Overzicht van het assortiment

Catalogus

KESSEL

NL 4.0

Made in Germany

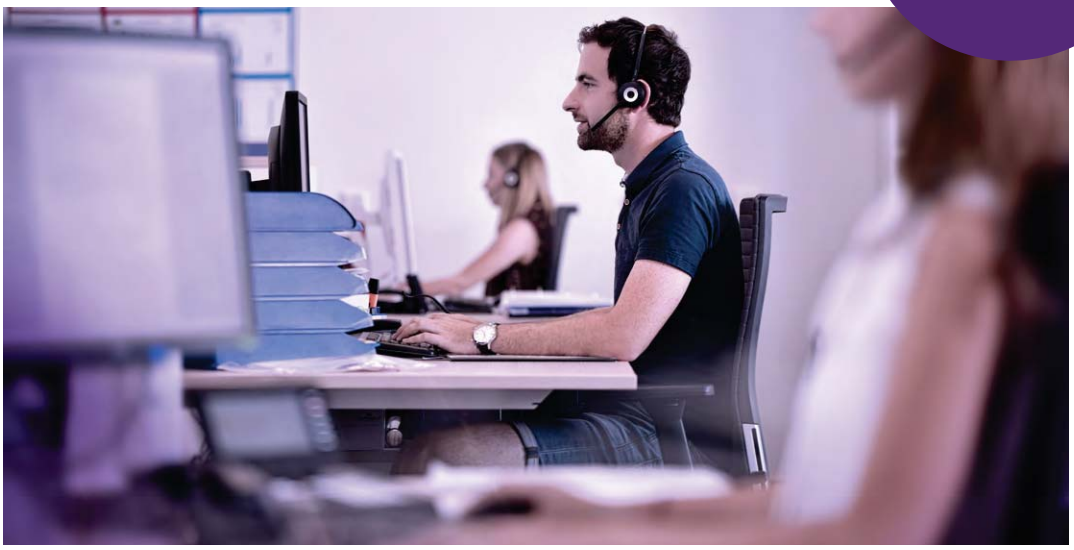
Toonaangevend in waterafvoertechniek

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 AG Servicecenter Nederland en België

Duitslandweg 13
2411 NT BODEGRAVEN
Nederland

Postbus 292
2410 AG BODEGRAVEN
Nederland

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

Nederland

Telefoon 0172 645 704
info@kessel-nederland.nl

Belgique

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

Referenties

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

Inhoud

Dit is KESSEL 6

Fabrieksbezoeken en klantfora 8

Individuele oplossingen 10

KESSEL SmartServices 12

Kwaliteit 14

Geïntegreerd managementsysteem 15

1. Terugstroombeveiligingen 16

Planningsinformatie 18
Assortimentsoverzicht 22

1.1 Terugstroombeveiligingen 24
Terugstroompompsysteem *Pumpfix F* 26
Fecaliën-terugstroombeveiliging *Staufix FKA* 30
Dubbele terugstroombeveiliging *Staufix SWA* 32
Reinigingsleiding *Controlfix* 34
Dubbele terugstroombeveiliging *StaufixControl* 38
Dubbele terugstroombeveiliging *Staufix* 42
Enkele terugstroombeveiliging *Staufix* 44
Reinigingsleiding *Staufix* 45
Terugstroomafsluiter *Staufix Basic* 48
Terugstroombeveiliging *Staufix Ø 50 / Ø 75* 51
Terugstroombeveiliging *Staufix Siphon Ø 50* 53
Enkelvoudige afsluiter *Multitube* 54
Buiskleppen 55

1.2 Terugstroomschacht 56
Terugstroomschacht met *Controlfix* 58
Modulaire terugstroomschacht met *Controlfix* 61
Techniekschacht 62

1.3 Individuele oplossingen 66

2. Hybride opvoerinstallaties 68

Functieprincipe hybride opvoerinstallatie 70
Assortimentsoverzicht 71

2.1 Hybride opvoerinstallatie 72
Hybride opvoerinstallatie *Ecolift* 74
Hybride opvoerinstallatie *Ecolift XL* 84
(voor minimale inbouwdiepten)
Hybride opvoerinstallatie *Ecolift XL* (inbouwdiepten tot 5 m) 86
Techniekschacht 87

2.2 Individuele oplossingen 91

3. Pomptechnologie 92

Welke pomp of opvoerinstallatie heb ik nodig? 94
Planningsinformatie 96
Assortimentsoverzicht 98

3.1 Opvoerinstallaties (bovengronds) 100

Compact opvoerinstallatie *Minilift F* 102

Opvoerinstallatie *Minilift S* voor vrije opstelling 103

Opvoerinstallatie *Minilift S* voor vloerinbouw 104

Opvoerinstallatie *Aqualift F Compact* 106

Opvoerinstallatie *Aqualift S Compact* 112

Opvoerinstallatie *Aqualift F Basic* 119

Opvoerinstallatie *Aqualift F Mono/Duo* 123

Opvoerinstallatie *Aqualift S Duo* 129

Opvoerinstallatie *Aqualift F XL* 133

3.2 Pompstations (ondergronds) 140

Planningsinformatie 142

Pompstation *Aqualift F Basic* 145

Pompstation *Aqualift F* 149

Pompstation *Aqualift S* 151

Pompstation *Aqualift F XL* (droge installatie) 154

Pompstation *Aqualift F XL* (natte installatie) 157

Pompstation *Aqualift S XL* 161

Techniekschacht 162

3.3 Dompelpompen, ombouwsets en besturingskasten 168

Dompelpomp *KTP 300 / GTF 500 / GTF 500 resistant* 170

Dompelpomp *GTF 1000 / STZ 1000* 171

Pomp (garnituur) *Aqualift S Duo* 172

Pomp (garnituur) *Aqualift F XL* 173

230 V-Comfort besturingskasten 174

400 V-Comfort besturingskasten 176

4. Waterafvoertechnologie 180

Planningsinformatie 182

Assortimentsoverzicht 188

4.1 Badafvoeren en Douchegoten 190

Vloerafvoer *De Ultravlakke 54* 194

Vloerafvoer *De Ultravlakke 79* 195

Badkamerafvoer *Giro* 201

Badkamerafvoer *Classic* 202

Badkamerafvoer *De Supervlakke* 206

Douchegoot *Linearis Comfort* 214

Douchegoot *Linearis Compact* 215

Wandafvoer *Scada* met matrix-bestelsysteem 220

4.2 Project afvoeren 224

Vloer-/dakafvoer *Ecoguss* matrix-bestelsysteem 228

Vloerafvoer *Practicus* matrix-bestelsysteem 233

Schrobputten *Ferrofix* systeem 100 242

Renovatieafvoer *Ferrofix* systeem 125 244

Vloerafvoer *Ferrofix* matrix-bestelsysteem 125 246

Vloerafvoer Ferrofix matrix-bestelsysteem 200 252

Bakgoten / vloerbakken *Ferrofix Express* 258

Bakgoten *Ferrofix* 260

Sleufgoten *Ferrofix* 261

4.3 Kelderafvoeren 264

Kelderafvoer *Pumpfix S* 267

Kelderafvoer *De Universele / Drehfix* 270

Olie-/benzineafsluiter 275

Kelderafvoer *Practicus* / zonder terugstuwbeveiliging 278

4.4 Buitenafvoeren 282

Afvoeren voor parkeerdekken *Ecoguss* 284

Erfafvoer systeem 100 / 200 / 400 287

Regenwaterafvoer systeem 200 295

Afvoeren voor plat dak uit systeem 200 298

Dakafvoer systeem 100 302

4.5 Individuele oplossingen 303

5. Afscheidertechnologie 304

Assortimentsoverzicht 306

5.1 Vetafscheiders 308

Vetafscheiders *EasyClean* free 316

Vetafscheiders *EasyClean Modular* 329

Vetafscheiders *EasyClean* ground 337

5.2 Bezinkselafscheiders 346

Bezinkselafscheider *EasySink* free 348

Bezinkselafscheider *EasySink* ground 349

5.3 Zetmeelafscheiders 350

5.4 Lichte-vloeistofafscheiders 352

Coalescentie-afscheider *EasyOil* ground 355

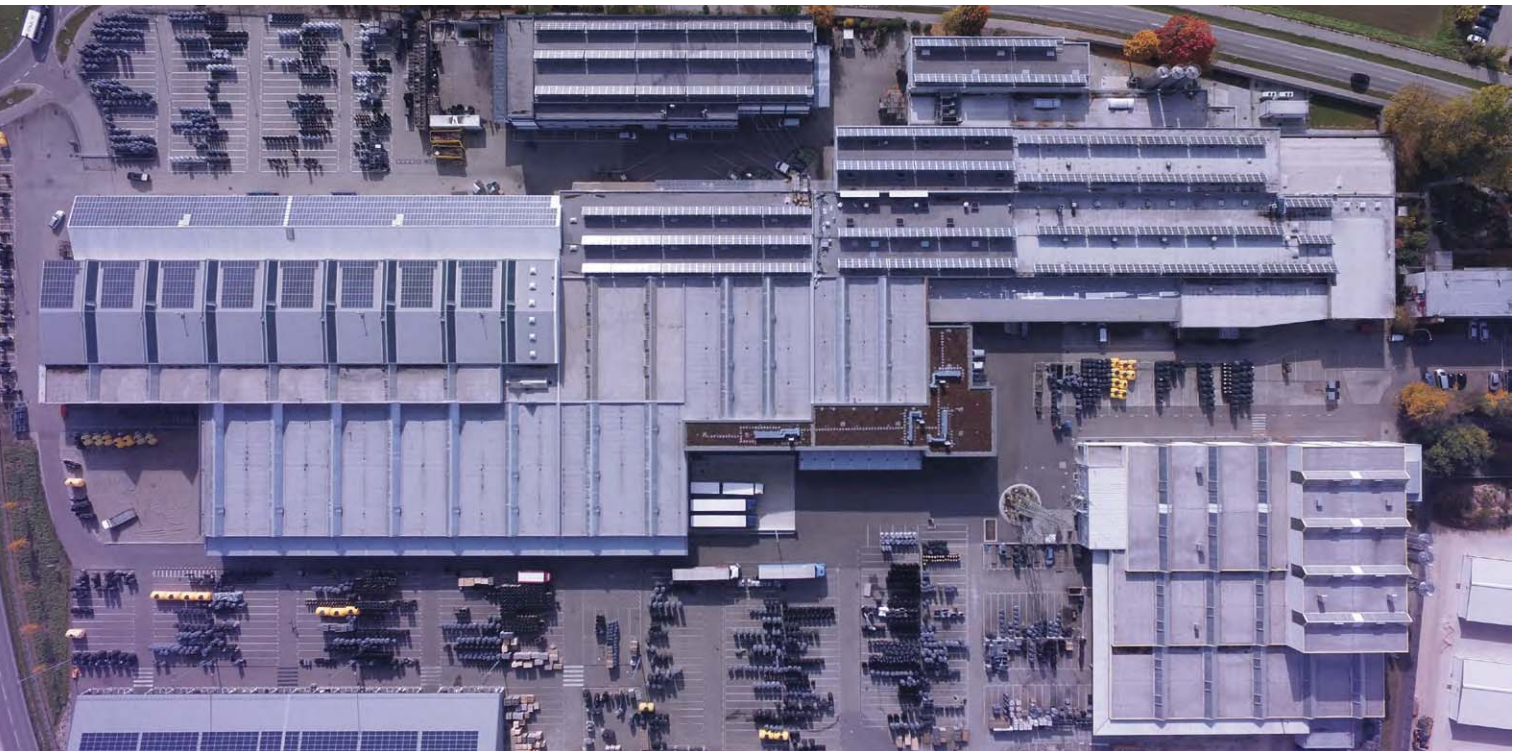
Olie-/benzine-afscheider *EasyOil* ground 357

5.5 Individuele oplossingen 362

Artikelindex 364

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

550+
werknemers

meer dan 100 miljoen euro
Jaaromzet

95.000 m²
Fabrieklocatie

63
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

2017
De nieuwe ***StaufixControl*** terugstuwbeveiliging – beschermt, controleert en rapporteert in geval van terugstuwing

Fabrieksbezoeken en klantfora

Innovatie die u kunt voelen

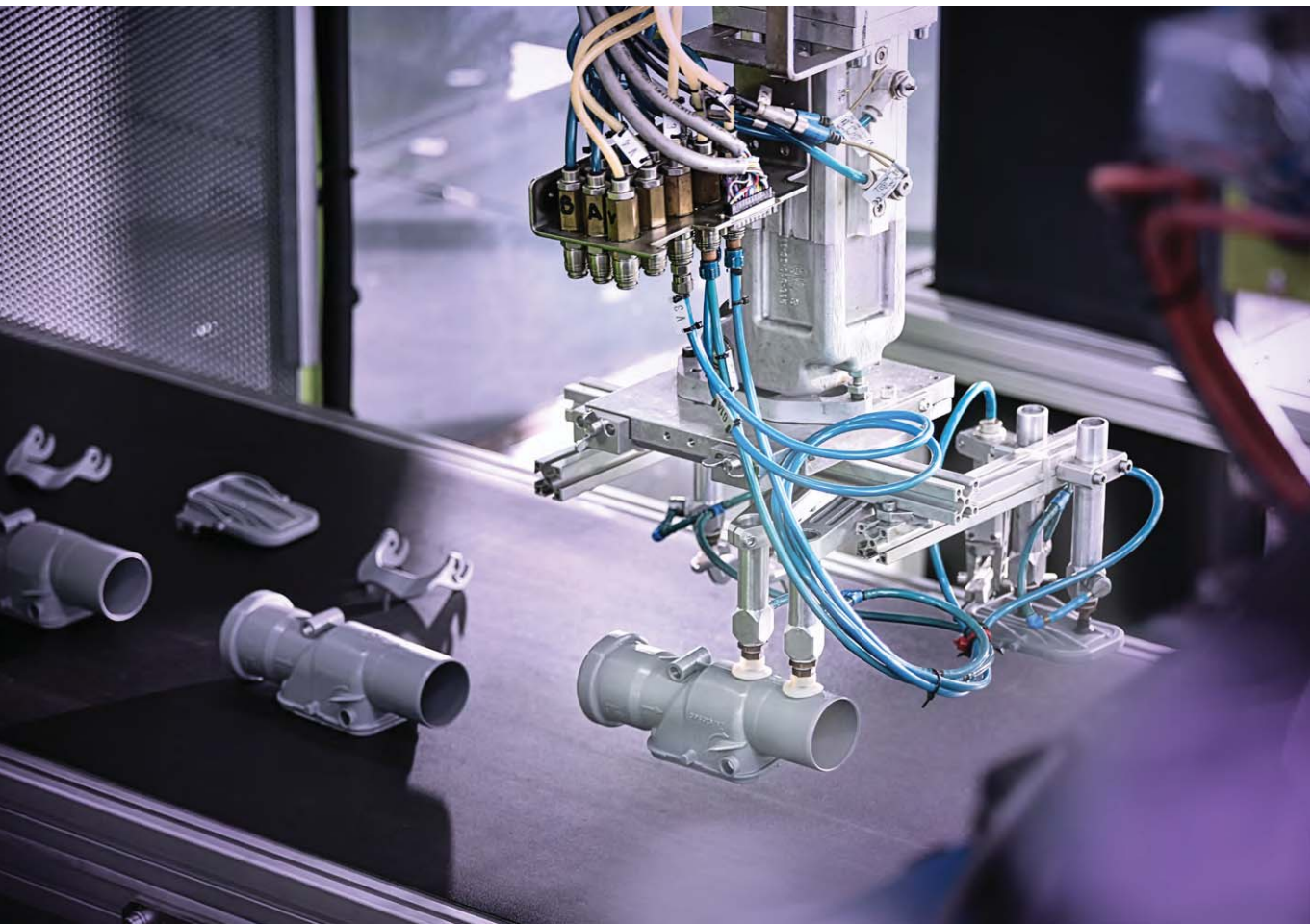
Bent u geïnteresseerd in het productassortiment bij KESSEL AG en wilt u meer weten over de productie van de innovatieve waterafvoerproducten? Dan nodigen wij u graag uit om onze locatie in Lenting, Duitsland, te bezoeken.

● KESSEL-kantoren ○ Partners wereldwijd

U kunt uw dag individueel plannen.
www.kessel.com/education

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.



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

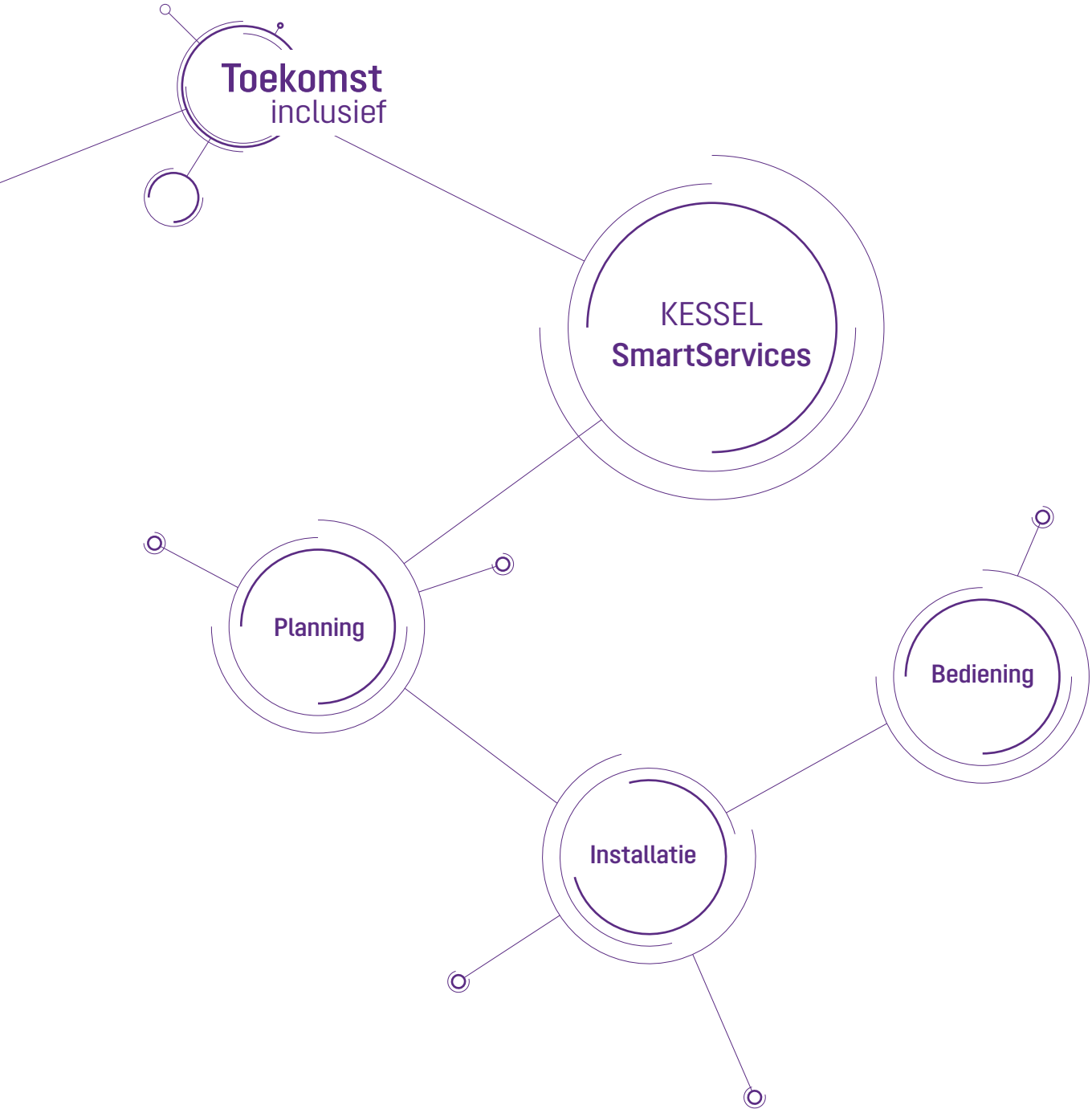
Water afvoeren, afvalwater behandelen, beschermen tegen terugstuwing: alle standaard waterafvoertaken worden gedekt door ons standaardportfolio.

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 opvoerinstallatie 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.

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.

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.

EnOcean
Draadloze modules van EnOcean zijn gebaseerd op geminiaturiseerde energieomzetters, extreem lage vermogenselektronica en betrouwbare draadloze technologie.

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.

Zertifikat

Prüfungsnorm ISO 9001:2015
Zertifikat-Registrier-Nr. 01 100 1600581

Unternehmen: KESSEL

Kessel AG
Bahnhofstr. 31
85101 Lenting
Deutschland

Geltungsbereich: Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Entwässerungslösungen mit Schwerpunkt in den Bereichen Rückstauschutz, Pumpentechnik, Abscheidetechnik und Ablauftechnik.
Angebot von Services, Dienstleistungen und Schulungsangeboten rund um die Entwässerungstechnik

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO 9001:2015 erfüllt sind.

Gültigkeit: Dieses Zertifikat ist gültig vom 24.05.2018 bis 23.05.2021.

17.01.2019 Änderung

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com IAF DAkkS TÜVRheinland® Genau. Richtig.

Zertifikat

Prüfungsnorm ISO 14001:2015
Zertifikat-Registrier-Nr. 01 104 1600581

Unternehmen: KESSEL

Kessel AG
Bahnhofstr. 31
85101 Lenting
Deutschland

Geltungsbereich: Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Entwässerungslösungen mit Schwerpunkt in den Bereichen Rückstauschutz, Pumpentechnik, Abscheidetechnik und Ablauftechnik.
Angebot von Services, Dienstleistungen und Schulungsangeboten rund um die Entwässerungstechnik

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO 14001:2015 erfüllt sind.

Gültigkeit: Dieses Zertifikat ist gültig vom 24.05.2018 bis 03.04.2020.

17.01.2019 Änderung

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com IAF DAkkS TÜVRheinland® Genau. Richtig.

Zertifikat

Prüfungsnorm ISO 50001:2011
Zertifikat-Registrier-Nr. 01 407 1600581

Unternehmen: KESSEL

Kessel AG
Bahnhofstr. 31
85101 Lenting
Deutschland

Geltungsbereich: Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Entwässerungslösungen mit Schwerpunkt in den Bereichen Rückstauschutz, Pumpentechnik, Abscheidetechnik und Ablauftechnik.
Angebot von umfangreichen Services, Dienstleistungen und Schulungsangeboten rund um die Entwässerungstechnik

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO 50001:2011 erfüllt sind.

Gültigkeit: Dieses Zertifikat ist gültig vom 28.04.2017 bis 27.04.2020.

17.01.2019 Änderung

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com DAkkS TÜVRheinland® Genau. Richtig.

2020 Sicher mit System BG geprüft

Die Berufsgenossenschaft Holz und Metall bescheinigt,
dass das Unternehmen

Kessel AG
Bahnhofstr. 31
85101 Lenting

die Anforderungen an einen systematischen und wirksamen Arbeitsschutz für das

Gütesiegel „Sicher mit System"

entsprechend der branchenspezifischen Umsetzung des

NLF / ILO-OSH 2001

erfüllt.

Die Begutachtung am 05.04.2017 erfolgte auf der Basis des „DGUV-Verfahrensgrundsätzes zur Begutachtung von Arbeitsschutzmanagementsystemen".

Diese Bescheinigung ist gültig bis zum 30.04.2020

Leiter Prävention

Mainz, den 01.06.2017

Begutachter

Reg. Nr. BG102-17-0577-02

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

NLF / ILO-OSH

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

Planningsinformatie 18
Assortimentsoverzicht 22

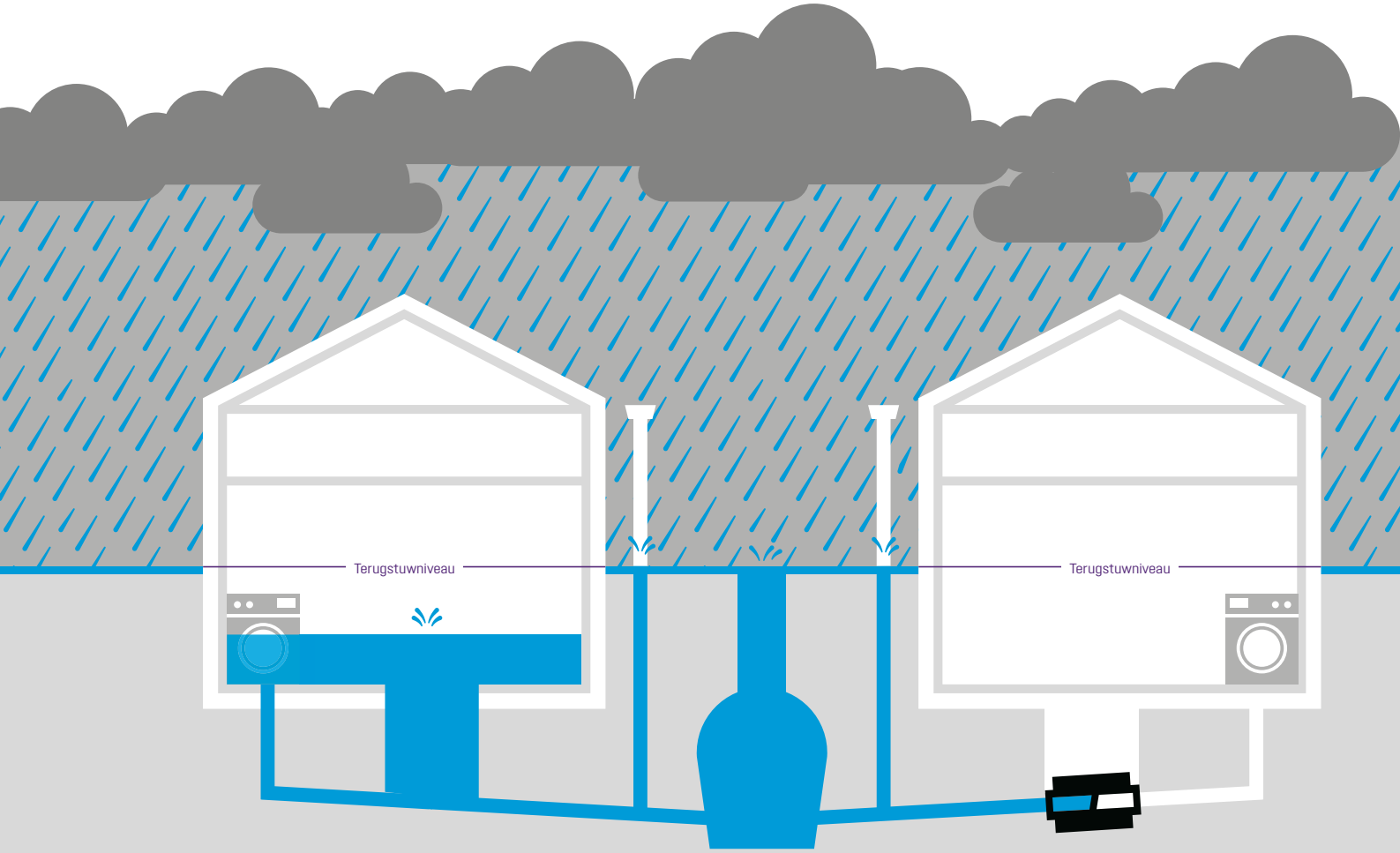
1.1 Terugstroombeveiligingen **24**
Terugstroompompsysteem *Pumpfix F* 28
Fecaliën-terugstroombeveiliging *Staufix FKA* 31
Dubbele terugstroombeveiliging *Staufix SWA* 33
Reinigingsleiding *Controlfix* 35
Toebehoren 36
Dubbele terugstroombeveiliging *StaufixControl* 40
Dubbele terugstroombeveiliging *Staufix* 42
Enkele terugstroombeveiliging *Staufix* 44
Reinigingsleiding *Staufix* 45
Modulair systeem *Staufix* en *StaufixControl* 46
Toebehoren 47
Terugstroomafsluiter *Staufix Basic* 49
Toebehoren 50
Terugstroombeveiliging *Staufix Ø 50 / Ø 75* 52
Terugstroombeveiliging *Staufix Siphon Ø 50* 53
Enkelvoudige afsluiter *Multitube* 54
Buiskleppen 55

1.2 Terugstroomschacht **56**
Terugstroomschacht met *Controlfix* 58
Toebehoren 59
Modulaire terugstroomschacht met *Controlfix* 61
Toebehoren techniekschacht Ø 1000 62
Toebehoren 64

1.3 Individuele oplossingen **66**

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.

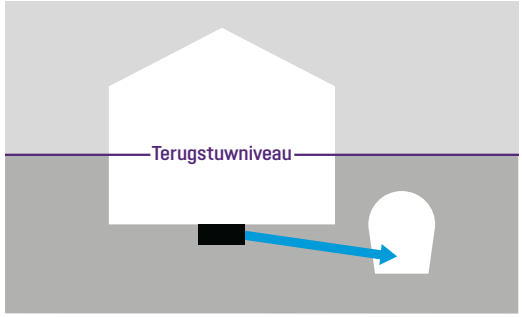
Type 2 Terugstuwbeveiliging voor gebruik in horizontale leiding met twee automatische vergrendelingen en één noodvergrendeling, waarbij deze noodvergrendeling gecombineerd mag worden met één of twee de automatische vergrendelingen.

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

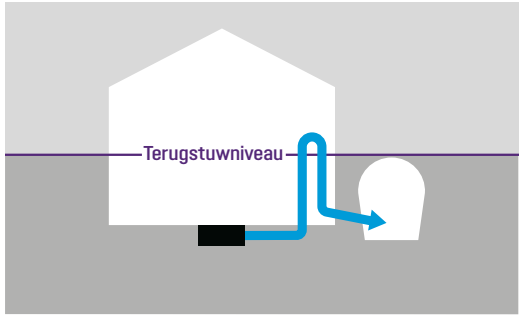
Verval naar het riool



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



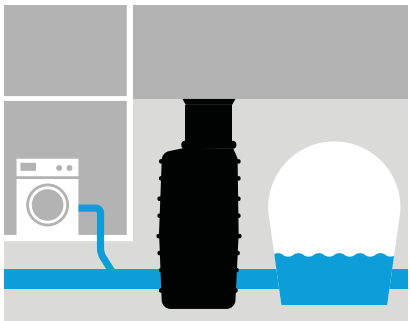
Geen verval naar het riool

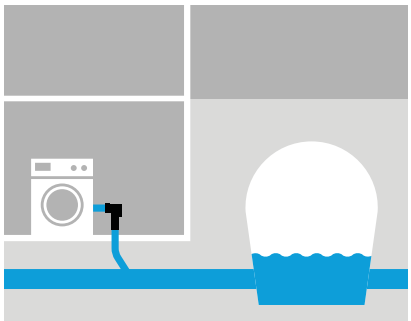
Als het riool hoger ligt dan de terugstuwbeveiliging, dan moet het afvalwater via een terugstuwlus naar het riool worden gepompt met een opvoerinstallatie.

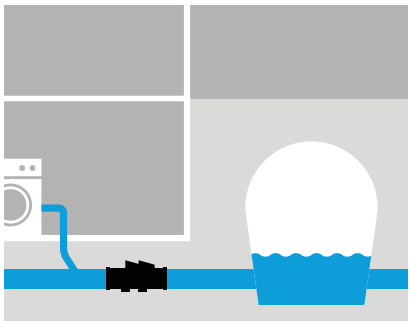
↗ **Opvoerinstallaties:** Pagina 100
↗ **Pompstations:** Pagina 140

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.

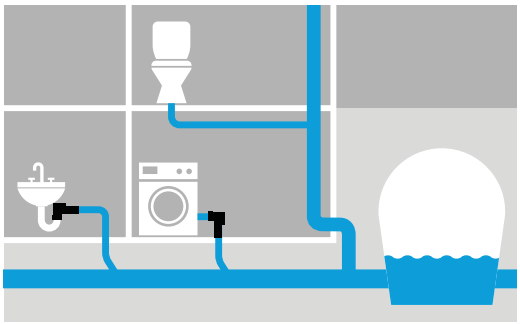
Er is sprake van rioolwater als afvoerleidingen zijn verbonden met urinoirs of toiletten. Dit wordt “zwart water” genoemd.

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

Beschermingsstrategie

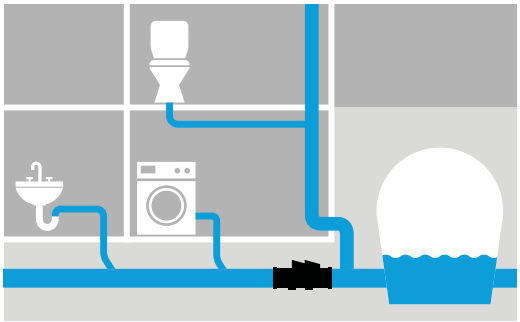
Individuele bescherming

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

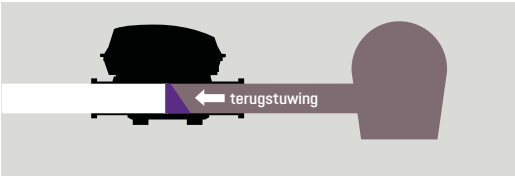


Centrale bescherming

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

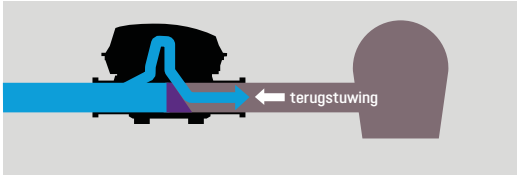


Functie



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.

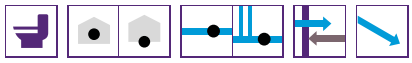
In één oogopslag

Terugstuwbeveiligings assortiment

1.1 Terugstuwbeveiligingen

Terugstuwpompinstallatie
Pumpfix F

↗ Pagina 28



Terugstuwbeveiliging
Staufix FKA

↗ Pagina 31

Terugstuwbeveiliging
Staufix SWA

↗ Pagina 33

Reinigingsleiding
Controlfix

↗ Pagina 35

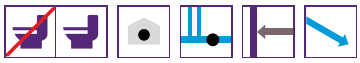
Kan worden omgebouwd naar:
Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA

Terugstuwbeveiliging
Staufix* of *StaufixControl

↗ Pagina 40

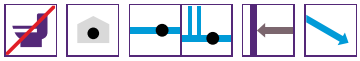
Terugstuwbeveiliging
Staufix Basic

↗ Pagina 49



Terugstuwbeveiliging
Staufix DN50* of *DN70

↗ 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

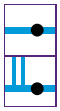
Soort afvalwater

Fecaliënhoudend afvalwater
Fecaliënvrij afvalwater

Inbouwsituatie

Installatie in de grond buiten het gebouw
Vrijliggende installatie
Vloerinbouw

Beschermingsstrategie

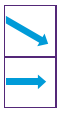


Individuele bescherming
Centrale bescherming

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 100
↗ **Pompstations:** Pagina 140

Extra KESSEL-producten met geïntegreerde terugstuwbeveiliging:

↗ **Kelderafvoeren:** Pagina 264
↗ **Hybride opvoerinstallaties:** Pagina 68

1.1 Terugstuwbeveiligingen

Voor bescherming van de leidingen

OPEN
Staufix Control

Terugstuwpompinstallatie
Pumpfix F

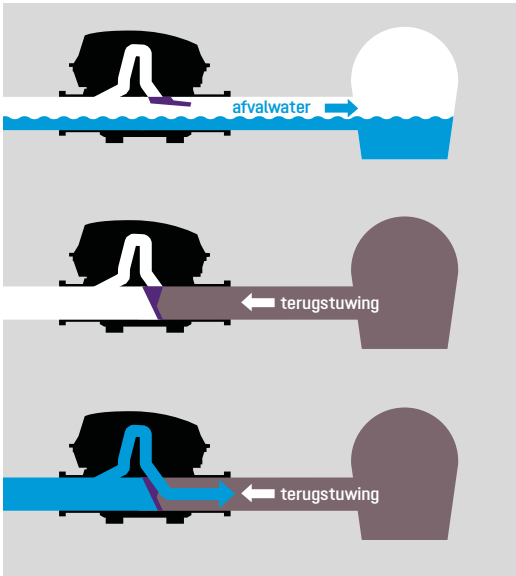
De unieke terugstuw-oplossing.

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

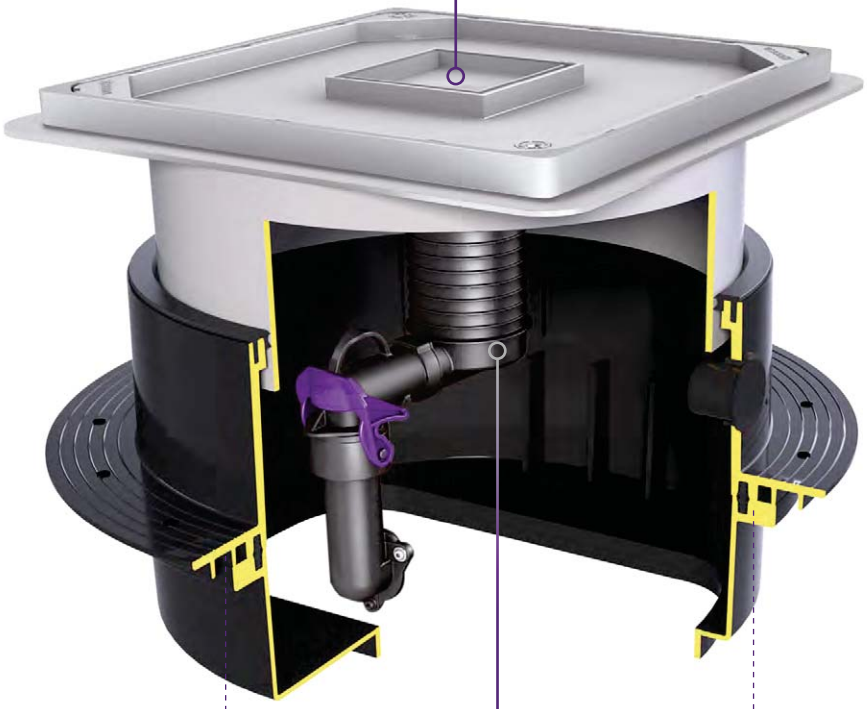


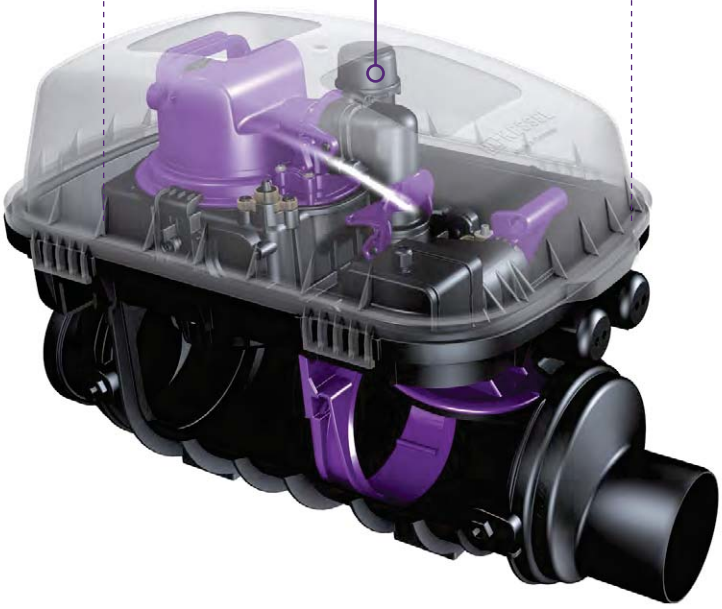
Hoe het werkt

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.

Terugstroompompsysteem *Pumpfix F*

Installatie voor vloerinbouw

Uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling. Voor inbouwdiepte (D) van 486 – 640 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 pomp (1kW/230V) en terugstroomklep, pomp activeert gedurende terugstroming, geschikt voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater.

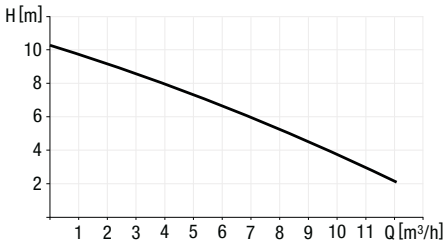
Plug & play - besturingskast met aansluitoptie voor gebouwbeheersysteem en alarm, display voor bedrijfsstatus en back-up batterij, beschermingstype IP 54, met geïntegreerd zelfdiagnosesysteem ZDS, motorische terugstroomklep, *Pumpfix F* unit beschermingstype IP 68 (3 m, 24 h).
Kabellengte: 5 m (15 m op aanvraag).

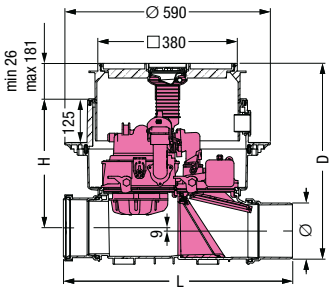
Notitie:
Met S1 pomp, zonder versnijder geschikt voor continu gebruik: info@kessel-nederland.nl (op aanvraag)

Toebehoren:
Verlengstukken voor installatie in waterdicht beton zie pagina 36

Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking en afvoer		
Ø 110	642 × 394	**24 100X**
Ø 125	645 × 387	**24 125X**
Ø 160	656 × 370	**24 150X**
Ø 200*	720 × 348	**24 200X**
Met zwarte afdekking en afvoer		
Ø 110	642 × 394	**24 100S**
Ø 125	645 × 387	**24 125S**
Ø 160	656 × 370	**24 150S**
Ø 200*	720 × 348	**24 200S**

Pomp diagram





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

Terugstroompompsysteem *Pumpfix F*

Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Uit kunststof, met beschermkap.

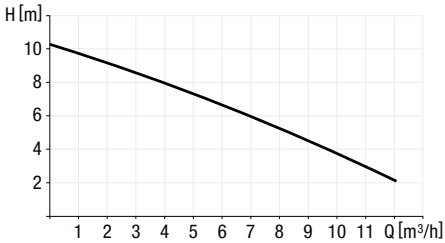
Terugstroompompsysteem volgens EN 13564 type 3 met pomp (1kW/230V) en terugstroomklep, pomp activeert gedurende terugstroming, geschikt voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater.

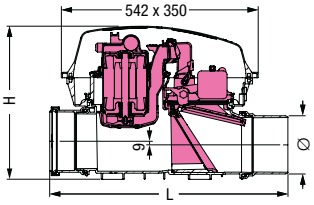
Plug & play - besturingskast met aansluitoptie voor gebouwbeheersysteem en alarm, display voor bedrijfsstatus en back-up batterij, beschermingstype IP 54, met geïntegreerd zelfdiagnosesysteem ZDS, motorische terugstroomklep, *Pumpfix F* unit beschermingstype IP 68 (3 m, 24 h).
Kabellengte: 5 m (15 m op aanvraag).

Notitie:
Met S1 pomp, zonder versnijder geschikt voor continu gebruik:
info@kessel-nederland.nl (op aanvraag)

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**

Pomp diagram





* 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.

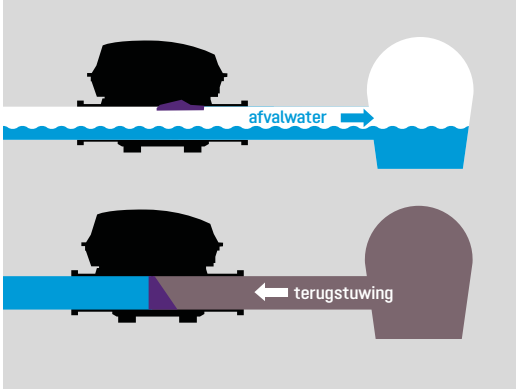
Staufix FKA is verkrijgbaar in twee varianten – voor installatie in een vrijliggende riolering en voor vloerinbouw, waar u kunt kiezen tussen een zwarte afdekking of een betegelbare afdekking.

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*

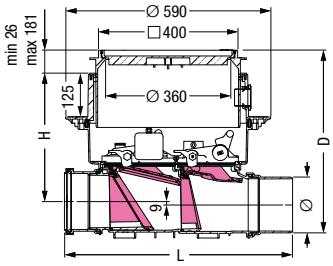
Installatie voor vloerinbouw

Uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling. Voor inbouwdiepte (D) van 486 – 640 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 (15 m op aanvraag).

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 × 394	**84 100X**
Ø 125	645 × 387	**84 125X**
Ø 160	656 × 370	**84 150X**
Ø 200*	720 × 348	**84 200X**
Met zwarte afdekking		
Ø 110	642 × 394	**84 100S**
Ø 125	645 × 387	**84 125S**
Ø 160	656 × 370	**84 150S**
Ø 200*	720 × 348	**84 200S**

CE EN 13564 Type 3 F

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

Fecaliën-terugstroombeveiliging *Staufix FKA*

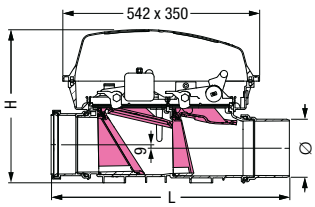
Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

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 (15 m op aanvraag).

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**

CE EN 13564 Type 3 F

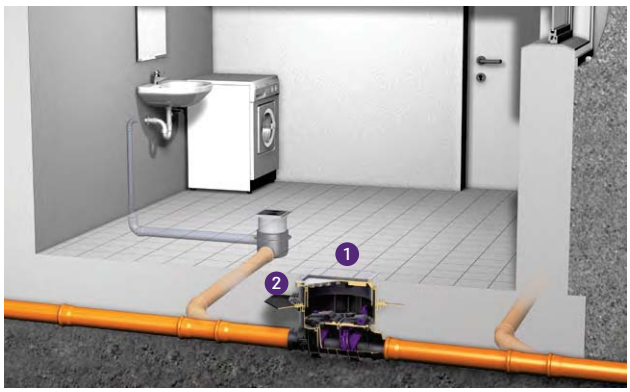
* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

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*

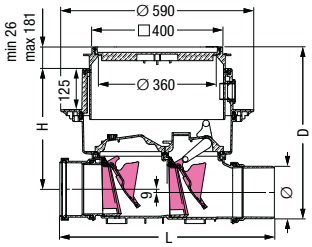
Installatie voor vloerinbouw

Uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling. Voor inbouwdiepte (D) van 486 – 640 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 × 394	**73 100.10X**
Ø 125	645 × 387	**73 125.10X**
Ø 160	656 × 370	**73 150.10X**
Ø 200*	720 × 348	**73 200.10X**
Met zwarte afdekking		
Ø 110	642 × 394	**73 100.10S**
Ø 125	645 × 387	**73 125.10S**
Ø 160	656 × 370	**73 150.10S**
Ø 200*	720 × 348	**73 200.10S**



CE EN 13564 Type 2

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

Dubbele terugstroombeveiliging *Staufix SWA*

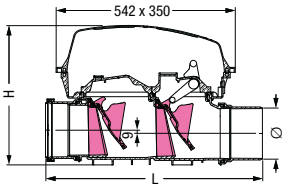
Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

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**



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*

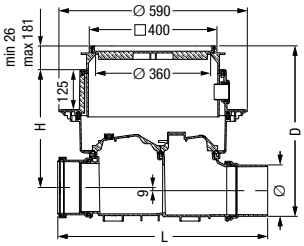
Installatie voor vloerinbouw

Uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling. Voor inbouwdiepte (D) van 486 – 640 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 × 394	**80 100X**
Ø 125	645 × 387	**80 125X**
Ø 160	656 × 370	**80 150X**
Ø 200*	720 × 348	**80 200X**
Met zwarte afdekking		
Ø 110	642 × 394	**80 100S**
Ø 125	645 × 387	**80 125S**
Ø 160	656 × 370	**80 150S**
Ø 200*	720 × 348	**80 200S**

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

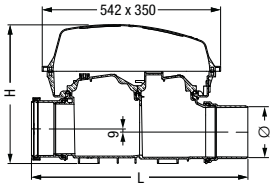
Reinigingsleiding *Controlfix*

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**

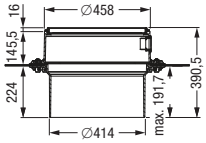
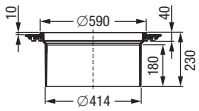
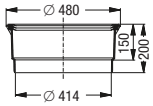
* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

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**

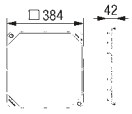
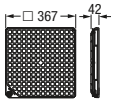
Kabelverlengset

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**

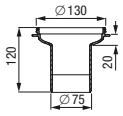
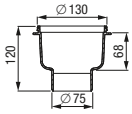
Afdekkingen

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**
					

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**

Toebehoren

Pumpfix F / Staufix FKA / Staufix SWA / Controlfix

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**

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

Opties voor besturingskasten

Compatibiliteit zie productbeschrijving

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

Terugstuwbeveiligingen
Staufix en *StaufixControl*

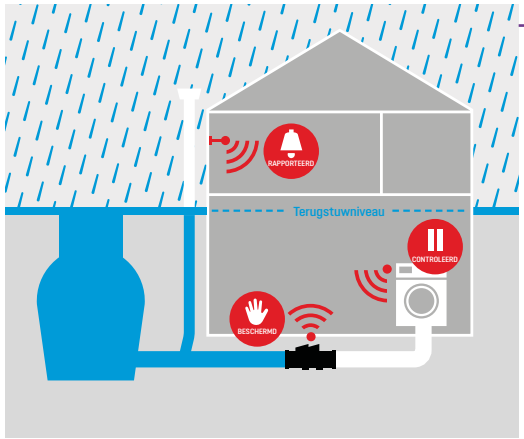
De originele oplossing voor fecaliënvrij afvalwater – dat wil zeggen met extra bedieningsfunctie.

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.

De *StaufixControl*-variant biedt slimme extra functies zoals visuele en akoestische waarschuwingen voor terugstuwing. *Staufix* en *StaufixControl* zijn beide 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



Uitvoering *StaufixControl*

De nieuwe terugstuwbeveiliging *StaufixControl* biedt dezelfde veilige en betrouwbare bescherming tegen terugstroming als de *Staufix*. Bovendien is het ook uitgerust met een extern alarm dat zowel een optisch als akoestisch signaal afgeeft als er terugstroming is. Nog een voordeel: met de optionele draadloze ontvanger kan een wasmachine bijvoorbeeld van het lichtnet worden losgekoppeld om te voorkomen dat deze zichzelf beschadigt.

Inbouwsituatie

De terugstuwbeveiligingen *Staufix* en *StaufixControl* kunnen 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.

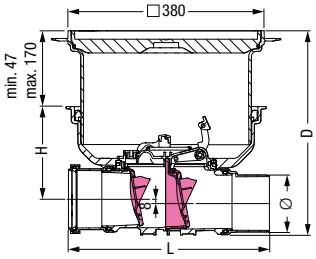
Dubbele terugstroombeveiliging *StaufixControl*

Installatie voor vloerinbouw

Uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling.
Voor inbouwdiepte (D)
Ø 90 – 110, 287 – 410 mm
Ø 125 – 200, 341 – 464 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.
Alarmmelding: Met optische en akoestische waarschuwing bij terugstuwing.

Toebehoren: zie pagina 36



Zonder bescherming tegen ratten (2 kunststofkleppen)

Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking		
Ø 90	389 × 179	**770 090.10X**
Ø 110	389 × 179	**770 100.10X**
Ø 125	515 × 222	**770 125.10X**
Ø 160	526 × 205	**770 150.10X**
Ø 200*	590 × 185	**770 200.10X**
Met zwarte afdekking		
Ø 90	389 × 179	**770 090.10S**
Ø 110	389 × 179	**770 100.10S**
Ø 125	515 × 222	**770 125.10S**
Ø 160	526 × 205	**770 150.10S**
Ø 200*	590 × 185	**770 200.10S**

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	**770 090.10XR**
Ø 110	389 × 179	**770 100.10XR**
Ø 125	515 × 222	**770 125.10XR**
Ø 160	526 × 205	**770 150.10XR**
Ø 200*	590 × 185	**770 200.10XR**
Met zwarte afdekking		
Ø 90	389 × 179	**770 090.10SR**
Ø 110	389 × 179	**770 100.10SR**
Ø 125	515 × 222	**770 125.10SR**
Ø 160	526 × 205	**770 150.10SR**
Ø 200*	590 × 185	**770 200.10SR**

CE EN 13564 Type 2 enocean alliance

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

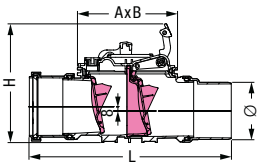
Dubbele terugstroombeveiliging *StaufixControl*

Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Uit kunststof

Terugstroomsysteem volgens EN 13564 Type 2 met twee zelfsluitende kleppen, waarvan één handbediende noodafsluiter.
Alarmmelding: Met optische en akoestische waarschuwing bij terugstuwing.

Toebehoren: zie pagina 36



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	**770 090**
Ø 110	389 × 230	193 × 167	**770 100**
Ø 125	515 × 306	263 × 214	**770 125**
Ø 160	526 × 306	263 × 214	**770 150**
Ø 200*	590 × 306	263 × 214	**770 200**

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	**770 090R**
Ø 110	389 × 230	193 × 167	**770 100R**
Ø 125	515 × 306	263 × 214	**770 125R**
Ø 160	526 × 306	263 × 214	**770 150R**
Ø 200*	590 × 306	263 × 214	**770 200R**

CE EN 13564 Type 2 enocean alliance

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

Dubbele terugstroombeveiliging *Staufix*

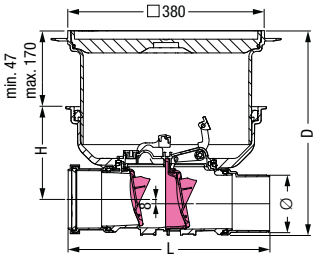
Installatie voor vloerinbouw

Uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling.
Voor inbouwdiepte (D)
Ø 90 – 110, 287 – 410 mm
Ø 125 – 200, 341 – 464 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 36



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**

CE EN 13564 Type 2

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

Dubbele terugstroombeveiliging *Staufix*

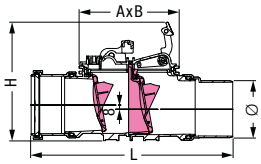
Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

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 36



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**

CE EN 13564 Type 2

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

Enkele terugstroombeveiliging *Staufix*

Installatie voor vloerinbouw

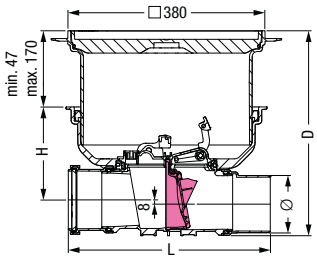
Uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling.
Voor inbouwdiepte (D)
Ø 90 – 110, 287 – 410 mm
Ø 125 – 200, 341 – 464 mm,
Inbouwmaten 750 × 750 mm

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 36

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

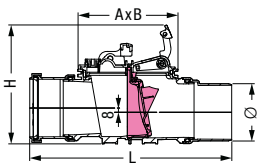
Uit kunststof

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 36

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**



CE **EN 13564 Type 1**

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

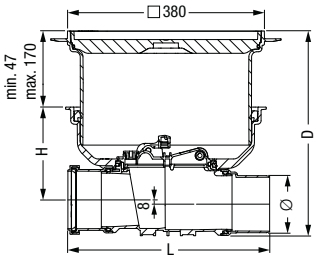
Reinigingsleiding *Staufix*

Installatie voor vloerinbouw

Uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling.
Voor inbouwdiepte (D)
Ø 90 – 110, 287 – 410 mm
Ø 125 – 200, 341 – 464 mm,
Inbouwmaten 750 × 750 mm

Met tegen oppervlaktewater bestendige afdekplaat klasse A 15 van kunststof.

↗ **Toebehoren:** zie pagina 36



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**

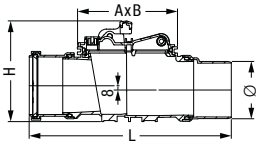
* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

Reinigingsleiding *Staufix*

Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Uit kunststof

↗ **Toebehoren:** zie pagina 36



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**

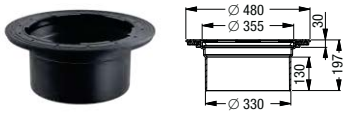
* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

Modulair systeem

Staufix en *StaufixControl*

Verlengstukken

uit kunststof

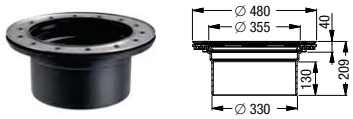


met flens,

voor verdiepte inbouw

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

Art. Nr. **830 070**

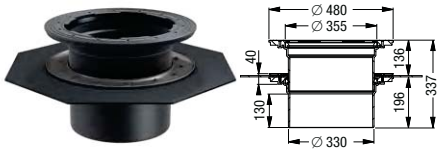


met flens en contraflens,

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**

Vergrendelingsdeksel

Vergrendelingsdeksel *Control*

Compatibiliteit:
- voor Type 1 en Type 2
- Ombouwset voor de *StaufixControl*

Alarmmelding: Met optische en akoestische waarschuwing bij terugstuwing.

Ø 90 - Ø 110 Art. Nr. **72 224**
Ø 125 - Ø 200 Art. Nr. **72 225**

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*

Radio-ontvanger

voor terugstroomafsluiter *StaufixControl*

			Art. Nr.
Extern alarm op radiobasis	**Functie:** Voor het doorsturen van een optische en akoestische melding bij terugstuwing		**72 222**
Radio-ontvanger als schakelstopcontact	**Functie:** Voor het uitschakelen van aangesloten verbruikers bij terugstuwing (bijv. wasmachine)		**72 223**

Ombouwsets

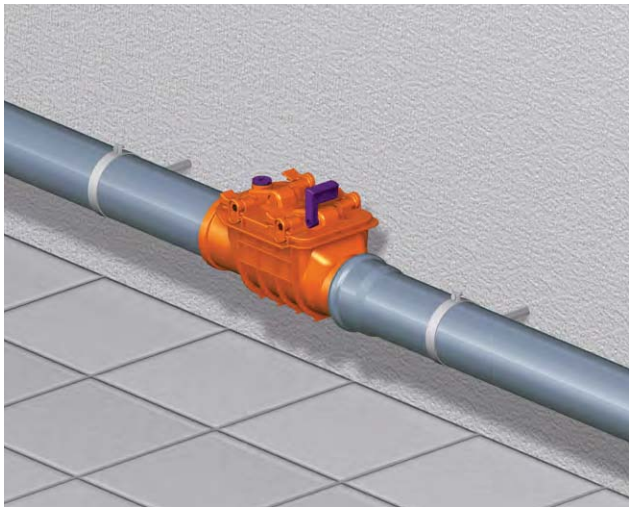
Compatibiliteit zie productbeschrijving

			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.

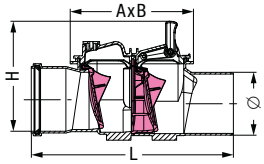
Terugstroomafsluiter *Staufix Basic*

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**

CE EN 13564 Type 2

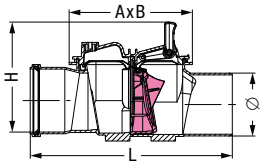
Terugstroomafsluiter *Staufix Basic*

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 100	355 × 180+25	205 × 155	**77 100**
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**

CE EN 13564 Type 1

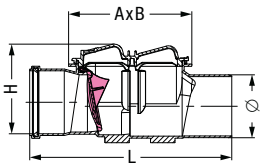
Terugstroomafsluiter *Staufix Basic*

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.

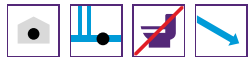


Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	A × B in mm	Art. Nr.
Ø 100	355 × 170	205 × 155	**76 100**
Ø 110	355 × 170	205 × 155	**71 100**
Ø 125	405 × 230	270 × 200	**71 125**
Ø 160	450 × 230	270 × 200	**71 150**
Ø 200	530 × 278	353 × 248	**71 200**

CE EN 13564 Type 0

Basisbehuizing/ontstoppingsstuk *Staufix Basic*

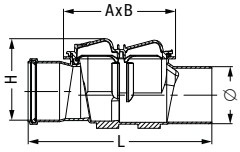
Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding



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

				Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
voor een upgrade naar type 2 (dubbelkleps terugstuw-beveiliging *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.	**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**
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.	**Vergrendeldeksel incl. noodsluiting en afdichting**		Ø 110	**70 261**
				Ø 125	**70 262**
				Ø 160	**70 262**
				Ø 200	**70 203**
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).				

Terugstuwklep uit rvs

Compatibiliteit zie productbeschrijving

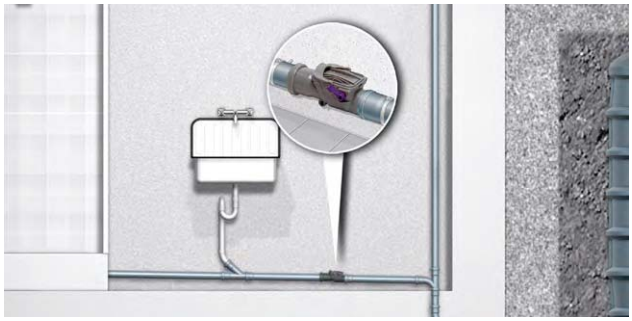
			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
als bescherming tegen ratten	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 70 100, 70 125, 70 150, 71 100, 71 125, 71 150 72 100, 72 125, 72 150, 73 100, 73 125, 73 150		Ø 110	**70 233**
			Ø 125	**70 234**
			Ø 160	**70 234**

Terugstuwbeveiliging
Staufix DN 50 of *DN 70*

Standaardconform in nominale grootten DN 50 of DN 70.

Afzonderlijke waterafvoerpunten zoals wastafels, douches of wasmachines kunnen erg eenvoudig worden beschermd met *Staufix DN 50* of *Staufix DN 70* terugstuwbeveiligingen. Dankzij de standaardconforme dimensionering passen ze gegarandeerd in bestaande installaties, ongeacht het fabrikaat.

De *Staufix DN 50* of *DN 70* kunnen in de afvoerleiding worden geïnstalleerd om verschillende afvoerpunten te beschermen. Er zijn ook extra varianten van de *Staufix DN 50* met sifonafsluiter, met wasmachineaansluitingen of met toevoertrechter voor de noodoverloop van cv-installaties. Dit zorgt ervoor dat individuele afvoerpunten zijn beschermd.



DN 50 of DN 75 vrijliggende riolering

Wastafels met siphons en wasmachineaansluiting

Wastafels met siphons en wasmachineaansluiting

Standaardconform

De kleine terugstuwbeveiligingen *Staufix DN 50* en *Staufix DN 70* 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

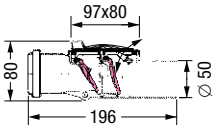
Het onderhoud en de reiniging van de terugstuwbeveiligingen zijn bijzonder comfortabel en zijn dankzij de snelspansluiting zonder enig gereedschap mogelijk.

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**

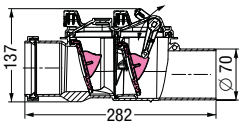
CE EN 13564 Type 2

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**

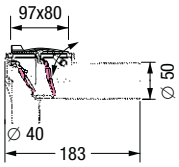
CE EN 13564 Type 2

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**

EN 13564 Type 5

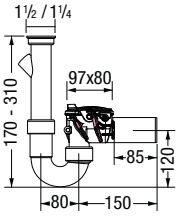
Terugstroombeveiliging *Staufix Siphon Ø 50*

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*

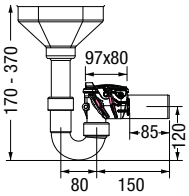
Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

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**

EN 13564 Type 5

Terugstuwbeveiliging
Multitube

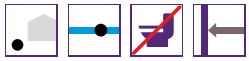
De krachtige oplossing voor grotere buizen.

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 corrosievrij 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 regenwaterkanaal 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*

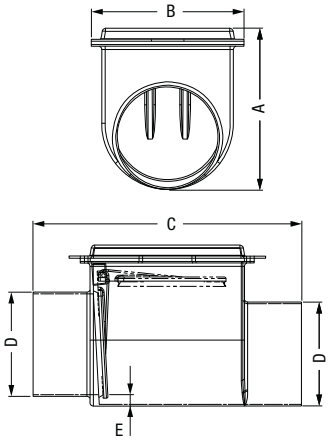


Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Uit polymeer

Klep zelfstandig sluitend

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	578	520	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.

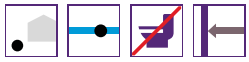
De zelfwerkende buiskleppen voorkomen ongewenste opstopping in afvalwaterleidingen in het geval van terugstuwing of hoge waterstanden. Ze zijn volledig gemaakt van kunststof en dus 100% corrosievrij. De buiskleppen zijn verkrijgbaar in verschillende maten van Ø 110 tot Ø 1000.

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



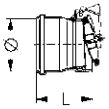
Uit polymeer

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

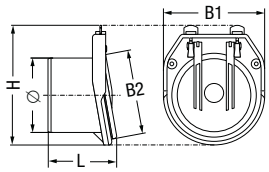
Afbeelding toont Ø 160

Afbeelding toont Ø 250

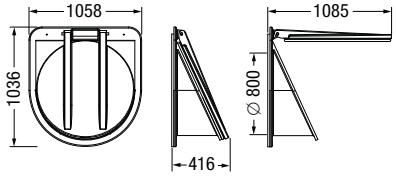
Afbeelding toont Ø 800



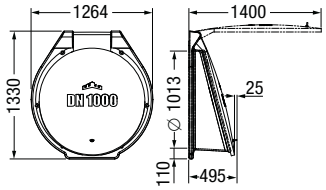
Afbeelding toont Ø 110 – Ø 200



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	300	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

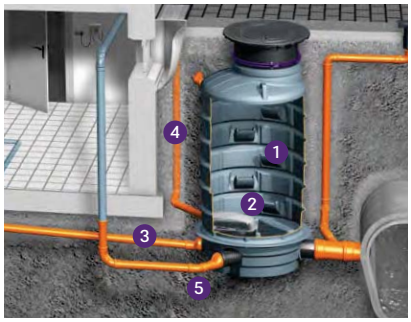
De terugstuwschacht kan gelijktijdig worden gebruikt als een overgangsschacht – met toevoer aan twee zijden voor de afvoer van het gebouw, het dak en het terrein.

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*

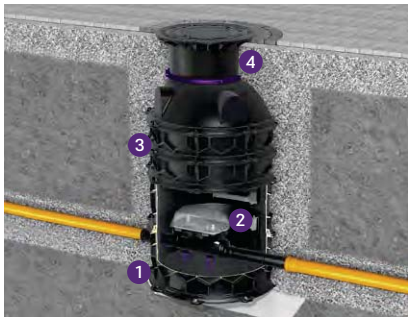
Dankzij de monolithische constructie met onbreekbaar, slagvast materiaal, is de standaard terugstuwschacht LW 1000 permanent lekvrij en veilig tegen het binnendringen van wortels. Dankzij de variabele opzetstukken kan deze bovendien perfect aan het maaiveld worden aangepast.



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. Vorstvrije installatie 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.*

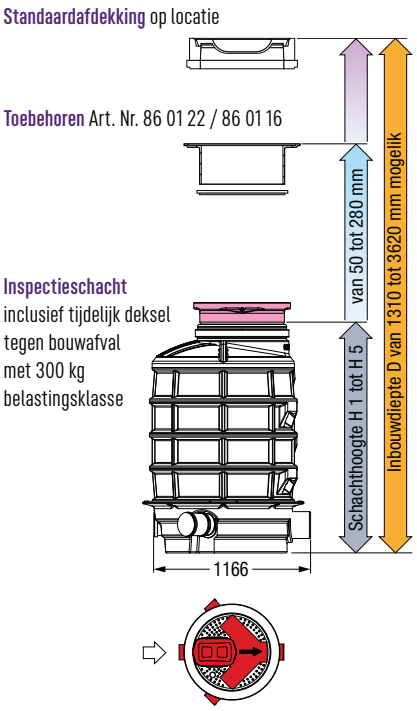
Toevoer en afvoer met spie voor koppeling uit PVC buis volgens EN 1401-1 en PE-HD buis volgens EN 12666-1.

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

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**



Z-42.1-333

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	Klasse A Klasse B Klasse D, vergrendelbaar	**860 134** **860 135** **860 137**
oppervlaktewater-bestendig	**Materiaal:** Uit GG	Klasse A, vergrendelbaar Klasse B, vergrendelbaar Klasse D, vergrendelbaar	**860 132** **860 133** **860 136**
	Materiaal: Uit beton/GG	Klasse A Klasse B	**860 130** **860 131**

Opzetstukken

voor terugstroomschacht LW 1000

		Art. Nr.
met uitsparingen voor een slibvanger	**Compatibiliteit:** Niet voor oppervlaktewaterdichte afdekking Klasse A/B/D **Inclusief:** Klemring **Installatie:** Telescopisch in hoogte verstelbaar van 100 tot 550 mm	**860 120**
zonder uitsparingen voor een slibvanger	**Compatibiliteit:** Afdekking Klasse A/B/D **Inclusief:** Klemring **Installatie:** Telescopisch in hoogte verstelbaar van 100 tot 550 mm	**860 121**
voor in de handel verkrijgbare beton segmenten	**Compatibiliteit:** Voor standaard beton/GG afdekkingen, Klasse A/B/D **Installatie:** Telescopisch in hoogte verstelbaar van 50 tot 280 mm	**860 122**
	Compatibiliteit: Voor standaard beton/GG afdekkingen, Klasse A/B/D **Installatie:** Telescopisch in hoogte verstelbaar van 50 tot 550 mm	**860 125**

Toebehoren

Complete 1-delige schacht

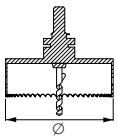
Afdichting/Instap trede/Puthaak

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Schachtafdichting	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 860 122, 860 125, 860 120, 860 121		Ø 600	**860 116**
Instap trede	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 860 122, 860 125, 860 120, 860 121 **Inclusief:** Boorsjabloon, trede, leuning, schroeven **Notitie:** De instap trede kan in de fabriek tegen meerprijs in het opzetstuk (Art. Nr. **860 120, 860 121, 860 122**) worden geïnstalleerd			**860 109**
Afdichtingsset voor kabelgoten	**Compatibiliteit:** Besturingskast 230 V **Inclusief:** 1 Buisafdichtrubber 2 PVC kraagplug 3 Dubbele flens Ø 110 4 HT-kraagplug 5 Kabelkoppelingen 6 Klembeugel met schroeven		Ø 110	**85 410**
Puthaak	**Compatibiliteit:** Deksel			**915 595**

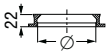
Gatenzaag

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

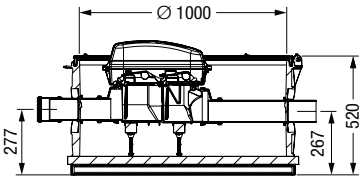
- **Installatie:** In combinatie met systeemkamer pagina 62 – 63
- **Ombouwset:** Pagina 64
- **Toebehoren:** Pagina 64 – 65

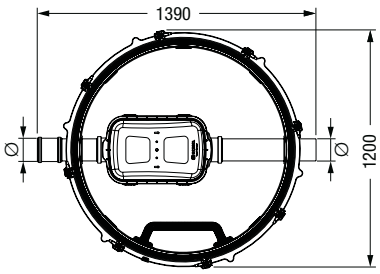
Met gesloten doorvoerprofiel

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**





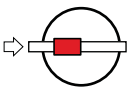
Modulaire terugstroomschacht in combinatie met schachtmodule 1000

Conversie opties

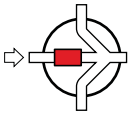
Ombouwset *Staufix SWA*
Ombouwset *Staufix FKA*
Ombouwset *Pumpfix F*

Doorvoerprofiel:

met gesloten doorvoerprofiel Ø...
Versie Ø 200: (op aanvraag)



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

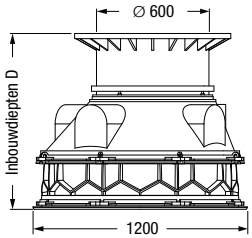


Techniekschacht LW 1000 met mangat Ø 600

in combinatie met de technische module

Polyethyleen PE-HD constructie
Installatie: Voor vloerinbouw;
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**

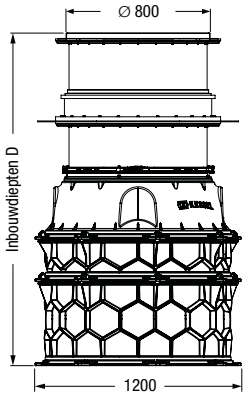
EN 13598 Deel 2 **Z-42.1-527**

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
- alle benodigde afdichtingen en klampen

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



Afdekking betegelbaar

Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
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**

Afdekking kan niet worden betegeld, antislip

Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
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**

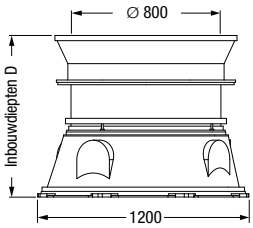
EN 13598 Deel 2 **Z-42.1-527**

Techniekschacht LW 1000 met mangat Ø 800

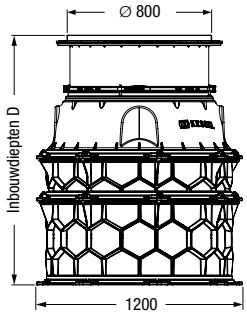
in combinatie met de technische module

Polyethyleen PE-HD constructie
Installatie: Voor vloerinbouw; 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/L 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 A/L 15, 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 37		**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 37		**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**

Afdichting/Puthaak/Verbindings- en bevestigingssets

Compatibiliteit zie productbeschrijving

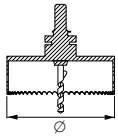
			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Afdichtingsset voor kabelgoten	**Compatibiliteit:** Besturingskast 230 V **Inclusief:** 1 Buisafdichtrubber 2 PVC kraagplug 3 Dubbele flens Ø 110 4 HT-kraagplug 5 Kabelkoppelingen 6 Klembeugel met schroeven		Ø 110	**85 410**
Puthaak	**Compatibiliteit:** Deksel			**915 595**
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			**28 076**

Toebehoren

Modulaire terugstroomschacht

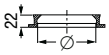
Gatenzaag

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 onder het terugstuwniveau

Funktioneringsvoorbeeld hybride opvoerinstallatie 70
Assortimentsoverzicht 71

2.1 Hybride opvoerinstallaties 72
Hybride opvoerinstallatie *Ecolift* 76
Toebehoren 78
Techniekmodule *Ecolift XL Mono/Duo* voor minimale inbouwdiepte 84
Toebehoren opzetstukken 85
Techniekmodule *Ecolift XL Mono/Duo* 86
Toebehoren techniekschacht Ø 1000 87
Toebehoren 89

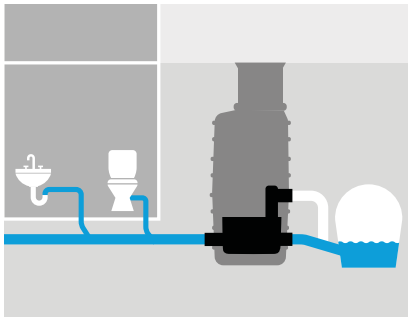
2.2 Individuele oplossingen 91

Ecolift functieprincipe

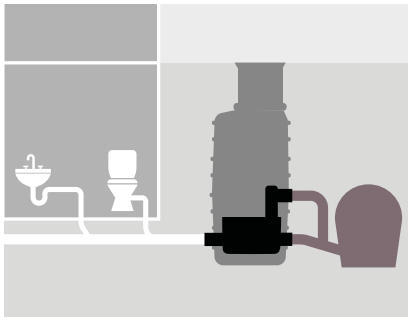
Hoe werkt een hybride opvoerinstallatie?

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.

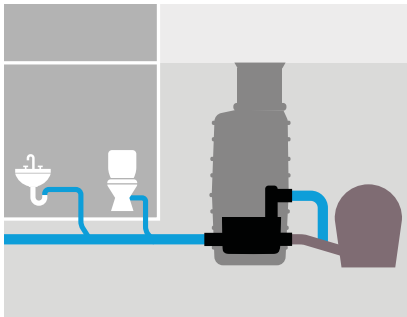
Uitermate **energiezuinig**



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.

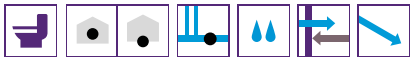
In één oogopslag

Assortiment opvoerinstallaties met hybride technologie

2.1 Hybride opvoerinstallaties

Hybride opvoerinstallatie
Ecolift

↗ Pagina 76



Hybride opvoerinstallatie
Ecolift XL

↗ Pagina 84

Soort afvalwater

Fecalienhoudend afvalwater
Fecalienvrij afvalwater

Hoeveelheid afvalwater

Weinig
Medium
Veel

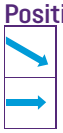
Inbouwsituatie

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 100
↗ **Pompstations:** Pagina 140

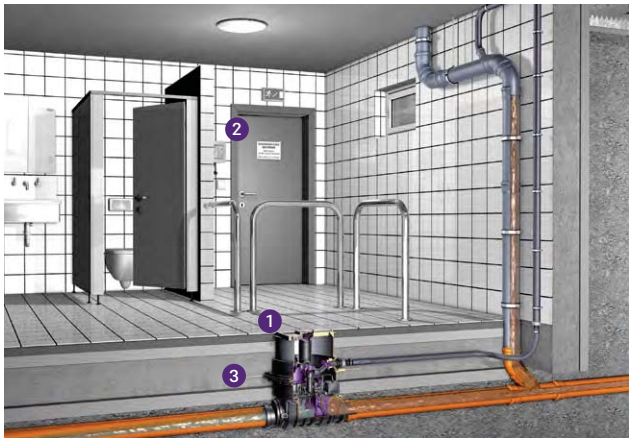
2.1 Hybride opvoerinstallatie

Het economische alternatief voor opvoerinstallaties

Hybride opvoerinstallatie *Ecolift*

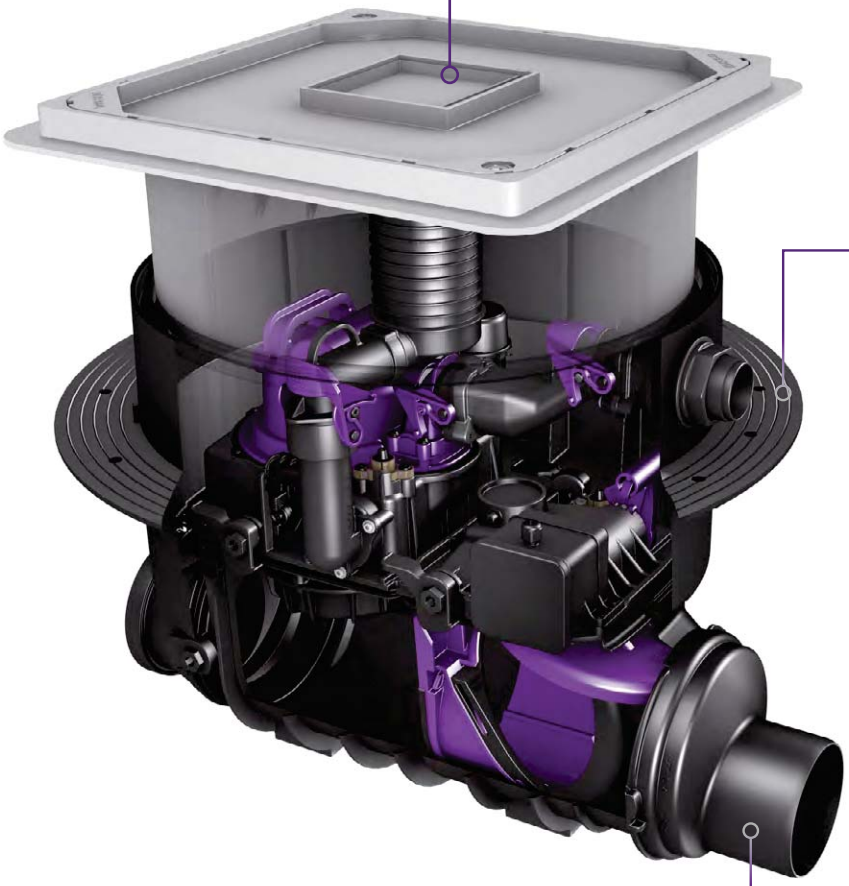
De slimme variant voor privégebruik.

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

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.

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

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

Opvoerinstallatie *Ecolift*

Voor vloerinbouw

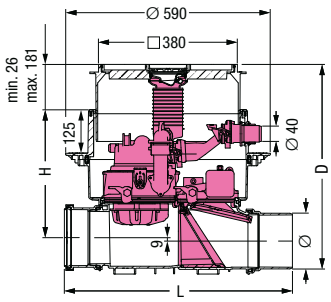
Uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling. Voor inbouwdiepte (D) van 486 – 640 mm Inbouwmaten 750 × 750 mm

Het alternatief voor een fecaliënopvoerinstallatie. Voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater, uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte-instelling, aansluiting met doorvoerafdichting 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 waterafvoermogelijkheid 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

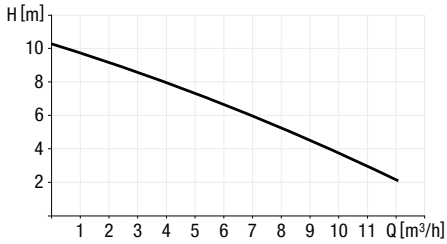
Notitie:
Met S1 pomp, zonder versnijder geschikt voor continu gebruik:
info@kessel-nederland.nl

Toebehoren:
Verlengstukken voor installatie in waterdicht beton zie pagina 36



Buitendiameter Ø (mm)	L × H in mm	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking met afvoer		
Ø 110	642 × 394	**21 100X**
Ø 125	645 × 387	**21 125X**
Ø 160	656 × 370	**21 150X**
Ø 200*	720 × 348	**21 200X**
Met zwarte afdekking met afvoer		
Ø 110	642 × 394	**21 100S**
Ø 125	645 × 387	**21 125S**
Ø 160	656 × 370	**21 150S**
Ø 200*	720 × 348	**21 200S**

Pomp diagram



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

Opvoerinstallatie *Ecolift*

Voor inbouw in een vrijliggende rioleringsbuis

Uit kunststof, met beschermkap.

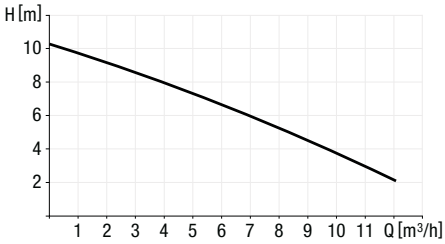
Het alternatief voor een fecaliënopvoerinstallatie. Voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater, uit kunststof, met beschermkap, voor inbouw in een vrijliggende afvalwaterleiding, afwatering via persleiding naar riolering.
Pompfunctie d.m.v. een versnijdende pomp alleen bij terugstuwing waarbij de motorisch 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.

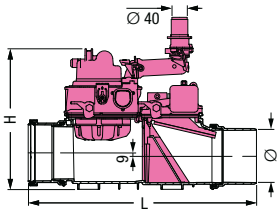
Stekkerklare besturingskast met geïntegreerd zelfdiagnosesysteem (ZDS) en display voor weergave van actuele bedrijfstoestand. Tevens voorzien van een geïntegreerde noodbatterij voor alarmmelding tijdens stroomuitval.
Kabellengte: 5 m

Notitie:
Met S1 pomp, zonder versnijder geschikt voor continu gebruik:
info@kessel-nederland.nl

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**

Pomp diagram





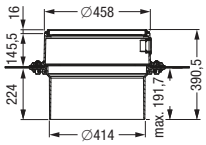
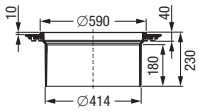
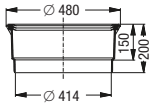
* Toe-/afvoer Ø 200, hydrauliek komt overeen met Ø 160

Toebehoren

Ecolift

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

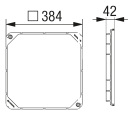
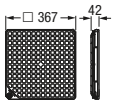
Kabelverlengset

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

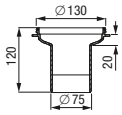
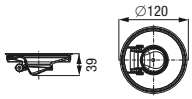
Afdekkingen

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

Hygiëne en geur stop

voor hybride opvoerinstallatie *Ecolift*

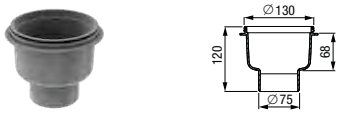
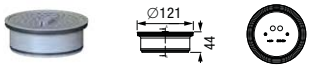
				Afdekking	Art. Nr.
Afvoerelement	**Compatibiliteit:** Voor de laagste installatie			zwart	680 796
				steengrijs	680 798
Extra te bestellen *Multistop*	**Functie:** Stank-, schuim- en ongediertewering				48 500

Toebehoren

Ecolift

Hygiëne en geur stop

voor hybride opvoerinstallatie *Ecolift*

			Afdekking	Art. Nr.
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

Upgrade van regeleenheden

Compatibiliteit zie productbeschrijving

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

Hybride opvoerinstallatie *Ecolift XL*

De krachtige variant voor commerciële toepassingen en meergezinswoningen.

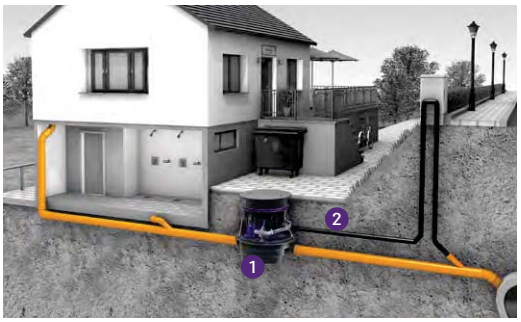
Geconcentreerde kracht: de *Ecolift XL* is een grotere en krachtigere variant van de *Ecolift*. Dit betekent dat de hybride opvoerinstallatie bij uitstek geschikt is voor gebruik in commerciële gebouwen en appartementencomplexen. Met een vermogen van maximaal 4,5 kW kan de *Ecolift XL* het afvalwater 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.

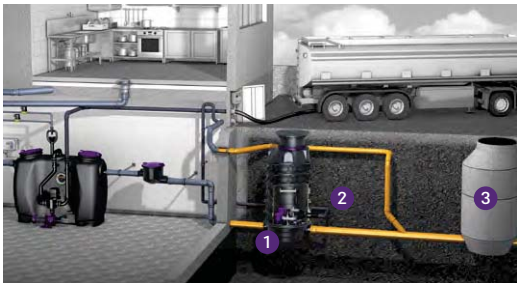
Uitermate energiezuinig

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
3 Drukontspanningschacht

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 84
↗ **Technische module voor vrije opstelling of installatie in de grond:** Pagina 86

2 Selecteer een techniek-schacht met een geschikte afdekking

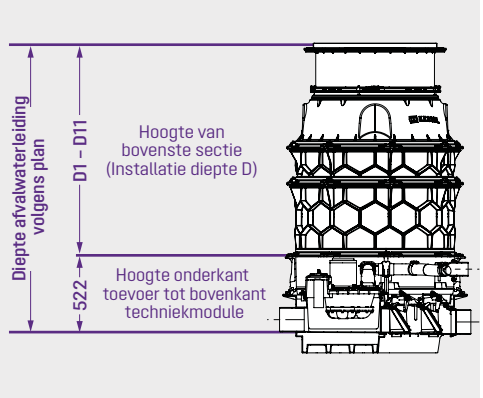
Bij plaatsing in de grond of bij vloerinbouw kan, afhankelijk van de inbouwsituatie, de techniekschacht worden gecombineerd met verschillende afdekkingen. Van klasse K 3 tot klasse D. Bovendien kunt u ook kiezen tussen de LW 600 en LW 800 toegang (houd er rekening mee dat voor de LW 600 een hoogte van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

3 Bereken de hoogte van de techniekschacht (D)

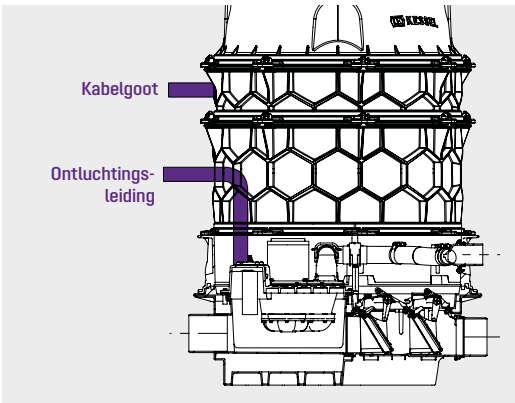
Bepaal nu de vereiste schachtmodule voor aardinbouw of voor vloerinbouw met flens en tegenflens voor afdichting bij grondwaterdruk. Neem de toevoerdiepte van het bovenste oppervlak van het terrein naar de bodem van de toevoerbuis op in uw waterafvoerplan.



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 89

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

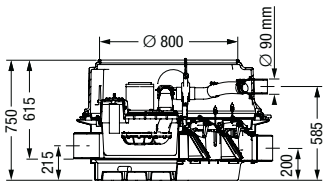
Installatie: Grondwaterbestendig tot 3000 mm

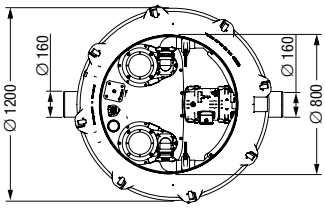
Notitie:

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 85

↗ **Toebehoren:** Pagina 89 – 90





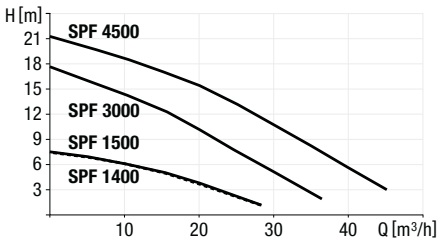
Mono versie met één pomp

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.95

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. 84

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

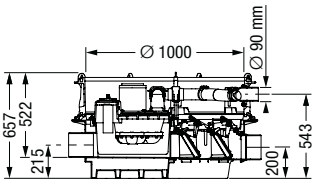
Installatie: Grondwaterbestendig tot 3000 mm

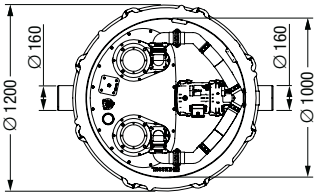
Notitie:

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 87 – 88

↗ **Toebehoren:** Pagina 89 – 90





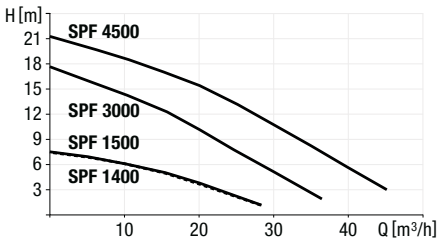
Mono versie met één pomp

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.95

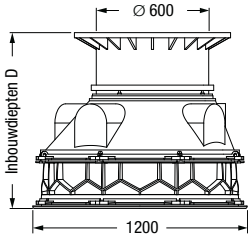
Z-53.2-493 ÖNORM B 2501

Techniekschacht Ø 1000 met mangat Ø 600

in combinatie met de technische module *Ecolift XL*

Polyethyleen PE-HD constructie
Installatie: Voor vloerinbouw; 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**

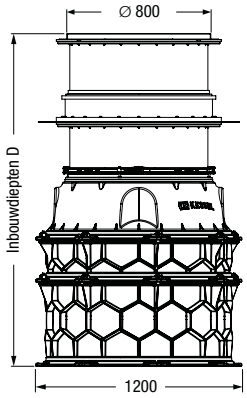
EN 13598 Deel 2 **Z-42.1-527**

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
- alle benodigde afdichtingen en klampen

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



Afdekking betegelbaar

Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
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**

Afdekking kan niet worden betegeld, antislip

Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
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**

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

Techniekschacht Ø 1000 met mangat Ø 800

in combinatie met de technische module *Ecolift XL*

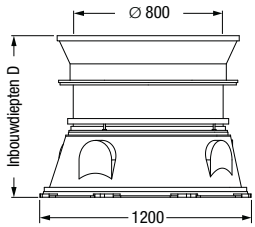
Polyethyleen PE-HD constructie
Installatie: Voor vloerinbouw; grondwaterbestendig tot 3000 mm
Techniekschacht omvat:
- schachtdelen met traptredes uitgerust
- opzetstuk telescopisch in hoogte aanpasbaar
- afdekking uit rvs
- alle benodigde afdichtingen en klampen

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

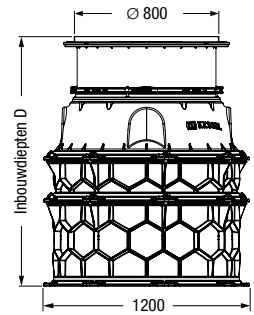
Afbeelding toont Art. Nr. 874 01 43

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/L 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 A/L 15, 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**

Afdichting/Verbindings- en bevestigingssets

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Afdichtingsset voor kabelgoten	**Compatibiliteit:** Besturingskast 230 V **Inclusief:** 1 Buisafdichtrubber 2 PVC kraagplug 3 Dubbele flens Ø 110 4 HT-kraagplug 5 Kabelkoppelingen 6 Klembeugel met schroeven		Ø 110	**85 410**
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			**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

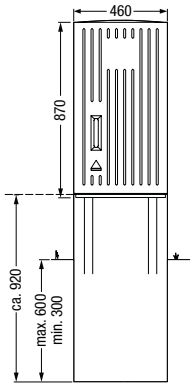
Compatibiliteit zie productbeschrijving

			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:** 2.5 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 besturingskast

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

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



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

Welke pomp of opvoerinstallatie heb ik nodig? 94
Planningsinformatie 96
Assortimentsoverzicht 98

3.1 Opvoerinstallaties 100
Compact opvoerinstallatie *Minilift F* voor vrije opstelling 102
Opvoerinstallatie *Minilift S* voor vrije opstelling 103
Opvoerinstallatie *Minilift S* voor vloerinbouw 104
Toebehoren 104
Opvoerinstallatie *Aqualift F Compact Mono/Duo* 106
Accessories 109
Opvoerinstallatie *Aqualift S Compact Mono/Duo* 112
Toebehoren 115
Opvoerinstallatie *Aqualift F Basic* 118
Toebehoren 120
Opvoerinstallatie *Aqualift F Mono/Duo* 122

Toebehoren 125
Opvoerinstallatie *Aqualift S Duo* voor vrije opstelling 128
Toebehoren 131
Opvoerinstallatie *Aqualift F XL* 132
Toebehoren 136

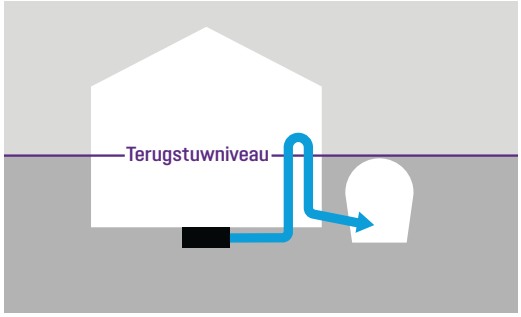
3.2 Pompstations 140
Planningsinformatie 142
Pompstation *Aqualift F Basic* 144
Toebehoren 146
Pompstation *Aqualift F* 148
Pompstation *Aqualift S* 150
Pompstation *Aqualift F XL* voor minimale inbouwdiepten 152
Toebehoren opzetstukken 155
Pompstation *Aqualift F XL* 156
Pompstation *Aqualift S XL* 160
Toebehoren techniekschacht Ø 1000 162
Toebehoren 164

3.3 Dompelpompen, ombouwsets en besturingskasten 168
Dompelpomp *KTP 300* 170
Dompelpomp *GTF 500 / GTF 500 resistant* 170
Dompelpomp *GTF 1000* 171
Dompelpomp *STZ 1000* 171
Pomp (garnituur) *Aqualift S Duo* 172
Pomp (garnituur) *Aqualift F XL* 173
230 V Comfort besturingskasten 174
400 V Comfort besturingskasten 176
Toebehoren 177

Alles wat specialisten moeten weten

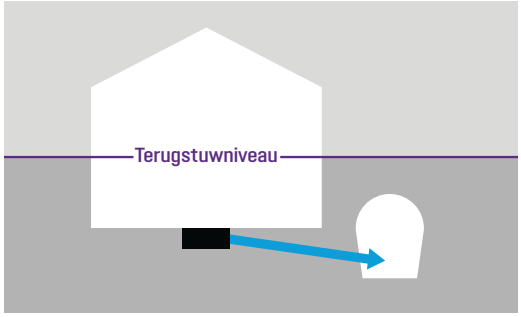
Positie naar het riool

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 100

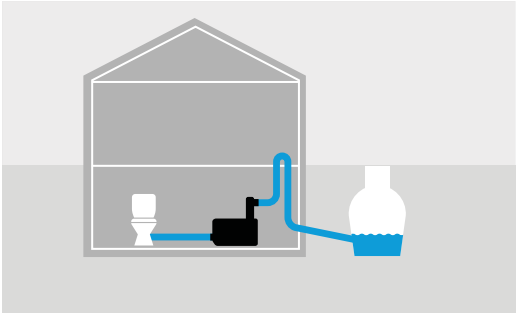


Verval naar de riolering

Hybride opvoerinstallaties: Pagina 68

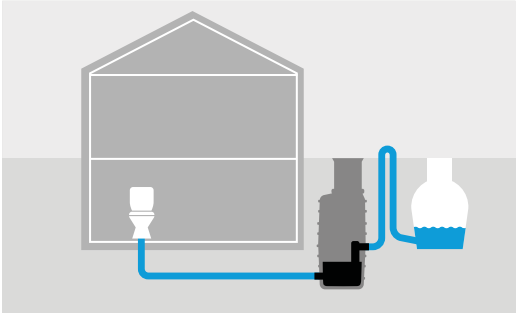
Installatie locaties

Moet uw systeem binnen of buiten het gebouw worden geïnstalleerd?



Binnen het gebouw

Opvoerinstallaties: Pagina 100



Buiten het gebouw

Pompstations: Pagina 140

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 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

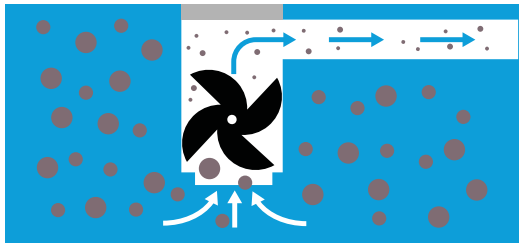
Explosieveilig

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.

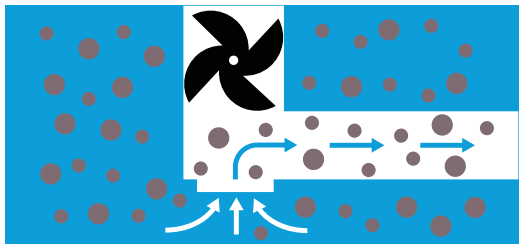
Pomp Classificatie

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.

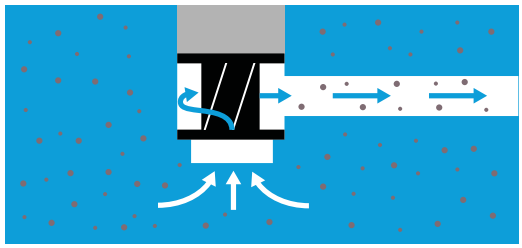
Pomptypes



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).



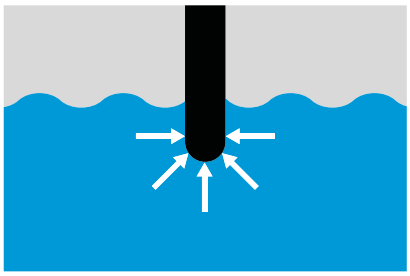
Open waaier pompen hebben een grote vrije doorlaat in het pomphuis. Zodoende kunnen vaste, lange vezelachtige en substanties met hoge vastheid, zoals maandverband, textiel enz., gemakkelijk door het pomphuis worden gevoerd. Het is vaak nodig om meer energie te verbruiken voor een efficiënte pompoutput.



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.

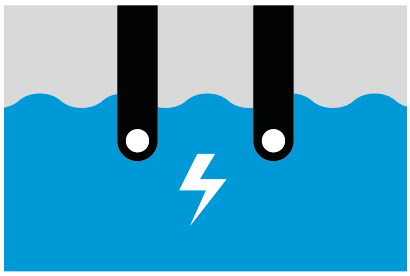
Niveausensoren/sondes en alarmsondes

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).



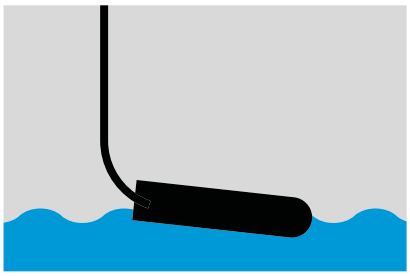
Druksensor

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.



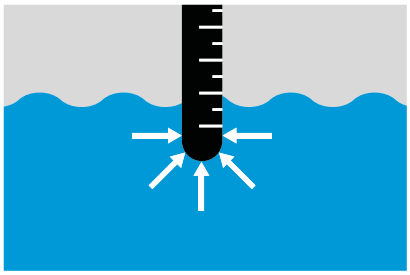
Geleidende niveaudetectie

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.



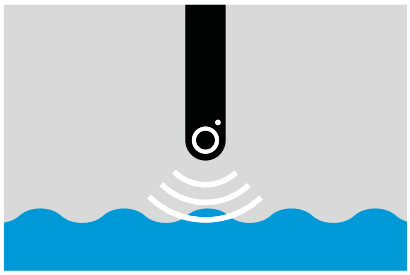
Vlotterschakelaar

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.



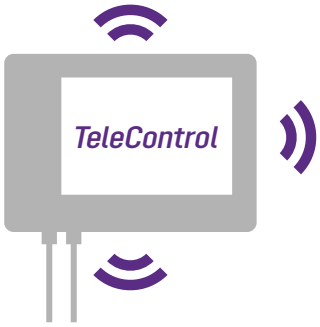
Optische sonde

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.

Operator/eigenaar
Ontvangt een wekelijks bericht met de bedrijfsstatus van de opvoerinstallatie.



Beheerder
Ontvangt alle pompacties, berichten en fouten en wordt altijd op de hoogte gehouden van de status van de opvoerinstallatie.

Installateur
Ontvangt alle foutmeldingen en kan beslissen of en wanneer een inspectie ter plaatse van het systeem vereist is.

In één oogopslag

Assortiment opvoerinstallaties en pompen

Bij vrij verval naar het riool:
↗ Hybride opvoerinstallaties: Pagina 68

3.1 Opvoerinstallaties

Kleine opvoerinstallatie
Minilift F
↗ Pagina 102

Opvoerinstallatie
Aqualift F Basic
↗ Pagina 118

Kleine opvoerinstallatie
Minilift S
Nieuw
↗ Pagina 103

Opvoerinstallatie
Aqualift F
↗ Pagina 122

Afvalwaterstation
Aqualift F Compact
↗ Pagina 106

Opvoerinstallatie
Aqualift S Duo
↗ Pagina 128

Afvalwaterstation
Aqualift S Compact
Nieuw
↗ Pagina 112

Opvoerinstallatie
Aqualift F XL
↗ Pagina 132

Soort afvalwater

- Fecalienhoudend afvalwater
- Fecalienvrij afvalwater

Inbouwsituatie

- Installatie in de grond voor het gebouw
- Vrij opgestelde installatie
- Vloerinbouw

Positie ten opzichte van het riool

- Verval naar het riool
- Geen verval naar het riool

Hoeveelheid afvalwater

- Weinig
- Normaal
- Veel

3.2 Pompstations

Pompstation
Aqualift F Basic

Nieuw

↗ Pagina 144

Pompstation
Aqualift F

↗ Pagina 148

Pompstation
Aqualift S

↗ Pagina 150

Pompstation
Aqualift F XL

↗ Pagina 152

Pompstation
Aqualift S XL/ F XL

↗ Pagina 160

3.3 Dompelpompen, ombouwsets en besturingskasten

Dompelpomp
KTP

↗ Pagina 170

Dompelpomp
GTF

Nieuw

↗ Pagina 170

Dompelpomp
STZ

↗ Pagina 171

Modules voor verzamelreservoirs

↗ Pagina 172

Waarschuwing en besturingskasten

↗ Pagina 174

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*

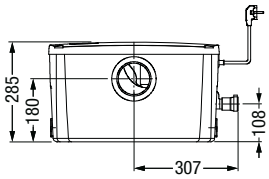
voor vrije opstelling in vorstvrije ruimtes

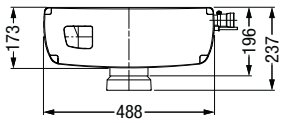
Stekkerklaar met in de pomp geïntegreerd snijwerk voor fecaliënhoudend en fecaliënvrij. Max. 1 toilet-aansluiting.

Voor vrije opstelling.

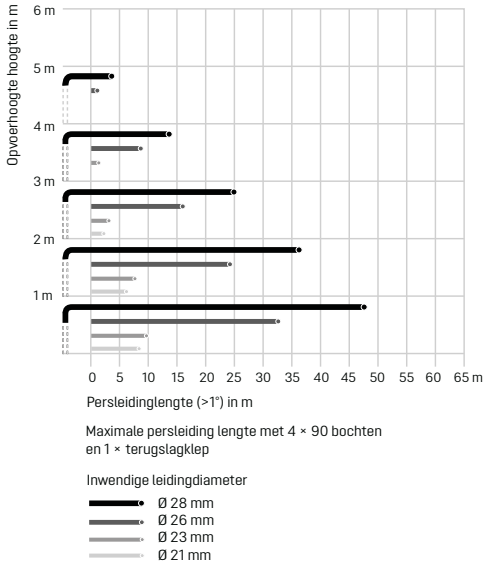
Met pneumatische schakeling en alarmfunctie, actief koolstoffilter, met droge ruimtebewaking, 1 horizontale toiletaansluiting Ø 110 mm, 2 zijdelingse toevoeraansluitingen Ø 40 mm, persaansluiting: Ø 28 – 34 mm,

Kabellengte: 1,6 m





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



EN 12050-3

Opvoerinstallatie *Minilift S*

Nieuw product

De ruimtebesparende variant voor fecalienvrij afvalwater.

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.

Vloerinbouw

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

Eenvoudig onderhoud

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

Gemakkelijke installatie

Het telescopische opzetstuk en de vooraf geïnstalleerde toevoeren maken de installatie eenvoudig en snel.

Opvoerinstallatie *Minilift S*

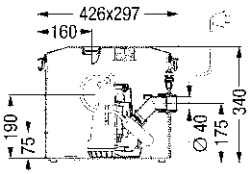
voor vrije opstelling

Opvoerinstallatie voor fecaliënvrij afvalwater uit kunststof voor vrije opstelling.

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

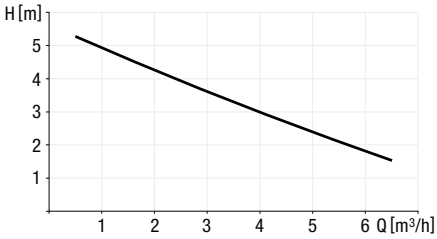
Kabellengte: 5 m

Notitie: Versie met krachtigel *GTF 500* of *GTF 1000*-pomp op aanvraag.



KTP pomp	Spanning	Art. Nr.
300-S1	230 V	**28 560**

Pomp diagram



Pomp type	Type stroom	Spanning	Stroom	Vermogen	Toerental	Motor-beveiliging	Stekker	Max. korrelgrootte	Opvoer-hoogte	Inschakel-niveau	Uitschakel-niveau
KTP 300-S1*	Wisselstroom	230 V	2,27 A	0,34 kW	2800 min^{-1}	geïntegreerd	Schuko	10 mm	6,2 m	180 mm	80 mm

*Uitleg over S1 pompen zie pag. 95

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

CE EN 12050-2

Opvoerinstallatie *Minilift S*

voor vloerinbouw

Pompvolume: 7 liter

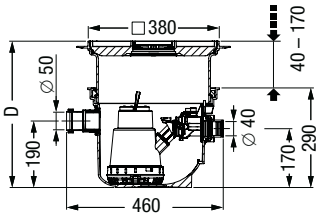
Polyethyleen reservoir voor vloerinbouw, inbouwdiepte (D) 330 tot 460 mm, met zijdelingse toevoer Ø 50 mm. Inbouwmaten 600 × 600 mm.

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.

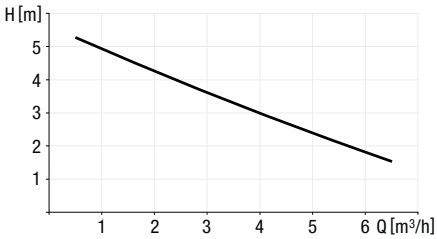
Afbeelding toont Art. Nr. 280 570X

Afbeelding toont Art. Nr. 280 570S



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

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 m³/h

*Uitleg over S1 pompen zie pag. 95

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

CE EN 12050-2

Toebehoren

Minilift S

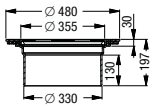
Alarm unit

voor opvoerinstallatie *Minilift S* — Art. Nr.

Met elektrode sonde	**Funktie:** Voor controle en melden van overstromingen van geleidende vloeistoffen **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 **Kabellengte:** 5 m (verlengbaar tot 30 m)			**20 223**

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**

Toebehoren

Minilift 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 opvoerinstallatie *Minilift S*

			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**

Persleidingset

voor opvoerinstallatie *Minilift S*

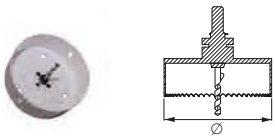
			Art. Nr.
Persleidingset	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 280 570S en 280 570X **Inclusief:** 5 m persleidingslang Ø 40		**28 040**

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**

Gatenzaag

			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.

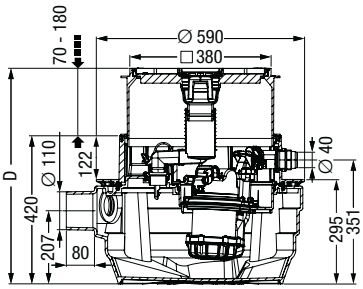
Pomp
met één of twee uitneembare *SPZ*-pomp(en), luchtdruk gestuurd, met geïntegreerde terugslagklep.

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

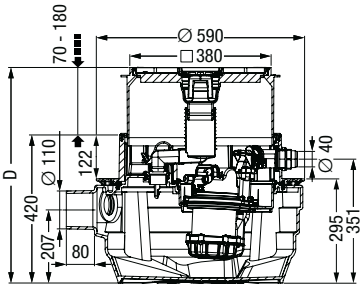
Notitie: Er moet op locatie een be- en ontluchtingsleiding worden aangebracht.

↗ **Toebehoren:** Pagina 109

Afbeelding toont Mono versie 28 701-C



Afbeelding toont Duo versie 28 704-C



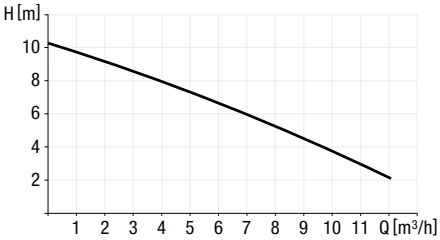
Mono versie met één pomp

SPZ pomp	Spanning	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking		
1000-S3	230 V	**28 701-C**
Met zwarte afdekking		
1000-S3	230 V	**28 701S**

Duo versie met twee pompen

SPZ pomp	Spanning	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking		
1000-S3	230 V	**28 704-C**
Met zwarte afdekking		
1000-S3	230 V	**28 704S**

Pomp diagram



Pomp type	Type stroom	Spanning	Stroom	Motorvermogen P1/P2	Toerental	Motor-beveiliging	Opvoer-hoogte	Pomp-capaciteit
SPZ 1000-S3-30%*	Wisselstroom	230 V	4,9 A	1080 W / 620 W	2800 min^{-1}	geïntegreerd	max. 9,5 m	10,9 m^3/h

*Uitleg over S3 pompen zie pag. 95

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.

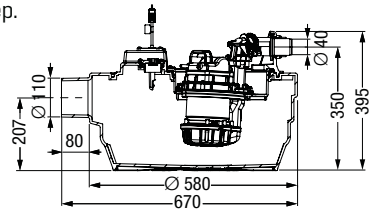
Pomp
met één of twee uitneembare *SPZ*-pomp(en), luchtdruk gestuurd, met geïntegreerde terugslagklep.

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

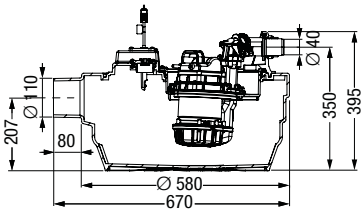
Notitie: Er moet op locatie een be- en ontluchtingsleiding worden aangebracht.

↗ **Toebehoren:** Pagina 109

Afbeelding toont Mono versie 28 711-C



Afbeelding toont Duo versie 28 743-C



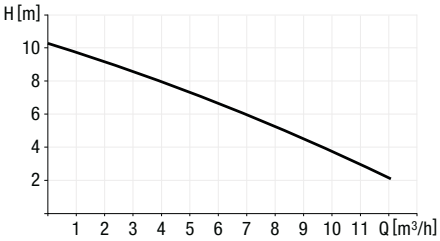
Mono versie met één pomp

SPZ pomp	Spanning	Art. Nr.
1000-S3	230 V	**28 711-C**

Duo versie met twee pompen

SPZ pomp	Spanning	Art. Nr.
1000-S3	230 V	**28 743-C**

Pomp diagram



Pomp type	Type stroom	Spanning	Stroom	Motorvermogen P1/P2	Toerental	Motor-beveiliging	Opvoer-hoogte	Pomp-capaciteit
SPZ 1000-S3-30%*	Wisselstroom	230 V	4,9 A	1080 W / 620 W	2800 min^{-1}	geïntegreerd	max. 9,5 m	10,9 m^3/h

*Uitleg over S3 pompen zie pag. 95

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

Toebehoren

Aqualift F Compact

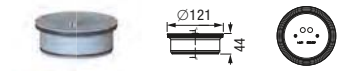
Afdekkingen

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 *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 F Compact*

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

Overgangsstuk

voor vloerinbouw

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

Persleidingset

voor opvoerinstallatie *Aqualift F Compact*

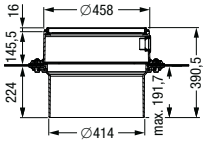
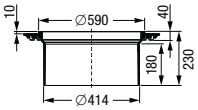
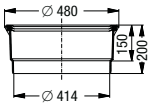
			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Persleidingset	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 280 570S en 280 570X **Inclusief:** 5 m persleidingslang Ø 40 (DN 32 mm) Ø 50 (DN 40 mm)		Ø 40 Ø 50	**28 040** **28 062**

Toebehoren

Aqualift F Compact

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*

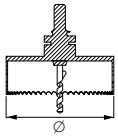
			Art. Nr.
Met elektrode sonde	**Funktie:** Voor controle en melden van overstromingen van geleidende vloeistoffen **Kabellengte:** 5 m (verlengbaar tot 30 m)		**20 222**
Met optische sonde	**Funktie:** Voor controle en melden van overstromingen van geleidende en niet geleidende vloeistoffen **Kabellengte:** 5 m (verlengbaar tot 30 m)		**20 223**

Upgrade van regeleenheden

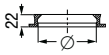
Compatibiliteit zie productbeschrijving

			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**

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**

Afdichting

			Nominale buis-diameter in mm	Buitendiameter buis in mm	Art. Nr.
Doorvoer afdichting	**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**

Toebehoren

Aqualift F Compact

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:** 2.5 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.

Nieuw product

1 Opvoerinstallatie 2 Verlengstuk met flens
3 Afdekking met geïntegreerde afvoer 4 Besturingskast

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

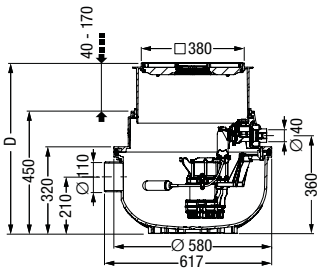
Kabellengte: 5 m

Inbouwdiepte (D): 490 – 620 mm

Uitsparingsmaten: 700 × 700 mm

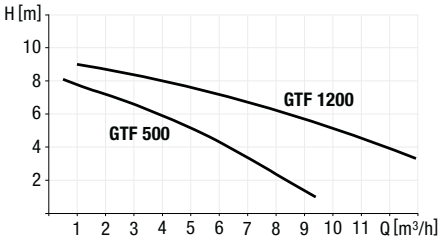
Toebehoren: Pagina 115

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**
Met zwarte afdekking		
500-S1	230 V	**280 500S**
500-S1 resistant	230 V	**280 500SC**
1200-S3	230 V	**281 200S**

Pomp diagram



Pomp type	Spanning	Stroom	Motorvermogen P1/P2	Toerental	Opvoer-hoogte	Pomp-capaciteit
GTF 500-S1*	230 V ~ 50 Hz	2,5 A	0,5 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. 95

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

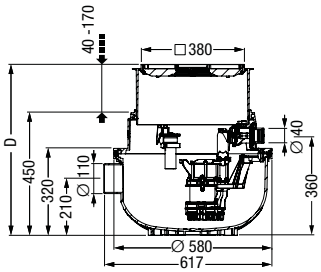
Kabellengte: 5 m

Inbouwdiepte (D): 490 – 620 mm

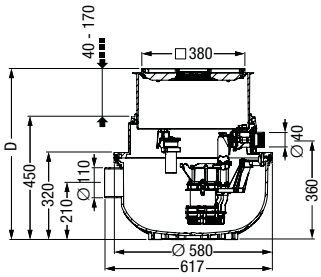
Uitsparingsmaten: 700 × 700 mm

↗ **Toebehoren:** Pagina 115

Afbeelding toont Art. Nr. 280 550X



Afbeelding toont Art. Nr. 280 550XC



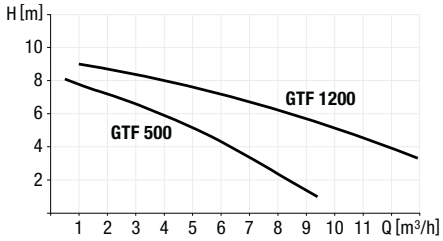
Mono versie met één pomp

GTF pomp	Spanning	Art. Nr.
Met betegelbare afdekking		
500-S1	230 V	**280 550X**
500-S1 resistant	230 V	**280 550XC**
1200-S3	230 V	**281 250X**
Met zwarte afdekking		
500-S1	230 V	**280 550S**
500-S1 resistant	230 V	**280 550SC**
1200-S3	230 V	**281 250S**

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-S3	230 V	**281 230X**
Met zwarte afdekking		
500-S1	230 V	**280 530S**
500-S1 resistant	230 V	**280 530SC**
1200-S3	230 V	**281 230S**

Pomp diagram



Pomp type	Spanning	Stroom	Motorvermogen P1/P2	Toerental	Opvoer-hoogte	Pomp-capaciteit
GTF 500-S1*	230 V ~ 50 Hz	2,5 A	0,5 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. 95

CE EN 12050-2

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

Toebehoren

Aqualift S Compact

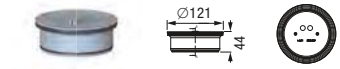
Afdekkingen

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*

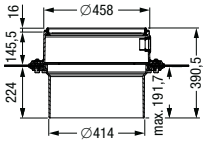
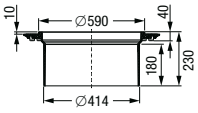
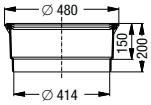
			Outer diameter Ø (mm)	Art. Nr.
Persleidingset	**Inclusief:** 5 m persleidingslang Ø 40 (DN 32 mm) Ø 50 (DN 40 mm)		Ø 40 Ø 50	**28 040** **28 062***

Toebehoren

Aqualift S Compact

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*

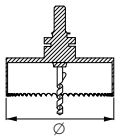
				Art. Nr.
Met elektrode sonde	**Funktie:** Voor controle en melden van overstromingen van geleidende vloeistoffen **Kabellengte:** 5 m (verlengbaar tot 30 m)			**20 222**
Met optische sonde	**Funktie:** Voor controle en melden van overstromingen van geleidende en niet geleidende vloeistoffen **Kabellengte:** 5 m (verlengbaar tot 30 m)			**20 223**

Upgrade van regeleenheden

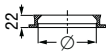
Compatibiliteit zie productbeschrijving

			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**

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**

Afdichting

				Nominale buis-diameter in mm	Buitendiameter buis in mm	Art. Nr.
Doorvoer afdichting	**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**

Toebehoren

Aqualift S Compact

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:** 2.5 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 F Basic

De economische variant voor huishoudelijk afvalwater.

Het voordelige alternatief: voor de lediging van huishoudelijk afvalwater bieden wij de opvoerinstallatie *Aqualift F Basic* aan – de meest moderne technologie voor een onovertroffen prijs. De installatie is zonder enige beperking geschikt voor de afvoer van toiletten, douches en wastafels in vorstvrije ruimten onder het terugstuwniveau. De opvoerinstallatie met geïntegreerde terugstroombeveiliging voert het afvalwater d.m.v. een overstromingsbestendige pomp door de persleiding af.

1 Opvoerinstallatie 2 Persleiding

Pomp
De pomp SPF 1300 met blokkeerbestendige open wervelwaaier verpompt grote hoeveelheden afvalwater van max. 32 m³ tot een maximale hoogte 9,2 m. Dankzij de wigvormige reservoirbodem worden vaste stoffen onmiddellijk naar de pomp gevoerd en daar compleet en schoon afgevoerd.

Besturingskast met vlotterschakelaar
De besturingskast *Aqualift Basic* 230 V wordt gebruikt om de precieze werking van de pomp permanent te controleren en storingsvrij te regelen. Schakel- en alarmniveaus worden door een vlotterschakelaar gemeten

Variabele toevoeren
Eén toevoer in de maat Ø 50 tot Ø 110 kan worden aangesloten op de bovenste aansluitingsmof, één toevoer in de maat Ø 110 kan worden aangesloten op de twee aansluitingen aan de zijkant. Door de voorbereide vlakken aan de achterkant zijn extra toevoeren met een diameter van max. 110 mm mogelijk.

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

↗ **Pompstation *Aqualift F Basic*:** Pagina 144

Opvoerinstallatie *Aqualift F Basic*

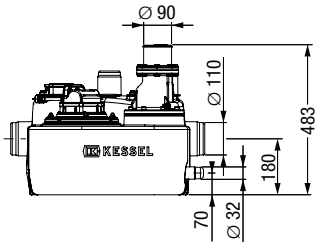
voor vrije opstelling in vorstvrije ruimten

Reservoir: 50 liter
Pompvolume: 20 liters

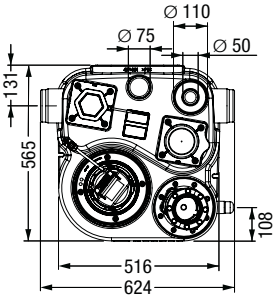
SPF pomp	Spanning	Art. Nr.
1300-S3	230 V	**28 798**

Polyethyleen reservoir met verschroefde reinigingsopening.
Aansluiting toevoer bovenzijde Ø 50/110 mm. Twee extra toevoeren Ø 110 mm aan beide zijdes. Aansluiting voor toevoer Ø 110 (toevoerhoogte 180 mm) en ontluchting Ø 75, aansluiting voor handmembraanpomp Ø 32.

Pomp
SPF 1300 met vrijstroomwiel om fecaliënvrij en -houdend afvalwater op te voeren, vlotter gestuurd (niveau en alarm) met open kanaalwaaier. Vrije doorlaat van 40 mm. Pomp is onderdompelbaar (IP 68), kabellengte 5 m. Inclusief terugslagklep met kunststof persaansluiting Ø 90 mm inclusief elastische slangverbinding.

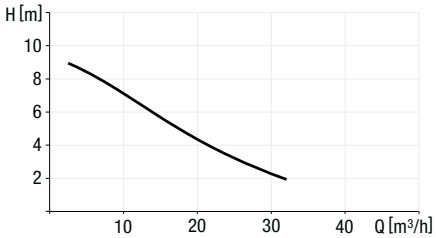


Besturingskast Basic 230 V
met funktie display, bediening voor manuele pompstart en alarm reset. Batterij gestuurd alarm (batterij incl.). Met optie voor een potentiaalvrij kontakt op lokatie.



↗ **Toebehoren:** Pagina 120

Pomp diagram



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 1300-S3-15%*	1,5 kW	1,0 kW	230 V	50 Hz	6,7 A	C 10 A	3 × 1,5 mm²	40°C	approx. 24 kg	IP 54	2.900	32 m³/h	9,2 m

*Uitleg over S3 pompen zie pag. 95

CE EN 12050-1

Toebehoren

Aqualift F Basic

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**

Aansluitadapter

voor kunststof aansluitingen van KESSEL

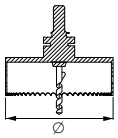
			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Aansluitadapter	**Functie:** Spie eind voor DN 100 persleiding aansluiting **Compatibiliteit:** Ook in combinatie met afsluiter Art. Nr. 28 715		Ø 110	**28 712**

Elastische slangverbinding

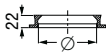
voor aansluitadapter en persleidingen uit PE

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Elastische slangverbinding	**Inclusief:** 2 slangklemmen **Length:** Rubber manchet (l = 200 mm)		Ø 110	**28 663**

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**

Afdichting

			Nominale buis-diameter in mm	Buitendiameter buis in mm	Art. Nr.
Doorvoer afdichting	**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**

Potentiaal vrij contact

Compatibiliteit zie productbeschrijving

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

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 *Aqualift F*:** Pagina 148

Opvoerinstallatie *Aqualift F Mono*

voor vrije opstelling in vorstvrije ruimten

Reservoir: 50 liter
Pompvolume: 20 liter

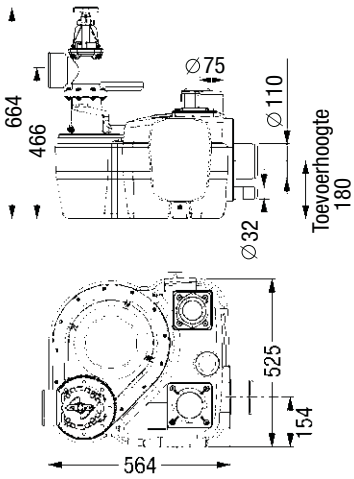
Polyethyleen reservoir met reinigingsopening. Met geluidsisolerende dempingsmat (10 mm dikte). Aansluiting voor toevoer Ø 110 (toevoerhoogte 180 mm) en ontluchting Ø 75, aansluiting voor handmembraanpomp Ø 32.

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

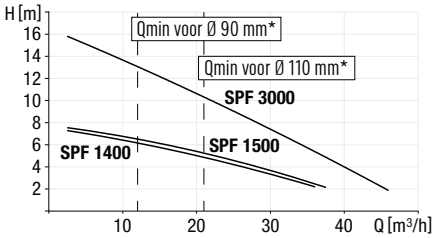
met AAN / UIT- indicatie en meertalig digitaal display (NL, DE, FR, IT, PL, EN) met daarop huidige bedrijfsstatus, instellingen en het logboek; spatwaterbestendig (IP 54), wandmontage, spanning 230 en 400 V op 50 Hz. Met potentiaalvrij contact (optioneel bij 230 V).

↗ **Toebehoren:** Pagina 125

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

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.

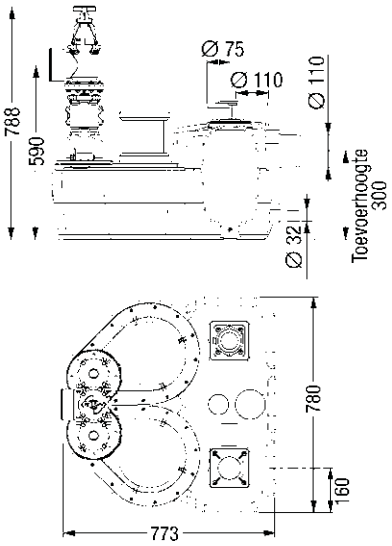
Pompen
SPF pompen om fecaliënvrij en -houdend afvalwater op te voeren, luchtdruk gestuurd met vrijstroomwiel. Vrije doorlaat van 40 mm. Pomp is onderdompelbaar (IP 68), kabellengte 5 m. Verticale / horizontale persleiding met geïntegreerde keerklep, aansluiting Ø 110 met rubber manchet.

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 125

Afbeelding toont Art. Nr. 28 628-C

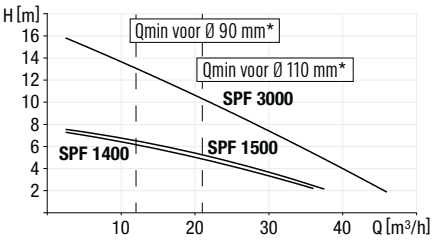


Afbeelding toont Art. Nr. 28 629-C

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	Frequen-tie	Stroom-sterkte	Zekeringen, schokbestendig	Kabel-lengte 5 m	Medium-temperatuur	Gewicht (pomp)	Bescher-ming	Toerental	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
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

CE EN 12050-1

Toebehoren

Aqualift F Mono/Duo

Upgrade van regeleenheden

Compatibiliteit zie productbeschrijving

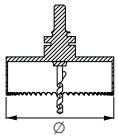
			Art. Nr.
Akoestisch alarm	**Compatibiliteit:** Voor alle besturingskasten 230 V niet voor waarschuwingsapparaat Art. Nr. 20 222 en 20 223 **Kabellengte:** 20 m		**20 162**
Potentiaalvrij contact	**Compatibiliteit:** Voor alle besturingskasten 230 V niet voor waarschuwingsapparaat Art. Nr. 20 222 en 20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

Veiligheid

Compatibiliteit zie productbeschrijving

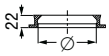
			Art. Nr.
Telemetrisch systeem *TeleControl*	**Compatibiliteit:** Voor aansluiting op Comfort-besturingskasten 230 V en 400 V van KESSEL **Functie:** Doorgeven van volledige tekstberichten naar maximaal 3 mobiele telefoons **Inclusief:** Met interne antenne (zonder SIM kaart)		**28 792**
Antenneversterker met magnetische voet	**Compatibiliteit:** Voor telemetrisch systeem *TeleControl* voor ontvangstversterking **Kabellengte:** 2.5 m		**28 793**
Verlengkabel	**Compatibiliteit:** Voor antenneversterker **Kabellengte:** 2.5 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**

Gatenzaag

			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

Afdichting

			Nominale buis-diameter in mm	Buitendiameter buis in mm	Art. Nr.
Doorvoer afdichting	**Boormaat:** Ø 50: 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 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**
			DN 200	Ø 200	**850 123**

Toebehoren

Aqualift F Mono/Duo

Persafsluiter

Compatibiliteit zie productbeschrijving

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

Elastische slangverbinding

voor aansluitadapter en persleidingen uit PE

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Elastische slangverbinding	**Inclusief:** 2 slangklemmen **Length:** 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		**28 015**

Opvoerinstallatie
Aqualift S Duo

De krachtige variant voor fecalienvrij afvalwater.

Betrouwbaar en hygiënisch: de *Aqualift S Duo* voert fecalienvrij afvalwater via een persleiding af naar het riool. De opvoerinstallatie is uitgerust met twee pompen en is daarom ideaal voor toepassingen waarbij geen onderbrekingen in de werking zijn toegestaan. Wordt vaak toegepast als opstelling achter kleine vetafscheiders.

De *Aqualift S Duo* is verkrijgbaar met pompen in verschillende capaciteitsklassen voor installatie in een vorstvrije omgeving. Het is uitgerust met pneumatische niveauregistratie en de uitvoering met het pomptype GTF 1200 met een drukmembraancontrole voor geleidende en niet-geleidende vloeistoffen.

1 Opvoerinstallatie 2 Toevoerverbinding 3 Persleiding

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

↗ **Pompstation *Aqualift S*:** Pagina 150

Dubbelpompinstallatie *Aqualift S Duo*

voor vrije opstelling in vorstvrije ruimten

Reservoir: 55 liter

Polyethyleen reservoir

Pompen

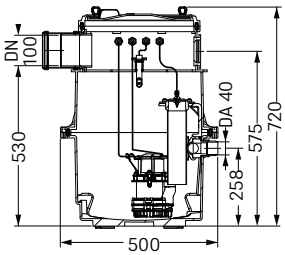
Met 2 uitneembare, *GTF* pompen met luchtdrukbesturing, geïntegreerde terugslagklep, inlaat Ø 110, ontluchting Ø 75 (d.m.v. aansluitrubber).

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), wand-montage, spanning 230 V op 50 Hz. Mogelijkheid tot aansluiten van potentiaalvrij contact (optioneel).
Drukkoppeling: R 1 1/2 buitendraad of drukleiding Ø 40 mm voor PVC-lijmverbinding of drukleidingset.
Kabellengte: 5 m (Schuko)

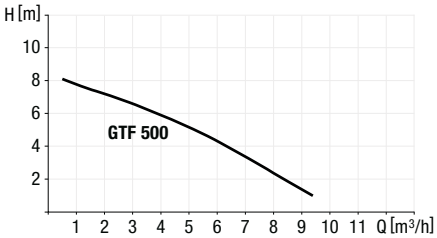
Notitie:
Ideaal voor opstelling achter vetafscheiders.

↗ **Toebehoren:** Pagina 131



GTF pomp	Spanning	Art. Nr.
500-S1	230 V	**28 541-C**

Pomp diagram



Pomp type	Spanning	Stroom	Vermogen (P1/P2)	Toerental	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
GTF 500-S1*	230 V ~ 50 Hz	2,5 A	0,5 kW / 0,36 kW	2.800 min^{-1}	10 m^3/h	max. 8 m

*Uitleg over S1 pompen zie pag. 95

CE EN 12050-2

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

Pompstation *Aqualift S Duo*

voor vrije opstelling

Polyethyleen PE-LLD reservoir Ø 600,
waterdicht, bestand tegen agressieve stoffen, deksel met snelsluiting.
Inlaat Ø 110 (DA 110 mm).

Pompen
GTF-pompen met luchtdrukbesturing, voor geleidende en niet geleidende vloeistoffen met éénhandbediende snelsluiting, geïntegreerde terugslagkleppen.

Besturingskast
voor de wisselende aansturing van de pompen, met optisch en geluidsalarm, spatwaterbestendig, wand-montage in droge, vorstvrije ruimten.

Persaansluiting:
DN 40, Ø 50 mm (PE-HD).

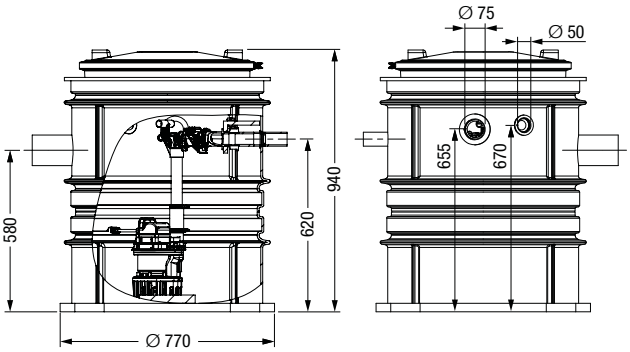
Kabellengte: 10 m (Schuko) plug and play

↗ **Toebehoren:** Pagina 131

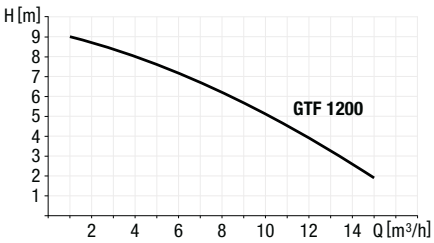
Duo versie met twee pompen

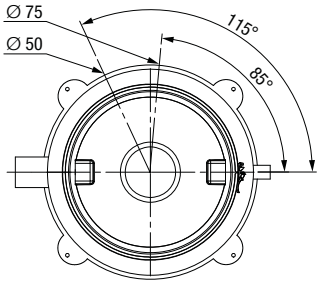
GTF pomp	Spanning	Art. Nr.
1200-S3	230 V	**826811-FA***

*speciaal model (levertijd op aanvraag)



Pomp diagram





Pomp type	Spanning	Stroom	Vermogen (P1)	Vermogen (P2)	Bescherming	Totale hoogte	Inlaathoogte	Pompcapaciteit	Opvoerhoogte
GTF 1200-S3-50%*	230 V ~ 50 Hz	4,9 A	1,4 kW	0,8 kW	geïntegreerde	940 mm	580 mm (onderkant reservoir tot hart toevoer)	max.15,5 m³/h	max. 9 mm³/h

*Uitleg over S3 pompen zie pag. 95

Toebehoren

Aqualift S Duo

Upgrade van regeleenheden

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**

Alarm unit

Compatibiliteit zie productbeschrijving

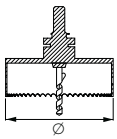
			Art. Nr.
Met elektrode sonde	**Funktie:** Voor controle en melden van overstromingen van geleidende vloeistoffen **Kabellengte:** 5 m (verlengbaar tot 30 m)		**20 222**
Met optische sonde	**Funktie:** Voor controle en melden von overstromingen von geleidende en niet geleidende vloeistoffen **Kabellengte:** 5 m (verlengbaar tot 30 m)		**20 223**

Terugslagklep

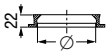
Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
Terugslagklep	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 28 541-C		**27 207**

Gatenzaag

			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	

Afdichting

			Nominale buis-diameter in mm	Buitendiameter buis in mm	Art. Nr.
Doorvoer afdichting	**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**

Kabelverlengset

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

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

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 fecaliënhoudend 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 of 450 liter. 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 *Aqualift F XL*:** Pagina 152

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.

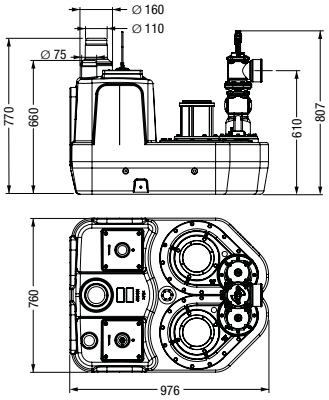
Pompen
Enkele of dubbele *SPF*-pomp met vrijstroomwiel om fecaliënvrij en -houdend afvalwater te verpompen (vrije doorlaat van 40 mm).
Pomp is onderdompelbaar (IP 68), kabellengte 5 m. Met geluidsisolerende dempingsmat (10 mm dikte).
Verticale / horizontale persleiding met geïntegreerde keerklep, met / 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

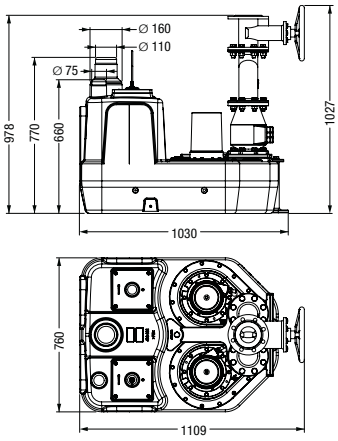
Comfort-besturingskast
met AAN / UIT- werk schakelaar en meertalig digitaal display (NL, DE, FR, IT, PL, EN) vermeld actuele bedrijfsstatus, instellingen en logboek; spatwaterbestendig (IP 54), wandmontage, 230 V of 400 V op 50 Hz.
Voorzien van potentiaalvrij contact (optioneel bij 230 V).

↗ **Toebehoren:** Pagina 136

Afbeelding toont Duo versie met persafsluiter uit kunststof

Afbeelding toont Duo versie met persafsluiter uit gietijzer





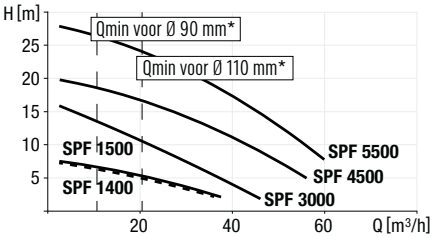
Mono versie met één pomp

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-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**
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**

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. 95

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.

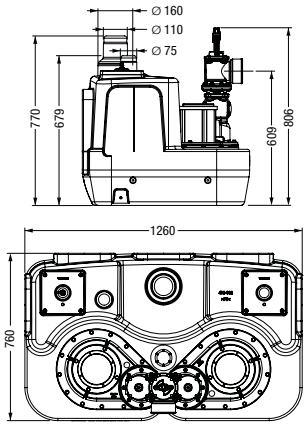
Pompen
Dubbele *SPF*-pompen met vrijstroomwiel om fecaliënvrij en -houdend afvalwater te verpompen (vrije doorlaat van 40 mm). Pompen is onderdompelbaar (IP 68), kabellengte 5 m. Met geluidsisolerende dempingsmat (10 mm dikte).
Verticale / horizontale persleiding met geïntegreerde keerklep, met / zonder 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

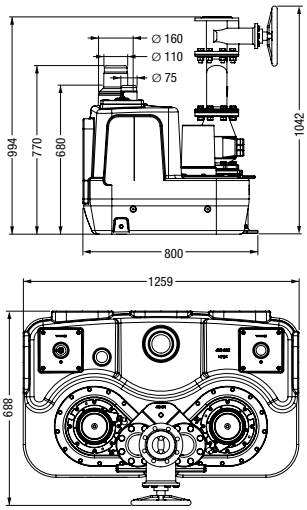
Comfort-besturingskast
met AAN / UIT- werk schakelaar en meertalig digitaal display (NL, DE, FR, IT, PL, EN) vermeld actuele bedrijfsstatus, instellingen en logboek; spatwaterbestendig (IP 54), wandmontage, 230 V of 400 V op 50 Hz.
Voorzien van potentiaalvrij contact (optioneel bij 230 V).

↗ **Toebehoren:** Pagina 136

Afbeelding toont Duo versie met persafsluiter uit kunststof

Afbeelding toont Duo versie met persafsluiter uit gietijzer

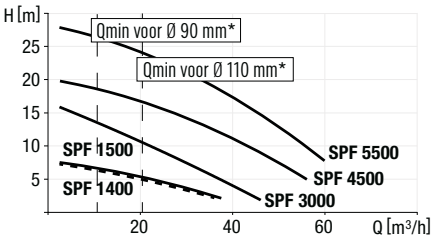




Duo versie met twee pompen

SPF pomp	Spanning	zonder persafsluiter	met persafsluiter uit kunststof	met persafsluiter uit gietijzer
		Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
1400-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**
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**

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. 95

CE EN 12050-1

Opvoerinstallatie *Aqualift F XL Duo* 450 liter reservoir

voor vrije opstelling in vorstvrije ruimten

Reservoir: 450 liter
Pompvolume: 250 liter

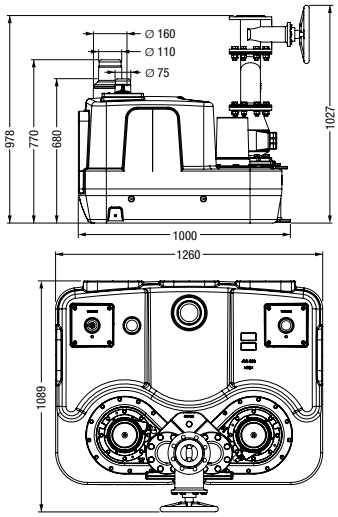
Polyethyleen reservoir met reinigingsopening. Aansluiting voor toevoer Ø 110 mm/160 mm, ont- en beluchting Ø 75 mm en aansluiting voor handmembraanpomp Ø 32 mm. Horizontale aanvoer Ø 50 mm tot Ø 200 mm d.m.v. aanboren.

Pompen
Dubbele *SPF*-pompen met vrijstroomwiel om fecaliënvrij en -houdend afvalwater te verpompen (vrije doorlaat van 40 mm). 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 136

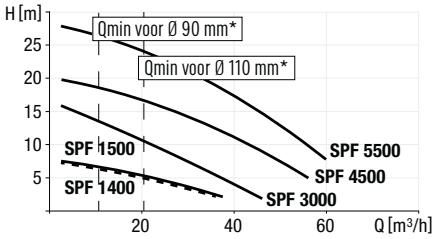
Afbeelding toont Duo versie met persafsluiter uit gietijzer



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-S3	400 V	**11 054**	**11 055**	**11 057**
4500-S3	400 V	-	-	**11 070**
5500-S3	400 V	**11 082**	-	**11 083**
3000-S1	400 V	**11 115**	**11 116**	**11 118**
4500-S1	400 V	**11 126**	-	**11 127**

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. 95

CE EN 12050-1

Toebehoren

Aqualift F XL

Opties besturingskasten

Compatibiliteit zie productbeschrijving

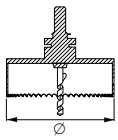
			Art. Nr.
Akoestisch alarm	**Compatibiliteit:** Voor alle besturingskasten 230 V niet voor waarschuwingsinrichtingen Art. Nr. 20 222 en 20 223 **Kabellengte:** 20 m		**20 162**
Potentiaalvrij contact	**Compatibiliteit:** Voor alle besturingskasten 230 V niet voor waarschuwingsinrichtingen Art. Nr. 20 222 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:** 2.5 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**

Gatenzaag

			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

Elastische slangverbinding

voor aansluitadapter en persleidingen uit PE en gietijzer

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
voor aansluitadapter en persleidingen uit PE	**Inclusief:** 2 slangklemmen **Lengte:** Rubber manchet (l = 200 mm)		Ø 90	**28 662**
			Ø 110	**28 663**
voor aansluitadapter en persleidingen uit gietijzer	**Inclusief:** 2 slangklemmen **Lengte:** Rubber manchet (l = 200 mm)		Ø 100	**28 664**
			Ø 120	**28 665**

Toebehoren

Aqualift F XL

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:** Kogelklep 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**

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**

Toebehoren

Aqualift F XL

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. gGebruik 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**
	Compatibiliteit: Voor overgang van drukafvoer bij *Aqualift F XL* opvoerinstallaties naar persleiding. Geschikt voor persleidingen uit gietijzer **Inclusief:** Flens volgens DIN 2501 **Buitendiameter:** DN 80 (Ø 98 mm) DN 100 (Ø 118 mm)		Ø 98	**28 069**
			Ø 118	**28 072**

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 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	**28 043**
			DN 100	**28 044**

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 154
↗ **Technische module voor vrije opstelling of installatie in de grond:** vanaf pagina 156

2 Selecteer een techniek-schacht met een geschikte afdekking

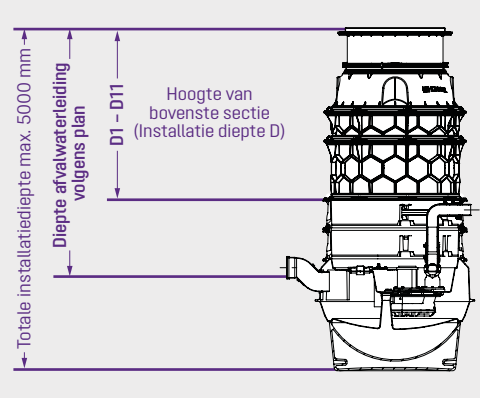
Wanneer ondergronds of in een vloerplaat wordt geïnstalleerd kan, afhankelijk van de inbouwsituatie, de techniekschacht worden gecombineerd met verschillende afdekkingen. Van klasse K 3 tot klasse D. Bovendien kunt u ook kiezen tussen de LW 600 en LW 800 mangat (houd er rekening mee dat voor LW 600 een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

Toegang LW 600 Toegang LW 800

Voor LW 600 toegang zijn toevoerdiepten van minstens 1.780 mm vereist voor onderhoud

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.



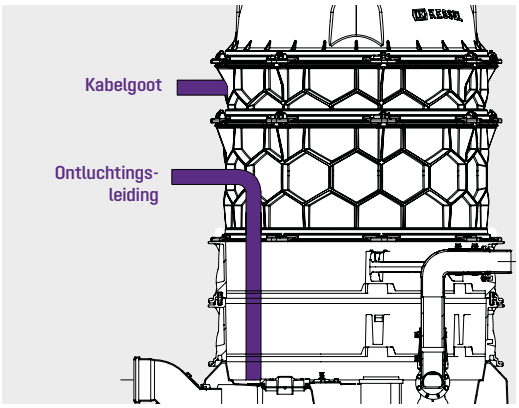
Opmerking: controleer de grondwatertoestand.

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



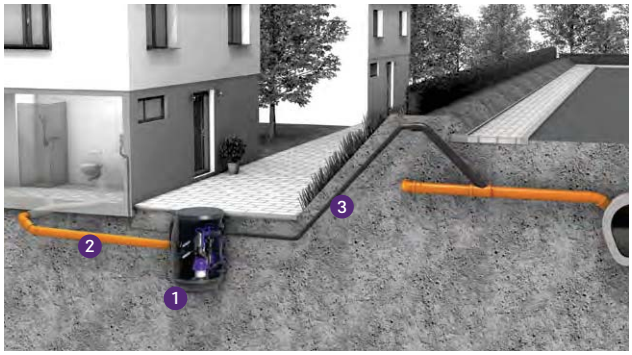
↗ **Optionele dichtingsset voor mantelbuis:** Pagina 164

Pompstation
Aqualift F Basic

De economische variant voor fecalienhoudend afvalwater.

Het pompstation *Aqualift F Basic* maakt het vinden van een economisch alternatief kinderspel als het gaat om de afvoer van fecalienhoudend afvalwater buiten gebouwen. Het pompstation maakt gebruik van ultramoderne technologie tegen een onovertroffen prijs en is voorzien van een sterke installatieschacht.

Het pompstation *Aqualift F Basic* is verkrijgbaar als mono- en als duo-installatie. Het is voorzien van een vlotterschakelaar en de tronic variant heeft een besturingskast.



1 Opvoerinstallatie 2 Toevoer aansluiting 3 Persleiding

Nieuw product

100% water- en geurdicht
Net als alle KESSEL-installatieschachten is het reservoir van het pompstation *Aqualift F Basic* 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. 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 *Aqualift F Basic* in een gebouw wilt gebruiken:

↗ **Opvoerinstallatie *Aqualift F Basic*:** Pagina 118

Pompstation *Aqualift F Basic*

voor aardinbouw

Pompvolume: 25 liter (Mono) /
60 liter (Tronic / 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 en logboek funktie, 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 146

Afbeelding toont Mono versie Art. Nr. 829 710

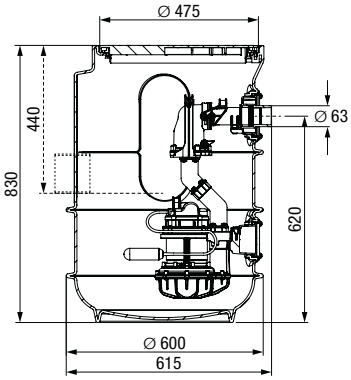
Afbeelding toont Duo versie Art. Nr. 828 711

Mono versie met één pomp

STF pomp	Niveaumeting	Art. Nr.
1300-S3	vlotter (enkel)	**829 710**
1300-S3	vlotter (tronic)	**829 711**

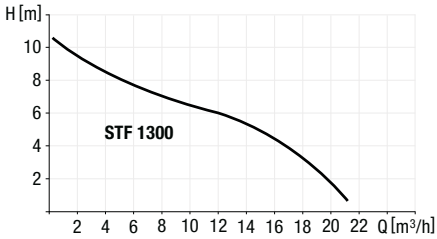
Duo versie met twee pompen

STF pomp	Niveaumeting	Art. Nr.
1300-S3	vlotter (tronic)	**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. 95

CE EN 12050-1

Toebehoren

Aqualift F Basic

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	**Compatibiliteit:** Mono versie **Functie:** Verhindert leeglopen persleiding bij afkoppelen van de pomp		829 200
Persafsluiter	**Compatibiliteit:** Duo versie **Functie:** Verhindert leeglopen persleiding bij afkoppelen van de pompen		829 250

Potentiaal vrij contact

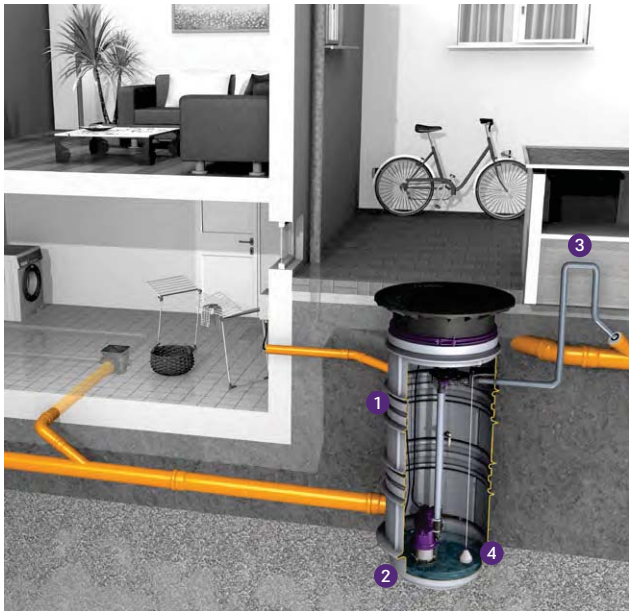
Compatibiliteit zie productbeschrijving

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

Pompstation *Aqualift F*

De compacte variant voor fecalienhoudend afvalwater.

Het pompstation *Aqualift F* 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 *Aqualift F* in het gebouw wilt gebruiken:

↗ **Opvoerinstallatie *Aqualift F*:** Pagina 122

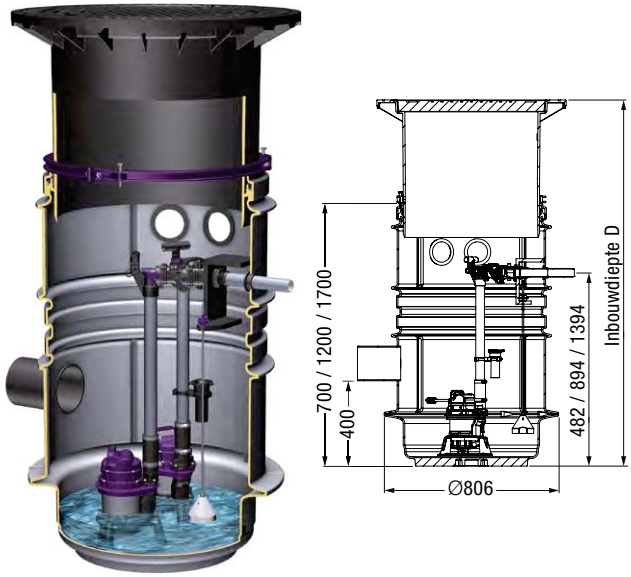
Pompstation *Aqualift F*

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

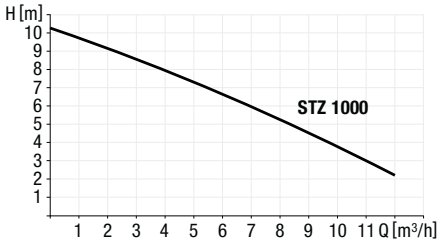
Met **enkele of dubbele uitneembare afvalwaterpomp(en)** met versnijder voor fecalienhoudend- en vrij afvalwaterwater.
Beschikbaar met vlotter of luchtdruksturing.
Persleiding Ø 40 mm
buitendiameter voor pvc-lijmverbinding, met geïntegreerde keerklep. Kabellengte: 10 m (Schuko)

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.
- 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. 95

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**
Afdekking Klasse B		
1000	800 - 1250	**827 710B**
1000	1300 - 1750	**827 720B**
1000	1800 - 2250	**827 730B**
Afdekking Klasse D		
1000	800 - 1250	**827 710D**
1000	1300 - 1750	**827 720D**
1000	1800 - 2250	**827 730D**

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**
Afdekking Klasse B		
1000	800 - 1250	**827 711B**
1000	1300 - 1750	**827 721B**
1000	1800 - 2250	**827 731B**
Afdekking Klasse D		
1000	800 - 1250	**827 711D**
1000	1300 - 1750	**827 721D**
1000	1800 - 2250	**827 731D**

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**
Afdekking Klasse B		
1000	800 - 1250	**826 711B**
1000	1300 - 1750	**826 721B**
1000	1800 - 2250	**826 731B**
Afdekking Klasse D		
1000	800 - 1250	**826 711D**
1000	1300 - 1750	**826 721D**
1000	1800 - 2250	**826 731D**

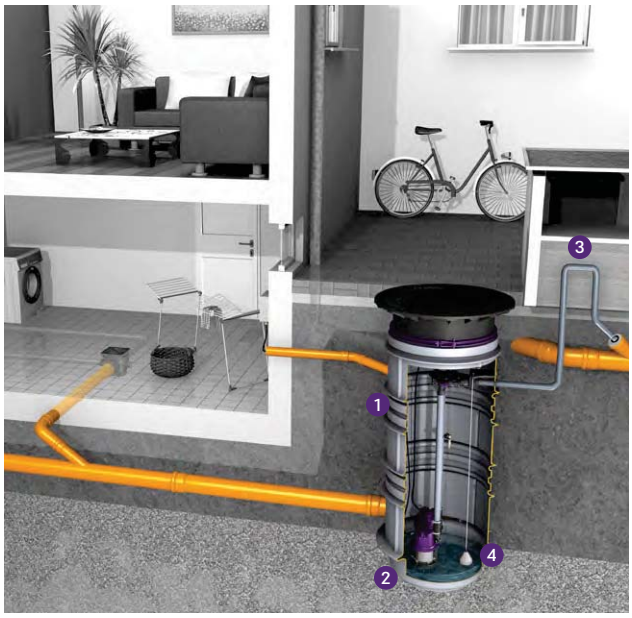
CE EN 12050 (max 2 toilet-aansluitingen)

Pompstation *Aqualift S*

De compacte variant voor fecalienvrij afvalwater en regenwater.

De *Aqualift S* 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 *Aqualift S* 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 Pomp 3 Persleiding 4 Druksensor

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 *Aqualift S* 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 *Aqualift S* in het gebouw wilt gebruiken:

↗ **Opvoerinstallatie *Aqualift S*:** Pagina 128

Pompstation *Aqualift S*

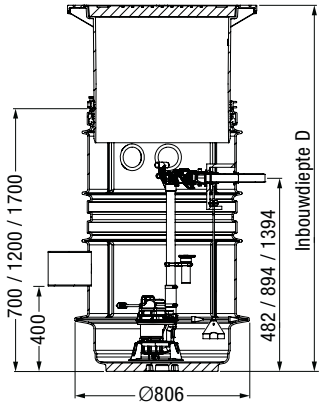
voor aardinbouw voor fecalienvrij water en regenwater

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

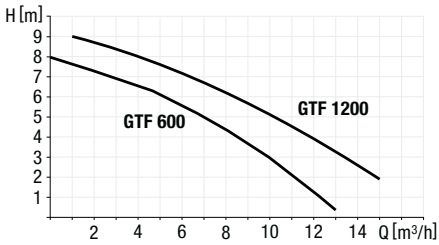
Met **enkele of dubbele uitneembare afvalwaterpomp(en)** met open kanaalwaaier voor fecalienvrij afvalwater. Beschikbaar met vlotter of druksensor. Persleiding Ø 40 mm buitendiameter voor pvc-lijmverbinding, met geïntegreerde keerklep. Kabellengte: 10 m (Schuko)

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	4,9 A	1180 W / 720 W	2.800 min^{-1}	geïntegreerd	IP 68	15,5 m^3/h	9 m

*Uitleg over S1 en S3 pompen zie pag. 95

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 en luchtdrukbesturing

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 en luchtdrukbesturing

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**

CE EN 12050-2

Pompstation
Aqualift F XL

De krachtige variant voor commerciële, industriële en gemeentelijke toepassingen.

Voor de hoogste eisen: de *Aqualift F 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 *Aqualift F 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 Pompstation 2 Techniekmodule 3 Persleiding

1 Pompstation 2 Techniekmodule 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 *Aqualift F XL* in het gebouw wilt gebruiken:

↗ **Opvoerinstallatie *Aqualift F XL*:** Pagina 132

Maximale betrouwbaarheid

De intelligente besturingskast met geïntegreerd zelfdiagnosesysteem 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 en/of met lichte vloeistoffen.

Technische module *Aqualift F XL Mono/Duo*

Droge opstelling, voor minimale inbouwdiepten

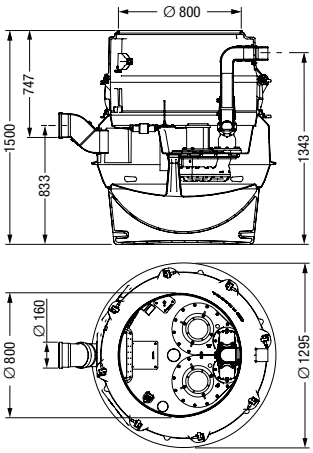
Reservoir: 335 liter
Pompvolume: 160 liter

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).

↗ **Installation:** In combinatie met opzetstuk Ø 800 pagina 155
↗ **Toebehoren:** Pagina 164



Mono versie met één pomp

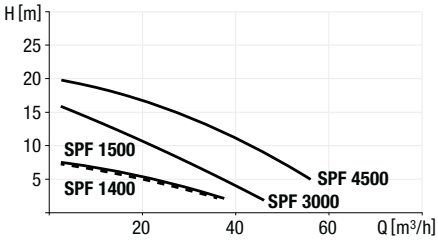
SPF pomp	Spanning	Art. Nr.
1400-S3	230 V	**874 20 12**
1500-S3	400 V	**874 20 13**
3000-S3	400 V	**874 20 14**
4500-S3	400 V	**874 20 15**

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 *Aqualift F 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. 95

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 *Aqualift F XL Mono/ Duo* voor de versie met minimale installatiediepte Pag. 154.

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	Klasse B	**874 01 79**
	274 - 523	Klasse D	**874 01 80**
rond, zonder waterdichte flens	65 - 314	Klasse K 3	**874 01 81**

Technische module *Aqualift F XL Mono/Duo*

Droge opstelling, voor vloerinbouw en aardinbouw

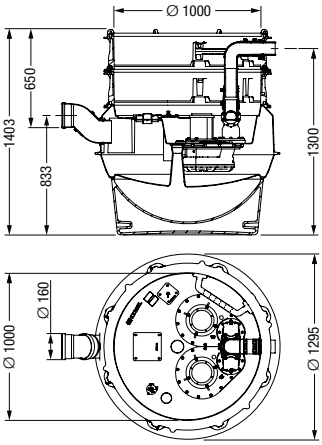
Reservoir: 335 liter
Pompvolume: 160 liter

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).

↗ **Installation:** In combinatie met de techniekschacht pagina 162 – 163
↗ **Toebehoren:** Pagina 164



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**

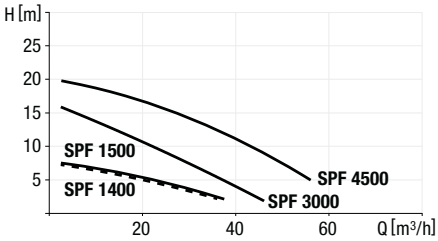
Duo versie met twee pompen

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 *Aqualift F 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. 95

CE EN 12050-1

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

Technische module *Aqualift F XL Mono/Duo*

Natte opstelling, met versnijdende pompen

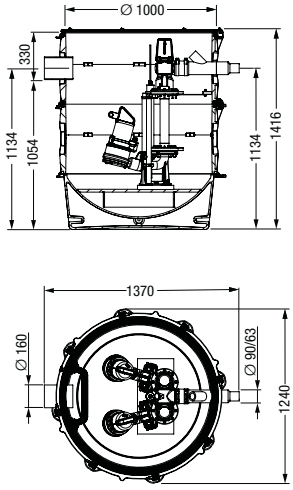
Reservoir: 680 liter
Pompvolume: max. 310 liter

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 63/90 mm buitendiameter (gelaste PE pijp is te gebruiken als persleiding), inclusief terugstroombeveiliging 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).

↗ **Installation:** In combinatie met de techniekschacht pagina 162 – 163
↗ **Toebehoren:** Pagina 164



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**

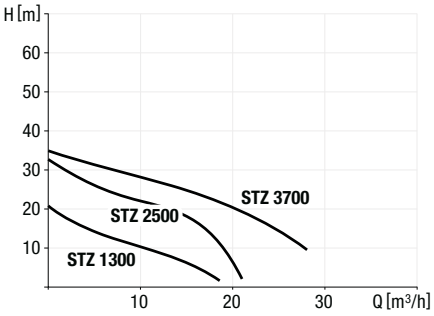
Duo versie met twee versnijdende pompen

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 *Aqualift F 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. 95

CE EN 12050-1 ATEX-uitvoering

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

Technische module *Aqualift F XL Mono/Duo*

Natte opstelling, met vrijstroom of kanaalwaaier pompen

Reservoir: 680 liter
Pompvolume: max. 350 liter

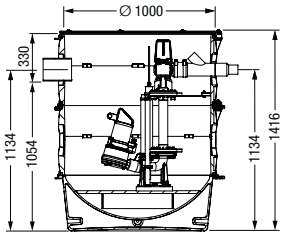
Polyethyleen reservoir voor vloerinbouw of aardinbouw, bestand tegen agressieve stoffen. Met inlaat Ø 160 mm. In combinatie met de techniekschacht Ø 1000 mm. Grondwaterbestendig tot 3000 mm.

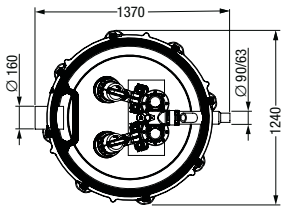
Met **enkele of dubbele uitneembare afvalwater-pomp(en)**
- met vrijstroompompen (GTF)
- met kanaalwaaierpompen (GTK)

voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater (zonder ATEX-eis). Met vlotter / hydrostatisch sensor voor niveaumeting. Aansluiting persleiding Ø 63/90 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).

↗ **Installation:** In combinatie met de techniekschacht pagina 162 – 163
↗ **Toebehoren:** Pagina 164





Mono versie met één pomp

GTF pomp	Pompvolume in liter	Spanning	Art. Nr.
1400-S1**	340	230 V	**874 30 32**
1400-S1	340	230 V	**874 30 33**
1400-S1	340	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**

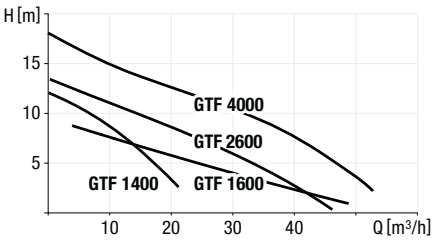
Duo versie met twee pompen

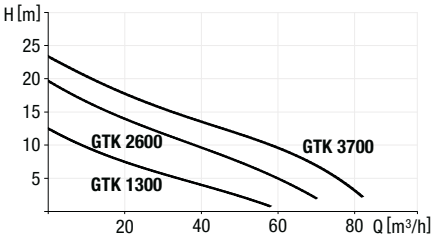
GTF pomp	Pompvolume in liter	Spanning	Art. Nr.
1400-S1	340	230 V	**874 30 34**
1400-S1	340	400 V	**874 30 48**
1600-S1	340	400 V	**874 30 23**
2600-S1	340	400 V	**874 30 24**
4000-S1	340	400 V	**874 30 25**

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. 95

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. 95

CE EN 12050-2

Technische module *Aqualift F XL Mono/Duo*

Natte opstelling, voor aardinbouw

Pompvolume: max. 900 liter

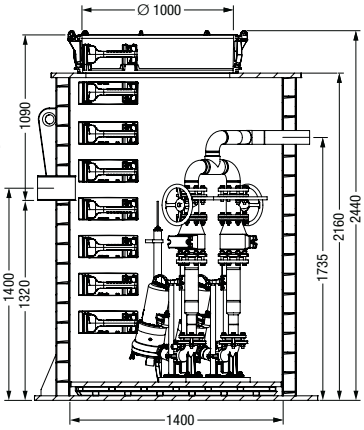
Polyethyleen reservoir (wikkelbuis schacht)
voor aardinbouw, bestand tegen agressieve stoffen. Met inlaat Ø 160 mm. In combinatie met de techniekschacht Ø 1000 mm.
Grondwaterbestendig tot 3000 mm.

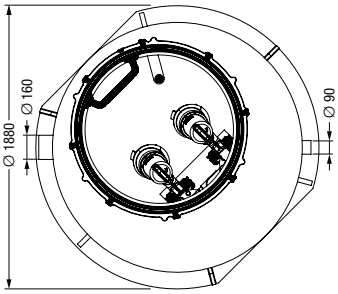
Met **enkele of dubbele uitneembare afvalwater-pomp(en)**
- met versnijder (STZ)
- met vrijstroompompen (GTF)
- met kanaalwaaierpompen (GTK)

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).

↗ **Installation:** In combinatie met de techniekschacht pagina 162 – 163
↗ **Toebehoren:** Pagina 164





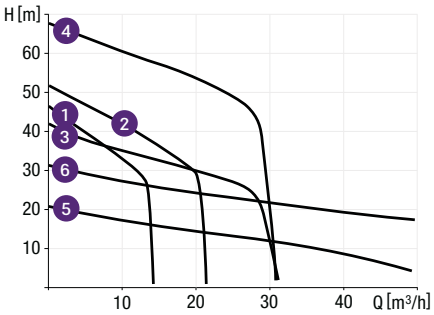
Mono versie met één pomp

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. 95

CE EN 12050-1

Pompstation
Aqualift S XL

De flexibele variant voor grote hoeveelheden fecalienvrij afvalwater.

De *Aqualift S XL* voert grotere hoeveelheden regenwater en fecalienvrij afvalwater af. Het pompstation kan ook worden gebruikt voor fecalienhoudend afvalwater, afhankelijk van het pomptype en lokale normen. Dat maakt het pompstation niet alleen geschikt voor woongebouwen maar tevens voor commercieel en industrieel gebruik. De *Aqualift S XL* is ontworpen als een modulair systeem voor installatie in de grond of in een vloerplaat en kan variabel worden gecombineerd met techniek- en schachtmodules.

De *Aqualift S XL* is verkrijgbaar als een mono- en duo-installatie met een 230V of 400V Comfort besturingskast en vrijstroom- of kanaalwaaierpompen.

1 Regenwaterafvoer 2 Pompstation 3 Pomp 4 Druksensor

Flexibele installatie
Dankzij het modulaire ontwerp met een grote selectie schachtmodules 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.

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.

Technische module *Aqualift S XL Mono/Duo*

Natte opstelling, voor vloerinbouw en aardinbouw

Reservoir: 680 liter
Pompvolume: ca. 100 liter

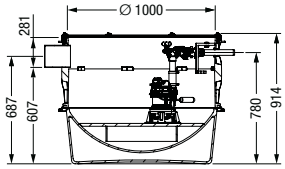
Module en inlaat/uitlaat gemaakt van PE

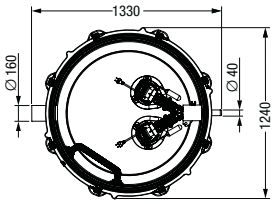
Voor vloerinbouw en aardinbouw in combinatie met de techniekschacht.

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)
Installation:
Grondwaterbestendig tot 3000 mm

↗ **Installatie:** In combinatie met de techniekschacht pagina 162 – 163
↗ **Toebehoren:** Pagina 164





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**

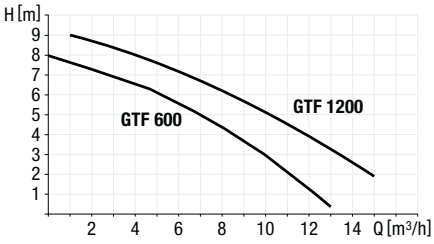
Duo versie met twee pompen

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 *Aqualift S 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	4,9 A	1180 W / 720 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. 95

CE EN 12050-2

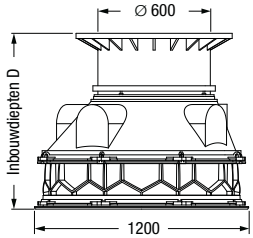
Altijd de juiste keuze:
kessel-nederland.nl/smartselect

Techniekschacht Ø 1000 met mangat Ø 600

in combinatie met de technische module *Aqualift F XL* en *Aqualift S XL*

Polyethyleen PE-HD constructie
Installation: Voor vloerinbouw; 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

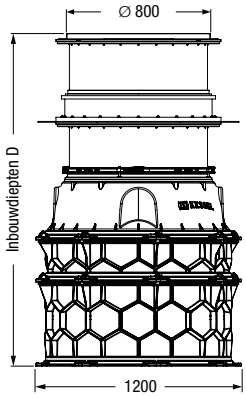
EN 13598 Deel 2 **Z-42.1-527**

Techniekschacht Ø 1000 met mangat Ø 800

in combinatie met de technische module *Aqualift F XL* en *Aqualift S XL*

Polyethyleen PE-HD constructie
Installation: 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
- alle benodigde afdichtingen en klampen

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



Afdekking betegelbaar

Inbouwdiepte D in mm		Art. Nr.
D1:	668 - 917	874 00 03
D2:	918 - 1167	874 00 09
D3:	1168 - 1417	874 00 15
D4:	1418 - 1667	874 00 21
D5:	1668 - 1917	874 00 27

Afdekking kan niet worden betegeld, antislip

Inbouwdiepte D in mm		Art. Nr.
D1:	653 - 902	874 00 05
D2:	903 - 1152	874 00 11
D3:	1153 - 1402	874 00 17
D4:	1403 - 1652	874 00 23
D5:	1653 - 1902	874 00 29

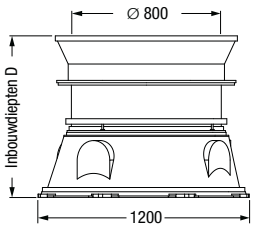
EN 13598 Deel 2 **Z-42.1-527**

Techniekschacht Ø 1000 met mangat Ø 800

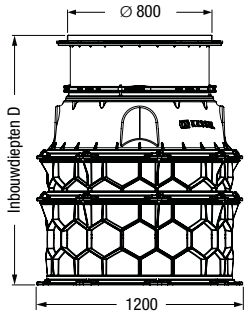
in combinatie met de technische module *Aqualift F XL* en *Aqualift S XL*

Polyethyleen PE-HD constructie
Installation: Voor vloerinbouw; 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/L 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 A/L 15, 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 *Aqualift F XL* en *Aqualift S 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**

Afdichting/Verbindings- en bevestigingssets

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Afdichtingsset voor kabelgoten	**Compatibiliteit:** Besturingskast 230 V **Inclusief:** 1 Buisafdichtrubber 2 PVC kraagplug 3 Dubbele flens Ø 110 4 HT-kraagplug 5 Kabelkoppelingen 6 Klembeugel met schroeven		Ø 110	**85 410**
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			**28 076**

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**

Alarm unit

Compatibiliteit zie productbeschrijving

				Art. Nr.
Met elektrode sonde	**Funktie:** Voor controle en melden van overstromingen van geleidende vloeistoffen **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 **Kabellengte:** 5 m (verlengbaar tot 30 m)			**20 223**

Toebehoren

Technische module *Aqualift F XL* en *Aqualift S 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:** 2,5 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**

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		**28 799**

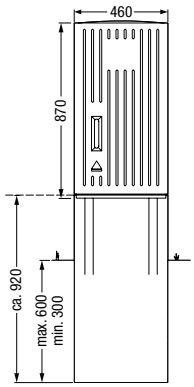
Toebehoren

Technische module *Aqualift F XL* en *Aqualift S XL*

Kast voor besturingskast

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

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



3.3 Dompelpompen, ombouwsets en besturingskasten

Voor mobiel gebruik of uitbreidingen van de functionaliteit

Dompelpompen
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 *KTP 300*

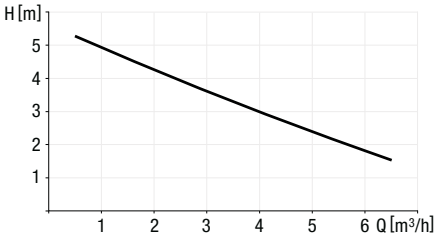
voor fecaliënvrij afvalwater

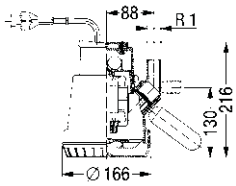
Met/zonder vlotter, met terugslagklep, persaansluiting 1 horizontaal / verticaal
Aansluitkabel: 10 m

Notie: Aanzuigkorf afneembaar - korrelgrootte tot 8 mm mogelijk.

Persaansluiting	Art. Nr.
Zonder vlotter	
R 1	**28 740**
Met vlotter	
R 1	**28 840**

Pomp diagram





Type pomp	Stroomtype	Spanning	Stroom	Vermogen (P1)	Vermogen (P2)	Toerental	Dompeldiepte	Veiligheid	Stekker	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
KTP 300-S1*	Wisselstroom	230 V	1,9 A	0,28 kW	1,14 kW	2.800 min^{-1}	max. 10 m	in motor ingebouwd	Schuko	8 m^3/h	6 m

*Uitleg over S1 pompen zie pag. 95

CE

Dompelpomp *GTF 500 / GTF 500 resistant*

voor fecaliënvrij afvalwater

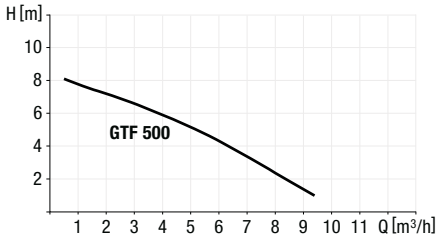
Met/zonder vlotter, met lage aanzuighoogte, verwijderbare aanzuigkorf en handige pompgreep, persaansluiting R 1 $^1/_4$ verticaal
Aansluitkabel: 10 m

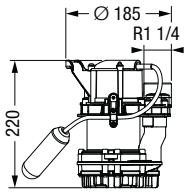
***GTF 500 resistant*:**
Bestand tegen agressieve vloeistoffen zoals condensaat en spoelwater van waterverzachters.

GTF 500

Persaansluiting	Art. Nr.
Zonder vlotter	
R 1 $^1/_4$	**280 710**
Met vlotter	
R 1 $^1/_4$	**280 810**

Pomp diagram





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)	Vermogen (P2)	Toerental	Veiligheid	Stekker	Pomp-capaciteit	Opvoer-hoogte
GTF 500-S1*	Wisselstroom	230 V	2,5 A	0,5 kW	0,36 kW	2.800 min^{-1}	in motor ingebouwd	kabel	10 m^3/h	8 m
GTF 500 resistant-S1*	Wisselstroom	230 V	2,5 A	0,5 kW	0,36 kW	2.800 min^{-1}	in motor ingebouwd	Schuko	10 m^3/h	8 m

*Uitleg over S1 pompen zie pag. 95

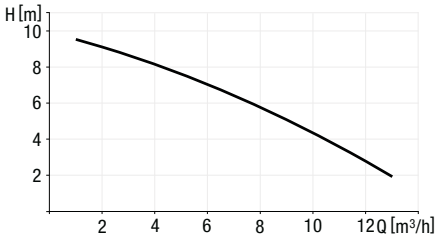
Dompelpomp *GTF 1000*

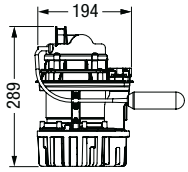
voor fecaliënvrij afvalwater

Met/zonder vlotter, zonder versnijder, persaansluiting R 1 1/4 verticaal
Aansluitkabel: 10 m

Persaansluiting	Art. Nr.
Zonder vlotter	
R 1 1/4	**28 760**
Met vlotter	
R 1 1/4	**28 860**

Pomp diagram





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	4,9 A	1080 W / 620 W	1000 W	2.800 min^{-1}	max. 10 m	in motor ingebouwd	max. 10 mm	11,5 m^3/h	10 m

*Uitleg over S3 pompen zie pag. 95

CE

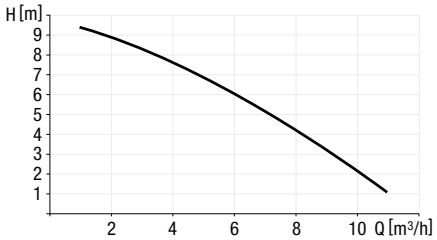
Dompelpomp *STZ 1000*

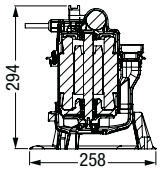
voor fecaliënhoudend afvalwater

Met/zonder vlotter, versnijdend, persaansluiting R 1 1/4 verticaal
Aansluitkabel: 10 m

Persaansluiting	Art. Nr.
Zonder vlotter	
R 1 1/4	**28 779**
Met vlotter	
R 1 1/4	**28 778**

Pomp diagram





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 m^3/h	10 m

*Uitleg over S3 pompen zie pag. 95

CE

Pompsysteem *Aqualift S Duo*

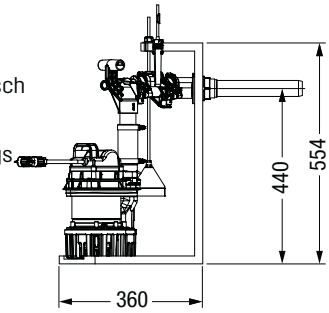
voor regenwater en fecalienvrij afvalwater, voor installatie in bestaande schachten

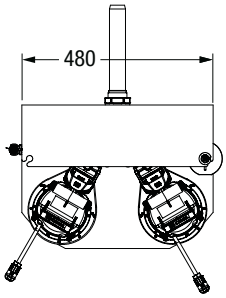
Versie omvat:

- 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
- met comfort besturingskast voor wandmontage in vorstvrije ruimtes, spatwaterveilig, volledig automatisch pompniveau aansturing met optisch en geluidsalarm, gedetaileerde weergave van funktie en waarschuwings status in meerregelige display. Optioneel, telemetrie systeem voor doorgeven volledige tekstberichten via GSM (max. 3 telefoons).

Kabellengte: 10 m

Afbeelding toont AQUALI1000D





AQUALI1200D: Pomp *GTF 1200-S3*

Pompcapaciteit:	max. 15,5 m³/h
Opvoerhoogte:	max. 9 m
Energieverbruik:	2 × 800 W
Spanning:	230 V ~ 50 Hz
Stroom:	6,4 A
Zekeringen:	3 × 16 A
Bescherming:	IP 68 (pomp), 20mWS / 48h
Bedrijfsmodus:	S3 (50 %)

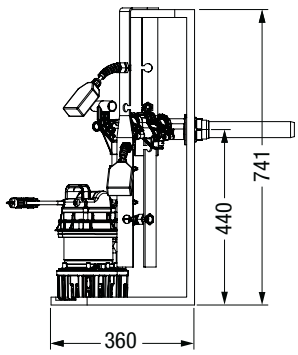
AQUALI1000D: Pomp *GTF 1000-S3*

Pompcapaciteit:	max. 13,5 m³/h
Opvoerhoogte:	max. 10 m
Energieverbruik:	2 × 1000 W
Spanning:	230 V ~ 50 Hz
Zekeringen:	4,9 A
Veiligheid:	geïntegreerd
Bescherming:	IP 68 (pomps), IP 54 (besturingskast)

Afbeelding toont AQUALI500DS

AQUALI500D: Pomp *GTF 500*

Pompcapaciteit:	max. 10 m³/h
Opvoerhoogte:	max. 8 m
Energieverbruik:	2 × 360 W
Spanning:	230 V ~ 50 Hz
Zekeringen:	2,5 A
Veiligheid:	geïntegreerd
Bescherming:	IP 68 (pomps), IP 54 (besturingskast)

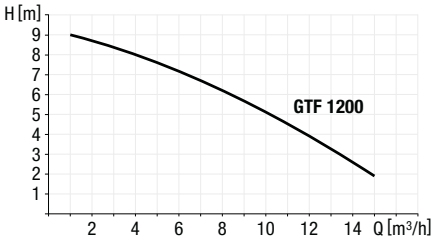


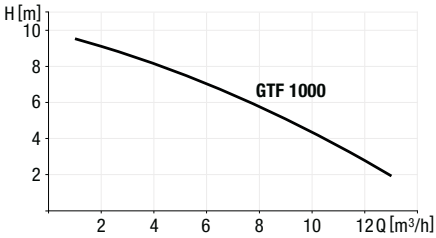
Duo versie met twee pompen

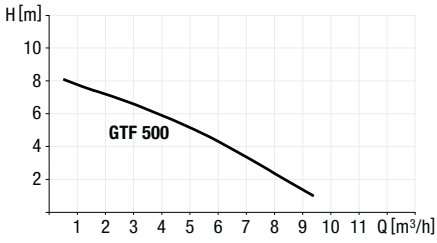
Pomp	Art. Nr.
Met druksensor	
GTF 1200-S3	**AQUALI1200D***
GTF 1000-S3	**AQUALI1000D***
GTF 500	**AQUALI500D***
Met vlotter	
GTF 1200-S3	**AQUALI1200DS***
GTF 1000-S3	**AQUALI1000DS***
GTF 500	**AQUALI500DS***

*Op maat gemaakt product (levertijd op anvraag)

Pomp diagram







Product: KESSEL **EN 12050-2**

Pompsysteem *Aqualift F XL*

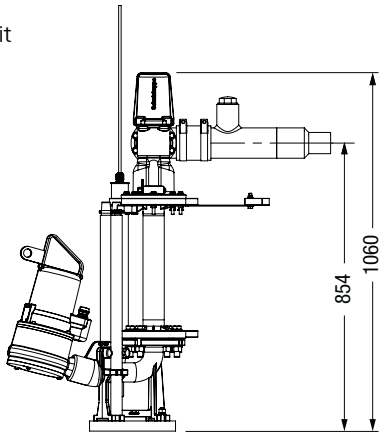
Natte installatie, voor installatie in bestaande schachten

Versie omvat:
- pompen en garnituur, terugslagklep en afsluiters
- hydrostatische niveau sensor
- KESSEL Comfort besturingskast 400 V
- persleiding uit PE met Ø 63 mm (DN 50) en Ø 90 mm (DN 80)

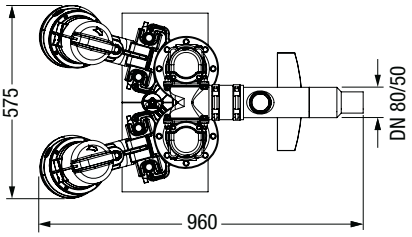
Pompcapaciteit: max. ... m³/h
Spanning: 400 V ~ 50 Hz
Kabellengte: 10 m
Notie: *Aqualift F XL* moet geinstalleerd worden in een schacht met een minimale diameter van 1000 mm

Pompsysteem *Aqualift F XL*:
- met *STZ* pompen
- voor fecaliënvrij en fecaliënhoudend afvalwater
- pomp(-en) met een grote versnijdende capaciteit voor een hoge betrouwbaarheid
- Mono of Duo versie
- ATEX-uitvoering

Pompsysteem *Aqualift F XL*:
- met *GTF* pompen
- voor fecaliënvrij en fecaliënhoudend afvalwater (volg de lokale ATEX regels)
- pompen met vrijstroomwaaier voor een hoge betrouwbaarheid
- Mono of Duo versie



Pompsysteem *Aqualift F XL Duo*:
- met *GTK* pompen
- voor fecaliënvrij en fecaliënhoudend afvalwater (volg de lokale ATEX regels)
- kanaalwaaier pompen-hoog rendement, laag energieverbruik
- Duo versie



Op aanvraag:
- verticale persuitgang
- variabele persleiding hoogte/lengte
- afwijkende persleiding diameters
- dubbele persleiding is mogelijk

↗ **Toebehoren:** Trekketting zie pagina 165

Mono versie met één pomp

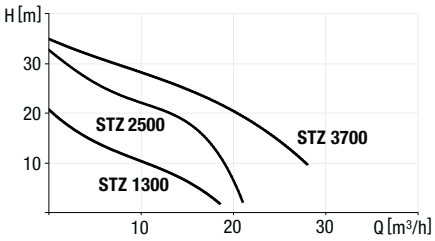
Pomp	Art. Nr.
STZ 1300	**STZ1300-M***
STZ 2500	**STZ2500-M***
STZ 3700	**STZ3700-M***
GTF 1400	**GTF1400-M***
GTF 1600	**GTF1600-M***
GTF 2600	**GTF2600-M***
GTF 4000	**GTF4000-M***
GTK 1300	**GTK1300-M***
GTK 2600	**GTK2600-M***
GTK 3700	**GTK3700-M***

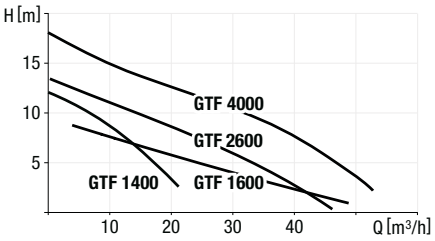
Duo versie met twee pompen

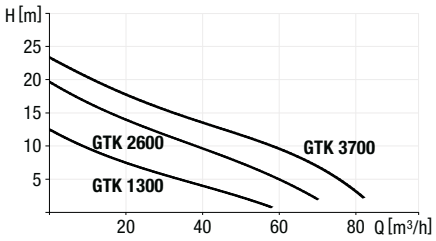
Pomp	Art. Nr.
STZ 1300	**STZ1300-D***
STZ 2500	**STZ2500-D***
STZ 3700	**STZ3700-D***
GTF 1400	**GTF1400-D***
GTF 1600	**GTF1600-D***
GTF 2600	**GTF2600-D***
GTF 4000	**GTF4000-D***
GTK 1300	**GTK1300-D***
GTK 2600	**GTK2600-D***
GTK 3700	**GTK3700-D***

*Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

Pomp diagram







Waarschuwing- 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

Afbeelding toont Art. Nr. 28 731 S

Afbeelding toont Art. Nr. 28 731 SX

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**

Vlotter

voor gebruik met Comfort 230 V- en 400 V besturingskasten

			Art. Nr.
Vlotter	**Kabellengte:** 10 m		**185-043**
	Kabellengte: 20 m		**185-045**

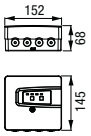
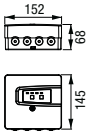
Veiligheid

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**
Antenneversterker met magnetische voet	**Compatibiliteit:** Voor telemetrisch systeem *TeleControl* voor ontvangstversterking **Kabellengte:** 2,5 m		**28 793**
Verlengkabel	**Compatibiliteit:** Voor antenneversterker **Kabellengte:** 2,5 m		**28 794**

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**

Toebehoren

Waarschuwings- en besturingskasten

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

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

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

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

Lasdoos

Compatibiliteit zie productbeschrijving			Art. Nr.
Lasdoos	**Compatibiliteit:** Voor verlenging van niveausonde (pegelsonde)		28 799

4. Waterafvoertechnologie

Waterafvoer voor binnen en buiten

Planningsinformatie 182
Brandbeveiliging / Waterafdichting opties 184
Materiaalselectie 186
Assortimentsoverzicht 188

4.1 Badafvoeren en Douchegoten 190
Vloerafvoer *De Ultravlakke 54* systeem 125 194
Vloerafvoer *De Ultravlakke 79* systeem 125 195
Modulair systeem 125 *De Ultravlakke* 198
Toebehoren 200
Badkamerafvoer *Giro* systeem 125 201
Badkamerafvoer *Classic* systeem 100 202
Badkamerafvoer *De Supervlakke* systeem 100 206
Modulair systeem 100 208
Toebehoren 210
Douchegoot *Linearis Comfort* systeem 125 214
Douchegoot *Linearis Compact* systeem 125 215
Toebehoren 216
Wandafvoer *Scada* met matrix-bestelsysteem 220
Toebehoren 222

4.2 Project afvoeren 224
Vloer-/dakafvoer *Ecoguss* matrix-bestelsysteem 228
Vloer-/dakafvoer *Ecoguss* 231
Vloerafvoer *Practicus* matrix-bestelsysteem 233
Vloerafvoer *Practicus* 235
Modulair systeem vloerafvoer *Ecoguss / Practicus* 236
Toebehoren 238
Schrobputten *Ferrofix* systeem 100 242
Renovatieafvoer *Ferrofix* systeem 125 244
Vloerafvoer *Ferrofix* matrix-bestelsysteem 125 246
Modulair systeem 125 vloerafvoer *Ferrofix* 248
Toebehoren 250
Vloerafvoer *Ferrofix* matrix-bestelsysteem 200 252

Modulair systeem 200 vloerafvoer *Ferrofix* 254
Toebehoren 256
Modulair systeem 125 *Ferrofix Express* 258
Bakgoten *Ferrofix* 260
Sleufgoten *Ferrofix* 261
Toebehoren 262

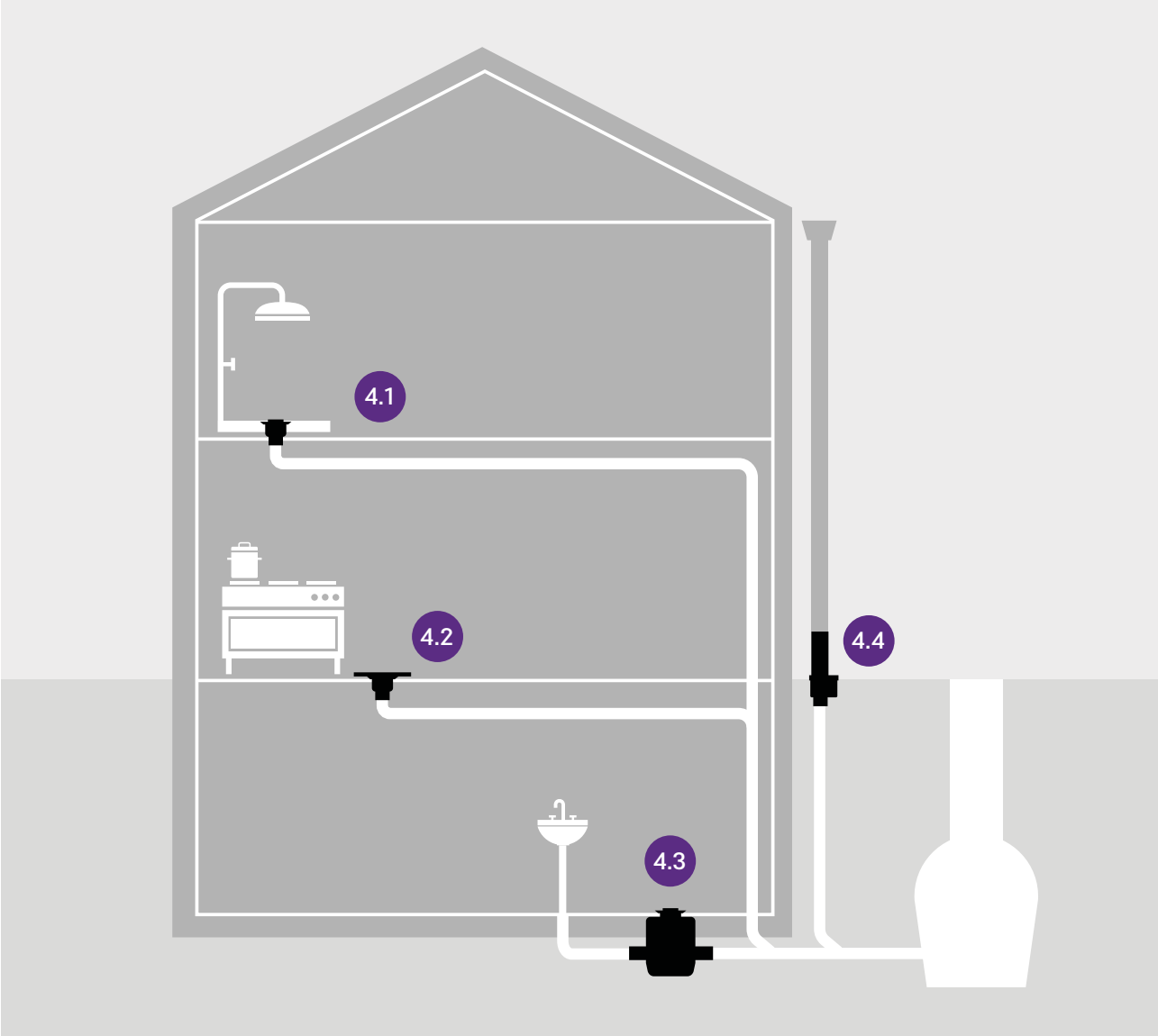
4.3 Kelderafvoeren 264
Kelderafvoer *Pumpfix S* 267
Toebehoren 268
Kelderafvoer *De Universele / Drehfix* 270
Toebehoren 272
Olie-/benzineafsluiter 275
Toebehoren 276
Kelderafvoer *Practicus* / zonder terugstuwbeveiliging 278
Toebehoren 280

4.4 Buitenafvoeren 282
Afvoeren voor parkeerdekken *Ecoguss* 284
Modulair systeem 100/125 afvoeren voor parkeerdekken *Ecoguss* 285
Erfafvoer systeem 100 287
Erfafvoer systeem 200 288
Modulair systeem 200 erfafvoeren 289
Erfafvoer systeem 400 290
Modulair systeem 400 erfafvoeren 292
Regenwaterafvoer systeem 200 295
Modulair systeem 200 regenafvoeren 297
Afvoeren voor plat dak uit *Ecoguss* 298
Toebehoren 299
Upgradevoorbeeld: Enkelvoudige waterafdichting 301
Dakafvoer systeem 100 302

4.5 Individuele oplossingen 303

Alles wat specialisten moeten weten

Verschillende soorten afvoeren



4.1 Badafvoeren
Badafvoeren afgestemd op eisen
↗ Pagina 190

4.2 Projectafvoeren
Vloerafvoeren met veelzijdige eigenschappen
↗ Pagina 224

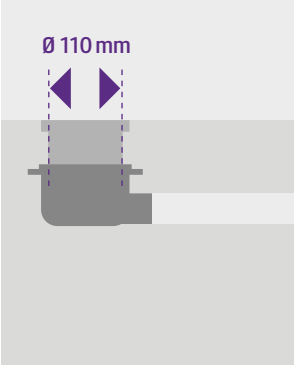
4.3 Kelderafvoeren
Voor droge vloeren in kelders
↗ Pagina 264

4.4 Afvoeren voor buiten gebouwen
Robuuste oplossingen voor specifieke belastingen
↗ Pagina 282

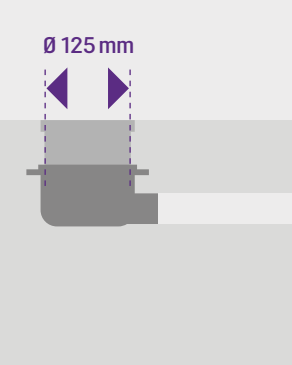
Modulair systeem

Met onze modulaire systemen bieden we talloze mogelijke combinaties voor onze afvoeren.

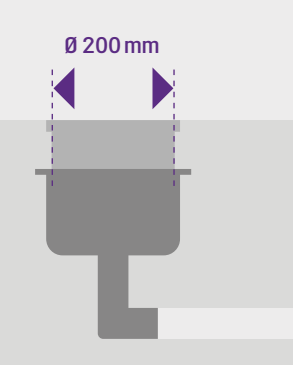
Ons uitgebreid aanbod omvat verschillende roosterafdekkingen, opzetstukken, basiselementen en ander toebehoren, waaruit u individueel de voor u juiste afvoer kunt samenstellen. U kunt identificeren welke producten compatibel zijn met welke systemen door de bijbehorende markeringen op de productpagina's.



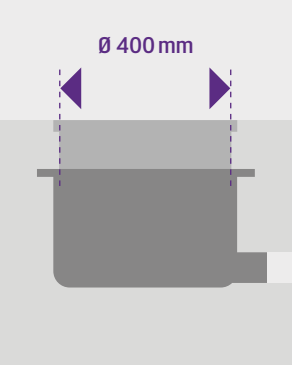
Systeem 100



Systeem 125



Systeem 200



Systeem 400

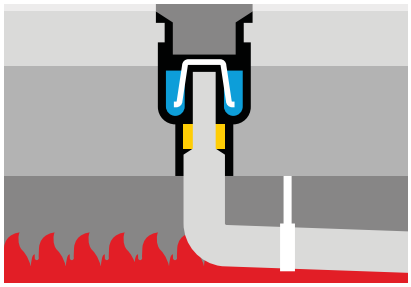
Brandbeveiliging

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).

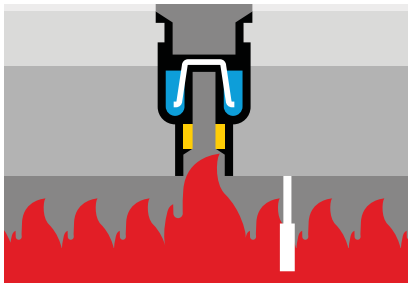
De Duitse Gebouw Code definieert de vereiste periode van brandwerendheid in klassen als volgt:

Brandwerendheidsklasse	F30	F60	F90	F120
Brandwerendheid periode (minuten)	> 30	> 60	> 90	> 120

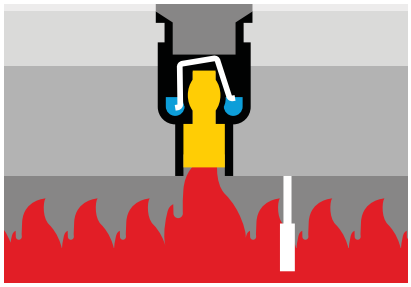
Fire-Kit (Z-19.17-1719)



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.

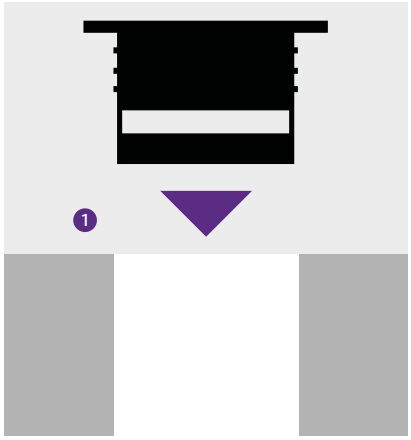


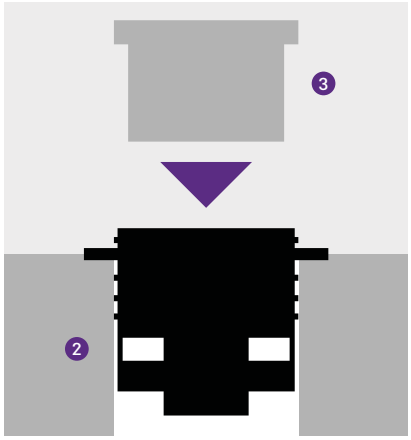
Het *Fire-Kit* brandbeveiliging inzetstuk zet uit door de hitte en sluit de openingen in de betonvloer volledig af om te voorkomen dat het vuur zich verspreidt naar de verdieping erboven.

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.

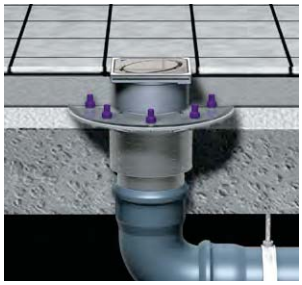
1. Inzetstuk *Quick-Fit* in kerngat (Ø 160 mm).
2. Laat het *Ecoguss* basiselement zakken met verticale afvoer in de *Quick-Fit*.
3. Breng het opzetstuk aan.



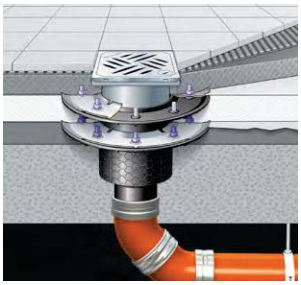


Waterafdichting opties

De norm EN 1253 vereist dat een waterdichte afdichting wordt geïnstalleerd onder keramische en natuurstenen vloeren in natte ruimtes.

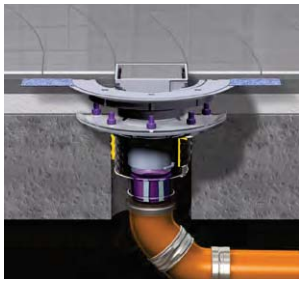


Enkelvoudige waterafdichting flens



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 79*	≥ 12 DB (A)	≥ 10 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 (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

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 M 125	**belastbaar 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.

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		
1,1,1-trichloorethaan		KT	✓
25 % chlooroplossing		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 + 5 % Aral Alur EE32		KT	✓
Hydraulische vloeistof		KT	✓
Isopropanol		KT	✓
Kaliumchromaat 30 %		KT	✓
Kalium basevloeistof 45 %		KT	✓
Kaliumpermanganaat 6 % (80°)		KT	○

Medium	Ecoguss		
Kerosine		KT	✓
Methanol		KT	✓
Methyl-tert.-butylether		KT	✓
Melkzuur	90 %	KT	✓
Mierenzuur	85 %	KT	✓
Motorolie		150°	✓
Natriumchloride, verzadigd		KT	✓
Natriumhypochloriet (80°)		KT	○
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	PP			ABS		
Aceton	100 %	23°	✓			-
Ammoniumsulfaat		tot 100°	✓	verzadigd	tot 100°	✓
Amylalcohol		60°	✓		23°	✓
Azijnzuur	100 %	23°	✓	tot 50 %	tot 50°	✓
Benzine/benzeenmix		23°	○			-
Broom			-			-
Butaan		tot 60°	✓		23°	○
Calciumhypochloriet	12,5 % actief Cl	tot 60°	✓	verzadigd	tot 50°	✓
Chloor, vloeibaar			-			-
Citroenzuur	verzadigd	tot 100°	✓	verzadigd	tot 50°	✓
Fenol	verzadigd	tot 60°	✓	10 %	50°	○
Fluorwaterstofzuur	40 %	tot 60°	✓	40 %	23°	✓
Formaldehyde		tot 60°	✓	30 %	50°	✓
Glycerine	100 %	tot 60°	✓		tot 50°	✓
magnesiumchloride	verzadigd	tot 100°	✓	verzadigd	tot 50°	✓
Methanol	100 %	tot 60°	✓		tot 20°	✓
Melkzuur	10 %	tot 60°	✓	10 %	tot 50°	✓
Mierenzuur	98 %	23°	✓	40 %	tot 50°	✓
Motorolie		23°	✓		tot 50°	✓
Natriumchloride	verzadigd	tot 100°	✓	verzadigd	tot 50°	✓
Natriumthiosulfaat	verzadigd	tot 60°	✓	verzadigd	tot 50°	✓
Nitrobenzeen	100 %	60°	○			-
Perchloorethyleen		23°	○			-
Propanol	100 %	tot 60°	✓		tot 50°	✓
Remvloeistof		tot 60°	✓			-
Salpeterzuur	50 %	23°	○	30 %	23°	✓
Stikstofperoxide	3 %	tot 100°	✓	3 %	tot 50°	✓
Wasmiddel	klaar voor gebruik	tot 60°	✓	klaar voor gebruik	23°	✓
Zoutzuur		tot 60°	✓	37 %	23°	✓
Zwavelzuur	tot 10 %	tot 100°	✓	tot 50 %	50°	✓

✓ uitermate grote weerstand

○ gemiddelde weerstand

\- niet voor gebruik

KT Kamertemperatuur

In één oogopslag

Waterafvoertechnologie assortiment

4.1 Badafvoeren

Badafvoer
De Ultravlakke
↗ Pagina 192

Badafvoer
Giro
↗ Pagina 201

Badafvoer
Classic
↗ Pagina 202

Badafvoer
De Supervlakke
↗ Pagina 206

Douchegoot
Linearis Compact / Comfort
↗ Pagina 212

Wandafvoer
Scada
↗ Pagina 218

4.2 Project afvoeren

Verdiepings-/vloerafvoer
Ecoguss
↗ Pagina 224

Verdiepings-/vloerafvoer
Practicus
↗ Pagina 232

Vloerafvoer/kanaalafvoeren/
Vierkante kanaalafvoeren
Ferrofix
↗ Pagina 240

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

Nominale maat (DN)
- 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 266

Kelderafvoer
De Universele
↗ Pagina 270

Kelderafvoer
Drehfix
↗ Pagina 271

Kelderafvoer
Olie-/benzineafsluiter
↗ Pagina 274

Kelderafvoer
zonder terugstuwbeveiliging
↗ Pagina 278

4.4 Buitenafvoeren

Afvoeren voor parkeergarages
↗ Pagina 283

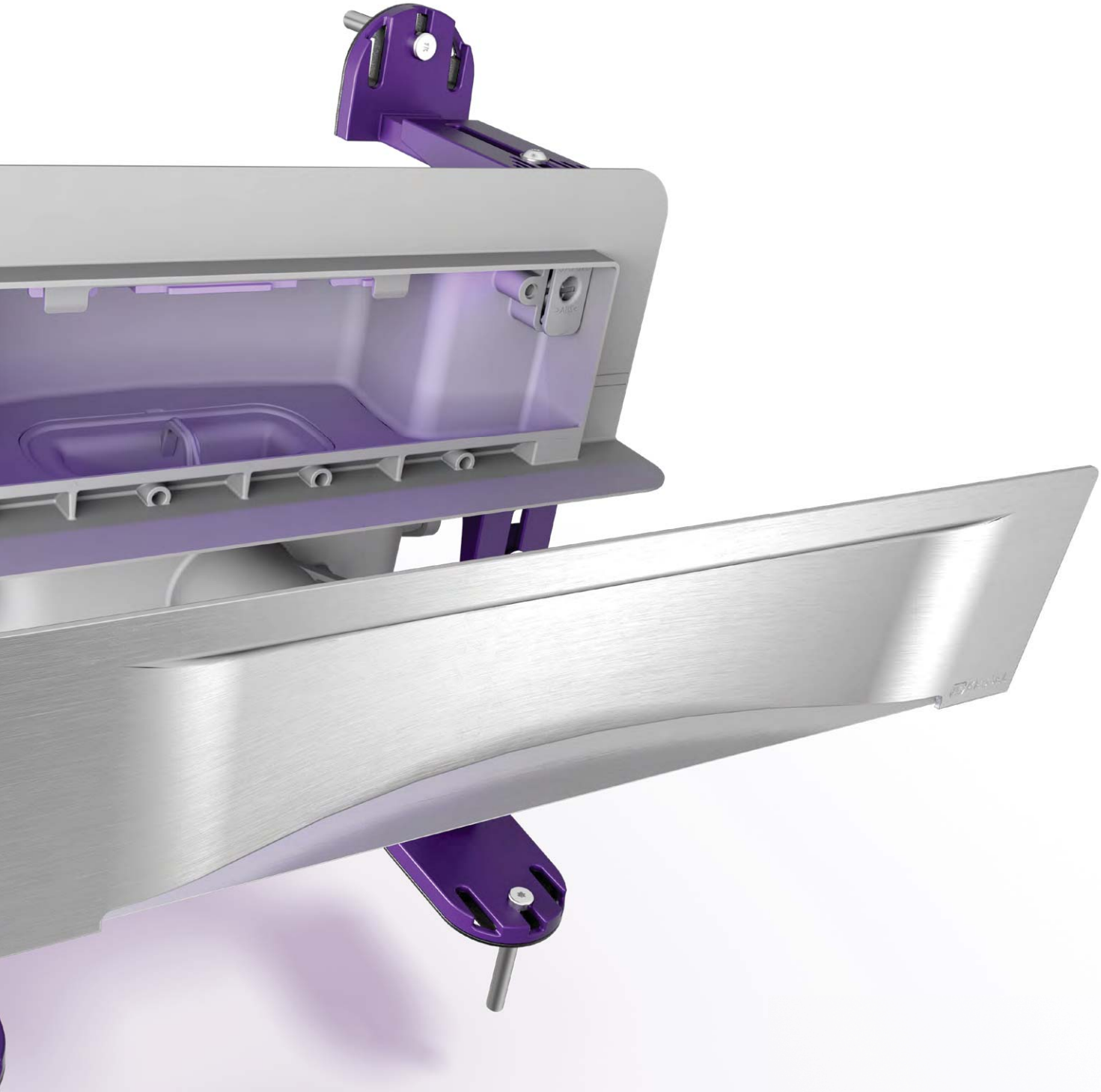
Erfafvoeren
↗ Pagina 286

Regenafvoeren
↗ Pagina 294

Afvoeren voor platte daken
↗ Pagina 298

4.1 Badafvoeren

Badafvoer
afgestemd op de vereisten



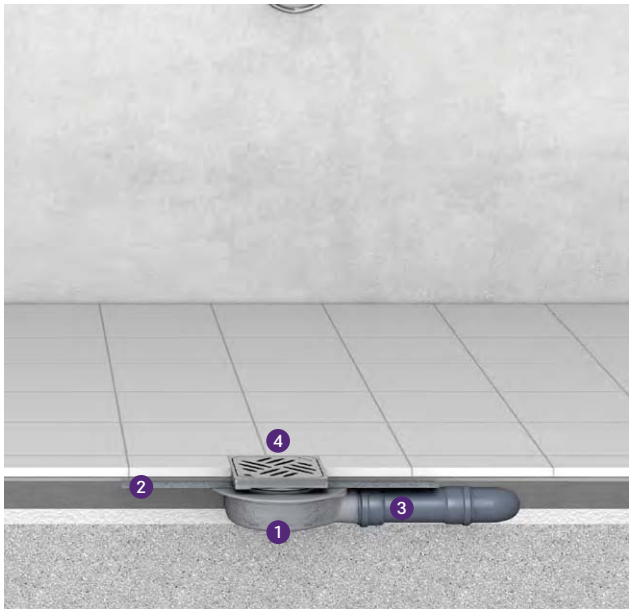
Badafvoer
De Ultravlakke

De vlakke afvoer voor renovatie.

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.

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 198
↗ **Toebehoren:** Pagina 200

De kunststof installatiekit wordt gebruikt om *De Ultravlakke* vóór de installatie in de juiste positie te fixeren.

↗ **Installatiekit:** Pagina 200

Vloerafvoer *De Ultravlakke 54*

met rooster uit rvs

Systeem 125

Uit ABS

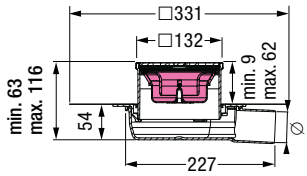
Specificatie:

Zij-uitloop, met uitneembare stankafsluiter in het opzetstuk, waterslothoogte 22 mm, met voorgemonteerd of bijgeleverd** dichtingsmanchet conform EN 1253-1 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

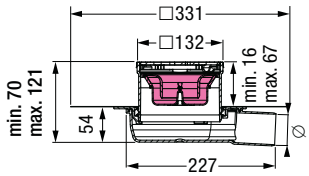
Rooster:

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

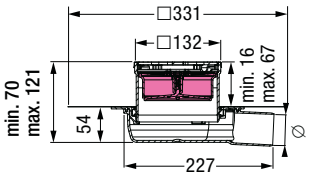
Uit ABS

Specificatie:

Zij-uitloop, mechanisch stankslot *Megastop* in het opzetstuk, haarzeef, terugstuwveilig tot 0,1 bar en met voorgemonteerd dichtingsmanchet conform EN 1253-1 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

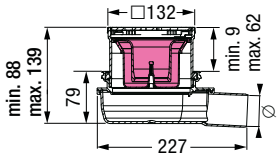
Uit ABS

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

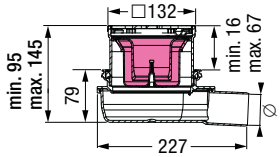
Rooster:
Designrooster *Kessel* 120×120 mm (slipweerstandsklasse R9 conform DIN 51130; slipweerstandsklasse C conform DIN 51097) en frame uit rvs 304 (framehoogte: 9 mm zonder *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem, 16 mm met *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem), Klasse L 15 of sleufrooster 120×120 mm uit 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

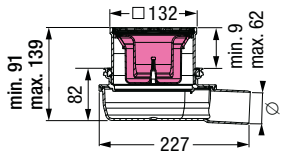
Afbeelding toont Art. Nr. 44 700.63
met *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem



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

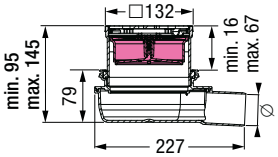
Systeem 125

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

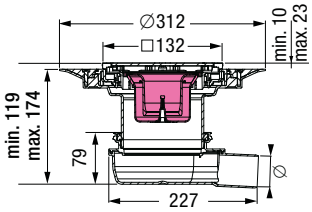
Specificatie:

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

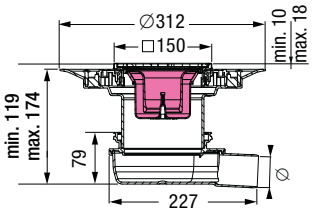
Uit ABS

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**

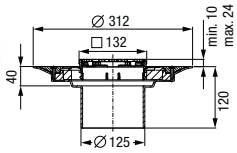
Modulair systeem 125

De Ultravlakke 54 en *De Ultravlakke 79*

Systeem 125

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

met *Lock & Lift* Systeem

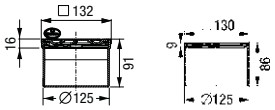
Rooster	Art. Nr.
1 304	**48 904**
2 304	**48 905**
3 304	**48 621**
4 304	**48 619**
1 316L	**48 204**
2 316L	**48 669**

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**

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

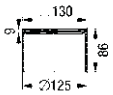
Materiaal: ABS, frame uit rvs
Klasse: L 15 (*Kessel*, *Oval*) / K 3 (*Spot*, *Slot*)
Rooster: 120×120 mm
Slipweerstandsklasse designrooster *Kessel*:
R9 conform DIN 51130;
C conform DIN 51097

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

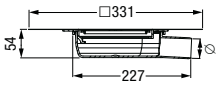
uit rvs 304

Materiaal: ABS
Klasse: K 3
Rooster: 120×120 mm

304 Art. Nr. **48 165**

Basiselementen *De Ultravlakke 54*

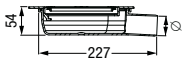
met bijgeleverd stankafsluiter voor montage in het opzetstuk



Zij-uitloop Ø 40 / Ø 50

Waterslothoogte: 22 mm
Inclusief:
- bijgeleverd stankafsluiter voor montage in het opzetstuk
- Voorgemonteerd dichtingsmanchet conform EN 1253-1 en DIN 18534-1-W3-I

Ø 40 Art. Nr. **44 740M**
Ø 50 Art. Nr. **44 750M**



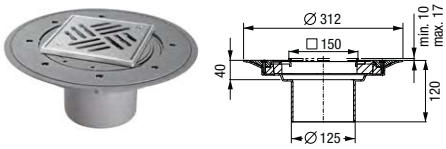
Zij-uitloop Ø 40 / Ø 50

Waterslothoogte: 22 mm
Inclusief:
- bijgeleverd stankafsluiter voor montage in het opzetstuk
- bijgeleverd dichtingsmanchet conform EN 1253-1 en DIN 18534-1-W3-I

Ø 40 Art. Nr. **44 740**
Ø 50 Art. Nr. **44 750**

Systeem 125

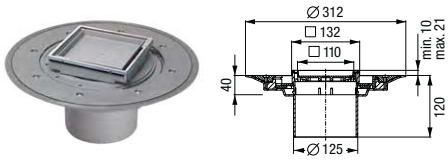
Variofix-dunbedopzetstuk *De Ultravlakke 79*
met roosters uit rvs



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**

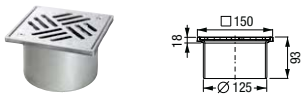


met verzonken polymeer afdekking
voor betegeling op locatie

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

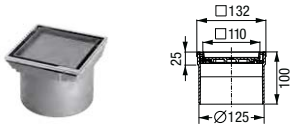
304 Art. Nr. **48 951**

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**

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**

Zij-uitloop Ø 50 met toevoer Ø 40

Waterslothoogte: 50 mm

Ø 50 Art. Nr. **44 701**

Geschikt voor dit product
↗ Toebehoren vanaf pagina 200

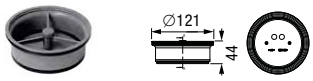
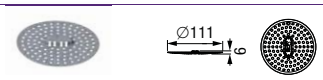
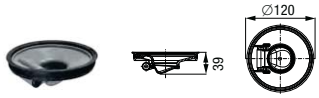
Toebehoren

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		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

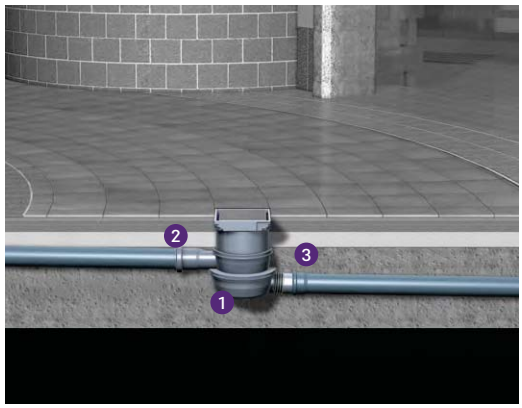
Badafvoer
Giro

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

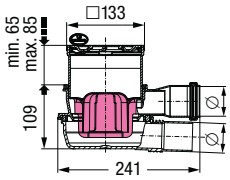
Systeem 125

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, Klasse K 3

Notitie:
Opzetstuk in te korten
tot minimale inbouwhoogte.



Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 50	**45 101.20**

EN 1253

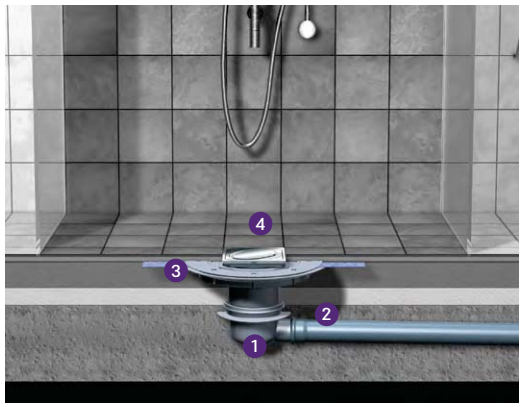
Badafvoer
Classic

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

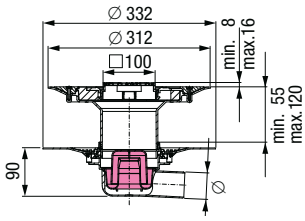
Systeem 100

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 50	40 259.50
Ø 75	40 279.50

EN 1253-1

Badkamerafvoer *Classic*

met *Variofix* dunbedopzetstuk

Systeem 100

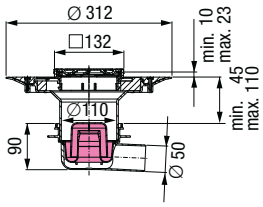
Uit ABS

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**
Ø 75	**40 170.54**
Met standaard sleufrooster	
Ø 50	**40 150.50**
Ø 75	**40 170.50**
Met sleufrooster	
Ø 50	**40 150.51**
Ø 75	**40 170.51**

Verticale afvoer

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Met designrooster *Oval* met *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem	
Ø 50	**40 250.54**
Ø 75	**40 270.54**
Met standaard sleufrooster	
Ø 50	**40 250.50**
Ø 75	**40 270.50**
Met sleufrooster	
Ø 50	**40 250.51**
Ø 75	**40 270.51**

EN 1253-1

Badkamerafvoer *Classic*

met lijmflens

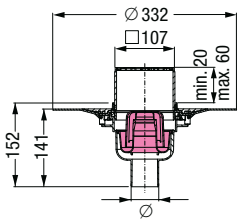
Systeem 100

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 50	**40 150.90**
Ø 75	**40 170.90**

Verticale afvoer

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 50	**40 250.90**
Ø 75	**40 270.90**

EN 1253-1

Badkamerafvoer *Classic*

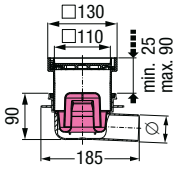
Systeem 100

Uit ABS

Met uitneembare stankafsluiter, waterslothoogte 50 mm, met gefixeerd afdichtrubber.
Afvoercapaciteit 0,8 l/s.
Inbouwmaten 220×180 mm

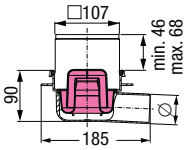
Met opzetstuk uit ABS
Rooster:
Verzonken polymeer afdekking voor betegeling op locatie 110×110 mm, Klasse K 3 of sleufrooster 100×100 mm uit rvs 304, Klasse K 3

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**
Ø 75	**40 170.66**
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**
Ø 75	**40 270.66**
Met sleufrooster	
Ø 50	**40 250.20**
Ø 75	**40 270.20**

Badkamerafvoer *Classic*

met aansluitflens voor vinyl

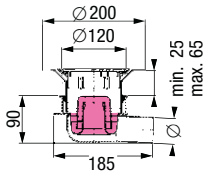
Systeem 100

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

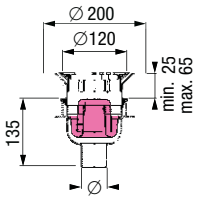
Opzetstuk met afdichtflens
voor gebruik bij 1 – 4 mm vinyl / synthetische
vloerbedekking,
met sleufrooster Ø 120 mm uit polymeer, grijs,
Klasse K 3

Afbeelding toont Art. Nr. 40 150.30



Afbeelding toont Art. Nr. 40 170.30

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**
Ø 75	**40 170.30**

Verticale afvoer

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 50	**40 250.30**
Ø 75	**40 270.30**

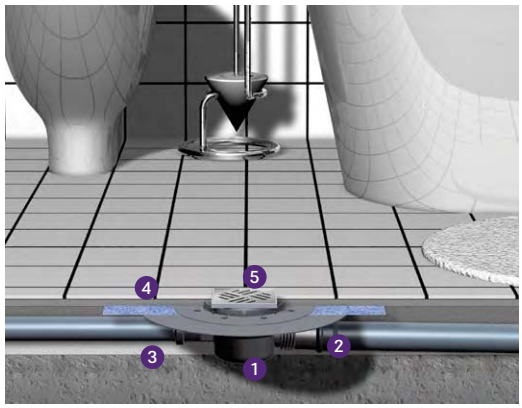
Badafvoer
De Supervlakke

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*

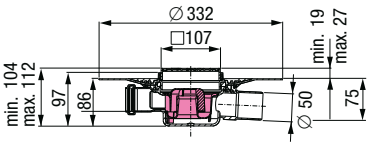
met lijmflens

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

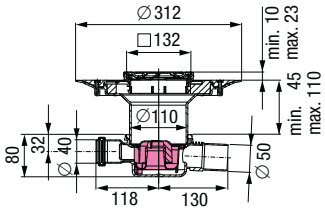
Uit PP

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

Rooster:
Designrooster *Oval* 120×120 mm en frame uit rvs 304, voor tegeldikten van 8 – 21 mm, Klasse L 15 of
standaard sleufrooster 95×95 mm uit rvs 304, voor tegeldikten van 6 – 14 mm, Klasse K 3

Afbeelding toont Art. Nr. 42 701.54
met *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem



Afbeelding toont Art. Nr. 42 701.54

Zijwaartse afvoer

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Met designrooster *Oval* met *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem	
Ø 50	**42 701.54**
Met standaard sleufrooster	
Ø 50	**42 701.50**

Badkamerafvoer *De Supervlakke*

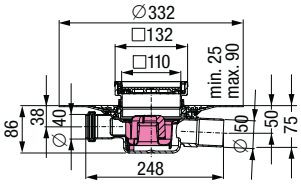
met lijmflens

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*

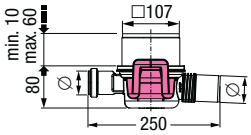
met ansluitflens

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

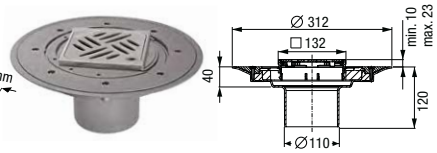
uit rvs 304

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

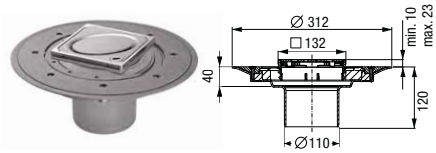


met designrooster *Kessel*

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*

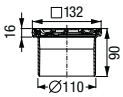
uit rvs 304

Materiaal: ABS, frame uit rvs
Klasse: L 15
Tegeldikte: 8 – 21 mm
Rooster: 120×120 mm
Inclusief: Dichtingsmanchet

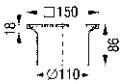
Art. Nr. **47 905**

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

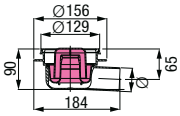
uit rvs 304

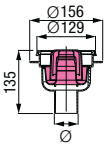
Materiaal: ABS, frame uit rvs
Klasse: L 15 / K 3
Rooster: 138×138 mm

Klasse L 15 Art. Nr. **27 176**, antislip
Klasse K 3 Art. Nr. **27 196**

Basiselementen *Classic* uit ABS

met / zonder uitneembare stankafsluiter





Zijwaartse afvoer / Verticale afvoer Ø 50 / Ø 75

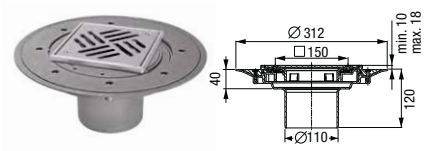
Waterslothoogte: 50 mm
Afvoercapaciteit: 0,8 l/s
met 20 mm waterkolom

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

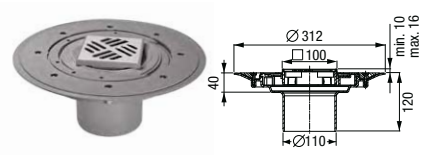


met sleufrooster

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**

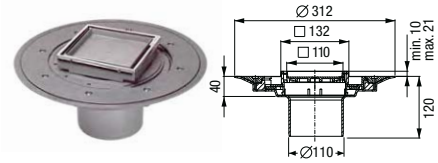


met standaard sleufrooster

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

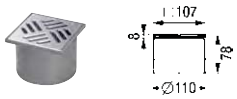
met roosters uit rvs en kunststof

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

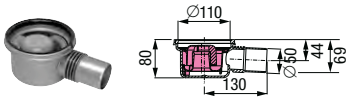
uit polymeer

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

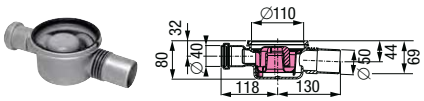
met uitneembare stankafsluiter



Zijwaartse afvoer Ø 50, zonder zijtoevoer

Waterslothoogte: 30 mm
Afvoercapaciteit:
0,8 l/s met 20 mm waterkolom

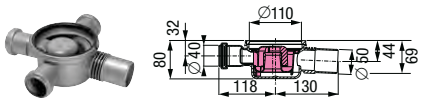
Art. Nr. **42 700**



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 210

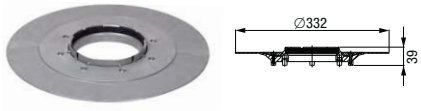
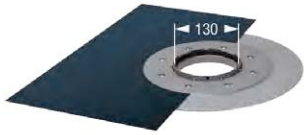
Toebehoren

Systeem 100

Classic en *De Supervlakke*

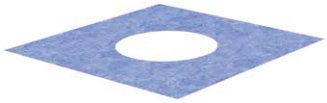
Lijmflens

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**

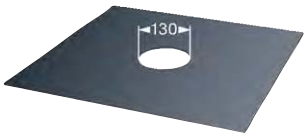
Dichtingsmanchet

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**

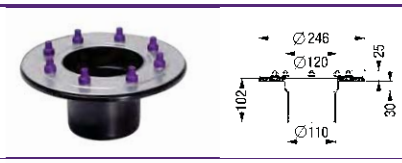
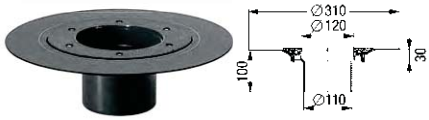
Elastomeer waterdicht membraan

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**

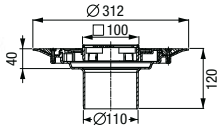
Toebehoren

Systeem 100

Classic en *De Supervlakke*

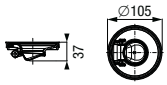
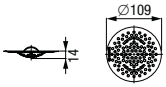
Tussenstuk

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*

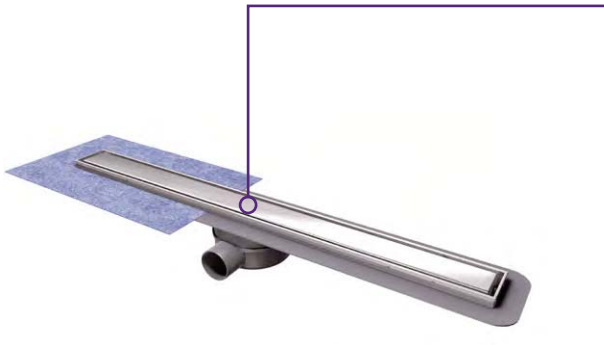
			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Overgangsstuk	**Inclusief:** Afdichtingsring Ø 50		Ø50/75	27 126
			Ø50/40	27 118

Douchegoot
Linearis Comfort / Linearis Compact

De lange afvoer voor toegankelijke douches.

Onze douchedrains *Linearis Comfort* en *Linearis Compact* bieden maximaal douchegemak voor iedereen die waarde hecht aan een tijdloos, puristisch design in de badkamer: ze zijn geïntegreerd in de vloer van de doucheruimte, aan de wand of aan de deurzijde, en passen daarom bijna naadloos in het ruimteconcept met rolstoeltoegankelijkheid. De *Linearis Compact* is niet alleen geschikt voor nieuwe gebouwen, het is ook ideaal voor renovatieprojecten.

Met gootlengten van 300 tot 1.150 mm zijn de *Linearis Comfort* en *Linearis Compact* verkrijgbaar in geschikte afmetingen voor verschillende ruimteafmetingen. Afhankelijk van het toepassingsgebied worden ze geleverd met een dichtingsmanchet, hetzij meegeleverd of in de fabriek voorgemonteerd. Het meegeleverd membraan voldoet aan de waterdichtheidsklasse W2 en is daarom geschikt voor alle privédoeleinden. Het membraan dat in de fabriek is bevestigd, is voorbestemd voor commercieel gebruik met de hoogste eisen in overeenstemming met waterdichtheidsklasse W3.



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.

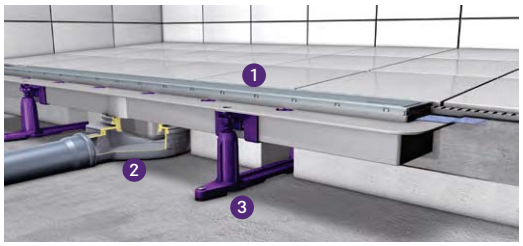
1 Gootafdekking 2 Basiselement 3 Montagepootjes

In hoogte verstelbare montagepootjes
Dankzij de traploze hoogteaanpassing van de montagepootjes kan de inbouwhoogte vrij worden aangepast aan het vloerniveau.

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.



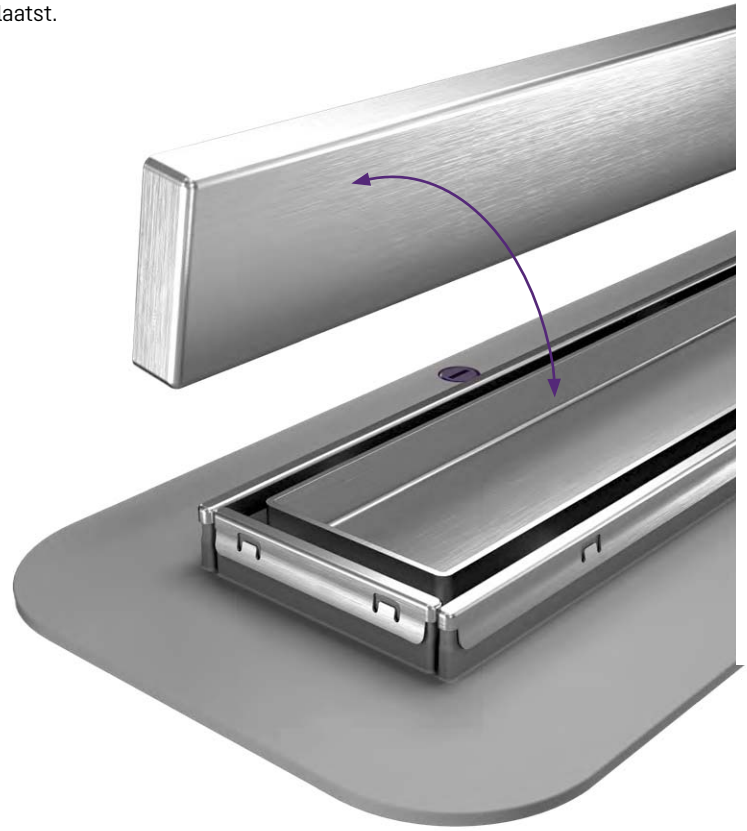
1 Gootafdekking 2 Basiselement 3 Montagepootjes

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 214
↗ **Toebehoren:** Pagina 216

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.



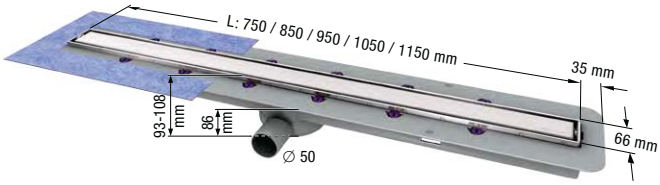
Douchegoot *Linearis Comfort*

met afdekking en raamwerk uit rvs 304

Systeem 125

Basiselement uit ABS

Met zijwaartse afvoer Ø 50, uitneembare stankafsluiter, inbouwsteunen en met voorgemonteerd dichtingsmanchet conform EN 1253-1 en DIN 18534-1-W3-I. Afvoercapaciteit 1,1 l/s / 1,0 l/s met 10 mm / zonder waterkolom. Waterslothoogte 22 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

Gootlengte in mm	Art. Nr.
750	**45 600.83M**
850	**45 600.84M**
950	**45 600.85M**
1050	**45 600.86M**
1150	**45 600.87M**

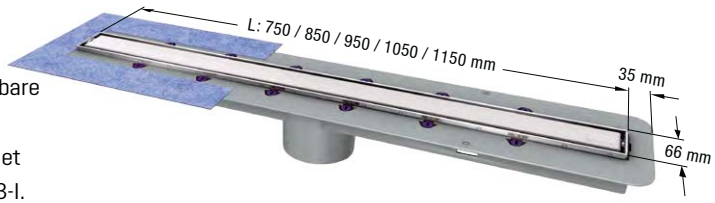
Douchegoot opzetstukken *Linearis Comfort*

met afdekking en raamwerk uit rvs 304

Systeem 125

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 / 1,0 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

Gootlengte in mm	Art. Nr.
Met voorgemonteerd dichtingsmanchet	
750	**48 928M**
850	**48 929M**
950	**49 930M**
1050	**48 931M**
1150	**48 932M**

Douchegoot *Linearis Compact*

met afdekking en raamwerk uit rvs 304

Systeem 125

Basiselement uit ABS

Met zijwaartse afvoer Ø 50, inbouwdiepte slechts 80 mm, uitneembare stankafsluiter, inbouwsteunen en met bijgeleverd dichtingsmanchet conform EN 1253-1 en DIN 18534-1-W2-I of met voorgemonteerd dichtingsmanchet conform EN 1253-1 en DIN 18534-1-W3-I. Afvoercapaciteit 0,6 l/s / 0,5 l/s met 10 mm / zonder 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 bijgeleverd dichtingsmanchet	
300	**45 600.59**
450	**45 600.60**
550	**45 600.61**
650	**45 600.62**
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 208

Douchegoot *Linearis Compact*

met afdekking en raamwerk uit rvs 304

Systeem 125

Basiselement uit ABS

Met zijwaartse afvoer Ø 50, inbouwdiepte slechts 80 mm, uitneembare stankafsluiter, inbouwsteunen en met bijgeleverd dichtingsmanchet conform EN 1253-1 en DIN 18534-1-W2-I of met voorgemonteerd dichtingsmanchet conform EN 1253-1 en DIN 18534-1-W3-I. Afvoercapaciteit 0,6 l/s / 0,5 l/s met 10 mm / zonder 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 bijgeleverd dichtingsmanchet	
750	**45 600.63**
850	**45 600.64**
950	**45 600.65**
1050	**45 600.66**
1150	**45 600.67**
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 208

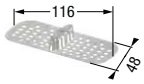
Toebehoren

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**

Montagelijm

voor dichtingsmanchetten

			Art. Nr.
2 componenten montagelijm	**Functie:** Voor het verlijmen van dichtingsmanchetten op de kunststofflens		**48 650**

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* – zelfs inclusief varianten met ledverlichting. Indien gewenst kan een voorgevormde inbouwplaat meegeleverd worden. Dit vergemakkelijkt de inbouw van de *Scada* in droog wandmontage.

1 In hoogte verstelbare montagepootjes 2 Droge wandmontage
3 Aansluitoptie

Voorgemonteerde en afgedichte complete oplossing

De *Scada*-wandafvoer is ook beschikbaar als een voorgemonteerde en afgedichte complete oplossing voor eenvoudige installatie. Het bestaat uit een inbouwpaneel inclusief afvoer en een douchepaneel met verval aan drie zijden.

Maximale toegankelijkheid

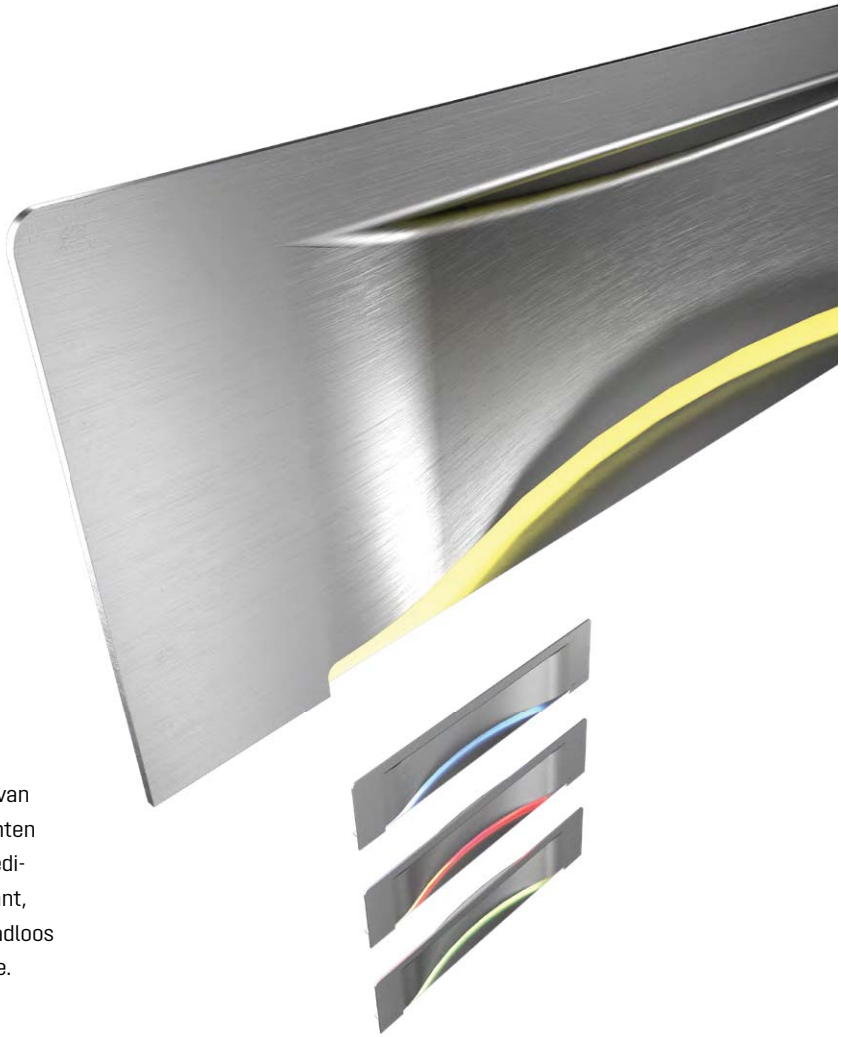
Als de *Scada* in de wand wordt geplaatst, blijft de vloer van de doucheruimte volledig onaangetast – toegankelijkheid op zijn best.

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.

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.



LED

Ledverlichting

met automatisch wisselende kleuren of individuele selectie van kleur

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 zonder led-verlichting

Systeem 125

Matrix-bestelsysteem voor samengesteld artikel

Basiselement

Wandafvoer *Scada*

Voor vloerafwatering binnenshuis

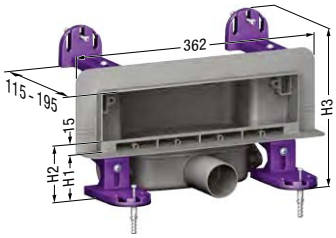
Stankafsluiter, met flens
voor alternatieve afdichting.
Afvoercapaciteit 0,5 l/s
Waterslothoogte 22 mm

Basiselement uit ABS,
zijwaartse afvoer Ø 50, met
voorgemonteerd dichtingsmanchet.
Aansluitmogelijkheid vooraan,
links- of rechts

Afdekkingen

Afdekking *Scada* uit rvs 304

Onzichtbaar		**Wave**	
met rvs frame Breedte × hoogte 296 × 61 mm Voor vloertegels tot 10 mm, betegelbaar 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**



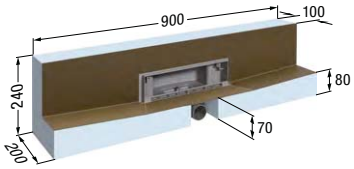
H1 = bovenrand flens 65 - 200 mm
H2 = bovenrand tegel 80 - 215 mm
H3 = totale hoogte 218 - 353 mm
(incl. montagebeugels)

Art. Nr. **48 000M**

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**

Inbouwboard 900 × 200 mm

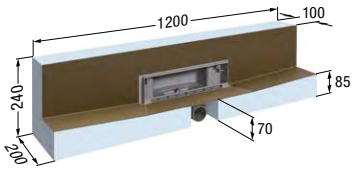


Art. Nr. **48 001**

Artikel uit combinatie inbouwboard met wandafvoer *Scada* en afdekking

Art. Nr. **48 001.01**	Art. Nr. **48 001.02**	Art. Nr. **48 001.03**	Art. Nr. **48 001.04**

Inbouwboard 1200 × 200 mm



Art. Nr. **48 002**

Artikel uit combinatie inbouwboard met wandafvoer *Scada* en afdekking

Art. Nr. **48 002.01**	Art. Nr. **48 002.02**	Art. Nr. **48 002.03**	Art. Nr. **48 002.04**

Scada met led-verlichting

Matrix-bestelsysteem voor samengesteld artikel

Systeem 125

Basiselement

Wandafvoer *Scada*

Met led-verlichting,
kleur naar keuze.

Voor vloerafwatering badkamers

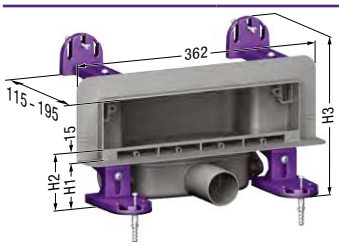
Stankafsluiter, met flens
voor alternatieve afdichting.
Afvoercapaciteit 0,5 l/s
Waterslothoogte 22 mm

Basiselement uit ABS,
zijwaartse afvoer Ø 50, met
voorgemonteerd dichtingsmanchet.
Aansluitmogelijkheid vooraan,
links- of rechts

Afdekkingen

Afdekking *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**



H1 = bovenrand flens 65 - 200 mm
H2 = bovenrand tegel 80 - 215 mm
H3 = totale hoogte 218 - 353 mm
(incl. montagebeugels)

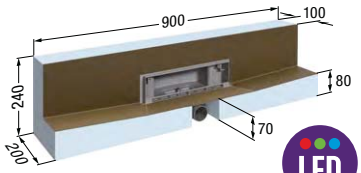
LED

Art. Nr. **48 003M**

Artikel uit combinatie basiselement wandafvoer *Scada* en afdekking

Art. Nr. **48 003.41M**	Art. Nr. **48 003.42M**	Art. Nr. **48 003.43M**	Art. Nr. **48 003.44M**

Inbouwboard LED 900 × 200 mm



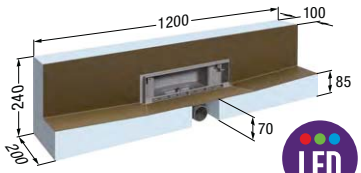
LED

Art. Nr. **48 004**

Artikel uit combinatie inbouwboard met wandafvoer *Scada* en afdekking

Art. Nr. **48 004.41**	Art. Nr. **48 004.42**	Art. Nr. **48 004.43**	Art. Nr. **48 004.44**

Inbouwboard LED 1200 × 200 mm



LED

Art. Nr. **48 005**

Artikel uit combinatie inbouwboard met wandafvoer *Scada* en afdekking

Art. Nr. **48 005.41**	Art. Nr. **48 005.42**	Art. Nr. **48 005.43**	Art. Nr. **48 005.44**

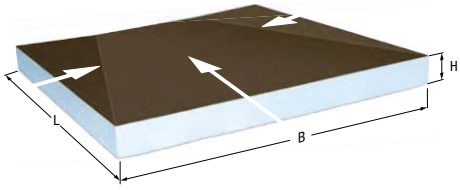
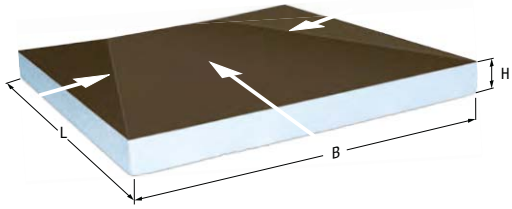
Toebehoren

Systeem 125

Scada

Afschotboard

voor wandafvoer *Scada*

			Dimensies L×B×H in mm	Art. Nr.
met geïntegreerd 3-zijdig afschot	**Helling aan de linkerkant:** 2,4 % **Helling in het midden:** 0,8 % **Helling aan de rechterkant:** 2,4 %		900×900×80	**48 051**
	Helling aan de linkerkant: 3,7 % **Helling in het midden:** 1,1 % **Helling aan de rechterkant:** 3,7 %		1200×1200×85	**48 052**

Droogbouwplaat

voor regelwerk

			Hoogte×breedte in mm	Art. Nr.
Droogbouwplaat	**Inclusief:** Montagelijm		300×623	**48 063**

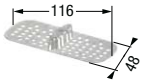
Afdichtingsset

voor boardelementen

			Art. Nr.
Afdichtingsset	**Inclusief:** Lijm en afdichtingsbanden		**48 062**

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

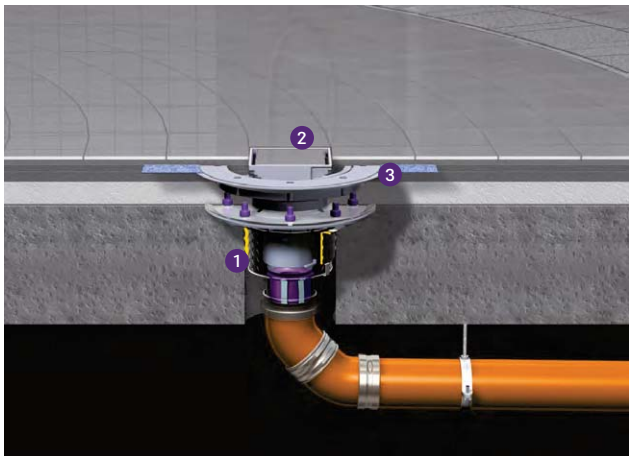
Ecoguss
DN 30 | OD 33
325-045

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 "Onzichtbaar" betegelbaar deksel
3 Variofix opzetstuk met ondiepe waterafdichting flens

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, coating-vrije oppervlak. *Ecoguss*-afvoeren kunnen worden geïnstalleerd zonder tijdrovende aardingswerkzaamheden en zijn ook geschikt voor aansluiting op SML (geflenste) leidingen.

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 239

Met ons modulaire systeem 125 bieden we talloze mogelijke combinaties voor onze projectafvoeren.

↗ **Opzetstukken:** Pagina 236
↗ **Basiselement:** Pagina 236
↗ **Toebehoren:** Pagina 238

Ecoguss met persafdichtingsflens

Matrix-bestelsysteem voor samengestelde artikelen systeem 125

Systeem 125

Basiselement

***Ecoguss* met persafdichtingsflens**

Voor aansluiting op SML-buis,
met stankafsluiter.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
zie tafel*
Waterslothoogte 50 mm

↗ **Modulesysteem**
zie pagina 236 – 237

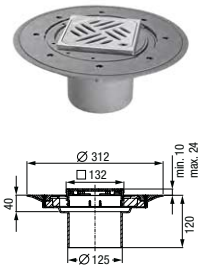
Opzetstukken

Dunbedopzetstuk uit ABS
met bijgeleverd dichtingsmanchet

Sleufrooster
138 × 138 mm
en frame uit rvs 304,
Klasse K 3,
geschroefd

Art. Nr. **48 963**

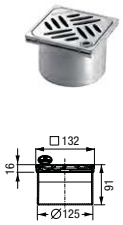
Designrooster *Kessel*
120 × 120 mm
en frame uit rvs 304,
Klasse L 15,
Lock & Lift-vergrendelingssysteem



Art. Nr. **48 904**

Opzetstuk uit ABS

Designrooster *Kessel*
120 × 120 mm
en frame uit rvs 304,
Klasse L 15,
Lock & Lift-vergrendelingssysteem

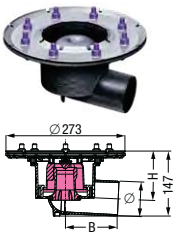


Art. Nr. **48 201**

Sleufrooster
138 × 138 mm
uit rvs 304,
Klasse K 3,
geschroefd

Art. Nr. **48 950**

Basiselement met zijwaartse afvoer

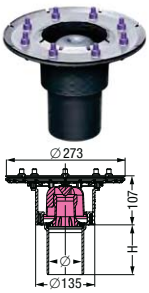


Ø	H	B
58	120	245
78	109	134
83	108	134
110	92	148

Complete afvoer bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk

	Sleufrooster 138 × 138 mm, Klasse K 3, geschroefd	Designrooster *Kessel* 120 × 120 mm, Klasse L 15, *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem	Designrooster *Kessel* 120 × 120 mm, Klasse L 15, *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem	Sleufrooster 138 × 138 mm, 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

	Sleufrooster 138 × 138 mm, Klasse K 3, geschroefd	Designrooster *Kessel* 120 × 120 mm, Klasse L 15, *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem	Designrooster *Kessel* 120 × 120 mm, Klasse L 15, *Lock & Lift*-vergrendelingssysteem	Sleufrooster 138 × 138 mm, 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

EN 1253-1

Ecoguss met lijmflens

Systeem 125

Matrix-bestelsysteem voor samengestelde artikelen systeem 125

Basiselement

Ecoguss met lijmflens

Voor aansluiting op SML-buis,
met stankafsluiter.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
zie tafel*
Waterslothoogte 50 mm

Modulesysteem
zie pagina 236 – 237

Opzetstukken

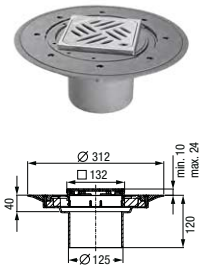
Dunbedopzetstuk uit ABS

met bijgeleverd dichtingsmanchet

Sleufrooster
138 × 138 mm
en frame uit rvs 304,
Klasse K 3,
geschroefd

Art. Nr. **48 963**

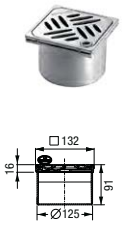
Designrooster *Kessel*
120 × 120 mm
en frame uit rvs 304,
Klasse L 15,
Lock & Lift-vergrendelingssysteem



Art. Nr. **48 904**

Opzetstuk uit ABS

Designrooster *Kessel*
120 × 120 mm
en frame uit rvs 304,
Klasse L 15,
Lock & Lift-vergrendelingssysteem

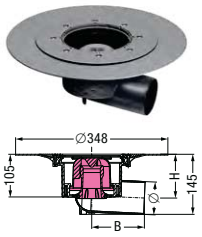


Art. Nr. **48 201**

Sleufrooster
138 × 138 mm
uit rvs 304,
Klasse K 3,
geschroefd

Art. Nr. **48 950**

Basiselement met zijwaartse afvoer

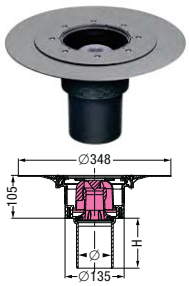


Ø	H	B
58	120	245
78	107	134
83	106	134
110	90	148

Complete afvoer bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk

	Art. Nr.	Dunbedopzetstuk Sleufrooster	Dunbedopzetstuk Designrooster *Kessel*	Opzetstuk Designrooster *Kessel*	Opzetstuk Sleufrooster
Ø 58	48 558	48 558.51	48 558.53	48 558.63	48 558.11
		Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,3	Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,0	Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,0
Ø 78	48 578	48 578.51	48 578.53	48 578.63	48 578.11
		Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,2	Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1	Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1
Ø 83	48 583	48 583.51	48 583.53	48 583.63	48 583.11
		Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,2	Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1	Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1
Ø 110	48 511	48 511.51	48 511.53	48 511.63	48 511.11
		Afvoercapaciteit* 1,8 / 1,0	Afvoercapaciteit* 1,8 / 1,0	Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,0	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.	Dunbedopzetstuk Sleufrooster	Dunbedopzetstuk Designrooster *Kessel*	Opzetstuk Designrooster *Kessel*	Opzetstuk Sleufrooster
Ø 58	48 658	48 658.51	48 658.53	48 658.63	48 658.11
		Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,3	Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,3	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0
Ø 78	48 678	48 678.51	48 678.53	48 678.63	48 678.11
		Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0
Ø 83	48 683	48 683.51	48 683.53	48 683.63	48 683.11
		Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0
Ø 110	48 611	48 611.51	48 611.53	48 611.63	48 611.11
		Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0

Ecoguss met aansluitrand

Systeem 125

Matrix-bestelsysteem voor samengestelde artikelen Systeem 125

Basiselement

Ecoguss met aansluitrand

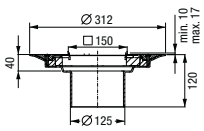
Voor aansluiting op SML-buis,
met stankafsluiter.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
zie tafel*
Waterslothoogte 50 mm

Modulesysteem
zie pagina 236 – 237

Opzetstukken

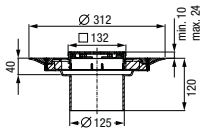
Dunbedopzetstuk uit ABS
met bijgeleverd dichtingsmanchet

Sleufrooster
138 × 138 mm
en frame uit rvs 304,
Klasse K 3,
geschroefd



Art. Nr. **48 963**

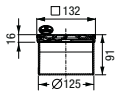
Designrooster *Kessel*
120 × 120 mm
en frame uit rvs 304,
Klasse L 15,
Lock & Lift-vergrendelingssysteem



Art. Nr. **48 904**

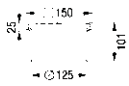
Opzetstuk uit ABS

Designrooster *Kessel*
120 × 120 mm
en frame uit rvs 304,
Klasse L 15,
Lock & Lift-vergrendelingssysteem



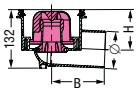
Art. Nr. **48 201**

Sleufrooster
138 × 138 mm
uit rvs 304,
Klasse K 3,
geschroefd



Art. Nr. **48 950**

Basiselement met zijwaartse afvoer

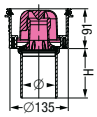


Ø	H	B
58	120	245
78	109	134
83	108	134
110	92	148

Complete afvoer bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk

	Basiselement	Sleufrooster 138×138 mm, K 3	Designrooster *Kessel* 120×120 mm, L 15, *Lock & Lift*	Designrooster *Kessel* 120×120 mm, L 15, *Lock & Lift*	Sleufrooster 138×138 mm, K 3
Ø 58	Art. Nr. **48 358**	Art. Nr. **48 358.51**	Art. Nr. **48 358.53**	Art. Nr. **48 358.63**	Art. Nr. **48 358.11**
		Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,3	Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,0	Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,0
Ø 78	Art. Nr. **48 378**	Art. Nr. **48 378.51**	Art. Nr. **48 378.53**	Art. Nr. **48 378.63**	Art. Nr. **48 378.11**
		Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,2	Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1	Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1
Ø 83	Art. Nr. **48 383**	Art. Nr. **48 383.51**	Art. Nr. **48 383.53**	Art. Nr. **48 383.63**	Art. Nr. **48 383.11**
		Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,2	Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1	Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1
Ø 110	Art. Nr. **48 311**	Art. Nr. **48 311.51**	Art. Nr. **48 311.53**	Art. Nr. **48 311.63**	Art. Nr. **48 311.11**
		Afvoercapaciteit* 1,7 / 1,2	Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,0	Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	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	Sleufrooster 138×138 mm, K 3	Designrooster *Kessel* 120×120 mm, L 15, *Lock & Lift*	Designrooster *Kessel* 120×120 mm, L 15, *Lock & Lift*	Sleufrooster 138×138 mm, K 3
Ø 58	Art. Nr. **48 458**	Art. Nr. **48 458.51**	Art. Nr. **48 458.53**	Art. Nr. **48 458.63**	Art. Nr. **48 458.11**
		Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,3	Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,3	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0
Ø 78	Art. Nr. **48 478**	Art. Nr. **48 478.51**	Art. Nr. **48 478.53**	Art. Nr. **48 478.63**	Art. Nr. **48 478.11**
		Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,0/ 1,0	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0
Ø 83	Art. Nr. **48 483**	Art. Nr. **48 483.51**	Art. Nr. **48 483.53**	Art. Nr. **48 483.63**	Art. Nr. **48 483.11**
		Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0
Ø 110	Art. Nr. **48 411**	Art. Nr. **48 411.51**	Art. Nr. **48 411.53**	Art. Nr. **48 411.63**	Art. Nr. **48 411.11**
		Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0

Vloer-/dakafvoer *Ecoguss*

met *Variofix* dunbedopzetstuk en sleufrooster uit rvs 304

Systeem 125

Uit *Ecoguss*

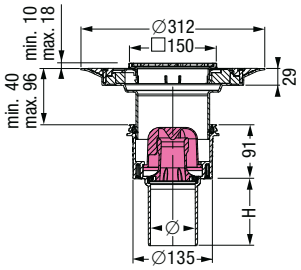
Voor aansluiting op SML-buis conform DIN 19522, met uitneembare stankafsluiter, verticale afvoer, met afdichtrubber. dichtingsmanchet voor dunbedafdichting (artikel met *Variofix* dunbedopzetstuk)
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
- Ø 58: 2,2 l/s / 1,3 l/s
- Ø 78: 2,1 l/s / 1,0 l/s
- Ø 110: 2,2 l/s / 1,0 l/s

Waterslothoogte 50 mm.
Inbouwmaten 180×180 mm

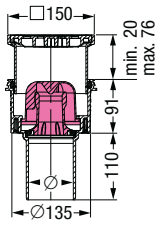
Met opzetstuk uit ABS

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. 44 458.51, 44 478.51, 44 411.51



Afbeelding toont Art. Nr. 44 411.11

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Met *Variofix* dunbedopzetstuk	
Ø 58	**48 458.51**
Ø 78	**48 478.51**
Ø 110	**48 411.51**
Met aansluitrand en opzetstuk uit ABS	
Ø 110	**48 411.11**

EN 1253-1

Vloer-/dakafvoer *Ecoguss*

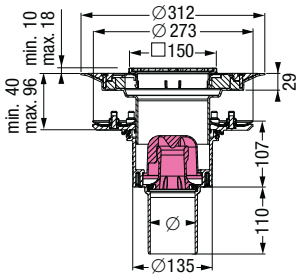
met *Variofix* dunbedopzetstu en sleufrooster uit rvs 304

Systeem 125

Uit *Ecoguss*

Met uitneembare stankafsluiter, waterslothoogte 50 mm, verticale afvoer, met afdichtrubber.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
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 110	**48 811.51**

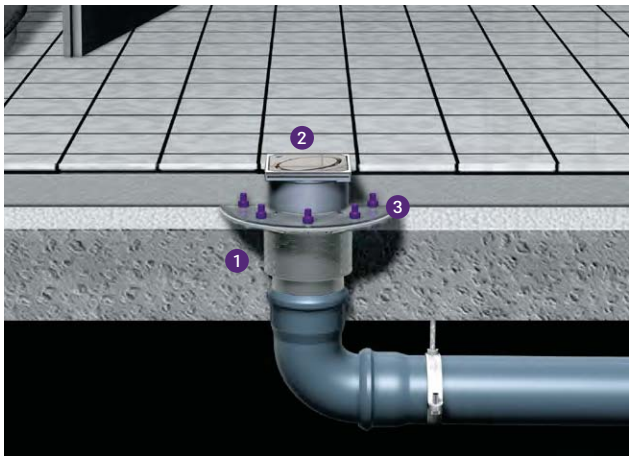
EN 1253-1

Vloerafvoer
Practicus

De robuuste afvoer voor praktijkmensen.

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 Persafdichtingsflens voor membraan

Met ons modulaire systeem 125 bieden we talloze mogelijke combinaties voor onze projectafvoeren.

↗ **Opzetstukken:** Pagina 236
↗ **Basiselement:** Pagina 236
↗ **Toebehoren:** Pagina 238

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

↗ **Modulesysteem**
zie pagina 236 – 237

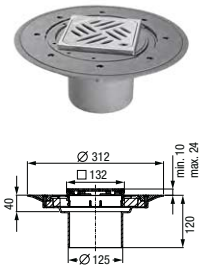
Opzetstukken

Dunbedopzetstuk uit ABS
met bijgeleverd dichtingsmanchet

Sleufrooster
138 × 138 mm
en frame uit rvs 304,
Klasse K 3,
geschroefd

Art. Nr. **48 963**

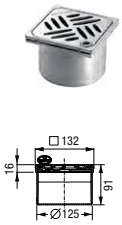
Designrooster *Kessel*
120 × 120 mm
en frame uit rvs 304,
Klasse L 15,
Lock & Lift-vergrendelingssysteem



Art. Nr. **48 904**

Opzetstuk uit ABS

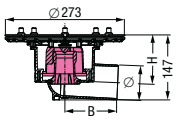
Designrooster *Kessel*
120 × 120 mm
en frame uit rvs 304,
Klasse L 15,
Lock & Lift-vergrendelingssysteem

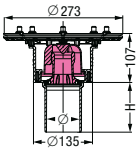


Art. Nr. **48 201**

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. **45 159**	Art. Nr. **45 159.51** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,2	Art. Nr. **45 159.53** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,2	Art. Nr. **45 159.63** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,0	Art. Nr. **45 159.11** Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,0
	**Ø 75**	Art. Nr. **45 179**	Art. Nr. **45 179.51** Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Art. Nr. **45 179.53** Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Art. Nr. **45 179.63** Afvoercapaciteit* 1,3 / 1,1	Art. Nr. **45 179.11** Afvoercapaciteit* 1,3 / 1,1
Ø H B 50 120 245 75 107 134 110 90 148	**Ø 110**	Art. Nr. **45 119**	Art. Nr. **45 119.51** Afvoercapaciteit* 1,7 / 1,0	Art. Nr. **45 119.53** Afvoercapaciteit* 1,7 / 1,0	Art. Nr. **45 119.63** Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,0	Art. Nr. **45 119.11** Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,0

Basiselement met verticale afvoer			Complete afvoer bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk			
	Ø 50	Art. Nr. **45 259**	Art. Nr. **45 259.51** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,3	Art. Nr. **45 259.53** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,3	Art. Nr. **45 259.63** Afvoercapaciteit* 1,9 / 1,0	Art. Nr. **45 259.11** Afvoercapaciteit* 1,9 / 1,0
	**Ø 75**	Art. Nr. **45 279**	Art. Nr. **45 279.51** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Art. Nr. **45 279.53** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Art. Nr. **45 279.63** Afvoercapaciteit* 1,9 / 1,0	Art. Nr. **45 279.11** Afvoercapaciteit* 1,9 / 1,0
Ø H 50 100 75 110 110 110	**Ø 110**	Art. Nr. **45 219**	Art. Nr. **45 219.51** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Art. Nr. **45 219.53** Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Art. Nr. **45 219.63** Afvoercapaciteit* 1,9 / 1,0	Art. Nr. **45 219.11** Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0

EN 1253-1

Practicus met aansluitrand

Systeem 125

Matrix-bestelsysteem voor samengestelde artikelen systeem 125

Basiselement

***Practicus* met aansluitrand**

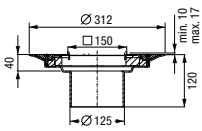
Uit PP, met stankafsluiter.
Afvoercapaciteit in l/sec
met 20 mm / 10 mm waterkolom
zie tafel*
Waterslothoogte 50 mm

Modulesysteem
zie pagina 236 – 237

Opzetstukken

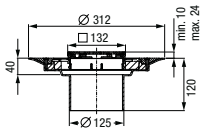
Dunbedopzetstuk uit ABS
met bijgeleverd dichtingsmanchet

Sleufrooster
138 × 138 mm
en frame uit rvs 304,
Klasse K 3,
geschroefd



Art. Nr. **48 963**

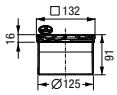
Designrooster *Kessel*
120 × 120 mm
en frame uit rvs 304,
Klasse L 15,
Lock & Lift-vergrendelingssysteem



Art. Nr. **48 904**

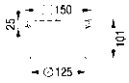
Opzetstuk uit ABS

Designrooster *Kessel*
120 × 120 mm
en frame uit rvs 304,
Klasse L 15,
Lock & Lift-vergrendelingssysteem

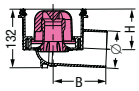


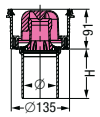
Art. Nr. **48 201**

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**	Art. Nr. **45 150.53**	Art. Nr. **45 150.63**	Art. Nr. **45 150.11**
		Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,3	Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,0	Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,0
	Ø 75 Art. Nr. **45 170**	Art. Nr. **45 170.51**	Art. Nr. **45 170.53**	Art. Nr. **45 170.63**	Art. Nr. **45 170.11**
		Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,2	Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	Afvoercapaciteit* 1,4 / 1,1	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**	Art. Nr. **45 110.53**	Art. Nr. **45 110.63**	Art. Nr. **45 110.11**
		Afvoercapaciteit* 1,7 / 1,2	Afvoercapaciteit* 1,6 / 1,0	Afvoercapaciteit* 1,5 / 1,2	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**	Art. Nr. **45 250.53**	Art. Nr. **45 250.63**	Art. Nr. **45 250.11**
		Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,3	Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,3	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0
	Ø 75 Art. Nr. **45 270**	Art. Nr. **45 270.51**	Art. Nr. **45 270.53**	Art. Nr. **45 270.63**	Art. Nr. **45 270.11**
		Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0
Ø H 50 100 75 110 110 110	**Ø 110** Art. Nr. **45 210**	Art. Nr. **45 210.51**	Art. Nr. **45 210.53**	Art. Nr. **45 210.63**	Art. Nr. **45 210.11**
		Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,2 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0	Afvoercapaciteit* 2,0 / 1,0

Vloerafvoer *Practicus*

met sleufrooster uit ABS

Systeem 125

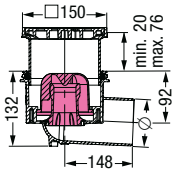
Uit PP

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

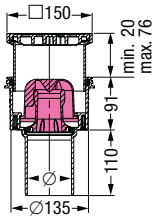
Met opzetstuk uit ABS,
sleufrooster 138 × 138 mm uit ABS,
zwart, Klasse K 3

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

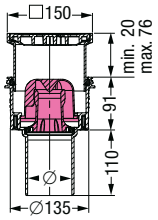
Systeem 125

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

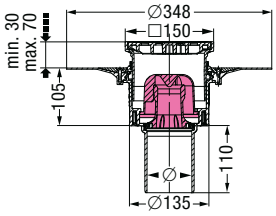
Systeem 125

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**

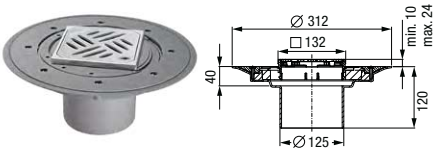
Modulair systeem 125

Ecoguss en *Practicus*

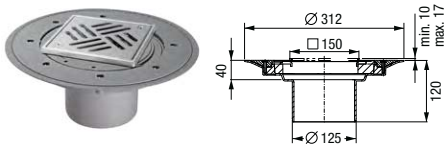
Systeem 125

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

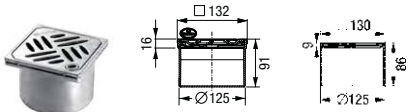
uit rvs 304 of 316L

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

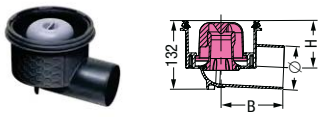
uit rvs 304

Materiaal: ABS
Klasse: K 3
Rooster: 120×120 mm

304 Art. Nr. **48 165**

Basiselementen *Ecoguss*

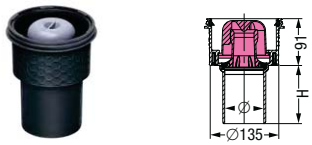
met uitneembare stankafsluiter*



met aansluitrand, zijwaartse afvoer

Materiaal: *Ecoguss*
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

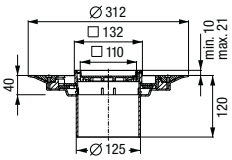
Materiaal: *Ecoguss*
Waterslothoogte: 50 mm

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

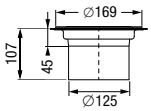


met verzonken polymeer afdekking
voor betegeling op locatie

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
voor pvc vloeren

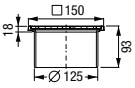


met rooster uit rvs 304

Materiaal: Rvs 304
Klasse: L 15
Tegeldikte: 1 – 4 mm
Rooster: Ø 133 mm, geschroefd
Notitie: Niet in combinatie met basiselementen *De Ultravlakke* en *Multistop* (Art. Nr. 48 500).
Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

304 Art. Nr. **59 192**

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

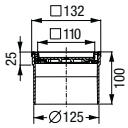
304 Art. Nr. **48 951**

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

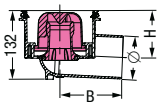


met betegelbare afdekking
uit kunststof

Materiaal: ABS, frame uit rvs 304
Klasse: K 3
Rooster: 110×110 mm (kunststof)

304 Art. Nr. **48 211**

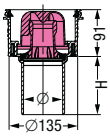
Basiselementen *Practicus*
met uitneembare stankafsluiter*



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
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 238

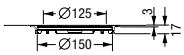
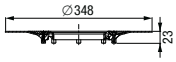
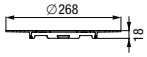
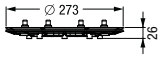
Toebehoren

Systeem 125

Ecoguss en *Practicus*

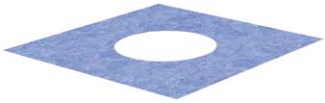
Flenzen

kan worden gecombineerd met afvoeren en verlengstukken

			Dimensies in mm	Art. Nr.
Klikflens	**Materiaal:** Kunststof **Inclusief:** Voorgemonteerd dichtingsmanchet conform EN 1253-1 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**

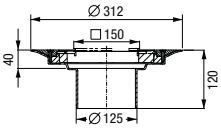
Waterbestendig membraan

Compatibiliteit zie productbeschrijving

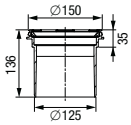
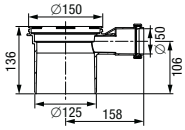
			Art. Nr.
Dichtingsmanchet	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 48 410		**48 651**
2 componenten montagelijm	**Compatibiliteit:** Voor waterbestendig membraan		**48 650**
Elastomeer waterdicht membraan	**Materiaal:** NBR **Compatibiliteit:** Art. Nr. 48 407		**48 981**

Tussenstuk

Compatibiliteit zie productbeschrijving

			Art. Nr.
met lijmfl ens	**Compatibiliteit:** Dunbedafdichting **Inclusief:** Dichtingsmanchet		**48 900**

Verlengstuk

			Art. Nr.
zonder zijtoevoer	**Materiaal:** PP **Inclusief:** Afdichtrubber		**48 987**
met zijtoevoer Ø 50	**Materiaal:** PP **Inclusief:** Afdichtrubber		**48 989**

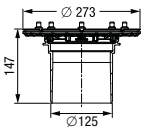
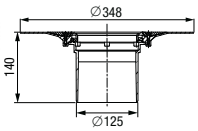
Toebehoren

Systeem 125

Ecoguss en *Practicus*

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

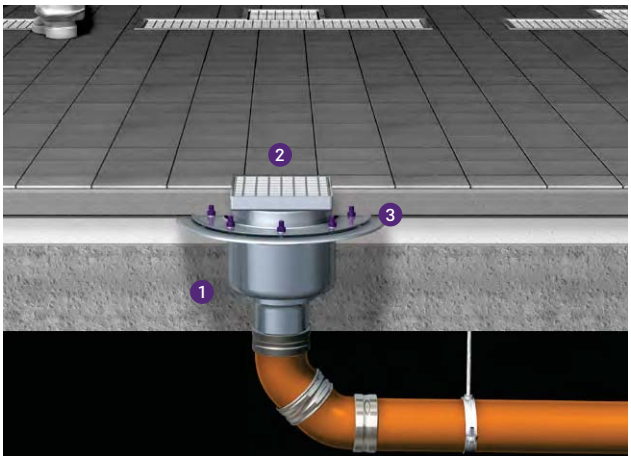
Compatibiliteit zie productbeschrijving

			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/bakgoten en vloerbakken
Ferrofix

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 bakgoten en vloerbakken zijn verkrijgbaar als Express of modulaire varianten en in verschillende lengten. Normaal verkrijgbaar tot maximaal zes 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.



1 *Ferrofix* Basiselement 2 Opzetstuk met antislip afdekking
3 Persafdichtingsflens voor waterdichtingsmembraan

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 200 bieden we talloze mogelijke combinaties voor onze projectafvoeren.

↗ **Opzetstukken:** Pagina 242
↗ **Basiselementen:** Pagina 246
↗ **Verdere toebehoren:** Pagina 252

Bakgoten en vloerbakken

Express variant

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*, *Ecoguss* of *Practicus* en optionele toebehoren.

Met onze modulaire systemen 100, 125 en 200 bieden wij talrijke mogelijke combinaties voor onze bakgoten en vloerbakken.

↗ **Opzetstukken:** Pagina 258
↗ **Basiselementen:** Pagina 258
↗ **Verdere toebehoren:** Pagina 262

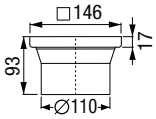
Schrobputten *Ferrofix*

Systeem 100

voor rechtstreekse toegang tot de buizen

Opzetstuk uit ABS

Met frame en gesloten afdekplaat
150 × 150 mm uit rvs 304, Klasse K 3,
geschroefd, zonder afdichting



Aansluiting Ø	Art. Nr.
Ø 110	27 191G

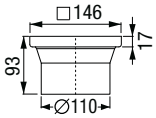
Schrobputten *Ferrofix*

Systeem 100

voor rechtstreekse toegang tot de buizen

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*

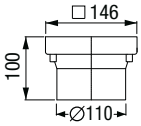
Systeem 100

voor rechtstreekse toegang tot de buizen

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*

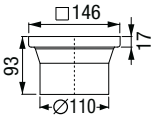
Systeem 100

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, 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*

met lijmflens, voor rechtstreekse toegang tot de buizen

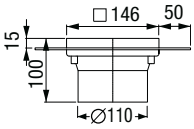
Systeem 100

Opzetstuk uit rvs 304

Met gesloten, geschroefd deksel 146 × 146 mm uit rvs 304, Klasse L 15, stankdicht geschroefd, met afdichting, 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*

met lijmflens, voor rechtstreekse toegang tot de buizen

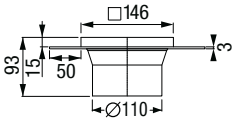
Systeem 100

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



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

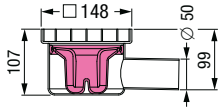
Met tralierooster 138 × 138 mm uit rvs 304, Klasse L 15

Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

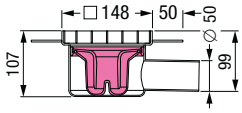
Afbeelding toont Art. Nr. 59 305

Afbeelding toont Art. Nr. 59 315

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Zonder flens	
Ø 50	59 305
Met lijmflens	
Ø 50	59 315



Afbeelding toont Art. Nr. 59 305



Afbeelding toont Art. Nr. 59 315

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 100 mm

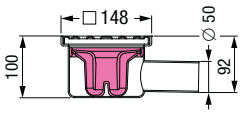
Met sleufrooster 138 × 138 mm uit rvs 304, geschroefd, Klasse K 3

Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

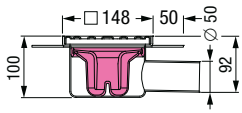
Afbeelding toont Art. Nr. 59 325

Afbeelding toont Art. Nr. 59 335

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Zonder flens	
Ø 50	59 325
Met lijmflens	
Ø 50	59 335



Afbeelding toont Art. Nr. 59 325



Afbeelding toont Art. Nr. 59 335

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

↗ **Modulesysteem**
zie pagina 248 – 249
↗ **Toebehoren**
zie pagina 250 – 251

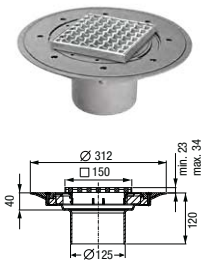
Opzetstukken

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

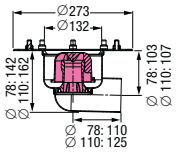
Tralierooster
138 × 138 mm
uit rvs 304,
Klasse L 15 / M 125*

*Leidingwerk moet ter plaatse worden uitgevoerd

Art. Nr. **54 914**

Basiselement met zijwaartse afvoer

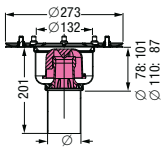
Complete afvoerput bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk



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

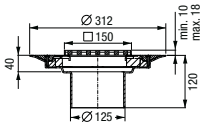
Uit rvs 304,
voor aansluiting op SML-buis,
met stankafsluiter.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
zie tafel*
Waterslothoogte 50 mm

↗ **Modulesysteem**
zie pagina 248 – 249
↗ **Toebehoren**
zie pagina 250 – 251

Opzetstukken

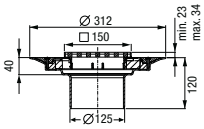
Dunbedopzetstuk uit ABS
met bijgeleverd dichtingsmanchet

Sleufrooster
138 × 138 mm
en frame uit rvs 304,
antislip, Klasse L 15,
geschroefd



Art. Nr. **48 907**

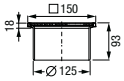
Tralierooster
138 × 138 mm
en frame uit rvs 304,
antislip, Klasse L 15



Art. Nr. **48 965**

Opzetstuk uit ABS

Sleufrooster
138 × 138 mm
en frame uit rvs 304,
antislip, Klasse L 15,
geschroefd

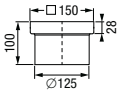


Art. Nr. **48 176**

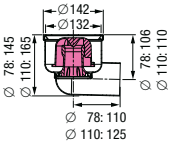
Opzetstuk uit rvs 304

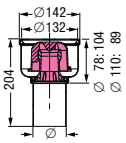
Tralierooster
138 × 138 mm
uit rvs 304,
Klasse L 15 / M 125*

*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

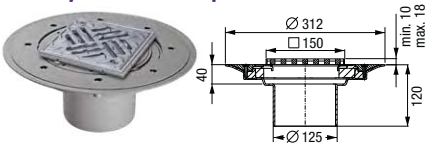
Basiselement met verticale afvoer			Complete afvoerput bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk			
	Ø 78 Art. Nr. **54 410**		Art. Nr. **54 410.52**	Art. Nr. **54 410.21**	Art. Nr. **54 410.61**	Art. Nr. **54 410.20**
			Afvoercapaciteit* 2,4 / 1,2	Afvoercapaciteit* 2,1 / 1,6	Afvoercapaciteit* 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

Modulair systeem 125 *Ferrofix*

Systeem 125

Vloerafvoeren *Ferrofix* uit rvs 304

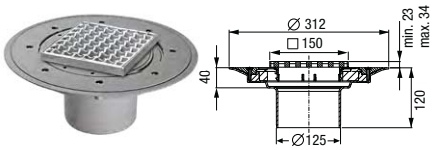
Variofix-dunbedopzetstuk



met sleufrooster

Materiaal: ABS, frame uit rvs
Klasse: L 15
Tegeldikte: max. 16 mm
Rooster: 150×150 mm, antislip, geschroefd
Inclusief: Dichtingsmanchet

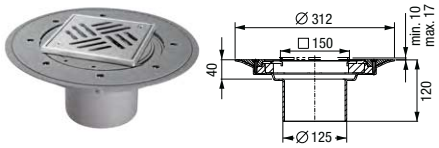
Art. Nr. **48 907**



met tralierooster

Material: ABS, frame uit rvs
Klasse: L 15
Rooster: 146×146 mm, antislip
Inclusief: Dichtingsmanchet

Art. Nr. **48 965**

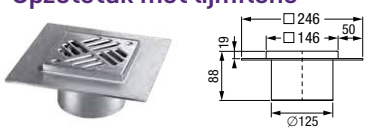


met sleufrooster

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 sleufrooster

Klasse: K 3
Rooster: 146×146 mm

Art. Nr. **54 919**

met tralierooster

Klasse: L 15 / M 125
Rooster: 146×146 mm

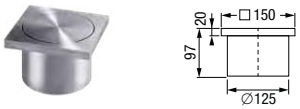
Art. Nr. **54 915**

met tralierooster

Klasse: L 15 / M 125
Rooster: 200×200 mm

Art. Nr. **54 917**

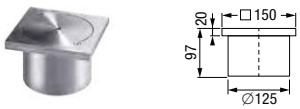
Sanitair opzetstuk gesloten*



met gas- en luchtdicht deksel

Klasse: L 15
Rooster: 150×150 mm
Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag), variant met afdekking met schroefdraad

Art. Nr. **59 011**

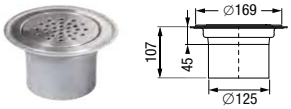


met gas- en luchtdicht deksel

Klasse: L 15
Rooster: 150×150 mm, geschroefd, voor een druk tot 0,5 bar
Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag), variant met afdekking met schroefdraad

Art. Nr. **59 013**

Opzetstuk voor pvc vloeren*



met afdekking

Klasse: L 15
Tegeldikte: 1 – 4 mm
Rooster: Ø 133 mm, geschroefd
Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

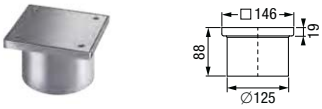
Art. Nr. **59 192**

Opzetstuk / schrobputten*

met gesloten afdekplaat

Material: ABS, cover in stainless steel
Klasse: L 15
Rooster: 150×150 mm, geschroefd, met afdichting

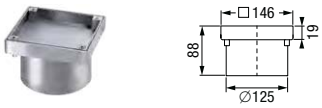
Art. Nr. **54 920**



met gesloten afdekplaat

Klasse: L 15
Rooster: 150×150 mm, stankdicht geschroefd, afdichting, gasdicht en terugstuwzeker tot 0,5 bar

Art. Nr. **54 912**



met gesloten geschroefd deksel

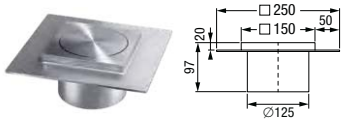
Klasse: L 15
Rooster: 150×150 mm, geschroefd deksel, gasdicht en terugstuwzeker tot 0,5 bar, betegelbaar

Art. Nr. **54 910**

*Niet geschikt voor combinatie met *De Ultravlakke 54* / *79* basiselementen

Systeem 125

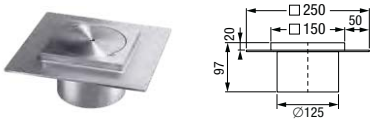
Sanitair afvoerdeksel met lijmflens*



met gas- en luchtdicht deksel

Klasse: L 15
Rooster: 150×150 mm
Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

Art. Nr. **59 012**

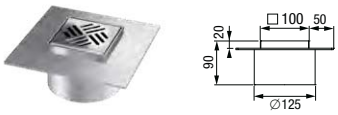


met gas- en luchtdicht deksel

Klasse: L 15
Rooster: 150×150 mm, geschroefd, gasdicht en terugstuwzeker tot 0,5 bar
Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

Art. Nr. **59 014**

Opzetstuk met lijmflens*

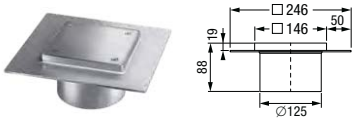


met sleufrooster

Klasse: K 3
Rooster: 100×100 mm
Notitie: Niet geschikt in combinatie met Systeem 125-slibvanger en stankafsluiter Art. Nr. 54 188. Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

Art. Nr. **59 165**

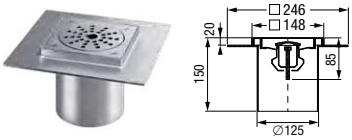
Schrobputten met lijmflens*



met gesloten afdekplaat

Klasse: L 15
Rooster: 146×146 mm, stankdicht geschroefd, afdichting, gasdicht en terugstuwzeker tot 0,5 bar

Art. Nr. **54 913**

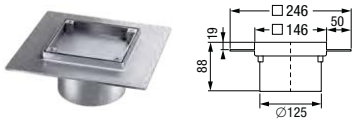


geperforeerd deksel "easy open"

Klasse: K 3
Rooster: 148×148 mm
Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

Art. Nr. **59 010**

Schrobputten met lijmflens*

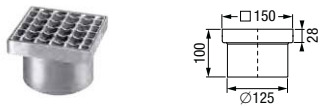


met gesloten, geschroefd deksel

Klasse: L 15
Rooster: 146×146 mm, geschroefd, gasdicht en terugstuwzeker tot 0,5 bar, betegelbaar

Art. Nr. **54 911**

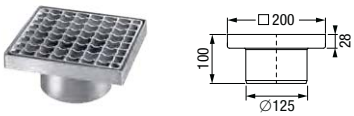
Opzetstuk*



met tralierooster

Klasse: L 15 / M 125
(bouwzijdige ondersteuning noodzakelijk)
Rooster: 138×138 mm

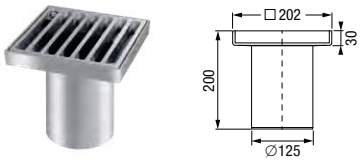
Art. Nr. **54 914**



met tralierooster

Klasse: L 15 / M 125
(bouwzijdige ondersteuning noodzakelijk)
Rooster: 200×200 mm

Art. Nr. **54 916**

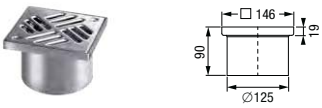


met sleufrooster

Klasse: D (bouwzijdige ondersteuning noodzakelijk)
Rooster: 190×190 mm, geschroefd
Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

Art. Nr. **59 400**

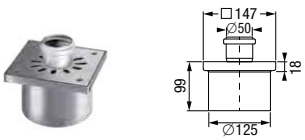
Opzetstuk*



met sleufrooster

Klasse: K 3
Rooster: 138×138 mm

Art. Nr. **48 977**



met deksel en ronde sleuf

Klasse: K 3
Rooster: 150×150 mm,
met aanvoeraansluiting Ø 50
vrije afvoermogelijkheid tot de vloerafvoer

Art. Nr. **48 435**

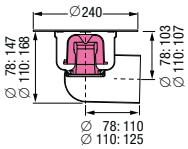
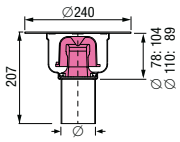
Geschikt voor dit product
↗ Toebehoren vanaf pagina 250

Toebehoren

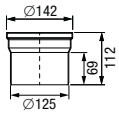
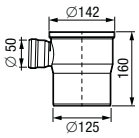
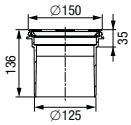
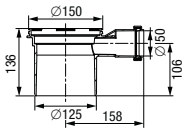
Systeem 125

Vloerafvoeren *Ferrofix*

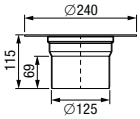
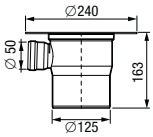
Basiselementen met lijmflens

			Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
zijwaartse afvoer	**Materiaal:** Rvs 304 **Versie:** Stankafsluiter, afvoermof voor SML-buisaansluiting **Waterslothoogte:** 50 mm		Ø 78 Ø 110	54 300 54 320
verticale afvoer	**Materiaal:** Rvs 304 **Versie:** Stankafsluiter, afvoermof voor SML-buisaansluiting **Waterslothoogte:** 50 mm		Ø 78 Ø 110	54 310 54 330

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

Toebehoren

Systeem 125

Vloerafvoeren *Ferrofix*

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

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		48 636
Slibvanger	**Materiaal:** Polymeer **Compatibiliteit:** Passend voor vloerafvoerputten *Ferrofix* Systeem 125		48 168
Stankafsluiter	**Materiaal:** Rvs 304 **Waterslothoogte:** 50 mm		54 188

Vloerafvoeren *Ferrofix* met persafdichtingsflens

Systeem 200

Matrix-bestelsysteem voor samengestelde artikelen systeem 200

Basiselement

Vloerafvoer *Ferrofix* met persafdichtingsflens

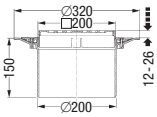
Uit rvs 304,
voor aansluiting op SML-buis,
met stankafsluiter.
Art. Nr. 142 025: Stankafsluiter uit rvs 304.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
zie tafel*
Waterslothoogte 70 mm

↗ **Modulesysteem**
zie pagina 254 – 255
↗ **Toebehoren**
zie pagina 256

Opzetstukken

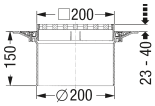
Dunbedopzetstuk uit ABS
met bijgeleverd dichtingsmanchet

Sleufrooster
200 × 200 mm
en frame uit rvs 304,
antislip, Klasse L 15,
geschroefd



Art. Nr. **48 978**

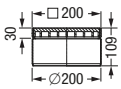
Tralierooster
190 × 190 mm
en frame uit rvs 304,
antislip, Klasse L 15



Art. Nr. **48 969**

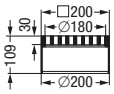
Opzetstuk uit rvs 304

Tralierooster
190 × 190 mm
uit rvs 304,
antislip, Klasse M 125



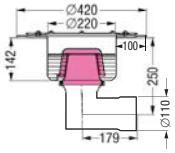
Art. Nr. **57 410**

Sleufrooster
190 × 190 mm
uit rvs 304,
Klasse M 125



Art. Nr. **57 420**

Basiselement met zijwaartse afvoer

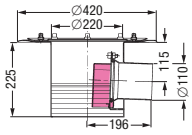


Ø 110 Art. Nr. **55 550**

Complete afvoerput bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk

Art. Nr. **55 550.52**	Art. Nr. **55 550.21**	Art. Nr. **55 550.20**	Art. Nr. **55 550.30**
Afvoercapaciteit* 2,1 / 0,8	Afvoercapaciteit* 3,2 / 1,4	Afvoercapaciteit* 3,2 / 1,4	Afvoercapaciteit* 2,9 / 2,2

Basiselement voor kleine inbouwhoogte:

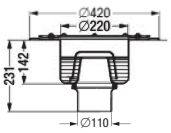


Ø 110 Art. Nr. **142 025**

Complete afvoerput bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk

Art. Nr. **142 025.52**	Art. Nr. **142 025.21**	Art. Nr. **142 025.20**	Art. Nr. **142 025.30**
Afvoercapaciteit* 3,4 / 1,7	Afvoercapaciteit* 3,8 / 2,7	Afvoercapaciteit* 3,8 / 2,7	Afvoercapaciteit* 3,5 / 2,3

Basiselement met verticale afvoer



Ø 110 Art. Nr. **55 600**

Complete afvoerput bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk

Art. Nr. **55 600.52**	Art. Nr. **55 600.21**	Art. Nr. **55 600.20**	Art. Nr. **55 600.30**
Afvoercapaciteit* 3,0 / 1,9	Afvoercapaciteit* 3,4 / 2,9	Afvoercapaciteit* 3,4 / 2,9	Afvoercapaciteit* 3,0 / 2,2

Vloerafvoeren *Ferrofix* met aansluitrand

Systeem 200

Matrix-bestelsysteem voor samengestelde artikelen systeem 200

Basiselement

Vloerafvoer *Ferrofix* met aansluitrand

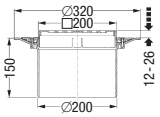
Uit rvs 304,
voor aansluiting op SML-buis,
met stankafsluiter.
Art. Nr. 142 026: Stankafsluiter uit rvs 304.
Afvoercapaciteit in l/s
met 20 mm / 10 mm waterkolom
zie tafel*
Waterslothoogte 70 mm

↗ **Modulesysteem**
zie pagina 254 – 255
↗ **Toebehoren**
zie pagina 256

Opzetstukken

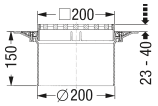
Dunbedopzetstuk uit ABS
met bijgeleverd dichtingsmanchet

Sleufrooster
200 × 200 mm
en frame uit rvs 304,
antislip, Klasse L 15,
geschroefd



Art. Nr. **48 978**

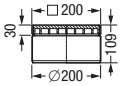
Tralierooster
190 × 190 mm
en frame uit rvs 304,
antislip, Klasse L 15



Art. Nr. **48 969**

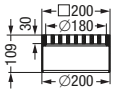
Opzetstuk uit rvs 304

Tralierooster
190 × 190 mm
uit rvs 304,
antislip, Klasse M 125



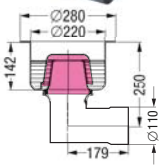
Art. Nr. **57 410**

Sleufrooster
190 × 190 mm
uit rvs 304,
Klasse M 125



Art. Nr. **57 420**

Basiselement met zijwaartse afvoer

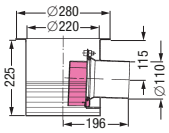


Ø 110 Art. Nr. **55 350**

Complete afvoerput bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk

Art. Nr. **55 350.52**	Art. Nr. **55 350.21**	Art. Nr. **55 350.20**	Art. Nr. **55 350.30**
Afvoercapaciteit* 2,1 / 0,8	Afvoercapaciteit* 3,2 / 1,4	Afvoercapaciteit* 3,2 / 1,4	Afvoercapaciteit* 2,9 / 2,2

Basiselement voor kleine inbouwhoogte:

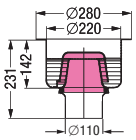


Ø 110 Art. Nr. **142 026**

Complete afvoerput bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk

Art. Nr. **142 026.52**	Art. Nr. **142 026.21**	Art. Nr. **142 026.20**	Art. Nr. **142 026.30**
Afvoercapaciteit* 3,4 / 1,7	Afvoercapaciteit* 3,8 / 2,7	Afvoercapaciteit* 3,8 / 2,7	Afvoercapaciteit* 3,5 / 2,3

Basiselement met verticale afvoer



Ø 110 Art. Nr. **55 400**

Complete afvoerput bestaande uit een combinatie van basiselement en opzetstuk

Art. Nr. **55 400.52**	Art. Nr. **55 400.21**	Art. Nr. **55 400.20**	Art. Nr. **55 400.30**
Afvoercapaciteit* 3,0 / 1,9	Afvoercapaciteit* 3,4 / 2,9	Afvoercapaciteit* 3,4 / 2,9	Afvoercapaciteit* 3,0 / 2,2

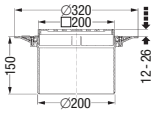
EDELSTAHL Rost frei

Modulair systeem 200 *Ferrofix*

Systeem 200

Vloerafvoeren *Ferrofix* uit rvs 304

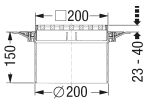
Variofix-dunbedopzetstuk



met sleufrooster

Materiaal: ABS, frame uit rvs
Klasse: L 15
Tegeldikte: max. 23 mm
Rooster: 200×200 mm, antislip, geschroefd
Inclusief: Dichtingsmanchet

Art. Nr. **48 978**

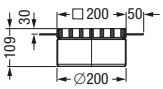


met tralierooster

Material: ABS, frame uit rvs
Klasse: L 15
Rooster: 200×200 mm, antislip
Inclusief: Dichtingsmanchet

Art. Nr. **48 969**

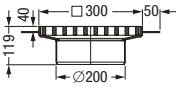
Opzetstuk met lijmflens uit plaatstaal 50×3 mm



met sleufrooster

Klasse: L 15 / M 125
Rooster: 200×200 mm
Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

Art. Nr. **57 420-KF**

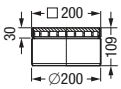


met sleufrooster

Klasse: L 15 / M 125
Rooster: 300×300 mm
Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

Art. Nr. **57 425-KF**

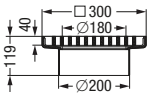
Opzetstuk met aansluitrand



met tralierooster

Klasse: M 125
Rooster: 200×200 mm, antislip

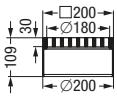
Art. Nr. **57 410**



met tralierooster

Klasse: M 125 (bouwzijdige ondersteuning noodzakelijk)
Rooster: 290×290 mm, antislip

Art. Nr. **57 415**

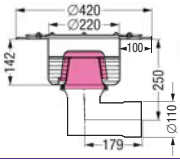


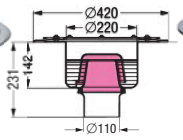
met sleufrooster

Klasse: M 125
Rooster: 200×200 mm

Art. Nr. **57 420**

Basiselementen

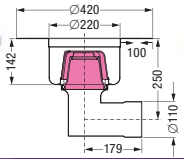


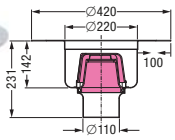


met persafdichtingsflens

Versie: Stankafsluiter, afvoermof voor SML-buisaansluiting
Afvoer: Zijwaartse / Verticale Ø 110
Waterslothoogte: 70 mm

Zijwaartse afvoer Art. Nr. **55 550**
Verticale afvoer Art. Nr. **55 600**





met lijmflens

Versie: Stankafsluiter, afvoermof voor SML-buisaansluiting
Afvoer: Zijwaartse / Verticale Ø 110
Waterslothoogte: 70 mm

Zijwaartse afvoer Art. Nr. **55 550-KF**
Verticale afvoer Art. Nr. **55 600-KF**

Systeem 200

Opzetstuk met lijmflens uit plaatstaal 50×3 mm

met tralierooster

Klasse: L 15 / M 125
Rooster: 200×200 mm
Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

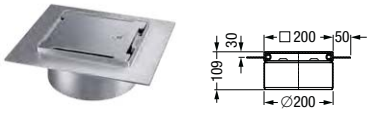
Art. Nr. **57 410-KF**

met tralierooster

Klasse: L 15 / M 125
Rooster: 300×300 mm
Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

Art. Nr. **57 415-KF**

Opzetstuk met lijmflens uit plaatstaal 50×3 mm

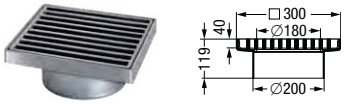


met gesloten afdekplaat

Klasse: L 15 / M 125
Rooster: 200×200 mm
Compatibiliteit: Speciale sleutel Art. Nr. 48 954-SL (optionaal)
Versie: Zijdelingse afvoersleuven, vergrendelingssysteem
Notitie: Op maat gemaakt product (levertijd op aanvraag)

Art. Nr. **48 954-S-V2A-KF**

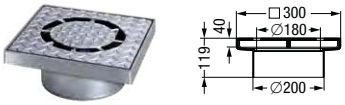
Opzetstuk met aansluitrand



met sleufrooster

Klasse: M 125 (bouwzijdige ondersteuning noodzakelijk)
Rooster: 290×290 mm

Art. Nr. **57 425**

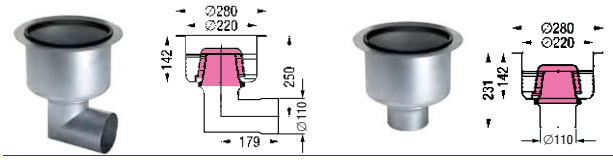


met ronde invoersleuf

Klasse: M 125 (bouwzijdige ondersteuning noodzakelijk)
Rooster: 290×290 mm, antislip

Art. Nr. **57 435**

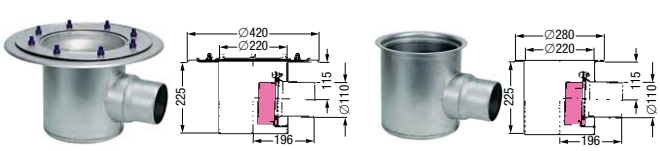
Basiselementen



met aansluitrand

Versie: Stankafsluiter, afvoermof voor SML-buisaansluiting
Afvoer: Zijwaartse / Verticale Ø 110
Waterslothoogte: 70 mm

Zijwaartse afvoer Art. Nr. **55 350**
Verticale afvoer Art. Nr. **55 400**



met persafdichtingsflens / aansluitrand

Versie: Stankafsluiter, afvoermof voor SML-buisaansluiting
Afvoer: Zijwaartse / Verticale Ø 110
Waterslothoogte: 70 mm

Persafdichtingsflens Art. Nr. **142 025**
Aansluitrand Art. Nr. **142 026**

Geschikt voor dit product
↗ Toebehoren vanaf pagina 256

Toebehoren

Systeem 200

Vloerafvoeren *Ferrofix*

Verlengstukken

		Art. Nr.
met aansluitrand	**Materiaal:** PP **Inclusief:** Afdichtrubber	48 988
met aansluitrand	**Materiaal:** Rvs 304 **Inclusief:** Afdichtrubber	27 186
met persafdichtingsflens	**Materiaal:** Rvs 304	27 185

Opzetstukken

		Art. Nr.
Dunbedopzetstuk	**Materiaal:** ABS **Rooster:** Sleufrooster 200 × 200 mm en frame uit rvs 304, geschroefd, Klasse L 15 **Inclusief:** Dichtingsmanchet	48 968
met ondersteunings-raamwerk	**Materiaal:** *Ecoguss* **Rooster:** Rond sleufrooster Ø 235 mm Klasse B 125, met *Lock & Lift* Systeem	67 985

Hygiëne/Stankafsluiter/security

		Art. Nr.
uitneembare stankafsluiter	**Materiaal:** Rvs 304 **Waterslothoogte:** 70 mm	27 182
Slibvanger	**Materiaal:** Rvs 304 **Hoogte:** 60 mm	67 302
Slibvanger	**Materiaal:** Rvs 304 **Hoogte:** 150 mm	67 301
Slibvanger	**Materiaal:** PE-HD	67 300
Speciale sleutel voor veiligheidsslot	**Materiaal:** Rvs 304 **Compatibiliteit:** Voor Art. Nr. 48 954-S-V2A-KF	48 954-SL

Brandbeveiligingstoepassing

		Art. Nr.
Fire-Kit 200	**Compatibiliteit:** Alleen voor afvoeren met verticale afvoer en stankafsluiter **Certificatienr.:** Z-19.17-1719	48 200

Modulair systeem 125 *Ferrofix Express*

Systeem 125

Bakgoten / vloerbakken *Ferrofix* uit rvs 304

Bakgoten *Ferrofix Express*-versies

Uit rvs 304

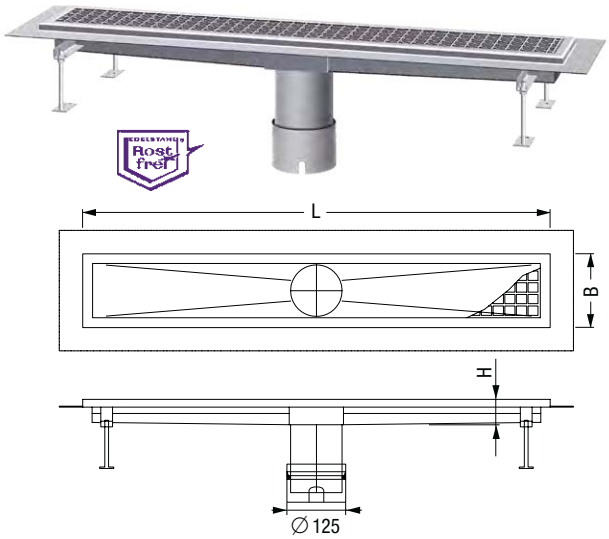
Materiaaldikte 2.0 mm - in dompelbad gebeitst, inzetstuk in zicht geschuurd, met langs- en dwarsverval, poten voor hoogtenivellering, met ingelaste afstandhouders om de roosters te borgen, inclusief afvoermoffen uit rvs.

Gootprofiel voor dunbedafdichtingen, met lijmrand 15 mm diep en 50 mm naar buiten afgeschuind, rondlopend, met gelaste verstekken.

Rooster:
Met tralierooster uit rvs 304,
antislip R11, in dompelbad gebeitst.
Maaswijdte 23×23 mm, belastingsklasse L 15 (1.5 t)

Notitie: Uit voorraad leverbaar

↗ **Optioneel als toebehoren:** Passende afvoerelementen Systeem 125 zie hieronder



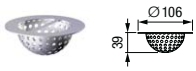
Afmetingen B×L×H in mm	Art. Nr.
158×542×55	**60 15 050**
158×1042×55	**60 15 100**
158×1550×58	**60 15 150**
158×2058×60	**60 15 200**
300×547×58	**60 30 050**
300×1047×60	**60 30 100**
300×1555×63	**60 30 150**
300×2063×65	**60 30 200**

Toebehoren

Slibvanger

Materiaal: Rvs 304
Compatibiliteit: Voor kanaalbreedten van 300 mm
Hoogte: 31 mm

Art. Nr. **48 636**



Slibvanger

Materiaal: Rvs 304
Compatibiliteit: Voor kanaalbreedten van 158 mm
Hoogte: 39 mm

Art. Nr. **67 305**

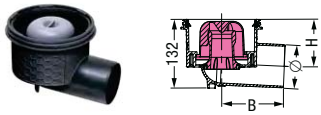
Brandbeveiligingsset *Fire-Kit*

Alleen voor verticale afvoeren met stankafsluiter
Certificaatnr.: Z-19.17-1719

Ø 58/78/83	Art. Nr. **48 099**
Ø 50/75	Art. Nr. **48 099**
Ø 110	Art. Nr. **48 100**

Basiselementen met aansluitrand

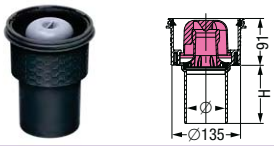
voor SML-buisaansluiting en uitneembare stankafsluiter



Ecoguss, zijwaartse afvoer

Materiaal: *Ecoguss*
Waterslothoogte: 50 mm

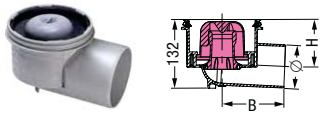
Ø 58	B×H 245×120 mm	Art. Nr. **48 358**
Ø 78	B×H 134×109 mm	Art. Nr. **48 378**
Ø 83	B×H 134×108 mm	Art. Nr. **48 383**
Ø 110	B×H 148×92 mm	Art. Nr. **48 311**



Ecoguss, 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, 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**

Systeem 125

Vloerbakken *Ferrofix Express*-versies

Uit rvs 304

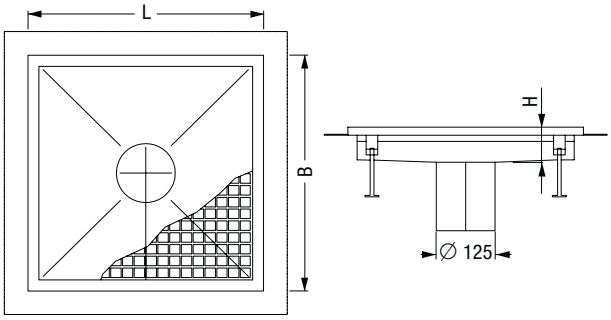
Materiaaldikte 2.0 mm - in dompelbad gebeitst, inzetstuk in zicht geschuurd, met langs- en dwarsverval, poten voor hoogtenivellering, met ingelaste afstandhouders om de roosters te borgen, inclusief afvoermoffen uit rvs.

Gootprofiel voor dunbedafdichtingen, met lijmrand 15 mm diep en 50 mm naar buiten afgeschuind, rondlopend, met gelaste verstekken.

Rooster:
Met tralierooster uit rvs 304,
antislip R11, in dompelbad gebeitst.
Maaswijdte 23×23 mm, belastingsklasse L 15 (1.5 t)

Notitie: Uit voorraad leverbaar

↗ **Optioneel als toebehoren:** Passende afvoerelementen Systeem 125 zie hieronder



Afmetingen B×L×H in mm	Art. Nr.
350×350×60	**60 35 035**
500×500×65	**60 50 050**
500×953×70	**60 50 100**
800×800×60	**60 80 080**
1000×1000×65	**61 00 100**

Toebehoren

Quick-Fit de doorvoerafdichting, met brandbeveiliging

Voor boorgaten voor basiselementen met verticale afvoer (alleen in combinatie met brandbeveiligingsset *Fire-Kit*)
Certificaatnr.: Z-19.17-1719

Art. Nr. **48 990**

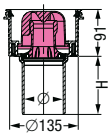
Quick-Fit de doorvoerafdichting

Voor boorgaten voor basiselementen met verticale afvoer

Art. Nr. **48 991**

Basiselementen met aansluitrand

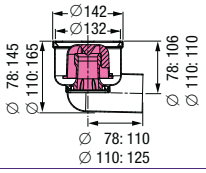
voor SML-buisaansluiting en uitneembare stankafsluiter



Practicus, 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**

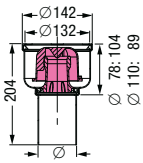


Ferrofix, zijwaartse afvoer

Materiaal: Rvs 304
Waterslothoogte: 50 mm

Ø 78	Art. Nr. **54 400**
Ø 110	Art. Nr. **54 420**

Verdere nominale afmetingen (bijvoorbeeld. Ø 50, 53, 56, 58, 63, 75, 83, 90) op verzoek of volgens eis



Ferrofix, verticale afvoer

Materiaal: Rvs 304
Waterslothoogte: 50 mm

Ø 78	Art. Nr. **54 410**
Ø 110	Art. Nr. **54 430**

Verdere nominale afmetingen (bijvoorbeeld. Ø 50, 53, 56, 58, 63, 75, 83, 90) op verzoek of volgens eis

Bakgoten *Ferrofix*

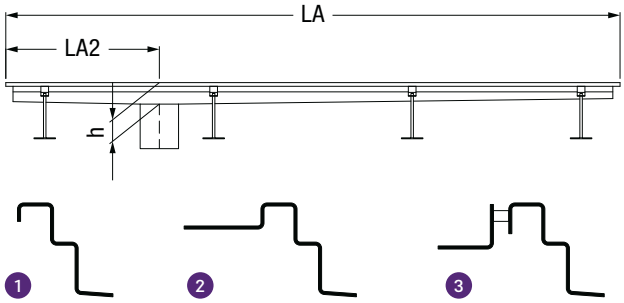
uit rvs 304

Materiaaldikte 2.0 mm - in dompelbad gebeitst, inzetstuk in zicht geschuurd, met langs- en dwarsverval, poten voor hoogtenivellering, met ingelaste afstandhouders om de roosters te borgen.

Inclusief afvoermof uit rvs
(Systeem 100 = Ø 110 mm, Systeem 125 = Ø 125 mm, Systeem 200 = Ø 200 mm – afhankelijk van de gootbreedte), materiaal 1.4301 – rvs 304, (1.4404 of 1.4571 – rvs 316 op aanvraag

Gootbreedten: Van 150, 200, 250 enz. - 1000 mm
Gootlengten: Vanaf 200 mm
Gootvormen: Recht, L-vorm, U-vorm, T-vorm, zijgo(o)t(en), verstek(ken)
Gootprofielen: 1 U-profiel, 2 lijmrand voor dunbedafdichtingen (afdichtingen van koppelingen), 3 tegelaansluithoek ter bescherming tegen tegelbreuk aan de rand (alle profielen ook leverbaar met opvulling, zonder holle ruimte van de inzetstukken in het zicht)

Afvoerbasiselementen en toebehoren:
- Systeem 100 op aanvraag
- Systeem 125 zie vanaf pagina 246
- Systeem 200 zie vanaf pagina 252



Slibvanger uit rvs optioneel: Systeem 100, 125, 200 zie pagina 262, alle slibvangers ook in speciale afmetingen leverbaar

Roosterafdekkingen

Tralierooster uit rvs

Antislip R 11, 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, 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 profielbovenkant, kleuren wit, grijs, beige of geel (andere RAL-kleuren op aanvraag). Inlegdiepte 25 mm, Klasse K 3

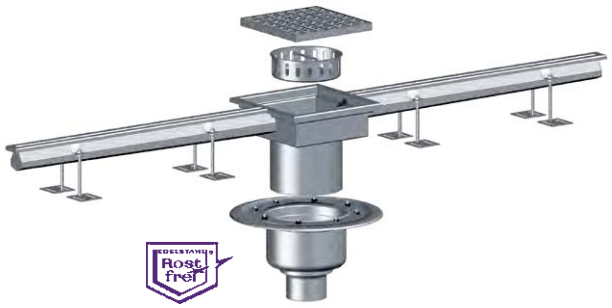
Sleufgoten *Ferrofix*

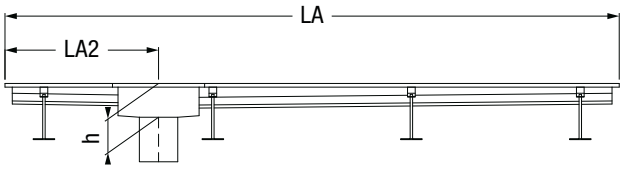
uit rvs 304

Materiaaldikte 2.0 mm - in dompelbad gebeitst, inzetstuk in zicht geschuurd, met langs- en dwarsverval, poten voor hoogtenivellering.

Inclusief rioolput, afvoermof uit rvs
(Systeem 100 = Ø 110 mm, Systeem 125 = Ø 125 mm,
Systeem 200 = Ø 200 mm – gootbreedte),
materiaal 1.4301 – rvs 304, (1.4404 of 1.4571 – rvs 316
op aanvraag

Gootbreedten / lengten: 60 mm, 48 mm / vanaf 600 mm
Sleufbreedten: 20 mm (standaardbreedte) 8 mm (blotevoetengebied)
Gootvormen en afvoer: Recht met afvoer aan het uiteinde van de goot, recht met afvoer in het midden, L-vorm met afvoer in het snijpunt, T-vorm met afvoer in het snijpunt, kruisvorm met afvoer in het snijpunt
Gootprofielen: 1 U-profiel, 2 lijmrand voor dunbedafdichtingen (voor vloerafdichting), 3 tegelaansluithoek ter bescherming tegen tegelbreuk aan de rand (alle profielen ook leverbaar met opvulling, zonder holle ruimte van de inzetstukken in het zicht)





Passende afvoerbasiselementen en toebehoren:
- Systeem 100 op aanvraag
- Systeem 125 zie vanaf pagina 246
- Systeem 200 zie vanaf pagina 252

Slibvanger uit rvs optioneel: Systeem 100, 125, 200 zie pagina 262, alle slibvangers ook in speciale afmetingen leverbaar

Roosterafdekkingen

Tralierooster uit rvs

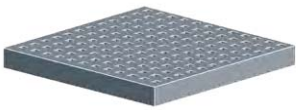
Antislip R 11, in dompelbad gebeitst
Maaswijdte 23×23 mm of 30×30 mm, Klasse L 15 of M 125

Staafrooster uit rvs

Niet antislip, in dompelbad gebeitst
Staafafstand 18 mm, draagstaaf 25×8 mm, Klasse M 125

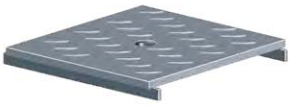
Plaatafdekking uit rvs

Niet antislip, glasparelgestraald
Invoer 8 mm rondlopend, materiaaldikte 10 mm, Klasse M 125



Badkamerrooster uit rvs

Geschikt voor blotevoetengebied, oppervlak geborsteld, 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 profielbovenkant, kleuren wit, grijs, beige of geel (andere RAL-kleuren op aanvraag). Inlegdiepte 25 mm, Klasse K 3

Toebehoren

Systeem 100 Systeem 125 Systeem 200

Afvoergoten *Ferrofix* uit rvs

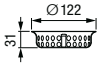
Slibvanger systeem 100

tot gootbreedte 158 mm

				Art. Nr.
Hoogte 39 mm	**Materiaal:** Rvs 304 **Compatibiliteit:** Voor vloerbakken *Ferrofix*			67 304
Hoogte 90 mm	**Materiaal:** Rvs 304 **Compatibiliteit:** Voor afvoergoten *Ferrofix* **Notitie:** Niet voor bakgoten *Ferrofix Express*			6101SKH

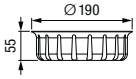
Slibvanger systeem 125

tot gootbreedte 200 mm

				Art. Nr.
Hoogte 31 mm	**Materiaal:** Rvs 304 **Compatibiliteit:** Voor afvoergoten *Ferrofix*			48 636
Hoogte 90 mm	**Materiaal:** Rvs 304 **Compatibiliteit:** Voor afvoergoten *Ferrofix*			6125SKH

Slibvanger systeem 200

tot gootbreedte 300 mm

				Art. Nr.
Hoogte 55 mm	**Materiaal:** Rvs 304 **Compatibiliteit:** Voor afvoergoten *Ferrofix*			6200SKN

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.

De *Pumpfix S* is verkrijgbaar in twee varianten: een compacte variant met kunststofrooster, die met name geschikt is voor renovatieprojecten, en een grotere variant met talrijke aansluitmogelijkheden en een betegelbaar oppervlak.

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

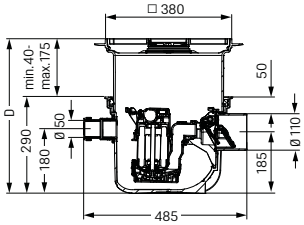
Twee kleppen automatisch sluitend, handvergrendelbare noodsluiting.
Automatische inschakeling van de pomp bij terugstuwing (pompen tegen 0,7 bar = 7 m waterkolom) kabellengte 5 m. Met telescopisch in hoogte verstelbaar opzetstuk, met betegelbare afdekking, Klasse K 3.

Notitie: Niet als opvoerpomp te gebruiken

↗ **Toebehoren:** zie pagina 268 – 269

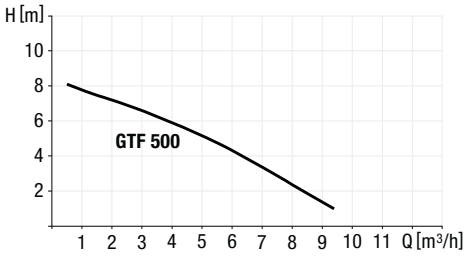
Afbeelding toont Art. Nr. 280 451X

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**

Pomp diagram



Toebehoren

Pumpfix S

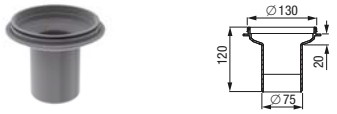
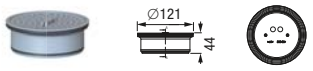
Afdekkingen

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*

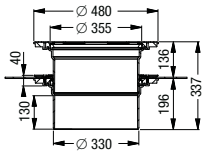
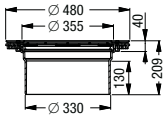
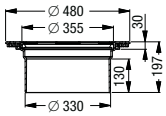
			Art. Nr.
Harenfilter	**Compatibiliteit:** Art. Nr. 48 500		**48 700**

Toebehoren

Pumpfix S

Verlengstuk

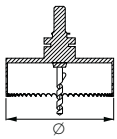
Voor installatie in een betonnen plaat/vloer

			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**

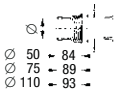
Doorvoerdichting

			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
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*

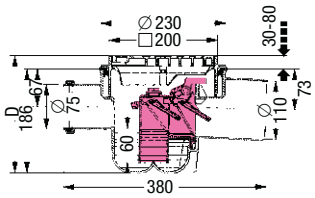
Voor vloerinbouw

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 272 – 273



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

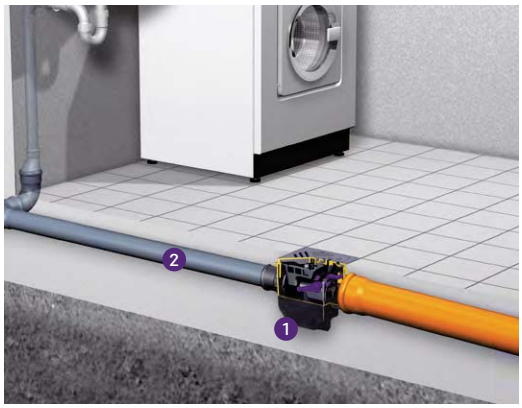
Buitendiameter Ø (mm)	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Met zwart rooster		
Ø 110	216 - 276	**29 111**
Met rooster uit rvs		
Ø 110	216 - 266	**29 121**

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*

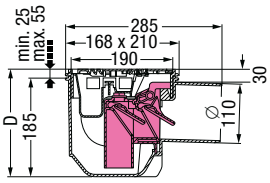
Voor vloerinbouw

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 272 – 273



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**

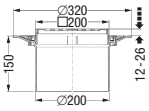
CE EN 13564 Type 5

Toebehoren

De Universele / Drehfix

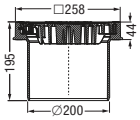
Variofix dunbedopzetstuk

voor kelderafvoer *De Universele* **Art. Nr.**

***Variofix* dunbedopzetstuk**	**Inclusief:** Waterdicht membraan **Rooster:** Sleufrooster en frame uit rvs 304, geschroefd, Klasse K 3			**48 968**

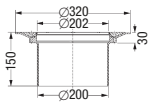
Opzetstuk in *Ecoguss*

voor kelderafvoer *De Universele* **Art. Nr.**

met ondersteunings-raamwerk en sleufrooster	**Versie:** Met ondersteuningsraamwerk 250 × 250 mm **Rooster:** Rond sleufrooster in *Ecoguss*, Ø 235 mm, Klasse B 125, met *Lock & Lift*-Systeem			**67 985**

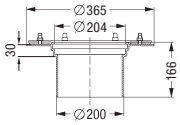
Verlengstuk

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**

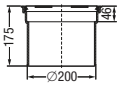
Verlengstuk in *Ecoguss*

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

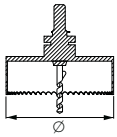
voor kelderafvoer *De Universele* **Art. Nr.**

Verlengstuk	**Inclusief:** Afdichtrubber **Hoogte:** 175 mm			**48 988**

Toebehoren

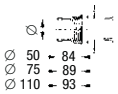
De Universele / Drehfix

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**

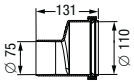
Toevoerstukken

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**

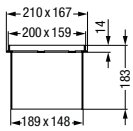
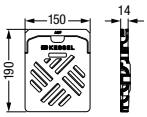
Adapter voor modificatie

voor kelderafvoer *De Universele* met dubbelkleps terugstroombeveiliging

			Art. Nr.
met geïntegreerde stankafsluiter	**Inclusief:** Stankafsluiter (62 mm)		**27 603**

Verlengstuk/sleufrooster/slibvanger

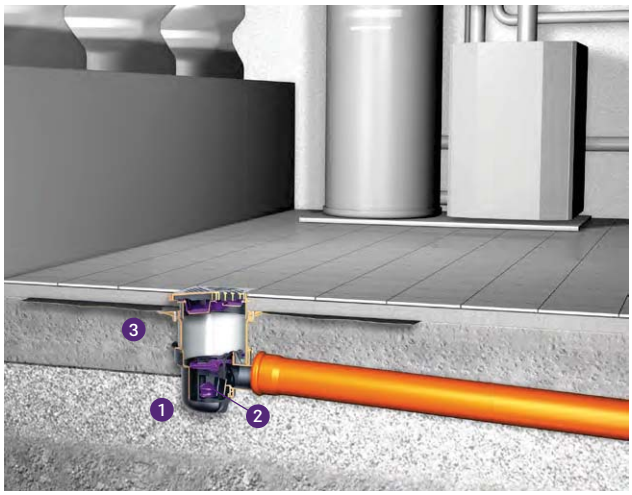
voor kelderafvoer *Drehfix*

			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

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

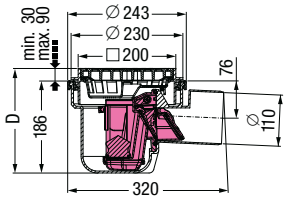
Voor vloerinbouw

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 276 – 277



Buitendiameter Ø (mm)	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Ø 110	216 - 276	**52 101**

EN 13564 Type 5 EN 1253-5

Olie- en benzineafsluiter

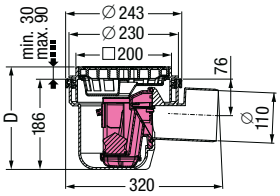
Voor vloerinbouw

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 276 – 277



Buitendiameter Ø (mm)	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Ø 110	216 - 276	**51 101**

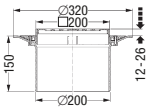
EN 1253-5

Toebehoren

Olie- en benzineafsluiters

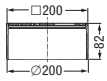
Variofix dunbedopzetstuk

voor olie- en benzineafsluiters

			Art. Nr.
***Variofix* dunbedopzetstuk**	**Inclusief:** Waterdicht membraan **Rooster:** Sleufrooster en frame uit rvs 304, geschroefd, Klasse K 3		48 968

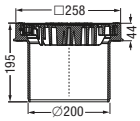
Opzetstuk

voor olie- en benzineafsluiters

			Art. Nr.
Opzetstuk	**Rooster:** Sleufrooster en frame uit rvs 304, geschroefd, Klasse K 3		48 954

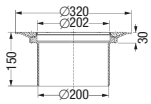
Opzetstuk in *Ecoguss*

voor olie- en benzineafsluiters

			Art. Nr.
met ondersteunings-raamwerk en sleufrooster	**Versie:** Met ondersteuningsraamwerk 250 × 250 mm **Rooster:** Rond sleufrooster in *Ecoguss*, Ø 235 mm, Klasse B 125, met *Lock & Lift*-Systeem		67 985

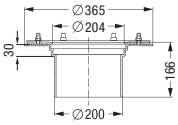
Verlengstuk

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

Verlengstuk in *Ecoguss*

voor olie- en benzineafsluiters

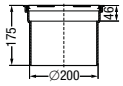
			Art. Nr.
met persafdichtings-flens en contraflens	**Extra functie:** Voor inbouw in waterbestendig beton **Hoogte:** 166 mm		48 958
Elastomeer waterbestendig membraan	**Materiaal:** NBR		48 982

Toebehoren

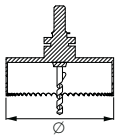
Olie- en benzineafsluiters

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.

Kelderafvoer *Practicus*

Voor vloerinbouw

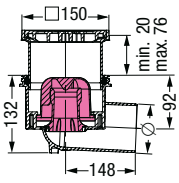
Uit PP

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

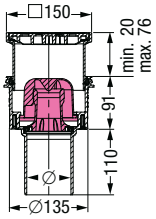
Met opzetstuk uit ABS, sleufrooster 138 × 138 mm uit ABS, zwart, Klasse K 3

↗ **Toebehoren:** zie pagina 280

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

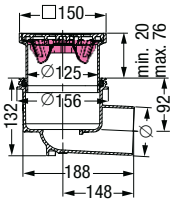
Uit PP

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

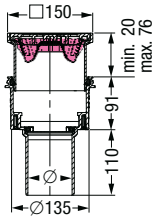
Met opzetstuk uit ABS,
sleufrooster 138 × 138 mm uit ABS,
zwart, Klasse K 3

↗ **Toebehoren:** zie pagina 280

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

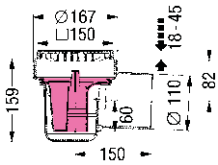
Voor vloerinbouw

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 281



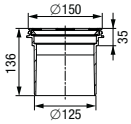
Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Ø 110	**36 501**

Toebehoren

Kelderafvoer *Practicus* zonder terugslagklep

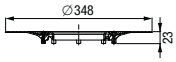
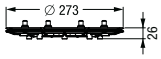
Verlengstuk

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**

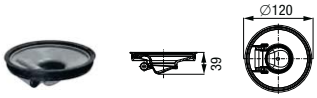
Elastomeer waterbestendig membraan

voor persafdichtingsflens Art. Nr. 48 407

			Art. Nr.
Membraan	**Materiaal:** NBR		**48 981**

Hygiëne en geur stop

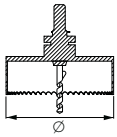
voor kelderafvoer *Practicus*

			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

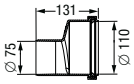
Kelderafvoer Art. Nr. 36 501 zonder terugslagklep

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**

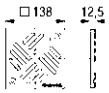
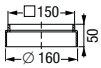
Overgangsstuk

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**

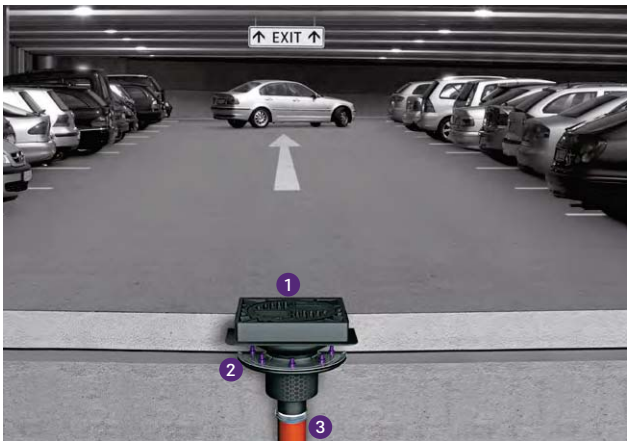
4.4 Buitenafvoeren

Robuuste oplossingen voor
bijzondere belastingen

Afvoeren voor parkeergarages

De lastdragers gemaakt van *Ecoguss*.

Een innovatie die de normen bepaalt: voor de afvoeren van parkeergarages gebruiken we onze *Ecoguss* 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*-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* 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* - onze hightech composiet.

↗ **Verdiepings-/vloerafvoer *Ecoguss*:** Pagina 226

Afvoeren voor parkeerdekken *Ecoguss*

met persafdichtingsflens uit rvs 304

Systeem 125

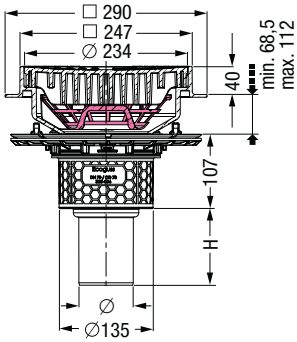
Uit *Ecoguss*

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* 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 285



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*

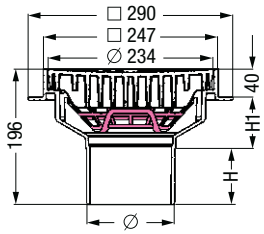
Verticale afvoer, voor aansluiting op SML-buis volgens EN 877, met slibvanger.
Afvoercapaciteit 4,5 l/s.
Inbouwmaten 300 × 300 mm

met vierkant (247 × 247 mm) of rond (Ø 247 mm) opzetstuk uit *Ecoguss* met aansluitflens en rond sleufrooster Ø 234 mm, Klasse B 125 (12,5 t), met *Lock & Lift*-Systeem

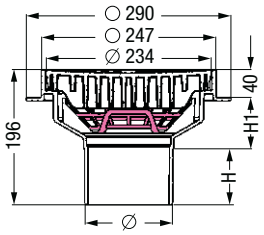
Notitie: Opzetstuk alleen kan ook als afvoer gebruikt worden !

↗ **Toebehoren:** *Multistop* Art. Nr. **48 500**
zie pagina 285

Afbeelding toont Art. Nr. 48 502



Afbeelding toont Art. Nr. 48 501, 48 502



Afbeelding toont Art. Nr. 48 503, 48 504

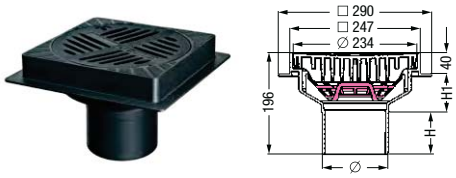
Buitendiameter Ø (mm)	Hoogte H in mm	Hoogte H1 in mm	Art. Nr.
Systeem 100 (SML-buis) met vierkant opzetstuk			
Ø 110	77	79	**48 501**
Systeem 125 (kunststof buis) met vierkant opzetstuk			
Ø 125	83	73	**48 502**
Systeem 100 (SML-pipe) met rond opzetstuk			
Ø 110	77	79	**48 503**
Systeem 125 (kunststof buis) met rond opzetstuk			
Ø 125	83	73	**48 504**

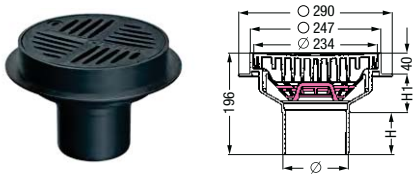
Modulair systeem 100 / 125

Systeem 100 Systeem 125

Afvoeren voor parkeerdekken *Ecoguss*

Opzetstuk met aansluitflens





met vierkant opzetstuk

Materiaal: *Ecoguss*
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 !

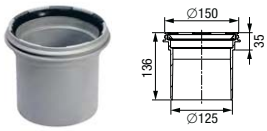
Systeem 100 (SML-buis)	Ø 110	H 77 mm	H1 83 mm	Art. Nr. **48 501**
Systeem 125 (kunststof buis)	Ø 125	H 79 mm	H1 73 mm	Art. Nr. **48 502**

met rond opzetstuk

Materiaal: *Ecoguss*
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**

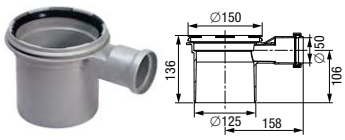
Toebehoren



Verlengstuk

Materiaal: PP
Inclusief: Afdichtrubber

zonder zijtoevoer Art. Nr. **48 987**



Verlengstuk

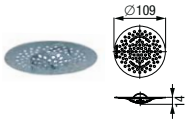
Materiaal: PP
Inclusief: Afdichtrubber

met zijtoevoer Art. Nr. **48 989**

Multistop

Stank-, schuim- en ongediertewering

Art. Nr. **48 500**



Harenfilter

Materiaal: Kunststof

Art. Nr. **48 700**

Stankafsluiter

Waterslothoogte 50 mm volgens norm

Art. Nr. **48 600**

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**

Stankafsluiter

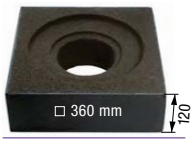
Materiaal: PP
Waterslothoogte 50 mm

Art. Nr. **27 169**

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**



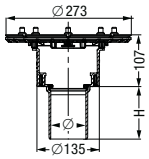
Isolatie-element

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 3 vuilvanger

1 Opzetstuk en afdekking 2 Beton 3 vuilvanger
4 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*

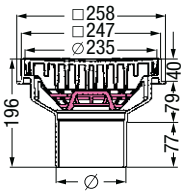
Verticale afvoer, met slibvanger.
Afvoercapaciteit 4,5 l/s

met vierkant (247 × 247 mm) of
rond (Ø 247 mm) raamwerk uit *Ecoguss*,
met rond sleufrooster Ø 235 mm,
Klasse B 125 (12,5 t), met *Lock & Lift*-Systeem

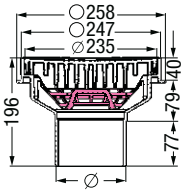
Afbeelding toont Art. Nr. 67 110B

Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Met vierkant raamwerk	
Ø 110	**67 110B**
Met rond raamwerk	
Ø 110	**67 111B**

↗ **Toebehoren:** *Multistop* Art. Nr. **48 500**
zie pagina 285



Afbeelding toont
Art. Nr. 67 110B



Afbeelding toont
Art. Nr. 67 111B

Alrondo erfafvoer

verticale afvoer

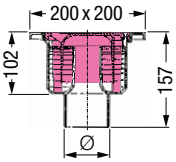
Systeem 100

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

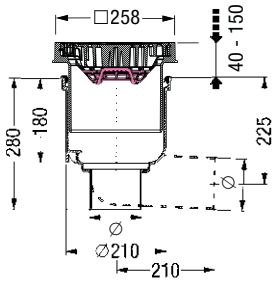
Opzetstuk uit *Ecoguss*,
basiselement uit polymeer

Met slibvanger.
Afvoercapaciteit 4,5 l/s

Opzetstuk uit *Ecoguss*,
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

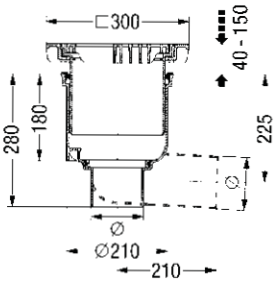
Uit polymer

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**



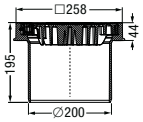
Afbeelding toont
Art. Nr. 67 020.30, 67 060.30

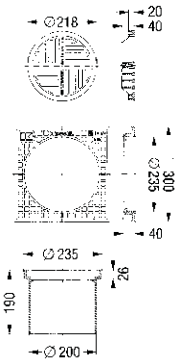
Modulair systeem 200

Erfafvoeren

Systeem 200

Opzetstukken





uit *Ecoguss*

Versie bevat: Opzetstuk met raamwerk 250 × 250 mm, in hoogte verstelbaar
Rooster: Rond sleufrooster Ø 235 mm uit *Ecoguss*, Klasse B 125, *Lock & Lift*-Systeem, in hoogte verstelbaar van 40 - 150 mm

Art. Nr. **67 985**

uit polymeer, bestaat uit ...

Sleufrooster: Ø 218 mm, Klasse A 15 / L 15 (1,5 t)

Art. Nr. **27 173**

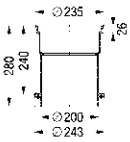
Raamwerk: 250 × 250 mm, Klasse A 15 / L 15 (1,5 t)

Art. Nr. **27 180**

Opzetstuk: In hoogte verstelbaar van 40 - 150 mm

Art. Nr. **67 400**

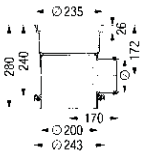
Toebehoren



Verlengstuk

Materiaal: Polymeer
Inbouwhoogte: 240 mm

zonder zijtoevoer Art. Nr. **67 500**



Verlengstuk

Materiaal: Polymeer
Inbouwhoogte: 240 mm

met zijtoevoer Art. Nr. **67 600**

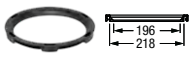
Slibvanger

Materiaal: PE-HD

Art. Nr. **67 300**

Afdichtrubber

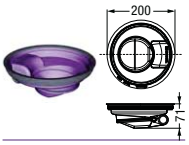
Art. Nr. **27 140**



Afdichtrubber

Antislip montage

Art. Nr. **27 141**



Multistop 200

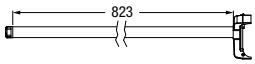
Stank-, schuim- en ongediertewering, voor Art. Nr. **67 985, 67 923B, 67922B**

Art. Nr. **48 520**

Stankafsluiter

Materiaal: PP, uitneembaar
Waterslothoogte:
H = 70 mm (Art. Nr. **27 170**)
H = 100 mm (Art. Nr. **27 171**)

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**

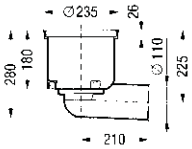
Vergrendelings- en uitneemsleutel

Voor *Ecoguss* afdekkingen met *Lock & Lift*-Systeem

Art. Nr. **67 007**

Basiselement uit polymeer

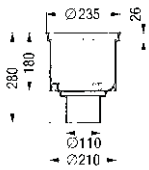
zonder stankafsluiter



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

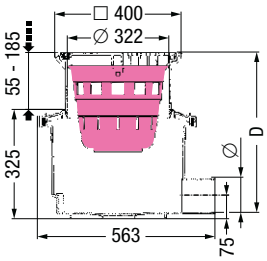
Systeem 400

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

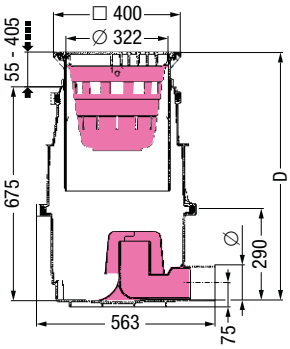
Systeem 400

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 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.

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**

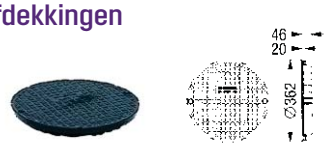


Modulair systeem 400

Erfafvoeren

Systeem 400

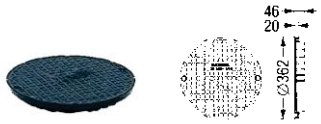
Afdekkingen



Deksel uit polymeer

Klasse: A (1,5 t)

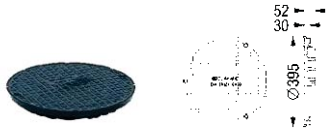
Art. Nr. **850 132**



Deksel uit gietijzer

Klasse: B (12,5 t)

Art. Nr. **850 131**



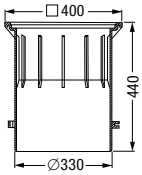
Deksel uit gietijzer

Klasse: D (40 t)

Compatibiliteit: Art. Nr. 850 121

Art. Nr. **850 136**

Opzetstukken

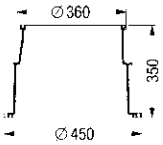


Klasse A, B

Traploos in hoogte verstelbaar, met afdichtingsring

Art. Nr. **850 120**

Toebehoren



Verlengstuk

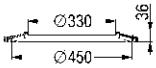
Materiaal: Polyethyleen

Art. Nr. **850 101**

Aansluitspie

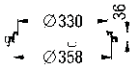
4 stuks

Art. Nr. **850 111**



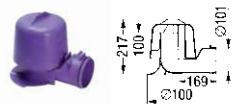
Overgangsstukken 450

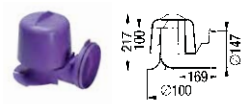
Art. Nr. **850 102**



Overgangsstukken 360

Art. Nr. **850 103**

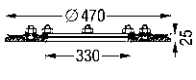




Stankafsluiters

***Compatibiliteit:** Art. Nr. 850 009, 850 010

Ø 110 mm Art. Nr. **850 141**
Ø 160 mm* Art. Nr. **850 142**

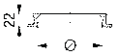


Persafdichtingsflens

Compatibiliteit:

Opzetstuk Art. Nr. 850 120, 850 121

Art. Nr. **83 021**



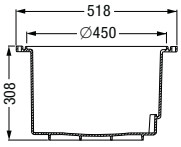
Afsluitrubbers

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

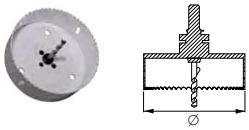
Art. Nr. **850 115**

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

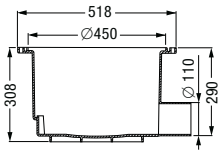
Ø 50 mm, Ø 75 mm, Ø 110 mm Art. Nr. **500 101**
Ø 110 mm, Ø 125 mm, Ø 160 mm Art. Nr. **500 100**

Elastomeer waterdicht membraan

Materiaal: NK/SBR

Compatibiliteit:
Persafdichtingsflens Art. Nr. 83 021

Art. Nr. **83 022**



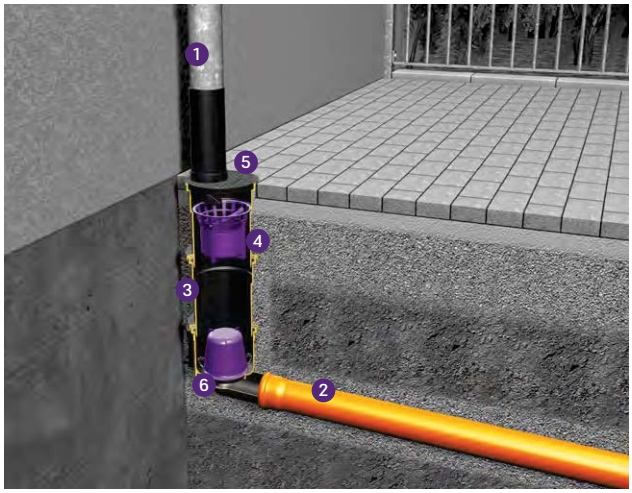
Met afvoer

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, de hemelwater-opvangreservoir of het infiltratiebekken.



1 Regenpijp 2 Waterafvoerleiding 3 Verlengstuk
4 Vuilvanger 5 Putdeksel 6 Stankslot

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

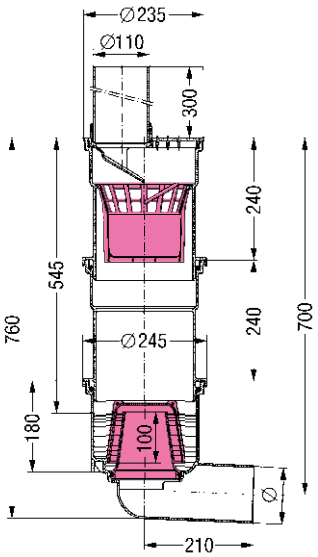
Regentoevoerafdekking met beschermingsbuis uit polymeer.

Met uitneembare stankafsluiter, twee verlengstukken, slibvanger. Met voorziening voor wandbevestiging. Afvoercapaciteit 2,8 l/s.

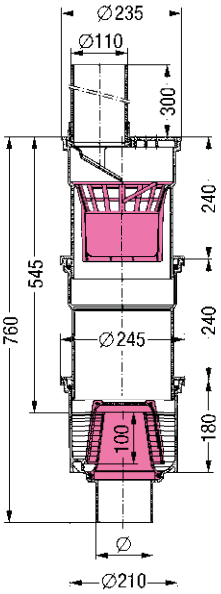
Notitie: Voor vorstvrije diepte 545 mm

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

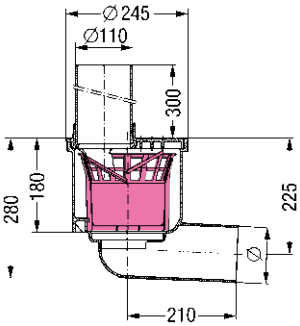
Zijwaartse of verticale afvoer

Systeem 200

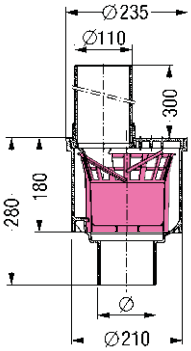
Uit polymeer

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. 67 940

Afbeelding toont Art. Nr. 67 945

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

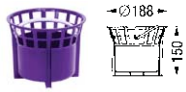
Materiaal: Polymeer
Inbouwhoogte: 240 mm

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**

Afdichtrubber

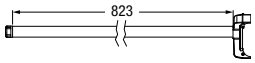
Antislip montage

Art. Nr. **27 141**

Stankafsluiter

Materiaal: PP, uitneembaar
Waterslothoogte:
H = 70 mm (Art. Nr. **27 170**)
H = 100 mm (Art. Nr. **27 171**)

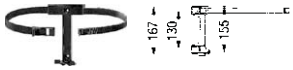
H 70 mm Art. Nr. **27 170**
H 100 mm Art. Nr. **27 171**



Hefmechanisme

Voor uitnemen van
stankafsluiter in geval
van diepere inbouw.
Compatibiliteit: Art. Nr. **27 171,**
67 960, 67 970

Art. Nr. **850 144**



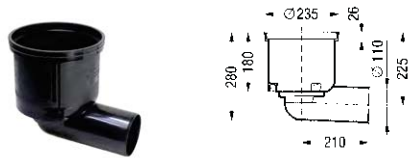
Voorziening

voor wandbevestiging

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*, 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

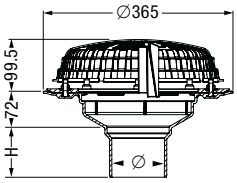
Voor een probleemloze afvoer van daken, zelfs bij lage temperaturen, zijn onze afvoeren voor platte daken verkrijgbaar met een optionele verwarming. De verwarmingsfunctie is geïntegreerd in een niet-brandbare isolatielement en vormt daarom geen brandgevaar.

Weerstand, gemak, reinheid – dit alles wordt aangeboden door *Ecoguss* – onze hightech composiet.

↗ ***Ecoguss* vloerafvoer:** Vanaf pagina 225

Afvoeren voor plat dak uit *Ecoguss*

Systeem 200



met enkelvoudige afdichting

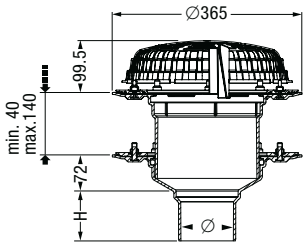
Inclusief: Persafdichtingsflens uit *Ecoguss*, kiezelvanger
Inbouwmaten: Ø 227 mm

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* en contraflens, opzetstuk uit *Ecoguss* 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**

EN 1253-1 / DIN 1986-100

Toebehoren

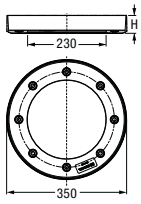
Systeem 200

Afvoeren voor plat dak uit *Ecoguss*

Waterkerende ring

voor afvoerbeveiliging

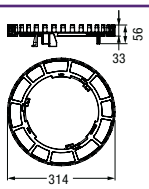
		Buitendiameter Ø (mm)	H in mm	Art. Nr.
Waterkerende ring	**Materiaal:** *Ecoguss*	Ø 75	35	**48 335**
		Ø 110	35	**48 335**
		Ø 125	45	**48 345**



Opvulring

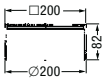
om kiezelvanger aan te passen aan hoogte van kiezels

		Art. Nr.
Opvulring	**Materiaal:** *Ecoguss*	**48 302**



Opzetstuk

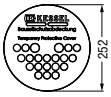
		Art. Nr.
Opzetstuk	**Rooster:** Sleufrooster en frame uit rvs 304, geschroefd, Klasse K 3	**48 954**

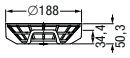


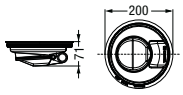
Hygiëne en geur stop

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**

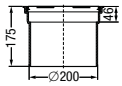






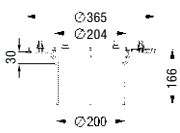
Verlengstuk

		Art. Nr.
Verlengstuk	**Inclusief:** Afdichtrubber **Hoogte:** 175 mm	**48 988**



Verlengstuk uit *Ecoguss*

		Art. Nr.
met persafdichtingsflens en contraflens	**Extra functie:** Voor inbouw in waterbestendig beton **Hoogte:** 166 mm	**48 958**



Toebehoren

Systeem 200

Afvoeren voor plat dak uit *Ecoguss*

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 298

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

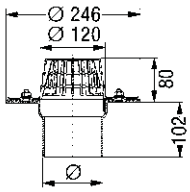
met persafdichtingsflens

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

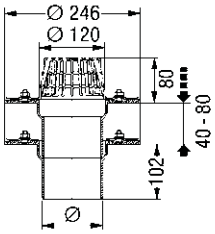
met dubbele afdichtflens, met persafdichtingsflens

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

Assortimentsoverzicht 306

5.1 Vetafscheiders 308

Planningsinformatie 310

Vergelijkingstabel 313

Vetafscheiders *EasyClean* free Auto Mix & Pump NG 2 – 10 316

Vetafscheiders *EasyClean* free Mix & Pump NG 2 – 10 317

Vetafscheiders *EasyClean* free Auto Mix NG 2 – 10 318

Vetafscheiders *EasyClean* free Mix NG 2 – 10 319

Vetafscheiders *EasyClean* free Direct NG 2 – 10 320

Vetafscheiders *EasyClean* free Standard NG 2 – 10 321

Vetafscheiders *EasyClean* free Auto Mix & Pump NG 15 – 30 322

Vetafscheiders *EasyClean* free Mix & Pump NG 15 – 30 323

Vetafscheiders *EasyClean* free Auto Mix NG 15 – 30 324

Vetafscheiders *EasyClean* free Mix NG 15 – 30 325

Vetafscheiders *EasyClean* free Direct NG 15 – 30 326
Vetafscheiders *EasyClean* free Standard NG 15 – 30 327
Vetafscheiders *EasyClean Modular* Standard/Direct NG 0.25 - 4 329
Vetafscheiders *EasyClean Modular* Standard/Direct NG 1 - 4 330
Toebehoren 331
Vetafscheiders *EasyClean* ground Auto Mix & Pump NG 1 - 10 337
Vetafscheiders *EasyClean* ground Standard NG 1 – 4 338
Vetafscheiders *EasyClean* ground Standard NG 7 – 35 339
Vetafscheiders *EasyClean* ground Standard NG 1 – 4 340
Toebehoren 341

5.2 Bezinkselafscheiders 346
Bezinkselafscheider *EasySink* free NG 1 – 2 348
Bezinkselafscheider *EasySink* ground Ø 400 NG 1 – 2 349

5.3 Zetmeelafscheiders 350

5.4 Lichte-vloeistofafscheiders 352
Coalescentie-afscheider *EasyOil* ground NG 3 – 6 355
Coalescentie-afscheider *EasyOil* ground NG 3 – 15 356
Olie-/benzine-afscheider *EasyOil* ground NG 3 – 20 357
Olie-/benzine-afscheider *EasyOil* ground NG 1.5 358
Toebehoren 359

5.5 Individuele oplossingen 362

In één oogopslag

Assortiment afscheidertechnologie

5.1 Vetafscheiders

Vetafscheider
***EasyClean* free**

Standard ↗ Pagina 321, 327

Direct ↗ Pagina 320, 326

Mix ↗ Pagina 319, 325

Auto Mix ↗ Pagina 318, 324

Mix & Pump ↗ P. 317, 323

Auto Mix & Pump ↗ P. 316, 322

Vetafscheider
EasyClean Modular

Standard ↗ Pagina 329

Direct ↗ Pagina 329

Vetafscheider
***EasyClean* ground**

Standard ↗ Pagina 338

Auto Mix & Pump ↗ P. 337

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 348

5.3 Zetmeel-afscheiders

Zetmeelafscheider
EasyStarch **free & ground**

↗ Pagina 351

5.4 Lichte vloeistoffen afscheiders

Coalescentie- en olieafscheider
EasyOil **ground**

↗ Pagina 355

5.1 Vetafscheiders

Voor vet en olie in afvalwater

KESSEL
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

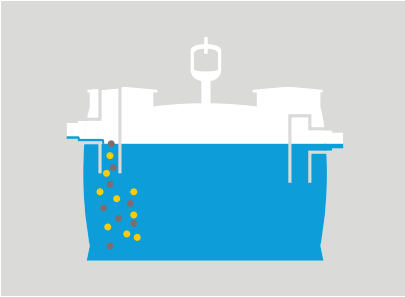
Als er vet, olie en voedselresten in het leidingsysteem terechtkomen, veroorzaakt dit hardnekkige en stinkende afzettingen die moeilijk te verwijderen zijn. De gevolgen variëren van corrosie tot complete systeemstoringen als gevolg van verstoppingen en dit betekent enorme kosten voor het bedrijf.

Milieubescherming

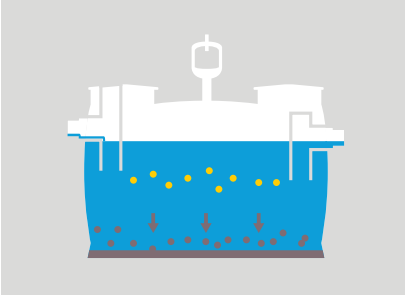
Vetafscheiders voorkomen dat het milieu vervuild raakt met vethoudend afvalwater en dragen bij tot een probleemloze werking van rioolwaterzuiveringsinstallaties.

Werking van een vetafscheider

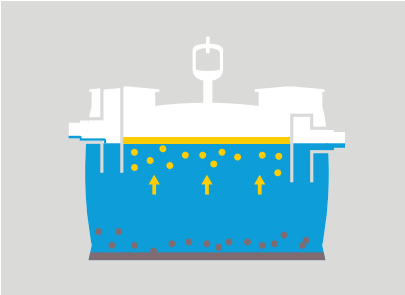
De werking van vetafscheiders is gebaseerd op het principe van de zwaartekracht. Ze gebruiken het verschil in dichtheid tussen de water-, vet- en vuildeeltjes (slib) om de verschillende stoffen in een groot reservoir van elkaar te scheiden.



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.

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.

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.

Ledigingsvarianten	Auto Mix & Pump	Mix & Pump	Auto Mix	Mix	Direct	Standard
Verbinding voor directe lediging	✓	✓	✓	✓	✓	
Shredder-Mix-Systeem	✓	✓	✓	✓		
Regeling	✓	✓	✓			
Ledigingspomp	✓	✓				
Volautomatisch	✓					
EasyClean free	↗ P. 316, 322	↗ P. 317, 323	↗ P. 318, 324	↗ P. 319, 325	↗ P. 320, 326	↗ P. 321, 327
EasyClean Modular	–	–	–	–	↗ P. 329	↗ P. 329
EasyClean ground	↗ P. 337	–	–	–	–	↗ P. 338

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 321, 327

Direct
↗ Pagina 320, 326

Mix
↗ Pagina 319, 325

Auto Mix
↗ Pagina 318, 324

Mix & Pump
↗ Pagina 317, 323

Auto Mix & Pump
↗ P. 316, 322

1 Vetafscheider 2 Verdeler 3 Ledigingsleiding 4 Koppeling voor ledigingswagen 5 Afstandsbediening (optioneel) 6 Inrichting voor monstername 7 Opvoerinstallatie 8 Magneetkleppen

1 Vetafscheider 2 Shredder-Mix-Systeem 3 Ledigingsleiding 4 Koppeling voor ledigingswagen 5 Afstandsbediening (optioneel) 6 Inrichting voor monstername 7 Opvoerinstallatie 8 Magneetkleppen

Omschakelmof

De stromingsrichting kan eenvoudig ter plaatse worden gewijzigd dankzij de zelfdichtende omschakelmof. 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.

Perfecte reinigingsresultaten

Verzamelen van slib naar het laagste punt dankzij de wigvormige bodem. Bij de normgroottes NG 2 – 10 inbegrepen.

Normgroottes NG 2 – 30

↗ **NG 2 – 10:** vanaf pagina 316
↗ **NG 15 – 30:** pagina 322

Vetafscheider *EasyClean* free Auto Mix & Pump NG 2 – 10

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, 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).

Afvoersystem

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.

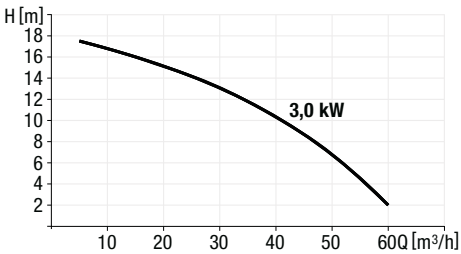
Levering: Compleet gemonteerd.

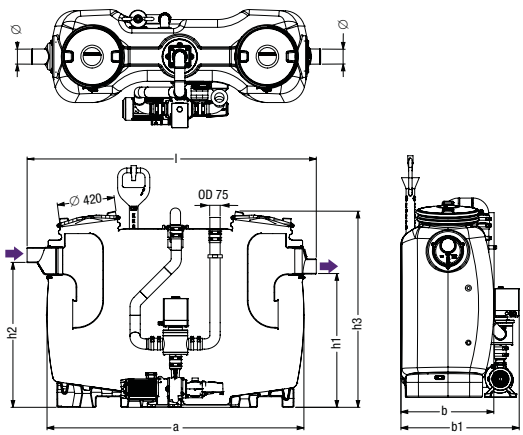
↗ **Toebehoren:**
Monsternameschacht, afstandsbediening pagina 331 – 334, opvoerinstallaties vanaf pagina 122, *TeleControl* pagina 125

↗ **Technische opmerking** pagina 330

	zonder *SonicControl*	met *SonicControl*
NG	**Art. Nr.**	**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**

Capaciteitsdiagram ledigingspomp





NG	Ø	a	Inbouwmaten l × b	b1	h1	h2	h3	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

EN 1825 **Z-54.1-474**

Ø = Buitendiameter b1 = buitenmaten

Vetafscheider *EasyClean* free Mix & Pump NG 2 – 10

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, 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).

Afvoersystem

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.

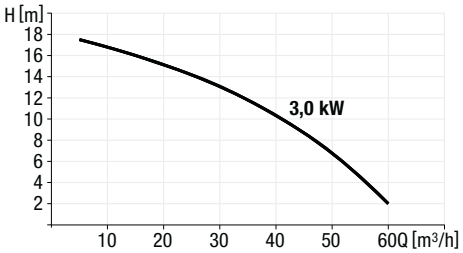
Besturingskast met hoofdschakelaar aan/uit, met GBS aansluitingen.

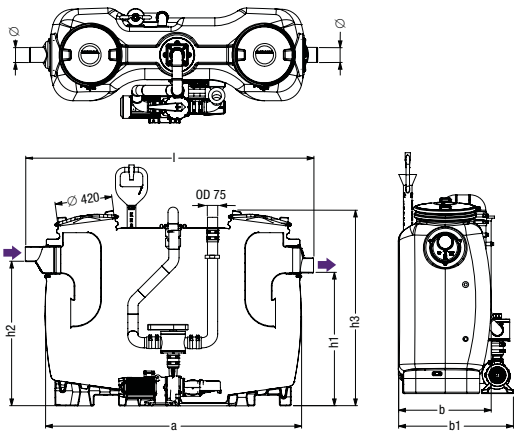
Levering: Compleet gemonteerd.

↗ **Toebehoren:** Monsternamevoorziening pagina 331, opvoerinstallaties vanaf pagina 122
↗ **Technische opmerking** pagina 330

	zonder *SonicControl*	met *SonicControl*
NG	**Art. Nr.**	**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**

Capacititeitsdiagram ledigingspomp





NG	Ø	a	Inbouwmaten l × b	b1	h1	h2	h3	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

EN 1825 **Z-54.1-474**

Ø = Buitendiameter b1 = buitenmaten

Vetafscheider *EasyClean* free Auto Mix NG 2 – 10

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, 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).

Afvoersystem

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.

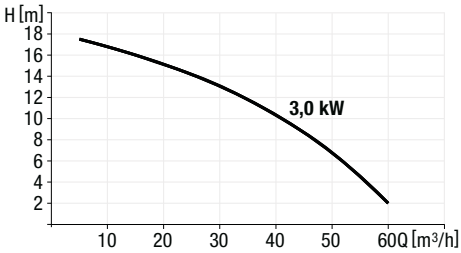
Levering: Compleet gemonteerd.

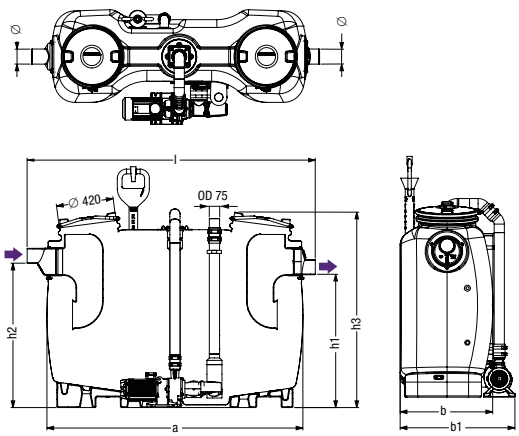
	zonder *SonicControl*	met *SonicControl*
NG	**Art. Nr.**	**Art. Nr.**
NG 2	**93 002.01/DSP**	**93 002.02/DSP**
NG 3	**93 003.01/DSP**	**93 003.02/DSP**
NG 4	**93 004.01/DSP**	**93 004.02/DSP**
NG 7	**93 007.01/DSP**	**93 007.02/DSP**
NG 10	**93 010.01/DSP**	**93 010.02/DSP**

↗ **Toebehoren:**
Monsternamevoorziening, afstandsbediening pagina 331 – 334, opvoerinstallaties vanaf pagina 122, *TeleControl* pagina 125

↗ **Technische opmerking** pagina 330

Capaciteitsdiagram ledigingspomp





NG	Ø	a	Inbouwmaten l × b	b1	h1	h2	h3	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

EN 1825 **Z-54.1-474**

Ø = Buitendiameter b1 = buitenmaten

Vetafscheider *EasyClean* free Mix NG 2 – 10

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, 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).

Afvoersystem

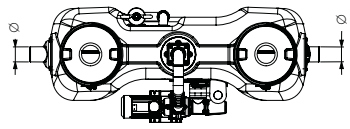
Mix versie met gelijktijdig mengen en reinigen van de binnenkant van de afscheider - waarvoor een zuigwagen met vacuümpomp noodzakelijk is - waarbij de afvoer van zuigwagen geheel stankvrij gebeurt, maceratie pomp (roestvrij stalen bladen) incl. een afsluiter voor het verwijderen van de motor, vloermontagehulpmiddelen 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.

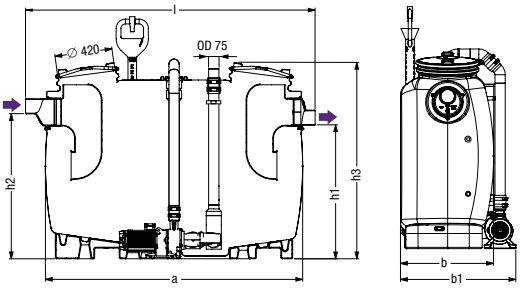
Levering: Compleet gemonteerd.

↗ **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, kijkglas pagina 331 – 334, opvoerinstallaties vanaf pagina 122

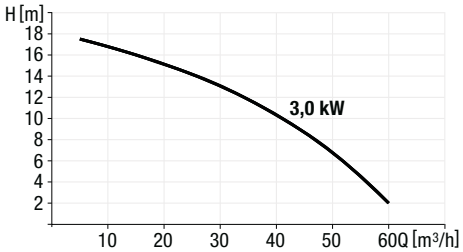
↗ **Technische opmerking** pagina 330

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





Capacitetsdiagram ledigingspomp



NG	Ø	a	Inbouwmaten l × b	b1	h1	h2	h3	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

EN 1825 **Z-54.1-474**

Ø = Buitendiameter b1 = buitenmaten

Vetafscheider *EasyClean* free Direct NG 2 – 10

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, 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).

Afvoersystem

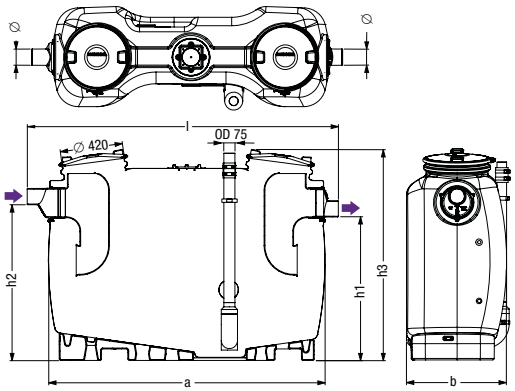
"Direct" versie met af fabriek gemonteerde zuigleiding voor afvoer - waarvoor een zuigwagen met vacuümpomp noodzakelijk is - waarbij de afvoer van afvalwater geheel stankvrij gebeurt.

Levering: Compleet gemonteerd.

↗ **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, kijkglas, vulinrichting, modificatieset voor variant Auto Mix & Pump pagina 331 – 334, opvoerinstallaties vanaf pagina 122

↗ **Technische opmerking** pagina 330

NG	zonder *SonicControl* Art. Nr.	met *SonicControl* Art. Nr.
Zonder toebehoren		
NG 2	**93 002.01/D**	**93 002.02/D**
NG 3	**93 003.01/D**	**93 003.02/D**
NG 4	**93 004.01/D**	**93 004.02/D**
NG 7	**93 007.01/D**	**93 007.02/D**
NG 10	**93 010.01/D**	**93 010.02/D**
Met kijkglas		
NG 2	**93 002.21/D**	**93 002.22/D**
NG 3	**93 003.21/D**	**93 003.22/D**
NG 4	**93 004.21/D**	**93 004.22/D**
NG 7	**93 007.21/D**	**93 007.22/D**
NG 10	**93 010.21/D**	**93 010.22/D**
Met vulinrichting		
NG 2	**93 002.11/D**	**93 002.12/D**
NG 3	**93 003.11/D**	**93 003.12/D**
NG 4	**93 004.11/D**	**93 004.12/D**
NG 7	**93 007.11/D**	**93 007.12/D**
NG 10	**93 010.11/D**	**93 010.12/D**
Met kijkglas en 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**



NG	Ø	a	Inbouwmaten l × b	b1	h1	h2	h3	Gewicht	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
2	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	69 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	74 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	110	1880	2115 × 680	860	985	1055	1435	87 kg	400 l	400 l	160 l	800 l
7	160	1910	2145 × 940	1130	1185	1255	1655	135 kg	700 l	650 l	280 l	1350 l
10	160	2590	2820 × 940	1130	1185	1255	1655	181 kg	1000 l	900 l	400 l	1900 l

Ø = Buitendiameter b1 = buitenmaten

EN 1825 **Z-54.1-474**

Vetafscheider *EasyClean* free Standard NG 2 – 10

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, 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).

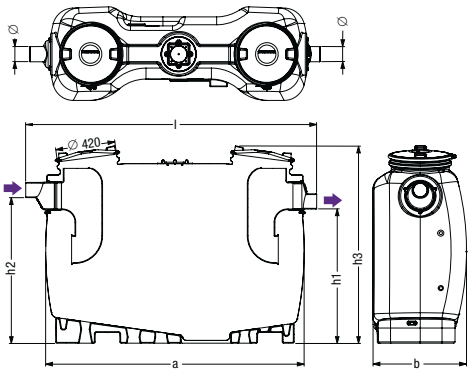
Afvoersystem

Standard versie waarvoor een zuigwagen met vacuümpomp noodzakelijk is.

Levering: Compleet gemonteerd.

- **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, kijkglas, vulinrichting, modificatieset voor variant Auto Mix & Pump pagina 331 – 334, opvoerinstallaties vanaf pagina 122
- **Technische opmerking** pagina 330

	zonder *SonicControl*	met *SonicControl*
NG	**Art. Nr.**	**Art. Nr.**
Zonder toebehoren		
NG 2	**93 002.01**	**93 002.02**
NG 3	**93 003.01**	**93 003.02**
NG 4	**93 004.01**	**93 004.02**
NG 7	**93 007.01**	**93 007.02**
NG 10	**93 010.01**	**93 010.02**
Met kijkglas		
NG 2	**93 002.21**	**93 002.22**
NG 3	**93 003.21**	**93 003.22**
NG 4	**93 004.21**	**93 004.22**
NG 7	**93 007.21**	**93 007.22**
NG 10	**93 010.21**	**93 010.22**
Met vulinrichting		
NG 2	**93 002.11**	**93 002.12**
NG 3	**93 003.11**	**93 003.12**
NG 4	**93 004.11**	**93 004.12**
NG 7	**93 007.11**	**93 007.12**
NG 10	**93 010.11**	**93 010.12**
Met kijkglas en 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**



NG	Ø	a	Inbouwmaten l × b	b1	h1	h2	h3	Gewicht	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
2	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	69 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	74 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	110	1880	2115 × 680	860	985	1055	1435	87 kg	400 l	400 l	160 l	800 l
7	160	1910	2145 × 940	1130	1185	1255	1655	135 kg	700 l	650 l	280 l	1350 l
10	160	2590	2820 × 940	1130	1185	1255	1655	181 kg	1000 l	900 l	400 l	1900 l

Ø = Buitendiameter b1 = buitenmaten

EN 1825 Z-54.1-474

Vetafscheider *EasyClean* free Auto Mix & Pump NG 15 – 30

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).

Afvoersystem

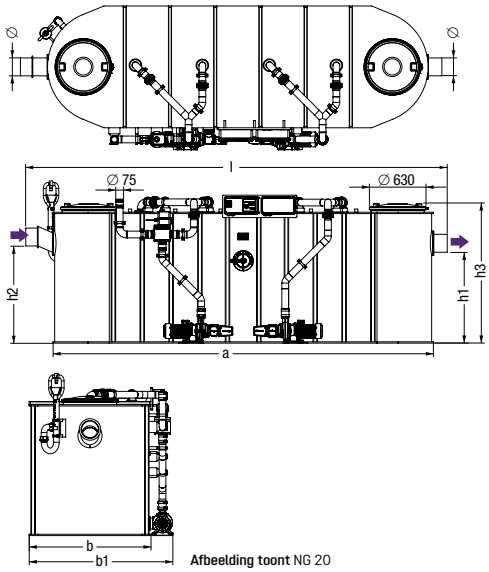
Auto Mix & Pump versie voor een volledig stankvrije afvoer van afvalwater, reinigings- en vulsysteem werkt met één druk op de knop, onderhoudsvrije maceratie pomp (roestvrij stalen bladen) voor het reinigen van de afscheider en het afvoeren van het afvalwater, voorzien van een afsluiter voor het verwijderen 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 331 – 334, opvoerinstallaties vanaf pagina 122, *TeleControl* pagina 125
↗ **Technische opmerking** pagina 330

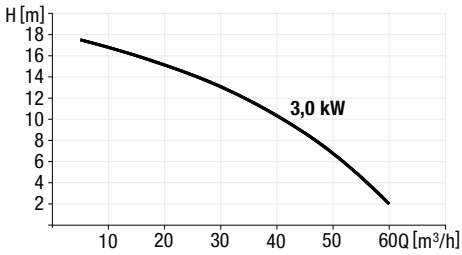
zonder *SonicControl*

NG	Art. Nr.
NG 15	**93 015.01/PVS**
NG 20	**93 020.01/PVS**
NG 25	**93 025.01/PVS**
NG 30	**93 030.01/PVS**



Afbeelding toont NG 20

Capaciteitsdiagram ledigingspomp



NG	Ø	a	Inbouwmaten l × b	b1	h1	h2	h3	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
15	200	3300	3560 × 1350	1620	1130	1200	1625	1500 l	1100 l	600 l	2600 l
20	200	4250	4510 × 1350	1620	1030	1100	1525	2000 l	1370 l	800 l	3370 l
25	200	4500	4760 × 1350	1620	1030	1100	1525	2500 l	1200 l	1000 l	3700 l
30	250	4600	4860 × 1350	1620	1170	1240	1655	3000 l	1370 l	1200 l	4370 l

EN 1825 **Z-54.1-473**

Ø = Buitendiameter b1 = buitenmaten

Vetafscheider *EasyClean* free Mix & Pump NG 15 – 30

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).

Afvoersystem

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.

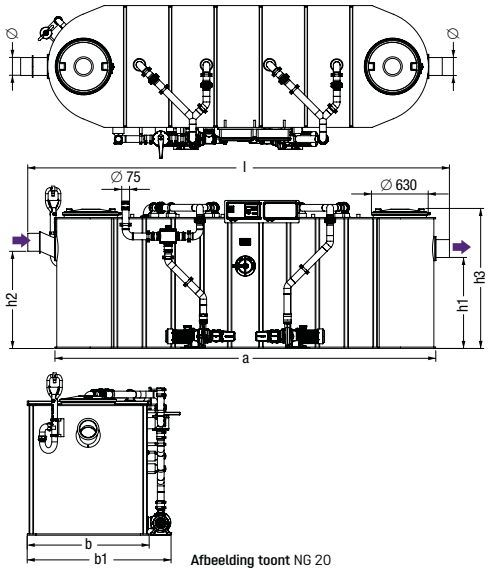
Besturingskast met hoofdschakelaar aan/uit, met GBS aansluitingen.

Levering: Compleet gemonteerd.

- **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, *SonicControl* laagdiktemeter pagina 331 – 334, opvoerinstallaties vanaf pagina 122
- **Technische opmerking** pagina 330

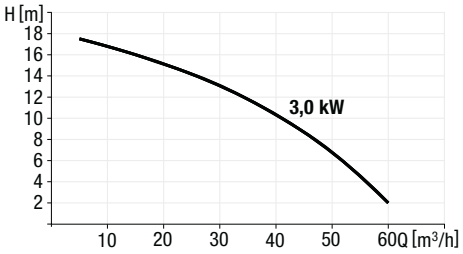
zonder *SonicControl*

NG	Art. Nr.
NG 15	**93 015.01/MS**
NG 20	**93 020.01/MS**
NG 25	**93 025.01/MS**
NG 30	**93 030.01/MS**



Afbeelding toont NG 20

Capaciteitsdiagram ledigingspomp



NG	Ø	a	Inbouwmaten l × b	b1	h1	h2	h3	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
15	200	3300	3560 × 1350	1620	1130	1200	1625	1500 l	1100 l	600 l	2600 l
20	200	4250	4510 × 1350	1620	1030	1100	1525	2000 l	1370 l	800 l	3370 l
25	200	4500	4760 × 1350	1620	1030	1100	1525	2500 l	1200 l	1000 l	3700 l
30	250	4600	4860 × 1350	1620	1170	1240	1655	3000 l	1370 l	1200 l	4370 l

EN 1825 **Z-54.1-473**

Ø = Buitendiameter b1 = buitenmaten

Vetafscheider *EasyClean* free Auto Mix NG 15 – 30

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).

Afvoersystem

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.

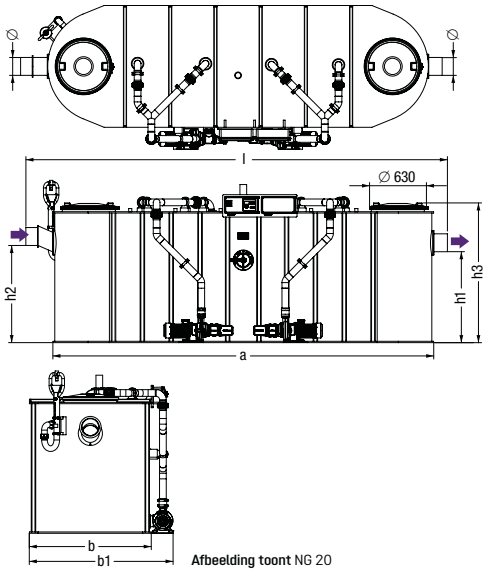
Levering: Compleet gemonteerd.

↗ **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, afstandsbediening pagina 331 – 334, opvoerinstallaties vanaf pagina 122, *TeleControl* pagina 125

↗ **Technische opmerking** pagina 330

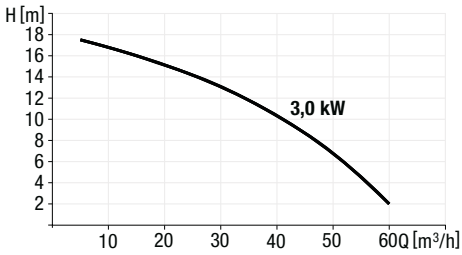
zonder *SonicControl*

NG	Art. Nr.
NG 15	**93 015.01/DSP**
NG 20	**93 020.01/DSP**
NG 25	**93 025.01/DSP**
NG 30	**93 030.01/DSP**



Afbeelding toont NG 20

Capaciteitsdiagram ledigingspomp



NG	Ø	a	Inbouwmaten l × b	b1	h1	h2	h3	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
15	200	3300	3560 × 1350	1620	1130	1200	1625	1500 l	1100 l	600 l	2600 l
20	200	4250	4510 × 1350	1620	1030	1100	1525	2000 l	1370 l	800 l	3370 l
25	200	4500	4760 × 1350	1620	1030	1100	1525	2500 l	1200 l	1000 l	3700 l
30	250	4600	4860 × 1350	1620	1170	1240	1655	3000 l	1370 l	1200 l	4370 l

EN 1825 **Z-54.1-473**

Ø = Buitendiameter b1 = buitenmaten

Vetafscheider *EasyClean* free Mix NG 15 – 30

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).

Afvoersystem

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.

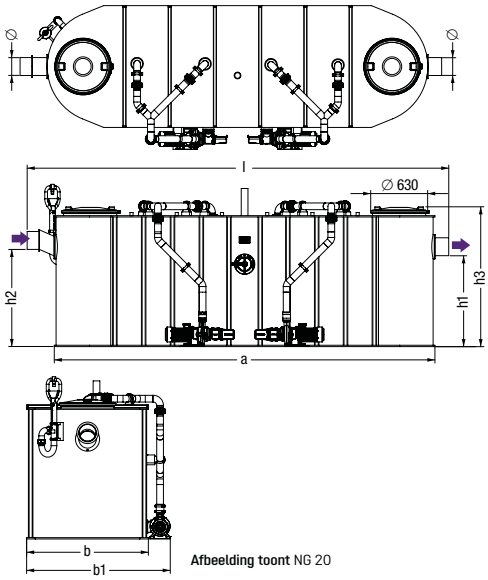
Levering: Compleet gemonteerd.

↗ **Toebehoren:** Monsternamevoorziening pagina 331, opvoerinstallaties vanaf pagina 122

↗ **Technische opmerking** pagina 330

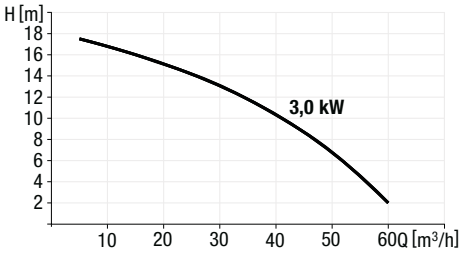
zonder *SonicControl*

NG	Art. Nr.
NG 15	**93 015.01/DS**
NG 20	**93 020.01/DS**
NG 25	**93 025.01/DS**
NG 30	**93 030.01/DS**



Afbeelding toont NG 20

Capaciteitsdiagram ledigingspomp



NG	Ø	a	Inbouwmaten l × b	b1	h1	h2	h3	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
15	200	3300	3560 × 1350	1620	1130	1200	1625	1500 l	1100 l	600 l	2600 l
20	200	4250	4510 × 1350	1620	1030	1100	1525	2000 l	1370 l	800 l	3370 l
25	200	4500	4760 × 1350	1620	1030	1100	1525	2500 l	1200 l	1000 l	3700 l
30	250	4600	4860 × 1350	1620	1170	1240	1655	3000 l	1370 l	1200 l	4370 l

EN 1825 **Z-54.1-473**

Ø = Buitendiameter b1 = buitenmaten

Vetafscheider *EasyClean* free Direct NG 15 – 30

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).

Afvoersystem

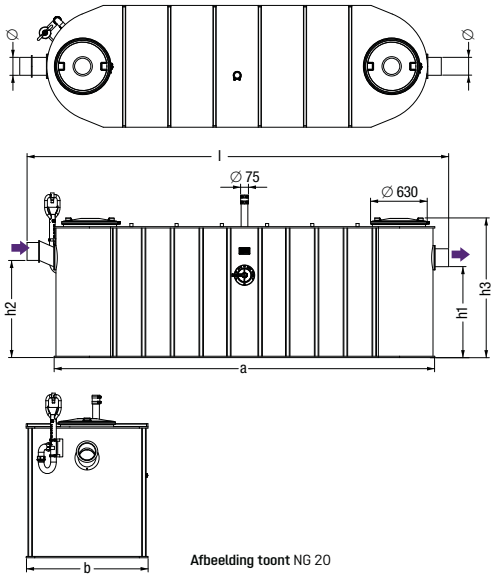
"Direct" versie met af fabriek gemonteerde zuigleiding voor afvoer - waarvoor een zuigwagen met vacuümpomp noodzakelijk is - waarbij de afvoer van afvalwater geheel stankvrij gebeurt.

Levering: Compleet gemonteerd.

- **Toebehoren:** Kijkglas en vulinrichting, monsternamevoorziening, modificatieset voor variant Auto Mix & Pump van pagina 331 – 334, opvoerinstallaties vanaf pagina 122
- **Technische opmerking** pagina 330

zonder *SonicControl*

NG	Art. Nr.
Zonder toebehoren	
NG 15	**93 015.01/D**
NG 20	**93 020.01/D**
NG 25	**93 025.01/D**
NG 30	**93 030.01/D**



Afbeelding toont NG 20

NG	Ø	a	Inbouwmaten l × b	h1	h2	h3	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
15	200	3300	3560 × 1350	1130	1200	1625	1500 l	1100 l	600 l	2600 l
20	200	4250	4510 × 1350	1030	1100	1525	2000 l	1370 l	800 l	3370 l
25	200	4500	4760 × 1350	1030	1100	1525	2500 l	1200 l	1000 l	3700 l
30	250	4600	4860 × 1350	1170	1240	1655	3000 l	1370 l	1200 l	4370 l

EN 1825 **Z-54.1-473**

Ø = Buitendiameter

Vetafscheider *EasyClean* free Standard NG 15 – 30

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).

Afvoersystem

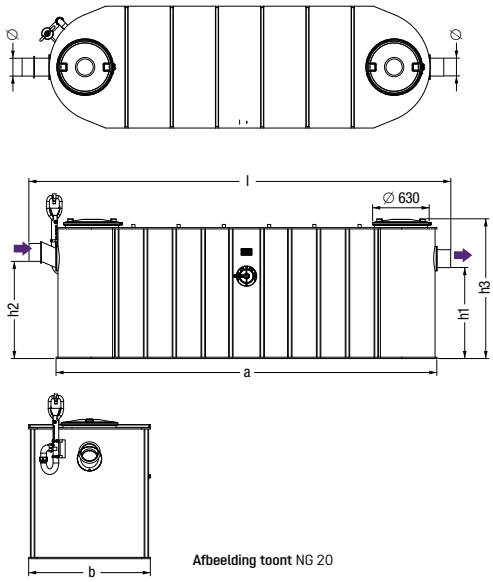
Standard versie waarvoor een zuigwagen met vacuümpomp noodzakelijk is.

Levering: Compleet gemonteerd.

- **Toebehoren:** Kijkglas en vulinrichting, monsternamevoorziening, modificatieset voor variant Auto Mix & Pump van pagina 331 – 334, opvoerinstallaties vanaf pagina 122
- **Technische opmerking** pagina 330

zonder *SonicControl*

NG	Art. Nr.
Zonder toebehoren	
NG 15	**93 015.01**
NG 20	**93 020.01**
NG 25	**93 025.01**
NG 30	**93 030.01**



Afbeelding toont NG 20

NG	Ø	a	Inbouwmaten l × b	h1	h2	h3	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	Totaal (incl. water)
15	200	3300	3560 × 1350	1130	1200	1625	1500 l	1100 l	600 l	2600 l
20	200	4250	4510 × 1350	1030	1100	1525	2000 l	1370 l	800 l	3370 l
25	200	4500	4760 × 1350	1030	1100	1525	2500 l	1200 l	1000 l	3700 l
30	250	4600	4860 × 1350	1170	1240	1655	3000 l	1370 l	1200 l	4370 l

EN 1825 **Z-54.1-473**

Ø = Buitendiameter

Vetafscheider
EasyClean Modular

De flexibele oplossing voor smalle toegangen.

De *EasyClean* 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 329

Direct

↗ Pagina 329

1 Afscheidercomponent 2 Gemonteerde vetafscheider 3 Directe lediging aansluiting

Vetafscheider *EasyClean Modular* Standard en Direct NG 0,25 – 4

voor vrijstaande installatie, twee componenten versie

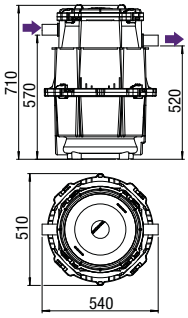
Uit polyethyleen

Installatie: In vorstvrije ruimtes
Versie: Deelbaar
Levering: Installatie compleet gemonteerd (alleen NG 0,25/NG 0,5/NG 1)
Opmerking voor NG 0,25/NG 0,5/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

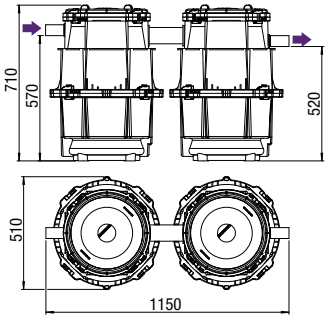
↗ **Toebehoren voor NG 2/NG 3/NG 4:** Monsternamevoorziening, vulinrichting, kijkglas, *SonicControl* van pagina 331 – 334, opvoerinstallaties vanaf pagina 122

Afbeelding toont Art. Nr. 93 025 | **Afbeelding toont** Art. Nr. 93 050 | **Afbeelding toont** Art. Nr. 93 001

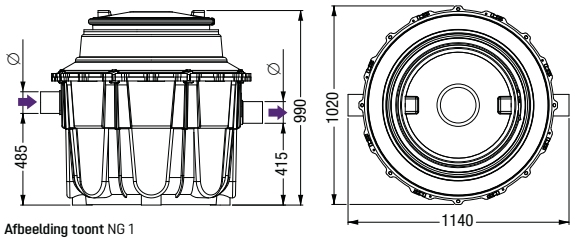
Afbeelding toont Art. Nr. 93 004-R



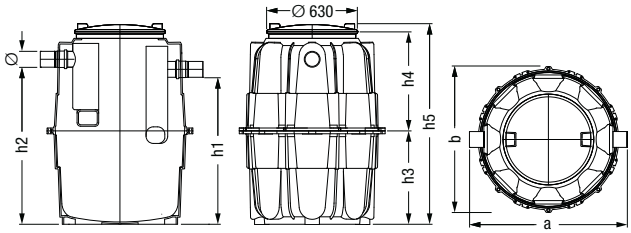
Afbeelding toont NG 0.25



Afbeelding toont NG 0.5



Afbeelding toont NG 1



Afbeelding toont NG 2

EasyClean Modular Standard

NG	Art. Nr.
NG 0,25	**93 025**
NG 0,5	**93 050**
NG 1	**93 001**
NG 2	**93 002-R***
NG 3	**93 003-R***
NG 4	**93 004-R***

EasyClean 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	a	b	h1	h2	h3	h4	h5	Gewicht	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag
0,25	50	540	510	520	570	–	–	710	20 kg	25 l	28 l	15 l
0,5	50	1150	510	520	570	–	–	710	45 kg	50 l	42 l	30 l
1	110	1140	1020	415	485	–	–	990	65 kg	100 l	100 l	40 l
2	110	1100	1020	1020	1090	650	690	1395	60 kg	200 l	400 l	100 l
3	110	1100	1020	1020	1090	650	690	1395	60 kg	300 l	300 l	120 l
4	110	1400	1300	1090	1160	765	790	1620	110 kg	400 l	560 l	160 l

NG 0,25/NG 0,5/NG 1: KESSEL-Norm **NG 2/NG 3/NG 4: EN 1825**

Ø = Buitendiameter

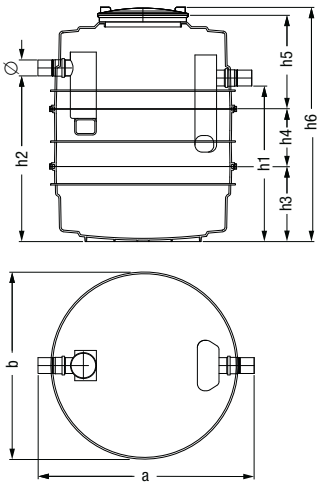
Vetafscheider *EasyClean Modular* Standard en Direct NG 1 – 4

voor vrijstaande installatie, drie componenten versie

Uit polyethyleen PE-HD

Installatie: In vorstvrije ruimtes
Versie: Standard of met directe afvoer (alleen *EasyClean 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 331 – 334, opvoerinstallaties vanaf pagina 122



Afbeelding toont Versie Standard

EasyClean 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 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 316 – 330

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	a	b	h1	h2	h3	h4	h5	h6	Gewicht	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag
1	110	1120	1020	780	850	375	250	500	1236	80 kg	100 l	230 l	80 l
2	110	1120	1020	1020	1090	485	300	550	1386	80 kg	200 l	270 l	100 l
3	110	1120	1020	1020	1090	485	300	550	1386	130 kg	300 l	300 l	120 l
4	110	1500	1300	1080	1150	520	390	580	1550	130 kg	400 l	560 l	160 l

Op basis van toelating Z-54.1-473

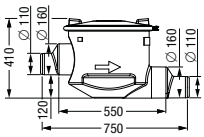
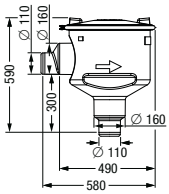
Ø = Buitendiameter

Toebehoren

Vetafscheiders voor vrijstaande installatie

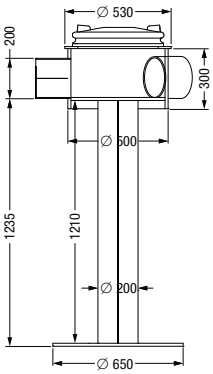
Inrichting voor monstername Ø 400

voor afscheidersystemen

			Buitendiameter Ø (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	**915 871**
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**

Modificatiepakketten

		Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr.
Direct	**Inclusief:** Zuigleiding met Storz-B-koppeling	-	**913 101/D**
Mix	**Inclusief:** Pomp, vulopening, 1 handmatige klep en zuigleiding met Storz-B-koppeling	NG 2 – 7 NG 10	**913 101/DS** **913 101/DS10**
Auto Mix	**Inclusief:** Pomp, vulinrichting, kijkglas, 2 elektromagnetische kleppen, rechtstreekse afvoeraansluiting en besturingskast	NG 2 – 7 NG 10	**913 101/DSP** **913 101/DSP10**
Mix & Pump	**Inclusief:** Pomp, vulopening, inspectievenster, 1 handmatige klep, rechtstreekse afvoeraansluiting en besturingskast	NG 2 – 7 NG 10	**913 101/MS** **913 101/MS10**
Auto Mix & Pump	**Inclusief:** Pomp, vulopening, inspectievenster, 2 elektromagnetische kleppen, rechtstreekse afvoeraansluiting en besturingskast en automatische 3-weg-klep	NG 2 – 7 NG 10	**913 101/PVS** **913 101/PVS10**

Speciale opvoerinstallaties voor plaatsing voor de vetafscheider

voor vrijstaande installatie

Materiaal: Kunststof
Versie: Plaatsing voor de vetafscheider

Op maat gemaakt product:

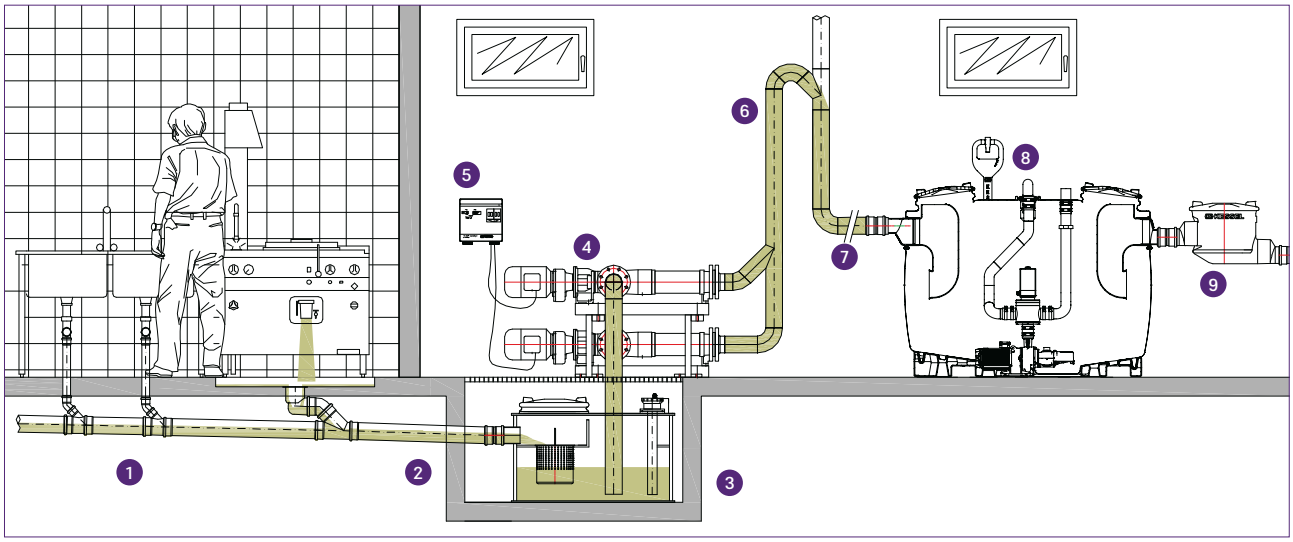
Nederland
Telefoon 0172 645 704
info@kessel-nederland.nl

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

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**	-	-	-

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

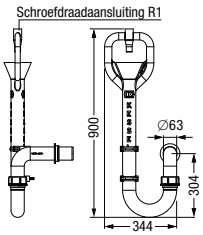
Kabelverlengset *SonicControl FA*

	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



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

Toebehoren

Vetafscheiders voor vrijstaande installatie

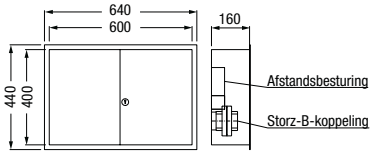
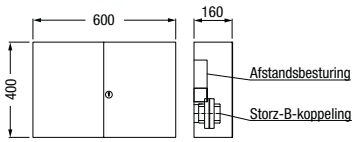
Afstandsbediening

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	 	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	 	600×400×160	**917 413**

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

Standard

↗ Pagina 338

Auto Mix & Pump

↗ Pagina 337

1 Vetafscheider 2 In hoogte verstelbaar opzetstuk 3 Monsternameschacht

Vetafscheider *EasyClean* ground Auto Mix & Pump NG 1 – 10

voor plaatsing in de grond

Uit polyethyleen

Installatie

In combinatie met technische module

- Vetafscheider NG 1 – 4: Grondwaterbestendig tot 500 mm
- Vetafscheider NG 7, 10: Installatie is mogelijk bij grondwater tot aan de bovenrand van de tank (UET)
- 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 volgens EN 124 uit GG (berijdbaar door personen- of vrachtauto's), stankdicht afgesloten, incl. puthaak, geintegreerde monsternamevoorziening type NBG, besturingskast en afstandsbediening, drinkwaterspoeling, vulinlaat, pomp

Pompvermogen: 2,6 kW

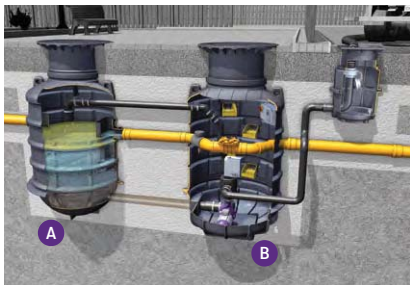
Kabellengte: 5 m

Levering: Installatie compleet gemonteerd

Notitie: Andere nominale afmetingen op aanvraag

↗ **Toebehoren:** Verbindings-/aansluitset, monsternamevoorziening Ø 400, tussensectie, *SonicControl*, pompstations zie pagina 342

↗ **Technische opmerking** pagina 340

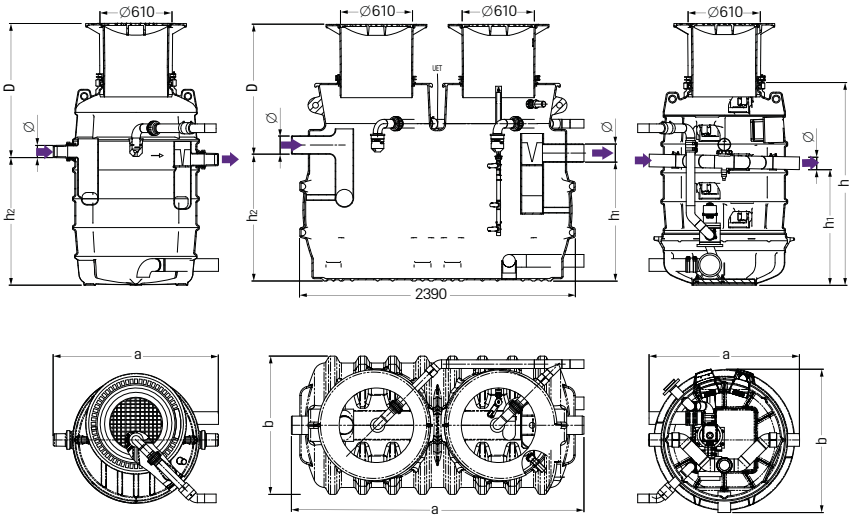


Voor aardinbouw vorstvrije diepte 800 mm

NG	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B		
NG 1	550 - 950	**93 001/80B-K-P1**
NG 2	550 - 950	**93 002/80B-K-P1**
NG 4	550 - 950	**93 004/80B-K-P1**
Afdekking Klasse D		
NG 1	550 - 950	**93 001/80D-K-P1**
NG 2	550 - 950	**93 002/80D-K-P1**
NG 4	550 - 950	**93 004/80D-K-P1**

Voor aardinbouw vorstvrije diepte 1200 mm

NG	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B		
NG 1	800 - 1200	**93 001/120B-K-P1**
NG 2	800 - 1200	**93 002/120B-K-P1**
NG 4	800 - 1200	**93 004/120B-K-P1**
NG 7	715 - 1165	**93 007/120B-K-P1**
NG 10	715 - 1165	**93 010/120B-K-P1**
Afdekking Klasse D		
NG 1	800 - 1200	**93 001/120D-K-P1**
NG 2	800 - 1200	**93 002/120D-K-P1**
NG 4	800 - 1200	**93 004/120D-K-P1**
NG 7	715 - 1165	**93 007/120D-K-P1**
NG 10	715 - 1165	**93 010/120D-K-P1**



A Vetafscheider NG 1 – 4 A Vetafscheider NG 7 – 10 B Techniekmodules

NG	Ø	a	b	h	h1	h2	Gewicht	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag
1	110	1380	1220	1500	690	795	270 kg	140 l	230 l	70 l
2	110	1380	1220	1750	940	1045	300 kg	200 l	370 l	120 l
4	110	1380	1220	2000	1210	1295	325 kg	400 l	370 l	160 l
7	160	2539	1200	1715	1030	1100	525 kg	700 l	1100 l	280 l
10	160	3062	1200	1715	1030	1100	550 kg	1000 l	1600 l	400 l

EN 1825

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:

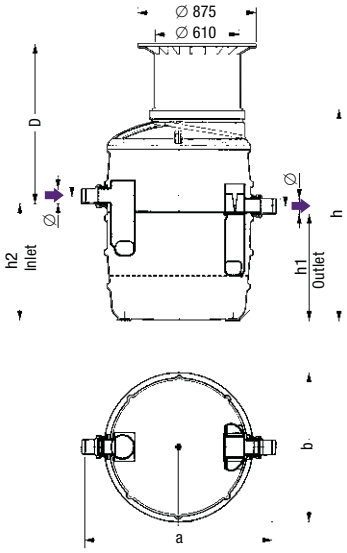
Opzetstuk uit kunststof, traploos in hoogte verstelbaar, met afdekking Klasse A/B, D volgens EN 124 uit GG, stankdicht afgesloten, incl. puthaak

Levering: Installatie compleet gemonteerd

Notitie: Andere nominale afmetingen op aanvraag

↗ **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, verlengstuk, zuigleiding, *SonicControl* (NG 2 en NG 4), pompstations zie pagina 342

↗ **Technische opmerking** pagina 340



Voor aardinbouw vorstvrije diepte 800 mm

NG	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B		
NG 1	550 - 950	**93 001/80BNL**
NG 2	550 - 950	**93 002/80BNL**
NG 4	550 - 950	**93 004/80BNL**
Afdekking Klasse D		
NG 1	550 - 950	**93 001/80DNL**
NG 2	550 - 950	**93 002/80DNL**
NG 4	550 - 950	**93 004/80DNL**

Voor aardinbouw vorstvrije diepte 1200 mm

NG	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B		
NG 1	800 - 1200	**93 001/120BNL**
NG 2	800 - 1200	**93 002/120BNL**
NG 4	800 - 1200	**93 004/120BNL**
Afdekking Klasse D		
NG 1	800 - 1200	**93 001/120DNL**
NG 2	800 - 1200	**93 002/120DNL**
NG 4	800 - 1200	**93 004/120DNL**

NG	Ø	a	b	h[1]	h1	h2	Gewicht	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag
1	110	1380	1106	1050	540	610	111 kg	140 l	230 l	70 l
2	110	1380	1106	1300	790	860	120 kg	200 l	370 l	120 l
4	110	1380	1106	1550	1040	1110	130 kg	400 l	370 l	160 l

[1] Informatie geldt voor type 80. Bij type120 geldt h* = h + 250 mm.

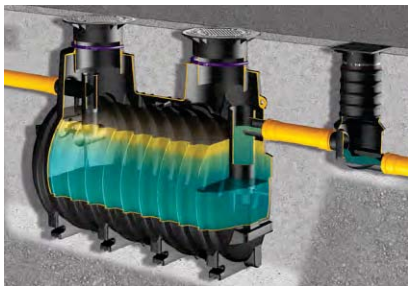
Ø = Buitendiameter D = Inbouwdiepte

EN 1825 DIN 4040-100 Z-54.1-440

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 volgens EN 124 uit GG (berijdbaar door personen- of vrachtauto's), stankdicht afgesloten, incl. puthaak

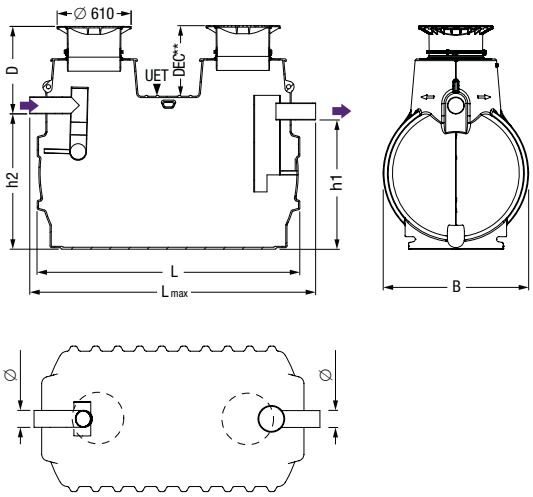
Levering: Installatie compleet gemonteerd

Notitie: Andere nominale afmetingen op aanvraag

↗ **Toebehoren:** Monsternamevoorziening, verlengstuk, zuigleiding, *SonicControl*, pompstations zie pagina 342

↗ **Technische opmerking** pagina 340

NG	Inbouwdiepte D in mm	Gewicht in kg	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B			
NG 7*	740 - 1175	315	**93 007/120BNL**
NG 10*	740 - 1175	340	**93 010/120BNL**
NG 15*	765 - 1200	435	**93 015/120BNL**
NG 20*	765 - 1200	490	**93 020/120BNL**
NG 25	800 - 1235	665	**93 925/120BNL**
NG 30	800 - 1235	665	**93 930/120BNL**
NG 35	650 - 1085	665	**93 935/120BNL**
Afdekking Klasse D			
NG 7*	740 - 1175	450	**93 007/120DNL**
NG 10*	740 - 1175	480	**93 010/120DNL**
NG 15*	765 - 1200	630	**93 015/120DNL**
NG 20*	765 - 1200	670	**93 020/120DNL**
NG 25	800 - 1235	765	**93 925/120DNL**
NG 30	800 - 1235	765	**93 930/120DNL**
NG 35	650 - 1085	765	**93 935/120DNL**



**DEC = Dikte aardafdeklaag

NG	Ø	L	B	h1	h2	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag	D-DEC	Lmax
7	160	2390	1200	1030	1100	700 l	1100 l	280 l	220	2540
10	160	2910	1200	1030	1100	1000 l	1600 l	400 l	220	3060
15	200	2590	1760	1550	1620	1500 l	2800 l	600 l	185	2780
20	200	3110	1760	1550	1620	2000 l	3800 l	800 l	185	3300
25	200	3470	2010	1550	1650	2500 l	5300 l	2000 l	480	3760
30	250	3470	2010	1550	1650	3000 l	4800 l	2000 l	480	3760
35	250	3470	2010	1700	1800	3500 l	4800 l	2000 l	330	3760

Ø = Buitendiameter D = Inbouwdiepte

EN 1825 **DIN 4040-100** ***Z-54.1-440** (NG 7 – NG 20)

Vetafscheider *EasyClean* ground Standard NG 1 – 4

voor plaatsing in de grond in vorstvrije diepte

Uit polyethyleen,
deelbaar voor eenvoudig transport

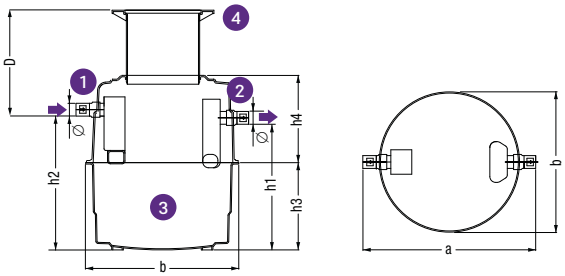
Installatie
in vorstvrije diepte
- Grondwaterbestendig tot 500 mm
- Bij Klasse D moet een lastverdeelplaat worden voorzien

Bestaande uit:
Opzetstuk uit kunststof, traploos in hoogte verstelbaar, met afdekking Klasse A/B, D 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 342

NG	Inbouwdiepte D in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B		
NG 1	330 - 480	**93 001/00BNL**
NG 2	330 - 480	**93 002/00BNL**
NG 4	330 - 480	**93 004/00BNL**
Afdekking Klasse D		
NG 1	330 - 480	**93 001/00DNL**
NG 2	330 - 480	**93 002/00DNL**
NG 4	330 - 480	**93 004/00DNL**



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

Technische aanwijzing voor pagina 337 – 340

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	a	b	h1	h2	h3	h4	Gewicht*	Slibvang	Vetafscheider (Afscheider)	Vetopslag
1	110	1055	1020	1020	1120	650	720	140 kg	105 l	415 l	40 l
2	110	1355	1300	1136	1236	750	750	190 kg	200 l	945 l	80 l
4	110	2635	1300	1136	1236	750	750	330 kg	600 l	1150 l	160 l

*Klasse A/B

Ø = Buitendiameter D = Inbouwdiepte

EN 1825

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: 630 – 980 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
Inclusief: Storz B koppeling, buisklemmen

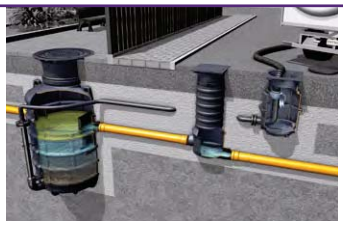
Art. Nr.: **917 421**

Zuigleiding t.b.v. ledigen afscheider, inclusief zuigleidingschacht Ø 400

voor vetafscheider volgens EN 1825

Aansluiting van afvoerleiding rechts of links

Compatibiliteit: In de grond geïnstalleerde vetafscheiders met aansluiting voor directe afvoer voor NG 1 – NG 35
Inbouwdiepte: 630 – 980 mm
Inclusief: Flensaansluiting DN 65, PN 10 (voorlaskraag en losse flens) voor zuigleiding op locatie, met Storz-B-koppeling R 2 1/2" voor zuigwagen, met schachtsysteem Ø = 400 mm incl. afdekking Klasse A/B/D afgesloten
Uitlevering: Gemonteerde zuigleiding voor gezamenlijke afvoer van slibvanger en afscheidingsruimte, zuigleidingschacht. Afvoerleiding op locatie.
Notitie: Meer inbouwdiepten, maten en aansluitingen op aanvraag



Directe afvoer

Zuigleidingschacht Ø 400

Aansluiting van afvoerleiding	Art. Nr.
rechts	**917 420.00**
links	**917 420.50**

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**

Kabelverlengset *SonicControl FA*

	Art. Nr.
10 m kabellengte	**917 871**
20 m kabellengte	**917 872**
30 m kabellengte	**917 873**

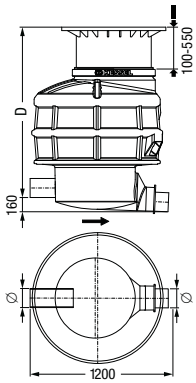
Monsternameschacht Ø 1000

voor plaatsing in de grond

Afdekking Klasse A/B

Afdekking Klasse D

Compatibiliteit: Voor afscheidersystemen NG 1 – NG 20 en speciale uitvoeringen
Inbouwdiepte (D): 1180 – 1630 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**

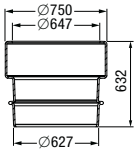
*Geschikt voor speciale uitvoering

Toebehoren

Vetafscheiders voor plaatsing in de grond

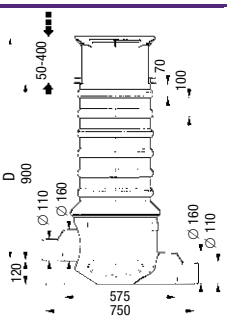
Tussenstuk

voor plaatsing in de grond

			Art. Nr.
Tussenstuk	**Compatibiliteit:** Voor afscheidersystemen voor plaatsing in de grond met 600 toegangsafdekking **Extra hoogte:** 500 mm		917 460

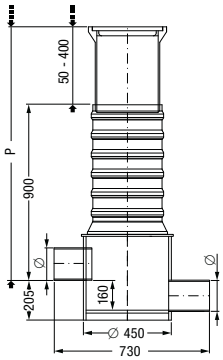
Monsternameschacht Ø 400

voor plaatsing in de grond

			Toe-/afvoer	Art. Nr.
Afdekking Klasse A	**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			**Afdekking Klasse A**
			Ø 110/160	**915 880A**
Afdekking Klasse B				**Afdekking Klasse B**
			Ø 110/160	**915 880B**
Afdekking Klasse D				**Afdekking Klasse D**
			Ø 110/160	**915 880D**

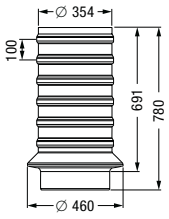
Monsternameschacht Ø 450

voor plaatsing in de grond

			Toe-/afvoer	Art. Nr.
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			**Afdekking Klasse A**
			Ø 110	**915 881A**
			Ø 160	**915 882A**
			Ø 200	**915 883A**
			Ø 260	**915 884A**
Afdekking Klasse B				**Afdekking Klasse B**
			Ø 110	**915 881B**
			Ø 160	**915 882B**
			Ø 200	**915 883B**
			Ø 260	**915 884B**
Afdekking Klasse D				**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

			Art. Nr.
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!**		915 402

Toebehoren

Vetafscheiders voor plaatsing in de grond

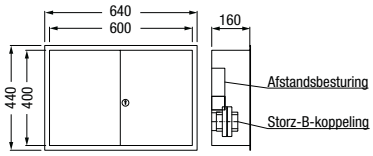
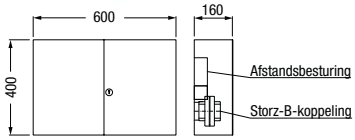
Doorvoerset

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:** Dichting, kabelwartels **Notitie:** Mantelbuis van trekdraad voorzien; Kabeldoorvoer PE-HD ter plaatse van DA 50 mm, over een maximale afstand van 60 m. tussen afscheider en vorstvrij geinstalleerde *SonicControl*		**917 822**

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	 	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	 	600 × 400 × 160	**917 413**

5.2 Bezinkselafscheiders

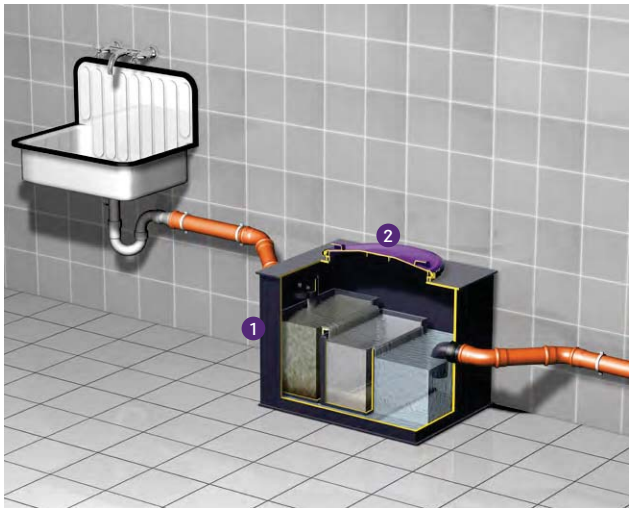
Voorkomt verstoppingen in het rioolstelsel

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

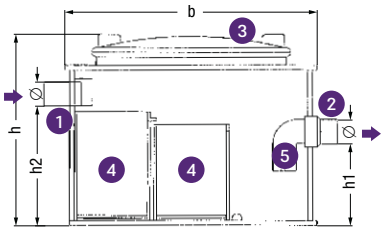
voor vrijstaande installatie

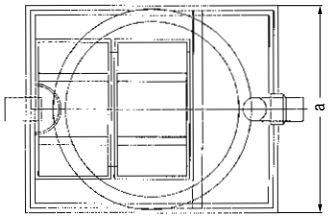
Uit polyethyleen

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	a	b	h	h1	h2	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

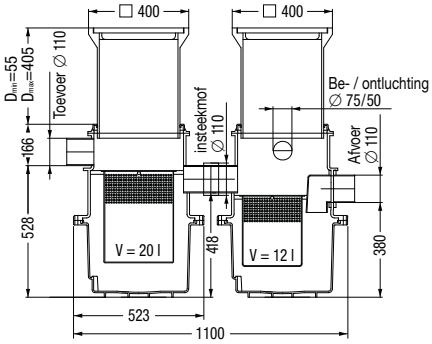
Ø = Buitendiameter

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.

5.4 Lichte vloeistoffen afscheiders

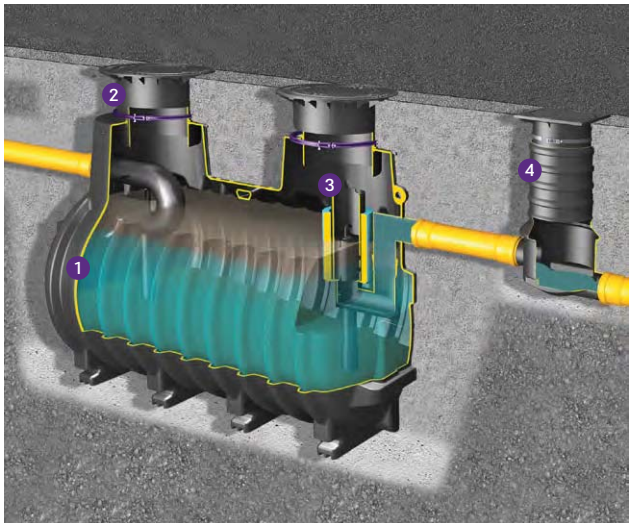
Voor de bescherming van drinkwater

Coalescentie- en olie-/benzineafscheider *EasyOil* 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 installatie in de grond.



1 Lichte vloeistof afscheider 2 In hoogte verstelbaar opzetstuk
3 Zelf-werkende afsluiter 4 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* 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:

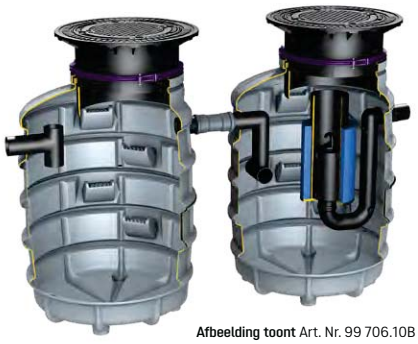
PE-HD (volgens EN 12666-1); PVC buis (volgens EN 1401-1); PP of AS.

Levering: Installatie compleet gemonteerd

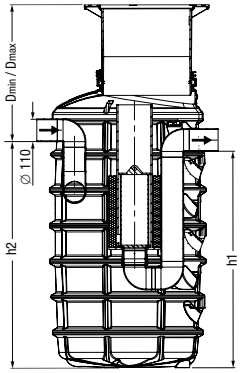
Notitie: Kies de maat afscheider en het artikelnummer uit de onderstaande tabel. Neem bij vragen over de maat van de afscheider zo nodig contact op met KESSEL.

↗ **Toebehoren:** Zie pagina 359

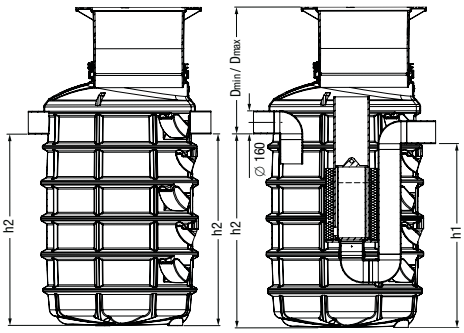
Afbeelding toont Art. Nr. 99 703.10B



Afbeelding toont Art. Nr. 99 706.10B



Afbeelding toont Art. Nr. 99 703.10B



Afbeelding toont Art. Nr. 99 706.18B (Systeem met dubbele kamer)

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**

NG	Ø*	Inbouwdiepte D (min/max) in mm	Slibvang volume	Gewicht	h2 (Aanvoerbodem)	h1 (Afvoerbodem)	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, Klasse I

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

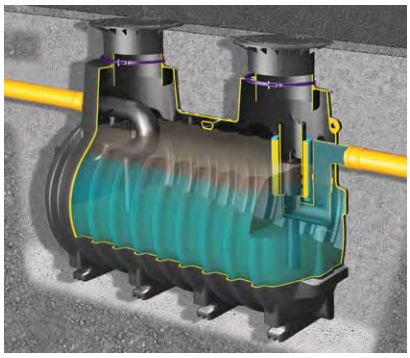
Bestaande uit:

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.

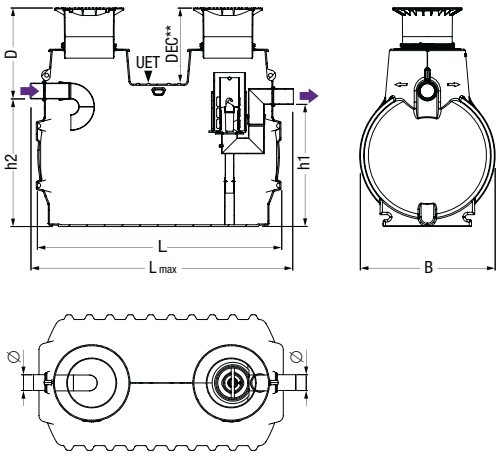
Notitie:

- 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 359, pompstation zie van pagina 140



NG	Inbouwdiepte D (min/max) in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B		
NG 3	840 - 1240	**99 503.10B EX**
NG 6	850 - 1230	**99 706.30B EX**
NG 6	870 - 1250	**99 706.80B EX**
NG 10	840 - 1240	**99 710.15B EX**
NG 10	850 - 1230	**99 710.30B EX**
NG 10	870 - 1250	**99 710.80B EX**
NG 15	870 - 1250	**99 715.80B EX**
Afdekking Klasse D		
NG 3	840 - 1240	**99 503.10D EX**
NG 6	850 - 1230	**99 706.30D EX**
NG 6	870 - 1250	**99 706.80D EX**
NG 10	840 - 1240	**99 710.15D EX**
NG 10	850 - 1230	**99 710.30D EX**
NG 10	870 - 1250	**99 710.80D EX**
NG 15	870 - 1250	**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*	Slibvang volume	L	B	h1	h2	Olieopslag capaciteit	Hoogte [2]	Gewicht	Totaal volume	D-DEC	Lmax
3	160	1000 l	2390	1200	1070	1100	215 l	90	395 kg	1800	155	2642
6	200	2500 l [1]	2590	1760	1600	1630	380 l	120	535 kg	4300	180	2940
6	200	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	610 kg	5800	180	3460
10	160	1500 l	2910	1200	1070	1100	267 l	100	440 kg	2600	155	3162
10	200	2500 l [1]	2590	1760	1600	1630	380 l	120	535 kg	4300	180	2940
10	200	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	610 kg	5800	180	3460
15	200	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	610 kg	5800	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

EN 858 DIN 1999-100 DIN 1999-101 Z-54.3-454

Olie-/benzine-afscheider *EasyOil* ground NG 3 – 20, Klasse II

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:

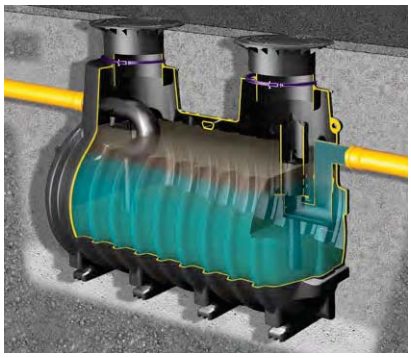
Opzetstukken uit kunststof, traploze hoogte en niveaucompensatie, kantelbaar tot 5°, met afdekkingen volgens EN 124 uit GG (berijdbaar door personen- of vrachtauto's), inclusief puthaak. Toe- en afvoer Ø ..... voor kunststof buizen uit:
PE-HD (volgens EN 12666-1); PVC (volgens EN 1401-1); PP of AS.

Notitie:

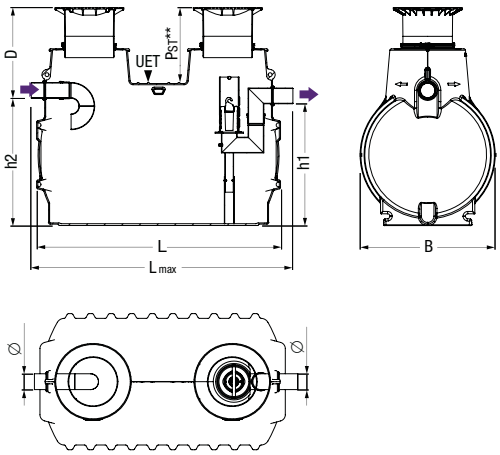
- Geschikt voor tankstations met krachtige benzinepompen, E 10 en biodiesel
- Kies de maat afscheider en het artikelnummer uit de onderstaande tabel. Neem bij vragen over de maat van de afscheider zo nodig contact op met KESSEL

↗ **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 359, pompstation zie van pagina 140

↗ **Technische opmerking** pagina 356



NG	Inbouwdiepte D (min/max) in mm	Art. Nr.
Afdekking Klasse A/B		
NG 3	840 - 1240	**99 403.10B EX**
NG 6	850 - 1230	**99 606.30B EX**
NG 6	870 - 1250	**99 606.80B EX**
NG 10	840 - 1240	**99 610.15B EX**
NG 10	850 - 1230	**99 610.30B EX**
NG 10	870 - 1250	**99 610.80B EX**
NG 15	870 - 1250	**99 615.80B EX**
NG 20	870 - 1250	**99 620.80B EX**
Afdekking Klasse D		
NG 3	840 - 1240	**99 403.10D EX**
NG 6	850 - 1230	**99 606.30D EX**
NG 6	870 - 1250	**99 606.80D EX**
NG 10	840 - 1240	**99 610.15D EX**
NG 10	850 - 1230	**99 610.30D EX**
NG 10	870 - 1250	**99 610.80D EX**
NG 15	870 - 1250	**99 615.80D EX**
NG 20	870 - 1250	**99 620.80D EX**



NG	Ø*	Slibvang volume	L	B	h1	h2	Olieopslag capaciteit	Hoogte [2]	Gewicht	Totaal volume	D-DEC	Lmax
3	160	1000 l	2390	1200	1070	1100	215 l	90	379 kg	1800	155	2642
6	200	2500 l [1]	2590	1760	1600	1630	380 l	120	519 kg	4300	180	2940
6	200	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	594 kg	5800	180	3460
10	160	1500 l	2910	1200	1070	1100	267 l	100	424 kg	2600	155	3162
10	200	2500 l [1]	2590	1760	1600	1630	380 l	120	519 kg	4300	180	2940
10	200	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	594 kg	5800	180	3460
15	200	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	594 kg	5800	180	3460
20	200	4000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	600 kg	5800	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

EN 858 DIN 1999-100 DIN 1999-101 Z-54.3-453

Olie-/benzine-afscheider *EasyOil* ground NG 1.5, Klasse II

voor aardinbouw

Uit polymeer

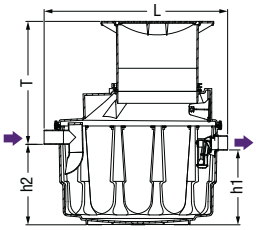
Bestaande uit: Slibvang, opzetstukken uit polymeer, traploos in hoogte verstelbaar, zelfstandige werkende afsluiting, toe- en afvoer Ø 110
Afdekking:
Klasse B (Ø 800/400)
Klasse D (Ø 1000/800)
Optioneel: Terugstroombeveiliging volgens DIN 13564
Notitie: In deze afscheider kan geen *SonicControl* worden 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 359, pompstation zie van pagina 140
- **Technische opmerking** pagina 356

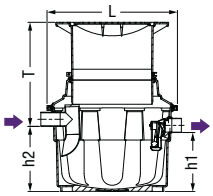
Afbeelding toont Art. Nr. 99 601.041D

Afbeelding toont Art. Nr. 99 601.016B/D

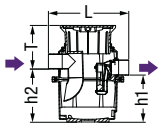
Afbeelding toont Art. Nr. 99 601.002B



Afbeelding toont Art. Nr. 99 601.041D



Afbeelding toont Art. Nr. 99 601.016B/D



Afbeelding toont Art. Nr. 99 601.002B

NG	Ø	Slibvang capaciteit	L	B	h1	h2	Olieopslag-capaciteit	Hoogte*	Gewicht
400	110	17 l	582	520	342	389	17.6 l	50	12 kg
800	110	130 l	1091	1012	461	508	70.5 l	50	74 kg
1000	110	360 l	1425	1300	583	630	110 l	70	110 kg

*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	518 - 942	**99 601.016B**
Afdekking Klasse D		
800	518 - 942	**99 601.016D**
1000	570 - 995	**99 601.041D**

Toebehoren

Olie-/benzine-afscheiders / Coalescentie-afscheiders voor aardinbouw

Monsternameschacht Ø 450

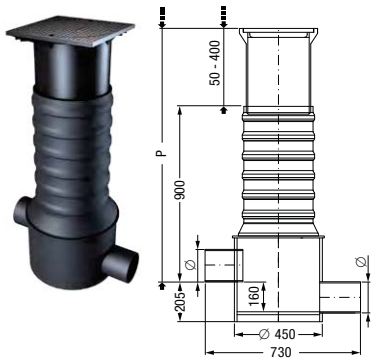
voor plaatsing in de grond

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**
	Afdekking Klasse B
Ø 110	**915 881B**
Ø 160	**915 882B**
Ø 200	**915 883B**
	Afdekking Klasse D
Ø 110	**915 881D**
Ø 160	**915 882D**
Ø 200	**915 883D**

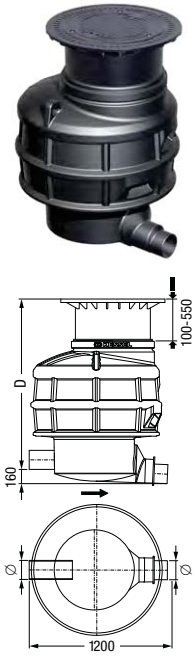
Monsternameschacht Ø 1000

voor plaatsing in de grond

Afdekking Klasse A/B

Afdekking Klasse D

Compatibiliteit: Voor afscheidersystemen NG 1 – NG 20 en speciale uitvoeringen
Inbouwdiepte (D): 1180 – 1630 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

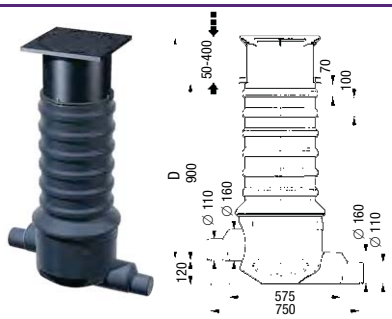
Toebehoren

Olie-/benzine-afscheiders / Coalescentie-afscheiders voor aardinbouw

Monsternameschacht Ø 400

voor plaatsing in de grond

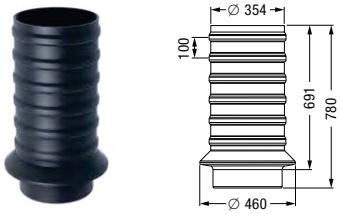
		Toe-/afvoer	Art. Nr.
Afdekking Klasse A	**Compatibiliteit:** Voor aansluiting op de afvoerleiding van afscheiderinstallaties **Inbouwdiepte (D):** 400 - 1300 mm (minimale inbouwdiepte bereikbaar door afzagen) **Verval:** 120 mm (160 mm op aanvraag) **Inclusief:** Telescopisch opzetstuk met klemring, afdekking Klasse A/B/D, stankdicht geschroefd, zonder puthaak **Verlenging:** 600 mm met verlengstuk Art. Nr. 915 402		**Afdekking Klasse A**
		Ø 110/160	**915 880A**
Afdekking Klasse B			**Afdekking Klasse B**
		Ø 110/160	**915 880B**
Afdekking Klasse D			**Afdekking Klasse D**
		Ø 110/160	**915 880D**



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) **Bij verdiepte inbouw toegankelijkheid voor onderhoud in acht nemen!**	**915 402**



Automatische meetapparaten *SonicControl*

voor Olie- / Coalescentie-afscheiders van 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 met kabeldoorvoerset. 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**
		0A	**917 826**
Dikte van de olielaag			**Dikte van de olielaag**
		0	**917 828**
Waarschuwing voor terugstuwing/ overstroming			**Waarschuwing voor terugstuwing/ overstroming**
		A	**917 830**

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:** 2,5 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**

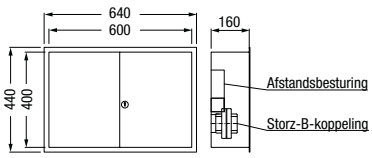
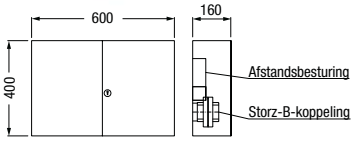
Coalescentiefilter

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		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		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	133
11 001	133
11 002	133
11 003	133
11 010	134
11 012	134
11 018	133
11 019	133
11 020	133
11 021	133
11 028	134
11 030	134
11 036	133
11 037	133
11 038	133
11 039	133
11 043	133
11 046	134
11 048	134
11 052	134
11 054	135
11 055	135
11 057	135
11 059	133
11 061	133
11 062	133
11 067	134
11 070	135
11 072	133
11 073	133
11 074	133
11 075	133
11 078	134
11 080	134
11 082	135
11 083	135
11 085	133
11 086	133
11 090	134
11 091	134
11 095	133
11 096	133
11 100	134
11 101	134
11 105	133
11 106	133
11 108	133
11 110	134
11 111	134
11 113	134
11 115	135
11 116	135
11 118	135
11 120	133
11 121	133
11 123	134
11 124	134
11 126	135
11 127	135
11 604	124

Art. Nr.	Pagina
11 605	124
11 606	124
11 607	124
11 608	124
11 609	124
142 025	255
142 025.20	252
142 025.21	252
142 025.30	252
142 025.52	252
142 026	255
142 026.20	253
142 026.21	253
142 026.30	253
142 026.52	253
185-043	177
185-045	177
2	
20 162	178
20 222	177
20 223	177
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
24 100	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	211
27 126	211
27 140	297
27 141	297
27 146	210
27 157	281
27 165	209
27 168	211
27 169	285
27 170	297
27 171	297
27 176	208
27 177-PL	242
27 177-PL-KF	243
27 177-PLF	242

Art. Nr.	Pagina
27 177-PLF-KF	243
27 180	289
27 182	256
27 185	256
27 186	256
27 191	209
27 191G	242
27 192	209
27 196	208
27 196G	242
27 198	210
27 199	210
27 201	208
27 202	208
27 205	273
27 207	131
27 210	209
27 211	209
27 218	208
27 219	208
27 220	208
27 221	208
27 225	208
27 226	208
27 298	276
27 301	271
27 308	273
27 602	281
27 603	273
27 609	277
27 611	270
27 621	270
28 014	137
28 015	126
28 016	111
28 020	138
28 021	138
28 040	115
28 041	138
28 042	138
28 043	138
28 044	138
280 451S	267
280 451X	267
28 048	178
280 500S	113
280 500SC	113
280 500X	113
280 500XC	113
280 530S	114
280 530SC	114
280 530X	114
280 530XC	114
280 550S	114
280 550SC	114
280 550X	114
280 550XC	114
280 570S	104
280 570X	104
28 062	109
28 067	138
28 068	137

Art. Nr.	Pagina
28 069	138
280 710	170
28 072	138
280 750	170
28 076	164
280 810	170
28 082	177
280 850	170
281 200S	113
281 200X	113
281 230S	114
281 230X	114
281 250S	114
281 250X	114
28 520	102
28 541-C	129
28 560	103
28 628-C	124
28 629-C	124
28 646-C	123
28 648-C	123
28 662	136
28 663	136
28 664	136
28 665	136
28 680	137
28 682	126
28 683	126
28 698	126
28 699	126
28 701-C	107
28 701S	107
28 704-C	107
28 704S	107
28 711-C	108
28 712	137
28 713	137
28 714	137
28 715	137
28 716	137
28 731D	175
28 731DL	175
28 731DO	175
28 731DS	175
28 731LL	176
28 731P	174
28 731PS	174
28 731S	175
28 731SX	175
28 740	170
28 743-C	108
28 746D	175
28 746DL	175
28 746DO	175
28 746DS	175
28 746LLF	176
28 746LLV	176
28 746P	174
28 746PS	174
28 746S	175
28 746SX	175
28 751	123

Art. Nr.	Pagina
28 752	123
28 753	123
28 754	123
28 755	176
28 756	176
28 757	176
28 758	176
28 759	176
28 760	171
28 761	176
28 762	176
28 763	176
28 764	124
28 765	124
28 766	124
28 767	124
28 778	171
28 779	171
28 781	176
28 783	176
28 785	178
28 792	361
28 793	361
28 794	361
28 798	119
28 799	178
28 840	170
28 860	171
29 111	270
29 121	270

3

33 101	271
34 101	279
34 102	279
36 501	279
36 590	281
37 287S	287
38 670	273
39 005	273
39 007	273
39 100	273

4

40 150	208
40 150.20	204
40 150.30	205
40150.50	203
40 150.51	203
40 150.54	203
40 150.66	204
40 150.90	203
40 151	208
40 159.50	202
40 170	208
40 170.20	204
40 170.30	205
40 170.50	203
40 170.51	203
40 170.54	203
40 170.66	204
40 170.90	203
40 171	208
40 179.50	202
40 250	208
40 250.20	204
40 250.30	205
40 250.50	203
40 250.51	203
40 250.54	203
40 250.66	204
40 250.90	203
40 251	208
40 259.50	202
40 270	208
40 270.20	204
40 270.30	205
40 270.50	203
40 270.51	203
40 270.54	203
40 270.66	204
40 270.90	203
40 271	208
40 279.50	202
42 700	209
42 701	209
42 701.20	207
42 701.50	207
42 701.54	207
42 701.91	206
42 701.95	207
42 703	209
43 401	210
43 401.91	210
43 401.93	210
43 500	211
43 700	211
43 710	210
43 730	210
44 700	199
44 700.20	195
44 700.20M	195
44 700.51	197
44 700.52	196
44 700.53	196
44 700.62	195
44 700.63	195
44 700.66	195
44 701	199
44 702	200
44 703	238
44 704	200
44 740	198
44 740.20	194
44 740.20M	194
44 740.62	194
44 740.62M	194
44 740.63	194
44 740.63M	194
44 740.66M	194
44 740M	198
44 750	198
44 750.20	194
44 750.20M	194
44 750.62	194
44 750.62M	194
44 750.63	194
44 750.63M	194
44 750.66M	194
44 750M	198
45 101.20	201
45 110	258
45 110.11	234
45 110.40	278
45 110.51	234
45 110.53	234
45 110.63	234
45 119	233
45 119.11	233
45 119.51	233
45 119.53	233
45 119.63	233
45 150	258
45 150.11	234
45 150.51	234
45 150.53	234
45 150.63	234
45 159	233
45 159.11	233
45 159.51	233
45 159.53	233
45 159.63	233
45 170	258
45 170.11	234
45 170.51	234
45 170.53	234
45 170.63	234
45 179	233
45 179.11	233
45 179.51	233
45 179.53	233
45 179.63	233
45 210	259
45 210.11	235
45 210.40	278
45 210.51	234
45 210.53	234
45 210.63	234
45 218.11	235
45 219	233
45 219.11	233
45 219.51	233
45 219.53	233
45 219.63	233
45 250	259
45 250.11	234
45 250.51	234
45 250.53	234
45 250.63	234
45 259	233
45 259.11	233
45 259.51	233
45 259.53	233
45 259.63	233
45 270	259
45 270.11	234
45 270.51	234
45 270.53	234
45 270.63	234
45 279	233
45 279.11	233
45 279.51	233
45 279.53	233
45 279.63	233
45 301	299
45 600.59	215
45 600.59M	215
45 600.60	215
45 600.60M	215
45 600.61	215
45 600.61M	215
45 600.62	215
45 600.62M	215
45 600.63	215
45 600.63M	215
45 600.64	215
45 600.64M	215
45 600.65	215
45 600.65M	215
45 600.66	215
45 600.66M	215
45 600.67	215
45 600.67M	215
45 600.83M	214
45 600.84M	214
45 600.85M	214
45 600.86M	214
45 600.87M	214
45 950	302
45 970	302
47 808S	208
47 900	211
47 901	209
47 902	209
47 904	208
47 905	208
47 906	209
48 000.01M	220
48 000.02M	220
48 000.03M	220
48 000.04M	220
48 000M	220
48 001	220
48 001.01	220
48 001.02	220
48 001.03	220
48 001.04	220
48 002	220
48 002.01	220
48 002.02	220
48 002.03	220
48 002.04	220
48 003.41M	221
48 003.42M	221
48 003.43M	221
48 003.44M	221

Art. Nr.	Pagina
48 003M	221
48 004	221
48 004.41	221
48 004.42	221
48 004.43	221
48 004.44	221
48 005	221
48 005.41	221
48 005.42	221
48 005.43	221
48 005.44	221
48 011	220
48 012	220
48 013	220
48 014	220
48 051	222
48 052	222
48 062	222
48 063	222
48 099	285
48 100	285
48 165	236
48 168	280
48 176	246
48 193	237
48 200	256
48 201	236
48 202	236
48 203	236
48 204	236
48 206	236
48 209	237
48 211	237
48 218	236
48 219	236
48 220	236
48 221	236
48 225	236
48 226	236
48 227	236
48 228	236
48 300	299
48 302	299
48 310	298
48 310.01	298
48 310.02	298
48 310.03	298
48 311	258
48 311.11	230
48 311.51	230
48 311.53	230
48 311.63	230
48 312	298
48 312.01	298
48 312.02	298
48 312.03	298
48 335	299
48 345	299
48 351	300
48 352	300
48 353	300
48 354	300
48 358	258
48 358.11	230
48 358.51	230
48 358.53	230
48 358.63	230
48 370	298
48 370.01	298
48 370.02	298
48 370.03	298
48 378	258
48 378.11	230
48 378.51	230
48 378.53	230
48 378.63	230
48 383	258
48 383.11	230
48 383.51	230
48 383.53	230
48 383.63	230
48 400	222
48 403	239
48 404	239
48 407	280
48 409	238
48 410	280
48 411	258
48 411.11	231
48 411.51	231
48 411.53	230
48 411.63	230
48 435	249
48 458	258
48 458.11	230
48 458.51	231
48 458.53	230
48 458.63	230
48 478	258
48 478.11	230
48 478.51	231
48 478.53	230
48 478.63	230
48 483	258
48 483.11	230
48 483.51	230
48 483.53	230
48 483.63	230
48 500	285
48 501	285
48 502	285
48 503	285
48 504	285
48 511	229
48 511.11	229
48 511.51	229
48 511.53	229
48 511.63	229
48 520	299
48 550	268
48 558	229
48 558.11	229
48 558.51	229
48 558.53	229
48 558.63	229
48 578	229
48 578.11	229
48 578.51	229
48 578.53	229
48 578.63	229
48 583	229
48 583.11	229
48 583.51	229
48 583.53	229
48 583.63	229
48 600	285
48 602	216
48 603	216
48 611	229
48 611.11	229
48 611.51	229
48 611.53	229
48 611.63	229
48 618	236
48 619	236
48 620	236
48 621	236
48 625	236
48 626	236
48 630	216
48 636	262
48 639	216
48 640	216
48 650	276
48 651	276
48 658	229
48 658.11	229
48 658.51	229
48 658.53	229
48 658.63	229
48 669	236
48 670	236
48 678	229
48 678.11	229
48 678.51	229
48 678.53	229
48 678.63	229
48 683	229
48 683.11	229
48 683.51	229
48 683.53	229
48 683.63	229
48 700	285
48 711	228
48 711.11	228
48 711.51	228
48 711.53	228
48 711.63	228
48 758	228
48 758.11	228
48 758.51	228
48 758.53	228
48 758.63	228
48 778	228
48 778.11	228
48 778.51	228
48 778.53	228
48 778.63	228
48 783	228
48 783.11	228
48 783.51	228
48 783.53	228
48 783.63	228
48 800	222
48 811	228
48 811.01	284
48 811.11	228
48 811.51	231
48 811.53	228
48 811.63	228
48 812	285
48 858	228
48 858.11	228
48 858.51	228
48 858.53	228
48 858.63	228
48 878	228
48 878.01	284
48 878.11	228
48 878.51	228
48 878.53	228
48 878.63	228
48 879	285
48 883	228
48 883.11	228
48 883.51	228
48 883.53	228
48 883.63	228
48 889	285
48 900	238
48 904	236
48 905	236
48 906	237
48 907	248
48 928M	214
48 929M	214
48 930M	214
48 931M	214
48 932M	214
48 950	237
48 951	237
48 952	285
48 954	299
48 954-S-V2A-KF	255
48 954-SL	256
48 958	299
48 963	248
48 965	248
48 968	276
48 969	254
48 977	249
48 978	254
48 981	280
48 982	276
48 987	285
48 988	299
48 989	285
48 990	285

Art. Nr.	Pagina
48 991	285

5

500 100	293
500 101	293
500 102	136
51 101	275
52 101	275
54 187	251
54 188	251
54 189	251
54 200	246
54 200.20	246
54 200.21	246
54 200.52	246
54 200.61	246
54 210	246
54 210.20	246
54 210.21	246
54 210.52	246
54 210.61	246
54 220	246
54 220.20	246
54 220.21	246
54 220.52	246
54 220.61	246
54 230	246
54 230.20	246
54 230.21	246
54 230.52	246
54 230.61	246
54 300	250
54 310	250
54 320	250
54 330	250
54 400	259
54 400.20	247
54 400.21	247
54 400.52	247
54 400.61	247
54 410	259
54 410.20	247
54 410.21	247
54 410.52	247
54 410.61	247
54 420	259
54 420.20	247
54 420.21	247
54 420.52	247
54 420.61	247
54 430	259
54 430.20	247
54 430.21	247
54 430.52	247
54 430.61	247
54 900	250
54 901	250
54 902	250
54 903	250
54 910	248
54 911	249
54 912	248
54 913	249
54 914	249
54 915	248
54 916	249
54 917	248
54 919	248
54 920	248
55 350	255
55 350.20	253
55 350.21	253
55 350.30	253
55 350.52	253
55 400	253
55 400.20	253
55 400.21	253
55 400.30	253
55 400.52	253
55 550	254
55 550-KF	254
55 550.20	252
55 550.21	252
55 550.30	252
55 550.52	252
55 600	254
55 600-KF	254
55 600.20	252
55 600.21	252
55 600.30	252
55 600.52	252
57 410	254
57 410-KF	255
57 415	254
57 415-KF	255
57 420	254
57 420-KF	254
57 425	255
57 425-KF	254
57 435	255
59 010	249
59 011	248
59 012	249
59 013	248
59 014	249
59 165	249
59 192	248
59 305	244
59 315	244
59 325	244
59 335	244
59 400	249

6

60 101S	281
60 15 050	258
60 15 100	258
60 15 150	258
60 15 200	258
60 30 050	258
60 30 100	258
60 30 150	258
60 30 200	258
60 35 035	259
60 50 050	259
60 50 100	259
60 80 080	259
61 00 100	259
6101SKH	262
6125SKH	262
6200SKN	262
67 000	297
67 007	289
67 020.30	288
67 040	297
67 060.30	288
67 110B	287
67 111B	287
67 300	297
67 301	256
67 302	256
67 304	262
67 305	258
67 400	289
67 500	297
67 600	297
67 700	297
67 750	297
67 775	297
67 800	297
67 922B	288
67 923B	288
67 940	296
67 945	296
67 960	295
67 970	295
67 985	289
67 997	296
680 071	178
680 125	164
680 370	164
680 371	164
680 373	164
680 528	165
680 529	165
680 530	165
680 531	165
680 696	268
680 795	268
680 796	268
680 797	268
680 798	268

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	37
70 231	50
70 232	50
70 233	50
70 234	50
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
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
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

Art. Nr.	Pagina
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
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
76 100	49
770 090	41
770 090.10S	40
770 090.10SR	40
770 090.10X	40
770 090.10XR	40
770 090R	41
770 100	41
770 100.10S	40
770 100.10SR	40
770 100.10X	40
770 100.10XR	40
770 100R	41
770 125	41
770 125.10S	40
770 125.10SR	40

Art. Nr.	Pagina
770 125.10X	40
770 125.10XR	40
770 125R	41
770 150	41
770 150.10S	40
770 150.10SR	40
770 150.10X	40
770 150.10XR	40
770 150R	41
770 200	41
770 200.10S	40
770 200.10SR	40
770 200.10X	40
770 200.10XR	40
770 200R	41
77 100	49
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	178
80 074	178
80 077	79
80 091	64
80 093	37
80 097	37
80 098	37
80 100	35
80 100S	35
80 100X	35
80 102	64
80 104	64
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	332
80 315	332
80 888	165
80 889	178
80 890	89
80 891	178
80 893	178
824 811B	151
824 811D	151
824 821B	151

Art. Nr.	Pagina
824 821D	151
824 831B	151
824 831D	151
825 810B	151
825 810D	151
825 811B	151
825 811D	151
825 820B	151
825 820D	151
825 821B	151
825 821D	151
825 830B	151
825 830D	151
825 831B	151
825 831D	151
826 711A	149
826 711B	149
826 711D	149
826 721A	149
826 721B	149
826 721D	149
826 731A	149
826 731B	149
826 731D	149
826 811-FA	130
826 811B	151
826 811D	151
826 821B	151
826 821D	151
826 831B	151
826 831D	151
827 710A	149
827 710B	149
827 710D	149
827 711A	149
827 711B	149
827 711D	149
827 720A	149
827 720B	149
827 720D	149
827 721A	149
827 721B	149
827 721D	149
827 730A	149
827 730B	149
827 730D	149
827 731A	149
827 731B	149
827 731D	149
827 810B	151
827 810D	151
827 811B	151
827 811D	151
827 820B	151
827 820D	151
827 821B	151
827 821D	151
827 830B	151
827 830D	151
827 831B	151
827 831D	151
828 711	145

Art. Nr.	Pagina
829 100	146
829 200	146
829 250	146
829 710	145
829 711	145
830 050	268
830 052	268
830 070	104
830 073	46
830 075	46
830 100	46
830 101	46
830 200	46
830 202	46
83 021	292
83 022	293
83 045	36
83 046	36
83 050	109
83 052	36
83 070	269
83 073	269
83 075	269
83 081	79
83 082	79
83 083	79
83 084	79
83 085	79
83 086	79
83 087	79
83 088	79
83 090	46
83 091	46
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	292
850 009	293
850 010	293
850 101	292
850 102	292
850 103	292
850 111	292
850 112	293
850 113	293
850 114	292
850 115	293
850 116	292
850 117	292
850 118	292
850 119	292
850 120	292
850 121	292

Art. Nr.	Pagina
850 123	125
850 131	292
850 132	292
850 134	293
850 135	293
850 136	292
850 137	293
850 141	292
850 142	292
850 144	297
851 001	61
851 003	61
851 100A	290
851 100B	290
851 100D	290
851 102A	291
851 102B	291
851 102D	291
851 150A	290
851 150B	290
851 150D	290
851 152A	291
851 152B	291
851 152D	291
851 251	61
851 253	61
851 501	61
851 502	61
85 410	164
860 109	60
860 116	60
860 120	59
860 121	59
860 122	59
860 125	59
860 130	59
860 131	59
860 132	59
860 133	59
860 134	59
860 135	59
860 136	59
860 137	59
874 00 00	162
874 00 01	162
874 00 02	163
874 00 03	162
874 00 04	163
874 00 05	162
874 00 06	162
874 00 07	162
874 00 08	163
874 00 09	162
874 00 10	163
874 00 11	162
874 00 12	162
874 00 13	162
874 00 14	163
874 00 15	162
874 00 16	163
874 00 17	162
874 00 18	162
874 00 19	162
874 00 20	163
874 00 21	162
874 00 22	163
874 00 23	162
874 00 24	162
874 00 25	162
874 00 26	163
874 00 27	162
874 00 28	163
874 00 29	162
874 00 30	162
874 00 31	162
874 00 32	163
874 00 34	163
874 00 36	162
874 00 37	162
874 00 38	163
874 00 40	163
874 00 42	162
874 00 43	162
874 00 44	163
874 00 46	163
874 00 48	162
874 00 49	162
874 00 50	163
874 00 52	163
874 00 54	162
874 00 55	162
874 00 56	163
874 00 58	163
874 00 60	162
874 00 61	162
874 00 62	163
874 00 64	163
874 00 66	162
874 00 67	162
874 00 68	163
874 00 70	163
874 00 72	162
874 00 73	162
874 00 74	163
874 00 76	163
874 00 78	162
874 00 79	162
874 00 80	163
874 00 82	163
874 00 84	162
874 00 85	162
874 00 86	163
874 00 88	163
874 01 22	163
874 01 23	163
874 01 24	163
874 01 25	163
874 01 26	163
874 01 27	163
874 01 28	163
874 01 29	163
874 01 30	163
874 01 31	163
874 01 32	163
874 01 33	163
874 01 34	163
874 01 35	163
874 01 36	163
874 01 41	163
874 01 42	163
874 01 43	163
874 01 58	163
874 01 59	163
874 01 60	163
874 01 75	155
874 01 76	155
874 01 77	155
874 01 78	155
874 01 79	155
874 01 80	155
874 01 81	155
874 10 06	86
874 10 07	86
874 10 08	86
874 10 09	86
874 10 10	86
874 10 11	86
874 10 12	86
874 10 13	86
874 10 22	86
874 10 23	86
874 10 24	86
874 10 25	86
874 10 26	86
874 10 27	86
874 10 28	86
874 10 29	86
874 10 30	86
874 10 31	86
874 10 32	86
874 10 33	86
874 10 34	86
874 10 35	86
874 10 36	86
874 10 37	86
874 10 44	84
874 10 45	84
874 10 46	84
874 10 47	84
874 10 48	84
874 10 49	84
874 10 50	84
874 10 51	84
874 10 60	84
874 10 61	84
874 10 62	84
874 10 63	84
874 10 64	84
874 10 65	84
874 10 66	84
874 10 67	84
874 10 68	84
874 10 69	84
874 10 70	84
874 10 71	84
874 10 72	84
874 10 73	84
874 10 74	84
874 10 75	84
874 20 00	156
874 20 01	156
874 20 02	156
874 20 03	156
874 20 04	156
874 20 05	156
874 20 06	156
874 20 07	156
874 20 08	156
874 20 09	156
874 20 10	156
874 20 11	156
874 20 12	154
874 20 13	154
874 20 14	154
874 20 15	154
874 20 16	154
874 20 17	154
874 20 18	154
874 20 19	154
874 20 20	154
874 20 21	154
874 20 22	154
874 20 23	154
874 30 04	161
874 30 05	161
874 30 07	161
874 30 09	161
874 30 10	161
874 30 12	161
874 30 14	157
874 30 15	157
874 30 16	157
874 30 17	157
874 30 18	157
874 30 19	157
874 30 20	158
874 30 21	158
874 30 22	158
874 30 23	158
874 30 24	158
874 30 25	158
874 30 26	158
874 30 27	158
874 30 28	158
874 30 29	158
874 30 30	158
874 30 31	158
874 30 32	158
874 30 33	158
874 30 34	158
874 30 35	159
874 30 36	159
874 30 37	159
874 30 38	159
874 30 39	159
874 30 40	159
874 30 41	159
874 30 42	159

Art. Nr.	Pagina
874 30 43	159
874 30 44	159
874 30 45	159
874 30 46	159
874 30 47	158
874 30 48	158
88 10 05	58
88 10 05-DN150	58
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

913 101/D	331
913 101/DS	331
913 101/DS10	331
913 101/DSP	331
913 101/DSP10	331
913 101/MS	331
913 101/MS10	331
913 101/PVS	331
913 101/PVS10	331
913 109	333
915 10 10B	359
915 10 10D	359
915 10 15B	359
915 10 15D	359
915 10 20B	359
915 10 20D	359
915 402	360
915 595	64
915 700-100	331
915 700-150	331
915 700-200	331
915 800	333
915 870	331
915 871	331
915 880A	360
915 880A-200	360
915 880B	360
915 880B-200	360
915 880D	360
915 880D-200	360
915 881A	359
915 881B	359
915 881D	359
915 882A	359
915 882B	359
915 882D	359
915 883A	359
915 883B	359
915 883D	359
916 601	334
917 413	361
917 414	361
917 419.00	341

Art. Nr.	Pagina
917 419.50	341
917 420.00	341
917 420.50	341
917 421	341
917 422B	341
917 422D	341
917 460	359
917 803	361
917 804	361
917 805	361
917 808	361
917 809	361
917 821	342
917 822	344
917 826	360
917 828	360
917 830	360
917 861	360
917 862	360
917 863	360
917 871	342
917 872	342
917 873	342
93 001	329
93 001-R2	330
93 001.00/D1-R2	330
93 001/00BNL	340
93 001/00DNL	340
93 001/120B-K-P1	337
93 001/120BNL	338
93 001/120D-K-P1	337
93 001/120DNL	338
93 001/80B-K-P1	337
93 001/80BNL	338
93 001/80D-K-P1	337
93 001/80DNL	338
93 002-R	329
93002-R2	330
93002.00/D1-R	329
93002.00/D1-R2	330
93002.01	321
93002.01/D	320
93002.01/DS	319
93002.01/DSP	318
93002.01/MS	317
93002.01/PVS	316
93002.02	321
93 002.02/D	320
93 002.02/DS	319
93 002.02/DSP	318
93 002.02/MS	317
93 002.02/PVS	316
93 002.11	321
93 002.11/D	320
93 002.12	321
93 002.12/D	320
93 002.21	321
93 002.21/D	320
93 002.22	321
93 002.22/D	320
93 002.31	321
93 002.31/D	320

Art. Nr.	Pagina
93 002.31/DS	319
93 002.32	321
93 002.32/D	320
93 002.32/DS	319
93 002/00BNL	340
93 002/00DNL	340
93 002/120B-K-P1	337
93 002/120BNL	338
93 002/120D-K-P1	337
93 002/120DNL	338
93 002/80B-K-P1	337
93 002/80BNL	338
93 002/80D-K-P1	337
93 002/80DNL	338
93 003-R	329
93 003-R2	330
93 003.00/D1-R	329
93 003.00/D1-R2	330
93 003.01	321
93 003.01/D	320
93 003.01/DS	319
93 003.01/DSP	318
93 003.01/MS	317
93 003.01/PVS	316
93 003.02	321
93 003.02/D	320
93 003.02/DS	319
93 003.02/DSP	318
93 003.02/MS	317
93 003.02/PVS	316
93 003.11	321
93 003.11/D	320
93 003.12	321
93 003.12/D	320
93 003.21	321
93 003.21/D	320
93 003.22	321
93 003.22/D	320
93 003.31	321
93 003.31/D	320
93 003.31/DS	319
93 003.32	321
93 003.32/D	320
93 003.32/DS	319
93 004-R	329
93 004-R2	330
93 004.00/D1-R	329
93 004.00/D1-R2	330
93 004.01	321
93 004.01/D	320
93 004.01/DS	319
93 004.01/DSP	318
93 004.01/MS	317
93 004.01/PVS	316
93 004.02	321
93 004.02/D	320
93 004.02/DS	319
93 004.02/DSP	318
93 004.02/MS	317
93 004.02/PVS	316
93 004.11	321
93 004.11/D	320

Art. Nr.	Pagina
93 004.12	321
93 004.12/D	320
93 004.21	321
93 004.21/D	320
93 004.22	321
93 004.22/D	320
93 004.31	321
93 004.31/D	320
93 004.31/DS	319
93 004.32	321
93 004.32/D	320
93 004.32/DS	319
93 004/00BNL	340
93 004/00DNL	340
93 004/120B-K-P1	337
93 004/120BNL	338
93 004/120D-K-P1	337
93 004/120DNL	338
93 004/80B-K-P1	337
93 004/80BNL	338
93 004/80D-K-P1	337
93 004/80DNL	338
93 007.01	321
93 007.01/D	320
93 007.01/DS	319
93 007.01/DSP	318
93 007.01/MS	317
93 007.01/PVS	316
93 007.02	321
93 007.02/D	320
93 007.02/DS	319
93 007.02/DSP	318
93 007.02/MS	317
93 007.02/PVS	316
93 007.11	321
93 007.11/D	320
93 007.12	321
93 007.12/D	320
93 007.21	321
93 007.21/D	320
93 007.22	321
93 007.22/D	320
93 007.31	321
93 007.31/D	320
93 007.31/DS	319
93 007.32	321
93 007.32/D	320
93 007.32/DS	319
93 007/120B-K-P1	337
93 007/120BNL	339
93 007/120D-K-P1	337
93 007/120DNL	339
93 010.01	321
93 010.01/D	320
93 010.01/DS	319
93 010.01/DSP	318
93 010.01/MS	317
93 010.01/PVS	316
93 010.02	321
93 010.02/D	320
93 010.02/DS	319
93 010.02/DSP	318

Art. Nr.	Pagina
93 010.02/MS	317
93 010.02/PVS	316
93 010.11	321
93 010.11/D	320
93 010.12	321
93 010.12/D	320
93 010.21	321
93 010.21/D	320
93 010.22	321
93 010.22/D	320
93 010.31	321
93 010.31/D	320
93 010.31/DS	319
93 010.32	321
93 010.32/D	320
93 010.32/DS	319
93 010/120B-K-P1	337
93 010/120BNL	339
93 010/120D-K-P1	337
93 010/120DNL	339
93 015.01	327
93 015.01/D	326
93 015.01/DS	325
93 015.01/DSP	324
93 015.01/MS	323
93 015.01/PVS	322
93 015/120BNL	339
93 015/120DNL	339
93 020.01	327
93 020.01/D	326
93 020.01/DS	325
93 020.01/DSP	324
93 020.01/MS	323
93 020.01/PVS	322
93 020/120BNL	339
93 020/120DNL	339
93 025	329
93 025.01	327
93 025.01/D	326
93 025.01/DS	325
93 025.01/DSP	324
93 025.01/MS	323
93 025.01/PVS	322
93 030.01	327
93 030.01/D	326
93 030.01/DS	325
93 030.01/DSP	324
93 030.01/MS	323
93 030.01/PVS	322
93 050	329
93 925/120BNL	339
93 925/120DNL	339
93 930/120BNL	339
93 930/120DNL	339
93 935/120BNL	339
93 935/120DNL	339
97 201/000	348
97 201/00A	349
97 201/00B	349
97 201/00D	349
97 202/000	348
97 202/00A	349

Art. Nr.	Pagina
97 202/00B	349
97 202/00D	349
97 713	165
97 714	166
97 715	165
97 716	166
97 723	166
97 724	166
99 403.10BEX	357
99 403.10DEX	357
99 503.10BEX	356
99 503.10DEX	356
99 601.002B	358
99 601.016B	358
99 601.016D	358
99 601.041D	358
99 606.30BEX	357
99 606.30DEX	357
99 606.80BEX	357
99 606.80DEX	357
99 610.15BEX	357
99 610.15DEX	357
99 610.30BEX	357
99 610.30DEX	357
99 610.80BEX	357
99 610.80DEX	357
99 615.80BEX	357
99 615.80DEX	357
99 620.80BEX	357
99 620.80DEX	357
99 703.04B	355
99 703.04D	355
99 703.10B	355
99 703.10D	355
99 706.02B	355
99 706.02D	355
99 706.06B	355
99 706.06D	355
99 706.10B	355
99 706.10D	355
99 706.18B	355
99 706.18D	355
99 706.30BEX	356
99 706.30DEX	356
99 706.80BEX	356
99 706.80DEX	356
99 710.15BEX	356
99 710.15DEX	356
99 710.30BEX	356
99 710.30DEX	356
99 710.80BEX	356
99 710.80DEX	356
99 715.80BEX	356
99 715.80DEX	356
AQUALI1000D	172
AQUALI1000DS	172
AQUALI1200D	172
AQUALI1200DS	172
AQUALI500D	172
AQUALI500DS	172
GTF1400-D	173
GTF1400-M	173

Art. Nr.	Pagina
GTF1600-D	173
GTF1600-M	173
GTF2600-D	173
GTF2600-M	173
GTF4000-D	173
GTF4000-M	173
GTK1300-D	173
GTK1300-M	173
GTK2600-D	173
GTK2600-M	173
GTK3700-D	173
GTK3700-M	173
Sonder-Hebe 65 S2	332
Sonder-Hebe 65 S3	332
Sonder-Hebe 65S	332
STZ1300-D	173
STZ1300-M	173
STZ2500-D	173
STZ2500-M	173
STZ3700-D	173
STZ3700-M	173

Art. Nr.	Pagina

Algemene verkoopvoorwaarden (AVV) van KESSEL AG

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 AG 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

Telefoon 0172 645 704
info@kessel-nederland.nl

Belgique

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

Verdere informatie zie
www.kessel-nederland.nl
www.kessel-belgie.be

De inhoud van deze catalogus en de lay-out ervan zijn eigendom van KESSEL AG en worden beschermd door copyright. Kopiëren van de catalogus of de afzonderlijke inhoud ervan is verboden zonder de uitdrukkelijk toestemming van de eigenaar en is onderhevig aan vervolging of burgerlijke rechtspraak. Alle rechten voorbehouden.
Technische wijzigingen voorbehouden. Uitgave juni 2020.

WEEE-Reg.-Nr. DE 86420036

KESSEL AG
Servicecenter Nederland en België
Duitslandweg 13 • 2411 NT BODEGRAVEN • Nederland
Postbus 292 • 2410 AG BODEGRAVEN • Nederland
www.kessel-nederland.nl
www.kessel-belgie.be

010-395 HI/AM 06/20