4,5 l/s

Ø 110 Art. Nr. **67 040**

Afvoeren voor platte daken

De doordachte oplossing voor het dak.

Ons aanbod omvat verschillende afvoeren voor platte daken voor veilige en betrouwbare afvoer van daken in alle maten. De afvoeren zijn verkrijgbaar met optionele enkele of dubbele afdichting en kunnen worden omgezet in een DIN-conforme noodafvoer door een borgring als toebehoren aan te brengen. Wij leveren afvoeren voor platte daken niet alleen gemaakt van kunststof maar ook gemaakt van *Ecoguss resistant*, ons hightech composietmateriaal, dat de specifieke voordelen van kunststof en metaal combineert. Ze zijn verkrijgbaar in nominale maten van Ø 78 tot Ø 125 mm.



Betrouwbaar het hele jaar door, dankzij verwarmingsfunctie

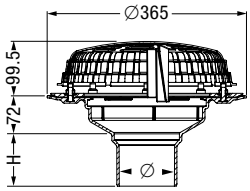
Voor een probleemloze afvoer van daken, zelfs bij lage temperaturen, zijn onze afvoeren voor platte daken verkrijgbaar met een optionele verwarming. De verwarmingsfunctie is geïntegreerd in een niet-brandbare isolatielement en vormt daarom geen brandgevaar.

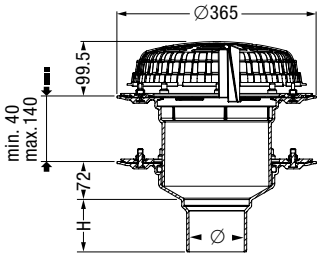
Weerstand, gemak, reinheid – dit alles wordt aangeboden door *Ecoguss* – onze hightech composiet.

↗ ***Ecoguss* vloerafvoer:** Vanaf pagina 246

Afvoeren voor plat dak uit *Ecoguss*

Systeem 200





met enkelvoudige afdichting

Inclusief: Persafdichtingsflens uit *Ecoguss resistant*, kiezelvanger
Inbouwmaten: Ø 227 mm

Zonder verwarming:

Ø 78	H 96,5 mm	Art. Nr. **48 370***
Ø 110	H 93 mm	Art. Nr. **48 310***
Ø 125	H 93 mm	Art. Nr. **48 312***

Met verwarming:

Ø 78	H 96,5 mm	Art. Nr. **48 370.03**
Ø 110	H 93 mm	Art. Nr. **48 310.03**
Ø 125	H 93 mm	Art. Nr. **48 312.03**

met dubbele afdichtflenzen
voor installatie in waterdicht beton

Inclusief: Persafdichtingsflens uit *Ecoguss resistant* en contraflens, opzetstuk uit *Ecoguss resistant* Ø 200, kiezelvanger
Inbouwmaten: Ø 227 mm

Zonder verwarming:

Ø 78	H 96,5 mm	Art. Nr. **48 370.01***
Ø 110	H 93 mm	Art. Nr. **48 310.01***
Ø 125	H 93 mm	Art. Nr. **48 312.01***

Met verwarming:

Ø 78	H 96,5 mm	Art. Nr. **48 370.02**
Ø 110	H 93 mm	Art. Nr. **48 310.02**
Ø 125	H 93 mm	Art. Nr. **48 312.02**

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111242697

*geldt alleen voor gemarkeerde artikelen

EN 1253-1 / DIN 1986-100

Afvoercapaciteit in l/s bij opstuwhoogte 5 - 65 mm

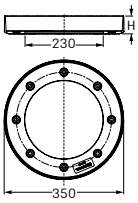
Buitendiameter	5	15	25	35	45	55	65	Eis volgens EN 1253
Ø 78 vertical	0,60	2,85	5,35	7,80	10,50	13,90	16,50	≥ 1,7
Ø 110 vertical	0,60	1,90	4,50	7,30	11,10	14,65	19,35	≥ 4,5
Ø 125 vertical	0,90	3,30	5,95	9,00	12,75	15,10	19,40	≥ 7,0

Toebehoren
Afvoeren voor plat dak uit *Ecoguss*

Systeem 200

Waterkerende ring
voor afvoerbeveiliging

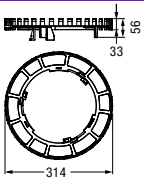
Waterkerende ring **Materiaal:** PP



Buitendiameter Ø (mm)	H in mm	Art. Nr.
Ø 75	35	**48 335**
Ø 110	35	**48 335**
Ø 125	45	**48 345**

Opvulring
om kiezelvanger aan te passen aan hoogte van kiezels

Opvulring **Materiaal:** *Ecoguss resistant*



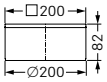
Art. Nr. **48 302**

Toebehoren

Systeem 200

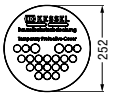
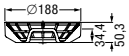
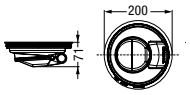
Afvoeren voor plat dak uit *Ecoguss*

Opzetstuk

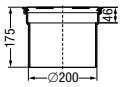
			Art. Nr.
Opzetstuk	**Rooster:** Sleufrooster en frame uit RVS 304, geschroefd, Klasse K 3		48 954

Hygiëne en geur stop

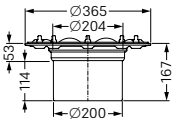
Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Bouwfase bescherming	**Materiaal:** PP **Functie:** Met afvoerfunctie		45 301
Bladvanger	**Materiaal:** PP		48 300
Multistop 200	**Compatibiliteit:** Alleen in combinatie met *Ecoguss* -dakafvoeren met dubbel pakkingsysteem **Functie:** Stank-, schuim-, knaagdier- en insectenslot		48 520

Verlengstuk

			Art. Nr.
Verlengstuk	**Inclusief:** Afdichtrubber **Hoogte:** 175 mm		48 988

Verlengstuk uit *Ecoguss resistant*

			Art. Nr.
met persafdichtingsflens en contraflens	**Extra functie:** Voor inbouw in waterbestendig beton **Hoogte:** 166 mm		48 958

Isolatiestukken

voor afvoerput voor plat dak uit *Ecoguss*

			Versie	Art. Nr.
Isolatiestukken	**Materiaal:** Vlambestendig **Klasse:** A 1		zonder verwarming	48 352
			met verwarming	48 353
			verlengstuk Ø 200	48 354

Verstevigingsplaat

voor afvoerput voor plat dak uit *Ecoguss*

		Art. Nr.
Verstevigingsplaat	**Materiaal:** Gegalvaniseerd staal **Plaatafmeting:** 600 × 600 mm **Uitsparing:** 270 mm **Materiaaldikte:** 1,5 mm	48 351

Upgradevoorbeeld: Enkelvoudige waterdichting

Ø 78, 110 of 125

↗ **Afvoerput voor plat dak *Ecoguss*:**
Artikelen zie pagina 337

Vóór: Afvoerput voor plat dak *Ecoguss*

Conversie

1. Deblokkeren **kiezelvanger** en uitnemen
2. Uitnemen **contraflens**
3. Plaats **waterkerende ring** als toebehoren volgens
   - Ø 78, H = 35 mm (Art. Nr. 48 335)
   - Ø 110, H = 35 mm (Art. Nr. 48 335) of
   - Ø 125, H = 45 mm (Art. Nr. 48 345)

Na: Afvoerput voor plat dak *Ecoguss* voor noodoverloop

Afvoer voor plat dak

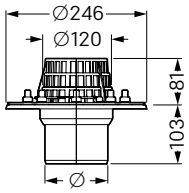
met persafdichtingsflens

Systeem 100

Uit PP

Verticale afvoer, met persafdichtingsflens
met contraflens uit RVS 304,
met bladvanger.
Afvoercapaciteit 4,5 l/s.
Inbouwmaten: 180 × 180 mm

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 110	**45 950**



Afvoer voor plat dak

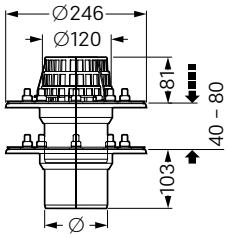
met dubbele afdichtflens, met persafdichtingsflens

Systeem 100

Uit PP

Verticale afvoer, met dubbele afdichtflens,
met persafdichtingsflens
met contraflens uit RVS 304,
met bladvanger.
Afvoercapaciteit 4,5 l/s.
Inbouwmaten: 180 × 180 mm

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 110	**45 970**



Niet datgene wat u zoekt?

Naast onze standaard afvoeren ontwikkelen wij op verzoek van de klant ook aangepaste oplossingen voor speciale eisen aan vorm, functie en dimensionering.

Individuele oplossingen

info@kessel-nederland.nl
info@kessel-belgie.be

5. Afscheidertechnologie

Juiste behandeling van vervuild water

In één oogopslag

Assortiment afscheidertechnologie

5.1 Vetafscheiders

Vetafscheider
***EasyClean* free**

Standard ↗ P. 359, 365, 371

Direct ↗ P. 358, 364, 370

Mix ↗ P. 357, 363, 369

Auto Mix ↗ P. 356, 362, 368

Mix & Pump ↗ P. 355, 361, 367

Auto Mix & Pump ↗ Pagina 354, 360, 366

Vetafscheider
EasyClean free Modular

Standard ↗ Pagina 373, 374

Direct ↗ Pagina 373, 374

Vetafscheider
EasyClean* free *UnderSink

↗ Pagina 385

Vetafscheider
***EasyClean* ground**

Modular Standard ↗ P. 394

Standard ↗ P. 391

Direct ↗ Pagina 389

Multi Standard, *Multi* Direct ↗ Pagina 388

Auto Mix & Pump ↗ P. 387

Vetafscheider
EasyClean free SE

↗ Pagina 382

Inbouwsituatie

- Installatie in de grond voor het gebouw
- Vrije opstelling
- Vloerinbouw

Lediging

- Verbinding voor directe lediging
- Shredder-Mix-Systeem
- Regeling
- Met ledigings pomp
- Volautomatisch

5.2 Bezinksel-afscheiders

Bezinkselafscheiders
***EasySink* free & ground**

↗ Pagina 403

5.3 Zetmeel-afscheiders

Zetmeelafscheider
***EasyStarch* free & ground**

↗ Pagina 407

5.4 Lichte vloeistoffen afscheiders

Coalescentie- en olieafscheider
***EasyOil* free & ground**

↗ Pagina 410

5.1 Vetafscheiders

Voor vet en olie in afvalwater

KESSEL
Made in Germany

Alles wat specialisten moeten weten

Waarom u een vetafscheider nodig heeft

Toepassingsgebieden

- Keukenactiviteiten en grootschalige horecagelegenheden, bijv. restaurants, hotels, kantines, wegrestaurants
- Slagers met en zonder slachterij
- Slachterijen
- Lijmfabrieken
- Zeep- en stearinefabrieken
- Oliemolens
- Kookolieraffinaderijen
- Conservenfabrieken
- ... en nog veel meer

Wettelijke bepaling

Vetafscheiders zijn wettelijk voorgeschreven voor alle bedrijven die vethoudend afvalwater produceren. Het gebruik van afscheidersystemen wordt geregeld door normen.

Leidingverstopping, corrosie en geurvorming

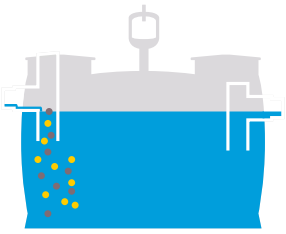
Als er vet, olie en voedselresten in het leidingsysteem terechtkomen, veroorzaakt dit hardnekkige en stinkende afzettingen die moeilijk te verwijderen zijn. De gevolgen variëren van corrosie tot complete systeemstoringen als gevolg van verstoppingen en dit betekent enorme kosten voor het bedrijf.

Milieubescherming

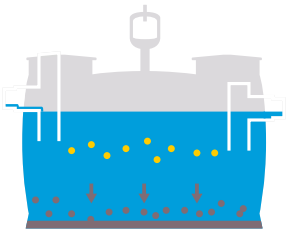
Vetafscheiders voorkomen dat het milieu vervuild raakt met vethoudend afvalwater en dragen bij tot een probleemloze werking van rioolwaterzuiveringsinstallaties.

Werking van een vetafscheider

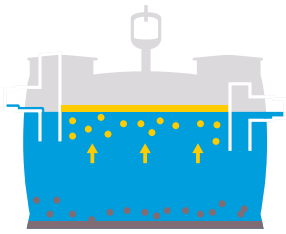
De werking van vetafscheiders is gebaseerd op het principe van de zwaartekracht. Ze gebruiken het verschil in dichtheid tussen de water-, vet- en vuildeeltjes (slib) om de verschillende stoffen in een groot reservoir van elkaar te scheiden.



Het vervuilde afvalwater wordt naar de vetafscheider geleid waar het wordt vertraagd door een afbuigplaat.



In langzaam stromende reservoirs zinken stoffen die zwaarder zijn dan water naar de bodem en bezinken deze in de slibvanger



Vet en olie stijgen en vormen bovenin een vetlaag die wordt vastgehouden tussen de toevoer en afvoer.

Kunststof vet afscheiders

Kunststof vetafscheiders zijn een voordelig alternatief voor RVS oplossingen, omdat ze niet opnieuw gereviseerd hoeven te worden, zelfs na vele jaren.

Het gebruikte polyethyleenmateriaal is bestand tegen agressieve vetzuren en is daarom bijzonder duurzaam. In aanvulling op de wettelijke bepaling bieden wij 20 jaar garantie met betrekking tot de lekdichtheid, de geschiktheid voor het doel en de structurele veiligheid van reservoirs en opzetstukken.

Verbinding met het afvoersysteem

Tenzij er officiële vereisten zijn, moeten vetafscheiders als volgt op het rioolstelsel worden aangesloten.

Afscheidingsafvoer onder rioolniveau – opvoerinstallatie vereist

1 Gedegen afmeting opvoerinstallatie 2 Twee 45° bochten
3 Water afremsectie 4 Aangesloten vloerafvoer

Afscheidingsafvoer boven rioolniveau – hybride opvoerinstallatie vereist

1 Gedegen afmeting opvoerinstallatie 2 Twee 45° bochten
3 Water afremsectie 4 Aangesloten vloerafvoer

Het afvalwater moet onder vrij verval naar de vetafscheider worden geleid. Vetafscheiders waarvan het waterniveau onder het terugstuwniveau ligt (zie EN 752-1) moeten afwateren middels een opvoerinstallatie (weergegeven als 1 in de afbeelding).

De toevoerleidingen naar de afscheiders moeten een verval van ten minste 2% (1:50) hebben om vetverstopping te voorkomen. Als dit om bouwkundige of bedrijfsredenen niet mogelijk is en/of als langere leidingen nodig zijn, dan moeten geschikte maatregelen worden genomen om vetverstoppingen en -afzettingen te voorkomen. De overgang van valleidingen naar horizontale leidingen moet worden uitgevoerd met twee 45°-bochten met een grote radius. Een afremmende sectie, waarvan de lengte overeenkomt met ten minste de tienvoudig nominale breedte van de toevoerleiding in millimeters, moet dan in de stroomrichting worden aangebracht.

Officiële eisen kunnen de grijswatertemperatuur op het aansluitpunt van de openbare riolering beperken. Afvoerpunten, zoals vloerafvoeren, moeten worden uitgerust met stanksloten en, indien nodig, met vuilvang emmers die voor reiniging kunnen worden verwijderd.

De juiste ledigingsvarianten

Vetafscheiders moeten op regelmatige basis volledig geleegd worden om de achtergebleven afvalstoffen af te voeren. De opties variëren van het normaal openen van het reservoir tot een volledig automatische ledigingsvoorziening.

SonicControl

De automatische laagdiktemeter *SonicControl* met ultrasone sensor neemt de nauwkeurige bewaking over van de temperatuur en vetlaag dikte in vetafscheiders.

Directe lediging
Maakt het afzuigen van de vetlaag zonder het reservoir te openen mogelijk door een permanent geïnstalleerde ledigingsleiding

Shredder-Mix-Systeem
Mengt de inhoud van de afscheider door rondpompen en vermalen in een verpompbare staat.

Regeling
Maakt het comfortabel instellen en regelen van de functies van de vetafscheider mogelijk met behulp van een besturingskast die op de wand is gemonteerd.

Ledigingspomp
Vergemakkelijkt het legen van de vetafscheider in het geval van langere afstanden tussen de afscheider en de ledigingswagen.

Volautomatisch
Regelt de lediging- en spoelprocessen volledig automatisch zoals vereist.

	EasyClean free (Basic)		*EasyClean* free			
Ledigingsvarianten	**Standard**	**Direct**	**Mix**	**Auto Mix**	**Mix & Pump**	**Auto Mix & Pump**
Verbinding voor directe lediging		✓	✓	✓	✓	✓
Shredder-Mix-Systeem			✓	✓	✓	✓
Regeling				✓	✓	✓
Ledigingspomp					✓	✓
Volautomatisch						✓

Vetafscheider
EasyClean free

De veelzijdige oplossing voor een vrije opstelling

De KESSEL-vetafscheider *EasyClean* free combineert eenvoudige installatie, reinigingsprestaties en energie-efficiëntie. De smalle reservoirvorm biedt twee voordelen: aan de ene kant kan de volledige technologie worden geïntegreerd in het basisoppervlak van de afscheider. Aan de andere kant is het eenvoudiger om de vetafscheider door smalle ingangen te transporteren en direct tegen de wand op te stellen, waardoor er veel ruimte wordt bespaard.

Altijd de juiste keuze:
kessel-nederland.nl/smartselect

Verschillende ledigingsvarianten

Standard
↗ Pagina 359, 365, 371

Direct
↗ Pagina 358, 364, 370

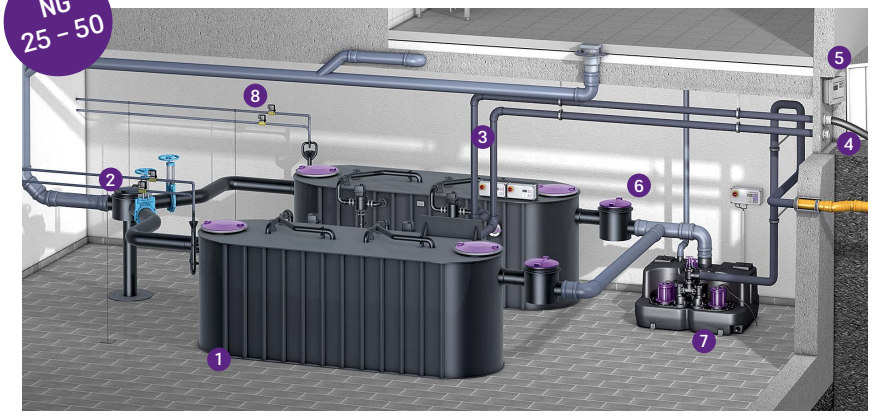
Mix
↗ Pagina 357, 363, 369

Auto Mix
↗ P. 356, 362, 368

Mix & Pump
↗ P. 355, 361, 367

Auto Mix & Pump
↗ Pagina 354, 360, 366

NG 25 – 50



1 Vetafscheider 2 Verdeler 3 Ledigingsleiding 4 Koppeling voor ledigingswagen 5 Afstands-bediening (optioneel) 6 Inrichting voor monstername 7 Opvoerinstallatie 8 Magneetkleppen

NG 2 – 20

1 Vetafscheider 2 Shredder-Mix-Systeem 3 Ledigingsleiding 4 Koppeling voor ledigingswagen 5 Afstandsbediening (optioneel) 6 Inrichting voor monstername 7 Opvoerinstallatie 8 Magneetkleppen

Omwisselmof

De stromingsrichting kan eenvoudig ter plaatse worden gewijzigd dankzij de zelfdichtende omwisselmof. Er hoeft geen onderscheid meer te worden gemaakt tussen de varianten “in de richting van de stroom rechts” of “in de richting van de stroom links” – waardoor de planning veel eenvoudiger wordt.

Polyethyleen Garantie
20 jaar

Perfecte reinigingsresultaten

Verzamelen van slib naar het laagste punt dankzij de wigvormige bodem. Bij de normgroottes NG 2 – 20 inbegrepen.

Normgroottes NG 2 – 50

↗ **NG 2 – 20:** vanaf pagina 354 – 359
↗ **NG 25 – 50:** pagina 360 – 365

SonicControl

voor de meting, weergave en controle van de vetlaagdikte in een vetafscheider.

Vetafscheider *EasyClean* free Auto Mix & Pump NG 2 – 20

voor vrijstaande installatie

Tank

Gemaakt van nieuw, niet-hergebruikt polyethyleen, voor vrije opstelling in een tegen vorst beschermde ruimte, met geïntegreerde slibvanger. Een onder een hoek aangebrachte bodem (NG 2 – NG 10) verbetert de reiniging en vermindert de afvoertijden, stroomsnelheid verlagend systeem in de afvoer, de aan- en afvoer zijn verwisselbaar (NG 2 – NG 10), twee schuin verlopende toegangsdeksels met snelontgrendeling voor de stankdichte afsluiting, kijkglas met interne reinigingsarm, 75 mm OD PN 10 persafvoerleiding met geïntegreerde heftruck-voorziening aan de onderkant van de afscheider, Storz-B-koppeling, laag gewicht - compact design, 100 % corrosievrije polyethyleen constructie (20 jaar garantie).

Afvoersysteem

Auto Mix & Pump versie voor een volledig stankvrije afvoer van afvalwater, reinigings- en vulsysteem werkt met één druk op de knop, onderhoudsvrije maceratie pomp (roestvrij stalen bladen) voor het reinigen van de afscheider en het afvoeren van het afvalwater, voorzien van een afsluiter voor het verwijderen van de motor, vloermontagehulpmiddelen inclusief montagehardware en anti-trillingsmat, 3-wegklep voor automatische omschakeling van reinigings- naar afvoermodus, boven in gemonteerde watersproeier(s) voor het losbreken van vetlagen en voor het reinigen van de binnenwand tijdens het afvoeren van afvalwater, pompcapaciteit van 3,0 kW, kabellengte 5 m, dubbele 1 inch elektromagnetische kleppen, voor de aansluiting van warm en koud waterleidingen naar de afscheider, 1 inch vulopening met inwendig schroefdraad en beluchter.

Besturingskast met LCD-display, keuze uit zes talen (NL, FR, EN, DE, IT, PL) met hoofdschakelaar aan/uit, met GBS aansluitingen.

Levering: Compleet gemonteerd.

↗ **Toebehoren:** Monsternameschacht, afstandsbediening pagina 375 – 378, opvoerinstallaties zie hoofdstuk 3.1, *TeleControl* pagina 137

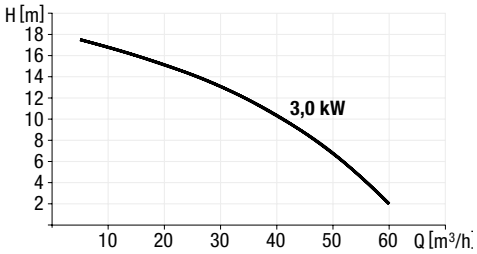
↗ **Technische opmerking** pagina 374

NG	zonder *SonicControl* Art. Nr.	met *SonicControl* 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
Linker versie		
NG 15	93 015-01-PVS-L	93 015-02-PVS-L
NG 20	93 020-01-PVS-L	93 020-02-PVS-L
Rechtse versie		
NG 15	93 015-01-PVS-R	93 015-02-PVS-R
NG 20	93 020-01-PVS-R	93 020-02-PVS-R

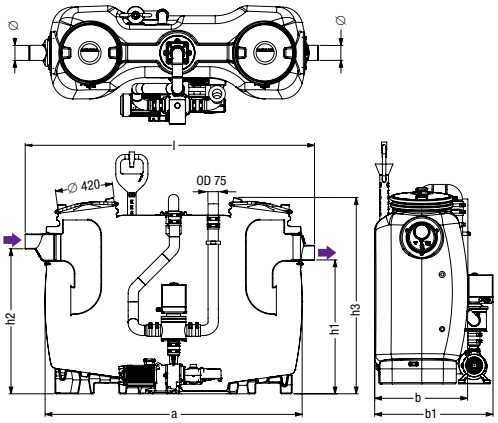
Nieuw

Andere varianten vindt u op onze website.

Capaciteitsdiagram ledigingspomp



Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241796



NG	Ø (m m)	a (mm)	Inbouwmaten l × b (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Gewicht	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
2	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	160 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	165 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	110	1880	2115 × 680	860	985	1055	1435	178 kg	400 l	400 l	160 l	800 l
7	160	1910	2145 × 940	1130	1185	1255	1655	226 kg	700 l	650 l	280 l	1350 l
10	160	2590	2820 × 940	1130	1185	1255	1655	272 kg	1000 l	900 l	400 l	1900 l
15	200	3230	3530 × 1680	1680	1130	1200	1710	420 kg	1500 l	2230 l	600 l	3730 l
20	200	3230	3530 × 1680	1680	1130	1200	1710	420 kg	2000 l	1730 l	800 l	3730 l

EN 1825

Ø = Buitendiameter b1 = buitenmaten

Vetafscheider *EasyClean* free Mix & Pump NG 2 – 20

voor vrijstaande installatie

Tank

Gemaakt van nieuw, niet-hergebruikt polyethyleen, voor vrije opstelling in een tegen vorst beschermde ruimte, met geïntegreerde slibvanger. Een onder een hoek aangebrachte bodem (NG 2 – NG 10) verbetert de reiniging en vermindert de afvoertijden, stroomsnelheid verlagend systeem in de afvoer en een voorziening in de afvoer voor regeling van de stroomsnelheid, de aan- en afvoer zijn verwisselbaar (NG 2 – NG 10), twee schuin verlopende toegangsdeksels met snelontgrendeling voor de stankdichte afsluiting, kijkglas met interne reinigingsarm, 75 mm OD PN 10 persafvoerleiding met geïntegreerde heftruck-voorziening aan de onderkant van de afscheider, Storz-B-koppeling, laag gewicht - compact design, 100 % corrosievrije polyethyleen constructie (20 jaar garantie).

Afvoersysteem

Mix & Pump versie voor een handmatig aangestuurde, volledig stankvrije afvoer van afvalwater, reinigings- en vulsysteem werkt met één druk op de knop, onderhoudsvrije maceratie pomp (roestvrij stalen bladen) voor het reinigen van de afscheider en het afvoeren van het afvalwater, voorzien van een afsluiter voor het verwijderen van de motor, vloermontagehulpmiddelen inclusief montagehardware en anti-trillingsmat, hendel voor omschakeling van reinigings- naar afvoermodus, boven in gemonteerde watersproeier(s) voor het losbreken van vetlagen en voor het reinigen van de binnenwand tijdens het afvoeren van afvalwater, pompcapaciteit van 3,0 kW, kabellengte 5 m, 1 inch handbediende klep, voor het vullen met water, 1 inch vulopening met inwendig schroefdraad en beluchter.

Besturingskast met hoofdschakelaar aan/uit, met GBS aansluitingen.

Levering: Compleet gemonteerd.

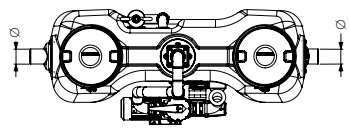
↗ **Toebehoren:** Monsternamevoorziening pagina 375, opvoerinstallaties zie hoofdstuk 3.1

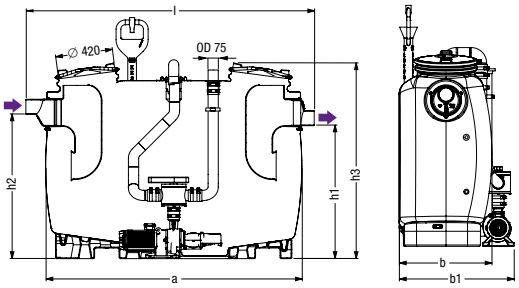
↗ **Technische opmerking** pagina 374

NG	zonder *SonicControl* Art. Nr.	met *SonicControl* 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
Linker versie		
NG 15	93 015-01-MS-L	
NG 20	93 020-01-MS-L	
Rechtse versie		
NG 15	93 015-01-MS-R	
NG 20	93 020-01-MS-R	

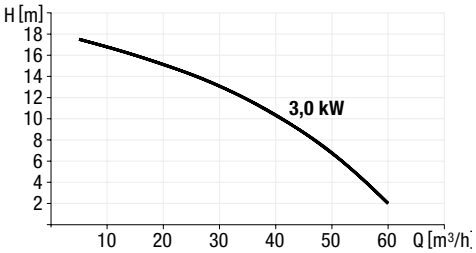
Nieuw

Andere varianten vindt u op onze website.





Capacitiseitsdiagram ledigingspomp



Type Tested and Monitored
www.tuv.com ID 1111241796

NG	Ø (mm)	a (mm)	Inbouwmaten l × b (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Gewicht	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
2	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	155 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	160 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	110	1880	2115 × 680	860	985	1055	1435	173 kg	400 l	400 l	160 l	800 l
7	160	1910	2145 × 940	1130	1185	1255	1655	221 kg	700 l	650 l	280 l	1350 l
10	160	2590	2820 × 940	1130	1185	1255	1655	267 kg	1000 l	900 l	400 l	1900 l
15	200	3230	3530 × 1680	1680	1130	1200	1710	415 kg	1500 l	2230 l	600 l	3730 l
20	200	3230	3530 × 1680	1680	1130	1200	1710	415 kg	2000 l	1730 l	800 l	3730 l

EN 1825

Ø = Buitendiameter b1 = buitenmaten

Vetafscheider *EasyClean* free Auto Mix NG 2 – 20

voor vrijstaande installatie

Tank

Gemaakt van nieuw, niet-hergebruikt polyethyleen, voor vrije opstelling in een tegen vorst beschermde ruimte, met geïntegreerde slibvanger. Een onder een hoek aangebrachte bodem (NG 2 – NG 10) verbetert de reiniging en vermindert de afvoertijden, stroomsnelheid verlagend systeem in de aanvoer en een voorziening in de afvoer voor regeling van de stroomsnelheid, de aan- en afvoer zijn verwisselbaar (NG 2 – NG 10), twee schuin verlopende toegangsdeksels met snelontgrendeling voor de stankdichte afsluiting, kijkglas met interne reinigingsarm, 75 mm OD PN 10 persafvoerleiding met geïntegreerde heftruck-voorziening aan de onderkant van de afscheider, Storz-B-koppeling, laag gewicht - compact design, 100 % corrosievrije polyethyleen constructie (20 jaar garantie).

Afvoersysteem

Auto Mix versie met gelijktijdig mengen en reinigen van de binnenkant van de afscheider - waarvoor een zuigwagen met vacuümpomp noodzakelijk is - waarbij de afvoer van afvalwater geheel stankvrij gebeurt, onderhoudsvrije maceratie pomp (roestvrij stalen bladen) incl. een afsluiter voor het verwijderen van de motor, vloermontagehulpmiddelen inclusief montagehardware en anti-trillingsmat, bovenin gemonteerde watersproeier(s) voor het losbreken van vetlagen en voor het reinigen van de binnenwand tijdens het afvoeren van afvalwater, 1 inch vulopening met inwendig schroefdraad en beluchter, pompcapaciteit van 3,0 kW, kabellengte 5 m, dubbele 1 inch elektromagnetische kleppen, voor de aansluiting van warm en koud waterleidingen naar de afscheider, met afstandsbediening schept de mogelijkheid de vetafscheider te ledigen vanaf een andere lokatie (lokatie zuigwagen).

Besturingskast met LCD-display, keuze uit zes talen (NL, FR, EN, DE, IT, PL) met hoofdschakelaar aan/uit, met GBS aansluitingen.

Levering: Compleet gemonteerd.

↗ **Toebehoren:**
Monsternamevoorziening, afstandsbediening pagina 375 – 378, opvoerinstallaties zie hoofdstuk 3.1, *TeleControl* pagina 137

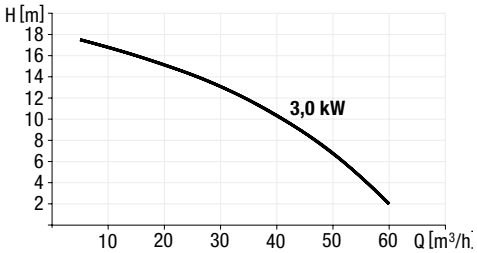
↗ **Technische opmerking** pagina 374

NG	zonder *SonicControl* Art. Nr.	met *SonicControl* 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
Linker versie		
NG 15	93 015-01-DSP-L	
NG 20	93 020-01-DSP-L	
Rechtse versie		
NG 15	93 015-01-DSP-R	
NG 20	93 020-01-DSP-R	

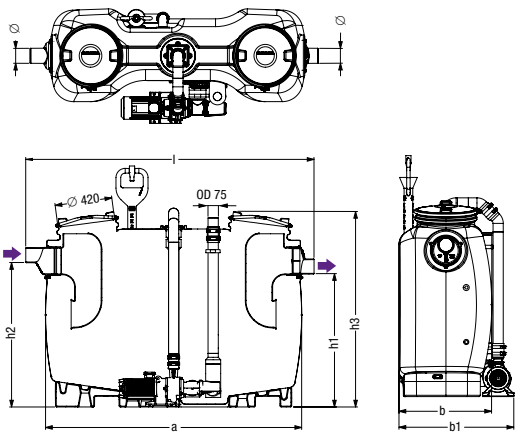
Nieuw

Andere varianten vindt u op onze website.

Capaciteitsdiagram ledigingspomp



Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241796



NG	Ø (mm)	a (mm)	Inbouwmaten l × b (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Gewicht	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
2	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	150 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	155 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	110	1880	2115 × 680	860	985	1055	1435	168 kg	400 l	400 l	160 l	800 l
7	160	1910	2145 × 940	1130	1185	1255	1655	216 kg	700 l	650 l	280 l	1350 l
10	160	2590	2820 × 940	1130	1185	1255	1655	262 kg	1000 l	900 l	400 l	1900 l
15	200	3230	3530 × 1680	1680	1130	1200	1710	410 kg	1500 l	2230 l	600 l	3730 l
20	200	3230	3530 × 1680	1680	1130	1200	1710	410 kg	2000 l	1730 l	800 l	3730 l

EN 1825

Ø = Buitendiameter b1 = buitenmaten

Vetafscheider *EasyClean* free Mix NG 2 – 20

voor vrijstaande installatie

Tank

Gemaakt van nieuw, niet-hergebruikt polyethyleen, voor vrije opstelling in een tegen vorst beschermde ruimte, met geïntegreerde slibvanger. Een onder een hoek aangebrachte bodem (NG 2 – NG 10) verbetert de reiniging en vermindert de afvoertijden, stroomsnelheid verlagend systeem in de aanvoer en een voorziening in de afvoer voor regeling van de stroomsnelheid, de aan en afvoer zijn verwisselbaar (NG 2 – NG 10), twee schuin verlopende toegangsdeksels met snelontgrendeling voor de stankdichte afsluiting, kijkglas met interne reinigingsarm, 75 mm OD PN 10 persafvoerleiding met geïntegreerde heftruck-voorziening aan de onderkant van de afscheider, Storz-B-koppeling, laag gewicht - compact design, 100 % corrosievrije polyethyleen constructie (20 jaar garantie).

Afvoersysteem

Mix versie met gelijktijdig mengen en reinigen van de binnenkant van de afscheider - waarvoor een zuigwagen met vacuümpomp noodzakelijk is - waarbij de afvoer van zuigwagen geheel stankvrij gebeurt, maceratie pomp (roestvrij stalen bladen) incl. een afsluiter voor het verwijderen van de motor, vloermontagehulpmiddelen inclusief montagehardware en anti-trillingsmat, bovenin gemonteerde watersproeier(s) voor het losbreken van vetlagen en voor het reinigen van de binnenwand tijdens het afvoeren van afvalwater, pompcapaciteit van 3,0 kW, kabellengte 5 m, 1 inch vulopening met inwendig schroefdraad en beluchter, 1 inch handbediende klep, voor het vullen met water, met handbediende controller.

Levering: Compleet gemonteerd.

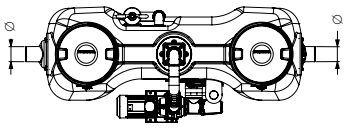
↗ **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, kijkglas pagina 375 – 378, opvoerinstallaties zie hoofdstuk 3.1

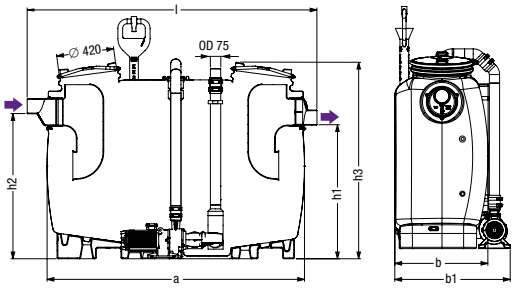
↗ **Technische opmerking** pagina 374

NG	zonder *SonicControl* Art. Nr.	met *SonicControl* Art. Nr.
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**
Linker versie		
NG 15	**93 015-01-DS-L**	
NG 20	**93 020-01-DS-L**	
Rechtse versie		
NG 15	**93 015-01-DS-R**	
NG 20	**93 020-01-DS-R**	

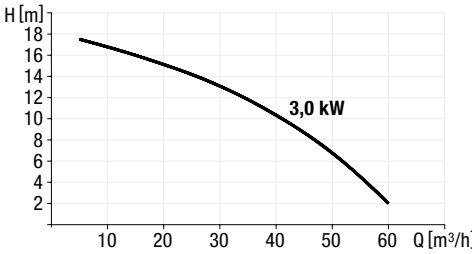
Nieuw

Andere varianten vindt u op onze website.





Capaciteitsdiagram ledigingspomp



Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241796

NG	Ø (mm)	a (mm)	Inbouwmaten l × b (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Gewicht	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
2	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	145 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	150 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	110	1880	2115 × 680	860	985	1055	1435	163 kg	400 l	400 l	160 l	800 l
7	160	1910	2145 × 940	1130	1185	1255	1655	211 kg	700 l	650 l	280 l	1350 l
10	160	2590	2820 × 940	1130	1185	1255	1655	257 kg	1000 l	900 l	400 l	1900 l
15	200	3230	3530 × 1680	1680	1130	1200	1710	410 kg	1500 l	2230 l	600 l	3730 l
20	200	3230	3530 × 1680	1680	1130	1200	1710	410 kg	2000 l	1730 l	800 l	3730 l

EN 1825

Ø = Buitendiameter b1 = buitenmaten

Vetafscheider *EasyClean* free Direct NG 2 – 20

voor vrijstaande installatie

Afbeelding toont Art. Nr. 93 004.31/D

Tank

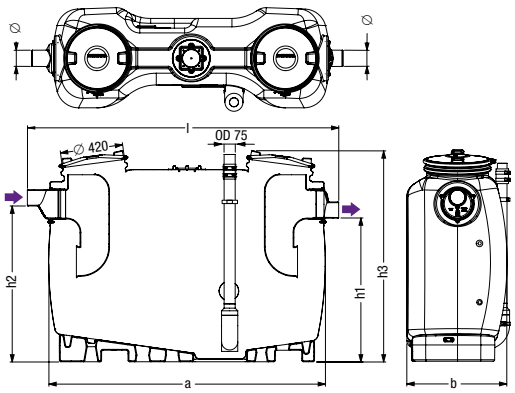
Gemaakt van nieuw, niet-hergebruikt polyethyleen, voor vrije opstelling in een tegen vorst beschermde ruimte, met geïntegreerde slibvanger. Een onder een hoek aangebrachte bodem (NG 2 – NG 10) verbetert de reiniging en vermindert de afvoertijden, stroomsnelheid verlagend systeem in de aanvoer en een voorziening in de afvoer voor regeling van de stroomsnelheid, de aan- en afvoer zijn verwisselbaar (NG 2 – NG 10), twee schuin verlopende toegangsdeksels met snelontgrendeling voor de stankdichte afsluiting, 75 mm OD PN 10 persafvoerleiding met geïntegreerde heftruckvoorziening aan de onderkant van de afscheider, Storz-B-koppeling, laag gewicht - compact design, 100 % corrosievrije polyethyleen constructie (20 jaar garantie).

Afvoersysteem

"Direct" versie met af fabriek gemonteerde zuigleiding voor afvoer - waarvoor een zuigwagen met vacuümpomp noodzakelijk is - waarbij de afvoer van afvalwater geheel stankvrij gebeurt.

Levering: Compleet gemonteerd.

- **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, kijkglas, vulinrichting, modificatieset voor variant Auto Mix & Pump pagina 375 – 378, opvoerinstallaties vanaf pagina zie hoofdstuk 3.1
- **Technische opmerking** pagina 374



Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241796

	zonder *SonicControl*	met *SonicControl*
NG	**Art. Nr.**	**Art. Nr.**
Met kijkglas		
NG 2	**93 002.21/D**	-
NG 3	**93 003.21/D**	-
NG 4	**93 004.21/D**	-
NG 7	**93 007.21/D**	-
NG 10	**93 010.21/D**	-
Met kijkglas en vulinrichting		
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**
Linker versie		
NG 15	**93 015-01-D-L**	
NG 20	**93 020-01-D-L**	
Rechtse versie		
NG 15	**93 015-01-D-R**	
NG 20	**93 020-01-D-R**	

Nieuw

Andere varianten vindt u op onze website.

NG	Ø (mm)	a (mm)	Inbouwmaten l × b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Gewicht	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
2	110	1500	1735 × 680	985	1055	1435	69 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	110	1500	1735 × 680	985	1055	1435	74 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	110	1880	2115 × 680	985	1055	1435	87 kg	400 l	400 l	160 l	800 l
7	160	1910	2145 × 940	1185	1255	1655	135 kg	700 l	650 l	280 l	1350 l
10	160	2590	2820 × 940	1185	1255	1655	181 kg	1000 l	900 l	400 l	1900 l
15	200	3230	3530 × 1490	1130	1200	1710	360 kg	1500 l	2230 l	600 l	3730 l
20	200	3230	3530 × 1490	1130	1200	1710	360 kg	2000 l	1730 l	800 l	3730 l

Ø = Buitendiameter b1 = buitenmaten

EN 1825

Vetafscheider *EasyClean* free Standard NG 2 – 20

voor vrijstaande installatie

Tank

Gemaakt van nieuw, niet-hergebruikt polyethyleen, voor vrije opstelling in een tegen vorst beschermde ruimte, met geïntegreerde slibvanger. Een onder een hoek aangebrachte bodem (NG 2 – NG 10) verbetert de reiniging en vermindert de afvoertijden, stroomsnelheid verlagend systeem in de aanvoer en een voorziening in de afvoer voor regeling van de stroomsnelheid, de aan- en afvoer zijn verwisselbaar (NG 2 – NG 10), twee schuin verlopende toegangsdeksels met snelontgrendeling voor de stankdichte afsluiting, geïntegreerde heftruck-voorziening aan de onderkant van de afscheider, 100 % corrosievrije polyethyleen constructie (20 jaar garantie).

Afvoersysteem

Standard versie waarvoor een zuigwagen met vacuümpomp noodzakelijk is.

Levering: Compleet gemonteerd.

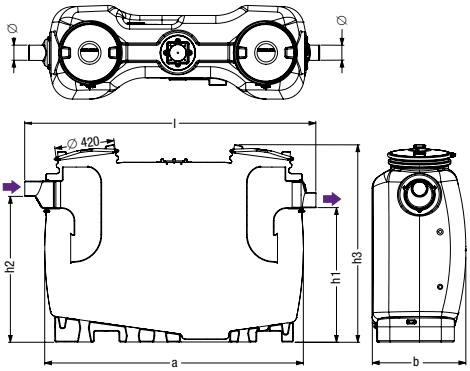
- **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, kijkglas, vulinrichting, modificatieset voor variant Auto Mix & Pump pagina 375 – 378, opvoerinstallaties zie hoofdstuk 3.1
- **Technische opmerking** pagina 374

Afbeelding toont Art. Nr. 93 004.01

NG	zonder *SonicControl* Art. Nr.	met *SonicControl* Art. Nr.
Zonder toebehoren		
NG 2	**93 002.01**	-
NG 3	**93 003.01**	-
NG 4	**93 004.01**	-
NG 7	**93 007.01**	-
NG 10	**93 010.01**	-
Met kijkglas en vulinrichting		
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**
Linker versie		
NG 15	**93 015-01-L**	
NG 20	**93 020-01-L**	
Rechtse versie		
NG 15	**93 015-01-R**	
NG 20	**93 020-01-R**	

Nieuw

Andere varianten vindt u op onze website.



Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241796

NG	Ø (mm)	a (mm)	Inbouwmaten l × b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Gewicht	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
2	110	1500	1735 × 680	985	1055	1435	69 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	110	1500	1735 × 680	985	1055	1435	74 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	110	1880	2115 × 680	985	1055	1435	87 kg	400 l	400 l	160 l	800 l
7	160	1910	2145 × 940	1185	1255	1655	135 kg	700 l	650 l	280 l	1350 l
10	160	2590	2820 × 940	1185	1255	1655	181 kg	1000 l	900 l	400 l	1900 l
15	200	3230	3530 × 1490	1130	1200	1710	355 kg	1500 l	2230 l	600 l	3730 l
20	200	3230	3530 × 1490	1130	1200	1710	355 kg	2000 l	1730 l	800 l	3730 l

Ø = Buitendiameter b1 = buitenmaten

EN 1825

Vetafscheider *EasyClean* free Auto Mix & Pump NG 15 – 50

voor vrijstaande installatie

Tank

Gemaakt van nieuw, niet-hergebruikt polyethyleen, voor vrije opstelling in een tegen vorst beschermde ruimte, met geïntegreerde slibvanger. Een onder een hoek aangebrachte bodem verbetert de reiniging en vermindert de afvoertijden, stroomsnelheid verlagend systeem in de afvoer, de aan- en afvoer zijn verwisselbaar, met snelontgrendeling voor de stankdichte afsluiting, kijkglas met interne reinigingsarm, 75 mm OD PN 10 persafvoerleiding, Storz-B-koppeling, laag gewicht - compact design, 100 % corrosievrije polyethyleen constructie (20 jaar garantie).

Afvoersysteem

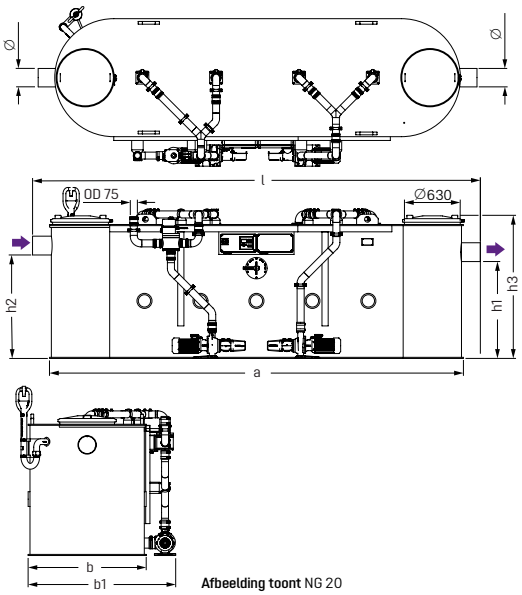
Auto Mix & Pump versie voor een volledig stankvrije afvoer van afvalwater, reinigings- en vulsysteem werkt met één druk op de knop, onderhoudsvrije maceratie pomp (roestvrij stalen bladen) voor het reinigen van de afscheider en het afvoeren van het afvalwater, voorzien van een afsluiter voor het verwijderen van de motor, vloermontagehulpmiddelen inclusief montagehardware en anti-trillingsmat, 3-wegklep voor automatische omschakeling van reinigings- naar afvoermodus, boven in gemonteerde watersproeier(s) voor het losbreken van vetlagen en voor het reinigen van de binnenwand tijdens het afvoeren van afvalwater, pompcapaciteit van 3,0 kW, kabellengte 5 m, dubbele 1 inch elektromagnetische kleppen, voor de aansluiting van warm en koud waterleidingen naar de afscheider, 1 inch vulopening met inwendig schroefdraad en beluchter.

Besturingskast met LCD-display, keuze uit zes talen (NL, FR, EN, DE, IT, PL) met hoofdschakelaar aan/uit, met GBS aansluitingen.
Levering: Compleet gemonteerd.

↗ **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, afstandsbediening, *SonicControl* laagdiktemeter pagina 375 – 378, opvoerinstallaties zie hoofdstuk 3.1, *TeleControl* pagina 137
↗ **Technische opmerking** pagina 374

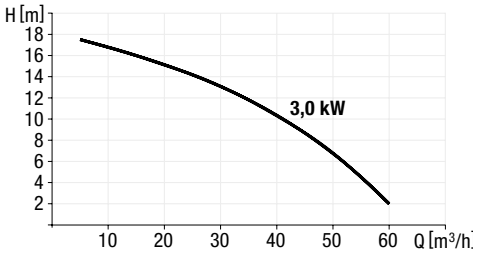
zonder *SonicControl*

NG	Art. Nr.
NG 15	93 015-06-PVS
NG 20	93 020-06-PVS
NG 25	93 025-06-PVS
NG 30	93 030-06-PVS
NG 35	93 035.01/PVS
NG 40	93 040.01/PVS
NG 50	93 050.01/PVS



Afbeelding toont NG 20

Capaciteitsdiagram ledigingspomp



Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241796

NG	Ø (mm)	a (mm)	Inbouwmaten l × b (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
15	200	3400	3755 × 1280	1600	1130	1200	1625	1500 l	2020 l	600 l	3520 l
20	200	4400	4760 × 1280	1600	1030	1100	1625	2000 l	2230 l	800 l	4230 l
25	200	4780	5140 × 1280	1600	1030	1100	1625	2500 l	2050 l	1000 l	4550 l
30	250	4700	5160 × 1280	1600	1170	1240	1625	3000 l	2250 l	1200 l	5250 l
35	250	6000	6480 × 1500	1770	1130	1200	1662	3500 l	4500 l	1400 l	8000 l
40	250	6200	6680 × 1600	1870	1130	1200	1662	4000 l	5000 l	1600 l	9000 l
50	250	6200	6680 × 1800	2070	1350	1420	1882	5000 l	6200 l	2240 l	11200 l

EN 1825

Ø = Buitendiameter b1 = buitenmaten

Vetafscheider *EasyClean* free Mix & Pump NG 15 – 50

voor vrijstaande installatie

Tank

Gemaakt van nieuw, niet-hergebruikt polyethyleen, voor vrije opstelling in een tegen vorst beschermde ruimte, met geïntegreerde slibvanger.Een onder een hoek aangebrachte bodem verbetert de reiniging en vermindert de afvoertijden, stroomsnelheid verlagend systeem in de afvoer en een voorziening in de afvoer voor regeling van de stroomsnelheid, de aan- en afvoer zijn verwisselbaar, met snelontgrendeling voor de stankdichte afsluiting, kijkglas met interne reinigingsarm, 75 mm OD PN 10 persafvoerleiding, Storz-B-koppeling, laag gewicht - compact design, 100 % corrosievrije polyethyleen constructie (20 jaar garantie).

Afvoersysteem

Mix & Pump versie voor een handmatig aangestuurde, volledig stankvrije afvoer van afvalwater, reinigings- en vulsysteem werkt met één druk op de knop, onderhoudsvrije maceratie pomp (roestvrij stalen bladen) voor het reinigen van de afscheider en het afvoeren van het afvalwater, voorzien van een afsluiter voor het verwijderen van de motor, vloermontagehulpmiddelen inclusief montagehardware en anti-trillingsmat, hendel voor omschakeling van reinigings- naar afvoermodus, boven in gemonteerde watersproeier(s) voor het losbreken van vetlagen en voor het reinigen van de binnenwand tijdens het afvoeren van afvalwater, pompcapaciteit van 3,0 kW, kabellengte 5 m, 1 inch handbediende klep, voor het vullen met water, 1 inch vulopening met inwendig schroefdraad en beluchter.

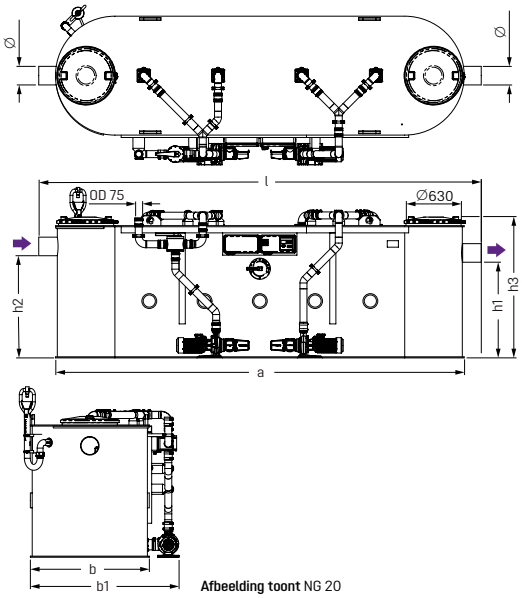
Besturingskast met hoofdschakelaar aan/uit, met GBS aansluitingen.

Levering: Compleet gemonteerd.

- **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, *SonicControl* laagdiktemeter pagina 375 – 378, opvoerinstallaties zie hoofdstuk 3.1
- **Technische opmerking** pagina 374

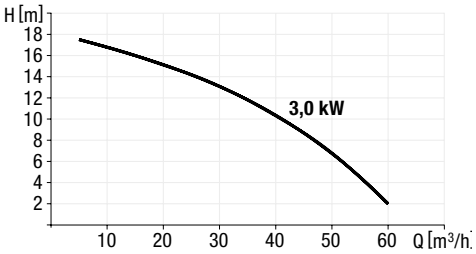
zonder *SonicControl*

NG	Art. Nr.
NG 15	**93 015-06-MS**
NG 20	**93 020-06-MS**
NG 25	**93 025-06-MS**
NG 30	**93 030-06-MS**
NG 35	**93 035.01/MS**
NG 40	**93 040.01/MS**
NG 50	**93 050.01/MS**



Afbeelding toont NG 20

Capaciteitsdiagram ledigingspomp



Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241796

NG	Ø (mm)	a (mm)	Inbouwmaten l × b (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
15	200	3400	3755 × 1280	1600	1130	1200	1625	1500 l	2020 l	600 l	3520 l
20	200	4400	4760 × 1280	1600	1030	1100	1625	2000 l	2230 l	800 l	4230 l
25	200	4780	5140 × 1280	1600	1030	1100	1625	2500 l	2050 l	1000 l	4550 l
30	250	4700	5160 × 1280	1600	1170	1240	1625	3000 l	2250 l	1200 l	5250 l
35	250	6000	6480 × 1500	1770	1130	1200	1662	3500 l	4500 l	1400 l	8000 l
40	250	6200	6680 × 1600	1870	1130	1200	1662	4000 l	5000 l	1600 l	9000 l
50	250	6200	6680 × 1800	2070	1350	1420	1882	5000 l	6200 l	2240 l	11200 l

EN 1825

Ø = Buitendiameter b1 = buitenmaten

Vetafscheider *EasyClean* free Auto Mix NG 15 – 50

voor vrijstaande installatie

Tank

Gemaakt van nieuw, niet-hergebruikt polyethyleen, voor vrije opstelling in een tegen vorst beschermde ruimte, met geïntegreerde slibvanger. Een onder een hoek aangebrachte bodem verbetert de reiniging en vermindert de afvoertijden, stroomsnelheid verlagend systeem in de aanvoer en een voorziening in de afvoer voor regeling van de stroomsnelheid, de aan- en afvoer zijn verwisselbaar, met snelontgrendeling voor de stankdichte afsluiting, kijkglas met interne reinigingsarm, 75 mm OD PN 10 persafvoerleiding, Storz-B-koppeling, laag gewicht - compact design, 100 % corrosievrije polyethyleen constructie (20 jaar garantie).

Afvoersysteem

Auto Mix versie met gelijktijdig mengen en reinigen van de binnenkant van de afscheider - waarvoor een zuigwagen met vacuümpomp noodzakelijk is - waarbij de afvoer van afvalwater geheel stankvrij gebeurt, onderhoudsvrije maceratie pomp (roestvrij stalen bladen) incl. een afsluiter voor het verwijderen van de motor, vloermontagehulpmiddelen inclusief montagehardware en anti-trillingsmat, bovenin gemonteerde watersproeier(s) voor het losbreken van vetlagen en voor het reinigen van de binnenwand tijdens het afvoeren van afvalwater, 1 inch vulopening met inwendig schroefdraad en beluchter, pompcapaciteit van 3,0 kW, kabellengte 5 m, dubbele 1 inch elektromagnetische kleppen, voor de aansluiting van warm en koud waterleidingen naar de afscheider, met afstandsbediening schept de mogelijkheid de vetafscheider te ledigen vanaf een andere lokatie (lokatie zuigwagen).

Besturingskast met LCD-display, keuze uit zes talen (NL, FR, EN, DE, IT, PL) met hoofdschakelaar aan/uit, met GBS aansluitingen.

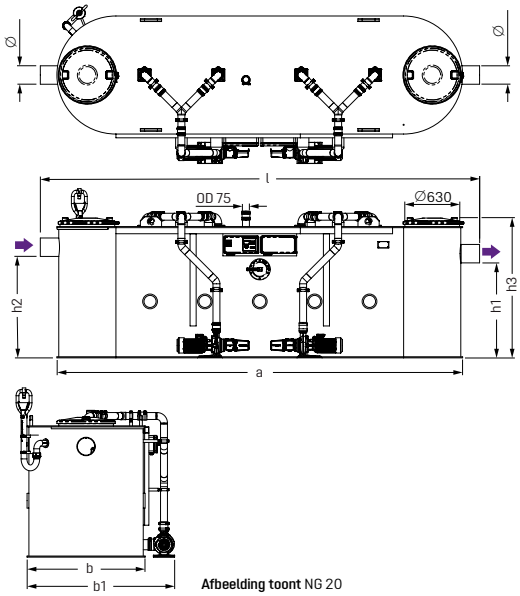
Levering: Compleet gemonteerd.

↗ **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, afstandsbediening pagina 375 – 378, opvoerinstallaties zie hoofdstuk 3.1, *TeleControl* pagina 137

↗ **Technische opmerking** pagina 374

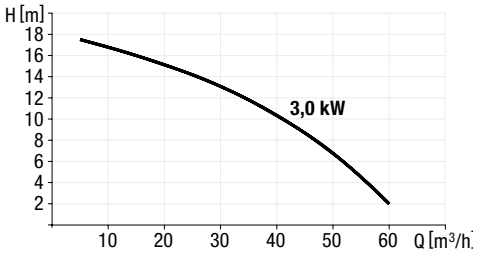
zonder *SonicControl*

NG	Art. Nr.
NG 15	**93 015-06-DSP**
NG 20	**93 020-06-DSP**
NG 25	**93 025-06-DSP**
NG 30	**93 030-06-DSP**
NG 35	**93 035.01/DSP**
NG 40	**93 040.01/DSP**
NG 50	**93 050.01/DSP**



Afbeelding toont NG 20

Capaciteitsdiagram ledigingspomp



Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241796

NG	Ø (mm)	a (mm)	Inbouwmaten l × b (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
15	200	3400	3755 × 1280	1600	1130	1200	1625	1500 l	2020 l	600 l	3520 l
20	200	4400	4760 × 1280	1600	1030	1100	1625	2000 l	2230 l	800 l	4230 l
25	200	4780	5140 × 1280	1600	1030	1100	1625	2500 l	2050 l	1000 l	4550 l
30	250	4700	5160 × 1280	1600	1170	1240	1625	3000 l	2250 l	1200 l	5250 l
35	250	6000	6480 × 1500	1770	1130	1200	1662	3500 l	4500 l	1400 l	8000 l
40	250	6200	6680 × 1600	1870	1130	1200	1662	4000 l	5000 l	1600 l	9000 l
50	250	6200	6680 × 1800	2070	1350	1420	1882	5000 l	6200 l	2240 l	11200 l

EN 1825

Ø = Buitendiameter b1 = buitenmaten

Vetafscheider *EasyClean* free Mix NG 15 – 50

voor vrijstaande installatie

Tank

Gemaakt van nieuw, niet-hergebruikt polyethyleen, voor vrije opstelling in een tegen vorst beschermde ruimte, met geïntegreerde slibvanger. Een onder een hoek aangebrachte bodem verbetert de reiniging en vermindert de afvoertijden, stroomsnelheid verlagend systeem in de aanvoer en een voorziening in de afvoer voor regeling van de stroomsnelheid, de aan en afvoer zijn verwisselbaar, met snelontgrendeling voor de stankdichte afsluiting, kijkglas met interne reinigingsarm, 75 mm OD PN 10 persafvoerleiding, Storz-B-koppeling, laag gewicht - compact design, 100 % corrosievrije polyethyleen constructie (20 jaar garantie).

Afvoersysteem

Mix versie met gelijktijdig mengen en reinigen van de binnenkant van de afscheider - waarvoor een zuigwagen met vacuümpomp noodzakelijk is - waarbij de afvoer van zuigwagen geheel stankvrij gebeurt, maceratie pomp (roestvrij stalen bladen) incl. een afsluiter voor het verwijderen van de motor, vloermontagehulpmiddelen inclusief montagehardware en anti-trillingsmat, bovenin gemonteerde watersproeier(s) voor het losbreken van vetlagen en voor het reinigen van de binnenwand tijdens het afvoeren van afvalwater, pompcapaciteit van 3,0 kW, kabellengte 5 m, 1 inch vulopening met inwendig schroefdraad en beluchter, 1 inch handbediende klep, voor het vullen met water, met handbediende controller.

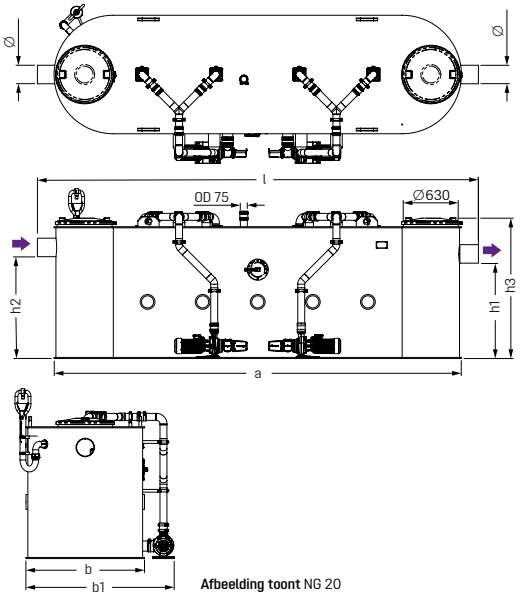
Levering: Compleet gemonteerd.

↗ **Toebehoren:** Monsternamevoorziening pagina 375, opvoerinstallaties zie hoofdstuk 3.1

↗ **Technische opmerking** pagina 374

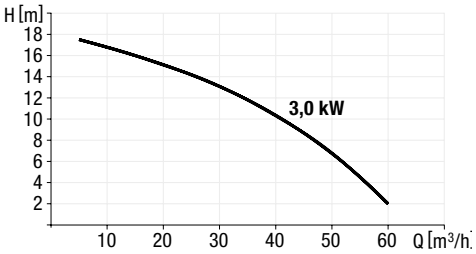
zonder *SonicControl*

NG	Art. Nr.
NG 15	**93 015-06-DS**
NG 20	**93 020-06-DS**
NG 25	**93 025-06-DS**
NG 30	**93 030-06-DS**
NG 35	**93 035.01/DS**
NG 40	**93 040.01/DS**
NG 50	**93 050.01/DS**



Afbeelding toont NG 20

Capaciteitsdiagram ledigingspomp



Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241796

NG	Ø (mm)	a (mm)	Inbouwmaten l × b (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
15	200	3400	3755 × 1280	1600	1130	1200	1625	1500 l	2020 l	600 l	3520 l
20	200	4400	4760 × 1280	1600	1030	1100	1625	2000 l	2230 l	800 l	4230 l
25	200	4780	5140 × 1280	1600	1030	1100	1625	2500 l	2050 l	1000 l	4550 l
30	250	4700	5160 × 1280	1600	1170	1240	1625	3000 l	2250 l	1200 l	5250 l
35	250	6000	6480 × 1500	1770	1130	1200	1662	3500 l	4500 l	1400 l	8000 l
40	250	6200	6680 × 1600	1870	1130	1200	1662	4000 l	5000 l	1600 l	9000 l
50	250	6200	6680 × 1800	2070	1350	1420	1882	5000 l	6200 l	2240 l	11200 l

EN 1825

Ø = Buitendiameter b1 = buitenmaten

Vetafscheider *EasyClean* free Direct NG 15 – 50

voor vrijstaande installatie

Tank

Gemaakt van nieuw, niet-hergebruikt polyethyleen, voor vrije opstelling in een tegen vorst beschermde ruimte, met geïntegreerde slibvanger. Een onder een hoek aangebrachte bodem verbetert de reiniging en vermindert de afvoertijden, stroomsnelheid verlagend systeem in de aanvoer en een voorziening in de afvoer voor regeling van de stroomsnelheid, de aan- en afvoer zijn verwisselbaar, met snelontgrendeling voor de stankdichte afsluiting, 75 mm OD PN 10 persafvoerleiding, Storz-B-koppeling, laag gewicht - compact design, 100 % corrosievrije polyethyleen constructie (20 jaar garantie).

Afvoersysteem

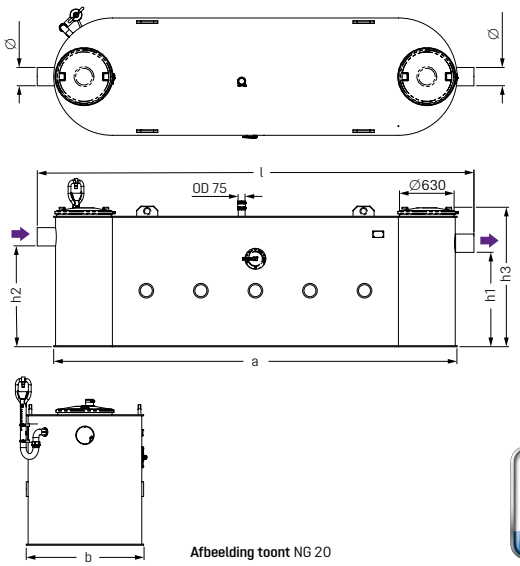
"Direct" versie met af fabriek gemonteerde zuigleiding voor afvoer - waarvoor een zuigwagen met vacuümpomp noodzakelijk is - waarbij de afvoer van afvalwater geheel stankvrij gebeurt.

Levering: Compleet gemonteerd.

- **Toebehoren:** Kijkglas en vulinrichting, monsternamevoorziening, modificatieset voor variant Auto Mix & Pump van pagina 375 – 378, opvoerinstallaties zie hoofdstuk 3.1
- **Technische opmerking** pagina 374

zonder *SonicControl*

NG	Art. Nr.
Zonder toebehoren	
NG 15	**93 015-06-D**
NG 20	**93 020-06-D**
NG 25	**93 025-06-D**
NG 30	**93 030-06-D**
NG 35	**93 035.01/D**
NG 40	**93 040.01/D**
NG 50	**93 050.01/D**



Afbeelding toont NG 20

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241796

NG	Ø (mm)	a (mm)	Inbouwmaten l × b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
15	200	3400	3755 × 1280	1130	1200	1625	1500 l	2020 l	600 l	3520 l
20	200	4400	4760 × 1280	1030	1100	1625	2000 l	2230 l	800 l	4230 l
25	200	4780	5140 × 1280	1030	1100	1625	2500 l	2050 l	1000 l	4550 l
30	250	4700	5160 × 1280	1170	1240	1625	3000 l	2250 l	1200 l	5250 l
35	250	6000	6480 × 1500	1130	1200	1662	3500 l	4500 l	1400 l	8000 l
40	250	6200	6680 × 1600	1130	1200	1662	4000 l	5000 l	1600 l	9000 l
50	250	6200	6680 × 1800	1350	1420	1882	5000 l	6200 l	2240 l	11200 l

EN 1825

Ø = Buitendiameter

Vetafscheider *EasyClean* free Standard NG 15 – 50

voor vrijstaande installatie

Tank

Gemaakt van nieuw, niet-hergebruikt polyethyleen, voor vrije opstelling in een tegen vorst beschermde ruimte, met geïntegreerde slibvanger. Een onder een hoek aangebrachte bodem verbetert de reiniging en vermindert de afvoertijden, stroomsnelheid verlagend systeem in de aanvoer en een voorziening in de afvoer voor regeling van de stroomsnelheid, de aan- en afvoer zijn verwisselbaar, met snelontgrendeling voor de stankdichte afsluiting, 100 % corrosievrije polyethyleen constructie (20 jaar garantie).

Afvoersysteem

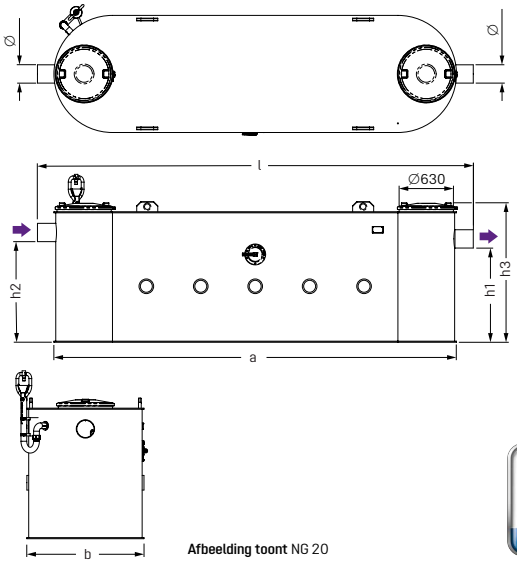
Standard versie waarvoor een zuigwagen met vacuümpomp noodzakelijk is.

Levering: Compleet gemonteerd.

- **Toebehoren:** Kijkglas en vulinrichting, monsternamevoorziening, modificatieset voor variant Auto Mix & Pump van pagina 375 – 378, opvoerinstallaties zie hoofdstuk 3.1
- **Technische opmerking** pagina 374

zonder *SonicControl*

NG	Art. Nr.
Zonder toebehoren	
NG 15	**93 015-06**
NG 20	**93 020-06**
NG 25	**93 025-06**
NG 30	**93 030-06**
NG 35	**93 035.01**
NG 40	**93 040.01**
NG 50	**93 050.01**



Afbeelding toont NG 20

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241796

NG	Ø (mm)	a (mm)	Inbouwmaten l × b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
15	200	3400	3755 × 1280	1130	1200	1625	1500 l	2020 l	600 l	3520 l
20	200	4400	4760 × 1280	1030	1100	1625	2000 l	2230 l	800 l	4230 l
25	200	4780	5140 × 1280	1030	1100	1625	2500 l	2050 l	1000 l	4550 l
30	250	4700	5160 × 1280	1170	1240	1625	3000 l	2250 l	1200 l	5250 l
35	250	6000	6480 × 1500	1130	1200	1662	3500 l	4500 l	1400 l	8000 l
40	250	6200	6680 × 1600	1130	1200	1662	4000 l	5000 l	1600 l	9000 l
50	250	6200	6680 × 1800	1350	1420	1882	5000 l	6200 l	2240 l	11200 l

EN 1825

Ø = Buitendiameter

Vetafscheider *EasyClean* round free Auto Mix & Pump NG 10 – 20

voor vrijstaande installatie

Tank

Gemaakt van nieuw, niet-hergebruikt polyethyleen, voor vrije opstelling in een vorstvrije ruimte, met geïntegreerde slibvang en schuine oppervlakken voor snelle en schone lediging, twee koepeldeksels van kunststof, snelspansluiting voor de geurdichte afsluiting, afzuigvoorziening voor het gezamenlijk ledigen van de inhoud van de slibvang en de vetafscheiderkamer, persafvoerleiding (buitendiameter 75 mm PN 10) volgens DIN 2501, Storz-B-koppeling (R 2½") voor het aansluiten van het ledigingsvoertuig. Kijkglas met interne reinigingsarm. Toe- en afvoer Ø 160 / 200 mm voor de aansluiting op PE-HD buizen volgens DIN 19537, HT-buizen volgens DIN 19560, PP of AS.

Afvoersysteem

Auto Mix & Pump met programmeerbare lediging en reiniging en schredder-mix-systeem, KESSEL-zuigleiding Auto Mix & Pump met wisselende distributie en motorisch ventiel, meng- en schoonmaakvoorziening met straal- en conische sproeiers, externe pomp(en) van 3,0 kW (IP55, 400 V, 50 Hz; sterkere pompen op aanvraag beschikbaar) met geïntegreerd hakmechanisme en ventiel, kabel van 5 m, twee 1"-magneetkleppen, vulinrichting conform DIN 1988.

Besturingskast voor het bedienen van de pomp(en) met potentiaalvrij contact.

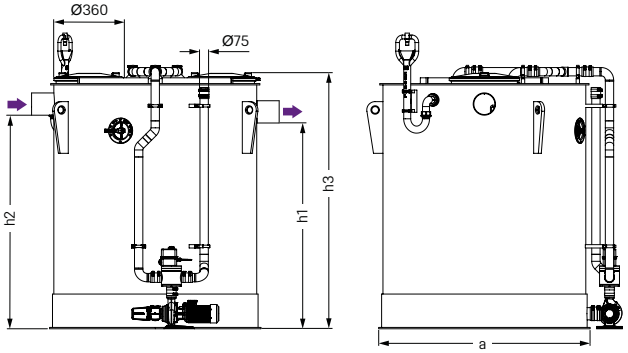
Levering: Compleet gemonteerd.

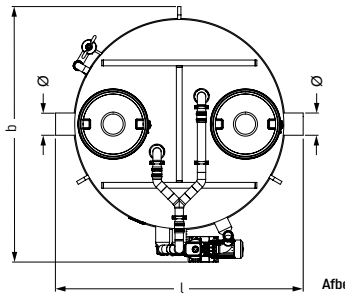
↗ **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, afstandsbediening, *TeleControl*, *SonicControl* laagdiktemeter pagina 375 – 378; opvoerinstallaties zie hoofdstuk 3.1

↗ **Technische opmerking** pagina 374

zonder *SonicControl*

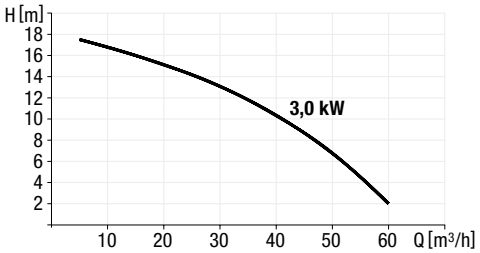
NG	Art. Nr.
NG 10	**93 010.05/PVS**
NG 15	**93 015.05/PVS**
NG 20	**93 020.05/PVS**





Afbeelding toont NG 20

Capaciteitsdiagram ledigingspomp



NG	Ø (mm)	a (mm)	Inbouwmaten l × b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
10	160	1570	1900 × 1915	1500	1570	1910	1000 l	1500 l	400 l	2500 l
15	200	1880	2230 × 2300	1550	1620	2020	1500 l	2300 l	600 l	3800 l
20	200	1880	2230 × 2300	1850	1920	2300	2000 l	2650 l	800 l	4650 l

Ø = Buitendiameter

EN 1825

Vetafscheider *EasyClean* round free Mix & Pump NG 10– 20

voor vrijstaande installatie

Tank

Gemaakt van nieuw, niet-hergebruikt polyethyleen, voor vrije opstelling in een vorstvrije ruimte, met geïntegreerde slibvang en schuine oppervlakken voor snelle en schone lediging, twee koepeldeksels van kunststof, snelspansluiting voor de geurdichte afsluiting, afzuigvoorziening voor het gezamenlijk ledigen van de inhoud van de slibvang en de vetafscheiderkamer, persafvoerleiding (buitendiameter 75 mm PN 10) volgens DIN 2501, Storz-B-koppeling (R 2½") voor het aansluiten van het ledigingsvoertuig. Kijkglas met interne reinigingsarm. Toe- en afvoer Ø 160 / 200 mm voor de aansluiting op PE-HD buizen volgens DIN 19537, HT-buizen volgens DIN 19560, PP of AS.

Afvoersysteem

Mix & Pump met handmatige ledigings- en schoonmaak-voorziening en schredder-mix-systeem, KESSEL-zuigleiding met wisselende distributie, meng- en schoonmaakvoorziening met straal- en conische sproeiers, externe pomp(en) met geïntegreerd hakmechanisme en ventiel, pompvermogen van 3,0 kW (sterkere pompen op aanvraag beschikbaar), kabel van 5 m, vulinrichting conform DIN 1988.

Besturingskast voor het bedienen van de pomp(en).

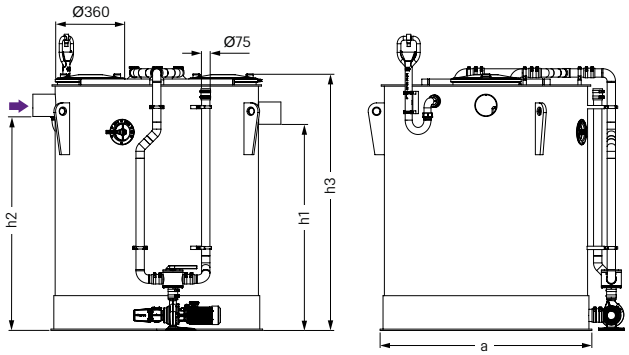
Levering: Compleet gemonteerd.

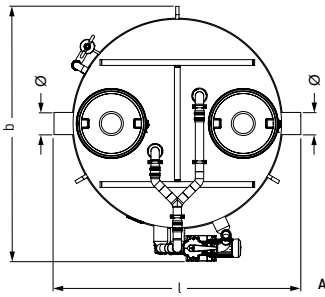
↗ **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, *SonicControl* laagdiktemeter pagina 375 – 378; opvoerinstallaties zie hoofdstuk 3.1

↗ **Technische opmerking** pagina 374

zonder *SonicControl*

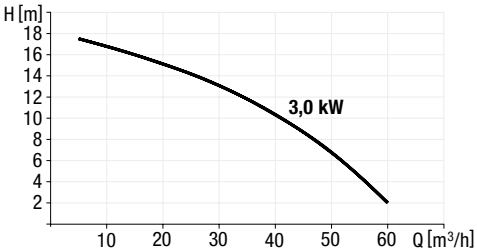
NG	Art. Nr.
NG 10	**93 010.05/MS**
NG 15	**93 015.05/MS**
NG 20	**93 020.05/MS**





Afbeelding toont NG 20

Capaciteitsdiagram ledigingspomp



NG	Ø (mm)	a (mm)	Inbouwmaten l × b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
10	160	1570	1900 × 1915	1500	1570	1910	1000 l	1500 l	400 l	2500 l
15	200	1880	2230 × 2300	1550	1620	2020	1500 l	2300 l	600 l	3800 l
20	200	1880	2230 × 2300	1850	1920	2300	2000 l	2650 l	800 l	4650 l

Ø = Buitendiameter

EN 1825

Vetafscheider *EasyClean* round free Auto Mix NG 10 – 20

voor vrijstaande installatie

zonder *SonicControl*

NG	Art. Nr.
NG 10	**93 010.05/DSP**
NG 15	**93 015.05/DSP**
NG 20	**93 020.05/DSP**

Tank

Gemaakt van nieuw, niet-hergebruikt polyethyleen, voor vrije opstelling in een vorstvrije ruimte, met geïntegreerde slibvang en schuine oppervlakken voor snelle en schone lediging, twee koepeldeksels van kunststof, snelspansluiting voor de geurdichte afsluiting, afzuigvoorziening voor het gezamenlijk ledigen van de inhoud van de slibvang en de vetafscheiderkamer, persafvoerleiding (buitendiameter 75 mm PN 10) conform DIN 2501, Storz-B-koppeling (R 2½") voor het aansluiten van het ledigingsvoertuig.
Twee 1"-magneetkleppen, kijkglas met interne reinigingsarm.
Toe- en afvoer Ø 160 / 200 mm voor de aansluiting op PE-HD buizen volgens DIN 19537, HT buizen volgens DIN 19560, PP of AS.

Afvoersysteem

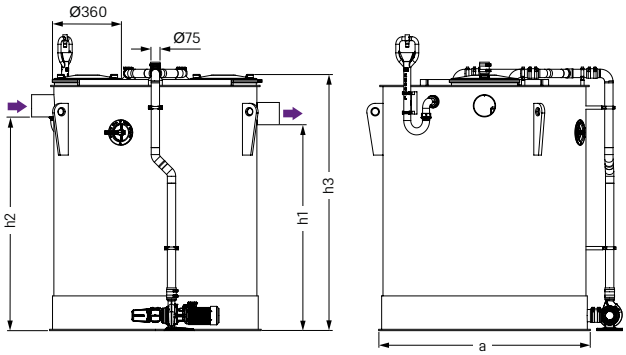
Auto Mix met directe lediging en schredder-mix-systeem, KESSEL-schredder-mix-systeem om met straal- en conische sproeiers te mengen en schoon te spuiten, externe pomp(en) met geïntegreerd hakmechanisme en ventiel, pompvermogen van 3,0 kW (sterkere pompen op aanvraag beschikbaar), kabel van 5 m, vulinrichting conform DIN 1988, R1-aansluiting.

Besturingskast voor het bedienen van de pomp(en) en magneetkleppen.

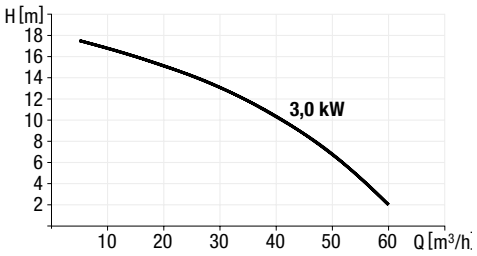
Levering: Compleet gemonteerd.

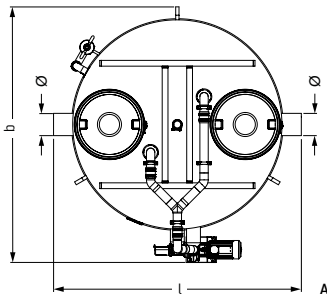
↗ **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, afstandsbediening, *TeleControl*, *SonicControl* laagdiktemeter pagina 375 – 378; opvoerinstallaties zie hoofdstuk 3.1

↗ **Technische opmerking** pagina 374



Capaciteitsdiagram ledigingspomp





Afbeelding toont NG 20

NG	Ø (mm)	a (mm)	Inbouwmaten l × b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
10	160	1570	1900 × 1915	1500	1570	1910	1000 l	1500 l	400 l	2500 l
15	200	1880	2230 × 2300	1550	1620	2020	1500 l	2300 l	600 l	3800 l
20	200	1880	2230 × 2300	1850	1920	2300	2000 l	2650 l	800 l	4650 l

Ø = Buitendiameter

EN 1825

Vetafscheider *EasyClean* round free Mix NG 10 – 20

voor vrijstaande installatie

Tank

Gemaakt van nieuw, niet-hergebruikt polyethyleen, voor vrije opstelling in een vorstvrije ruimte, met geïntegreerde slibvang en schuine oppervlakken voor snelle en schone lediging, twee koepeldeksels van kunststof, snelspansluiting voor de geurdichte afsluiting, afzuigvoorziening voor het gezamenlijk ledigen van de inhoud van de slibvang en de vetafscheiderkamer, persafvoerleiding (buitendiameter 75 mm PN 10) volgens DIN 2501, Storz-B-koppeling (R 2½") voor het aansluiten van het ledigingsvoertuig.
Toe- en afvoer Ø 160 / 200 mm voor de aansluiting op PE-HD buizen volgens DIN 19537, HT buizen volgens DIN 19560, PP of AS.

Afvoersysteem

Mix met directe lediging en schredder-mix-systeem, KESSEL-schredder-mix-systeem om met straal- en conische sproeiers te mengen en schoon te spuiten, externe pomp(en) met geïntegreerd hakmechanisme en ventiel, pompvermogen van 3,0 kW (sterkere pompen op aanvraag beschikbaar), kabel van 5 m, vulinrichting overeenstemming met DIN 1988, R1-aansluiting.

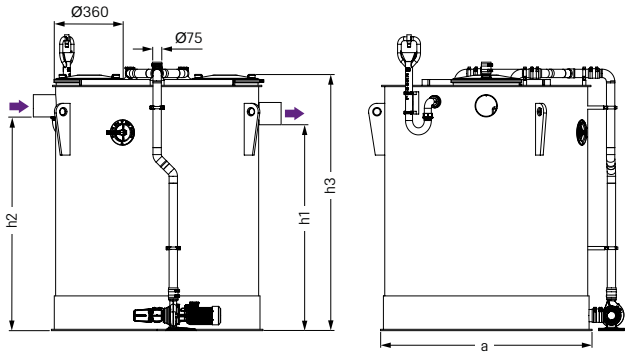
Besturingskast voor het bedienen van de pomp(en).

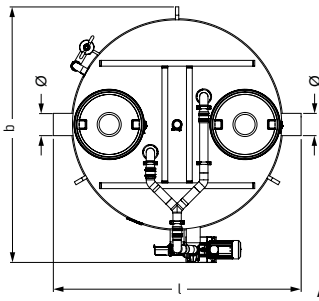
Levering: Compleet gemonteerd.

↗ **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, afstandsbediening, *SonicControl* laagdiktemeter pagina 375 – 378; opvoerinstallaties zie hoofdstuk 3.1
↗ **Technische opmerking** pagina 374

zonder *SonicControl*

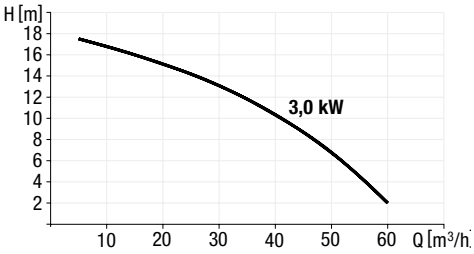
NG	Art. Nr.
NG 10	**93 010.05/DS**
NG 15	**93 015.05/DS**
NG 20	**93 020.05/DS**





Afbeelding toont NG 20

Capaciteitsdiagram ledigingspomp



NG	Ø (mm)	a (mm)	Inbouwmaten l × b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
10	160	1570	1900 × 1915	1500	1570	1910	1000 l	1500 l	400 l	2500 l
15	200	1880	2230 × 2300	1550	1620	2020	1500 l	2300 l	600 l	3800 l
20	200	1880	2230 × 2300	1850	1920	2300	2000 l	2650 l	800 l	4650 l

Ø = Buitendiameter

EN 1825

Vetafscheider *EasyClean* round free Direct NG 10 – 20

voor vrijstaande installatie

Tank

Gemaakt van nieuw, niet-hergebruikt polyethyleen, voor vrije opstelling in een vorstvrije ruimte, met geïntegreerde slibvang en schuine oppervlakken voor snelle en schone lediging, twee koepeldeksels van kunststof, snelspansluiting voor de geurdichte afsluiting, afzuigvoorziening voor het gezamenlijk ledigen van de inhoud van de slibvang en de vetafscheiderkamer, persafvoerleiding (buitendiameter 75 mm PN 10) conform DIN 2501, Storz-B-koppeling (R 2½") voor het aansluiten van het ledigingsvoertuig.
Toe- en afvoer Ø 160 / 200 mm voor de aansluiting op PE-HD buizen volgens DIN 19537, HT buizen volgens DIN 19560, PP of AS.

Afvoersysteem

Rechtstreekse variant met voorgemonteerde uitloop voor persleiding. Vereist een ledigingsvoertuig met een zuigsysteem voor het ledigen van afscheiders.
De lediging is volledig geurvrij.

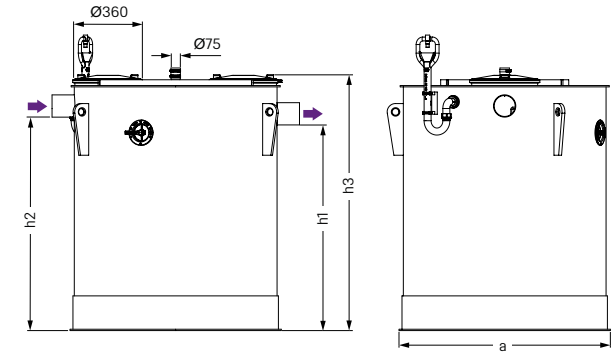
Levering: Compleet gemonteerd.

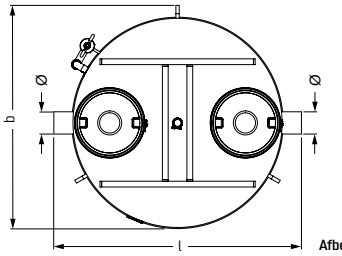
↗ **Toebehoren:** Kijkglas en vulinrichting, monsternamevoorziening; opvoerinstallaties zie hoofdstuk 3.1

↗ **Technische opmerking** pagina 374

zonder *SonicControl*

NG	Art. Nr.
Zonder toebehoren	
NG 10	**93 010.05/D**
NG 15	**93 015.05/D**
NG 20	**93 020.05/D**





Afbeelding toont NG 20

NG	Ø (mm)	a (mm)	Inbouwmaten l × b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
10	160	1570	1900 × 1690	1500	1570	1910	1000 l	1500 l	400 l	2500 l
15	200	1880	2230 × 1922	1550	1620	2020	1500 l	2300 l	600 l	3800 l
20	200	1880	2230 × 1922	1850	1920	2300	2000 l	2650 l	800 l	4650 l

Ø = Buitendiameter

EN 1825

Vetafscheider *EasyClean* round free Standard NG 10 – 20

voor vrijstaande installatie

Tank

Gemaakt van nieuw, niet-hergebruikt polyethyleen, voor vrije opstelling in een vorstvrije ruimte, met geïntegreerde slibvang en schuine oppervlakken voor snelle en schone lediging, twee koepeldeksels van kunststof, snelspansluiting voor de geurdichte afsluiting. Toe- en afvoer Ø 160 / 200 mm voor de aansluiting op PE-HD buizen volgens DIN 19537, HT buizen volgens DIN 19560, PP of AS.

Afvoersysteem

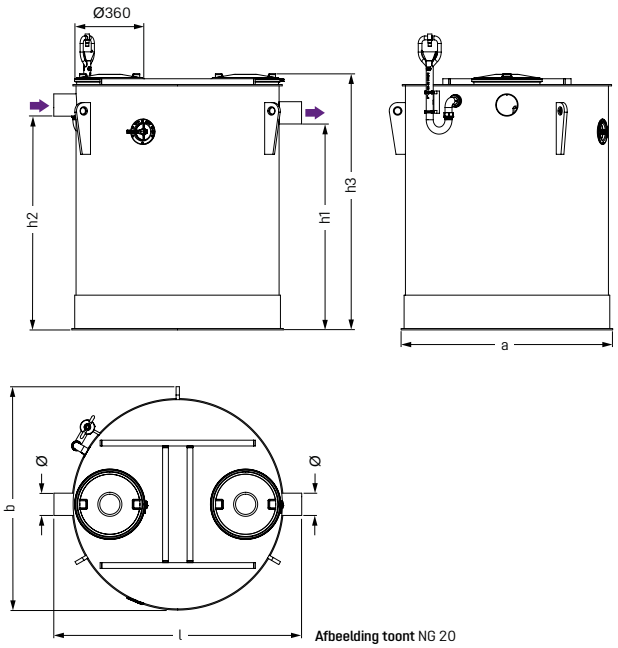
Standaardvariant vereist ledigingsvoertuig met zuigsysteem voor het ledigen van afscheiders.

Levering: Compleet gemonteerd.

- **Toebehoren:** Kijkglas en vulinrichting, monsternamevoorziening; opvoerinstallaties zie hoofdstuk 3.1
- **Technische opmerking** pagina 374

zonder *SonicControl*

NG	Art. Nr.
Zonder toebehoren	
NG 10	**93 010.05**
NG 15	**93 015.05**
NG 20	**93 020.05**



Afbeelding toont NG 20

NG	Ø (mm)	a (mm)	Inbouwmaten l × b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
10	160	1570	1900 × 1690	1500	1570	1910	1000 l	1500 l	400 l	2500 l
15	200	1880	2230 × 1922	1550	1620	2020	1500 l	2300 l	600 l	3800 l
20	200	1880	2230 × 1922	1850	1920	2300	2000 l	2650 l	800 l	4650 l

Ø = Buitendiameter

EN 1825

Vetafscheider
EasyClean free Modular

De flexibele oplossing voor smalle toegangen.

De *EasyClean free Modular* combineert de voordelen van de *EasyClean* free met optimaal transport. Het is de ideale vetafscheider voor extreem smalle toegangen die het moeilijk kunnen maken om een standaard vetafscheider naar de opstellingslocatie te transporteren. Deze vetafscheider kan in kleine afzonderlijke componenten worden gedemonteerd en op de plaats van opstelling worden gemonteerd.

Altijd de juiste keuze:
kessel-nederland.nl/smartselect

Verschillende ledigingsvarianten

Standard

↗ Pagina 373, 374

1 Afscheider *EasyClean free Modular* Standard

Direct

↗ Pagina 373, 374

1 Afscheider *EasyClean free Modular* Direct 2 Directe lediging aansluiting

Vetafscheider *EasyClean free Modular* Standard en Direct NG 1 – 4

voor vrijstaande installatie, **twee componenten versie**

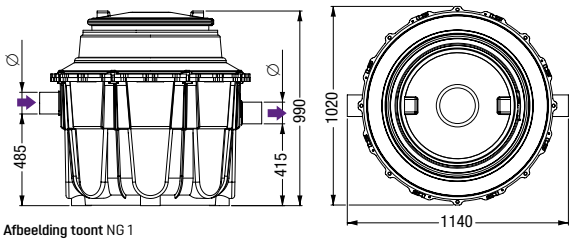
Uit polyethyleen

Installatie: In vorstvrije ruimtes
Versie: Deelbaar
Levering: Installatie compleet gemonteerd (alleen NG 1)
Opmerking voor NG 1: Het afgescheiden vet moet dagelijks worden verwijderd en wekelijks moet de afscheider worden geleegd en gereinigd.
***Op maat gemaakt product:** levertijd op aanvraag

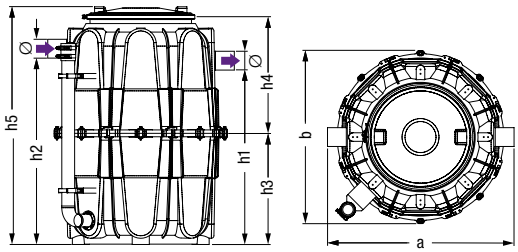
↗ **Toebehoren voor NG 2/NG 3/NG 4:** Monsternamevoorziening, vulinrichting, kijkglas, *SonicControl* van pagina 375 – 378, opvoerinstallaties zie hoofdstuk 3.1

Afbeelding toont
Art. Nr. 93 001

Afbeelding toont Art. Nr. 93 002-R



Afbeelding toont NG 1



Afbeelding toont *EasyClean free Modular* Direct, NG 3

EasyClean free Modular Standard

NG	Art. Nr.
NG 1	**93 001**
NG 2	**93 002-R***
NG 3	**93 003-R***
NG 4	**93 004-R***

EasyClean free Modular Direct
met zuigleiding

NG	Art. Nr.
NG 2	**93 002.00/D1-R***
NG 3	**93 003.00/D1-R***
NG 4	**93 004.00/D1-R***

*Op maat gemaakt product

NG	Ø (mm)	a (mm)	b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	h4 (mm)	h5 (mm)	Gewicht	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal
1	110	1140	1020	415	485	-	-	990	65 kg	100 l	100 l	40 l	200 l
2	110	1100	1020	1020	1090	650	690	1395	60 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	110	1100	1020	1020	1090	650	690	1395	60 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	110	1400	1300	1090	1160	765	790	1620	110 kg	400 l	560 l	160 l	960 l

EN 1825

Ø = Buitendiameter

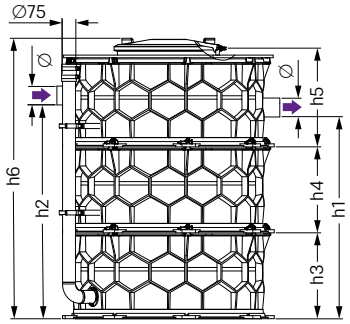
Vetafscheider *EasyClean free Modular* Standard en Direct NG 1 – 4

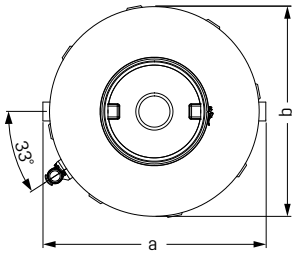
voor vrijstaande installatie, **drie componenten versie**

Uit polyethyleen PE-HD

Installatie: In vorstvrije ruimtes
Versie: Standard of met directe afvoer (alleen *EasyClean free Modular* Direct)
Bestaande uit: Met geintegreerde slibvang, deksels uit kunststof, met snelsluitingen, stankdicht afgesloten.
Levering: Installatie compleet gemonteerd. Met schroefbevestigingen welke zijn los te maken voor minimale transportafmetingen.
Installatie:
Ideaal bij extreem krappe toegangen 3-delige afscheiders voor inbrengmaten van max. 58 cm.
Andere Normgroottes, varianten met ledigingssystemen alswel op-locatiemontage op aanvraag:
info@kessel-nederland.nl
info@kessel-belgie.be
***Op maat gemaakt product:** levertijd op aanvraag

↗ **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, *SonicControl*, vulinrichting van pagina 375 – 378, opvoerinstallaties zie hoofdstuk 3.1





Afbeelding toont Versie Direct

EasyClean free Modular Standard

NG	Art. Nr.
NG 1	**93 001-R2***
NG 2	**93 002-R2***
NG 3	**93 003-R2***
NG 4	**93 004-R2***

EasyClean free Modular Direct met zuigleiding

NG	Art. Nr.
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***

*Op maat gemaakt product

Technische aanwijzing voor pagina 354 – 374

In geval van vrijstaande afscheiders kunnen productie- en weersgerelateerde omstandigheden tot afwijkingen van onze specificaties leiden. Daarom moeten de specificaties ten aanzien van de hoogte voorafgaand aan de montage extra worden gecontroleerd. Stem de leidingen af op de beschikbare afmetingen van de aan- en afvoer, voordat de vetafscheider wordt gemonteerd. Houd daarbij rekening met technische en mechanische invloeden.

NG	Ø (mm)	a (mm)	b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	h4 (mm)	h5 (mm)	h6 (mm)	Gewicht	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal
1	110	1300	1240	600	670	550		580	1133	95 kg	100 l	380 l	80 l	480 l
2	110	1300	1240	715	785	550		580	1133	85 kg	200 l	380 l	100 l	580 l
3	110	1300	1240	885	955	550	300	580	1383	110 kg	300 l	420 l	120 l	720 l
4	110	1300	1240	1175	1245	550	550	580	1633	120 kg	400 l	560 l	160 l	960 l

Ø = Buitendiameter h5×b = Toegangsopening

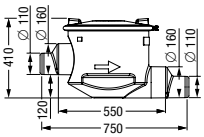
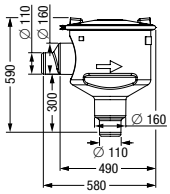
TÜVRheinland CERTIFIED
Type Tested and Monitored
www.tuv.com ID 1111241796

Toebehoren

Vetafscheiders voor vrijstaande installatie

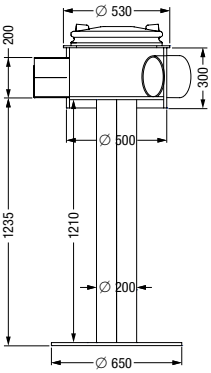
Inrichting voor monstername Ø 400 / Ø 450

voor afscheidersystemen

			Buitendiameter Ø (mm)	Lengte in mm	Art. Nr.
Uitloop horizontaal	**Compatibiliteit:** Voor aansluiting op de afvoerleiding van afscheidersystemen, leeglopend. Toe- en afvoer Ø ... vrij selecteerbaar voor kunststof buizen uit: PE-HD (volgens EN 1519-1); PVC-HT, PP of AS **Inclusief:** Deksel stankdicht afgesloten met snelsluiting **Verval:** 120 mm		Ø 110/Ø 160 Ø 200 Ø 260	750 780 860	**915 871** **915 883** **915 884**
Uitloop verticaal	**Compatibiliteit:** Voor aansluiting op de afvoerleiding van afscheidersystemen, leeglopend. Toe- en afvoer Ø ... vrij selecteerbaar voor kunststof buizen uit: PE-HD (volgens EN 1519-1); PVC-HT, PP of AS **Inclusief:** Deksel stankdicht afgesloten met snelsluiting **Verval:** 120 mm		Ø 110/Ø 160		**915 870**

Verdeelkast

voor afscheidersystemen

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Verdeelkast	**Compatibiliteit:** Voor dubbele (parallelle) afscheidersystemen **Inclusief:** Met aan-/afvoeraansluiting voor kunststof buizen uit: PE-HD (conform DIN 19537); PVC-HT, PP of AS.		Ø 110 Ø 160 Ø 200	**915 700-100** **915 700-150** **915 700-200**

Toebehoren

Vetafscheiders voor vrijstaande installatie

Vetlaagdiktemeter *SonicControl*

voor vrijstaande installatie volgens EN 1825

		Art. Nr.
Vetlaagdiktemeter	**Inclusief:** Ultrasone sensor voor automatisch meetapparaat voor de meting, weergave en controle van de vetlaagdikte en watertemperatuur, met netaansluiting, accubuffering en aansluiting voor een signaalgever (op afstand). Met bevestigingsset voor eenvoudige montage en onderhoud op locatie, geschikt voor KESSEL-vetafscheiders voor vrijstaande opstelling en aardinbouw. Besturingskast met optisch en akoestisch alarm met potentiaalvrij contact, elektronisch bedrijfslogboek voor 12 maanden. Uitleesmogelijk via USB. **Bedrijfsspanning:** 230 V ~ 50 Hz **Beschermingsklasse:** IP 54 **Elektr. aansluiting:** Schuko 1,5 m **Kabellengte:** 10 m (door opdrachtgever verlengbaar tot 60 meter)	917 821

Connect Lora-Modul

		Art. Nr.
Connect Lora-Modul	**Compatibiliteit:** Voor draadloze gegevensoverdracht tussen de *SonicControl*-besturingskast (vanaf bouwjaar 2022) en de gebouwtechniek of een portaal via LoRa WAN (op locatie)	72 999

Connect Pro LTE-Modul

		Art. Nr.
***Connect Pro* LTE-Modul**	**Compatibiliteit:** Voor inbouw in KESSEL-besturingskasten met *Connect Pro*-interface (*FKA*, *Pumpfix*, *Ecolift* en *SonicControl* voor vetafscheiders vanaf bouwjaar 2022). Meldingen doorgeven aan maximaal drie mobiele telefoons **Inclusief:** interne antenne, exclusief simkaart	72 300

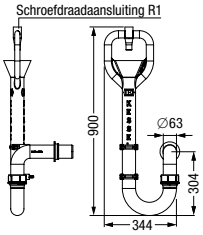
Kabelverlengset *SonicControl FA*

	Art. Nr.
10 m kabellengte	917 871
20 m kabellengte	917 872
30 m kabellengte	917 873

Vulinrichting

voor afscheidersystemen

		Art. Nr.
Vulinrichting	**Compatibiliteit:** Volgens DIN 1988, voor aansluiting aan vul- en spoelaansluitingen van afscheidersystemen voor vrijstaande opstelling volgens EN 1825 **Inclusief:** Twee buisklemmen en montagebeugel alsmede buisdoorvoerafdichting Ø 63	915 800



Toebehoren

Vetafscheiders voor vrijstaande installatie

Automatische vulinrichting *EasyFill*

voor afscheidersystemen *EasyClean* free volgens EN 1825

			Art. Nr.
Automatische vulinrichting *EasyFill*	**Compatibiliteit:** KESSEL-vetafscheider *EasyClean* Standaard, Direct, Mix, Mix & Pump		**919 010**

Kijkglas

voor afscheidersystemen *EasyClean* free volgens EN 1825

			Art. Nr.
Kijkglas	**Compatibiliteit:** Voor meten en uitlezen van de vetlaagdikte **Inclusief:** Reinigingsarm, hoogglans gepolijst kijkglas met centimeterschaal. **Opmerking:** Inbouw alleen door KESSEL klantenservice.		**913 109**

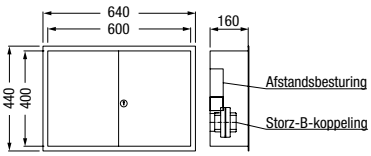
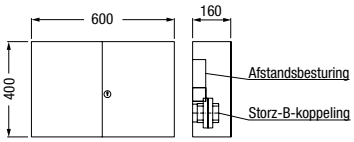
Afstandsbediening

voor afscheidersystemen *EasyClean* free volgens EN 1825

			Art. Nr.
Afstandsbediening	**Compatibiliteit:** Geschikt voor KESSEL afscheidersystemen voor vrije opstelling, met schuckostekker aansluiting. **Versie:** Variant Auto Mix & Pump en Auto Mix volgens EN 1825 **Kabellengte:** 15 m		**916 601**

Inbouwkast

voor afscheidersystemen

			B×H×D in mm	Art. Nr.
Verzonken plaatsing	**Materiaal:** RVS **Compatibiliteit:** Voor de montage van de Storz-B-koppeling en van de besturing (op afstand) bij afscheiders met volautomatische programmabesturing. Afstandsbediening wordt niet meegeleverd **Inclusief:** 2 deuren afsluitbaar **Notitie:** Speciale afmetingen op aanvraag	 	640×440×160	**917 414**
Plaatsing tegen een wand	**Materiaal:** RVS **Compatibiliteit:** Voor de montage van de Storz-B-koppeling en van de besturing (op afstand) bij afscheiders met volautomatische programmabesturing. Afstandsbediening wordt niet meegeleverd **Inclusief:** 2 deuren afsluitbaar **Notitie:** Speciale afmetingen op aanvraag	 	600×400×160	**917 413**

Speciale opvoerinstallaties voor plaatsing voor de vetafscheider

voor vrijstaande installatie

Materiaal: Polyethyleen
Versie: Plaatsing voor de vetafscheider

Op maat gemaakt product:

Nederland
Telefoon 0172 645 704
info@kessel-nederland.nl

Belgie
Telefoon (NL) 03 689 35 81
Telefoon (FR) 03 689 35 32
info@kessel-belgie.be

Afbeelding toont wormpomp in duo uitvoering.

Volgens DIN 1986-100 geldt: "Opvoerinstallaties dienen achter vetafscheiders geinstalleerd te worden. Is dit in uitzonderingen niet mogelijk dan moeten opvoerinstallaties gebruikt worden die het afscheiderproces niet nadelig beinvloeden, 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.

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

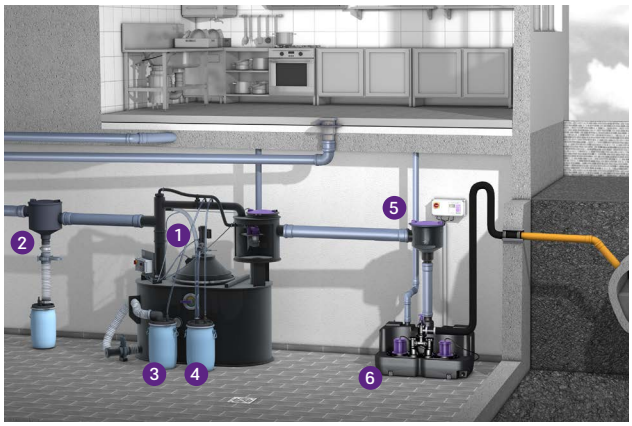
	Art. Nr.	Volumestroom	Pompcapaciteit	Aansluiting
Special Opvoerinstallatie	**Sonder-Hebe 65 S2**	6 m³/h	1,1 kW	DN 65/DN 80
Special Opvoerinstallatie	**Sonder-Hebe 65 S3**	12 m³/h	2,2 kW	DN 80/DN 100
Special Opvoerinstallatie	**Sonder-Hebe 65S**	20 m³/h	3,0 kW	DN 80/DN 100
Toebehoren				
Schuifafsluiter DN 65-DN 100	-	-	-	-
Terugslagklep DN 65-DN 100	-	-	-	-
Ingebruikname wormpompen	**80 215**	-	-	-
Service/onderhoud wormpompen	**80 315**	-	-	-

Vetafscheider
EasyClean free SE

De gemakkelijke variant met zelflediging.

Het verzamelen en verkopen van oude vetten en oliën uit commerciële keukens is de nieuwe en duurzame manier om te voldoen aan lokale regelgeving voor afvalwater, het milieu te beschermen en de verzamelde vetten en oliën voor hergebruik beschikbaar te maken.

De KESSEL-vetafscheider *EasyClean free SE* (zelfledigend) is hier speciaal voor ontworpen. De volgens EN 1825 gecertificeerde afscheider scheidt voedselslib en olie/vet van het afvalwater uit de keuken, waarna het in de meegeleverde verzamelvaten van 60 liter terechtkomt. Het verzamelde slib en olie/vet uit de vaten kan worden verkocht aan recyclingbedrijven of afgevoerd als bioafval. U hoeft dan geen ledigingsvoertuig te bestellen om de vetafscheider maandelijks te legen.



1 Vetafscheider 2 Voorfilter 3 Slibverzamelvat 4 Vetverzamelvat
5 Monsternamevoorziening 6 Opvoerinstallatie

Voordelen

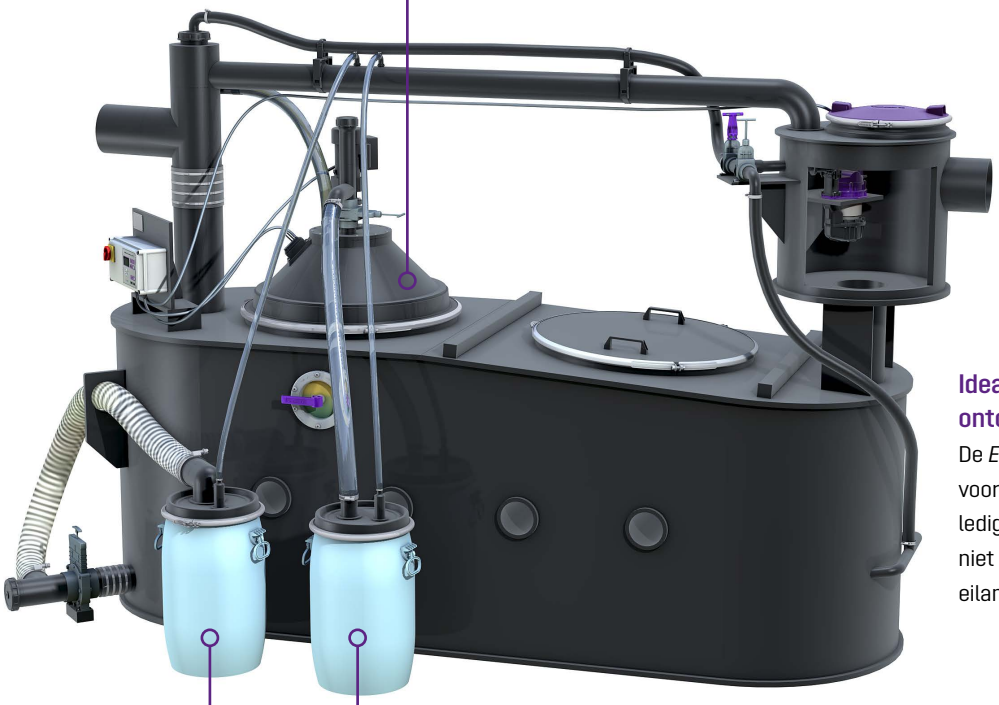
- Regelmatige afvoer van vet en slib, zonder bedrijfsonderbreking
- Gescheiden afvoer van vet en slib
- Milieuvriendelijke recycling van het verzamelde afval
- Lagere ledigingskosten omdat het schone water in de afscheider achterblijft en alleen vet en slib worden afgevoerd
- Het ledigen vereist geen schoon water voor het spoelen, reinigen of navullen, zodat waardevol drinkwater wordt bespaard
- Montage ter plaatse is mogelijk

100 % corrosiebestendig

De vetafscheider *EasyClean free SE* is volledig gemaakt van corrosiebestendig polyethyleen, en het reservoir heeft een garantie van twintig jaar.

Verwarmingskoepel

De afscheider heeft een geïntegreerde verwarmingskoepel die de oliën en vetten voorverwarmt voordat ze naar het verzamelvat worden afgevoerd. De voorverwarming kan worden ingesteld, zodat de oliën en vetten voor het afvoeren optimaal vloeibaar worden gemaakt.



Ideaal voor ontoegankelijke locaties

De *EasyClean free SE* is ideaal voor inbouwlocaties waar ledigingsvoertuigen moeilijk of niet kunnen komen, zoals op eilanden of in nauwe straten.

Gescheiden verzameling van olie/vet en voedselslib

Olie/vet en slib worden afzonderlijk in verzamelvaten van 60 liter verzameld, zodat er geen gemengd afval ontstaat. Dat vereenvoudigt de verkoop of recycling.

Vetafscheider *EasyClean free SE* NG 2 – 10

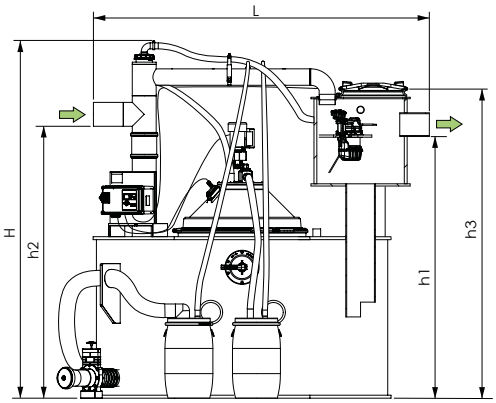
voor vrije opstelling

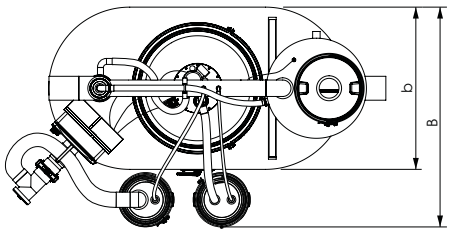
Uit polyethyleen

Installatie: In vorstvrije ruimten
Variant: Zelfledigingssysteem voor gescheiden lediging/verzameling van slib en vet via handmatig bediende ventielen, geurdichte afdekkingen met snelsluitingen, geurdichte vetafscheider met geïntegreerde verwarmingskoepel.
Visuele controle met een transparante ledigingsbuis, lediging mogelijk zonder het functioneren van de afscheider te onderbreken.
Verzamelvaten voor vet en slib (afzonderlijke vaten).
Toevoer/uitloop Ø 110 (NG 2/4), Ø 160 (NG 7/10).
Elektrische verwarmingskoepel (230 V, 50 Hz, 1200 W) voor het vetafscheidergedeelte en motorisch aangedreven vetmenger (230 V, 50 Hz, 360 W) en elektrische regelaar (230 V, 50 Hz, 6,3-10 A).
Spoelpomp (230V, 50 Hz, 1400 W). Beschermingsklasse IP 54.
Levering: Compleet gemonteerd.

- **Benodigd toebehoor:** Voorfilter voor slib
- **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, opvoerinstallatie

NG	Art. Nr.
NG 2	**99 102.02**
NG 4	**99 104.02**
NG 7	**99 107.02**
NG 10	**99 110.02**





NG	Ø (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)	b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Gewicht leeg (kg)	Gewicht vol (kg)
2	110	2350	2350	1580	1086	1775	1845	2060	270	1675
4	110	2350	2235	1600	1086	1775	1845	2060	270	1675
7	160	2380	2260	1600	1086	1750	1820	2070	305	2280
10	160	2380	2260	1680	1166	1750	1820	2070	315	2415

Ø = Buitendiameter

EN 1825 DIN 4040-100

Vetafscheider *EasyClean free SE* NG 15 – 25

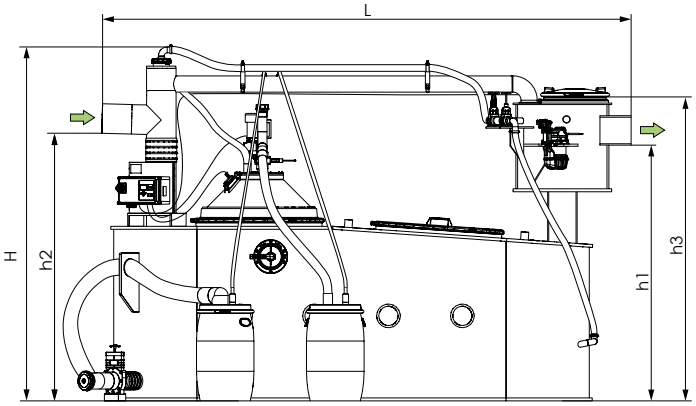
voor vrije opstelling

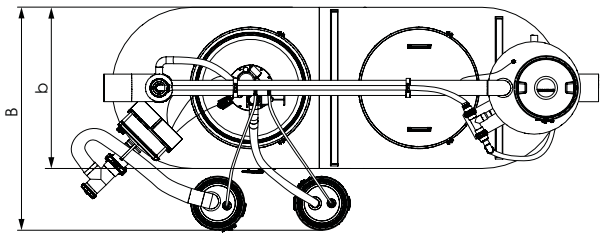
Uit polyethyleen

Installatie: In vorstvrije ruimtes
Variant: Zelfledigingssysteem voor gescheiden lediging/verzameling van slib en vet via handmatig bediende ventielen, geurdichte afdekkingen met snelsluitingen, geurdichte vetafscheider met geïntegreerde verwarmingskoepel.
Visuele controle met een transparante ledigingsbuis, lediging mogelijk zonder het functioneren van de afscheider te onderbreken.
Verzamelvaten voor vet en slib (afzonderlijke vaten).
Toevoer/uitloop Ø 200.
Elektrische verwarmingskoepel (230 V, 50 Hz, 1200 W) voor het vetafscheidergedeelte en motorisch aangedreven vetmenger (230 V, 50 Hz, 360 W) en elektrische regelaar (230 V, 50 Hz, 6,3-10 A).
Spoelpomp (230V, 50 Hz, 1400 W). Beschermingsklasse IP 54.
Levering: Compleet gemonteerd.

- **Benodigd toebehoor:** Voorfilter voor slib
- **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, opvoerinstallatie

NG	Art. Nr.
NG 15	**99 115.02**
NG 20	**99 120.02**
NG 25	**99 125.02**





NG	Ø (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)	b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Gewicht leeg (kg)	Gewicht vol (kg)
15	200	2350	3200	1550	1100	1730	1800	2100	370	3095
20	200	2350	3600	1650	1200	1730	1800	2100	440	3855
25	200	2350	4350	1650	1200	1730	1800	2100	530	4740

Ø = Buitendiameter

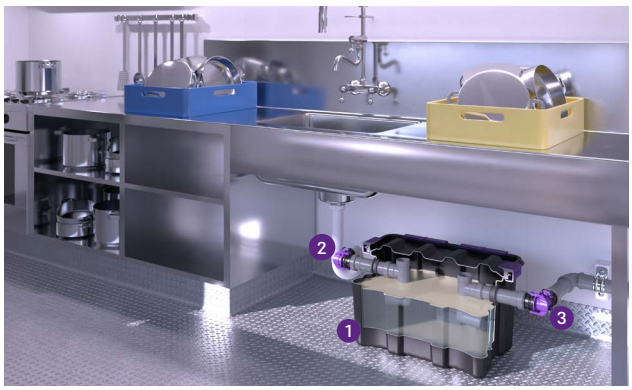
EN 1825 **DIN 4040-100**

Vetafscheider
EasyClean free UnderSink

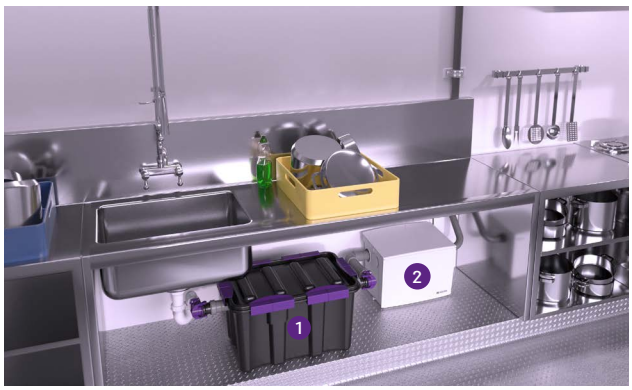
De handzame oplossing voor kleine waterhoeveelheden.

Een foodtruck, afhaalrestaurant, winkelcentrum of clubhuis: niet overal loont het om grote centrale vetafscheiders te installeren. Als u alleen met kleine hoeveelheden afvalwater te maken hebt, is de vetafscheider *EasyClean free UnderSink* een logische keuze, want hij is geoptimaliseerd voor een vrije opstelling en kleine ruimtes.

Het geringe gewicht en de compacte afmetingen maken hem makkelijk te gebruiken. En dankzij de 360° draaibare en verticaal verstelbare aansluiting kan het reservoir bijzonder makkelijk worden verwijderd. De vetafscheider *EasyClean free UnderSink* is getest met een aanvoer van 0,7 l/s en is daarmee ideaal voor afvalwater uit een spoelbak: efficiëntie en door TÜV gecontroleerde kwaliteit voor een redelijke prijs.



1 Vetafscheider 2 Toevoer 3 Afvoer



1 Vetafscheider 2 Opvoerinstallatie

100 % water- en geurdicht

Het reservoir van de vetafscheider *EasyClean free UnderSink* is water- en geurdicht. Daar staan we met onze KESSEL-garantie voor in: naast de wettelijke garantietermijn bieden we twintig jaar garantie op de dichtheid, gebruiksgeschiktheid en statische stabiliteit van het reservoir.

100 % corrosiebestendig

De *EasyClean free UnderSink* bestaat voor 100 % uit kunststof. Daardoor is hij bestand tegen agressief afvalwater en bijzonder duurzaam.

Zonder gereedschap te installeren

KESSEL maakt de installatie voor u bijzonder makkelijk: voor het monteren van de vetafscheider *EasyClean free UnderSink* hebt u geen gereedschap nodig, en voor de lediging ook niet.

Vetafscheider *EasyClean free UnderSink*

voor vrijstaande installatie

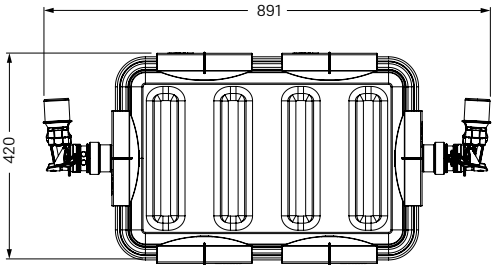
Uit polypropyleen

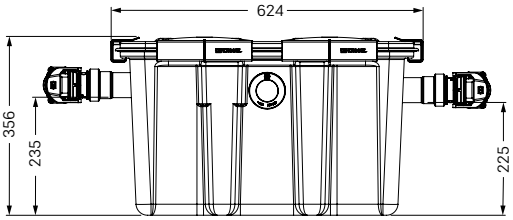
De afscheider voor vethoudend afvalwater is geschikt voor vrije opstelling onder een spoelbak in vorstvrije ruimten en heeft geen metalen onderdelen in het reservoir. Het verzamelreservoir, gemaakt van duurzaam bestendig kunststof (PP), is uitgerust met een geïntegreerde slibvang. Een geurdicht deksel met afdichting rondom en kliksluitingen maakt eenvoudige toegang voor handmatige lediging en reiniging mogelijk. De afscheider kan snel worden losgemaakt, zodat hij eenvoudig kan worden verwijderd.

Om de vetlaagdichte optisch te kunnen controleren, kan optioneel op de inbouwlocatie een kijkglas worden geplaatst.

Levering: Modulair bouwpakket voor montage op de inbouwlocatie
Soort lediging: handmatig

NG	Art. Nr.
NG 0,7	**93 070.00US**





NG	Ø (mm)	Inbouwmaten l × b (mm)	Gewicht	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal
0,7	50	891 × 420	5 kg	12 l	21 l	8 l	33 l

Ø = Buitendiameter

EN 1825

Toebehoren

Vetafscheiders *EasyClean free UnderSink*

Kijkglas

Kijkglas		Art. Nr.
Kijkglas	**Compatibiliteit:** Voor vetafscheider *EasyClean free UnderSink* voor vrijstaande installatie **Inclusief:** Hoogglans gepolijst kijkglas **Opmerking:** Inbouw alleen door KESSEL klantenservice.	**913 110**

Vetafscheider
EasyClean ground

De ruimtebesparende oplossing voor installatie in de grond.

Aardinbouw buiten het gebouw is een veilig en schoon alternatief voor vrije opstelling. Hier bieden we een breed scala aan vetafscheiders aan, met de *EasyClean* ground die de voordelen van de *EasyClean* free combineert met meer bruikbare werkruimte. Individuele inbouwdieptes, continue aanpassing aan het grondniveau en compensatie voor het verzakken van de grond zijn mogelijk dankzij de telescopische opzetstukken van kunststof.

Altijd de juiste keuze:
kessel-nederland.nl/smartselect

Verschillende ledigingsvarianten

Modular Standard

↗ Pagina 394

Standard

↗ Pagina 391, 392, 393

Direct

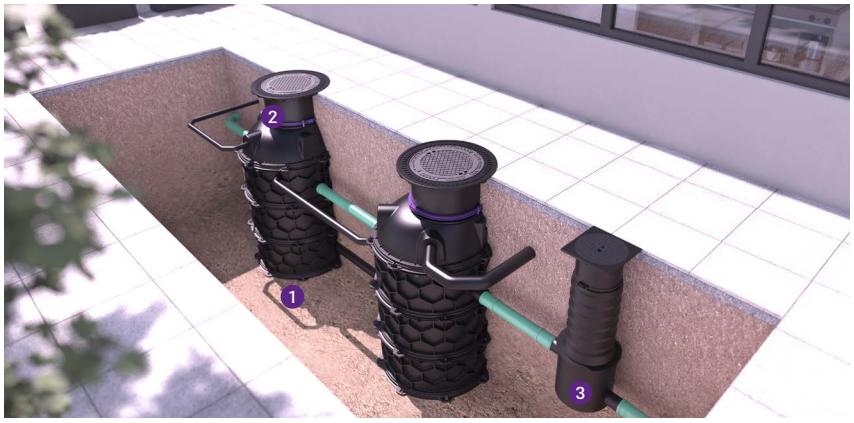
↗ Pagina 389

Multi Direct, *Multi* Standard

↗ Pagina 388

Auto Mix & Pump

↗ Pagina 387



1 Vetafscheider 2 In hoogte verstelbaar opzetstuk 3 Monsternameschacht

Nieuw

1 Vetafscheider 2 In hoogte verstelbaar opzetstuk 3 Monsternameschacht 4 Pompstation

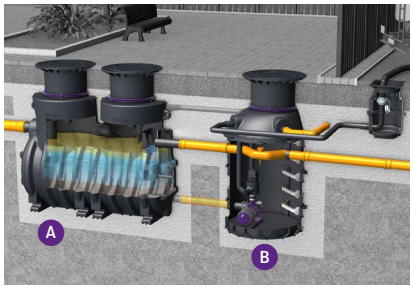
Vetafscheider *EasyClean* ground Auto Mix & Pump NG 1 – 10

voor plaatsing in de grond

Materiaal: Polyethyleen
Installatie: In combinatie met technische module
- Vetafscheider NG 1 – 4: Grondwaterbestendig tot 3000 mm boven de reservoirbodem
  Vetafscheider NG 7 – 10: Installatie is mogelijk bij grondwater tot aan de bovenrand van de tank (UET). Hogere grondwaterbestendigheid op aanvraag
- Bij Klasse D moet een lastverdeelplaat worden voorzien

Bestaande uit: Met programmagestuurde afvoervoorziening en Shredder-Mix-Systeem, opzetstuk uit kunststof, traploze hoogte- en niveaucompensatie, met afdekking, Klasse A/B, D (Klasse D met *Lock & Lift*-systeem) volgens EN 124 uit GG (berijdbaar door personen- of vrachtauto's), stankdicht afgesloten, incl. puthaak, geintegreerde monsternamevoorziening *Typ NBG*, besturingskast en afstandsbediening, drinkwaterspoeling, vulinlaat, pomp
Pompvermogen: 3,0 kW
Kabellengte: 5 m
Levering: Installatie compleet gemonteerd;
Verbindingsleidingen buiten het reservoir op de inbouwlocatie
Notitie: Andere nominale afmetingen op aanvraag

↗ **Toebehoren:** Verbindings-/aansluitset, monsternamevoorziening Ø 400, tussensectie, *SonicControl* pagina 396 – 400, pompstations zie hoofdstuk 3.2
↗ **Technische opmerking** pagina 394



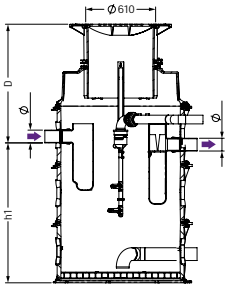
Voor aardinbouw vorstvrije diepte 1200 mm

NG	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B		
NG 1	725 - 1225	**93 001/120B-PVS-TS**
NG 2	725 - 1225	**93 002/120B-PVS-TS**
NG 4	725 - 1225	**93 004/120B-PVS-TS**
NG 7	680 - 1190	**93 007/120B-PVS-TS**
NG 10	680 - 1190	**93 010/120B-PVS-TS**
Afdekking Klasse D, met *Lock & Lift*-systeem		
NG 1	1020 - 1225	**93 001/120D-PVS-TS**
NG 2	1020 - 1225	**93 002/120D-PVS-TS**
NG 4	1020 - 1225	**93 004/120D-PVS-TS**
NG 7	975 - 1190	**93 007/120D-PVS-TS**
NG 10	975 - 1190	**93 010/120D-PVS-TS**

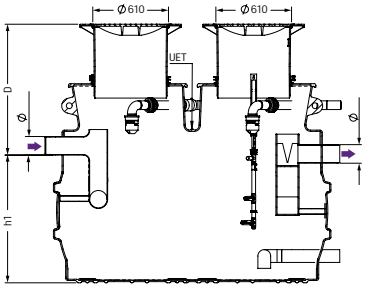
Voor aardinbouw vorstvrije diepte 1700 mm

NG	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B		
NG 1	1225 - 1725	**93 001/170B-PVS-TS**
NG 2	1225 - 1725	**93 002/170B-PVS-TS**
NG 4	1225 - 1725	**93 004/170B-PVS-TS**
NG 7	1180 - 1690	**93 007/170B-PVS-TS**
NG 10	1180 - 1690	**93 010/170B-PVS-TS**
Afdekking Klasse D, met *Lock & Lift*-systeem		
NG 1	1520 - 1725	**93 001/170D-PVS-TS**
NG 2	1520 - 1725	**93 002/170D-PVS-TS**
NG 4	1520 - 1725	**93 004/170D-PVS-TS**
NG 7	1475 - 1690	**93 007/170D-PVS-TS**
NG 10	1475 - 1690	**93 010/170D-PVS-TS**

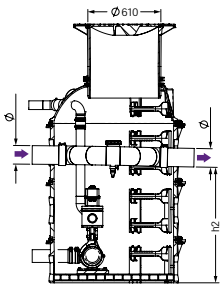
A Vetafscheider NG 1 – 4

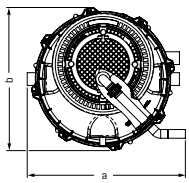


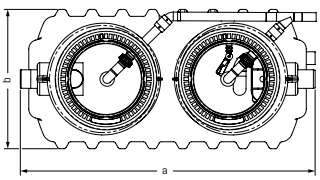
A Vetafscheider NG 7 – 10

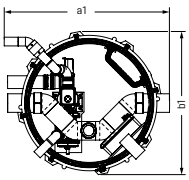


B Techniekmodules









NG	Ø (mm)	a (mm)	b (mm)	a1 (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	Gewicht	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag
1	110	1365	1235	1425	1235	705	595	270	140	230	70
2	110	1365	1235	1425	1235	955	845	300	200	370	120
4	110	1365	1235	1425	1235	1205	1095	325	400	370	160
7	160	2540	1200	1425	1235	1100	995	525	700	1100	280
10	160	3065	1200	1425	1235	1100	995	550	1000	1600	400

Ø = Buitendiameter D = Inbouwdiepte

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241796

EN 1825 DIN 4040-100

Vetafscheider *EasyClean* ground *Multi* Standard en Direct NG 4 – 10

voor plaatsing in de grond

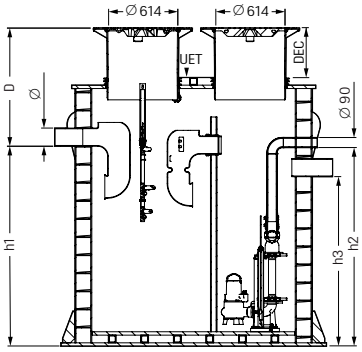
Materiaal: Polyethyleen
Installatie: in vorstvrije diepte
- Inbouw grondwaterbestendig tot peil (UET)
- Bij Klasse D moet een lastverdeelplaat worden voorzien
- Klasse B = 550 mm ≤ DEC ≤ 1200 mm
  Klasse D = 720 mm ≤ DEC ≤ 1200 mm
- Minimale inbouwdiepte mogelijk door het op maat maken van het opzetstuk

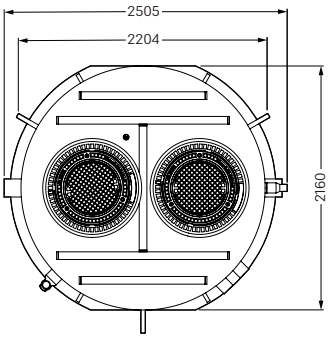
Bestaande uit: Vetafscheider in wikkelbuis, met geïntegreerde monstername, pompstation voor natte opstelling met pompen GTF 1300-S1 (NG 7 en 10), GTF 1400 (NG 4), (specificaties op pagina 148), telescopisch in hoogte verstelbaar opzetstuk van kunststof, afdekking klasse A/B, D (Klasse D met *Lock & Lift*-systeem) conform DIN EN 124 van gietijzer (door personen- en vrachtwagens berijdbaar), geurdicht gesloten

Levering:
Installatie compleet gemonteerd, pompen apart

Notitie: Andere nominale afmetingen en inbouwdieptes op aanvraag

Toebehoren: Vetlaagdiktemeter *SonicControl* zie pagina 397





EasyClean ground *Multi* Standard

NG	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Voor aardinbouw vorstvrije diepte 800 mm		
Afdekking Klasse A/B		
NG 4	515 - 985	**96 004.80B**
NG 7	515 - 985	**96 007.80B**
NG 10	515 - 985	**96 010.80B**
Afdekking Klasse D, met *Lock & Lift*-systeem		
NG 4	720 - 985	**96 004.80D**
NG 7	720 - 985	**96 007.80D**
NG 10	720 - 985	**96 010.80D**
Voor aardinbouw vorstvrije diepte 1200 mm		
Afdekking Klasse A/B		
NG 4	755 - 1225	**96 004.120B**
NG 7	755 - 1225	**96 007.120B**
NG 10	755 - 1225	**96 010.120B**
Afdekking Klasse D, met *Lock & Lift*-systeem		
NG 4	960 - 1225	**96 004.120D**
NG 7	960 - 1225	**96 007.120D**
NG 10	960 - 1225	**96 010.120D**

EasyClean ground *Multi* Direct

NG	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Voor aardinbouw vorstvrije diepte 800 mm		
Afdekking Klasse A/B, stroomrichting links		
NG 4	515 - 985	**96 004.80B-DL**
NG 7	515 - 985	**96 007.80B-DL**
NG 10	515 - 985	**96 010.80B-DL**
Afdekking Klasse A/B, stroomrichting rechts		
NG 4	515 - 985	**96 004.80B-DR**
NG 7	515 - 985	**96 007.80B-DR**
NG 10	515 - 985	**96 010.80B-DR**
Afdekking Klasse D, stroomrichting links		
NG 4	720 - 985	**96 004.80D-DL**
NG 7	720 - 985	**96 007.80D-DL**
NG 10	720 - 985	**96 010.80D-DL**
Afdekking Klasse D, stroomrichting rechts		
NG 4	720 - 985	**96 004.80D-DR**
NG 7	720 - 985	**96 007.80D-DR**
NG 10	720 - 985	**96 010.80D-DR**
Voor aardinbouw vorstvrije diepte 1200 mm		
Afdekking Klasse A/B, stroomrichting links		
NG 4	755 - 1225	**96 004.120B-DL**
NG 7	755 - 1225	**96 007.120B-DL**
NG 10	755 - 1225	**96 010.120B-DL**
Afdekking Klasse A/B, stroomrichting rechts		
NG 4	755 - 1225	**96 004.120B-DR**
NG 7	755 - 1225	**96 007.120B-DR**
NG 10	755 - 1225	**96 010.120B-DR**
Afdekking Klasse D, stroomrichting links		
NG 4	960 - 1225	**96 004.120D-DL**
NG 7	960 - 1225	**96 007.120D-DL**
NG 10	960 - 1225	**96 010.120D-DL**
Afdekking Klasse D, stroomrichting rechts		
NG 4	960 - 1225	**96 004.120D-DR**
NG 7	960 - 1225	**96 007.120D-DR**
NG 10	960 - 1225	**96 010.120D-DR**

Art. Nr.	Inbouwdiepte D (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)
96 004.80B	515 - 985	1125	1115	830
96 007.80B	515 - 985	1600	1590	1330
96 010.80B	515 - 985	1770	1760	1500
96 004.80D	720 - 985	1125	1115	830
96 007.80D	720 - 985	1600	1590	1330
96 010.80D	720 - 985	1770	1760	1500
96 004.120B	755 - 1225	1125	1115	830
96 007.120B	755 - 1225	1600	1590	1330
96 010.120B	755 - 1225	1770	1760	1500
96 004.120D	960 - 1225	1125	1115	830
96 007.120D	960 - 1225	1600	1590	1330
96 010.120D	960 - 1225	1770	1760	1500

Waarden identiek voor Direct-versies

Vetafscheider *EasyClean* ground Oval Direct NG 1 – 12,5

voor plaatsing in de grond

Materiaal: Polyethyleen

Installatie: in vorstvrije diepte

- Inbouw grondwaterbestendig tot peil (UET)
- Bij Klasse D moet een lastverdeelplaat worden voorzien

Bestaande uit: telescopisch in hoogte verstelbaar opzetstuk van kunststof, afdekking klasse A/B, D (Klasse D met *Lock & Lift*-systeem) conform DIN EN 124 van gietijzer (door personen- en vrachtwagens berijdbaar), geurdicht gesloten, incl. puthaak

Levering: Installatie compleet gemonteerd

Toebehoren: Monsternamevoorziening, verlengstuk, *SonicControl* (NG 2 en NG 4) pagina 397 – 400, pompstations zie hoofdstuk 3.2

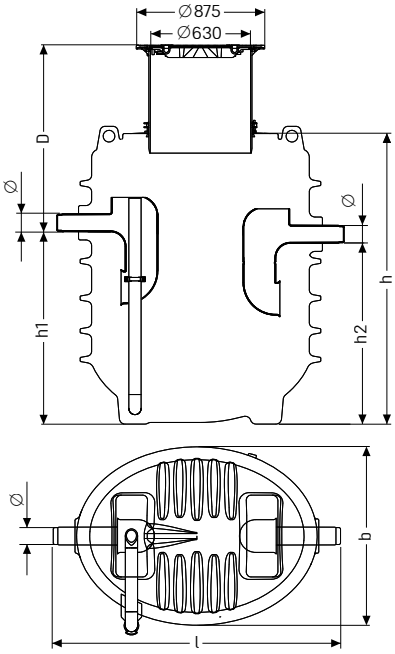
Technische opmerking pagina 394

Voor aardinbouw vorstvrije diepte 1200 mm

NG	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr. stroomrichting links	Art. Nr. stroomrichting rechts
Afdekking Klasse B			
NG 1	690 - 1190	**95 010-120B-DL**	**95 010-120B-DR**
NG 2	690 - 1190	**95 020-120B-DL**	**95 020-120B-DR**
NG 3	690 - 1190	**95 030-120B-DL**	**95 030-120B-DR**
NG 4	690 - 1190	**95 040-120B-DL**	**95 040-120B-DR**
NG 7	715 - 1215	**95 070-120B-DL**	**95 070-120B-DR**
NG 8,5	665 - 1165	**95 085-120B-DL**	**95 085-120B-DR**
NG 10	670 - 1170	**95 100-120B-DL**	**95 100-120B-DR**
NG 12,5	645 - 1145	**95 125-120B-DL**	**95 125-120B-DR**
Afdekking Klasse D, met *Lock & Lift*-systeem			
NG 1	900 - 1190	**95 010-120D-DL**	**95 010-120D-DR**
NG 2	900 - 1190	**95 020-120D-DL**	**95 020-120D-DR**
NG 3	900 - 1190	**95 030-120D-DL**	**95 030-120D-DR**
NG 4	900 - 1190	**95 040-120D-DL**	**95 040-120D-DR**
NG 7	925 - 1215	**95 070-120D-DL**	**95 070-120D-DR**
NG 8,5	875 - 1165	**95 085-120D-DL**	**95 085-120D-DR**
NG 10	880 - 1170	**95 100-120D-DL**	**95 100-120D-DR**
NG 12,5	855 - 1145	**95 125-120D-DL**	**95 125-120D-DR**

Voor aardinbouw vorstvrije diepte 1700 mm

NG	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr. stroomrichting links	Art. Nr. stroomrichting rechts
Afdekking Klasse B			
NG 1	1040 - 1740	**95 010-170B-DL**	**95 010-170B-DR**
NG 2	1040 - 1740	**95 020-170B-DL**	**95 020-170B-DR**
NG 3	1040 - 1740	**95 030-170B-DL**	**95 030-170B-DR**
NG 4	1040 - 1740	**95 040-170B-DL**	**95 040-170B-DR**
NG 7	1065 - 1765	**95 070-170B-DL**	**95 070-170B-DR**
NG 8,5	1015 - 1715	**95 085-170B-DL**	**95 085-170B-DR**
NG 10	1020 - 1720	**95 100-170B-DL**	**95 100-170B-DR**
NG 12,5	995 - 1740	**95 125-170B-DL**	**95 125-170B-DR**
Afdekking Klasse D, met *Lock & Lift*-systeem			
NG 1	1190 - 1740	**95 010-170D-DL**	**95 010-170D-DR**
NG 2	1190 - 1740	**95 020-170D-DL**	**95 020-170D-DR**
NG 3	1190 - 1740	**95 030-170D-DL**	**95 030-170D-DR**
NG 4	1190 - 1740	**95 040-170D-DL**	**95 040-170D-DR**
NG 7	1215 - 1765	**95 070-170D-DL**	**95 070-170D-DR**
NG 8,5	1165 - 1715	**95 085-170D-DL**	**95 085-170D-DR**
NG 10	1170 - 1720	**95 100-170D-DL**	**95 100-170D-DR**
NG 12,5	1145 - 1695	**95 125-170D-DL**	**95 125-170D-DR**



NG	Ø (mm)	l (mm)	b (mm)	h (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	Gewicht	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag
1	110	1700	1090	1515	870	800	215 kg	100 l	550 l	40 l
2	110	1700	1090	1515	870	800	215 kg	200 l	450 l	80 l
3	110	1700	1090	1820	1175	1105	230 kg	300 l	615 l	120 l
4	110	1700	1090	1820	1175	1105	230 kg	400 l	515 l	160 l
7	160	1870	1090	2375	1705	1635	305 kg	700 l	930 l	280 l
8,5	160	1870	1090	2375	1755	1685	305 kg	850 l	850 l	340 l
10	160	1870	1090	2795	2170	2100	345 kg	1000 l	1100 l	400 l
12,5	200	1870	1090	2795	2135	2065	350 kg	1250 l	880 l	500 l

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241796

EN 1825 DIN 4040-100

Ø = Buitendiameter D = Inbouwdiepte

Vetafscheider *EasyClean* ground Direct NG 2 – 4

voor plaatsing in de grond

Nieuw

Uit polyethyleen

Installatie

In vorstvrije diepte

- Bestand bij inbouw in het grondwater tot 500 mm
- Bij Klasse D moet een lastverdeelplaat worden voorzien

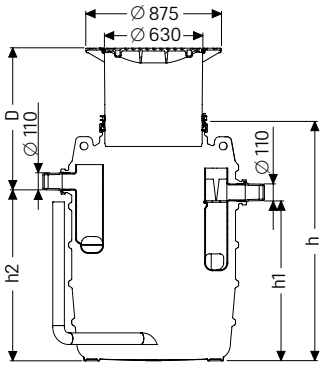
Bestaande uit:

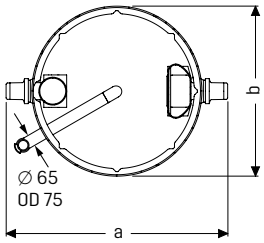
Opzetstuk uit kunststof, traploos in hoogte verstelbaar, met afdekking Klasse A/B, D (Klasse D met *Lock & Lift*-systeem) volgens EN 124 uit GG, stankdicht afgesloten, incl. puthaak

Levering: Installatie compleet gemonteerd

Toebehoren: Monsternamevoorziening, verlengstuk, *SonicControl* (NG 2 en NG 4) pagina 397 – 400; pompstations zie hoofdstuk 3.2

Technische opmerking pagina 394





Voor aardinbouw vorstvrije diepte 800 mm

NG	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B, stroomrichting links		
NG 2	515 - 975	**93002.80B-DL**
NG 4	515 - 975	**93004.80B-DL**
Afdekking Klasse A/B, stroomrichting rechts		
NG 2	515 - 975	**93002.80B-DR**
NG 4	515 - 975	**93004.80B-DR**
Afdekking Klasse D, stroomrichting links		
NG 2	515 - 975	**93002.80D-DL**
NG 4	515 - 975	**93004.80D-DL**
Afdekking Klasse D, stroomrichting rechts		
NG 2	515 - 975	**93002.80D-DR**
NG 4	515 - 975	**93004.80D-DR**

Voor aardinbouw vorstvrije diepte 1200 mm

NG	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B, stroomrichting links		
NG 2	765 - 1225	**93002.120B-DL**
NG 4	765 - 1225	**93004.120B-DL**
Afdekking Klasse A/B, stroomrichting rechts		
NG 2	765 - 1225	**93002.120B-DR**
NG 4	765 - 1225	**93004.120B-DR**
Afdekking Klasse D, stroomrichting links		
NG 2	765 - 1225	**93002.120D-DL**
NG 4	765 - 1225	**93004.120D-DL**
Afdekking Klasse D, stroomrichting rechts		
NG 2	765 - 1225	**93002.120D-DR**
NG 4	765 - 1225	**93004.120D-DR**

NG	Ø (mm)	a (mm)	b (mm)	h[1] (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	Gewicht	Slipvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal
2	110	1380	1106	1300	790	860	120 kg	200 l	370 l	120 l	570 l
4	110	1380	1106	1550	1040	1110	130 kg	400 l	370 l	160 l	770 l

[1] Informatie geldt voor type 80. Bij type120 geldt h* = h + 250 mm.

Ø = Buitendiameter D = Inbouwdiepte

Type Tested and Monitored TÜVRheinland CERTIFIED www.tuv.com ID 1111241796

EN 1825 DIN 4040-100

Vetafscheider *EasyClean* ground Oval Standard NG 1 – 12,5

voor plaatsing in de grond

Materiaal: Polyethyleen
Installatie: in vorstvrije diepte
- Inbouw grondwaterbestendig tot peil (UET)
- Bij Klasse D moet een lastverdeelplaat worden voorzien

Bestaande uit: telescopisch in hoogte verstelbaar opzetstuk van kunststof, afdekking klasse A/B, D (Klasse D met *Lock & Lift*-systeem) conform DIN EN 124 van gietijzer (door personen- en vrachtwagens berijdbaar), geurdicht gesloten, incl. puthaak
Levering: Installatie compleet gemonteerd

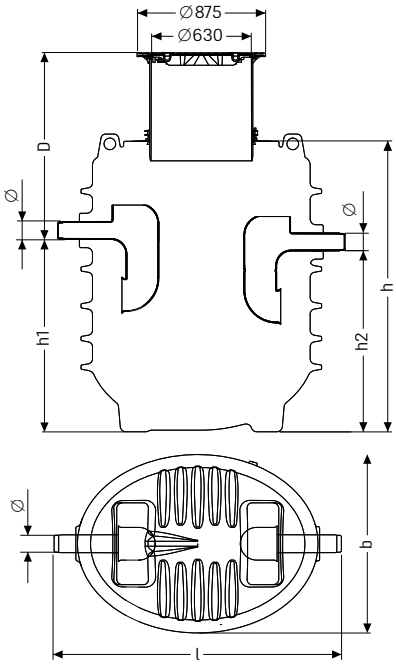
Toebehoren: Monsternamevoorziening, verlengstuk, *SonicControl* (NG 2 en NG 4) pagina 397 – 400, pompstations zie hoofdstuk 3.2
Technische opmerking pagina 394

Voor aardinbouw vorstvrije diepte 1200 mm

NG	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse B		
NG 1	690 - 1190	**95 010-120B**
NG 2	690 - 1190	**95 020-120B**
NG 3	690 - 1190	**95 030-120B**
NG 4	690 - 1190	**95 040-120B**
NG 7	715 - 1215	**95 070-120B**
NG 8,5	665 - 1165	**95 085-120B**
NG 10	670 - 1170	**95 100-120B**
NG 12,5	645 - 1145	**95 125-120B**
Afdekking Klasse D, met *Lock & Lift*-systeem		
NG 1	900 - 1190	**95 010-120D**
NG 2	900 - 1190	**95 020-120D**
NG 3	900 - 1190	**95 030-120D**
NG 4	900 - 1190	**95 040-120D**
NG 7	925 - 1215	**95 070-120D**
NG 8,5	875 - 1165	**95 085-120D**
NG 10	880 - 1170	**95 100-120D**
NG 12,5	855 - 1145	**95 125-120D**

Voor aardinbouw vorstvrije diepte 1700 mm

NG	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr. stroom-richting rechts
Afdekking Klasse B		
NG 1	1040 - 1740	**95 010-170B**
NG 2	1040 - 1740	**95 020-170B**
NG 3	1040 - 1740	**95 030-170B**
NG 4	1040 - 1740	**95 040-170B**
NG 7	1065 - 1765	**95 070-170B**
NG 8,5	1015 - 1715	**95 085-170B**
NG 10	1020 - 1720	**95 100-170B**
NG 12,5	995 - 1740	**95 125-170B**
Afdekking Klasse D, met *Lock & Lift*-systeem		
NG 1	1190 - 1740	**95 010-170D**
NG 2	1190 - 1740	**95 020-170D**
NG 3	1190 - 1740	**95 030-170D**
NG 4	1190 - 1740	**95 040-170D**
NG 7	1215 - 1765	**95 070-170D**
NG 8,5	1165 - 1715	**95 085-170D**
NG 10	1170 - 1720	**95 100-170D**
NG 12,5	1145 - 1695	**95 125-170D**



NG	Ø (mm)	l (mm)	b (mm)	h (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	Gewicht	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag
1	110	1700	1090	1515	870	800	215 kg	100 l	550 l	40 l
2	110	1700	1090	1515	870	800	215 kg	200 l	450 l	80 l
3	110	1700	1090	1820	1175	1105	230 kg	300 l	615 l	120 l
4	110	1700	1090	1820	1175	1105	230 kg	400 l	515 l	160 l
7	160	1870	1090	2375	1705	1635	305 kg	700 l	930 l	280 l
8,5	160	1870	1090	2375	1755	1685	305 kg	850 l	850 l	340 l
10	160	1870	1090	2795	2170	2100	345 kg	1000 l	1100 l	400 l
12,5	200	1870	1090	2795	2135	2065	350 kg	1250 l	880 l	500 l

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241796

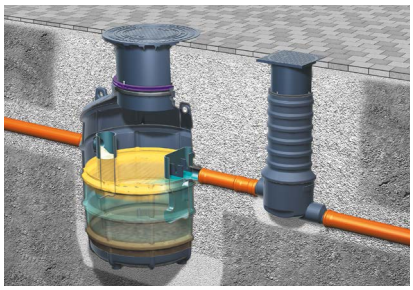
EN 1825 DIN 4040-100

Ø = Buitendiameter D = Inbouwdiepte

Vetafscheider *EasyClean* ground Standard NG 1 – 4

voor plaatsing in de grond

Uit polyethyleen



Installatie

- Grondwaterbestendig tot 500 mm
- Bij Klasse D moet een lastverdeelplaat worden voorzien

Bestaande uit:

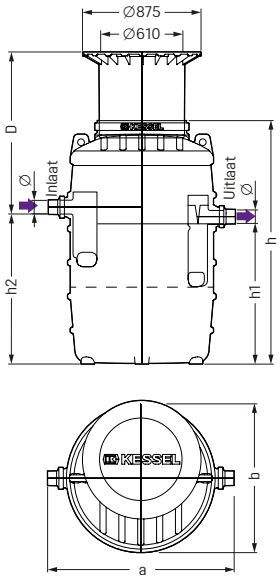
Opzetstuk uit kunststof, traploos in hoogte verstelbaar, met afdekking Klasse A/B, D (Klasse D met *Lock & Lift*-systeem) volgens EN 124 uit GG, stankdicht afgesloten, incl. puthaak

Levering: Installatie compleet gemonteerd

Notitie: Andere nominale afmetingen op aanvraag

Toebehoren: Monsternamevoorziening, verlengstuk, zuigleiding, *SonicControl* (NG 2 en NG 4) pagina 397 – 400, pompstations zie hoofdstuk 3.2

Technische opmerking pagina 394



Voor aardinbouw vorstvrije diepte 800 mm

NG	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B		
NG 1	515 - 975	**93 001/80BNL**
NG 2	515 - 975	**93 002/80BNL**
NG 4	515 - 975	**93 004/80BNL**
Afdekking Klasse D, met *Lock & Lift*-systeem		
NG 1	515 - 975	**93 001/80DNL**
NG 2	515 - 975	**93 002/80DNL**
NG 4	515 - 975	**93 004/80DNL**

Voor aardinbouw vorstvrije diepte 1200 mm

NG	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B		
NG 1	765 - 1225	**93 001/120BNL**
NG 2	765 - 1225	**93 002/120BNL**
NG 4	765 - 1225	**93 004/120BNL**
Afdekking Klasse D, met *Lock & Lift*-systeem		
NG 1	765 - 1225	**93 001/120DNL**
NG 2	765 - 1225	**93 002/120DNL**
NG 4	765 - 1225	**93 004/120DNL**

NG	Ø (mm)	a (mm)	b (mm)	h[1] (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	Gewicht	Slipvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal
1	110	1380	1106	1050	540	610	111 kg	140 l	230 l	70 l	370 l
2	110	1380	1106	1300	790	860	120 kg	200 l	370 l	120 l	570 l
4	110	1380	1106	1550	1040	1110	130 kg	400 l	370 l	160 l	770 l

[1] Informatie geldt voor type 80. Bij type120 geldt h* = h + 250 mm.

Ø = Buitendiameter D = Inbouwdiepte

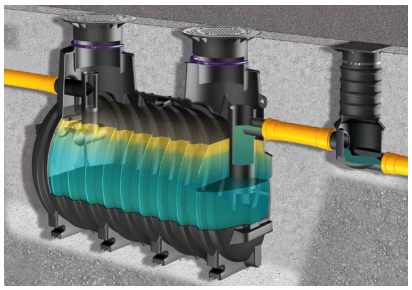
Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241796

EN 1825 DIN 4040-100

Vetafscheider *EasyClean* ground Standard NG 7 – 35

voor plaatsing in de grond

Uit polyethyleen



Installatie

In vorstvrije diepte

- Installatie is mogelijk bij grondwater tot aan de bovenrand van de tank (UET)
- Bij Klasse D moet een lastverdeelplaat worden voorzien
- Klasse D = 700 mm ≤ DEC ≤ 1500 mm
  Klasse A/B = 700 mm ≤ DEC ≤ 1800 mm
- Minimale inbouwdiepte te verkrijgen door inkorten van opzetstuk

Bestaande uit:

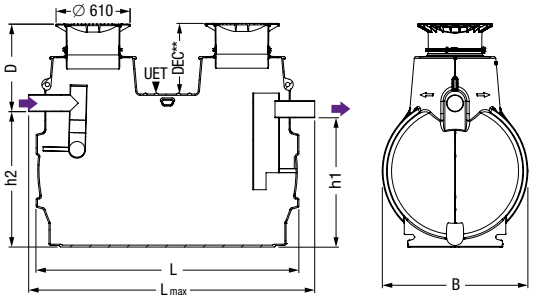
Opzetstuk uit kunststof, traploos in hoogte verstelbaar, met afdekking Klasse A/B, D (Klasse D met *Lock & Lift*-systeem) volgens EN 124 uit GG (berijdbaar door personen- of vrachtauto's), stankdicht afgesloten, incl. puthaak

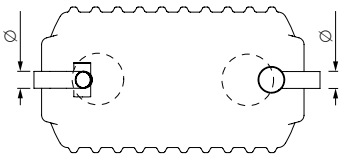
Levering: Installatie compleet gemonteerd

Notitie: Andere nominale afmetingen op aanvraag

↗ **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, verlengstuk, zuigleiding, *SonicControl* pagina 397 – 400, pompstations zie hoofdstuk 3.2

↗ **Technische opmerking** pagina 394





**DEC = Dikte aardafdeklaag

NG	Ø (mm)	L (mm)	B (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	D-DEC (mm)	Lmax (mm)	Totaal
7	160	2390	1200	1030	1100	700 l	1100 l	280 l	220	2540	1800 l
10	160	2910	1200	1030	1100	1000 l	1600 l	400 l	220	3060	2600 l
15	200	2590	1760	1550	1620	1500 l	2800 l	600 l	185	2780	4300 l
20	200	3110	1760	1550	1620	2000 l	3800 l	800 l	185	3300	5800 l
25	200	3470	2010	1550	1650	2500 l	5300 l	2000 l	480	3760	7800 l
30	250	3470	2010	1550	1650	3000 l	4800 l	2000 l	480	3760	7800 l
35	250	3470	2010	1700	1800	3500 l	4800 l	2000 l	330	3760	8300 l

Ø = Buitendiameter D = Inbouwdiepte

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241796

EN 1825 DIN 4040-100

Voor aardinbouw vorstvrije diepte 1200 mm

NG	Inbouwdiepte D in mm	Gewicht in kg	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B			
NG 7	705 - 1200	315	**93 007/120BNL**
NG 10	705 - 1200	340	**93 010/120BNL**
NG 15	730 - 1225	435	**93 015/120BNL**
NG 20	730 - 1225	490	**93 020/120BNL**
NG 25	765 - 1260	665	**93 925/120BNL**
NG 30	765 - 1260	665	**93 930/120BNL**
NG 35	615 - 1110	665	**93 935/120BNL**
Afdekking Klasse D, met *Lock & Lift*-systeem			
NG 7	705 - 1200	450	**93 007/120DNL**
NG 10	705 - 1200	480	**93 010/120DNL**
NG 15	730 - 1225	630	**93 015/120DNL**
NG 20	730 - 1225	670	**93 020/120DNL**
NG 25	765 - 1260	765	**93 925/120DNL**
NG 30	765 - 1260	765	**93 930/120DNL**
NG 35	615 - 1110	765	**93 935/120DNL**

Voor aardinbouw vorstvrije diepte 1700 mm

NG	Inbouwdiepte D in mm	Gewicht in kg	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B			
NG 7	1085 - 1765	345	**93 007/170B**
NG 10	1085 - 1765	370	**93 010/170B**
NG 15	1095 - 1780	465	**93 015/170B**
NG 20	1095 - 1780	520	**93 020/170B**
NG 25	1120 - 1800	695	**93 925/170B**
NG 30	1120 - 1800	695	**93 930/170B**
NG 35	970 - 1650	695	**93 935/170B**
Afdekking Klasse D, met *Lock & Lift*-systeem			
NG 7	1085 - 1765	480	**93 007/170D**
NG 10	1085 - 1765	510	**93 010/170D**
NG 15	1095 - 1780	660	**93 015/170D**
NG 20	1095 - 1780	700	**93 020/170D**
NG 25	1120 - 1800	795	**93 925/170D**
NG 30	1120 - 1800	795	**93 930/170D**
NG 35	970 - 1650	795	**93 935/170D**

Vetafscheider *EasyClean Modular* Standard NG 1 – 4

voor plaatsing in de grond in vorstvrije diepte

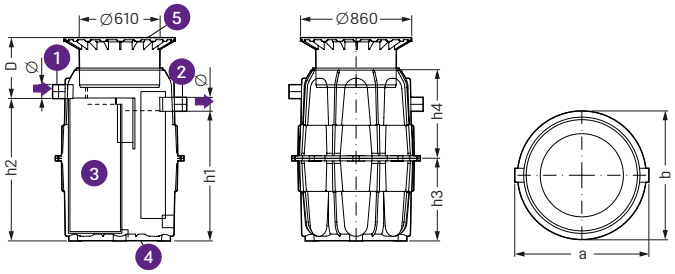
Uit polyethyleen,
deelbaar voor eenvoudig transport

Installatie
in vorstvrije diepte
- Grondwaterbestendig tot 500 mm
- Bij Klasse D moet een lastverdeelplaat worden voorzien

Bestaande uit:
Opzetstuk uit kunststof, traploos in hoogte verstelbaar,
met afdekking Klasse A/B, D (Klasse D met *Lock & Lift*-systeem)
volgens EN 124 uit GG (berijdbaar door personen- of vrachtauto's),
stankdicht afgesloten, incl. puthaak
Levering: Installatie compleet gemonteerd

Toebehoren: Monsternamevoorziening, verlengstuk, zuigleiding, *SonicControl* (NG 2 en NG 4) zie pagina 397 – 400

NG	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B		
NG 1	295 - 480	**93 001/00BNL**
NG 2	295 - 480	**93 002/00BNL**
NG 4	295 - 480	**93 004/00BNL**
Afdekking Klasse D, met *Lock & Lift*-systeem		
NG 1	295 - 480	**93 001/00DNL**
NG 2	295 - 480	**93 002/00DNL**
NG 4	295 - 480	**93 004/00DNL**



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

Technische aanwijzing voor pagina 387 – 394

Weersomstandigheden of het afkoelen van de behuizing tijdens de bouwfase (vanwege het vullen met koud water), kunnen bij tanks en behuizingen van aardinbouw afscheiders tot afwijkingen m.b.t. de catalogusafmetingen leiden.

NG	Ø (mm)	a (mm)	b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	h4 (mm)	Gewicht*	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal
1	110	1055	1020	1020	1120	650	720	140 kg	105 l	415 l	40 l	420 l
2	110	1355	1300	1136	1236	750	750	190 kg	200 l	945 l	80 l	1145 l
4	110	2635	1300	1136	1236	750	750	330 kg	600 l	1150 l	160 l	1750 l

*Klasse A/B

Ø = Buitendiameter D = Inbouwdiepte

Type Tested and Monitored
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 1111241796

DIN 4040-100

Niet datgene wat u zoekt?

Naast onze afscheider *EasyClean* ground ontwikkelen wij naar wens van de klant maatwerkoplossingen voor bijzondere eisen op het gebied van vorm, functie en dimensionering.

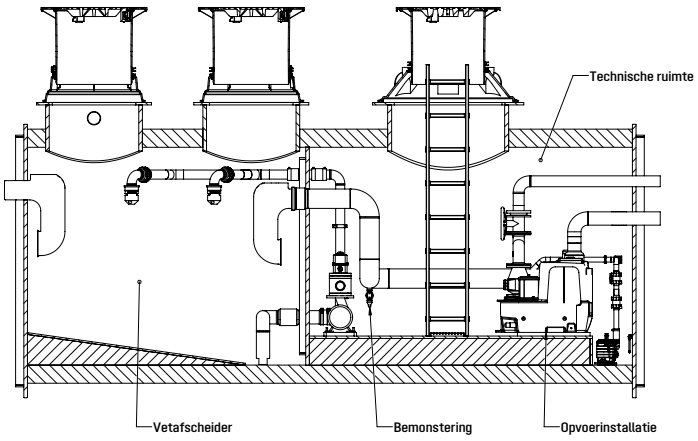
Materiaal: Polyethyleen
Installatie:
- inbouwdieptes > 1800 mm
- hogere grondwaterbestendigheid

Uitvoering:
- verschillende afvoersituaties
- optioneel met geïntegreerd monsternamevoorziening
- optioneel met een opvoerinstallatie in de technische ruimte
- verdere toebehoren mogelijk

Individuele oplossingen

info@kessel-nederland.nl
info@kessel-belgie.be

Afbeelding toont Wikkelbuisafscheider



Toebehoren

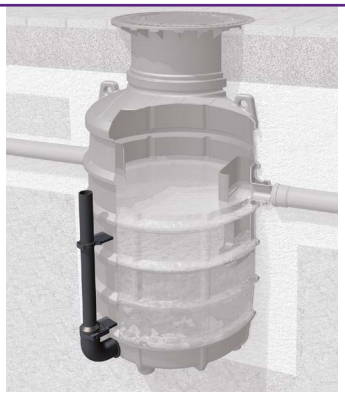
Vetafscheiders voor plaatsing in de grond

Zuigleiding t.b.v. ledigen afscheider, zonder zuigleidingschacht

voor vetafscheider volgens EN 1825

Aansluiting van afvoerleiding rechts of links

Compatibiliteit: In de grond geïnstalleerde vetafscheiders met aansluiting voor directe afvoer
Inclusief: Flensaansluiting Ø 65, PN 10 (voorlaskraag en losse flens) voor zuigleiding op locatie, met Storz-B-koppeling R 2 1/2" voor zuigwagen, voor nominale grootten NG 1 – NG 35
Uitlevering: Geïnstalleerde zuigvoorziening voor gezamenlijke afvoer van slibvanger en afscheidingsruimte, tank en directe aansluiting compleet gemonteerd. Afvoerleiding en Storz-B-aansluiting op locatie.
Notitie: Meer inbouwdiepten, maten en aansluitingen op aanvraag



Aansluiting van afvoerleiding	Art. Nr.
rechts	**917 419.00**
links	**917 419.50**

Zuigleidingschacht Ø 400

voor vetafscheiders voor plaatsing in de grond

Zuigleidingschacht

Materiaal: Polyethyleen, waterdicht
Compatibiliteit: Voor afscheidersystemen Auto Mix & Pump, Auto Mix en Mix voor plaatsing in de grond
Inbouwdiepte: 710 – 1080 mm
Inclusief: Met telescopisch in hoogte verstelbaar opzetstuk van kunststof met klemring, afdekking Klasse A/B, D volgens EN 124 van GG stankdicht afgesloten, incl. hefsleutel,
met Storz-B-koppeling R 2 1/2" voor zuigwagen.
Afvoerleiding op locatie.

Afdekking	Art. Nr.
Klasse A/B	**917 422B**
Klasse D	**917 422D**

Verbindings- en aansluitset

voor vetafscheiders voor plaatsing in de grond

Verbindings- en aansluitset

Materiaal: Polyethyleen
Compatibiliteit: Ter verbinding van de vetafscheider (NG 1 – NG 20) met de techniekschacht bij de varianten vetafscheider Auto Mix & Pump, Auto Mix en Mix bij installatie in de grond

Art. Nr.: **917 421**

Toebehoren

Vetafscheiders voor plaatsing in de grond

Vetlaagdiktemeter *SonicControl*

voor plaatsing in de grond

		Art. Nr.
Vetlaagdiktemeter	**Inclusief:** Ultrasone sensor voor de meting, weergave en controle van de vetlaagdikte en watertemperatuur, met netaansluiting, accubuffering en aansluiting voor een signaalgever (op afstand). Met bevestigingsset voor eenvoudige montage en onderhoud op locatie, geschikt voor KESSEL-vetafscheiders voor vrijstaande opstelling en aardinbouw. Besturingskast met optisch en akoestisch alarm met potentiaalvrij contact, elektronisch bedrijfslogboek voor 12 maanden. Uitleesmogelijk via USB. **Bedrijfsspanning:** 230 V ~ 50 Hz **Beschermingsklasse:** IP 54 **Elektr. aansluiting:** Schuko 1,5 m **Kabellengte:** 10 m (door opdrachtgever verlengbaar tot 60 meter)	917 821

Connect Pro LTE-Modul

		Art. Nr.
***Connect Pro* LTE-Modul**	**Compatibiliteit:** Voor inbouw in KESSEL-besturingskasten met *Connect Pro*-interface (*FKA*, *Pumpfix*, *Ecolift* en *SonicControl* voor vetafscheiders vanaf bouwjaar 2022). Meldingen doorgeven aan maximaal drie mobiele telefoons **Inclusief:** interne antenne, exclusief simkaart	72 300

Doorvoerset

voor plaatsing in de grond

		Art. Nr.
Doorvoerset	**Compatibiliteit:** Voor vetafscheiders volgens EN 1825 en DIN 4040; voor waterdichte aansluiting van de *SonicControl* kabel in de afscheiderruimte **Inclusief:** Afdichting, kabelwartels, verlenging sensorhouder **Notitie:** Mantelbuis van trekdraad voorzien; Kabeldoorvoer PE-HD ter plaatse van DA 50 mm, over een maximale afstand van 30 m.	917 823

Kabelverlengset *SonicControl FA*

	Art. Nr.
10 m kabellengte	917 871
20 m kabellengte	917 872
30 m kabellengte	917 873

Toebehoren

Vetafscheiders voor plaatsing in de grond

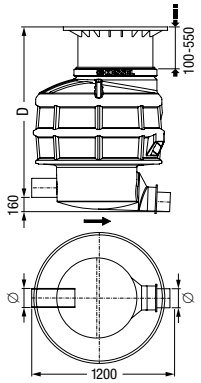
Monsternameschacht Ø 1000

voor plaatsing in de grond

Afdekking Klasse A/B

Afdekking Klasse D, met *Lock & Lift*-systeem

Compatibiliteit: Voor afscheidersystemen NG 1 - NG 20 en speciale uitvoeringen
Inbouwdiepte (D): 1145 - 1585 mm
(Verdere inbouwdieptes op aanvraag)
Verval: 160 mm
Inclusief: Toe- en afvoer Ø ... voor kunststof buizen uit: PE-HD (volgens EN 12666-1); PVC-KG (volgens EN 1401-1); PP of AS.
Met geïntegreerde klimhulpen, met telescopisch in hoogte verstelbaar opzetstuk uit kunststof, met afdekking Klasse A/B, D volgens EN 124 uit GG, stankdicht afgesloten, incl. puthaak.



Buitendiameter Ø (mm)	Geschikt voor afscheider	Art. Nr.
		Afdekking Klasse A/B
Ø 110	NG 1, NG 2, NG 4	**915 10 10B**
Ø 160	NG 7, NG 10	**915 10 15B**
Ø 200	NG 15, NG 20*	**915 10 20B**
		Afdekking Klasse D
Ø 110	NG 1, NG 2, NG 4	**915 10 10D**
Ø 160	NG 7, NG 10	**915 10 15D**
Ø 200	NG 15, NG 20*	**915 10 20D**

*Geschikt voor speciale uitvoering

Monsternameschacht Ø 400

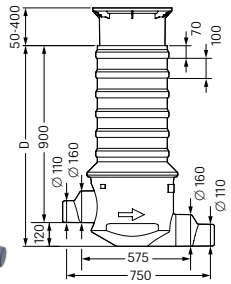
voor plaatsing in de grond

Afdekking Klasse A

Afdekking Klasse B

Afdekking Klasse D

Compatibiliteit: Voor aansluiting op de afvoerleiding van afscheiderinstallaties
Inbouwdiepte (D): 400 - 1300 mm
(minimale inbouwdiepte bereikbaar door afzagen)
Verval: 120 mm (160 mm op aanvraag)
Inclusief: Telescopisch opzetstuk met klemring, afdekking Klasse A/B/D, stankdicht geschroefd, zonder puthaak
Verlenging: 600 mm
met verlengstuk Art. Nr. 915 402



Toe-/afvoer	Art. Nr.
	Afdekking Klasse A
Ø 110/160	**915 880A**
	Afdekking Klasse B
Ø 110/160	**915 880B**
	Afdekking Klasse D
Ø 110/160	**915 880D**

Toebehoren

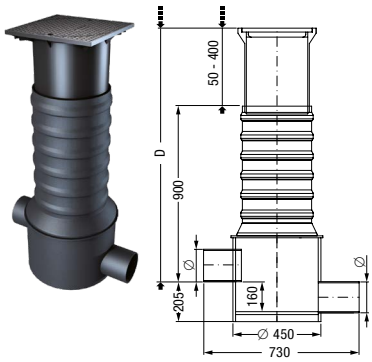
Vetafscheiders voor plaatsing in de grond

Monsternameschacht Ø 450

voor plaatsing in de grond

Afdekking Klasse A

Compatibiliteit: Voor aansluiting op de afvoerleiding van afscheiderinstallaties
Inbouwdiepte (D): 950 – 1300 mm
Verval: 160 mm
Inclusief: Telescopisch opzetstuk met klemring, afdekking Klasse A/B/D, stankdicht geschroefd, zonder puthaak
Verlenging: 600 mm
met verlengstuk Art. Nr. 915 402
Opmerking: kleiner niveauverschil van 30 mm – 160 mm op aanvraag



Afdekking Klasse B

Afdekking Klasse D

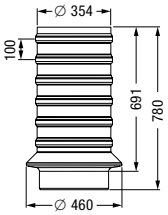
Toe-/afvoer	Art. Nr.
	Afdekking Klasse A
Ø 110	**915 881A**
Ø 160	**915 882A**
Ø 200	**915 883A**
Ø 260	**915 884A**
	Afdekking Klasse B
Ø 110	**915 881B**
Ø 160	**915 882B**
Ø 200	**915 883B**
Ø 260	**915 884B**
	Afdekking Klasse D
Ø 110	**915 881D**
Ø 160	**915 882D**
Ø 200	**915 883D**
Ø 260	**915 884D**

Verlengstuk

voor plaatsing in de grond

Verlengstuk

Compatibiliteit: Voor monsternameschacht Ø 400 en Ø 450
Extra hoogte: max. 600 mm (in te korten)
Bij verzonken inbouw toegankelijkheid voor onderhoud in acht nemen!

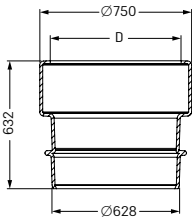


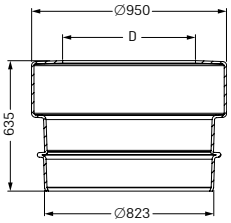
Art. Nr.: **915 402**

Verlengstuk

voor plaatsing in de grond

		Mangat (D)	Art. Nr.
Verlengstuk 600 mm	**Compatibiliteit:** *EasyClean* ground	600	**917 460**
Verlengstuk 800 mm	**Compatibiliteit:** *EasyClean* ground	600	**917 480-600**
		800	**917 480-800**





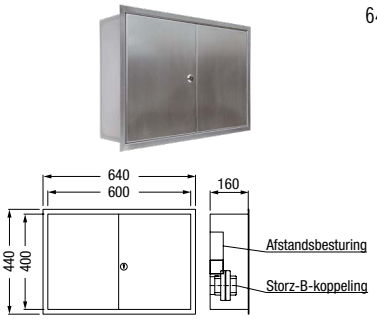
Toebehoren

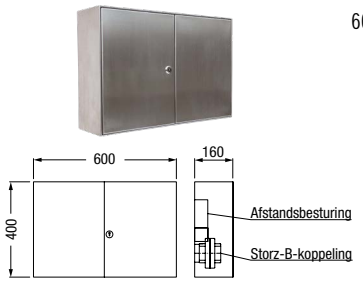
Vetafscheiders voor plaatsing in de grond

Inbouwkast

voor afscheidersystemen

		Breedte × Hoogte × Diepte in mm	Art. Nr.
Verzonken plaatsing	**Materiaal:** RVS **Compatibiliteit:** Voor de montage van de Storz-B-koppeling en van de besturing (op afstand) bij afscheiders met volautomatische programmabesturing. Afstandsbediening wordt niet meegeleverd **Inclusief:** 2 deuren afsluitbaar **Opmerking:** Speciale afmetingen op aanvraag	640 × 440 × 160	**917 414**
Plaatsing tegen een wand	**Materiaal:** RVS **Compatibiliteit:** Voor de montage van de Storz-B-koppeling en van de besturing (op afstand) bij afscheiders met volautomatische programmabesturing. Afstandsbediening wordt niet meegeleverd **Inclusief:** 2 deuren afsluitbaar **Opmerking:** Speciale afmetingen op aanvraag	600 × 400 × 160	**917 413**





5.2 Bezinkselafscheiders

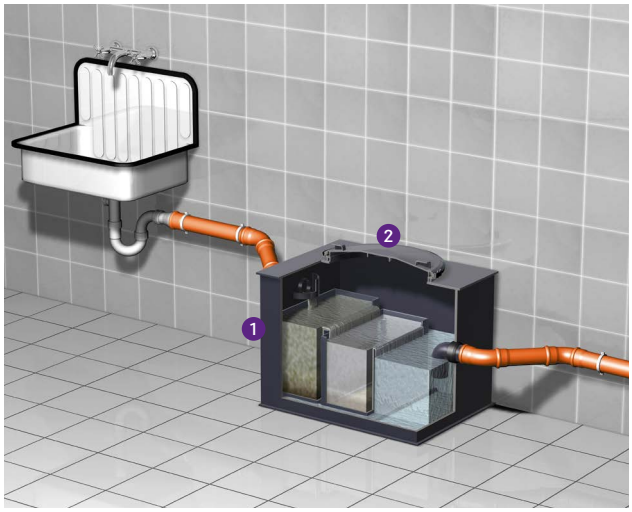
Voorkomt verstoppingen in het rioolstelsel

Bezinkselafscheider
EasySink free / ground

De schone oplossing voor afvalwater met bezinksel, zand en slib.

De schone oplossing voor bezinksel, zand en slib. De bezinkselafscheider *EasySink* voorkomt dat resten, zoals gips, kalk en klei, in de riolering terechtkomen. Het wordt overal gebruikt waar veel slib, zand en aarde voorkomt en dit kan leiden tot verstoppingen in het rioolstelsel.

Wij bieden bezinkselafscheiders met de normgroottes NG 1 en 2 voor vrije opstelling, voor installatie in de grond en als individuele oplossingen in alle gewenste maten.



1 Bezinkselafscheider 2 Stankdichte afdekking

Kunststof

Kunststof bezinkselafscheiders zijn een voordelig alternatief voor stalen oplossingen. Het gebruikte polyethyleenmateriaal is bijzonder duurzaam. In aanvulling op de wettelijke bepaling bieden wij 20 jaar garantie met betrekking tot de lekdichtheid, de geschiktheid voor het doel en de structurele veiligheid van reservoirs en opzetstukken.

Bezinkselafscheider *EasySink* free NG 1 – 2

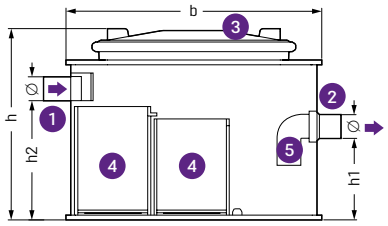
voor vrijstaande installatie

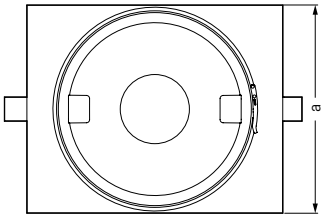
Uit polyethyleen

Installatie: Voor vrije opstelling in vorstvrije ruimten
Bestaande uit:
Met uitneembaar opvangreservoir uit kunststof, voorzien van kunststof toe- en afvoer. De uitlaat is tevens voorzien van een stankslot, stankdicht afgesloten deksel. Toe- en afvoer Ø ..... voor kunststof aansluiting DIN 19534.
Levering: Installatie compleet gemonteerd
Leveringsomvang: Reservoir met deksel en uitneembare opvangreservoir(s)
NG 1: 1 opvangreservoir
NG 2: 2 opvangreservoirs
Notitie: Andere nominale afmetingen op aanvraag

Afbeelding toont Art. Nr. 97 202/000

NG	Art. Nr.
NG 1	**97 201/000**
NG 2	**97 202/000**





1. Toevoer
2. Afvoer
3. Deksel
4. Opvangreservoir
5. Stankslot

NG	Ø (mm)	a (mm)	b (mm)	h (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	Gewicht	Volume opvangreservoir
1	50	400	570	470	195	305	17 kg	13 l
2	70	650	800	596	255	373	50 kg	51 l

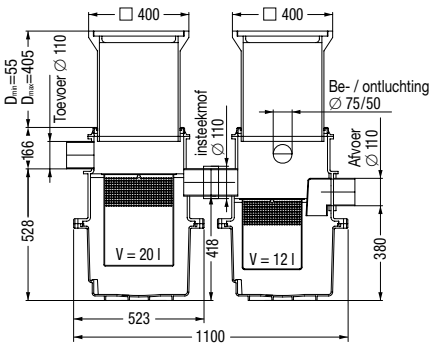
Ø = Buitendiameter

Bezinkselafscheider *EasySink* ground Ø 400 NG 1 – 2

voor plaatsing in de grond

Uit polyethyleen

Bestaande uit:
Met uitneembaar opvangreservoir
(perforatiediameter 5 mm), stankslot op de afvoer.
Telescopisch opzetstuk met afdekking Klasse A/B/D,
stankdicht afgesloten.
Toe- en afvoer Ø 110 voor kunststof aansluiting DIN 19534
Leveringsomvang:
NG 1: 1 opvangreservoir (12 l) uitneembaar
NG 2: 1 opvangreservoir (12 l) + 1 opvangreservoir (20 l)
beide uitneembaar
Levering: Installatie compleet gemonteerd
Opties: Toe- en afvoer Ø = 40, 50, 75 mm
RVS-emmer met perforatiediameter:
3, 6, 8, 10, 12, 15 mm
Optionele fijne zeef (maaswijdte 1,0 mm)



NG	Gewicht in kg	Art. Nr.
Afdekking Klasse A		
NG 1	25	**97 201/00A**
NG 2	45	**97 202/00A**
Afdekking Klasse B		
NG 1	25	**97 201/00B**
NG 2	45	**97 202/00B**
Afdekking Klasse D		
NG 1	25	**97 201/00D**
NG 2	45	**97 202/00D**

5.3 Zetmeelafscheiders

Bescherming tegen zetmeelhoudend afvalwater in het rioolstelsel

Zetmeelafscheider
EasyStarch free/ground

De sterke oplossing voor zetmeelhoudend afvalwater.

Sterk werkend tegen zetmeel: *EasyStarch*. Zetmeel ontstaat onder meer bij de verwerking van aardappelen, graan, rijst en peulvruchten etc., dus in keukens in restaurants of in de voedingsmiddelenindustrie. De zetmeelafscheider *EasyStarch* wordt hier gebruikt om afzettingen, korsten en verstoppingen in de rioleringen te voorkomen.

De *EasyStarch* is beschikbaar voor vrije opstelling en installatie in de grond. Neem a.u.b. contact met ons op – wij adviseren u graag en ontwikkelen een individuele oplossing voor uw specifieke eisen.

Zetmeel afscheiders voor uw speciale eisen

Vraag nu aan:
info@kessel-nederland.nl
info@kessel-belgie.be

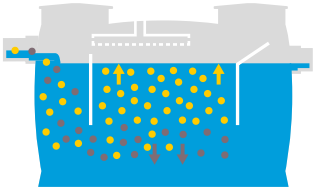
1 Zetmeelafscheider 2 Inrichting voor monstername
3 Opvoerinstallatie

Kunststof

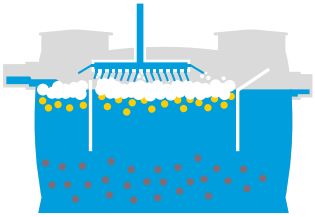
Kunststof zetmeelafscheiders zijn een voordelig alternatief voor stalen oplossingen. Het gebruikte polyethyleenmateriaal is bijzonder duurzaam. In aanvulling op de wettelijke bepaling bieden wij 20 jaar garantie met betrekking tot de lekdichtheid, de geschiktheid voor het doel en de structurele veiligheid van reservoirs en opzetstukken.

Wat gebeurt er in een zetmeelafscheider?

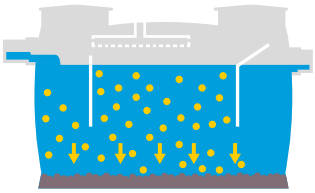
Het zetmeel bezinkt vanwege het hogere soortelijk gewicht.
In de afscheider kan er schuim ontstaan, wat door een watersproeisysteem wordt beperkt



Afvalwaterlozing
Afvalwater van de aardappelschilmachine wordt via een stabilisatieleiding (minimaal 1 m lang) geloosd in de zetmeelafscheider.



Schuimlaag
Zetmeelschuim wordt door een watersproeisysteem beperkt. Waar mogelijk wordt de watertoevoer naar het sproeisysteem geactiveerd door het inschakelen van de schilmachine.
Optioneel: aanvullend apparaat voor het watersproeisysteem (#ZESA40). Een dompelpomp voorziet het sproeisysteem van water uit de zone met schoon water in de zetmeelafscheider.



Zetmeellaag
Door het zetmeelschuim te besproeien, zet het zich af op de bodem van het reservoir. Het behandelde afvalwater wordt door de afvoer weggeleid.

Zetmeelafscheider *EasyStarch* free Standard NG 0,5 – 3

voor vrijstande installatie

Tank

Gemaakt van nieuw, niet-hergebruikt polyethyleen, voor vrije opstelling in een tegen vorst beschermde ruimte, spoelstaaf, een onder een hoek aangebrachte bodem verbetert de reiniging en vermindert de afvoertijden, stroomsnelheid verlagend systeem in de aanvoer en een voorziening in de afvoer voor regeling van de stroomsnelheid, twee schuin verlopende toegangsdeksels met snelontgrendeling voor de stankdichte afsluiting, geïntegreerde heftruck-voorziening aan de onderkant van de afscheider, 100 % corrosievrije polyethyleen constructie (20 jaar garantie).

Afvoersysteem

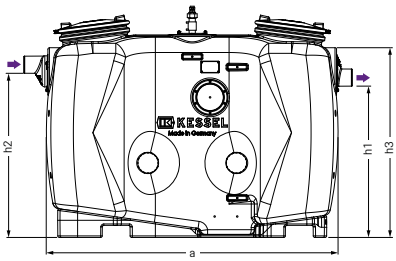
Standard versie waarvoor een zuigwagen met vacuümpomp noodzakelijk is.

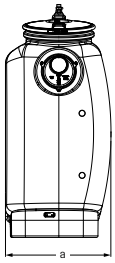
Levering: Compleet gemonteerd.

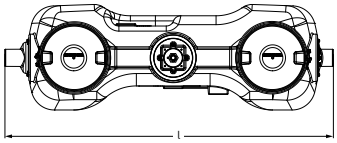
Extra uitrusting: NG 0,5 - 3 ZESA40
voor vrijstande zetmeelscheiders, nodig voor de toevoer van de spoelstaaf, bestaande uit een afvalpomp (Type *GTF 500*), zuigslang (Ø 40/PN6) and high-pressure pipe Ø 40/PN6 (Da = 40 × 2,3 mm), besturingskast

↗ **Toebehoren:** Monsternamevoorziening pagina 398 – 400
↗ **Technische opmerking** pagina 394

NG	Art. Nr.
Zonder toebehoren	
NG 0,5	**94 200.01**
NG 1	**94 201.01**
NG 2	**94 202.01**
NG 3	**94 203.01**







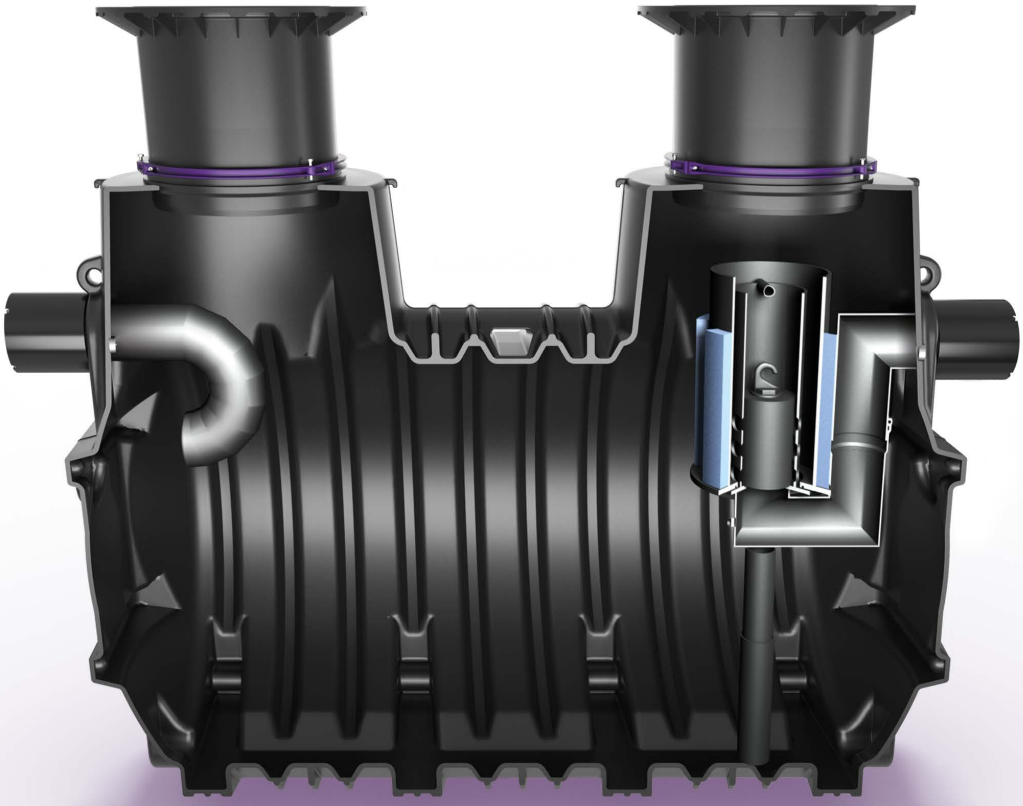
NG	Ø (mm)	a (mm)	Inbouwmaten l × b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Gewicht	Totaal (incl. water)
0,5	110	1500	1735 × 680	985	1055	1435	84 kg	600 l
1	110	1880	2115 × 680	985	1055	1435	97 kg	800 l
2	110	1910	2145 × 940	1185	1255	1655	145 kg	1350 l
3	110	2590	2820 × 940	1185	1255	1655	191 kg	1900 l

EN 1825

Ø = Buitendiameter

5.4 Lichte vloeistoffen afscheiders

Voor de bescherming van drinkwater



Coalescentie- en olie-/benzineafscheider
EasyOil free/ground

De efficiënte oplossing voor afvalwater dat lichte vloeistoffen bevat.

Effectief tegen lichte vloeistoffen: *EasyOil* wordt gebruikt om waterreservoirs en rioleringen te beschermen tegen verontreiniging door minerale olie – dus overal waar lichte vloeistoffen worden gebruikt, zoals in tankstations, wasstraten voor auto's, garages voor voertuigen en in de industrie.

EasyOil is beschikbaar als coalescentieafscheider (klasse I) of olie-/benzineafscheider (klasse II) in de normgroottes NG 3 tot 20 voor vrijstaande installatie en installatie in de grond.

1 Lichte vloeistof afscheider 2 In hoogte verstelbaar opzetstuk
3 Monsternameschacht

Noodrem
EasyOil is uitgerust met een zelf-werkende afsluiter. Deze noodrem voorkomt het lekken van lichte vloeistoffen in de riolering.

In hoogte verstelbaar opzetstuk
Het telescopisch opzetstuk van de *EasyOil* is traploos in de hoogte verstelbaar en kantelbaar tot 5° – voor een optimale aanpassing aan het grondniveau en om het zakken van de grond te compenseren.

Kunststof
EasyOil is de eerste serie kunststof coalescentie- en olie-/benzineafscheiders op de Duitse markt met nationale technische goedkeuring. Het gebruikte polyethyleenmateriaal is bestand tegen bio-ethanol (E10) en biodiesel – en daarom bijzonder duurzaam. In aanvulling op de wettelijke bepaling bieden wij 20 jaar garantie met betrekking tot de lekdichtheid, de geschiktheid voor het doel en de structurele veiligheid van reservoirs en opzetstukken.

SonicControl
De automatische laagdiktemeter *SonicControl* met ultrasone sensor verzorgd de nauwkeurige bewaking en rapportage van de olie- en sliblaagdikte in coalescentie- en olie-/benzineafscheiders. Exploitanten kunnen daarom hun werkelijke hoeveelheden lichte vloeistoffen aan de controleautoriteiten demonstreren en de benodigde ledigingscycli buiten de standaardspecificaties optimaliseren.

Coalescentie-afscheider *EasyOil* free NG 3 en NG 6, Klasse I, Ø 1000

voor vrijstande installatie volgens EN 858

EN 858

Installatie

Voor vrijstande installatie

Bestaande uit:

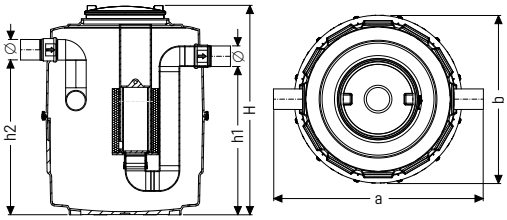
Met geïntegreerde slibvanger en zelfsluitende vergrendeling, geschikt voor lichte vloeistoffen met een dichtheid tussen 0,85 en 0,95 g/cm³. Met uitneembaar coalescentiefilter. Volledig waterdicht tot de bovenkant van het deksel, bestand tegen agressief afvalwater, structureel getest en gecertificeerd. Corrosiebestendig PE-HD

Toe- en afvoer Ø ..... voor aansluitleidingen:

PE-HD (volgens EN 12666-1),
PVC buis (volgens EN 1401-1), PP of AS.

Levering: Installatie compleet gemonteerd

NG	Art. Nr.
NG 3	**99 703.10F**
NG 6	**99 706.06F**



NG	Ø (mm)	Deksel Ø (mm)	a (mm)	b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	H (mm)	Gewicht (kg)	Slibvang volume	Olieopslag capaciteit	Totaal
3	110	630	1550	1322	1055	1105	1615	210	300 l	150 l	850 l
6	160	630	1580	1322	1155	1205	1615	220	600 l	180 l	880 l

Ø = Buitendiameter

Coalescentie-afscheider *EasyOil* ground NG 3 – 6, Klasse I, Ø 1000

voor aardinbouw

Uit polyethyleen

Installatie

Voor aardinbouw, inbouwdiepte (D) van 565 tot 1015 mm

• Pas op voor hoge grondwaterstanden!

Bestaande uit:

Met geïntegreerde slibvanger en automatische vlotter, geijkt voor lichte vloeistoffen met een dichtheid tussen 0,85 en 0,95 g/cm³.

Met uitneembaar coalescentiefilter. Volledig waterdicht tot de bovenkant van het deksel. bestand tegen agressief afvalwater. Opzetstuk uit kunststof, traploos in hoogte verstelbaar, kantelbaar tot 5°, met afdekkingen Klasse B en D volgens EN 124 uit GG, met puthaak, gecertificeerde statische eigenschappen.

Toe- en afvoer Ø ..... voor kunststof buizen uit:

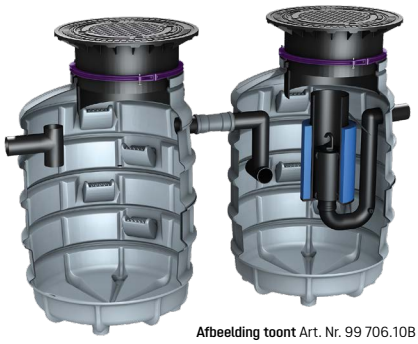
PE-HD (volgens EN 12666-1); PVC buis (volgens EN 1401-1); PP of AS.

Levering: Installatie compleet gemonteerd

Notitie: Kies de maat afscheider en het artikelnummer uit de onderstaande tabel. Neem bij vragen over de maat van de afscheider zo nodig contact op met KESSEL.

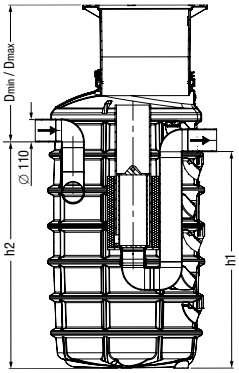
Toebehoren: Vanaf pagina 418

Afbeelding toont Art. Nr. 99 703.10B

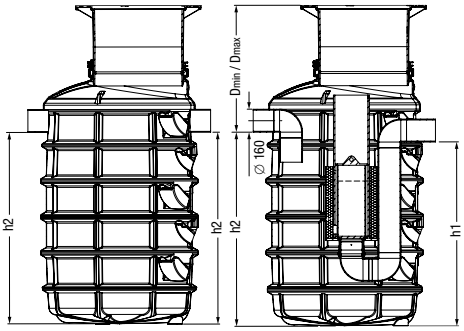


Afbeelding toont Art. Nr. 99 706.10B

NG	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B	
NS 6	**99 706.02B**
NS 6	**99 706.06B**
NS 3	**99 703.04B**
NS 6 [1]	**99 706.10B**
NS 3	**99 703.10B**
NS 6 [1]	**99 706.18B**
Afdekking Klasse D	
NS 6	**99 706.02D**
NS 6	**99 706.06D**
NS 3	**99 703.04D**
NS 6 [1]	**99 706.10D**
NS 3	**99 703.10D**
NS 6 [1]	**99 706.18D**



Afbeelding toont Art. Nr. 99 703.10B



Afbeelding toont Art. Nr. 99 706.18B (Systeem met dubbele kamer)

NG	Ø* (mm)	Inbouwdiepte D (min/max) in mm	Slibvang volume	Gewicht	h2 (Aanvoerbodem) (mm)	h1 (Afvoerbodem) (mm)	Olieopslag capaciteit	Afscheider volume	Art. Nr.
6	160	560 - 1090 mm	200 l	175 kg	1090	1020	200 l	400 l	**99 706.02B**
6	160	560 - 1090 mm	650 l	175 kg	1590	1520	200 l	1300 l	**99 706.06B**
3	110	545 - 995 mm	400 l	175 kg	1105	1055	200 l	800 l	**99 703.04B**
6 [1]	160	560 - 1090 mm	850 l	305 kg	1090	1020	200 l	1700 l	**99 706.10B**
3	110	545 - 995 mm	850 l	190 kg	1605	1555	200 l	1700 l	**99 703.10B**
6 [1]	160	560 - 1090 mm	1900 l	320 kg	1590	1520	200 l	3800 l	**99 706.18B**
6	160	560 - 1090 mm	200 l	205 kg	1090	1020	200 l	400 l	**99 706.02D**
6	160	560 - 1090 mm	650 l	220 kg	1590	1520	200 l	1300 l	**99 706.06D**
3	110	545 - 995 mm	400 l	205 kg	1105	1055	200 l	800 l	**99 703.04D**
6 [1]	160	560 - 1090 mm	850 l	338 kg	1090	1020	200 l	1700 l	**99 706.10D**
3	110	545 - 995 mm	850 l	220 kg	1605	1555	200 l	1700 l	**99 703.10D**
6 [1]	160	560 - 1090 mm	1900 l	353 kg	1590	1520	200 l	3800 l	**99 706.18D**

EN 858

*Ø = uitwendige aan- en afvoerdiameter (mm)

[1] Systeem met dubbele kamer

Coalescentie-afscheider *EasyOil* ground NG 3 – 15, Systeem A

voor aardinbouw met DIBT certificering

Uit polyethyleen

Installatie

- Installatie is mogelijk bij grondwater tot aan de bovenrand van de tank (UET)
- Een lastverdeelplaat voor Klasse D is noodzakelijk
- Klasse D = 700 mm ≤ DEC ≤ 1500 mm
  Klasse A/B = 700 mm ≤ DEC ≤ 1800 mm

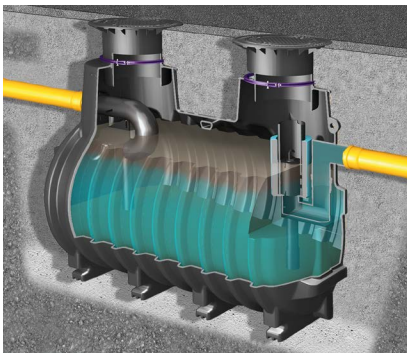
Bestaande uit:

Met uitneembaar coalescentiefilter.
Opzetstukken uit kunststof, traploze hoogte- en niveaucompensatie, kantelbaar tot 5°, met afdekkingen Klasse A/B, D volgens EN 124 uit GG (berijdbaar door personen- of vrachtauto's), inclusief puthaak.
Toe- en afvoer Ø ..... voor kunststof buizen uit:
PE-HD (volgens EN 12666-1); PVC (volgens EN 1401-1); PP of AS.

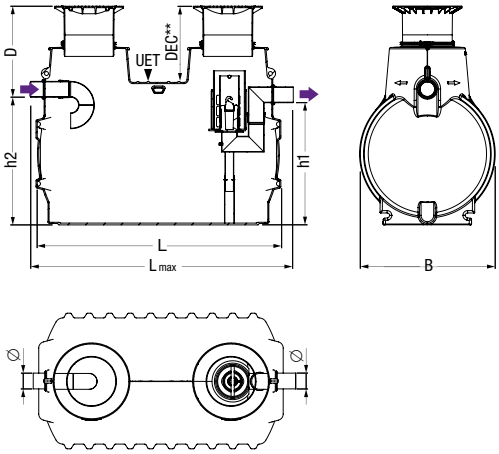
Notitie:

- Geschikt voor tankstations met krachtige benzinepompen, E 10 en biodiesel
- Kies de maat afscheider en het artikelnummer uit de onderstaande tabel. Neem bij vragen over de maat van de afscheider zo nodig contact op met KESSEL

Toebehoren: Monsternameschacht voor aardinbouw, tussenstuk voor verdiepte inbouw, alarminstallaties bij het bereiken van de maximale olielaag en bij opstuwing (vereist volgens EN 858 deel 1), olie- en slibafzuigvoorziening, *SonicControl* zie pagina 418 – 420, pompstation zie hoofdstuk 3.2



NG	Inbouwdiepte D (min/max) in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B		
NG 3	710 - 1170	**99 503.10B EX**
NG 6	735 - 1195	**99 706.30B EX**
NG 6	735 - 1195	**99 706.80B EX**
NG 10	710 - 1170	**99 710.15B EX**
NG 10	735 - 1195	**99 710.30B EX**
NG 10	735 - 1195	**99 710.80B EX**
NG 15	735 - 1195	**99 715.80B EX**
Afdekking Klasse D		
NG 3	710 - 1170	**99 503.10D EX**
NG 6	735 - 1195	**99 706.30D EX**
NG 6	735 - 1195	**99 706.80D EX**
NG 10	710 - 1170	**99 710.15D EX**
NG 10	735 - 1195	**99 710.30D EX**
NG 10	735 - 1195	**99 710.80D EX**
NG 15	735 - 1195	**99 715.80D EX**



Technische aanwijzing

Weersinvloeden of afkoeling van de tanks tijdens het installatieproces (veroorzaakt door het vullen met koud water) kan tot afwijkingen ten opzichte van de catalogusspecificaties als de watertank en afscheiders in de grond worden gemonteerd.

NG	Ø* (mm)	Slibvang volume	L (mm)	B (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	Olieopslag capaciteit	Hoogte [2] (mm)	Gewicht	Totaal volume	D-DEC (mm)	Lmax (mm)
3	160	1000 l	2390	1200	1070	1100	215 l	90	395 kg	1800 l	155	2642
6	200	2500 l [1]	2590	1760	1600	1630	380 l	120	535 kg	4300 l	180	2940
6	200	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	610 kg	5800 l	180	3460
10	160	1500 l	2910	1200	1070	1100	267 l	100	440 kg	2600 l	155	3162
10	200	2500 l [1]	2590	1760	1600	1630	380 l	120	535 kg	4300 l	180	2940
10	200	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	610 kg	5800 l	180	3460
15	200	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	610 kg	5800 l	180	3460

*Ø = uitwendige aan- en afvoerdiameter (mm)
[1] Vergelijkbaar totaal slibvangvolume volgens bemeting volgens EN 858.
[2] Bovenzijde afdekking t.o.v. laagste afvoerpunt in mm

DIN 1999-100 DIN 1999-101 Z-83.8-54

Olie-/benzine-afscheider *EasyOil* ground NG 3 – 20, Systeem B

voor aardinbouw met DIBT certificering

Uit polyethyleen

Installatie

- Installatie is mogelijk bij grondwater tot aan de bovenrand van de tank (UET)
- Een lastverdeelplaat voor Klasse D is noodzakelijk
- Klasse D = 700 mm ≤ DEC ≤ 1500 mm
  Klasse A/B = 700 mm ≤ DEC ≤ 1800 mm

Bestaande uit:

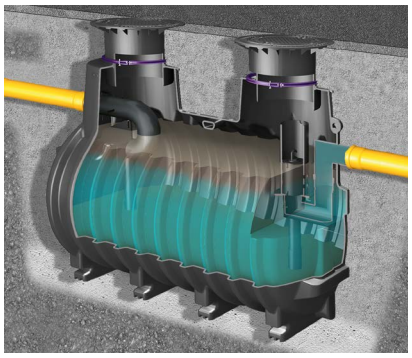
Opzetstukken uit kunststof, traploze hoogte en niveaucompensatie, kantelbaar tot 5°, met afdekkingen volgens EN 124 uit GG (berijdbaar door personen- of vrachtauto's), inclusief puthaak. Toe- en afvoer Ø ..... voor kunststof buizen uit:
PE-HD (volgens EN 12666-1); PVC (volgens EN 1401-1); PP of AS.

Notitie:

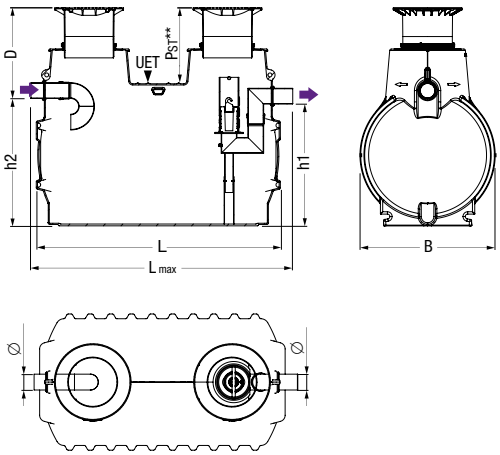
- Geschikt voor tankstations met krachtige benzinepompen, E 10 en biodiesel
- Kies de maat afscheider en het artikelnummer uit de onderstaande tabel. Neem bij vragen over de maat van de afscheider zo nodig contact op met KESSEL

↗ **Toebehoren:** Monsternameschacht voor aardinbouw, tussenstuk voor verdiepte inbouw, alarminstallaties bij het bereiken van de maximale olielaag en bij opstuwing (vereist volgens EN 858 deel 1), olie- en slibafzuigvoorziening, coalescentiefilter voor modificatie naar de coalescentieafscheiders, *SonicControl* zie pagina 418 – 420, pompstation zie hoofdstuk 3.2

↗ **Technische opmerking** pagina 415



NG	Inbouwdiepte D (min/max) in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B		
NG 3	710 - 1170	**99 403.10B EX**
NG 6	735 - 1195	**99 606.30B EX**
NG 6	735 - 1195	**99 606.80B EX**
NG 10	710 - 1170	**99 610.15B EX**
NG 10	735 - 1195	**99 610.30B EX**
NG 10	735 - 1195	**99 610.80B EX**
NG 15	735 - 1195	**99 615.80B EX**
NG 20	735 - 1195	**99 620.80B EX**
Afdekking Klasse D		
NG 3	710 - 1170	**99 403.10D EX**
NG 6	735 - 1195	**99 606.30D EX**
NG 6	735 - 1195	**99 606.80D EX**
NG 10	710 - 1170	**99 610.15D EX**
NG 10	735 - 1195	**99 610.30D EX**
NG 10	735 - 1195	**99 610.80D EX**
NG 15	735 - 1195	**99 615.80D EX**
NG 20	735 - 1195	**99 620.80D EX**



NG	Ø* (mm)	Slibvang volume	L (mm)	B (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	Olieopslag capaciteit	Hoogte [2] (mm)	Gewicht	Totaal volume	D-DEC (mm)	Lmax (mm)
3	160	1000 l	2390	1200	1070	1100	215 l	90	379 kg	1800 l	155	2642
6	200	2500 l [1]	2590	1760	1600	1630	380 l	120	519 kg	4300 l	180	2940
6	200	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	594 kg	5800 l	180	3460
10	160	1500 l	2910	1200	1070	1100	267 l	100	424 kg	2600 l	155	3162
10	200	2500 l [1]	2590	1760	1600	1630	380 l	120	519 kg	4300 l	180	2940
10	200	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	594 kg	5800 l	180	3460
15	200	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	594 kg	5800 l	180	3460
20	200	4000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	600 kg	5800 l	180	3460

*Ø = uitwendige aan- en afvoerdiameter (mm)

[1] Vergelijkbaar totaal slibvangvolume volgens bemeting volgens EN 858-2.

[2] Bovenzijde afdekking t.o.v. laagste afvoerpunt in mm

DIN 1999-100 **DIN 1999-101** **Z-83.8-55**

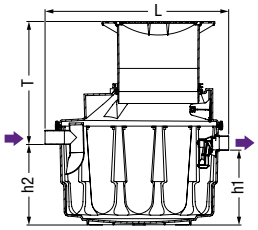
Olie-/benzine-afscheider *EasyOil* ground NG 1,5, Klasse II

voor aardinbouw

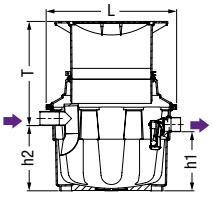
Uit polyethyleen

Bestaande uit: Slibvang, opzetstukken uit polymeer, traploos in hoogte verstelbaar, zelfstandige werkende afsluiting, toe- en afvoer Ø 110
Afdekking:
Klasse B (Ø 800/400)
Klasse D (Ø 1000/800)
Optioneel: Terugstroombeveiliging volgens DIN 13564
Notitie: In deze afscheider kan geen *SonicControl* worden gebruikt

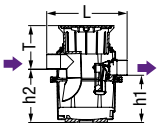
- **Toebehoren Ø 400:** Monsternameschacht voor aardinbouw, pompstation zie pagina 355
- **Toebehoren Ø 800/1000:** Monsternameschacht voor aardinbouw, alarmunit voor olielaagdikte op aanvraag, in geval van opstuwing (vereist volgens EN 858) pagina 418 – 420, pompstation zie hoofdstuk 3.2
- **Technische opmerking** pagina 415



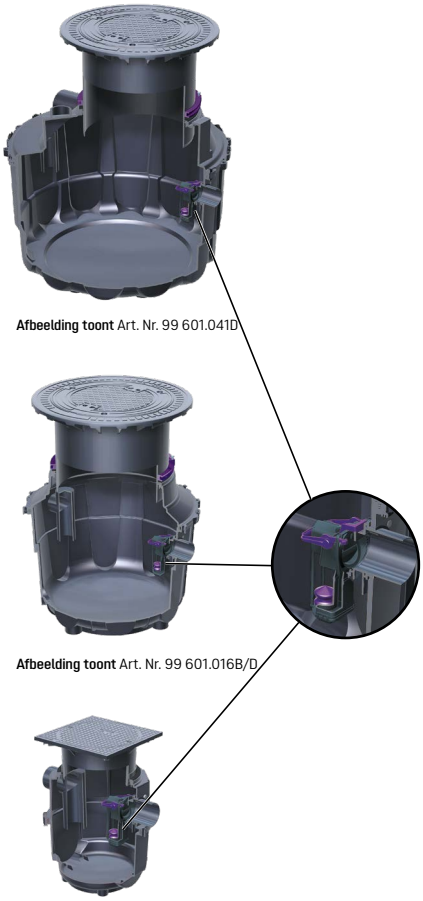
Afbeelding toont Art. Nr. 99 601.041D



Afbeelding toont Art. Nr. 99 601.016B/D



Afbeelding toont Art. Nr. 99 601.002B


Afbeelding toont Art. Nr. 99 601.041D

Afbeelding toont Art. Nr. 99 601.016B/D

Afbeelding toont Art. Nr. 99 601.002B

NG	Ø (mm)	Slibvang capaciteit	L (mm)	B (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	Olieopslag-capaciteit	Hoogte* (mm)	Gewicht	Totaal
400	110	17 l	582	520	342	389	17,6 l	50	12 kg	34,6 l
800	110	130 l	1091	1012	461	508	70,5 l	50	74 kg	200,5 l
1000	110	360 l	1425	1300	583	630	110 l	70	110 kg	417 l

*Bovenzijde afdekking t.o.v. afwateringsoppervlak in mm

NG	Inbouwdiepte D (min/max) in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse B		
400	231 - 324	**99 601.002B**
800	483 - 967	**99 601.016B**
Afdekking Klasse D		
800	483 - 967	**99 601.016D**
1000	535 - 1020	**99 601.041D**

Toebehoren

Olie-/benzine-afscheiders / Coalescentie-afscheiders voor aardinbouw

Monsternameschacht Ø 450

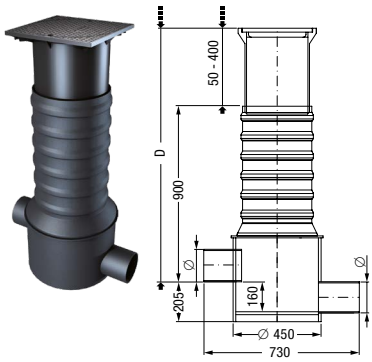
voor plaatsing in de grond

Afdekking Klasse A

Afdekking Klasse B

Afdekking Klasse D

Compatibiliteit: Voor aansluiting op de afvoerleiding van afscheiderinstallaties
Inbouwdiepte (D): 950 – 1300 mm
Verval: 160 mm
Inclusief: Telescopisch opzetstuk met klemring, afdekking Klasse A/B/D, stankdicht geschroefd, zonder puthaak
Verlenging: 600 mm
met verlengstuk Art. Nr. 915 402



Toe-/afvoer	Art. Nr.
	Afdekking Klasse A
Ø 110	**915 881A**
Ø 160	**915 882A**
Ø 200	**915 883A**
Ø 260	**915 884A**
	Afdekking Klasse B
Ø 110	**915 881B**
Ø 160	**915 882B**
Ø 200	**915 883B**
Ø 260	**915 884B**
	Afdekking Klasse D
Ø 110	**915 881D**
Ø 160	**915 882D**
Ø 200	**915 883D**
Ø 260	**915 884D**

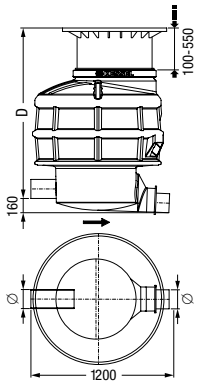
Monsternameschacht Ø 1000

voor plaatsing in de grond

Afdekking Klasse A/B

Afdekking Klasse D, met *Lock & Lift*-systeem

Compatibiliteit: Voor afscheidersystemen NG 1 – NG 20 en speciale uitvoeringen
Inbouwdiepte (D): 1145 – 1585 mm
(Verdere inbouwdieptes op aanvraag)
Verval: 160 mm
Inclusief: Toe- en afvoer Ø ... voor kunststof buizen uit: PE-HD (volgens EN 12666-1); PVC-KG (volgens EN 1401-1); PP of AS.
Met geïntegreerde klimhulpen, met telescopisch in hoogte verstelbaar opzetstuk uit kunststof, met afdekking Klasse A/B, D volgens EN 124 uit GG, stankdicht afgesloten, incl. puthaak.



Buitendiameter Ø (mm)	Geschikt voor afscheider	Art. Nr.
		Afdekking Klasse A/B
Ø 110	NG 1, NG 2, NG 4	**915 10 10B**
Ø 160	NG 7, NG 10	**915 10 15B**
Ø 200	NG 15, NG 20*	**915 10 20B**
		Afdekking Klasse D
Ø 110	NG 1, NG 2, NG 4	**915 10 10D**
Ø 160	NG 7, NG 10	**915 10 15D**
Ø 200	NG 15, NG 20*	**915 10 20D**

*Geschikt voor speciale uitvoering

Monsternameschacht Ø 400

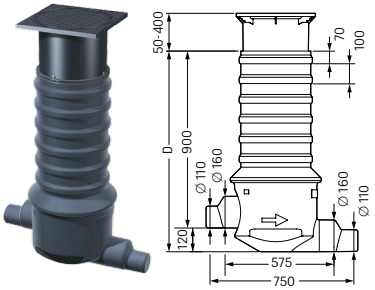
voor plaatsing in de grond

Afdekking Klasse A

Afdekking Klasse B

Afdekking Klasse D

Compatibiliteit: Voor aansluiting op de afvoerleiding van afscheiderinstallaties
Inbouwdiepte (D): 400 – 1300 mm
(minimale inbouwdiepte bereikbaar door afzagen)
Verval: 120 mm (160 mm op aanvraag)
Inclusief: Telescopisch opzetstuk met klemring, afdekking Klasse A/B/D, stankdicht geschroefd, zonder puthaak
Verlenging: 600 mm
met verlengstuk Art. Nr. 915 402



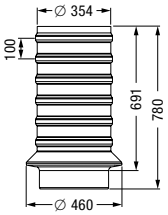
Toe-/afvoer	Art. Nr.
	Afdekking Klasse A
Ø 110/160	**916 880A**
	Afdekking Klasse B
Ø 110/160	**916 880B**
	Afdekking Klasse D
Ø 110/160	**916 880D**

Toebehoren

Olie-/benzine-afscheiders / Coalescentie-afscheiders voor aardinbouw

Verlengstuk

voor plaatsing in de grond

			Art. Nr.
Verlengstuk	**Compatibiliteit:** Voor monsternameschacht Ø 400 en Ø 450 **Extra hoogte:** max. 600 mm (in te korten) **Opmerking:** Verdere uitbreidingen zie pagina 385. **Bij verdiepte inbouw toegankelijkheid voor onderhoud in acht nemen!**		915 402

Automatische meetapparaten *SonicControl*

voor Olie- / Coalescentie-afscheiders vanaf NG 3

			Type	Art. Nr.
Dikte van de olielaag en waarschuwing	**Inclusief:** Ultrasone sensor voor centimeter nauwkeurige controle van olielaagdikte en waarschuwing voor terugstuwing/overstroming; ATEX-certificering; netaansluiting, accubuffering en aansluitmogelijkheid voor externe signaalgever **Bedrijfsspanning:** 230 V ~ 50 Hz **Beschermingsklasse:** IP 54 **Stekker:** randaarde 2-polig **Kabellengte:** 30 m De sensorkabel kan bouwzijdig tot 60 m worden verlengd. Kabelverlengset onderstaand **EG-keuringscertificaat voor model:** BVS 11 ATEX E 040 X • Inzetbaar in zones met explosiegevaar (zone 0) • Uitgevoerd volgens RL 2014/34/EU in explosiebeschermingsklasse „Intrinsieke veiligheid“			**Dikte van de olielaag en waarschuwing**	
			OA	**917 826**
Dikte van de olielaag				**Dikte van de olielaag**
			0	**917 828**
Waarschuwing voor terugstuwing/ overstroming				**Waarschuwing voor terugstuwing/ overstroming**
			A	**917 830**

Doorvoerset

			Art. Nr.
Doorvoerset	**Compatibiliteit:** Voor olie-/benzineafscheider / coalescentieafscheider voor aardinbouw volgens EN 1825 en DIN 4040; voor waterdichte aansluiting van de *SonicControl* kabel in de afscheiderruimte **Inclusief:** Afdichting, kabelwartels, verlenging sensorhouder **Notitie:** Mantelbuis van trekdraad voorzien; Kabeldoorvoer PE-HD ter plaatse van DA 50 mm, over een maximale afstand van 30 m.		917 822

Kabelverlengset *SonicControl*

voor olie-/benzine-, coalescentie-afscheiders

		Art. Nr.
10 m kabellengte		917 861
20 m kabellengte		917 862
30 m kabellengte		917 863

Toebehoren

Olie-/benzine-afscheiders / Coalescentie-afscheiders voor aardinbouw

Veiligheid

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Telemetrisch systeem *TeleControl*	**Compatibiliteit:** Voor aansluiting op Comfort-besturingskasten 230 V en 400 V van KESSEL **Functie:** Doorgeven van volledige tekstberichten naar maximaal 3 mobiele telefoons **Inclusief:** Interne antenne (zonder SIM kaart)		**28 792**
Antenneversterker met magnetische voet	**Compatibiliteit:** Voor telemetrisch systeem *TeleControl* voor ontvangstversterking **Kabellengte:** 2,5 m		**28 793**
Verlengkabel	**Compatibiliteit:** Voor antenneversterker **Kabellengte:** 2 m		**28 794**

Olie-afzuiginrichting / Slib-afvoerinrichting

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Olie-afzuiginrichting	**Compatibiliteit:** Afvoerzuigleiding voor het rechtstreeks opzuigen van olie/brandstof naar de zuigwagen, voor toevoer Ø 160 en Ø 200 **Inclusief:** Storz B-aansluiting		Ø 160 Ø 200	**917 803** **917 808**
Slib-afvoerinrichting	**Compatibiliteit:** Afvoerzuigleiding voor het rechtstreeks opzuigen van slib/sediment naar de zuigwagen, voor toevoer Ø 160 end Ø 200 **Inclusief:** Storz B-aansluiting		Ø 160 Ø 200	**917 804** **917 809**

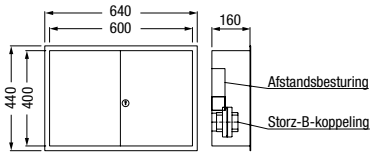
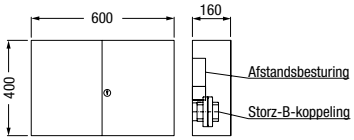
Coalescentiefilter

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Coalescentiefilter	**Compatibiliteit:** Voor ombouw van de KESSEL-Olie-/benzineafscheider NG 3 - 15 naar Coalescentie-afscheider met twee deksels		**917 805**

Inbouwkast

voor afscheidersystemen

			Breedte × Hoogte × Diepte in mm	Art. Nr.
Verzonken plaatsing	**Materiaal:** RVS **Compatibiliteit:** Voor de montage van de Storz-B-koppeling en van de besturing (op afstand) bij afscheiders met volautomatische programmabesturing. Afstandsbediening niet inbegrepen **Inclusief:** 2 deuren afsluitbaar **Opmerking:** Speciale afmetingen op aanvraag	 	640 × 440 × 160	**917 414**
Plaatsing tegen een wand	**Materiaal:** RVS **Compatibiliteit:** Voor de montage van de Storz-B-koppeling en van de besturing (op afstand) bij afscheiders met volautomatische programmabesturing. Afstandsbediening niet inbegrepen **Inclusief:** 2 deuren afsluitbaar **Opmerking:** Speciale afmetingen op aanvraag	 	600 × 400 × 160	**917 413**

Niet datgene wat u zoekt?

Naast onze standaard afscheiders ontwikkelen wij ook individuele oplossingen voor speciale eisen m.b.t. vorm, functie en afmetingen op verzoek van de klant.

Individuele oplossingen

info@kessel-nederland.nl
info@kessel-belgie.be

Artikelindex

Lijst van artikelnummers en paginanummers

Art. Nr.	Pagina
1	
11 000	149
11 001	149
11 002	149
11 003	149
11 010	150
11 012	150
11 018	149
11 019	149
11 020	149
11 021	149
11 028	150
11 030	150
11 036	149
11 037	149
11 038	149
11 039	149
11 043	149
11 046	150
11 048	150
11 052	150
11 054	151
11 054-900l	152
11 055	151
11 057	151
11 059	149
11 061	149
11 062	149
11 067	150
11 069-900l	152
11 070	151
11 072	149
11 073	149
11 074	149
11 075	149
11 078	150
11 080	150
11 082	151
11 082-900l	152
11 083	151
11 085	149
11 086	149
11 090	150
11 091	150
11 095	149
11 096	149
11 100	150
11 101	150
11 105	149
11 106	149
11 108	149
11 110	150
11 111	150
11 113	150
11 115	151
11 116	151
11 118	151
11 120	149
11 121	149
11 123	150
11 124	150

Art. Nr.	Pagina
11 126	151
11 127	151
11 604	138
11 605	138
11 606	138
11 607	138
11 608	138
11 609	138
2	
20 000-TK	28
20 162	38
20 222	115
20 223	115
20 224	115
21 000-RBK	76
21 000S-RBK	76
21 000X-RBK	76
21 100	77
21 100S	76
21 100X	76
21 125	77
21 125S	76
21 125X	76
21 150	77
21 150S	76
21 150X	76
21 200	77
21 200S	76
21 200X	76
24 000-RBK	29
24 000S-RBK	28
24 000X-RBK	28
24 100	29
24 100S	28
24 100X	28
24 125	29
24 125S	28
24 125X	28
24 150	29
24 150S	28
24 150X	28
24 200	29
24 200S	28
24 200X	28
27 118	218
27 126	229
27 140	335
27 141	327
27 146	228
27 157	319
27 165	227
27 168	229
27 169	318
27 170	327
27 171	327
27 176	226
27 177-PL	289
27 177-PL-KF	290
27 177-PLF	289
27 177-PLF-KF	290

Art. Nr.	Pagina
27 187	294
27 191	227
27 191G	227
27 196	226
27 196G	289
27 198	228
27 199	228
27 201	226
27 202	226
27 205	311
27 210	227
27 211	227
27 218	226
27 219	226
27 220	226
27 221	226
27 225	226
27 226	226
27 298	310
27 301	309
27 308	311
27 602	116
27 603	311
27 609	311
27 611	308
27 621	308
27 631	304
27 641	304
27 650	306
27 651	304
27 660	306
28 014	154
28 015	141
28 016	123
28 017	141
28 020	155
28 021	155
28 040	79
28 041	155
28 042	155
28 043	155
28 044	155
280 451S	299
280 451S-RBK	299
280 451-TK	299
280 451X	299
280 451X-RBK	299
28 048	96
280 500C-TK	125
280 500S	125
280 500SC	125
280 500S-RBK	125
280 500-TK	125
280 500X	125
280 500XC	125
280 500X-RBK	125
280 501S-RBK	125
280 501X-RBK	125
280 510S-RBK	126
280 510X-RBK	126
280 511S-RBK	126
280 511X-RBK	126

Art. Nr.	Pagina
280 530C-TK	126
280 530S	126
280 530SC	126
280 530-TK	126
280 530X	126
280 530XC	126
280 550C-TK	126
280 550S	126
280 550SC	126
280 550-TK	126
280 550X	126
280 550XC	126
280 570C-TK	114
280 570S	114
280 570SC	114
280 570S-RBK	114
280 570-TK	114
280 570X	114
280 570XC	114
280 570X-RBK	114
28 062	121
28 067	155
28 068	144
280 710	190
280 750	190
28 076	64
28 078	155
280 810	190
28 082	195
280 850	190
28 086	116
28 088	182
28 089	182
28 090	181
28 091	181
28 092	181
28 093	116
28 094	181
28 095	181
28 097	147
28 098	134
281 200C-TK	125
281 200S	125
281 200SC	125
281 200-TK	125
281 200X	125
281 200XC	125
281 230C-TK	125
281 230S	126
281 230SC	126
281 230-TK	126
281 230X	126
281 230XC	126
281 250C-TK	126
281 250S	126
281 250SC	126
281 250-TK	126
281 250X	126
281 250XC	126
28 511	143
28 512	143
28 513	144

Art. Nr.	Pagina
28 514	144
28 515	144
28 516	144
28 517	145
28 518	145
28 520	111
28 561	113
28 561C	113
28 562	113
28 562C	113
28 563	113
28 563C	113
28 628-C	138
28 629-C	138
28 646-C	137
28 648-C	137
28 660	133
28 661	133
28 662	133
28 663	133
28 680	133
28 682	133
28 683	133
28 692	134
28 698	133
28 699	133
28 700X-RBK	119
28 700S-RBK	119
28 701C-TK	119
28 701S	119
28 701SC	119
28 701-TK	119
28 701X	119
28 701XC	119
28 704C-TK	119
28 704S	119
28 704SC	119
28 704-TK	119
28 704X	119
28 704XC	119
28 712	133
28 713	155
28 714	154
28 715	133
28 716	140
28 717	120
28 717C	120
28 718	120
28 718C	120
28 731D	193
28 731DL	193
28 731DO	193
28 731DS	193
28 731LL	194
28 731P	192
28 731PS	192
28 731S	193
28 731SX	193
28 740	190
28 740C	190
28 746D	193
28 746DL	193

Art. Nr.	Pagina
28 746DO	193
28 746DS	193
28 746LLF	194
28 746LLV	194
28 746P	192
28 746PS	192
28 746S	193
28 746SX	193
28 751	137
28 752	137
28 753	137
28 754	137
28 755	194
28 756	194
28 757	194
28 758	194
28 759	194
28 760	191
28 760C	191
28 761	194
28 762	194
28 763	194
28 764	138
28 765	138
28 766	138
28 767	138
28 778	191
28 779	191
28 781	194
28 783	194
28 785	196
28 792	96
28 793	96
28 794	96
28 799	183
28 840	190
28 840C	190
28 860	191
28 860C	191
29 102	306
29 103	306
29 111	308
29 121	308
29 131	305
29 141	305
29 151	305

3

Art. Nr.	Pagina
33 101	309
34 101	317
34 102	317
36 501	317
36 590	319
37 287S	325
38 670	311
39 005	110
39 007	116
39 100	127

4

Art. Nr.	Pagina
40 150	226
40 150.20	222
40 150.30	223
40 150.50	221
40 150.51	221
40 150.54	221
40 150.66	222
40 151	226
40 159.50	220
40 170	226
40 170.20	222
40 170.90	221
40 171	226
40 179.50	220
40 250	226
40 250.20	222
40 250.30	223
40 250.50	221
40 250.51	221
40 250.54	221
40 250.66	222
40 250.90	221
40 251	226
40 270	226
40 270.20	222
40 270.30	223
40 270.90	221
40 271	226
40 279.50	220
42 700	227
42 701	227
42 701.20	225
42 701.50	225
42 701.54	225
42 701.91	224
42 701.95	225
42 703	227
43 401	228
43 401.91	228
43 401.93	228
43 500	229
43 700	229
43 710	228
43 730	228
44 700	217
44 700.20	213
44 700.20M	213
44 700.51	214
44 700.52	214
44 700.53	214
44 700.62	213
44 700.63	213
44 700.66	213
44 701	217
44 702	218
44 703	218
44 704	218
44 740	216
44 740.20	212
44 740.20M	212

Art. Nr.	Pagina
44 740.62	212
44 740.62M	212
44 740.63	212
44 740.63M	212
44 740.66M	212
44 740M	212
44 750	216
44 750.20	212
44 750.20M	212
44 750.62	212
44 750.62M	212
44 750.63	212
44 750.63M	212
44 750.66M	212
44 750M	216
45 100	234
45 100.01	234
45 100.02	234
45 100.03	234
45 101.20	219
45 102	234
45 102.01	234
45 102.02	234
45 102.03	234
45 103	234
45103.01	234
45 103.02	234
45 103.03	234
45 104.01	234
45 104.02	234
45 104.03	234
45 110	252
45 110.11	252
45 110.40	253
45 110.51	252
45 110.53	252
45 110.63	252
45 119	251
45 119.11	251
45 119.51	251
45 119.53	251
45 119.63	251
45 150	252
45 150.11	252
45 150.51	252
45 150.53	252
45 150.63	252
45 159	251
45 159.11	251
45 159.51	251
45 159.53	251
45 159.63	251
45 170	252
45 170.11	252
45 170.51	252
45 170.53	252
45 170.63	252
45 179	251
45 179.11	251
45 179.51	251
45 179.53	251
45 179.63	251

Art. Nr.	Pagina
45 200.08	233
45 200.09	233
45 200.10	233
45 200.11	233
45 200.12	233
45 200.14	233
45 200.16	233
45 202.08	233
45 202.09	233
45 202.10	233
45 202.11	233
45 202.12	233
45 203.08	233
45 203.09	233
45 203.10	233
45 203.11	233
45 203.12	233
45 204.08	233
45 204.09	233
45 204.10	233
45 204.11	233
45 204.12	233
45 210	252
45 210.11	252
45 210.40	253
45 210.51	252
45 210.53	252
45 210.63	252
45 218.11	253
45 219	251
45 219.11	251
45 219.51	251
45 219.53	251
45 219.63	251
45 250	252
45 250.11	252
45 250.51	252
45 250.53	252
45 250.63	252
45 259	251
45 259.11	251
45 259.51	251
45 259.53	251
45 259.63	251
45 270	252
45 270.11	252
45 270.51	252
45 270.53	252
45 270.63	252
45 279	251
45 279.11	251
45 279.51	251
45 279.53	251
45 279.63	251
45 300.08	232
45 300.09	232
45 300.10	232
45 300.11	232
45 300.12	232
45 300.14	232
45 300.16	232
45 301	338

Art. Nr.	Pagina
45 302.08	232
45 302.09	232
45 302.10	232
45 302.11	232
45 302.12	232
45 303.08	232
45 303.09	232
45 303.10	232
45 303.11	232
45 303.12	232
45 304.08	232
45 304.09	232
45 304.10	232
45 304.11	232
45 304.12	232
45 600.59M	235
45 600.60M	235
45 600.61M	235
45 600.62M	235
45 600.63M	235
45 600.64M	235
45 600.65M	235
45 600.66M	235
45 600.67M	235
45 950	340
45 970	340
47 804S	236
47 805S	236
47 806S	236
47 807S	236
47 808S	226
47 809S	236
47 810S	236
47 811S	236
47 812S	236
47 900	229
47 901	227
47 902	227
47 904	226
47 905	226
47 906	227
48 000.01M	241
48 000.02M	241
48 000.03M	241
48 000.04M	241
48 000M	241
48 011	241
48 012	241
48 013	241
48 014	241
48 063	241
48 099	257
48 100	257
48 165	216
48 168	257
48 176	257
48 193	217
48 201	216
48 202	216
48 203	216
48 204	216
48 206	217

Art. Nr.	Pagina
48 209	217
48 211	217
48 218	216
48 219	216
48 220	216
48 221	216
48 225	216
48 226	216
48 227	216
48 228	216
48 300	338
48 302	337
48 310	337
48 310.01	337
48 310.02	337
48 310.03	337
48 311	248
48 311.11	248
48 311.51	248
48 311.53	248
48 311.63	248
48 312	337
48 312.01	337
48 312.02	337
48 312.03	337
48 335	337
48 345	337
48 351	338
48 352	338
48 353	338
48 354	338
48 358	248
48 358.11	248
48 358.51	248
48 358.53	248
48 358.63	248
48 370	337
48 370.01	337
48 370.02	337
48 370.03	337
48 378	248
48 378.11	248
48 378.51	248
48 378.53	248
48 378.63	248
48 383	248
48 383.11	248
48 383.51	248
48 383.53	248
48 383.63	248
48 400	238
48 403	257
48 404	257
48 407	256
48 409	218
48 410	256
48 411	248
48 411.11	248
48 411.51	248
48 411.53	248
48 411.63	248
48 435	265

Art. Nr.	Pagina
48 458	248
48 458.11	248
48 458.51	248
48 458.53	248
48 458.63	248
48 478	248
48 478.11	248
48 478.51	248
48 478.53	248
48 478.63	248
48 483	248
48 483.11	248
48 483.51	248
48 483.53	248
48 483.63	248
48 500	79
48 501	322
48 502	322
48 503	322
48 504	322
48 511	247
48 511.11	247
48 511.51	247
48 511.53	247
48 511.63	247
48 520	327
48 550	79
48 558	247
48 558.11	247
48 558.51	247
48 558.53	247
48 558.63	247
48 578	247
48 578.11	247
48 578.51	247
48 578.53	247
48 578.63	247
48 583	247
48 583.11	247
48 583.51	247
48 583.53	247
48 583.63	247
48 600	257
48 602	238
48 603	238
48 611	247
48 611.11	247
48 611.51	247
48 611.53	247
48 611.63	247
48 618	216
48 619	216
48 620	216
48 621	216
48 625	216
48 626	216
48 630	238
48 636	268
48 639	238
48 640	238
48 650	228
48 651	228

Art. Nr.	Pagina
48 658	247
48 658.11	247
48 658.51	247
48 658.53	247
48 658.63	247
48 669	216
48 670	216
48 678	247
48 678.11	247
48 678.51	247
48 678.53	247
48 678.63	247
48 683	247
48 683.11	247
48 683.51	247
48 683.53	247
48 683.63	247
48 700	37
48 711	246
48 711.11	246
48 711.51	246
48 711.53	246
48 711.63	246
48 758	246
48 758.11	246
48 758.51	246
48 758.53	246
48 758.63	246
48 778	246
48 778.11	246
48 778.51	246
48 778.53	246
48 778.63	246
48 783	246
48 783.11	246
48 783.51	246
48 783.53	246
48 783.63	246
48 800	233
48 811	246
48 811.01	322
48 811.11	246
48 811.51	246
48 811.53	246
48 811.63	246
48 812	323
48 858	246
48 858.11	246
48 858.51	246
48 858.53	246
48 858.63	246
48 878	246
48 878.01	322
48 878.11	246
48 878.51	246
48 878.53	246
48 878.63	246
48 879	323
48 883	246
48 883.11	246
48 883.51	246
48 883.53	246

Art. Nr.	Pagina
48 883.63	246
48 889	323
48 900	256
48 904	216
48 905	216
48 906	217
48 907	260
48 928M	237
48 929M	237
48 930M	237
48 931M	237
48 932M	237
48 950	217
48 951	217
48 952	323
48 954	314
48 958	310
48 963	217
48 964	310
48 965	260
48 966	307
48 967	307
48 968	310
48 977	265
48 981	256
48 982	310
48 987	257
48 988	310
48 989	257
48 990	257
48 991	257

5

Art. Nr.	Pagina
500 100	60
500 101	60
500 102	139
51 101	313
52 101	313
54 187	267
54 189	267
54 198	255
54 200	260
54 200.20	260
54 200.21	260
54 200.52	260
54 200.61	260
54 210	260
54 210.20	260
54 210.21	260
54 210.52	260
54 210.61	260
54 220	260
54 220.20	260
54 220.21	260
54 220.52	260
54 220.61	260
54 230	260
54 230.20	260
54 230.21	260
54 230.52	260
54 230.61	260

Art. Nr.	Pagina
54 300	266
54 310	266
54 320	266
54 330	266
54 400	261
54 400.20	261
54 400.21	261
54 400.52	261
54 400.61	261
54 410	261
54 410.20	261
54 410.21	261
54 410.52	261
54 410.61	261
54 420	261
54 420.20	261
54 420.21	261
54 420.52	261
54 420.61	261
54 430	261
54 430.20	261
54 430.21	261
54 430.52	261
54 430.61	261
54 500	268
54 900	267
54 901	267
54 902	267
54 903	267
54 910	264
54 911	262
54 912	264
54 913	262
54 914	260
54 915	263
54 916	264
54 917	262
54 919	263
54 920	264
54 923	263
54 926	264
54 928	262
54 929	263
55 100	282
55 105	282
55 110	283
55 115	282
55 120	283
55 125	283
55 130	282
55 131	282
55 132	282
55 133	283
55 134	283
55 135	283
55 136	283
55 137	283
55 138	282
55 139	282
55 140	282
55 141	282
55 142	283

Art. Nr.	Pagina
55 143	283
55 144	282
55 145	283
55 146	282
55 147	284
55 148	284
55 149	285
55 150	285
55 151	286
55 152	286
55 153	284
55 154	284
55 155	285
55 156	285
55 157	286
55 158	286
55 159	287
55 160	287
55 161	287
55 162	287
55 163	287
55 164	287
55 165	287
55 166	287
55 167	287
59 007.25IL	280
59 010	262
59 011	262
59 012	293
59 013	291
59 014	262
59 063.75	266
59 077	266
59 165	255
59 192	264
59 300.75	266
59 305	288
59 310.75	266
59 315	288
59 358.75	266
59 359.75	266
59 400	265

6

Art. Nr.	Pagina
60 00 100	277
60 02 100	275
60 02 101	275
60 02 140	275
60 02 141	275
60 02 200	275
60 02 201	275
60 02 300	275
60 02 301	275
60 02 400	275
60 02 401	275
60 101S	319
60 15 050	271
60 15 100	271
60 15 150	271
60 15 200	271
60 15 250	271

Art. Nr.	Pagina
60 15 300	271
60 20 050	271
60 20 100	271
60 20 150	271
60 20 200	271
60 20 250	271
60 20 300	271
60 30 050	271
60 30 100	271
60 30 150	271
60 30 200	271
60 30 250	271
60 30 300	271
60 35 035	277
60 40 050	271
60 40 100	271
60 40 150	271
60 40 200	271
60 40 250	271
60 40 300	271
60 50 050	277
60 50 100	277
60 60 600	277
60 80 800	277
61 00 100	278
6101SKH	280
61 02 100	276
61 02 101	276
61 02 140	276
61 02 141	276
61 02 200	276
61 02 201	276
61 02 300	276
61 02 301	276
61 02 400	276
61 02 401	276
61 15 050	274
61 15 100	274
61 15 150	274
61 15 200	274
61 15 250	274
61 15300	274
61 20 050	274
61 20 100	274
61 20 150	274
61 20 200	274
61 20 250	274
61 20 300	274
6125SKH	280
61 30 050	274
61 30 100	274
61 30 150	274
61 30 200	274
61 30 250	274
61 30 300	274
61 35 035	278
61 40 050	274
61 40 100	274
61 40 150	274
61 40 200	274
61 40 250	274
61 40 300	274

Art. Nr.	Pagina
61 50 050	278
61 50 100	278
61 60 600	278
61 80 800	278
62 00 100	277
62 02 100	275
62 02 101	275
62 02 140	275
62 02 141	275
62 02 200	275
62 02 201	275
62 02 300	275
62 02 301	275
62 02 400	275
62 02 401	275
62 20 050	272
62 20 100	272
62 20 150	272
62 20 200	272
62 20 250	272
62 20 300	272
62 30 050	272
62 30 100	272
62 30 150	272
62 30 200	272
62 30 250	272
62 30 300	272
62 35 035	277
62 40 050	272
62 40 100	272
62 40 150	272
62 40 200	272
62 40 250	272
62 40 300	272
62 50 050	277
62 50 100	277
62 60 600	277
62 80 800	277
63 00 100	278
63 02 100	276
63 02 101	276
63 02 140	276
63 02 141	276
63 02 200	276
63 02 201	276
63 02 300	276
63 02 301	276
63 02 400	276
63 02 401	276
63 20 050	273
63 20 100	273
63 20 150	273
63 20 200	273
63 20 250	273
63 20 300	273
63 30 050	273
63 30 100	273
63 30 150	273
63 30 200	273
63 30 250	273
63 30 300	273
63 35 035	278

Art. Nr.	Pagina
63 40 050	273
63 40 100	273
63 40 150	273
63 40 200	273
63 40 250	273
63 40 300	273
63 50 050	278
63 50 100	278
63 60 600	278
63 80 800	278
67 000	327
67 007	327
67 020.30	326
67 040	327
67 060.30	326
67 110B	325
67 111B	325
67 300	327
67 304	280
67 305	280
67 400	327
67 500	327
67 600	327
67 700	335
67 750	335
67 775	335
67 800	335
67 922B	326
67 923B	326
67 940	334
67 945	334
67 960	333
67 970	333
67 985	310
67 986	327
67 997	334
680 027	195
680 028	195
680 029	195
680 071	96
680 125	64
680 278	60
680 370	64
680 371	64
680 373	64
680 528	183
680 529	183
680 530	183
680 531	183
680 631	183
680 696	79
680 795	37
680 796	37
680 797	37
680 798	37
680 799	182
680 800	182
680 941	234
680 986	147
680 987	147
681 040	153
681 041	153

Art. Nr.	Pagina
681 042	139
681 043	139
681 044	195
681 045	195
681 046	97
681 047	97
681 111	116
681 148	97

7

700 090	45
700 090.10S	45
700 090.10X	45
700 100	45
700 100.10S	45
700 100.10X	45
700 125	45
700 125.10S	45
700 125.10X	45
700 150	45
700 150.10S	45
700 150.10X	45
700 200	45
700 200.10S	45
700 200.10X	45
70 100	50
70 125	50
70 150	50
70 200	50
70 203	50
70 205	50
70 214	38
70 231	47
70 232	47
70 233	47
70 234	47
70 241	50
70 242	50
70 261	50
70 262	50
71 100	49
71 125	49
71 150	49
71 200	49
71 250	54
71 300	54
71 400	54
71 500	54
720 090	44
720 090.10S	44
720 090.10X	44
720 100	44
720 100.10S	44
720 100.10X	44
720 125	44
720 125.10S	44
720 125.10X	44
720 150	44
720 150.10S	44
720 150.10X	44
720 200	44

Art. Nr.	Pagina
720 200.10S	44
720 200.10X	44
72 100	49
72 100R	49
72 125	49
72 125R	49
72 150	49
72 150R	49
72 200	49
72 222	47
72 223	47
72 224	46
72 225	46
72 300	38
72 999	376
730 090	43
730 090.10S	42
730 090.10SR	42
730 090.10X	42
730 090.10XR	42
730 090R	43
730 100	43
730 100.10S	42
730 100.10SR	42
730 100.10X	42
730 100.10XR	42
730 100R	43
730 125	43
730 125.10S	42
730 125.10SR	42
730 125.10X	42
730 125.10XR	42
730 125R	43
730 150	43
730 150.10S	42
730 150.10SR	42
730 150.10X	42
730 150.10XR	42
730 150R	43
730 200	43
730 200.10S	42
730 200.10SR	42
730 200.10X	42
730 200.10XR	42
730 200R	43
73 050	52
73 051	53
73 052	53
73 053	53
73 070	52
73 100	49
73 100.10	33
73 100.10S	33
73 100.10X	33
73 100R	49
73 125	49
73 125.10	33
73 125.10S	33
73 125.10X	33
73 125R	49
73 150	49
73 150.10	33

Art. Nr.	Pagina
73 150.10S	33
73 150.10X	33
73 150R	49
73 200	49
73 200.10	33
73 200.10S	33
73 200.10X	33
79 100	55
79 1000	55
79 125	55
79 150	55
79 200	55
79 250	55
79 300	55
79 400	55
79 500	55
79 600	55
79 800	55

8

Art. Nr.	Pagina
80 037	37
80 072	38
80 074	115
80 077	35
80 091	37
80 093	37
80 097	37
80 098	37
80 100	35
80 100S	35
80 100X	35
80 102	59
80 104	59
80 125	35
80 125S	35
80 125X	35
80 150	35
80 150S	35
80 150X	35
80 200	35
80 200S	35
80 200X	35
80 215	378
80 315	378
80 888	183
80 889	36
80 890	36
80 891	36
80 893	196
824 811B	167
824 811D	167
824 821B	167
824 821D	167
824 831B	167
824 831D	167
825 810B	167
825 810D	167
825 811B	167
825 811D	167
825 820B	167
825 820D	167

Art. Nr.	Pagina
825 821B	167
825 821D	167
825 830B	167
825 830D	167
825 831B	167
825 831D	167
826 711A	165
826 711B	165
826 711D	165
826 721A	165
826 721B	165
826 721D	165
826 731A	165
826 731B	165
826 731D	165
826 741A	165
826 741B	165
826 741D	165
826 751A	165
826 751B	165
826 751D	165
826 811B	167
826 811D	167
826 821B	167
826 821D	167
826 831B	167
826 831D	167
827 710A	165
827 710B	165
827 710D	165
827 711A	165
827 711B	165
827 711D	165
827 720A	165
827 720B	165
827 720D	165
827 721A	165
827 721B	165
827 721D	165
827 730A	165
827 730B	165
827 730D	165
827 731A	165
827 731B	165
827 731D	165
827 740A	165
827 740B	165
827 740D	165
827 741A	165
827 741B	165
827 741D	165
827 750A	165
827 750B	165
827 750D	165
827 751A	165
827 751B	165
827 751D	165
827 810B	167
827 810D	167
827 811B	167
827 811D	167
827 820B	167

Art. Nr.	Pagina
827 820D	167
827 821B	167
827 821D	167
827 830B	167
827 830D	167
827 831B	167
827 831D	167
828 711	161
828 811	162
828 851	162
829 100	163
829 200	163
829 250	163
829 710	161
829 711	161
829 810	162
829 811	162
829 850	162
829 851	162
830 050	36
830 052	36
830 070	46
830 073	46
830 075	46
830 100	46
830 101	46
830 200	46
830 202	46
83 021	330
83 022	331
83 070	36
83 073	36
83 075	36
83 077	78
83 079	112
83 081	38
83 082	38
83 083	38
83 084	38
83 085	38
83 086	38
83 087	38
83 088	38
83 090	46
83 091	46
84 000-RBK	31
84 000S-RBK	31
84 000-TK	31
84 000X-RBK	31
84 100	31
84 100S	31
84 100X	31
84 125	31
84 125S	31
84 125X	31
84 150	31
84 150S	31
84 150X	31
84 200	31
84 200S	31
84 200X	31
850 008	330

Art. Nr.	Pagina
850 009	331
850 010	331
850 101	330
850 102	330
850 103	330
850 111	330
850 112	331
850 113	331
850 114	60
850 115	331
850 116	60
850 117	60
850 118	60
850 119	60
850 120	330
850 121	331
850 123	140
850 131	330
850 132	330
850 134	331
850 135	331
850 136	330
850 137	331
850 141	330
850 142	330
850 144	327
851 001	61
851 003	61
851 100A	328
851 100B	328
851 100D	328
851 101A	329
851 101B	329
851 101D	329
851 102A	329
851 102B	329
851 102D	329
851 150A	328
851 150B	328
851 150D	328
851 151A	329
851 151B	329
851 151D	329
851 152A	329
851 152B	329
851 152D	329
851 251	61
851 253	61
851 501	61
851 502	61
85 401	60
85 402	60
85 403	60
85 404	60
860 109	60
860 116	60
860 130	59
860 131	59
860 135	59
860 152	59
860 153	59
860 154	59

Art. Nr.	Pagina
860 155	59
860 160	59
860 161	59
860 164	59
874 00 00	179
874 00 01	179
874 00 02	180
874 00 03	179
874 00 04	180
874 00 05	179
874 00 06	179
874 00 07	179
874 00 08	180
874 00 09	179
874 00 10	180
874 00 11	179
874 00 12	179
874 00 13	179
874 00 14	180
874 00 15	179
874 00 16	180
874 00 17	179
874 00 18	179
874 00 19	179
874 00 20	180
874 00 21	179
874 00 22	180
874 00 23	179
874 00 24	179
874 00 25	179
874 00 26	180
874 00 27	179
874 00 28	180
874 00 29	179
874 00 30	179
874 00 31	179
874 00 32	180
874 00 34	180
874 00 36	179
874 00 37	179
874 00 38	180
874 00 40	180
874 00 42	179
874 00 43	179
874 00 44	180
874 00 46	180
874 00 48	179
874 00 49	179
874 00 50	180
874 00 52	180
874 00 54	179
874 00 55	179
874 00 56	180
874 00 58	180
874 00 60	179
874 00 61	179
874 00 62	180
874 00 64	180
874 00 66	179
874 00 67	179
874 00 68	180
874 00 70	180

Art. Nr.	Pagina
874 00 72	179
874 00 73	179
874 00 74	180
874 00 76	180
874 00 78	179
874 00 79	179
874 00 80	180
874 00 82	180
874 00 84	179
874 00 85	179
874 00 86	180
874 00 88	180
874 01 22	180
874 01 23	180
874 01 24	180
874 01 25	180
874 01 26	180
874 01 27	180
874 01 28	180
874 01 29	180
874 01 30	180
874 01 31	180
874 01 32	180
874 01 33	180
874 01 34	180
874 01 35	180
874 01 36	180
874 01 41	180
874 01 42	180
874 01 43	180
874 01 58	180
874 01 59	180
874 01 60	180
874 01 75	91
874 01 76	91
874 01 77	91
874 01 78	91
874 01 79	91
874 01 80	91
874 01 81	91
874 02 22	179
874 02 23	179
874 02 24	179
874 02 25	179
874 02 26	179
874 10 06	92
874 10 07	92
874 10 08	92
874 10 09	92
874 10 10	92
874 10 11	92
874 10 12	92
874 10 13	92
874 10 22	92
874 10 23	92
874 10 24	92
874 10 25	92
874 10 26	92
874 10 27	92
874 10 28	92
874 10 29	92
874 10 30	92

Art. Nr.	Pagina
874 10 31	92
874 10 32	92
874 10 33	92
874 10 34	92
874 10 35	92
874 10 36	92
874 10 37	92
874 10 44	90
874 10 45	90
874 10 46	90
874 10 47	90
874 10 48	90
874 10 49	90
874 10 50	90
874 10 51	90
874 10 60	90
874 10 61	90
874 10 62	90
874 10 63	90
874 10 64	90
874 10 65	90
874 10 66	90
874 10 67	90
874 10 68	90
874 10 69	90
874 10 70	90
874 10 71	90
874 10 72	90
874 10 73	90
874 10 74	90
874 10 75	90
874 20 00	174
874 20 01	174
874 20 02	174
874 20 03	174
874 20 04	174
874 20 05	174
874 20 06	174
874 20 07	174
874 20 08	174
874 20 09	174
874 20 10	174
874 20 11	174
874 20 12	172
874 20 13	172
874 20 14	172
874 20 15	172
874 20 16	172
874 20 17	172
874 20 18	172
874 20 19	172
874 20 20	172
874 20 21	172
874 20 22	172
874 20 23	172
874 30 04	175
874 30 05	175
874 30 07	175
874 30 09	175
874 30 10	175
874 30 12	175
874 30 14	177

Art. Nr.	Pagina
874 30 15	177
874 30 16	177
874 30 17	177
874 30 18	177
874 30 19	177
874 30 20	176
874 30 21	176
874 30 22	176
874 30 23	176
874 30 24	176
874 30 25	176
874 30 26	176
874 30 27	176
874 30 28	176
874 30 29	176
874 30 30	176
874 30 31	176
874 30 32	176
874 30 33	176
874 30 34	176
874 30 35	178
874 30 36	178
874 30 37	178
874 30 38	178
874 30 39	178
874 30 40	178
874 30 41	178
874 30 42	178
874 30 43	178
874 30 44	178
874 30 45	178
874 30 46	178
874 30 47	176
874 30 48	176
874 40 00	186
874 40 01	186
874 40 02	186
874 40 03	186
874 40 04	186
874 40 05	186
874 40 06	186
874 40 07	186
874 40 10	187
874 40 12	187
874 40 14	187
874 40 20	187
874 40 22	187
874 40 24	187
874 40 26	187
874 40 30	187
874 40 32	187
874 40 34	187
874 40 50	185
874 40 51	185
878 711	169
878 721	169
879 710	169
879 711	169
879 720	169
879 721	169
88 10 05	58
88 10 05-DN150	58

Art. Nr.	Pagina
88 15 05	58
88 15 05-DN150	58
88 20 05	58
88 20 05-DN150	58
88 25 05	58
88 25 05-DN150	58
88 30 05	58
88 30 05-DN150	58

9

Art. Nr.	Pagina
913 101/D	375
913 101/DS	375
913 101/DS10	375
913 101/DSP	375
913 101/DSP10	375
913 101/MS	375
913 101/MS10	375
913 101/PVS	375
913 101/PVS10	375
913 109	377
913 110	385
915 10 10B	398
915 10 10D	398
915 10 15B	398
915 10 15D	398
915 10 20B	398
915 10 20D	398
915 402	399
915 700-100	375
915 700-150	375
915 700-200	375
915 800	376
915 870	375
915 871	375
915 880A	398
915 880B	398
915 880D	398
915 881A	399
915 881B	399
915 881D	399
915 882A	399
915 882B	399
915 882D	399
915 883	375
915 883A	399
915 883B	399
915 883D	399
915 884	375
915 884A	399
915 884B	399
915 884D	399
916 601	377
916 880A	418
916 880B	418
916 880D	418
917 413	377
917 414	377
917 419.00	396
917 419.50	396
917 421	396
917 422B	396

Art. Nr.	Pagina
917 422D	396
917 460	399
915 480-600	399
915 480-800	399
917 803	420
917 804	420
917 805	420
917 808	420
917 809	420
917 821	376
917 822	419
917 823	397
917 826	419
917 828	419
917 830	419
917 861	419
917 862	419
917 863	419
917 871	376
917 872	376
917 873	376
919 010	377
93 001	373
93 001-R2	374
93 001.00/D1-R2	374
93 001/00BNL	394
93 001/00DNL	394
93 001/120B-PVS-TS	387
93 001/120BNL	392
93 001/120D-PVS-TS	387
93 001/120DNL	392
93 001/170B-PVS-TS	387
93 001/170D-PVS-TS	387
93 001/80BNL	392
93 001/80DNL	392
93 002-R	373
93 002-R2	374
93 002.00/D1-R	373
93 002.00/D1-R2	374
93 002.01	359
93 002.01/DSP	356
93 002.01/MS	355
93 002.01/PVS	354
93 002.02/DSP	356
93 002.02/MS	355
93 002.02/PVS	354
93 002.120B-DL	390
93 002.120B-DR	390
93 002.120D-DL	390
93 002.120D-DR	390
93 002.21/D	358
93 002.31	359
93 002.31/D	358
93 002.31/DS	357
93 002.32	359
93 002.32/D	358
93 002.32/DS	357
93 002.80B-DL	390
93 002.80B-DR	390
93002.80D-DL	390
93002.80D-DR	390
93 002/00BNL	394

Art. Nr.	Pagina
93 002/00DNL	394
93 002/120B-PVS-TS	387
93 002/120BNL	392
93 002/120D-PVS-TS	387
93 002/120DNL	392
93 002/170B-PVS-TS	387
93 002/170D-PVS-TS	387
93 002/80BNL	392
93 002/80DNL	392
93 003-R	373
93 003-R2	374
93 003.00/D1-R	373
93 003.00/D1-R2	374
93 003.01	359
93 003.01/DSP	356
93 003.01/MS	355
93 003.01/PVS	354
93 003.02/DSP	356
93 003.02/MS	355
93 003.02/PVS	354
93 003.21/D	358
93 003.31	359
93 003.31/D	358
93 003.31/DS	357
93 003.32	359
93 003.32/D	358
93 003.32/DS	357
93 004-R	373
93 004-R2	374
93 004.00/D1-R	373
93 004.00/D1-R2	374
93 004.01	359
93 004.01/DSP	356
93 004.01/MS	355
93 004.01/PVS	354
93 004.02/DSP	356
93 004.02/MS	355
93 004.02/PVS	354
93 004.120B-DL	390
93 004.120B-DR	390
93 004.120D-DL	390
93 004.120D-DR	390
93 004.21/D	358
93 004.31	359
93 004.31/D	358
93 004.31/DS	357
93 004.32	359
93 004.32/D	358
93 004.32/DS	357
93 004/00BNL	394
93 004/00DNL	394
93 004.80B-DL	390
93 004.80B-DR	390
93 004.80D-DL	390
93 004.80D-DR	390
93 004/120B-PVS-TS	387
93 004/120BNL	392
93 004/120D-PVS-TS	387
93 004/120DNL	392
93 004/170B-PVS-TS	387
93 004/170D-PVS-TS	387
93 004/80BNL	392

Art. Nr.	Pagina
93 004/80DNL	392
93 007.01	359
93 007.01/DSP	356
93 007.01/MS	355
93 007.01/PVS	354
93 007.02/DSP	356
93 007.02/MS	355
93 007.02/PVS	354
93 007.21/D	358
93 007.31	359
93 007.31/D	358
93 007.31/DS	357
93 007.32	359
93 007.32/D	358
93 007.32/DS	357
93 007/120B-PVS-TS	387
93 007/120BNL	393
93 007/120D-PVS-TS	387
93 007/120DNL	393
93 007/170B	393
93 007/170B-PVS-TS	387
93 007/170D	393
93 007/170D-PVS-TS	387
93 010.01	359
93 010.01/DSP	356
93 010.01/MS	355
93 010.01/PVS	354
93 010.02/DSP	356
93 010.02/MS	355
93 010.02/PVS	354
93 010.05	371
93 010.05/D	370
93 010.05/DS	369
93 010.05/DSP	368
93 010.05/MS	367
93 010.05/PVS	366
93 010.21/D	358
93 010.31	359
93 010.31/D	358
93 010.31/DS	357
93 010.32	359
93 010.32/D	358
93 010.32/DS	357
93 010/120B-PVS-TS	387
93 010/120BNL	393
93 010/120D-PVS-TS	387
93 010/120DNL	393
93 010/170B	393
93 010/170B-PVS-TS	387
93 010/170D	393
93 010/170D-PVS-TS	387
93 015-01-D-L	358
93 015-01-DS-L	357
93 015-01-DSP-L	356
93 015-01-L	359
93 015-01-MS-L	355
93 015-01-PVS-L	354
93 015-01-D-R	358
93 015-01-DS-R	357
93 015-01-DSP-R	356
93 015-01-R	359
93 015-01-MS-R	355
93 015-01-PVS-R	354
93 015-02-PVS-L	354
93 015-02-PVS-R	354
93 015.05	371
93 015.05/D	370
93 015.05/DS	369
93 015.05/DSP	368
93 015.05/MS	367
93 015.05/PVS	366
93 015/120BNL	393
93 015/120DNL	393
93 015/170B	393
93 015/170D	393
93 015-06	365
93 015-06-D	364
93 015-06-DS	363
93 015-06-DSP	362
93 015-06-MS	361
93 015-06-PVS	360
93 020-01-D-L	358
93 020-01-DS-L	357
93 020-01-DSP-L	356
93 020-01-L	359
93 020-01-MS-L	355
93 020-01-PVS-L	354
93 020-01-D-R	358
93 020-01-DS-R	357
93 020-01-DSP-R	356
93 020-01-R	359
93 020-01-MS-R	355
93 020-01-PVS-R	354
93 020-02-PVS-L	354
93 020-02-PVS-R	354
93 020.05	371
93 020.05/D	370
93 020.05/DS	369
93 020.05/DSP	368
93 020.05/MS	367
93 020.05/PVS	366
93 020-06	365
93 020-06-D	364
93 020-06-DS	363
93 020-06-DSP	362
93 020-06-MS	361
93 020-06-PVS	360
93 020/120BNL	393
93 020/120DNL	393
93 020/170B	393
93 020/170D	393
93 025-06	365
93 025-06-D	364
93 025-06-DS	363
93 025-06-DSP	362
93 025-06-MS	361
93 025-06-PVS	360
93 030-06	365
93 030-06-D	364
93 030-06-DS	363
93 030-06-DSP	362
93 030-06-MS	361
93 030-06-PVS	360
93 035.01	365
93 035.01/D	364
93 035.01/DS	363
93 035.01/DSP	362
93 035.01/MS	361
93 035.01/PVS	360
93 040.01	365
93 040.01/D	364
93 040.01/DS	363
93 040.01/DSP	362
93 040.01/MS	361
93 040.01/PVS	360
93 050.01	365
93 050.01/D	364
93 050.01/DS	363
93 050.01/DSP	362
93 050.01/MS	361
93 050.01/PVS	360
93 070.00US	385
93 925/120BNL	393
93 925/120DNL	393
93 925/170B	393
93 925/170D	393
93 930/120BNL	393
93 930/120DNL	393
93 930/170B	393
93 930/170D	393
93 935/120BNL	393
93 935/120DNL	393
93 935/170B	393
93 935/170D	393
94 200.01	409
94 201.01	409
94 202.01	409
94 203.01	409
95 010-120B	391
95 010-120B-DL	389
95 010-120B-DR	389
95 010-120D	391
95 010-120D-DL	389
95 010-120D-DR	389
95 010-170B	391
95 010-170B-DL	389
95 010-170B-DR	389
95 010-170D	391
95 010-170D-DL	389
95 010-170D-DR	389
95 020-120B	391
95 020-120B-DL	389
95 020-120B-DR	389
95 020-120D	391
95 020-120D-DL	389
95 020-120D-DR	389
95 020-170B	391
95 020-170B-DL	389
95 020-170B-DR	389
95 020-170D	391
95 020-170D-DL	389
95 020-170D-DR	389
95 030-120B	391
95 030-120B-DL	389
95 030-120B-DR	389
95 030-120D	391
95 030-120D-DL	389
95 030-120D-DR	389
95 030-170B	391
95 030-170B-DL	389
95 030-170B-DR	389
95 030-170D	391
95 030-170D-DL	389
95 030-170D-DR	389
95 040-120B	391
95 040-120B-DL	389
95 040-120B-DR	389
95 040-120D	391
95 040-120D-DL	389
95 040-120D-DR	389
95 040-170B	391
95 040-170B-DL	389
95 040-170B-DR	389
95 040-170D	391
95 040-170D-DL	389
95 040-170D-DR	389
95 070-120B	391
95 070-120B-DL	389
95 070-120B-DR	389
95 070-120D	391
95 070-120D-DL	389
95 070-120D-DR	389
95 070-170B	391
95 070-170B-DL	389
95 070-170B-DR	389
95 070-170D	391
95 070-170D-DL	389
95 070-170D-DR	389
95 085-120B	391
95 085-120B-DL	389
95 085-120B-DR	389
95 085-120D	391
95 085-120D-DL	389
95 085-120D-DR	389
95 085-170B	391
95 085-170B-DL	389
95 085-170B-DR	389
95 085-170D	391
95 085-170D-DL	389
95 085-170D-DR	389
95 100-120B	391
95 100-120B-DL	389
95 100-120B-DR	389
95 100-120D	391
95 100-120D-DL	389
95 100-120D-DR	389
95 100-170B	391
95 100-170B-DL	389
95 100-170B-DR	389
95 100-170D	391
95 100-170D-DL	389
95 100-170D-DR	389
95 125-120B	391
95 125-120B-DL	389
95 125-120B-DR	389
95 125-120D	391
95 125-120D-DL	389
95 125-120D-DR	389

Art. Nr.	Pagina
95 125-170B	391
95 125-170B-DL	389
95 125-170B-DR	389
95 125-170D	391
95 125-170D-DL	389
95 125-170D-DR	389
96 004.120B	388
96 004.120B-DL	388
96 004.120B-DR	388
96 004.120D	388
96 004.120D-DL	388
96 004.120D-DR	388
96 004.80B	388
96 004.80B-DL	388
96 004.80B-DR	388
96 004.80D	388
96 004.80D-DL	388
96 004.80D-DR	388
96 007.120B	388
96 007.120B-DL	388
96 007.120B-DR	388
96 007.120D	388
96 007.120D-DL	388
96 007.120D-DR	388
96 007.80B	388
96 007.80B-DL	388
96 007.80B-DR	388
96 007.80D	388
96 007.80D-DL	388
96 007.80D-DR	388
96 010.120B	388
96 010.120B-DL	388
96 010.120B-DR	388
96 010.120D	388
96 010.120D-DL	388
96 010.120D-DR	388
96 010.80B	388
96 010.80B-DL	388
96 010.80B-DR	388
96 010.80D	388
96 010.80D-DL	388
96 010.80D-DR	388
97 201/000	404
97 201/00A	405
97 201/00B	405
97 201/00D	405
97 202/000	404
97 202/00A	405
97 202/00B	405
97 202/00D	405
97 713	96
97 714	96
97 715	96
97 716	96
97 723	96
97 724	96
99 102.02	382
99 104.02	382
99 107.02	382
99 110.02	382
99 115.02	383
99 120.02	383

Art. Nr.	Pagina
99 125.02	383
99 403.10BEX	416
99 403.10DEX	416
99 503.10BEX	415
99 503.10DEX	415
99 601.002B	417
99 601.016B	417
99 601.016D	417
99 601.041D	417
99 606.30BEX	416
99 606.30DEX	416
99 606.80BEX	416
99 606.80DEX	416
99 610.15BEX	416
99 610.15DEX	416
99 610.30BEX	416
99 610.30DEX	416
99 610.80BEX	416
99 610.80DEX	416
99 615.80BEX	416
99 615.80DEX	416
99 620.80BEX	416
99 620.80DEX	416
99 703.04B	414
99 703.04D	414
99 703.10B	414
99 703.10D	414
99 703.10F	413
99 706.02B	414
99 706.02D	414
99 706.06B	414
99 706.06D	414
99 706.06F	413
99 706.10B	414
99 706.10D	414
99 706.18B	414
99 706.18D	414
99 706.30BEX	415
99 706.30DEX	415
99 706.80BEX	415
99 706.80DEX	415
99 710.15BEX	415
99 710.15DEX	415
99 710.30BEX	415
99 710.30DEX	415
99 710.80BEX	415
99 710.80DEX	415
99 715.80BEX	415
99 715.80DEX	415
GTF1400-M	187
GTF1600-M	187
GTF2600-M	187
GTF4000-M	187
GTK1300-M	187
GTK2600-M	187
GTK3700-M	187
Sonder-Hebe 65 S2	378
Sonder-Hebe 65 S3	378
Sonder-Hebe 65S	378
STZ1300-M	187
STZ2500-M	187
STZ3700-M	187

Art. Nr.	Pagina

Art. Nr.	Pagina

Algemene verkoopvoorwaarden (AVV) van KESSEL SE + Co. KG

1. Geldigheidsbereik, vorm

(1) De beschikbare Algemene verkoopvoorwaarden (AVV) gelden voor al onze zakelijke relaties met onze klanten („Kopers"). De AVV gelden alleen indien de koper een ondernemer (§ 14 BGB), een publiekrechtelijke rechtspersoon of een openbaar lichaam is.

(2) De AVV gelden in het bijzonder voor contracten m.b.t. de verkoop en/of levering van roerende goederen („Producten") evenals voor de verkoop van producten, software en technologie („Goederen"), ongeacht of wij de producten/goederen zelf vervaardigen of bij toeleveranciers inkopen (§§ 433, 651 BGB). Tenzij anders overeengekomen, gelden de AVV in de op het tijdstip van bestelling van de koper geldende c.q. in ieder geval in de laatste aan hem ter beschikking gestelde versie als kaderovereenkomst, ook voor vergelijkbare toekomstige contracten, zonder dat wij hem daartoe bij ieder afzonderlijk geval op hoeven te wijzen.

(3) Uitsluitend onze AVV zijn geldend. Afwijkende, tegengestelde of aanvullende Algemene bedrijfsvoorwaarden van de koper worden alleen dan en in zoverre onderdeel van het contract, indien wij uitdrukkelijk met de geldigheid daarvan hebben ingestemd. Deze instemmingseis geldt in ieder geval, bijvoorbeeld ook wanneer wij de levering in overeenstemming met de Algemene bedrijfsvoorwaarden van de koper, zonder enig voorbehoud uitvoeren.

(4) In geval van uitzondering, individuele afspraken met de koper (inclusief nevenafspraken, aanvullingen en wijzigingen) hebben in ieder geval voorrang boven deze AVV. Voor de inhoud van dergelijke afspraken is, behoudens tegenbewijs, een schriftelijk contract c.q. onze schriftelijke bevestiging maatgevend.

(5) Verklaringen van juridisch belang en mededelingen van de koper met betrekking tot het contract (bijv. het stellen van een termijn, klachten, terugtrekking of prijsverlaging) moeten schriftelijk, d.w.z. in schriftelijke of tekstuele vorm (bijv. per brief, e-mail of fax) worden doorgegeven. De wettelijke vormvoorschriften en andere bewijzen blijven, in het bijzonder bij twijfel over de legitimatie van de aangevers, onaangetast.

(6) Informatie over de geldigheid van wettelijke voorschriften dient slechts ter verduidelijking. Ook zonder een dergelijke verduidelijking gelden daarom de wettelijke voorschriften, in zoverre ze in deze AVV niet onmiddellijk gewijzigd of uitdrukkelijk uitgesloten worden.

2. Afsluiten van het contract

(1) Onze offertes zijn vrijblijvend. Dit geldt ook als wij catalogi, technische documentatie (bijv. tekeningen, schema's, berekeningen, calculaties, verwijzingen naar DIN-normen), overige productbeschrijvingen of documenten – ook in elektronische vorm – aan de klant hebben overhandigd, onder voorbehoud van onze eigendoms- en auteursrechten.

(2) Het bestellen van producten door de koper geldt als bindend contract. Indien uit de bestelling niet anders blijkt, zijn wij gerechtigd, dit contract binnen 4 weken na ontvangst te accepteren.

(3) De acceptatie kan zowel schriftelijk (bijv. d.m.v. een opdrachtbevestiging) of door levering van de producten aan de koper kenbaar worden gemaakt.

3. Voorbehoud bij zaken m.b.t. de buitenlandse handel

Het contract geldt onder het voorbehoud, dat zich bij de uitvoering ervan geen obstakels op grond van nationale of internationale voorschriften m.b.t. de buitenlandse handel evenals embargo's en/of andere sancties voordoen. M.b.t. de buitenlandse handel kunnen onze goederen aan beperkingen onderhevig zijn. Daaronder moeten wettelijke verboden en/of verplichte goedkeuringen worden verstaan. Als een product wordt gekocht, waarvoor een verplichte goedkeuring is vereist, wordt met de koper expliciet overlegd hoe de verzending moet plaatsvinden en of het contract eigenlijk wel gesloten kan worden. O.a. door een eindverbruikerscertificaat en gebruiksdoel van de goederen kan er sprake van een beperking m.b.t. de buitenlandse handel zijn. De koper moet bij het doorsturen van de door ons geleverde goederen aan derden in het binnen- en buitenland te allen tijde de betreffende toepasbare voorschriften m.b.t. de buitenlandse handel aanhouden. Indien vereist, moet de koper ons op verzoek onmiddellijk alle informatie en documenten doen toekomen, die de verantwoordelijke instanties voor de goedkeuring conform de wetgeving m.b.t. de buitenlandse handel nodig hebben, d.w.z. informatie over de eindontvanger, eindgebruiker en het gebruikersdoel van de door ons geleverde goederen, evenals dienovereenkomstige beperkingen m.b.t. de buitenlandse handel. Wijzigingen en vergissingen voorbehouden.

4. Leveringstermijn en -vertraging

(1) De leveringstermijn wordt persoonlijk overeengekomen c.q. door ons bij acceptatie van de bestelling aangegeven. Als dat niet het geval is, bedraagt de leveringstermijn ca. 4 weken na het sluiten van de overeenkomst.

(2) Indien de bindende leveringstermijnen niet kunnen worden aangehouden om redenen, waarvoor wij niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld (bijv. het niet kunnen leveren van de prestatie), worden de kopers hiervan onmiddellijk in kennis gesteld en tegelijkertijd wordt de vermoedelijke nieuwe leveringstermijn doorgegeven. Als de prestatie ook binnen de nieuwe leveringstermijn niet kan worden geleverd, zijn wij gerechtigd, het contract geheel of gedeeltelijk te ontbinden; een reeds uitgevoerde tegenprestatie van de koper wordt onmiddellijk terugbetaald. Als oorzaken van het feit dat de prestatie niet kan worden geleverd geldt vooral een niet tijdige levering aan ons door onze toeleveranciers, indien wij een vervangende overeenkomst hebben afgesloten en dit noch onze schuld noch de schuld van onze toeleveranciers is of indien wij in een op zichzelf staand geval niet tot bezorging verplicht zijn. Wij kunnen niet garant staat voor de bezorging.

(3) Er is sprake van leveringsvertraging, indien wij verantwoordelijk zijn voor de leveringsvertraging, waarbij de mate van schuld conform § 8 van deze AVV beperkt is tot opzet en grove nalatigheid. In ieder geval is echter een aanmaning door de koper vereist. Als de leveringsvertraging door ons wordt veroorzaakt, kan de koper een op de totale kosten gebaseerde schadevergoeding verlangen. Deze schadevergoeding bedraagt voor iedere volledige kalenderweek van de vertraging 0,5% van de nettoprijs (waarde van de levering), in totaal wordt echter maximaal 5% van de waarde van de te laat geleverde goederen vergoed. Wij zijn echter gerechtigd, te bewijzen dat wij de koper helemaal geen schadevergoeding of een lagere vergoeding dan conform de bovenstaande berekening hoeven te betalen.

(4) De rechten van de koper conform § 8 van deze AVV en onze wettelijke rechten, in het bijzonder bij een uitsluiting van de prestatieplicht (bijv. op grond van de onmogelijkheid of onredelijkheid van de prestatie en/of omdat hieraan niet kan worden voldaan), blijven onverlet.

5. Levering, risico-overdracht, afname, vertraging bij de aanname

(1) De levering gebeurt uitsluitend in de aangegeven verpakkingseenheden. De levering gebeurt af magazijn, hetgeen ook de plaats van levering en een eventuele nalevering is. Op verzoek en kosten van de koper wordt het product naar een andere bestemming verzonden (verzendingskoop). Indien niet anders is overeengekomen, zijn wij gerechtigd, de wijze van verzending (met name de transportonderneming, het verzendtraject, de verpakking) zelf te bepalen. Extra kosten voor spoed- en expreszendingen komen altijd voor rekening van de koper. Eventuele transportschade moet de koper onmiddellijk bij aflevering aan de expediteur/dienstverlener melden en schriftelijk vastleggen in de afleveringsdocumenten.

(2) Het risico van de toevallige teloorgang en de toevallige verslechtering van het product gaat uiterlijk bij de overdracht over op de koper. Bij een verzendingskoop gaat echter het risico van de toevallige teloorgang en de toevallige verslechtering van het product evenals het risico op vertraging al over bij de aflevering van het product bij de expediteur, de vervoerder of de anders voor de uitvoering van de verzending ingeschakelde persoon of bedrijf. Indien een afname werd overeengekomen, is dat maatgevend voor de overdracht van het risico. Voor al het overige gelden voor een overeengekomen afname de wettelijke voorschriften volgens de aannemingsovereenkomst. De overdracht c.q. aanname ongeacht of de koper bij de acceptatie in gebreke blijft.

(3) Indien de koper in gebreke blijft, weigert om verder mee te werken of de levering wordt vertraagd om andere redenen, waarvoor de koper verantwoordelijk is, dan zijn wij gerechtigd, een vergoeding voor de daardoor ontstane schade inclusief meerkosten (bijv. kosten voor opslag) te verlangen. Hiervoor berekenen wij een vaste schadevergoeding ter hoogte van 1,0% van de nettowaarde per volledig verstreken maand in totaal echter maximaal 5% van de nettowaarde, beginnend bij de leveringstermijn c.q. – bij gebrek aan een leveringstermijn – met de mededeling dat het product gereed is voor verzending.
Het bewijs voor een hogere schade en onze wettelijke aanspraken (in het bijzonder vergoeding van de meerkosten, passende schadevergoeding, opzegging) blijven onverlet; bij de all-in prijs moet echter ook rekening met andere geldelijke aanspraken worden gehouden. De koper is echter gerechtigd, te bewijzen dat hij helemaal geen schadevergoeding of een lagere vergoeding dan conform de bovenstaande berekening hoeft te betalen.

6. Prijzen en betalingscondities

(1) Tenzij anders overeengekomen, gelden telkens de actuele prijzen op het tijdstip waarop de overeenkomst werd gesloten, en wel af magazijn, vermeerderd met de wettelijke btw.

(2) Bij de verzendingskoop (§ 5 lid 1) komen de transportkosten vanaf het magazijn en de kosten van een evt. door de koper gewenste transportverzekering voor rekening van de koper.

(3) De grens voor gratis verzending bij een gesloten bestelling geldt vanaf een nettowaarde van € 1300,00 franko zonder lossen binnen Nederland (vaste land), onder een nettowaarde van € 1300,00 af fabriek (dit geldt niet voor vet-en O/B afscheiders).

(4) Bij een levering met een nettowaarde onder € 150,00 brengen wij een toeslag van € 10,00 in rekening in verband met een onderschrijding van de minimale bestelwaarde.

(5) Voor bestellingen die niet bij het magazijn van de koper worden afgeleverd, wordt een extra leveringstoeslag ter hoogte van 8% van de nettowaarde in rekening gebracht.

(6) Het aankoopbedrag is onmiddellijk opeisbaar en moet direct worden betaald. Betaling binnen 30 dagen netto. Wij zijn echter, ook in het kader van onze zakelijke betrekkingen, te allen tijde gerechtigd een levering geheel of gedeeltelijk tegen vooruitbetaling uit te voeren. Een dergelijk voorbehoud geven wij uiterlijk bij de opdrachtbevestiging door.

(7) 30 dagen na het verstrijken van de betalingstermijn is de koper in gebreke. Het aankoopbedrag wordt bij een te late betaling telkens met de geldende wettelijke rente verhoogd. Wij behouden ons het recht van aanspraak op een passende schadevergoeding voor. Ten opzichte van handelaars blijft onze aanspraak op de wettelijke vertragingsrente (§ 353 HGB) onverlet.

(8) De koper heeft alleen recht op compensatie of terugbetaling indien zijn tegeneis rechtsgeldig is vastgesteld of onomstreden is. Bij onvolkomenheden in de levering blijven rechten van de koper conform punt 8 lid 6 regel 2 van deze AVV onverlet.

(9) Als na het sluiten van het contract bekend wordt (bijv. door het opstarten van een insolventieprocedure), dat onze aanspraak op het aankoopbedrag door problemen bij de koper in gevaar wordt gebracht, zijn wij volgens de wettelijke voorschriften gerechtigd te weigeren om de prestatie te leveren en het contract – eventueel na een bepaalde termijn – te ontbinden (§ 321 BGB). Bij contracten over de vervaardiging van onverantwoordelijke zaken (speciale producties) kunnen wij het contract onmiddellijk opzeggen; de wettelijke regelingen m.b.t. het ontbreken van de noodzaak tot het vaststellen van een termijn blijven onverlet.

7. Eigendomsvoorbehoud

(1) Totdat wij de volledige betaling van al onze huidige en toekomstige vorderingen uit het koopcontract (gegarandeerde vorderingen) hebben ontvangen, behouden wij het eigendomsrecht van de verkochte producten.

(2) De onder eigendomsvoorbehoud geleverde producten mogen vóór een volledige betaling van de gegarandeerde vorderingen noch aan derden verpand, noch als borgstelling in eigendom gegeven worden. De koper dient ons onmiddellijk schriftelijk op de hoogte te stellen, indien een insolventieprocedure wordt opgestart of wanneer derden toegang tot de aan ons toebehorende producten krijgen (bijv. verpanding.

(3) Indien de koper in strijd met de overeenkomst handelt, d.w.z. het opeisbare aankoopbedrag niet betaalt, zijn wij overeenkomstig de wettelijke voorschriften gerechtigd terug te treden uit de overeenkomst of/en de producten in verband met het eigendomsvoorbehoud terug te vorderen.

(4) De koper is tot aan een herroeping conform punt (c) bevoegd de producten die onder een eigendomsvoorbehoud staan volgens de normale gang van zaken door te verkopen en/of verder te verwerken. In dat geval gelden tevens de navolgende bepalingen.

(a) Het eigendomsvoorbehoud strekt zich ook uit tot de door verwerking, vermenging of verbinding van onze producten ontstane resultaten, en wel in hun volledige omvang, waarbij wij KESSEL SE+Co.KG als fabrikant gelden. Blijft bij een verwerking, vermenging of verbinding met de producten van derden hun eigendomsrecht bestaan, dan verwerven wij het mede-eigendom en wel in verhouding tot de factuurwaarde van de verwerkte, vermengde of verbonden

producten. Voor het overige geldt voor het ontstane resultaat hetzelfde als voor de onder eigendomsvoorbehoud geleverde producten.

(b) Bij uit de doorverkoop van de producten of resultaten ontstane vorderingen ten opzichte van derden doet de koper per direct volledig c.q. ter hoogte van ons eventuele medeeigendomsaandeel conform de hiervoor genoemde paragraaf, afstand van de producten. Wij nemen de overdracht aan. De in paragraaf 2 genoemde plichten van de koper gelden ook ten aanzien van de overgedragen vorderingen.

(c) Totdat de vordering is geïnd blijft de koper naast ons gemachtigd. Wij zijn echter verplicht, de vordering niet te innen, zolang de koper aan zijn betalingsverplichtingen aan ons voldoet, er geen tekenen zijn dat hij niet aan zijn verplichtingen kan voldoen en wij het eigendomsvoorbehoud niet voor de uitoefening van een recht conform paragraaf 3 te gelde maken. Als dat wel het geval is, kunnen wij verlangen dat de koper ons de overgedragen vorderingen en zijn schuldeisers aan ons doorgeeft, alle voor de inning vereiste opgaven doet, de bijbehorende documenten overhandigt en de schuldeisers (derden) van de overdracht op de hoogte stelt. Bovendien zijn wij in dat geval gerechtigd, de bevoegdheid van de koper door het doorverkopen of verwerken van de onder eigendomsvoorbehoud geplaatste producten te herroepen.

(d) Indien de realiseerbare waarde van de zekerheden meer dan 10% hoger is dan onze vorderingen, zullen wij op verzoek van de koper eventuele zekerheden naar onze keuze vrijgeven.

8. Aanspraken van de koper in geval van gebreken

(1) Voor de rechten van de koper in geval van gebreken (inclusief een onjuiste of te geringe levering evenals een ondeskundige montage of ontbrekende montagehandleiding) gelden de wettelijke voorschriften, voor zover onderstaand niet anders is bepaald. In alle gevallen blijven hiervan onverlet de wettelijke speciale voorschriften bij de eindlevering van de onverwerkte producten aan een verbruiker, ook wanneer deze ze al verder heeft verwerkt (schadeloosstelling van leveranciers conform §§ 478 BGB). Aanspraken op een schadeloosstelling zijn uitgesloten, indien de beschadigde producten door de koper of een andere ondernemer, bijv. door de inbouw in een ander product, verder werden verwerkt.

(2) Uitgangspunt van onze aanspraak bij gebreken is vooral de over de kwaliteit van de producten gemaakte afspraak. Als afspraak over de kwaliteit van de producten gelden alle productbeschrijvingen, die onderwerp van het afzonderlijke contract zijn.

(3) Indien geen afspraken over de kwaliteit werd gemaakt, moet conform de wettelijke regels worden beoordeeld of sprake is van een gebrek of niet (§ 434 lid 1 pag. 2 en 3 BGB). Voor openbare uitspraken van derden (uitspraken op website) kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld.

(4) Aanspraken van de koper in geval van gebreken zijn alleen mogelijk als hij aan zijn wettelijke onderzoeksverplichtingen (§§ 377, 381 HGB) heeft voldaan. Daartoe behoort ook een visuele inspectie van de transportschade en onmiddellijke melding aan de transporteur/dienstverlener conform punt 5 lid 1 van deze AVV. Wordt bij aflevering, na controle of op een later tijdstip een gebrek aangetroffen, dan moeten wij hiervan onmiddellijk, schriftelijk in kennis worden gesteld. In ieder geval moeten klaarblijkelijke gebreken binnen 5 werkdagen na aflevering en bij het onderzoek niet zichtbare gebreken binnen dezelfde termijn vanaf het moment van ontdekking schriftelijk aan ons worden gemeld. Indien de koper verzuimt om een deskundig onderzoek uit te voeren of het gebrek aan te tonen, kunnen wij in verband met het niet tijdig of niet volgens voorschrift aantonen van het gebrek conform de wettelijke voorschriften, niet aansprakelijk worden gesteld.

(5) Indien het geleverde materiaal gebreken vertoont, is het aan ons om te bepalen of wij het gebrek zelf willen verhelpen (herstellen) of de goederen met gebreken vervangen door correcte goederen (vervangende levering). Onverlet ons recht, om herstel conform de wettelijke voorwaarden te weigeren.

(6) Wij zijn gerechtigd het door ons uit te voeren herstel afhankelijk te laten zijn van het feit of de koper het opeisbare aankoopbedrag heeft betaald. De koper is echter gerechtigd, een in verhouding tot het gebrek passend aandeel van het aankoopbedrag in te houden. Passend is meestal het dubbele van de voor het verhelpen van het gebrek benodigde kosten.

(7) De koper dient ons voldoende tijd en gelegenheid te bieden om het gebrek te verhelpen, in het bijzonder om de beschadigde producten aan een controle te onderwerpen. In geval van een vervangende levering dient de koper, conform de wettelijke voorschriften, de beschadigde goederen aan ons terug te geven. Het herstel betreft noch de demontage van de beschadigde goederen noch een hernieuwde montage, indien wij oorspronkelijk niet tot de montage verplicht waren.

(8) De ten behoeve van de controle en het herstel geleverde inspanningen, en dan met name transport-, traject-, arbeids- en materiaalkosten evenals eventuele kosten voor demontage en montage dragen c.q. vergoeden wij conform de wettelijke regelingen, indien daadwerkelijk sprake is van een gebrek. Anders kunnen wij van de koper, als sprake is van een onterecht verzoek om een gebrek te verhelpen, verlangen dat hij de ontstane kosten voor zijn rekening neemt (met name kosten voor de controle en transportkosten, tenzij het gebrek voor de koper niet zichtbaar was.

(9) Indien het herstel is mislukt of een voor het herstel passende termijn is verstreken zonder dat het herstel heeft plaatsgevonden, of conform de wettelijke voorschriften is vastgesteld, kan de koper uittreden uit de overeenkomst of de kosten in mindering brengen op het aankoopbedrag. Bij een onbeduidend gebrek is echter geen recht op terugtreding mogelijk.

(10) Aanspraken van de koper op schadevergoeding c.q. vergoeding van vergelijkbare materialen bestaan ook bij gebreken alleen conform de opgaven in § 8 en zijn voor het overige uitgesloten.

9. Overige aansprakelijkheid

(1) Indien uit deze AVV inclusief de onderstaande bepalingen niet anders blijkt, zijn wij bij een schending van de contractuele en niet-contractuele verplichtingen aansprakelijk volgens de wettelijke voorschriften.

(2) Wij zijn aansprakelijk voor het uitkeren van schadevergoeding – ongeacht om welke reden – indien dit te wijten is aan opzet of grove nalatigheid onzerzijds. Indien sprake is van geringe nalatigheid zijn wij slechts aansprakelijk onder voorbehoud van een mildere aansprakelijkheidsnorm overeenkomstig de wettelijke voorschriften (bijv. voor zorgvuldigheid bij zaken die hen aangaan)

a) voor schade als gevolg van levensgevaarlijke verwondingen, het lichaam of de gezondheid,
b) voor schade als gevolg van een niet-onaanzienlijke schending van de wezenlijke contractuele verplichting (verplichting, waaraan voor een correcte uitvoering van het contract überhaupt eerst moet worden voldaan en waarbij de contractpartner mag vertrouwen dat deze wordt aangehouden); in dat geval is onze aansprakelijkheid echter beperkt tot vergoeding van de voorziene, typisch optredende schade.

(3) De uit lid 2 resulterende aansprakelijkheidsbeperkingen gelden ook bij plichtsverzuim door c.q. ten gunste van personen, door wiens schuld wij volgens de wettelijke voorschriften aansprakelijk zijn. Deze gelden niet indien wij een gebrek opzettelijk hebben verzwegen of een garantie voor de kwaliteit van de producten hebben verleend en voor aanspraken van de koper conform de productaansprakelijkheidswet.

(4) In verband met een plichtsverzuim dat niet uit een gebrek bestaat en waarvoor wij aansprakelijk kunnen worden gesteld, kan de koper alleen terug treden uit de overeenkomst of deze opzeggen. Het recht van de koper om het contract zonder opgaaf van redenen op te zeggen (in het bijzonder conform §§ 651, 649 BGB) is uitgesloten. Voor het overige gelden de wettelijke bepalingen en rechtsgevolgen.

10. Verjaring

(1) De aanspraken van de koper verjaren binnen 2 jaar vanaf de datum van levering van de producten, tenminste als het bij de producten niet om bouwmaterialen en/of bouwonderdelen gaat die, overeenkomstig hun gebruikelijke toepassing voor de vervaardiging van bouwwerken worden gebruikt.

(2) Bij bouwmaterialen en bouwonderdelen die, conform hun gebruikelijke toepassing voor de vervaardiging van bouwwerken werden gebruikt en hieraan gebreken hebben veroorzaakt, gelden de wettelijke bepalingen.

11. Gegevensverwerking/privacybeleid

(1) Wij verzamelen, verwerken en gebruiken de in het kader van de contractuele betrekkingen bekend geworden of voor de verwerking van de opdracht noodzakelijke persoonlijke gegevens (bijv. naam, afleveringsadres, factuuradres, telefoonnummer, btw-nummer enz.). Wij verwerken ook gegevens van derden (eindklant/eindverbruiker), die in het kader van de opdrachten voor de verwerking aan ons werden overgedragen. In de zin van de Algemene Verordening Persoonsgegevens (kortweg: AVG) en de Duitse privacywetgeving (kortweg: BDSG) is de koper verantwoordelijk voor een correcte verwerking van de gegevens in overeenstemming met deze wetten.

(2) De overdracht van de uit de zakelijke relatie met de koper ontvangen gegevens gebeurt door ons aan externe derden
• ten behoeve van het opstellen van offertes,
• ten behoeve van de opdrachtverwerking en facturering
• om aan de dataverwerkingstaken van de servicepartner te voldoen.
Externe derden worden door ons verplicht om de gegevens vertrouwelijk te behandelen en hier zorgvuldig en veilig mee om te gaan. De omvang van de gegevensoverdracht wordt contractueel geregeld. Indien het in verband met geoorloofde belangen noodzakelijk is, dragen wij de gegevens eventueel rechtstreeks of via een contractpartner in de zin van art. 28 DSGVO ook over aan eindklanten/eindverbruikers Wij garanderen hierbij, dat de te beschermen belangen van de koper, evenals van de eindklanten/eindverbruikers niet nadelig worden beïnvloed. In dezelfde omvang is de koper verplicht bij de verwerking te garanderen, dat de te beschermen belangen van zijn eindklanten/eindverbruikers niet nadelig worden beïnvloed en de regelingen van de AVG en BDSG worden opgevolgd. De koper garandeert hiervoor in het bijzonder, dat een rechtsgrond conform de AVG en BDSG voor de verwerking van persoonlijke gegevens van eindklanten/eindverbruikers aanwezig is. De koper kan dit door het afsluiten van contracten of de aanwezigheid van een toestemming van zijn eindklanten tot een verdere verwerking van persoonsgegevens door ons laten garanderen. De koper voldoet bovendien conform de AVG aan bestaande informatieplichten ten opzichte van zijn eindklanten/eindverbruikers. De koper informeert de eindklanten/eindverbruikers expliciet of het feit dat de persoonsgegevens van de eindklanten/eindverbruikers voor de uitvoering van het contract en de verwerking aan ons worden doorgegeven.

(3) Wij behouden ons het recht voor, ten behoeve van de kredietwaardigheidscontrole van de koper informatie over de kredietwaardigheid van de koper bij kredietinformatiediensten of kredietmaatschappijen in te winnen en deze gegevens – beperkt tot de niet-contractuele verwerking, bijv. invorderingsprocedure bij niet-betwiste vorderingen, uitgevaardigde executoriale titel, gedwongen tenuitvoerlegging – te melden. De overdracht van gegevens gebeurt alleen als dat ter garantie van onze geoorloofde belangen noodzakelijk is. Balansgegevens worden vertrouwelijk behandeld en uitsluitend ten behoeve van de kredietcontrole gebruikt. De koper dient uitdrukkelijk zijn toestemming voor de voornoemde verwerking van gegevens te verlenen. Ten aanzien van de verwerking van persoonsgegevens van contractpartners en eindklanten, die de koper aan ons doorgeeft in verband met de verwerking van de opdracht, garandeert de koper aantoonbaar en gedocumenteerd, dat hiervoor een conform de AVG en BDSG vereiste rechtsgrond ten onze gunste bestaat.

12. Toepasselijk recht en rechtbank

(1) Voor deze AVV en de contractuele betrekkingen tussen ons en de koper geldt het recht van de Bondsrepubliek Duitsland onder uitsluiting van het internationale recht, in het bijzonder het VN-kooprecht.

(2) Is de koper in de zin van het handelswetboek een publiekrechtelijke rechtspersoon of een publiek lichaam, is uitsluitend – ook internationale rechtbank voor alle direct of indirect uit de contractverhoudingen resulterende geschillen op grond van onze vestigingsplaats (Lenting) Ingolstadt. Hetzelfde geldt als de koper een ondernemer in de zin van § 14 BGB is. Wij zijn echter in alle gevallen ook gerechtigd, rechtsvorderingen op de plaats van levering conform deze AVV c.q. een belangrijke individuele afspraak of bij de algemene rechtbank van de koper in te dienen. Onverlet belangrijke wettelijke bepalingen, vooral met betrekking tot exclusieve bevoegdheden.

Nederland

KESSEL SE + Co. KG
Servicecenter Nederland
Duitslandweg 13
2411 NT BODEGRAVEN
Nederland

Postbus 292
2410 AG BODEGRAVEN
Nederland

Telefoon +31 (0) 172/645 704
info@kessel-nederland.nl
www.kessel-nederland.nl

LinkedIn YouTube

België

KESSEL SE + Co. KG
Servicecenter België
IDOLA Business Center
Antwerpse Steenweg 19
9080 LOCHRISTI
België

Telefoon (NL) +32 3 689 35 81
Telefoon (FR) +32 3 689 35 32
info@kessel-belgie.be
www.kessel-belgie.be

LinkedIn YouTube

De inhoud van deze catalogus en de lay-out ervan zijn eigendom van KESSEL SE + Co. KG en worden beschermd door copyright. Kopiëren van de catalogus of de afzonderlijke inhoud ervan is verboden zonder de uitdrukkelijke toestemming van de eigenaar en is onderhevig aan vervolging of burgerlijke rechtspraak. Alle rechten voorbehouden.
Technische wijzigingen voorbehouden. Uitgave oktober 2024

WEEE-Reg.-Nr. DE 86420036

010-395 KA/AM 10/24