



1 Terugstroom- beveiligingen

Premium terugstroom- beveiligingen

Pagina **22 – 33**

met mechanische of motorische terugstroomkleppen en pomp voor het afvoeren van fecaliënhoudend afvalwater, zelfs tijdens terugstuwing.

Klassieke terugstroom- beveiligingen

Pagina **34 – 47**

met mechanische terugstroomkleppen ter beveiliging tegen terugstuwing.

Terugstroombeveiligingen in schacht t.b.v. aardinbouw

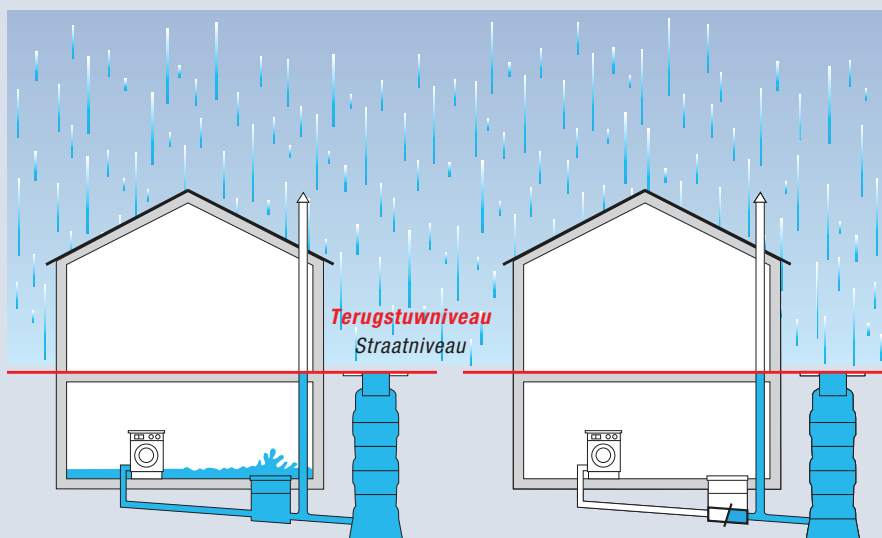
Pagina **48 – 55**

Ruimtebesparing in de kelder door terugstuwbeveiliging buiten het huis te plaatsen.



Wat is terugstroming?

Alle afvoerleidingen vanuit afvoerapparatuur in gebouwen (wasmachines, douches, toiletten enz.) zijn verbonden met het riool en vormen een gekoppeld leidingsysteem. Als het afvalwater niet vrij door het riool kan stromen, bv. na zware regenval of door blokkeringen in de rioolbuizen, wordt het teruggeduwd in de aangesloten afvoerleidingen en kan het alle delen van het huis beneden het terugstroomniveau, m.i.v. van alle apparatuur, meubilair enz., overstroomen.



Probleem: afvoersysteem zonder terugstroombeveiliging

Bij hevige neerslag stijgt het waterniveau boven het zogenaamde terugstroomniveau. Hiermee wordt meestal de bovenkant van de straat bedoeld. Dieper liggende ruimten in het souterrain of de kelder raken snel overstroomd. Het gevolg: schade door onbruikbaar geworden vloerbedekkingen, meubels of elektrische apparatuur, druipnatte huisraad en heel wat ergernis en kosten voor de huisbewoners.

Oplossing: afvoersysteem met terugstroombeveiliging

Afwateringsinstallaties zoals vloerafvoeren, wasmachines, wasbakken, douches of wc's die onder het terugstroomniveau liggen, moeten effectief en continu beveiligd zijn tegen terugstuwing. Afvalwater dat onder vrij verval naar het riool stroomt, moet middels een terugstroombeveiliging worden beveiligd. Als het openbare riool hoger ligt dan het afvoerpunt, moet het afvalwater via een volautomatische opvoerinstallatie omhoog worden gepompt.

Terugstroming is altijd mogelijk

Volgens EN 12056-4 kan terugstroming altijd voorkomen, ondanks de dimensionering volgens de telkens geldende regels der techniek en zorgvuldig gebruik. Openbare meng- en regenwaterriolen kunnen om economische redenen niet zodanig worden gedimensioneerd dat zij alle abnormale regenval perfect kunnen afvoeren. Daarom moet bij hevige regenval rekening worden gehouden met opstuwing in het riool en terugstroming in de aansluitende riolen.

In beginsel wordt van iedere principaal en woning-eigenaar gevraagd om zich door inbouw van een geschikte terugstroombeveiliging zelf te beveiligen om op die manier schade te voorkomen. Terugstroming kan bovendien ook om de volgende redenen ontstaan:

- Door verstoppingen, buisbreuken of riool-schade.
- Door uitval van pompen, als het afwateringssysteem aansluit op een pompstation.
- Door overstrooming in het afwateringskanaal (beek of rivier), omdat bij diep liggende gebieden het wegstromen van regenwater wordt belemmerd.
- Door blokkering of omleiding van het riool vanwege reparatiewerkzaamheden.
- Door toegenomen toestroom van afvalwater, bijvoorbeeld bij riolspoelingen, het inzetten van de brandweer of door extra, niet voorziene aansluitingen op het rioolnet.



Toename van hevige regenval

Terugstroming komt regelmatig voor. Riolen zijn immers om economische en technische redenen ontworpen voor gemiddelde regenval. Zo kan bij een wolkbreuk het mengwaterriool heel snel vol zijn. Iets nieuws is daarentegen dat erkende meteorologen het eens zijn over het feit dat in de toekomst hevige regenval zal toenemen. De reden: De opwarming van de aarde leidt tot meer verdamping van het aardoppervlak. Zo kunnen regenwolken zich vullen en zich dan als een zondvloed ontladen.



De specialist is aan zet

Uiteindelijk staan de opdrachtgever, de woningeigenaar en de renoveerder er eenzaam en verlaten bij. Hij moet immers zijn bezit in ieder geval beveiligen tegen terugstuwing, of hij nu verzekerd is of niet. Nu is de specialist aan zet. Terugstroombeveiliging is een zaak voor de prof en niet voor de doe-het-zelver. Daarom moeten de vakmensen competente informatie leveren aan woningeigenaren, opdrachtgevers en renoveerders over de manier waarop zij zich het best tegen terugstroming kunnen beveiligen.

De juiste productkeuze

De keuze en het gebruik van terugstroombeveiligingen is afhankelijk van meerdere voorwaarden. Er moet vooral rekening worden gehouden met de wensen van de gebruiker,

het afwateringsobject zelf, de locatie van het afwateringsriool, het soort afvalwater en de desbetreffende voorschriften.

Zwart water of grijs water?

Zwart water



Bij het kiezen van het product is het onderscheid tussen fecaliënhoudend (zwart) water en fecaliënvrij (grijs) water van groot belang. Doorslaggevend is altijd het soort afvalwater dat in de stromingsrichting via de terugstroombeveiliging wegstroomt in de richting van het riool. Fecaliënvrij afvalwater bestaat uit water zonder fecaliën, zoals douchewater of water uit wasmachines. Fecaliënhoudend

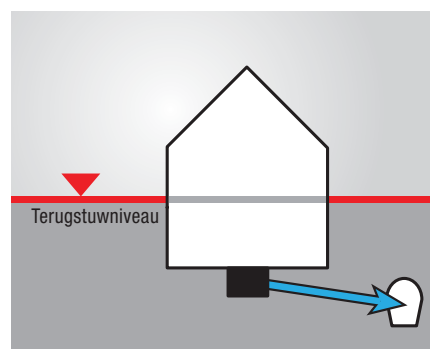


Grijs water

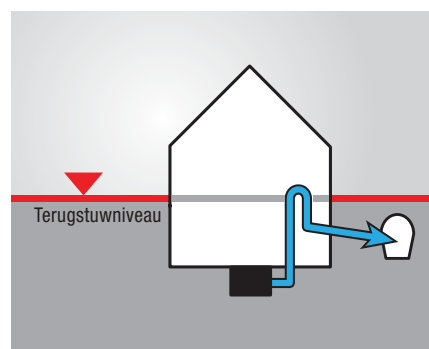
afvalwater komt altijd voor als buisleidingen zijn aangesloten die in de stromingsrichting fecaliën uit urinoirs of toiletten transporteren.

Welk soort afvalwater in het geval van terugstroming (dus vanuit het riool in de richting van de terugstuwbeveiliging) wordt teruggeduwd, is hierbij onbelangrijk.

Afschot of geen afschot?



- Huishoudelijk afvalwater wordt afgevoerd naar het riool via natuurlijk vrij verval.
- ▷ terugstroombeveiligingkleppen vanaf **pagina 24**



- Het openbare riool ligt hoger - afvalwater moet naar het riool worden opgepompt via de terugstuwlus
- ▷ pompstations vanaf **pagina 73**

Inbouwmogelijkheden



■ Voorbeeld t.b.v. inbouw
in een vrijliggende leiding



■ Voorbeeld t.b.v. vloerinbouw



■ Voorbeeld t.b.v. aardinbouw

Vrijliggende inbouw



Ideaal bij het renoveren van door terugstroming bedreigde bestaande gebouwen - de voordelige, schone en normconforme oplossing voor inbouw achteraf van terugstroomautomaten!

Om te voorkomen dat alle afvalwaterleidingen door kostbare bouwmaatregelen opnieuw moeten worden gelegd is het raadzaam om de centrale terugstroombeveiliging in de reeds aanwezige vrijliggende afvalwaterleiding te installeren. Daardoor wordt gewaarborgd dat er bij onderhoud en reiniging vrije toegang tot de terugstroomautomaat bestaat.



De comfortabele, praktische en optisch aantrekkelijke variant bij nieuwbouw schept extra woonruimte in de kelder! Door hoge kosten voor grondstukken is de opdrachtgever vaak gedwongen om een maximaal oppervlak voor woonruimte te laten ontstaan door kelderruimten te gebruiken. Daar worden bovendien vaak toiletten, douches of wasgelegenheden ondergebracht.

De terugstroomautomaat is meestal verborgen in de vloer ingebouwd. De inbouwvriendelijke set met individueel betegelbare afdekking biedt speelruimte voor de meest uiteenlopende inrichtingstijlen en woontrends. En het maakt niet uit of dat in de muziekkamer, het kantoorruimte of in de wellnessoase is. Nog meer veiligheid wordt mogelijk gemaakt door afdekkingen met afvoerfunctie voor extra afwatering van oppervlakken in het geval van calamiteiten (bv. bij het vollopen van een kelder door een overstroming). Een speciale dichtingset beschermt tegen drukkend grondwater.

Vloerinbouw



Producten ter bescherming tegen het binnendringen van water zijn tot dusver voornamelijk binnen het gebouw geïnstalleerd. Inmiddels worden ook totaal nieuwe wegen bewandeld. Er wordt hierbij vóór het gebouw een huisaansluitschacht geïnstalleerd, waarin de terugstroombeveiliging is ondergebracht.

Als extra afvalwater ontstaat, kan altijd achteraf de juiste terugstroomautomaat worden ingebouwd, bv. bij uitbreiding van oudere bouwgebieden c.q. verhoging van de woonruimte met een extra verdieping door grotere behoefte. Zodoende staan opdrachtgever en gemeente altijd aan de veilige kant.

Er kunnen dan eveneens pompen en opvoerinstallaties voor fecaliën, die tot dan toe veel ruimte in de kelder hebben gekost, in de schacht worden gemonteerd. Zij zijn daar, buiten het gebouw, stil, functioneel veilig en onderhoudsvriendelijk ondergebracht.

Aardinbouw

Normen en voorschriften

Welke normen moeten in acht worden genomen?

EN-normen	Beschrijving
12056	Binnenriolering onder vrij verval
752	Buitenriolering
13564	Terugslagkleppen voor afvoerleidingen
12050	Pompinstallaties voor afvalwater van gebouwen
1253-5	Afvoerputten voor gebouwen met sluiting voor lichte vloeistoffen maart 2004

De zes producttypen

Terugstromingsbeveiligingen voor doorlopen-de leidingen vormen een ideaal technisch en vooral ook financieel alternatief voor opvoerinstallaties. De gebruiksvoorwaarden hiervoor moeten aanwezig zijn conform EN 12056-4. Conform EN 13564-1 wordt onderscheid gemaakt in zes typen terug-stuwbeveiligingen:

Type 0: Terugstroombeveiliging voor gebruik in horizontale leidingen met slechts één enkele klep.

Type 1: Terugstroombeveiliging voor gebruik in horizontale leidingen met enkele klep en een noodvergrendeling, waarbij deze noodvergrendeling gecombineerd mag zijn met de klep.

Type 2: Terugstroombeveiliging voor gebruik in horizontale leidingen met dubbele klep en een noodvergrendeling, waarbij deze noodvergrendeling gecombineerd mag zijn met één van de twee kleppen.

Type 3: Terugstroombeveiliging voor gebruik in horizontale leidingen met een door externe energie (elektrisch, pneumatisch of anders) aangedreven automatische vergrendeling en een noodvergrendeling die onafhankelijk is van de automatische vergrendeling.

Type 4: Terugstroombeveiliging die in pandig is ingebouwd, met een automatische vergrendeling en een noodvergrendeling, waarbij deze noodvergrendeling gecombineerd mag zijn met de automatische vergrendeling.

Type 5: Terugstroombeveiliging die in pandig is ingebouwd, met twee automatische vergrendelingen en een noodvergrendeling, waarbij deze noodvergrendeling gecombineerd mag zijn met één van de twee automatische vergrendelingen.

INFORMATIE

Heeft u meer informatie nodig? Ons servicecenter ondersteunt u met alle plezier. Onze contactgegevens vindt u op pagina 3.

Complete systeemoplossing

Naast individuele terugstromingbeveiligingen biedt KESSEL ook andere systemen voor terugstroombeveiliging aan.

- Opvoerinstallaties en pompstations t.b.v. vrije opstelling en t.b.v. aardinbouw zie hoofdstuk 3 „Opvoerinstallaties“.
- Kelderafvoer met terugstroomkleppen of pomp zie hoofdstuk 4 „Afvoeren en goten“.

Individuele oplossingen

Dankzij de kennis en mogelijkheden op het gebied van polyethyleentechniek kan KESSEL niet alleen serieproducten fabriceren, maar ook speciale oplossingen volgens projectspecifieke eisen.



Scan deze QR code om de overeenkomstige productvideo direct te bekijken.



Beproefde en vertrouwde terugstroombeveiliging geherdefinieerd



Premium terugstroombeveiligingskleppen voor fecaliënhoudend/fecaliënvrij afvalwater. Terugstroombeveiligingen voeren afvalwater middels vrij verval af naar het riool. Als er terugstroming is vanuit het riool, sluiten de kleppen motorisch (**Pumpfix F** en **Staufix FKA** versie). In het geval van **Staufix SWA**, wordt de vrijhangende terugslagklep gesloten door de terugstroming. **Pumpfix F** pompt afvalwater ook tegen de terugstroming in naar het riool.



Pumpfix F terugstroompompinstallatie

SELECTIECRITERIA

PREMIUM-TERUGSTROOMBEVEILIGINGKLEPPEN

	Controlfix	SWA	FKA	Pumpfix
Vloerinbouw mogelijk?	✓	✓	✓	✓
Inbouw in de vrijliggende afvalwaterleiding mogelijk?	✓	✓	✓	✓
Centrale zekering van meerdere afvoerpunten mogelijk?		✓	✓	✓
Geschikt voor fecaliënhoudend afvalwater?			✓	✓
Geschikt voor bedrijfsmatig gebruik?				✓
Afvalwaterafvoer ook mogelijk bij opstuwung?				✓
Upgrade mogelijk?	✓	✓	✓	
Producten zie pagina	29	28	26	24



Staufix FKA
fecaliënterugstroomautomaat



Staufix SWA
dubbelkleps terugstroombeveiliging

VARIABEL OPZETSTUK

Draaibaar, kantelbaar en in hoogte verstelbaar.

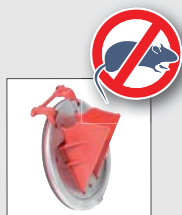


Staufix FKA
Art. Nr 84100S

VERVAL

Basisdeel met slechts
9 mm eigen verval.
Perfect voor renovatiewerk.

KEERKLEP UIT RVS
tegen ratten en ongedierte
(optioneel)



PLUG & PLAY COMFORT-BESTURINGSKAST

met zelfdiagnosesysteem ZDS en meertalig
display (EN, DE, FR, IT, PL, NL) - kan zonder een
gekwalficeerde technicus worden aangesloten.
TeleControl telemetrisch systeem voor over-
dracht van volledige tekstmeldingen naar mo-
biele telefoons beschikbaar als toebehoren.



INBOUW IN WATERWEREND BETON

Afdichtingsset ter bescherming tegen
drukkend grondwater.



AFNEEMBARE MOFFEN EN SPIE-EINDEN

Verschillende nominale diameters
toe- en afvoeren mogelijk - ook in
Ø 200



EENVOUDIGE OMBOUW

van de reinigingsbuis *Controlfix* naar
de comfortabele *Pumpfix F*

BESCHERMING TIJDENS CONSTRUCTIEFASE

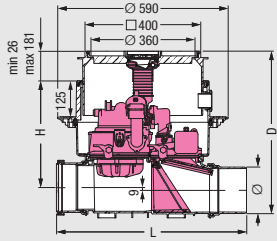
dankzij vrijhangende klep in de
constructiefase

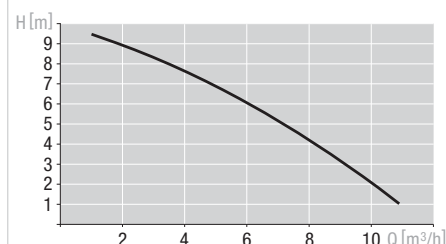
Terugstroompompsysteem voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater



Pumpfix F Komfort Installatie voor vloerinbouw

Product

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
  Uitsparingsmaten 750 x 750 mm	Terugstroompompsysteem Pumpfix F Komfort voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling Voor vloerinbouw voor inbouwdiepte (D) van 486 - 640 mm 1 met betegelbare afdekking en afvoer (X) 2 met zwarte afdekking en afvoer (S) 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).	1 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200* 2 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	24100X 24125X 24150X 24200X 24100S 24125S 24150S 24200S



H[m] = opvoerhoogte

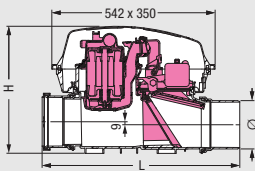
+ Toebehoren: Pagina 30 - 33

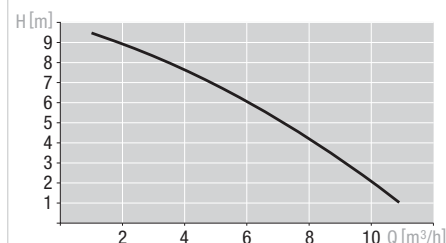


Toelatingsnummer: Z-53.2-388

Pumpfix F Komfort Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Product

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
 	Terugstroompompsysteem Pumpfix F Komfort voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater uit kunststof Voor installatie in een vrijliggende rioleringsleiding. 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).	Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	24100 24125 24150 24200



H[m] = opvoerhoogte

+ Toebehoren: Pagina 30 - 33



Toelatingsnummer: Z-53.2-388

Terugstroompompsysteem voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater

Inbouwsuggestie *Pumpfix F Komfort*



① Terugstroompompsysteem

② Besturingskast

③ Dichtingsset

Pumpfix F pompt tegen terugstroming in en voert oppervlaktewater af. Hij beschermt afvoerapparatuur zoals douche, wastafel, wasmachine en buitentrappen naar de kelder die zich beneden het terugstroomniveau bevinden. Het afvalwater wordt via het vrij verval continu en zonder gebruik van energie naar het riool afgevoerd. In het geval van terugstroming vindt er nog steeds op betrouwbare wijze afvoer plaats, omdat de pomp wordt geactiveerd, vaste stoffen versnijdt en het afvalwater van het gebouw het riool inpompt. Het geheel wordt geregeld met behulp van een Comfort-besturingskast met zelfdiagnosesysteem ZDS. De afdichtingsset art. nr. 83 023 maakt de plaatsing in waterdicht beton mogelijk.

Inbouwsuggestie *Pumpfix F Komfort*



① Terugstroompompsysteem

② Besturingskast

Functie en toepassingsbereik zijn identiek aan het boven omschreven systeem. Het inbouwen van de *Pumpfix F* is in dit geval zelfs eenvoudiger omdat de afvalwaterleiding vrijliggend over de keldervloer wordt aangelegd. De Comfort besturingskast met ZDS maakt ook hier deel uit van de leveringsomvang, zodat te allen tijde een veilig gebruik van het systeem is gewaarborgd. Een goedkope investering voor terugstroombeveiliging in de kelder in vergelijking met de schade aan eigendom en gebouw veroorzaakt door kelders die overstromen door terugstroming.

Professionele voordelen

- **Plug & play Comfort-besturingskast** met zelfdiagnosesysteem ZDS voor maximale veiligheid.

- **Geïntegreerde afvoerfunctie voor oppervlakteafwatering**



- **Variabel opzetstuk** draaibaar, kantelbaar en in hoogte verstelbaar.

- **Inbouw in waterwerend beton.**

Afdichtingsset ter bescherming tegen drukkend grondwater.



- **Basisdeel met slechts 9 mm eigen verval.** Perfect voor renovatiewerk.



Scan deze QR code om de overeenkomstige productvideo direct te bekijken.

YouTube

Professionele voordelen

- **Plug & play Comfort-besturingskast** met zelfdiagnosesysteem ZDS voor maximale veiligheid.

- **Basisdeel met slechts 9 mm eigen verval.** Perfect voor renovatiewerk.

- **Vrije leidingdoorsnede** met open terugstroomklep tijdens normale omstandigheden, klep wordt tijdens terugstroming automatisch door motor gesloten.

- **Functie**



Normale situatie: afvalwater stroomt onder vrij verval weg



Terugstroom situatie: terugslagklep is gesloten, afvalwater wordt tegen de terugstroming in weggepompt.



Staufix FKA Komfort Installatie voor vloerinbouw

Product

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
Uitsparingsmaten 750 x 750 mm	Fecaliën-terugstroombeveiliging Staufix FKA Komfort voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater Uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling, Voor vloerinbouw voor inbouwdiepte (D) van 486 - 640 mm 1 met betegelbare afdekking (X) 2 met zwarte afdekking (S) Spatwaterdicht deksel klasse A 15 uit kunststof. Terugstroom 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). Ø 110 L: 642 mm H: 394 mm Ø 125 L: 645 mm H: 387 mm Ø 160 L: 656 mm H: 370 mm Ø 200 L: 720 mm H: 348 mm	1 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200* 2 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	84100X 84125X 84150X 84200X 84100S 84125S 84150S 84200S



EN 13564 Type 3 F

+ Toebehoren: Pagina 30 - 33

Staufix FKA Komfort Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Product

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
	Fecaliën-terugstroombeveiliging Staufix FKA Komfort voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater uit kunststof Voor installatie in een vrijliggende rioleringsleiding. Met beschermkap. Terugstroom 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). Ø 110 L: 642 mm H: 422 mm Ø 125 L: 645 mm H: 422 mm Ø 160 L: 656 mm H: 422 mm Ø 200 L: 720 mm H: 422 mm	Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	84100 84125 84150 84200



EN 13564 Type 3 F

+ Toebehoren: Pagina 30 - 33

Automatische terugstroombeveiliging voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater

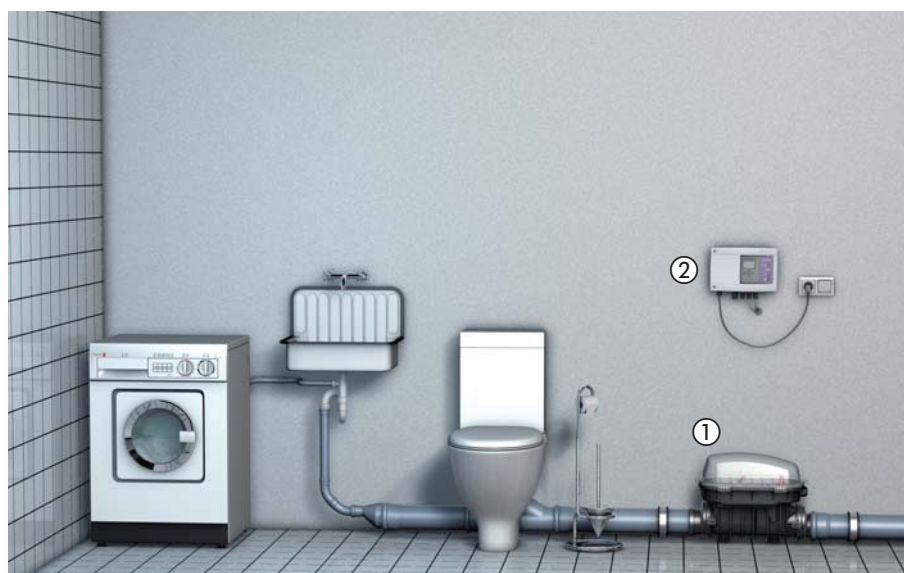
Inbouwsuggestie *Staufix FKA Komfort*



① Fecaliën-terugstroomautomaat
② Besturingskast
③ Dichtingsset

Fecaliënterugstroomautomaat *Staufix FKA* als centrale terugstroombeveiliging voor een simpele en professionele inbouw via de meegeleverde inbouwset. Voor toiletten, douches, wastafels en wasmachines die zich in de kelder bevinden. In het geval van terugstroming vanuit het riool wordt de klep afgesloten door een motorische terugslagklep en dan later weer geopend. Geregelde en automatische functietest door het in de besturingskast geïntegreerde ZDS systeem. De afdichtingsset art. nr. 83 023 maakt de plaatsing in waterdicht beton mogelijk.

Inbouwsuggestie *Staufix FKA Komfort*



① Fecaliën-terugstroomautomaat
② Besturingskast

Functie en toepassingsbereik zijn identiek aan het boven omschreven systeem. Het inbouwen van de *Staufix FKA* is in dit geval zelfs eenvoudiger omdat de afvalwaterleiding vrijliggend boven de keldervloer wordt aangelegd. De Comfort besturingskast met ZDS maakt ook hier deel uit van de leveringsomvang, zodat te allen tijde een veilig gebruik van het systeem is gewaarborgd.

Professionele voordelen

- **Plug & play Comfort-besturingskast** met zelfdiagnosesysteem ZDS voor maximale veiligheid.



- **Variabel opzetstuk** draaibaar, kantelbaar en in hoogte verstelbaar.

- **Inbouw in waterwerend beton.** Afdichtingsset ter bescherming tegen drukkend grondwater.



- **Terugstroombeveiliging reeds tijdens de ruwbouwfase door 3-traps klep** Vrijhangende klep in de bouwperiode



Scan deze QR code om de overeenkomstige productvideo direct te bekijken.



Professionele voordelen

- **Plug & play Comfort-besturingskast** met zelfdiagnosesysteem ZDS voor maximale veiligheid.



- **Basisdeel met slechts 9 mm eigen verval.** Perfect voor renovatiewerk.

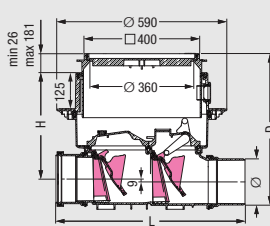


- **Terugstroombeveiliging reeds tijdens de ruwbouwfase door 3-traps klep** Vrijhangende klep in de bouwperiode



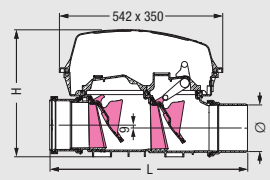
Staufix SWA Installatie voor vloerinbouw

Product

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
  Uitsparingsmaten 750 x 750 mm	Dubbele terugstroombeveiliging Staufix SWA voor fecaliënvrij afvalwater Uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling. Voor vloerinbouw voor inbouwdiepte (D) van 486 - 640 mm 1 met betegelbare afdekking (X) 2 met zwarte afdekking (S) Spatwaterdicht deksel klasse A 15 uit kunststof. Terugstroom volgens EN 13564 Type 2 met twee zelfsluitende kleppen, waarvan één handbediende noodafsluiter. Totaal gewicht ca. 15 kg. Niet voor fecaliënhoudend afvalwater.	1 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	73100.10X 73125.10X 73150.10X 73200.10X
	Ø 110 L: 642 mm H: 394 mm Ø 125 L: 645 mm H: 387 mm Ø 160 L: 656 mm H: 370 mm Ø 200 L: 720 mm H: 348 mm	2 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	73100.10S 73125.10S 73150.10S 73200.10S
			

Staufix SWA Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

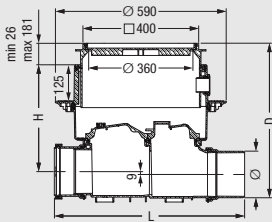
Product

 	Dubbele terugstroombeveiliging Staufix SWA voor fecaliënvrij afvalwater uit kunststof Voor installatie in een vrijliggende rioleringsleiding. Met beschermkap. Terugstroom volgens EN 13564 Type 2 met twee zelfsluitende kleppen waarvan één handbediende noodafsluiter. Totaal gewicht ca. 8 kg. Niet voor fecaliënhoudend afvalwater.	Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	73100.10 73125.10 73150.10 73200.10
	Ø 110 L: 642 mm H: 422 mm Ø 125 L: 645 mm H: 422 mm Ø 160 L: 656 mm H: 422 mm Ø 200 L: 720 mm H: 422 mm		
			



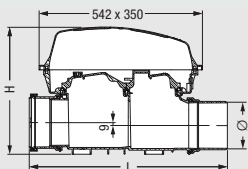
Controlfix Installatie voor vloerinbouw

Product

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
  Uitsparingsmaten 750 x 750 mm	Reinigingsleiding Controlfix voor fecaliënvrij afvalwater Uit kunststof, met telescopisch opzetstuk voor een traploze hoogte- en niveau-instelling. Voor vloerinbouw voor inbouwdiepte (D) van 486 - 640 mm 1 met betegelbare afdekking (X) 2 met zwarte afdekking (S) Spatwaterdicht deksel klasse A 15 uit kunststof.	1 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200* 2 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	80100X 80125X 80150X 80200X 80100S 80125S 80150S 80200S
	Ø 110 L: 642 mm H: 394 mm Ø 125 L: 645 mm H: 387 mm Ø 160 L: 656 mm H: 370 mm Ø 200 L: 720 mm H: 348 mm		
 Toebehoren: Pagina 30 - 33			

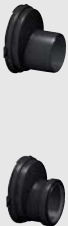
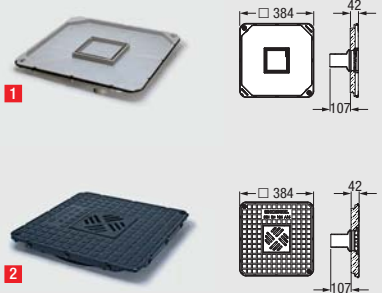
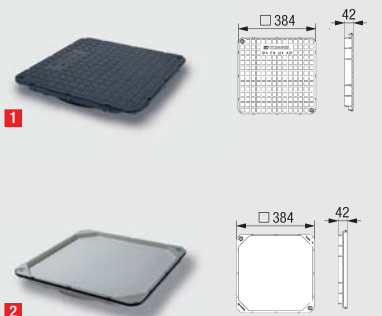
Controlfix Installatie in een vrijliggende rioleringsleiding

Product

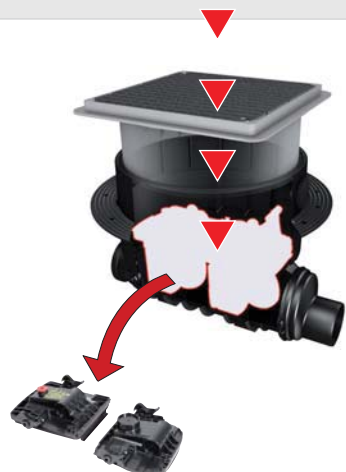
 	Reinigingsleiding Controlfix voor fecaliënvrij afvalwater uit kunststof Voor installatie in een vrijliggende rioleringsleiding. Met beschermkap.	Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	80100 80125 80150 80200
	Ø 110 L: 642 mm H: 422 mm Ø 125 L: 645 mm H: 422 mm Ø 160 L: 656 mm H: 422 mm Ø 200 L: 720 mm H: 422 mm		
 Toebehoren: Pagina 30 - 33			

Pumpfix F / Staufix FKA / Staufix SWA		Toebehoren
Afbeelding	Artikelomschrijving	Art. Nr
Vanaf bouwjaar 1/2011 	Kabelverlengset 10 m ☐ Pumpfix F Komfort - voor pomp - voor sonde (2x) - voor motor ☐ Staufix FKA Komfort - voor sonde - voor motor	80 891 80 889 80 890 80 889 80 890
Vanaf bouwjaar 1/2011 	Optische sonde Omvat adapterset 80 892, kabellengte: 5 m Kabelverlenging (sonde), 10 m Adapterset voor montage van de optische sonde Bestaand uit: - Houder 90° (zwart) - Houder 180° (rood) Verlenging voor <i>Pumpfix F / Staufix FKA</i> Ø 125/160 (vanaf bouwjaar 1/2011)	80 888 80 889 80 892
	Akoestisch alarm Elektronisch akoestisch alarm (continue toon) met aansluitkabel 20 m Minimaal stroomverbruik 5 - 25 mA, akoestische toon 4.7 KHz - 90 dB, groot spanningsbereik 6 - 24 V DC; afmetingen 31 x 15 mm. passend voor alle besturingskasten met ZDS-functie: <i>Pumpfix F, Staufix FKA</i>	20 162
	Potentiaalvrij contact Overschakelcontact 42 V / 0.5 A; Additioneel circuit met een potentiaalvrij contact, bijv. voor aansluiting van de besturingskast op een GBS (gebouwbeheersysteem). passend voor alle besturingskasten met ZDS-functie: <i>Pumpfix F, Staufix FKA</i>	80 072

Pumpfix F / Staufix FKA / Staufix SWA / Controfix		Toebehoren
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Art. Nr
	Verlengstuk met centrale flens met elastomeer aansluitbaan van NK/SBR Ø 800 mm, incl. schroeven Voor installatie in een betonnen plaat/vloer	83075
	Verlengstuk met flens en contraflens voor aansluiting op bouwzijdige afdichting uit polymeer, incl. schroeven max. verlenging 140 mm Voor installatie in een betonnen plaat/vloer	83073
	Verlengstuk Uit polymeer, max. verlenging 150 mm, incl. afdichting Voor installatie in een betonnen plaat/vloer	83070

Pumpfix F / Staufix FKA / Staufix SWA / Controlfix			Toebehoren
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
	Aanvoer / afvoer 1 Spie-einde 2 Mof	Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	83 081 83 082 83 083 83 084 83 085 83 086 83 087 83 088
	Verwijderbare aanvoer / afvoer, kunnen in verschillende afmetingen worden gemonteerd. Voor gebruik bij alle versies van de <i>Pumpfix F</i> , <i>Staufix FKA</i> , <i>Staufix SWA</i> en <i>Controlfix</i> voor vloerinbouw en in een vrijliggende rioleringsleiding.	Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	83 088
Vanaf bouwjaar 1/2011 	Beschermende afdekking voor installatie in een vrijliggende rioleringsleiding.	-	83 031
Vanaf bouwjaar 1/2011 	Afdekkingen, oppervlaktewaterbestendig Klasse A 15 Met afvoer Ø 75, incl. Multistop als stank-, schuim- en ongediertewering incl. afdichting 1 betegelbaar, steengrijs, voor tegeldikte tot 18 mm 2 met geïntegreerd sleufrooster, zwart Voor vloerinbouw	-	83 045 83 046
	Multistop als stank-, schuim- en ongediertewering passend voor artikel: 83 045 en 83 046	-	43 500
	Harenfilter uit kunststof passend voor artikel: 83 045 en 83 046	-	43 700
	Afdekkingen, oppervlaktewaterbestendig, Klasse A 15 uit kunststof, incl. afdichting 1 zwart 2 betegelbaar, steengrijs, voor tegeldikte tot 18 mm Voor vloerinbouw	-	83 050 83 052

Pumpfix F / Staufix FKA / Staufix SWA			Toebehoren
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
Vanaf bouwjaar 1/2011  	Ombouwset Pumpfix F Met 5 m kabellengte 1 Pumpfix F Komfort incl. Comfort besturingskast met betegelbare afdekking en afvoer, klasse A 15, incl. Multistop incl. afdichting voor vloerinbouw 2 Pumpfix F Komfort incl. Comfort besturingskast voor installatie in een vrijliggende rioleringsleiding	Ø 110-200* Ø 110-200*	80 098 80 097
Vanaf bouwjaar 1/2011 	Ombouwset Staufix FKA Komfort Met 5 m kabellengte incl. Comfort besturingskast voor vloerinbouw en in een vrijliggende rioleringsleiding	Ø 110-200*	80 093
Vanaf bouwjaar 1/2011 	Ombouwset Staufix SWA voor vloerinbouw en in een vrijliggende rioleringsleiding	Ø 110-200*	80 091



Eenvoudige modificatie:

In de complete serie kunnen alle terugstroombeveiligingonderdelen vanaf het basiselement / reinigingsleiding **Controlfix** tot en met de terugstroom-pompinstallatie **Pumpfix F** achteraf gemakkelijk in de geïnstalleerde schacht worden gemodificeerd, zonder dat er gereedschappen nodig zijn.



Reinigingsleiding
Controlfix



Dubbele terug-
stroombeveiliging
Staufix SWA



Fecaliën-terug-
stroombeveiliging
Staufix FKA



Terugstroom-
pompsysteem
Pumpfix F Komfort

Vanaf bouwjaar 1/2011 	Rattenklep met klep uit rvs voor <i>Staufix FKA Komfort</i> (met klep in pendelpositie) en <i>Staufix SWA</i>	-	80 037
	Testtrechter met dichtingsring voor het testen op waterdichtheid van alle <i>Staufix</i> terugstroombeveiligingen, geschikt voor Ø 110, 125, 160	-	70 214

Een origineel
kan men
niet verbeteren?
Niet iedereen.
Maar wij wel!
De nieuwe *Staufix*.

Afzonderlijke, afvalwater producerende eenheden zoals douche, wasbak en wasmachines onder het terugstuwniveau beveiligen.

NIEUW! *Staufix* Ø 90 - 200 mm:

Nu ook voor inbouw in de vloerplaat en als versie *Staufix Control* met optische en akoestische waarschuwingsmelding.

CE EN 13564



Staufix Control, Vloerinbouw en installatie in vrijliggende leidingen

Terugstroombeveiliging ***Staufix* Ø 90 - 200**
voor fecaliënvrij afvalwater

NIEUW

Staufix Control

Extern alarm in het vergrendelingsdeksel op radiobasis met optische en akoestische waarschuwingsmelding bij terugstuwning.

Als optie verkrijgbaar: 1. Extra extern alarmen op radiobasis voor de optische en akoestische waarschuwingsmelding in woningen. 2. Ontvanger als schakelstop-contact - bij terugstuwning wordt de ingeschakelde wasmachine automatisch losgekoppeld van het stroomnet.



enocean alliance

NIEUW

Flexibele inbouw

Verlengstuk met flens, contraflens van roestvast staal en elastomeer afsluitbaar als optie verkrijgbaar voor een verdiepte inbouw in de vloerplaat - als bescherming tegen drukkend water bij de inbouw in waterdicht beton.



Het origineel wordt zwart





Staufix, Vloerinbouw en installatie in vrijliggende leidingen

NIEUW Staufix voor vloerinbouw

De versie voor vloerinbouw met telescopisch opzetstuk met flens voor dunbedafdichting

- ☐ zwart
- ☐ steengrijs, betegelbaar

NIEUW Flexibel omwisselbaar

Afneembare moppen en spie-einden in dezelfde nominale wijdte - tevens kunnen nominale diameters voor toe- en afvoer individueel gecombineerd en afzonderlijk besteld worden.



VEILIGHEID

Ook als versie (R) met een terugstroomklep van rvs, betrouwbare bescherming tegen ratten en ongedierte. Voor latere montage als optie verkrijgbaar.



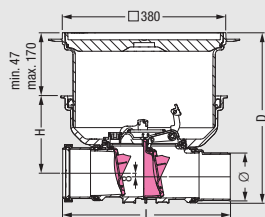
	Art. nr. 700...	Art. nr. 720...	Art. nr. 730...	Art.nr. 770...
Inbouw in de vloer mogelijk?	✓	✓	✓	✓
Inbouw in de vrijliggende afvalwaterleiding mogelijk?	✓	✓	✓	✓
Noodvergrendeling		✓	✓	✓
Met optische en akoestische waarschuwing bij terugstuwing				✓
Aantal terugstroomkleppen		1	2	2
Type		Type 1	Type 2	Type 2
Producten zie pagina	38	38	37	36

Dubbele terugstroombeveiliging **Staufix** **NIEUW** voor fecaliënvrij afvalwater

Staufix Control voor vloerinbouw

met optische en akoestische
waarschuwing bij terugstuwning

Afbeelding en maattekening



Uitsparingsmaten 750 x 750 mm



Terugstroomafsluiter Staufix Control
uit kunststof,

Met noodvergrendeling,
voor fecaliënvrij afvalwater

☐ met optische en akoestische waarschuwing bij terugstuwning

Voor vloerinbouw

1 Met 2 kunststofkleppen, met betegelbare afdekking (X), klasse A 15

2 Met 2 kunststofkleppen, met betegelbare afdekking (S), klasse A 15

3 met optische en akoestische waarschuwing bij terugstuwning (XR), klasse A 15,

4 Met 1 kunststofklep en 1 rvs klep (ratten afsluiter), met zwarte afdekking (SR), klasse A 15,

Ø 90 L: 389 mm H: 179 mm

Ø 110 L: 389 mm H: 179 mm

Ø 125 L: 515 mm H: 222 mm

Ø 160 L: 526 mm H: 205 mm

Ø 200 L: 590 mm H: 185 mm

Inbouwdiepte (D) Ø 90-110: 287 - 410 mm

Ø 125-200: 341 - 464 mm

Toebehoren:

Extern alarm voor een extra optische en akoestische waarschuwing

Zie pagina 39 voor Art. Nr **72 222**



EN 13564 type 2

Buitendiameter
Ø (mm)

Art. Nr

Ø 90	770 090.10X
Ø 110	770 100.10X
Ø 125	770 125.10X
Ø 160	770 150.10X
Ø 200*	770 200.10X
Ø 90	770 090.10S
Ø 110	770 100.10S
Ø 125	770 125.10S
Ø 160	770 150.10S
Ø 200*	770 200.10S
Ø 90	770 090.10XR
Ø 110	770 100.10XR
Ø 125	770 125.10XR
Ø 160	770 150.10XR
Ø 200*	770 200.10XR
Ø 90	770 090.10SR
Ø 110	770 100.10SR
Ø 125	770 125.10SR
Ø 160	770 150.10SR
Ø 200*	770 200.10SR

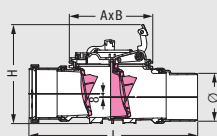


enocean alliance

Staufix Control voor vloerinbouw

met optische en akoestische
waarschuwing bij terugstuwning

Afbeelding en maattekening



Terugstroomafsluiter Staufix Control
uit kunststof,

Met noodvergrendeling,
voor fecaliënvrij afvalwater

☐ met optische en akoestische waarschuwing bij terugstuwning

1 Met 2 kunststofkleppen

2 Met 1 kunststofklep en 1 rvs klep (ratten afsluiter), (R)

Ø 90 L: 386 H: 230 Ax:B: 193 x 167 mm

Ø 110 L: 389 H: 230 Ax:B: 193 x 167 mm

Ø 125 L: 515 H: 306 Ax:B: 263 x 214 mm

Ø 160 L: 526 H: 306 Ax:B: 263 x 214 mm

Ø 200 L: 590 H: 306 Ax:B: 263 x 214 mm

Zie pagina 39 voor **toebehoren**



EN 13564 type 2

Buitendiameter
Ø (mm)

Art. Nr

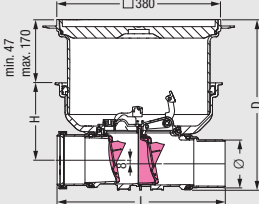
Ø 90	770 090
Ø 110	770 100
Ø 125	770 125
Ø 160	770 150
Ø 200*	770 200
Ø 90	770 090R
Ø 110	770 100R
Ø 125	770 125R
Ø 160	770 150R
Ø 200*	770 200R



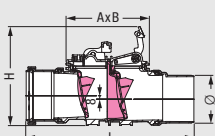
enocean alliance

Dubbele terugstroombeveiliging **Staufix** **NIEUW** voor fecaliënvrij afvalwater

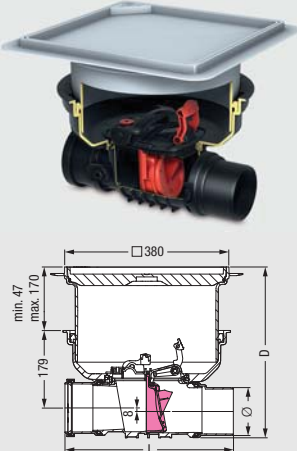
Staufix voor vloerinbouw

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
  Uitsparingsmaten 750 x 750 mm	Terugstroomafsluiter Staufix uit kunststof Met noodvergrendeling, voor fecaliënvrij afvalwater Voor vloerinbouw	1 Ø 90 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	730 090.10X 730 100.10X 730 125.10X 730 150.10X 730 200.10X
	1 Met 2 kunststofkleppen, met betegelbare afdekking (X), klasse A 15 2 Met 2 kunststofkleppen, met zwarte afdekking (S), klasse A 15 3 Met 1 kunststofklep en 1 rvs klep (ratten afsluiter), met betegelbare afdekking (XR), klasse A 15 4 Met 1 kunststofklep en 1 rvs klep (ratten afsluiter), met zwarte afdekking (SR), klasse A 15	2 Ø 90 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200* 3 Ø 90 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200* 4 Ø 90 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	730 090.10S 730 100.10S 730 125.10S 730 150.10S 730 200.10S 730 090.10XR 730 100.10XR 730 125.10XR 730 150.10XR 730 200.10XR
	Ø 90 L: 389 mm H: 179 mm Ø 110 L: 389 mm H: 179 mm Ø 125 L: 515 mm H: 222 mm Ø 160 L: 526 mm H: 205 mm Ø 200 L: 590 mm H: 185 mm Inbouwdiepte (D) Ø 90-110: 287 - 410 mm Ø 125-200: 341 - 464 mm		
	Zie pagina 39 voor toebehoren		
			

Staufix voor vloerinbouw

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
 	Terugstroomafsluiter Staufix uit kunststof Met noodvergrendeling, voor fecaliënvrij afvalwater Voor vrijliggende leidingen	1 Ø 90 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	730 090 730 100 730 125 730 150 730 200
	1 Met 2 kunststofkleppen 2 Met 1 kunststofklep en 1 rvs klep (ratten afsluiter), (R)	2 Ø 90 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	730 090R 730 100R 730 125R 730 150R 730 200R
	Ø 90 L: 386 H: 230 AxB: 193 x 167 mm Ø 110 L: 389 H: 230 AxB: 193 x 167 mm Ø 125 L: 515 H: 306 AxB: 263 x 214 mm Ø 160 L: 526 H: 306 AxB: 263 x 214 mm Ø 200 L: 590 H: 306 AxB: 263 x 214 mm		
	Zie pagina 39 voor toebehoren		
			

Staufix voor vloerinbouw / vrijliggende leidingen

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
 Uitsparingsmaten 750 x 750 mm	Terugstroomafsluiter Staufix uit kunststof, Met noodvergrendeling, voor fecaliënvrij afvalwater Voor vloerinbouw 1 Met 1 kunststofklep, met betegelbare afdekking (X), klasse A 15 2 Met 1 kunststofklep, met zwarte afdekking (S), klasse A 15 Ø 90 L: 389 mm H: 179 mm Ø 110 L: 389 mm H: 179 mm Ø 125 L: 515 mm H: 222 mm Ø 160 L: 526 mm H: 205 mm Ø 200 L: 590 mm H: 185 mm Inbouwdiepte (D) Ø 90-110: 287 - 410 mm Ø 125-200: 341 - 464 mm Naderhand te monteren op de Staufix type 2 Zie pagina 39 voor toebehoren	1 Ø 90 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200* 2 Ø 90 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	720 090.10 X 720 100.10 X 720 125.10 X 720 150.10 X 720 200.10 X 720 090.10 S 720 100.10 S 720 125.10 S 720 150.10 S 720 200.10 S
	Terugstroomafsluiter Staufix uit kunststof, Met noodvergrendeling, voor fecaliënvrij afvalwater Voor vrijliggende leidingen ☐ Met 1 kunststofklep Ø 90 L: 386 H: 230 AxB: 193 x 167 mm Ø 110 L: 389 H: 230 AxB: 193 x 167 mm Ø 125 L: 515 H: 306 AxB: 263 x 214 mm Ø 160 L: 526 H: 306 AxB: 263 x 214 mm Ø 200 L: 590 H: 306 AxB: 263 x 214 mm Naderhand te monteren op de Staufix type 2 Zie pagina 39 voor toebehoren	Ø 90 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	720 090 720 100 720 125 720 150 720 200

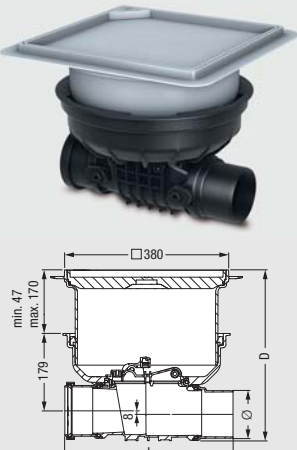


EN 13564 type 1



EN 13564 type 1

Staufix voor vloerinbouw / vrijliggende leidingen

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
 Uitsparingsmaten 750 x 750 mm	Reinigingsleiding Staufix uit kunststof, voor fecaliënvrij afvalwater Voor vloerinbouw 1 met betegelbare afdekking (X), klasse A 15 2 met zwarte afdekking (S), klasse A 15 Ø 90 L: 389 mm H: 179 mm Ø 110 L: 389 mm H: 179 mm Ø 125 L: 515 mm H: 222 mm Ø 160 L: 526 mm H: 205 mm Ø 200 L: 590 mm H: 185 mm Inbouwdiepte (D) Ø 90-110: 287 - 410 mm Ø 125-200: 341 - 464 mm Uitsparingsmaten 750 x 750 mm	1 Ø 90 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200* 2 Ø 90 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	700 090.10 X 700 100.10 X 700 125.10 X 700 150.10 X 700 200.10 X 700 090.10 S 700 100.10 S 700 125.10 S 700 150.10 S 700 200.10 S
	Reinigingsleiding Staufix uit kunststof, voor fecaliënvrij afvalwater Voor vrijliggende leidingen Ø 90 L: 386 H: 230 AxB: 193 x 167 mm Ø 110 L: 389 H: 230 AxB: 193 x 167 mm Ø 125 L: 515 H: 306 AxB: 263 x 214 mm Ø 160 L: 526 H: 306 AxB: 263 x 214 mm Ø 200 L: 590 H: 306 AxB: 263 x 214 mm	Ø 90 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	700 090 700 100 700 125 700 150 700 200

Inbouwsuggestie **Staufix Control**

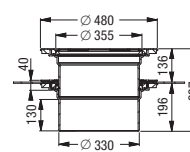
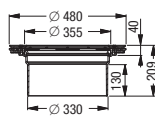
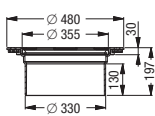


① Terugstroomafsluiter

② Verlengstuk

De nieuwe *Staufix*-serie is eenvoudig in de vloer in te bouwen. Met een verlengstuk met dichtingsflens is ook inbouw in waterdicht beton mogelijk. De *Staufix Control* is met optisch en akoestisch alarm uitgerust en in verbinding met een ontvanger, in geval van terugstuw, bijvoorbeeld een wasmachine uitschakelen.

Toebehoren - **Staufix**



Verlengstuk

voor verdiepte inbouw met flens

incl. afsluitrubber, max. verlenging: 147 mm
passend voor systemen voor vloerinbouw.

Houd bij verdiepte inbouw rekening met toegang voor onderhoud.

Art. Nr **830 070**

Verlengstuk

voor verdiepte inbouw met flens en contraflens van rvs

voor de aansluiting op een bouwzijdige aanwezige afdichtbaan

passend voor systemen voor vloerinbouw.

Houd bij verdiepte inbouw rekening met toegang voor onderhoud.

Art. Nr **830 073**

Verlengstuk

met flens

voor inbouw in waterdicht beton

incl. dichting, bestaande uit:
contraflens van rvs, incl. bouten
elastomeer membraan van NK/SBR Ø 700 mm
max. verlenging: 294 mm.

Compleet gemonteerd.

Passend voor systemen voor vloerinbouw.

Art. Nr **830 075**

Spie

afneembare aansluiting aan beide kanten
in verschillende afmetingen te monteren.

Ø 90 Art. Nr **83 090**

Ø 125 Art. Nr **83 082**

Ø 100 Art. Nr **830 200**

Ø 160 Art. Nr **83 083**

Ø 110 Art. Nr **830 100**

Ø 200 Art. Nr **83 084**



Mof

afneembare aansluiting aan beide kanten
in verschillende afmetingen te monteren.

Ø 90 Art. Nr **83 091**

Ø 125 Art. Nr **83 086**

Ø 100 Art. Nr **830 202**

Ø 160 Art. Nr **83 087**

Ø 110 Art. Nr **830 101**

Ø 200 Art. Nr **83 088**



Extern alarm op radiobasis

Voor het doorsturen van een optische en akoestische melding bij terugstuw
passend bij *Staufix Control*

Art. Nr **72 222**

Radio-ontvanger als schakelstopcontact

voor het uitschakelen van aangesloten verbruikers bij terugstuw (bijv. wasmachine)

Art. Nr **72 223**

Rattenklep

als bescherming tegen knaagdieren van rvs
passend voor Art. Nr 720..., 730... en 770...

Ø 90-110 Art. Nr **83 091**

Ø 125-200 Art. Nr **830 202**



Scan deze QR code om de overeenkomstige productvideo direct te bekijken.

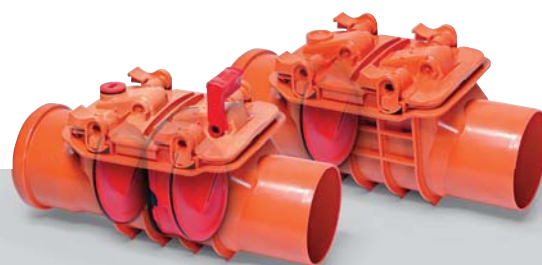


Staufix - hét succesvolle origineel



Het origineel van KESSEL houdt water en knaagdieren uit de kelder.

Beschermt afzonderlijke afvoerapparatuur zoals douche, wastafel en wasmachine beneden het terugstuwniveau.



Terugstroombeveiliging ***Staufix*** Ø 100 - 200
 voor fecaliënvrij afvalwater

SELECTIECRITERIA

Staufix Ø 50 - 200
 TERUGSTROOMBEVEILIGINGEN

<i>Staufix</i>	Art. nr. 71...	Art. nr. 72...	Art. nr. 73...	Ø 50 / Ø 75
Inbouw in de vloer mogelijk?	✓	✓	✓	
Inbouw in de vrijliggende afvalwaterleiding mogelijk?	✓	✓	✓	✓
Zekering van afzonderlijke verbruikers?				✓
Centrale zekering van meerdere afvoerpunten mogelijk?	✓	✓	✓	✓
Noodvergrendeling		✓	✓	✓
Aantal terugstroomkleppen	1	1	2	2
Geschikt voor fecaliën- houdend afvalwater?				
Type	type 0	type 1	type 2	type 2
Producten zie pagina	42	42	42	44



Terugstroombeveiliging **Staufix Ø 50 / Ø 75,**
Staufix Siphon Ø 50
voor fecaliënvrij afvalwater

Buisklep Ø 110 - 1000
voor fecaliënvrij afvalwater

ONDERHOUD ZONDER GEREEDSCHAP

Open handmatig de vier vergrendelingen
en neem het deksel eraf.



DICHTHEIDSCONTROLE

Complexe en moeizame controle op lekkage...niet bij ons!
Draai de stop los en schroef de testtrechter erop.



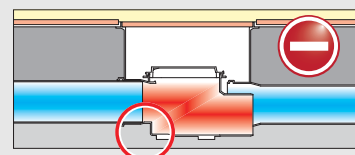
KLEP UIT RVS ALS BESCHERMING TEGEN KNAAGDIEREN

Ongenode gasten hebben geen toegang! De rvs terugstuwklep biedt gegarandeerde bescherming. Ideale bescherming bij de toepassing op IBA- systemen.

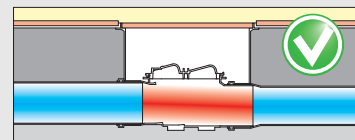


PERFECT VOOR RENOVATIEWERK

Overige kleppen hebben een groot hoogteverval, waardoor inbouwproblemen worden veroorzaakt



KESSEL *Staufix* biedt een minimaal verval tussen toe- en afvoer (7 mm)



CORROSIEVRIJ

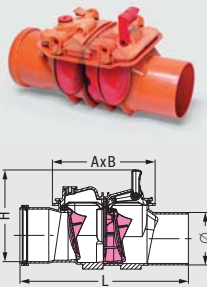
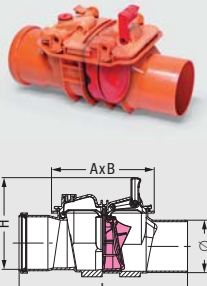
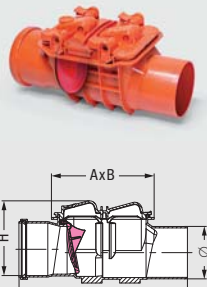
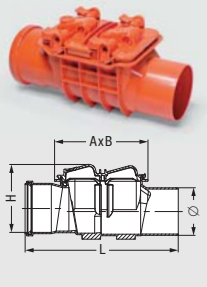
Constructie volledig uit polymeer -
Geen metaal en roest meer.



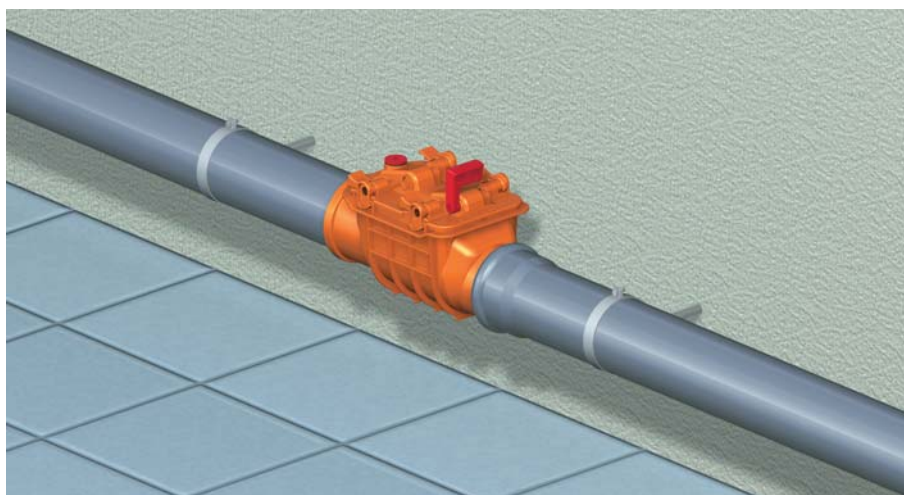
KLEP EN AFDICHTING IN 2-C-TECHNIEK

Vast met elkaar verbonden. Geen verschuiven
of vervorming van de afdichting meer mogelijk.



Staifix Installatie in vrijliggende leidingen			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
 Afbeelding toont 	Terugstroomafsluiter Staifix uit kunststof, Ø... met noodvergrendeling  met twee kunststofkleppen	 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200	73100 73125 73150 73200
	 met één kunststofklep en één rvs klep (tegen ratten), (versie R) Twee zelfstandig sluitende kleppen, waarvan één als handmatig vergrendelbare noodsluiting. Toe- en afvoer voor aansluiting op PVC-buis volgens EN 1566-1. Ø 110 L: 355 H: 180+25 AxB: 205 x 155 mm Ø 125 L: 405 H: 240+40 AxB: 270 x 200 mm Ø 160 L: 450 H: 240+40 AxB: 270 x 200 mm Ø 200 L: 530 H: 278+50 AxB: 353 x 248 mm	 Ø 110 Ø 125 Ø 160	73100R 73125R 73150R
Uitsparingsmaten 650 x 300 mm	 EN 13564 type 2		
 Afbeelding toont 	Terugstroomafsluiter Staifix uit kunststof, Ø... met noodvergrendeling  met één kunststofklep	 Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200	72100 72125 72150 72200
	 met één rvs klep (tegen ratten), (versie R) Zelfstandig sluitende klep die in noodgevallen handmatig kan worden vergrendeld. Toe- en afvoer voor aansluiting op PVC-buis volgens EN 1566-1. Ø 110 L: 355 H: 180+25 AxB: 205 x 155 mm Ø 125 L: 405 H: 240+40 AxB: 270 x 200 mm Ø 160 L: 450 H: 240+40 AxB: 270 x 200 mm Ø 200 L: 530 H: 278+50 AxB: 353 x 248 mm	 Ø 110 Ø 125 Ø 160	72100R 72125R 72150R
Uitsparingsmaten 650 x 300 mm	 EN 13564 type 1		
 Afbeelding toont 	Terugstroomsafsluiter Staifix uit kunststof, Ø... zonder noodvergrendeling  met één kunststofklep	Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200	71100 71125 71150 71200
	Zelfstandig sluitende klep. Toe- en afvoer voor aansluiting op PVC-buis volgens EN 1566-1. Ø 110 L: 355 H: 170 A x B: 205 x 155 mm Ø 125 L: 405 H: 230 A x B: 270 x 200 mm Ø 160 L: 450 H: 230 A x B: 270 x 200 mm Ø 200 L: 530 H: 278 A x B: 353 x 248 mm		
Uitsparingsmaten 650 x 300 mm	 EN 13564 type 0		
 Afbeelding toont 	Basisbehuizing/ontstopingsstuk Staifix uit kunststof, Ø... Ø 110 L: 355 H: 170 AxB: 205 x 155 mm Ø 125 L: 405 H: 230 AxB: 270 x 200 mm Ø 160 L: 450 H: 230 AxB: 270 x 200 mm Ø 200 L: 530 H: 278 AxB: 353 x 248 mm	Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200	70100 70125 70150 70200
	Om te bouwen naar een terugstroombeveiliging voor fecaliënvrij afvalwater. Niet om te bouwen naar een variant voor fecaliënhoudend afvalwater		
Uitsparingsmaten 650 x 300 mm			

Inbouwsuggestie **Staufix**



Staufix dubbelkleps terugstroombeveiliging - het klassieke item in het KESSEL terugstroom-assortiment en het succesvolle origineel. Het huidige model is van ABS, volledig corrosievrij en kan zonder gereedschappen worden onderhouden. Beschermst afzonderlijke afvoerapparatuur zoals douche, wastafel en wasmachine beneden het terugstroomniveau.

Professionele voordelen

- **Onderhoud zonder gereedschap**
- **Constructie volledig uit polymeer - geen metaal en roest meer**
- **Klep** uit rvs als bescherming tegen knaagdieren
- **Perfect voor renovatiewerk**
Overige kleppen hebben een groot hoogteverval, waardoor inbouwproblemen worden veroorzaakt. KESSEL **Staufix** biedt een minimaal verval tussen toe- en afvoer (7 mm).
- Kan achteraf worden **gemodificeerd/omgebouwd**.



Scan deze QR code om de overeenkomstige productvideo direct te bekijken.



Staufix

Toebehoren

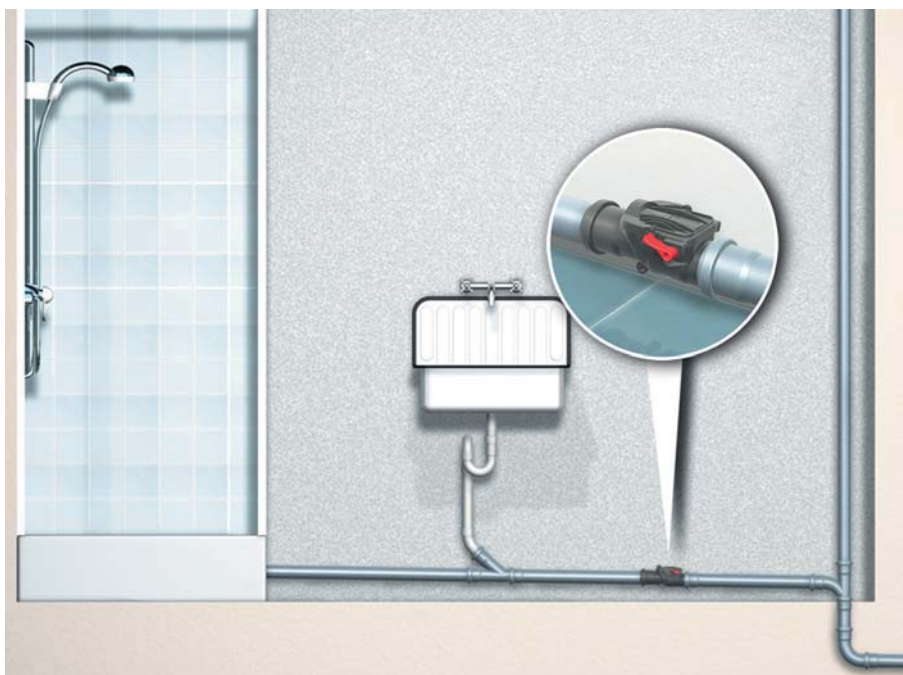
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
	Ombouwset Het Staufix reinigingsleidingelement kan door middel van twee terugstuwkleppen 1 , het inschuifdeel 2 en het vergrendelingsdeksel 3 worden omgebouwd tot een Staufix dubbelkleps terugstuwbeveiliging . N.B.: 2x terugslagklep 70 205 en het vergrendelingsdeksel zijn nodig voor de Ø 200 versie.	3 Vergrendelingsdeksel incl. noodsluiting en afdichting: Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200	 70 261 70 262 70 262 70 203
	Ombouwset Het Staufix reinigingsleidingelement kan door middel van de terugstuwklep 1 , het inschuifdeel 2 en het vergrendelingsdeksel 3 worden omgebouwd tot een Staufix terugstuwbeveiliging met één klep .	2 Inschuifdeel: Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200	 70 241 70 242 70 242 70 205
Voor Staufix tot en met 04/2005 	Ombouwset Het Staufix ontstoppingsstuk kan door middel van een terugstuwklep 1 worden omgebouwd tot een Staufix terugstuwbeveiliging met één klep .	1 Terugslagklep: Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200	 70 231 70 232 70 232 70 205
	Rattenklep uit rvs passend voor artikel: 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 Ø 125 Ø 160	 70 233 70 234 70 234



Staufix Ø 50 / Staufix Ø 75 / Staufix Siphon Ø 50			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
	Terugstroombeveiliging Staufix Ø 50 uit kunststof Ten behoeve van vrijliggende afvoerleidingen Voorzien van twee zelfsluitende kleppen, waarvan één handbediende noodvergrendeling. Geschikt voor toepassing op HT-leiding conform EN 1451-1. CE EN 13564 type 2	Ø 50	73050
	Terugstroombeveiliging Staufix Ø 75 uit kunststof Ten behoeve van vrijliggende afvoerleidingen Voorzien van twee zelfsluitende kleppen, waarvan één handbediende noodvergrendeling. Geschikt voor toepassing op HT-leiding conform EN 1451-1. CE EN 13564 type 2	Ø 75	73070
	Terugstroombeveiliging Staufix Siphon Ø 50 uit kunststof Ten behoeve van wastafelsiphons Voorzien van twee zelfsluitende kleppen, waarvan één handbediende noodvergrendeling. Incl. wandbevestiging. Toevoeraansluiting Ø 40 (1 1/2 ") aan siphon. Afvoeraansluiting Ø 50. Geschikt voor toepassing op HT-leiding conform EN 1451-1. CE EN 13564 type 5	Ø 50	73051
	Terugstroombeveiliging Staufix Siphon Ø 50 uit kunststof Voorzien van siphon en slangaansluiting Voorzien van twee zelfsluitende kleppen, waarvan één handbediende noodvergrendeling. Incl. wandbevestiging. Afvoeraansluiting Ø 50. Geschikt voor toepassing op HT-leiding conform EN 1451-1. CE EN 13564 type 5	Ø 50	73052
	Terugstroombeveiliging Staufix Siphon Ø 50 uit kunststof Voorzien van siphon en trechter Ideaal als overloopbeveiliging bij verwarmingsinstallaties Voorzien van twee zelfsluitende kleppen, waarvan één handbediende noodvergrendeling. Incl. wandbevestiging. Afvoeraansluiting Ø 50. Geschikt voor toepassing op HT-leiding conform EN 1451-1. CE EN 13564 type 5	Ø 50	73053

Terugstroombeveiliging voor fecaliënvrij afvalwater

Inbouwsuggestie **Staufix Ø 50 / Ø 75 / Staufix Siphon Ø 50**



Meervoudige toepassingen . . . Ø 50 of Ø 75 vrijliggende afvoerleiding



... wasbakken met stankafsluiters



... wasbakken met stankafsluiters en aansluiting voor wasmachine



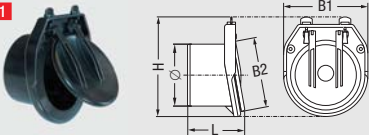
... ketelcondenswateroverloop

Professionele voordelen

- Preventieve terugstroombeveiliging in nieuwe constructie - ook uitstekend voor renovatie
- Uniek dubbelkleps systeem **volgens norm.**
- Snelle en probleemloze inbouw
- Voorkomt overstroming van extra, aan hetzelfde afvoersysteem gekoppelde, afvalwaterafvoerleidingen
- Eenvoudig onderhoud en service zonder gereedschap d.m.v. clips
- Complete constructie uit polymeer - geen roest meer
- Ook bruikbaar voor bescherming tegen knaagdieren.



Multitube			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
 Afbeelding toont Art. Nr 71 400	Enkelvoudige afsluiter Multitube uit polymeer voor installatie in een vrijliggende leidingen, klep zelfstandig sluitend. Afmetingen in mm: Ø 260 A: 485 B: 455 C: 730 D: 260 E: 60 Ø 320 A: 490 B: 470 C: 825 D: 320 E: 35 Ø 410 A: 600 B: 610 C: 900 D: 410 E: 30 Ø 515 A: 730 B: 700 C: 1230 D: 515 E: 40 D.m.v. verbindingsmoffen*, op alle leidingsoorten aan te sluiten. Aan te sluiten leidingdiameters bij gebruik van verbindingsmoffen zijn: Ø 260: 250 - 275 mm Ø 320: 310 - 335 mm Ø 410: 385 - 410 mm Ø 515: 495 - 525 mm	Ø 260 Ø 320 Ø 410 Ø 515	71 250 71 300 71 400 71 500

Buiskleppen			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
	Buisklep uit polymeer Klep zelfstandig sluitend Toe- en afvoer voor aansluiting op PVC-buis volgens EN 1451-1. Ø 110 L: 120 mm Ø 125 L: 136 mm Ø 160 L: 142 mm Ø 200 L: 170 mm	Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200	79 100 79 125 79 150 79 200
1  Afbeelding toont Ø 250, Ø 315  Afbeelding toont Ø 800	Buisklep uit polymeer Te gebruiken als eindstuk. Klep zelfstandig sluitend. Afmetingen in mm: Ø 250 H: 400 L: 220 B1: 345 B2: 280 Ø 315 H: 450 L: 225 B1: 400 B2: 410 Zonder buisklem, aansluiting volgens EN 1451-1 Ø 405 H: 420 L: 295 B1: 417 B2: 417 Ø 506 H: 528 L: 320 B1: 522 B2: 522 Ø 638 H: 659 L: 345 B1: 655 B2: 655 Met buisklem*, voor aansluiting op alle buismaterialen. Buitenmaten van de buisklem aan te passen van: Ø 400: 385 - 410 mm Ø 500: 495 - 525 mm Ø 600: 605 - 638 mm Ø 800 - Ø 1000 -	1 Ø 250 Ø 315 Ø 405 Ø 506 Ø 638 2 Ø 800** 3 Ø 1000**	79 250 79 300 79 400 79 500 79 600 79 800 79 1000

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

** Voor wandmontage

Terugstroombeveiliging voor fecaliënvrij afvalwater

Inbouwsuggestie *Multitube*



Multitube terugstuwbeveiliging met één klep voor veilige terugstuwbeveiliging. Voor gebruik stroomafwaarts van reservoirs die afzonderlijk verbonden zijn met een regenwaterriool of in een bassin uitmonden.



Buisklep voor de publieke, gemeentelijke en industriële sector. Voor veilige bescherming tegen terugstuwning, extra bescherming tegen ratten, muizen, kikkers of ongedierte. Voor gebruik stroomafwaarts van reservoirs die afzonderlijk verbonden zijn met een regenwaterriool of in een bassin uitmonden en voor infiltratie- of vijversystemen.

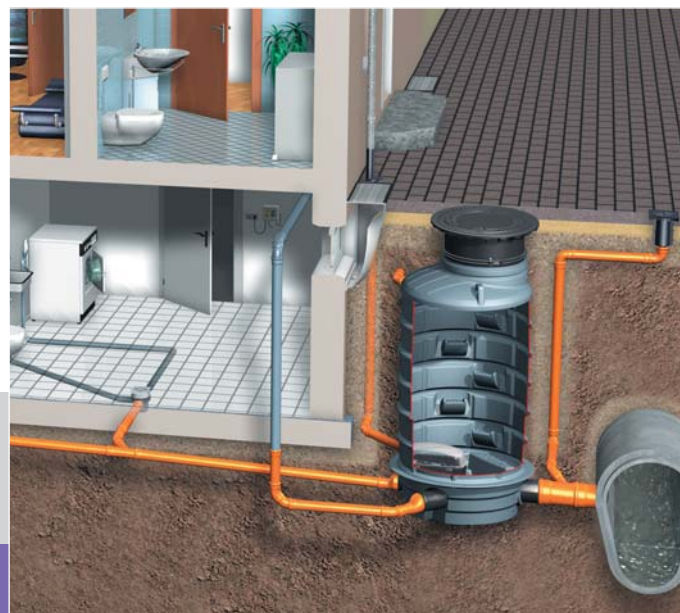
Professionele voordelen

- **Volledig compatibel** met zoet- en zout-wateromgevingen
- **Laag gewicht** voor eenvoudige inbouw, maar toch met grote mechanische sterkte.
- **Eenvoudig design** met contragewicht - goede waterdichtheid.
- **Dicht af bij lage** tegendruk.
- **Weinig onderhoud.**

Stop terugstroming voordat deze het gebouw bereikt



Laat absoluut geen terugstroming het huis binnenkomen. Voor dit doel wordt de terugstroombeveiliging in een schacht buiten het gebouw ingebouwd. Deze terugstroomklep beschermt de hoofdafvoerpijp, die alleen bij gevaar van terugstroming gebruikt wordt om water uit afvoeren af te voeren.



OMBOUWSETS VOOR INBOUW ACHTERAF

KESSEL terugstromingsschachten worden verzonden inclusief de *Controlfix* reinigingsleiding. Deze schacht kan worden gebruikt als rioolinspectie- / toegangspunt of de schacht kan met een KESSEL ombouwset worden geüpgraded naar drie verschillende typen terugstromingsbeveiligingen. De volgende ombouwsets zijn beschikbaar:

Ombouwset *Pumpfix F*

Fecaliënterugstroomautomaat met pomp en Comfort besturingskast. Voert zelfs tijdens terugstroming fecaliënhoudend afvalwater af!



Ombouwset *Staufix FKA*

Fecaliënterugstroomautomaat met Comfort besturingskast voor fecaliënhoudend afvalwater.



Ombouwset *Staufix SWA*

Dubbelkleps terugstroombeveiliging voor fecaliënvrij afvalwater.



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



Complete 1-delige
schacht Ø 1000 mm

Terugstroomschacht

met drie open gootdoorvoeren



Komfort schacht modulair systeem
Ø 800 / 1000 mm

Reinigingsleiding *Controllfix*

met gesloten doorvoergoot

SYSTEEMVOORDELEN / INBOUW

GEMAK

Meer veiligheid en extra woonruimte in de kelder.
Geen bedrijfsgeluiden in het gebouw.

INBOUW

Eenvoudige inbouw dankzij laag gewicht van de schachtonderdelen en variabele opzetstukken voor aanpassing aan het maaiveld.

Afdekkingen in verschillende belastingsklassen - kunnen ook worden bereiden.



FLEXIBILITEIT

Er kunnen extra leidingen worden gekoppeld.

VEILIGHEID

Materiaal is scheur- en schokbestendig.
Permanent waterdicht en wortelbestendig.

20 jaar garantie op PE materiaal.

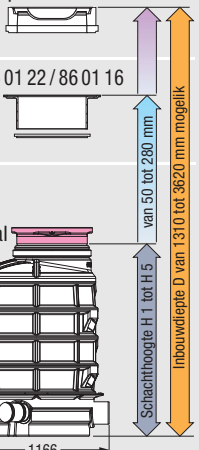


Complete 1-delige schacht
Ø 1000 mm

Komfort schacht modulair systeem
Ø 800 / 1000 mm



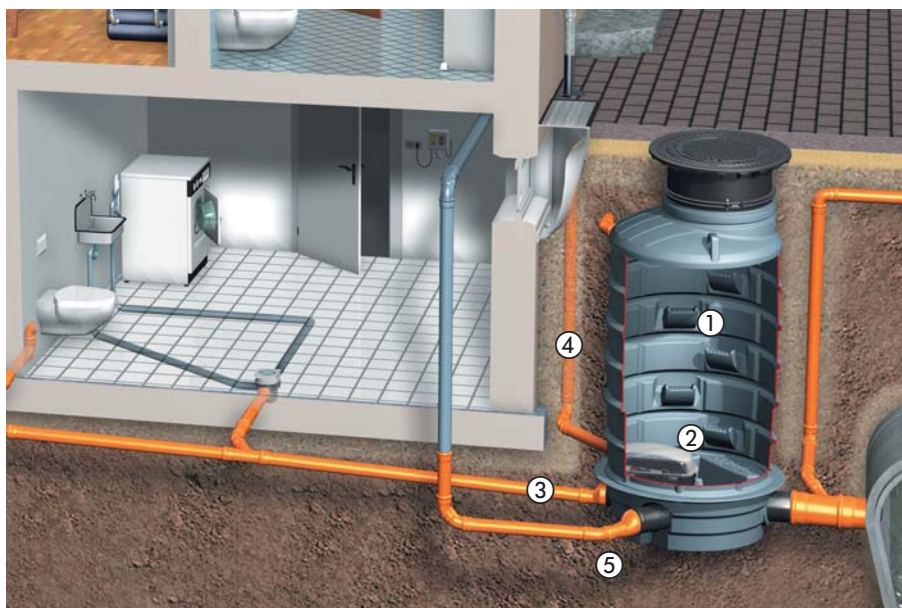
Terugstroomschacht voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater

Terugstroomschacht LW 1000			Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Schachthoogte	Art. Nr
 Standaardafdekking op locatie  Toebehoren: Art. Nr 86 01 22 / 86 01 16 Inspectieschacht inclusief tijdelijk deksel tegen bouwafval met 300 kg belastingklasse Schachthoogte H 1 tot H 5 Inbouwdiepte D van 1310 tot 3620 mm mogelijk 1166	Terugstroomschacht LW 1000 Polyethyleen constructie Voor aardinbouw Monolithisch ontwerp, met vrije doorstroming- en reinigingsleiding, 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 <i>Staufix SWA</i>, <i>FKA</i> of KESSEL <i>Pumpfix F</i>. Afvoer: 1 Ø 160 mm afvoer met spie 2 Ø 200 mm afvoer met spie Toevoer en afvoer met spie voor koppeling uit PVC buis volgens EN 1401-1 en PE-HDbuis volgens EN 12666-1. Geschikt voor plaatsing in grondwater tot 2000 mm Toebehoren zie pagina 54 - 55 Afstand bodem tot onderkant: Toevoer circa 136 mm Afvoer circa 108 mm  Toelatingsnummer: Z-42.1-333	1 H1: 1180 mm H2: 1680 mm H3: 2180 mm H4: 2680 mm H5: 3180 mm 2 H1: 1180 mm H2: 1680 mm H3: 2180 mm H4: 2680 mm H5: 3180 mm	88 10 05-DN 150 88 15 05-DN 150 88 20 05-DN 150 88 25 05-DN 150 88 30 05-DN 150 88 10 05 88 15 05 88 20 05 88 25 05 88 30 05

Ombouwset			Toebehoren
Afbeelding	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
Voor modellen vanaf jan. 2011 	Ombouwset <i>Pumpfix F</i> Met 5 m kabel, incl. Comfort besturingskast en koppeling voor ontluuchtingsbuis Voor ombouw naar de terugstroomschacht met terugstroompompinstallatie <i>Pumpfix F</i>, voor fecaliënhoudend of fecaliënvrij afvalwater Kabelverlengset voor pomp, motor en sonde zie pagina 30	Ø 110-200	80 102
Voor modellen vanaf jan. 2011 	Ombouwset <i>Staufix FKA</i> Met 5 m kabel, incl. Comfort besturingskast en koppeling voor ontluuchtingsbuis Voor ombouw naar de terugstroomschacht met terugstroombeveiliging <i>Staufix FKA</i>, voor fecaliënhoudend of fecaliënvrij afvalwater Kabelverlengset voor motor en sonde zie pagina 30	Ø 110-200	80 104
Voor modellen vanaf jan. 2011 	Ombouwset <i>Staufix SWA</i> Voor ombouw naar de terugstroomschacht met terugstroombeveiliging <i>Staufix SWA</i>, voor fecaliënvrij afvalwater	Ø 110-200	80 091

Terugstroomschacht voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater

Inbouwsuggestie Terugstroomschacht LW 1000



- | | |
|-----------------------|--------------------|
| ① Terugstroomschacht | ④ Dakafvoerleiding |
| ② Reinigingsleiding | ⑤ Afvoerleiding |
| ③ Kelderafvoerleiding | |

De KESSEL terugstuwschacht heeft standaard een speciale reinigingsopening voor gebruik van KESSEL terugstroombeveiligingen als toebehoren - ofwel tijdens de inbouw ofwel op een later tijdstip. Het afvalwater uit het gebouw stroomt zonder terugstroming onder vrij verval naar de schacht en daarna naar het riool.

Drie standaardaansluitingen voor afvoer, dakafvoer en kelderafvoer zijn inbegrepen. Deksel voor tuininbouw is inbegrepen, overige opzetstukken en afdekkingen in de klassen A/B of D zijn optioneel beschikbaar.

Professionele voordelen

- **Variabel opzetstuk**
kantelbaar en in hoogte verstelbare opzetstukken verkrijgbaar als toebehoren.



Opzetstuk
met deksel

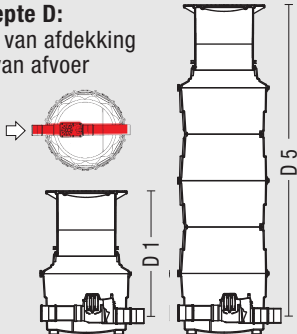


Opzetstuk
voor mangat

Toebehoren zie pagina 54

- **Eenvoudig te monteren** met lichte schachtcomponenten en eenvoudige koppelingstechniek.
- **Langdurige betrouwbaarheid** met een absoluut waterbestendig inspectieschachtsysteem dat bestand is tegen zowel sedimentafzettingen en agressieve stoffen als wortelinfiltratie.

Terugstroomschacht voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater

Komfort inspectieschacht LW 800				Product
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr Klasse B	Art. Nr Klasse D
 Inbouwdiepte D: Bovenkant van afdekking naar hart van afvoer  Levering: Inspectieschacht in componenten (schacht stapelbaar) voor montage op locatie incl. montagemateriaal.	Reinigingsleiding <i>Controlfix</i> in Komfort inspectieschacht LW 800 Polyethyleen constructie, voor aardinbouw Inbouwdiepte (D) van mm tot mm ☐ Afdekplaat klasse B (versie B) ☐ Afdekplaat klasse D (versie D) Waterbestendig, bestand tegen agressief afvalwater. Opzetstuk uit kunststof voor variabele hoogte- en niveau-aanpassing. Afdekplaat klasse volgens EN 124 uit GG, oppervlaktewaterbestendig, incl. puthaak. Doorlopende buis Ø met reinigingsbuis volgens EN 13564. Toevoeren met mof, afvoeren met spie-einde voor PVC buis volgens EN 1401-1 en PE-HD buis volgens EN 12666-1.	D1: Ø 110 Ø 125 Ø 160 D2: Ø 110 Ø 125 Ø 160 D3: Ø 110 Ø 125 Ø 160 D4: Ø 110 Ø 125 Ø 160 D5: Ø 110 Ø 125 Ø 160	84 25 01 B 84 25 02 B 84 25 03 B 84 25 11 B 84 25 12 B 84 25 13 B 84 25 21 B 84 25 22 B 84 25 23 B 84 25 31 B 84 25 32 B 84 25 33 B 84 25 41 B 84 25 42 B 84 25 43 B	84 25 01 D 84 25 02 D 84 25 03 D 84 25 11 D 84 25 12 D 84 25 13 D 84 25 21 D 84 25 22 D 84 25 23 D 84 25 31 D 84 25 32 D 84 25 33 D 84 25 41 D 84 25 42 D 84 25 43 D
	Maaiveld tot hart afvoer: Ø 110: Inbouwdiepte D + 55 mm Ø 125: Inbouwdiepte D + 62, 5 mm Ø 160: Inbouwdiepte D + 80 mm Ø 200: op aanvraag			
	Inbouwdiepte: D 1: 770 - 1270 mm D 2: 1270 - 1770 mm D 3: 1770 - 2270 mm D 4: 2270 - 2770 mm D 5: 2770 - 3270 mm			
	Grondwaterbestendig tot 500 mm			
	Toebehoren zie pagina 54 - 55			

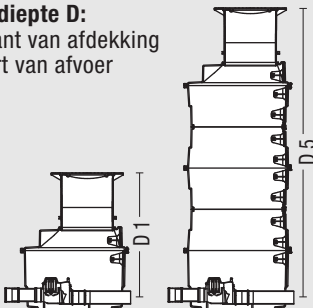
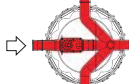
Ombouwset			Toebehoren
Afbeelding	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
Voor modellen vanaf jan. 2011 	Ombouwset <i>Pumpfix F</i> Met 5 m kabel, incl. Comfort besturingskast en koppeling voor ontluuchtingsbuis Voor ombouw naar de terugstroomschacht met terugstroompompinstallatie <i>Pumpfix F</i> , voor fecaliënhoudend of fecaliënvrij afvalwater Kabelverlengset voor pomp, motor en sonde zie pagina 30	Ø 110-200	80 102
Voor modellen vanaf jan. 2011 	Ombouwset <i>Staufix FKA</i> Met 5 m kabel, incl. Comfort besturingskast en koppeling voor ontluuchtingsbuis Voor ombouw naar de terugstroomschacht met terugstroombeveiliging <i>Staufix FKA</i> , voor fecaliënhoudend of fecaliënvrij afvalwater Kabelverlengset voor motor en sonde zie pagina 30	Ø 110-200	80 104
Voor modellen vanaf jan. 2011 	Ombouwset <i>Staufix SWA</i> Voor ombouw naar de terugstroomschacht met terugstroombeveiliging <i>Staufix SWA</i> , voor fecaliënvrij afvalwater	Ø 110-200	80 091

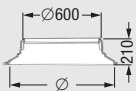
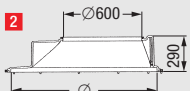
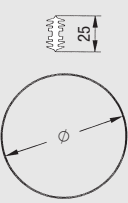
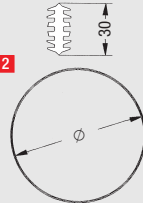
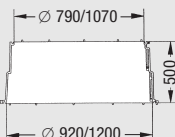
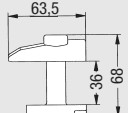
Doorvoerafdichtset moet vooraf worden ingebouwd om latere modificatie eenvoudiger te maken (Art. Nr. 85 410).

Terugstroomschacht voor fecaliënvrij en -houdend afvalwater

Komfort inspectieschacht LW 1000

Product

Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr Klasse B	Art. Nr Klasse D
 Inbouwdiepte D: Bovenkant van afdekking naar hart van afvoer  Levering: Inspectieschacht in componenten (schacht stapelbaar) voor montage op locatie incl. montagemateriaal.	Reinigingsleiding Controlfix in Komfort inspectieschacht LW 1000 Polyethyleen constructie, voor aardinbouw Inbouwdiepte (D) van mm tot mm ☐ Afdekplaat klasse B (versie B) ☐ Afdekplaat klasse D (versie D) Inclusief geïntegreerde klimhulpen, waterbestendig, bestand tegen agressief afvalwater. Opzetstuk uit kunststof voor variabele hoogte- en niveau-aanpassing. Afdekplaat klasse volgens EN 124 uit GG, oppervlaktewaterbestendig, incl. puthaak. Doorlopende buis Ø met reinigingsbuis volgens EN 13564. Toevoeren met mof, afvoeren met spie-einde voor PVC buis volgens EN 1401-1 en PE-HD buis volgens EN 12666-1.	1 D1: Ø 110 Ø 125 Ø 160 D2: Ø 110 Ø 125 Ø 160 D3: Ø 110 Ø 125 Ø 160 D4: Ø 110 Ø 125 Ø 160 D5: Ø 110 Ø 125 Ø 160	86 25 01 B 86 25 02 B 86 25 03 B 86 25 11 B 86 25 12 B 86 25 13 B 86 25 21 B 86 25 22 B 86 25 23 B 86 25 31 B 86 25 32 B 86 25 33 B 86 25 41 B 86 25 42 B 86 25 43 B	86 25 01 D 86 25 02 D 86 25 03 D 86 25 11 D 86 25 12 D 86 25 13 D 86 25 21 D 86 25 22 D 86 25 23 D 86 25 31 D 86 25 32 D 86 25 33 D 86 25 41 D 86 25 42 D 86 25 43 D
	Maaiveld tot hart afvoer: Ø 110: Inbouwdiepte D + 55 mm Ø 125: Inbouwdiepte D + 62.5 mm Ø 160: Inbouwdiepte D + 80 mm Ø 200: op aanvraag Inbouwdiepte: D 1: 950 - 1450 mm D 2: 1450 - 1950 mm D 3: 1950 - 2450 mm D 4: 2450 - 2950 mm D 5: 2950 - 3450 mm	2 D1: Ø 110 Ø 125 Ø 160 D2: Ø 110 Ø 125 Ø 160 D3: Ø 110 Ø 125 Ø 160 D4: Ø 110 Ø 125 Ø 160 D5: Ø 110 Ø 125 Ø 160	86 27 01 B 86 27 02 B 86 27 03 B 86 27 11 B 86 27 12 B 86 27 13 B 86 27 21 B 86 27 22 B 86 27 23 B 86 27 31 B 86 27 32 B 86 27 33 B 86 27 41 B 86 27 42 B 86 27 43 B	86 27 01 D 86 27 02 D 86 27 03 D 86 27 11 D 86 27 12 D 86 27 13 D 86 27 21 D 86 27 22 D 86 27 23 D 86 27 31 D 86 27 32 D 86 27 33 D 86 27 41 D 86 27 42 D 86 27 43 D
	1 Doorlopende buis (Ø 200 op aanvraag): 	3 D1: Ø 110 Ø 125 Ø 160 D2: Ø 110 Ø 125 Ø 160 D3: Ø 110 Ø 125 Ø 160 D4: Ø 110 Ø 125 Ø 160 D5: Ø 110 Ø 125 Ø 160	86 28 01 B 86 28 02 B 86 28 03 B 86 28 11 B 86 28 12 B 86 28 13 B 86 28 21 B 86 28 22 B 86 28 23 B 86 28 31 B 86 28 32 B 86 28 33 B 86 28 41 B 86 28 42 B 86 28 43 B	86 28 01 D 86 28 02 D 86 28 03 D 86 28 11 D 86 28 12 D 86 28 13 D 86 28 21 D 86 28 22 D 86 28 23 D 86 28 31 D 86 28 32 D 86 28 33 D 86 28 41 D 86 28 42 D 86 28 43 D
	2 Extra toevoer in afvoerrichting rechts 90°: 			
	3 Extra toevoer in afvoerrichting links 90°: 			
	4 Extra toevoeren in afvoerrichting links + rechts 90°: 	4 D1: Ø 110 Ø 125 Ø 160 D2: Ø 110 Ø 125 Ø 160 D3: Ø 110 Ø 125 Ø 160 D4: Ø 110 Ø 125 Ø 160 D5: Ø 110 Ø 125 Ø 160	86 29 01 B 86 29 02 B 86 29 03 B 86 29 11 B 86 29 12 B 86 29 13 B 86 29 21 B 86 29 22 B 86 29 23 B 86 29 31 B 86 29 32 B 86 29 33 B 86 29 41 B 86 29 42 B 86 29 43 B	86 29 01 D 86 29 02 D 86 29 03 D 86 29 11 D 86 29 12 D 86 29 13 D 86 29 21 D 86 29 22 D 86 29 23 D 86 29 31 D 86 29 32 D 86 29 33 D 86 29 41 D 86 29 42 D 86 29 43 D
	Grondwaterbestendig tot 500 mm Toebehoren zie pagina 54 - 55 Overige inbouwdiepten (Ø 1000) tot en met een max. inbouwdiepte van 5 m. kunnen desgewenst individueel worden gerealiseerd middels losse componenten.			

Terugstroomschacht LW 1000 / Komfort inspectieschacht LW 800/1000			Toebehoren
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
	Afdekking ☐ Kunststof (max. 600 kg) ☐ Klasse A/B uit beton/GG (12,5 t)	- -	860 117 860 131
	Afdekking uit GG, oppervlaktewaterbestendig ☐ Klasse A/B (12,5 t), vergrendelbaar ☐ Klasse D (40 t), vergrendelbaar	- -	860 133 860 136
	Afdekking uit beton/GG met ventilatie ☐ Klasse A/B (12,5 t) ☐ Klasse D (40 t), vergrendelbaar	- -	860 135 860 137
	Opzetstuk uit kunststof Met klemring, telescopisch in hoogte verstelbaar van 100 tot 550 mm, voor vergrendelbare afdekking klasse A/B/D	-	860 121
	Schachtafdichting ☐ voor standaard schacht ☐ voor Komfort schacht	Ø 600 Ø 600	860 116 860 114
 1  2 	Verloopstuk 1 Systeem 800 Verloopstuk 920 Verloopstuk 790 Bijbehorende afdichting: Bovenkant Art. nr. 840 112 Onderkant Art. nr. 840 113	Ø 920 Ø 790	840 102 840 104
	2 Systeem 1000 Verloopstuk 1070 Verloopstuk 1200 Bijbehorende afdichting: Bovenkant Art. nr. 860 112 Onderkant Art. nr. 860 113	Ø 1070 Ø 1200	860 102 860 103
1  2 	Afdichting 1 Systeem 800 Afdichting 790 Afdichting 920 2 Systeem 1000 Afdichting 1070 Afdichting 1200	Ø 790 Ø 920 Ø 1094 Ø 1236	840 112 840 113 860 112 860 113
 	Tussenstuk Systeem 1000 Bijbehorende afdichting: Bovenkant Art. nr. 860 112 Onderkant Art. nr. 860 113	Ø 1200	860 101
	Set verbindingsklemmen Systeem 800: 8 stuks Systeem 1000: 12 stuks	- -	840 111 860 111

Terugstroomschacht LW 1000 / Komfort inspectieschacht LW 800/1000			Toebehoren
Afbeelding en maattekening	Artikelomschrijving	Buitendiameter Ø (mm)	Art. Nr
	Gatenzaag ☐ Ø 50, 75, 110, 125, 160 ☐ Ø 200 ¹⁾ ☐ Ø 250 ¹⁾ ¹⁾ Gebruik een boor met minimaal 1000 W	- - -	50 100 50 102 50 103
	Doorvoerdichting (EPDM) Gebruik KESSEL gatenzaag bij het boren	Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200 Ø 250	850 117 850 118 850 119 182-875 182-879
	Afsluitrubberset kabeldoorvoer ① Buisafdichtrubber ② PVC kraagplug ③ Dubbele flens Ø 110 ④ HT-kraagplug ⑤ Kabelkoppelingen ⑥ Klembeugel met schroeven Voor terugstuwschachten LW 1000 en reinigingsleiding <i>Controlfix</i> met Komfort schachtstelsysteem LW 800 / 1000	Ø 110	85 410
	Montagebeugel voor standaard schachtstelsysteem LW 1000 voor het ter plaatse bevestigen van inwendige leidingen Ø 110 of Ø 160 voor terugstroomschacht LW 1000	Ø 110 Ø 160	860 123 860 124
	Thermische isolatie voor inbrenging in telescopische opzetstukken Art. Nr. 860 120, 860 121, 860 122, 860 125	-	860 189
	Klimhulpmiddelen met handrail en mof (vooraf geïnstalleerd)	-	860 126
	Instap trede met boorsjabloon. De instap trede kan in de fabriek tegen meerprijs in het opzetstuk (Art. Nr. 860 120, 860 121, 860 122) worden geïnstalleerd.	-	860 109
	Opzetstuk uit polymeer Voor standaard beton/GG afdekkingen, klasse A/B/D. ☐ telescopisch in hoogte verstelbaar van 50 tot 280 mm ☐ telescopisch in hoogte verstelbaar van 50 tot 550 mm	- -	860 122 860 125
	Puthaak voor deksel	-	915 595