

Regenwater afvoeren

Gecontroleerde afvoer van regenwater

1

TRANSPORTEREN

2

REINIGEN

3

OPSLAAN

4

AFVOEREN

TRANSPORTEREN

1

REINIGEN

2

4 TAKEN – 1 OPLOSSING

3

OPSLAAN

4

AFVOEREN

4

Regenwater afvoeren

Regenwater gecontroleerd afvoeren
– permanent veilig en betrouwbaar

- **RigoLimit V** – inspectieput met wervelventieltechniek en verwisselbaar restrictiedeksel
 - **QuadroLimit** – Vierkante inspectieput met objectspecifieke werveltechniek
 - **AquaLimit** – inspectieput met uitneembaar RVS wervelventiel
-



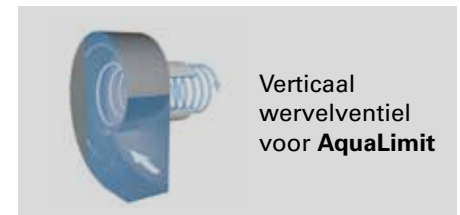
Regenwater veilig en gecontroleerd afvoeren

Succesvol en duurzaam regenwaterbeheer hangt in hoge mate van van het gecontroleerd afvoeren van hemelwater afkomstig vanaf rioleeringsystemen, infiltratiekratten en overige regenwater retentie reservoirs.

Het doel is om toestromend regenwater vertraagd maar continu af te voeren (stuwen); om overbelasting te voorkomen. Het gecontroleerd afvoeren wordt toegepast ter voorkoming van hoge waterniveau's in beken en oppervlaktewateren. Een stuwconstructie/wervelventiel voorkomt tevens overbelasting van rioolnetten.

Al naargelang de behoefte om water te beschermen en de eisen die aan onderhoud en exploitatie worden gesteld, worden hiervoor aansluitklare putten met wervelventieltechniek toegepast.

Wervelventielelementen genereren in vergelijking met gebruikelijke restrictiedeksels, onafhankelijk van het waterpeil in het infiltratiesysteem, een naar verhouding constante afvoer. Door de relatief grote afvoerdiameter zijn verstoppingen praktisch uitgesloten en zijn de lediginstijden korter.

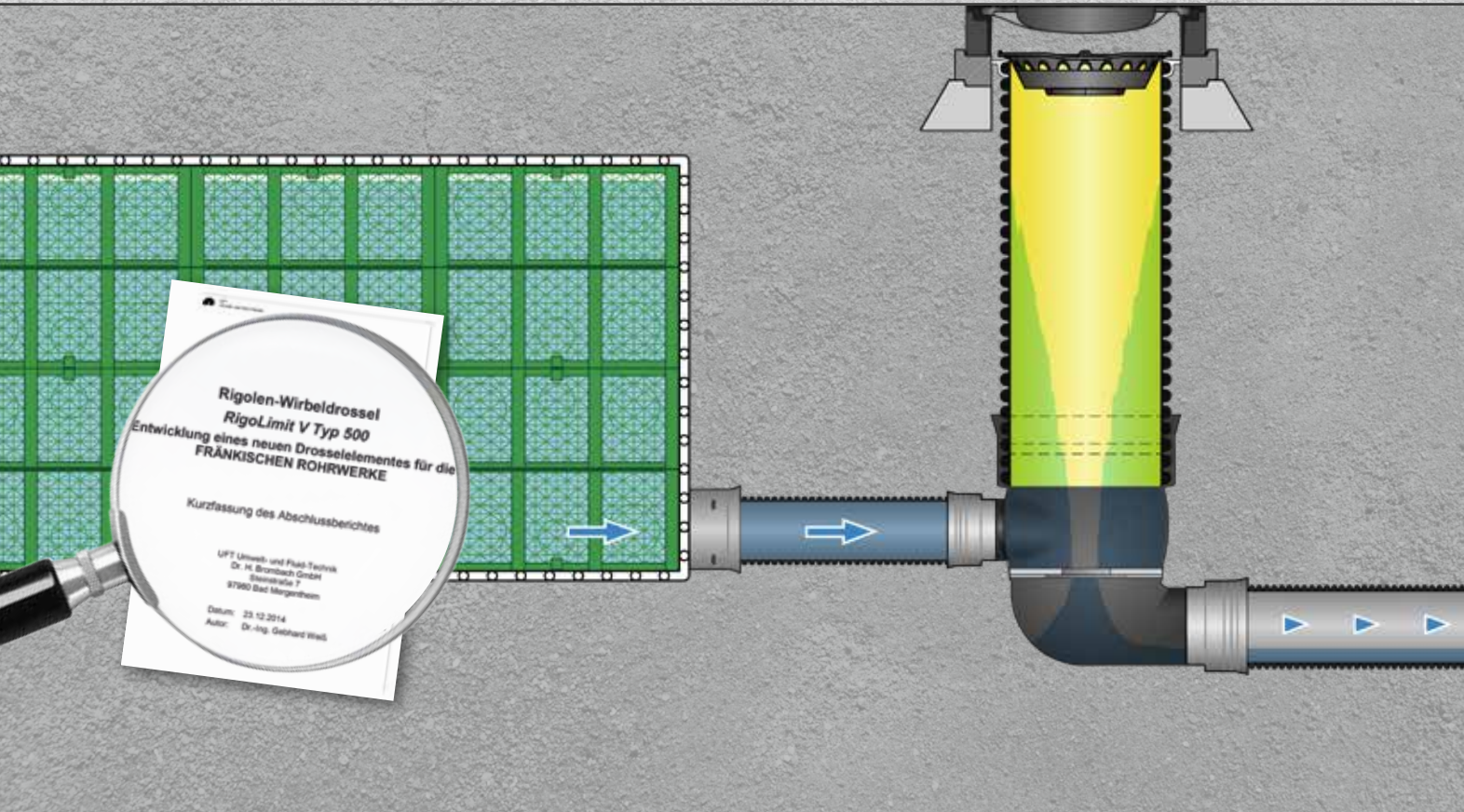


WAAR WORDT EEN DEBIETBEGRENZER TOEGEPAST?

Infiltratiekratten

Wadi met infiltratievoorziening

Bovengronds waterreservoir



Met verwisselbaar deksel

Het bijzondere aan RigoLimit V is, dat het schachtlichaam zelf dienst doet als wervelventielelement. Door tangentieel aanstromen van het water in het schachtlichaam ontstaat een werveling, die de afvoer door hydraulische weerstand zelfregulerend vermindert. De grote doorsnede van het deksel minimaliseert het risico op verstopping. Ook de energie en het reinigingseffect van de waterwerveling voorkomt dat de afvoer verstopt. Bij geringe neerslag kan het water, nog voordat de werveling ontstaat, direct door het grote deksel wegstromen. Zo waarborgt RigoLimit V gedurende alle gebruikstoestanden een hoge afvoercapaciteit. De inspectieput met wervelventieltechniek RigoLimit V onderscheidt zich door een zeer eenvoudige en flexibele inbouw, ook

in reeds bestaande afvoerlijnen. De put is licht en heeft geen beweegbare onderdelen. Het product is zeer gebruiksvriendelijk, slijtvast en onderhoudsvriendelijk. Wanneer de eisen aan de afvoer veranderen, bijvoorbeeld wanneer het stroomgebied wordt uitgebreid, kan het gebruikte restrictiedeksel probleemloos worden vervangen en zo kan de afvoercapaciteit naderhand worden aangepast.

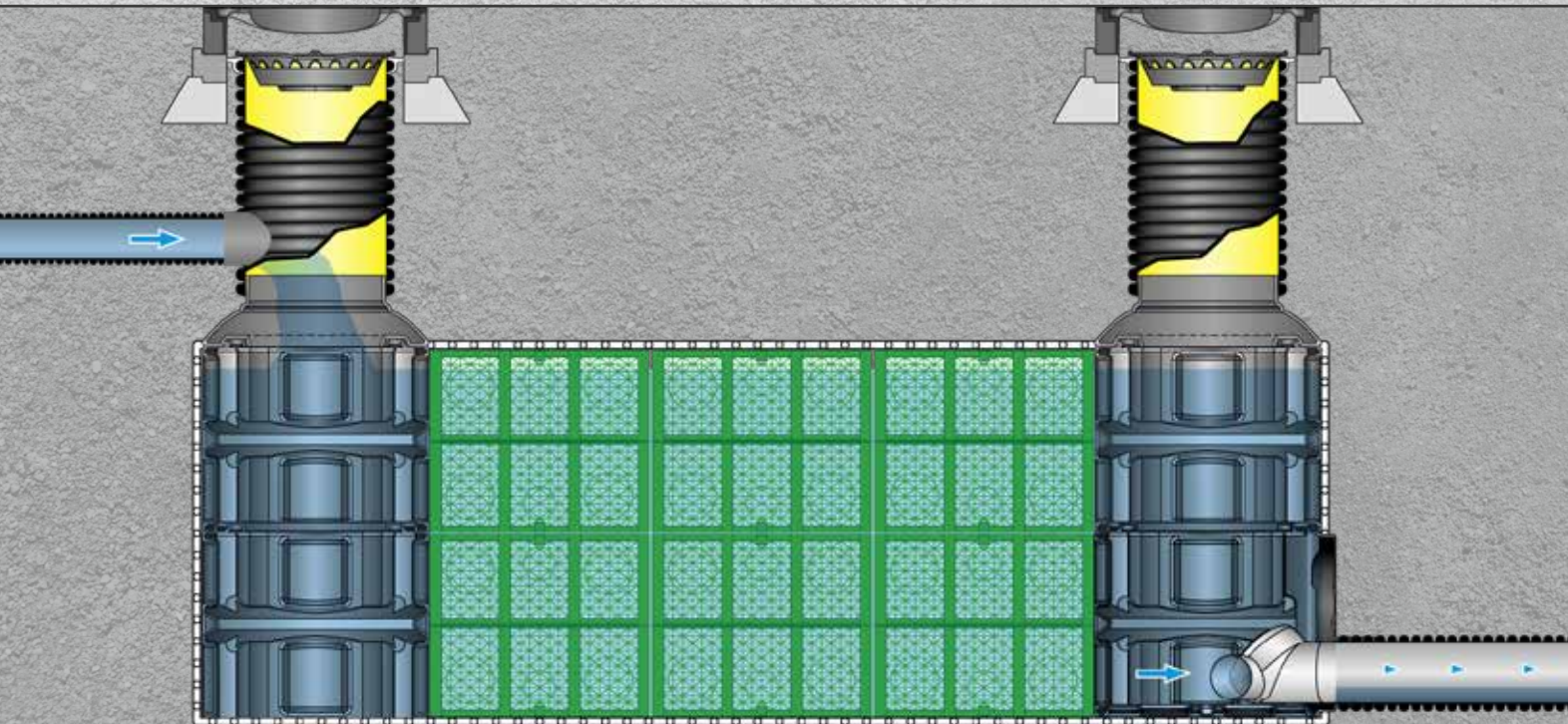
Aansluitklare levering

Puur hydraulisch geregeld

Onderhoudsvriendelijk

Zeer rendabele oplossing





Schachtsysteem in een blokraster met objectspecifiek wervelventiel

QuadroLimit combineert de voordelen van de in het infiltratiekrat geïntegreerde QuadroControl-systeempit met innovatieve roestvrijstalen wervelventielen van de marktleider UFT.

Het ontwerp waarborgt een eenvoudige inbouw. De put wordt volledig aansluitklaar met ingebouwd wervelventiel op de bouwplaats geleverd. Deze hoeft in de bouwput (zonder extra graafwerkzaamheden) alleen nog in het krattenveld geplaatst en aangesloten te worden. Hierbij wordt de put integraal, zonder hoogteverschil, in het krattenveld opgenomen. Het wervelventiel is vooraf klantspecifiek geproduceerd en is direct klaar voor gebruik. Dat bespaart geld en montagetijd.

Zelfactiverend wervelventielprincipe

Het wervelventiel werkt volgens een eenvoudig, puur hydraulisch werkingsprincipe, zelfactiverend en zonder externe energie. In de infiltratie-installaties wisselt de waterspiegel al naargelang tijdstip tijdens en na een regenbui van de vullingsfase tot en met de ledigingsfase. Het wervelventiel stelt zich simpelweg perfect op elke situatie in.

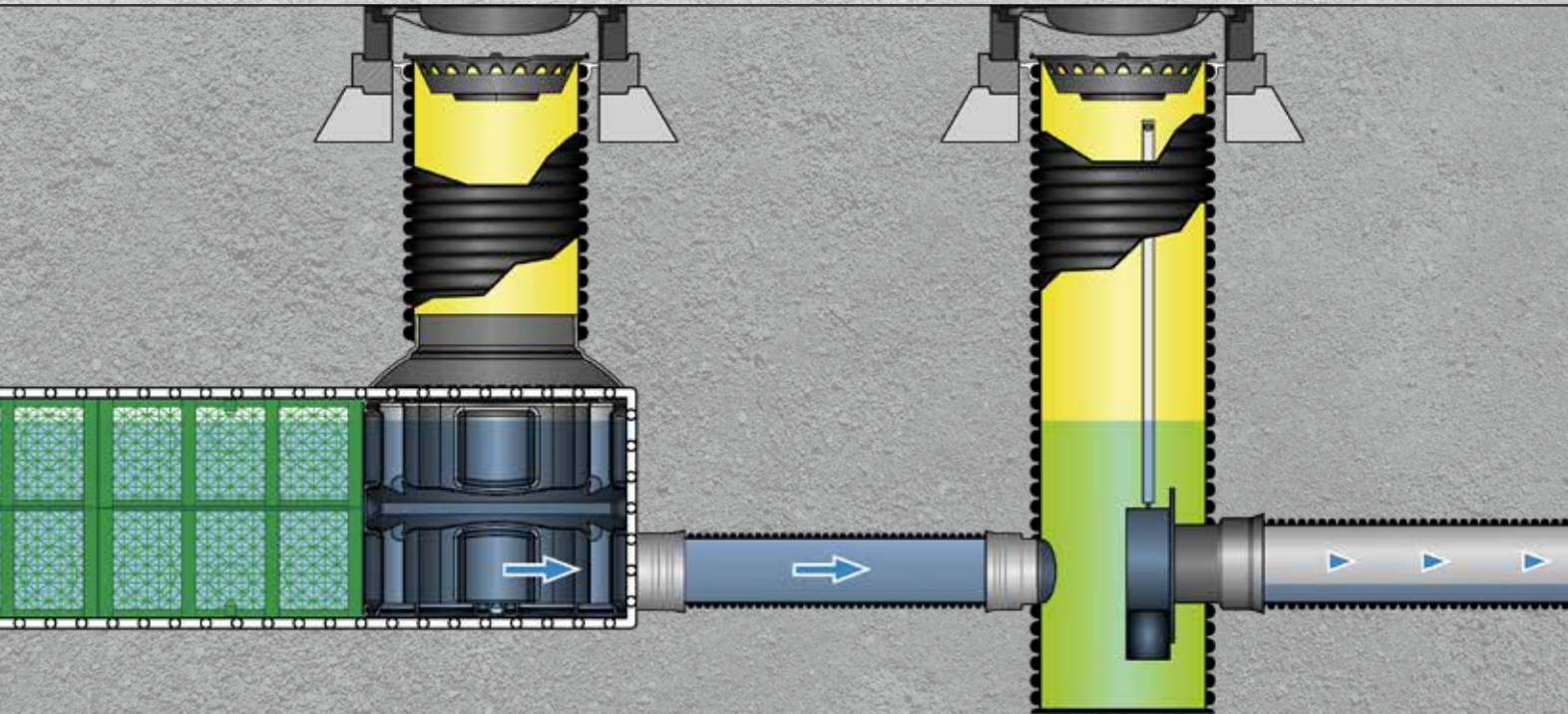
Aansluitklare levering

Puur hydraulisch geregeld

Onderhoudsvriendelijk

Hoge gebruiksveiligheid





met klantspecifiek wervelventiel

Alternatief voor betonnen put

AquaLimit is vooral bij de afwatering in steden, bijvoorbeeld in woongebieden of onder verkeerswegen, een ruimtebesparend en onderhoudsvriendelijk alternatief voor gebruikelijke betonnen putten met een separaat gemonteerd wervelventiel.

Gebruiksveilige wervelventieltechniek

De bij AquaLimit gebruikte UFT-wervelventielen kunnen worden gereinigd onder hoge druk, ze zijn robuust en chemisch bestendig. Ze activeren zichzelf via stromingseffecten en worden puur hydraulisch geregeld, zodat er geen energie van buitenaf hoeft te worden aangevoerd. Het onderhoud is geoptimaliseerd: het wervelventiel is voorzien van een roestvrijstalen trekstang. Voor onderhoud of voor

een noodlediging van de voorziening kan het wervelventiel er vanaf het maaiveld worden uitgetrokken; worden gereinigd en weer teruggeplaatst - zonder dat in de put hoeft te worden geklommen. Wanneer de afmetingen van het infiltratiesysteem / het opvangreservoir en daarmee de afvloeiende hoeveelheid water verandert, is een latere aanpassing van het wervelventiel mogelijk.

Aansluitklare levering

Puur hydraulisch geregeld

Onderhoudsvriendelijk

In- en uitlaat op gelijke hoogte mogelijk



Ons advies-, diensten- en serviceaanbod

Aan elke taak bij het omgaan met regenwater worden regionale eisen gesteld. De randvoorwaarden van de afzonderlijke projecten variëren aanzienlijk.

Wij hebben vele jaren praktijkervaring met betrekking tot alle aspecten die de aanleg resp. de vormgeving van afwateringsinstallaties mede beïnvloeden.

Wij kunnen advies- en ingenieursbureaus voor iedere fase van het project adviseren. Het dimensioneren en ontwerpen van complete installaties (berekend volgens de nieuwste stand van de techniek) en tevens het begeleiden van de bouwwerkzaamheden behoren tot ons takenpakket.

Ons advies is behalve voor bouwbedrijven en gespecialiseerde ontwerpers met name ook interessant voor opdrachtgevers in de bouw/initiatiefnemers van projecten, die hun investering

door middel van rendabele en permanente oplossingen duurzaam willen beschermen.

Natuurlijk helpen wij ook met:

- Uitgebreid informatiemateriaal
- CAD-sjablonen
- Bestekteksten
- Inbouw-, montage-, installatie- en onderhoudshandleidingen
- Statische berekeningen
- Software
- Vragenformulieren betreffende het object
- Regionale seminars en cursusprogramma's

www.regenwatermanagement.nl



Documenten en software

Deskundigheid op het gebied van regenwater

Behalve fundamentele kennis en ondersteuning bij het ontwerp voor het regenwaterbeheer presenteert het handboek nieuwe resp. uitgebreidere producten en systemen. Belangstellenden vinden hierin uitgebreide informatie over de grote verscheidenheid en details.



www.fraenkische.com

Berekeningssoftware Rigo®Plan professional

Met behulp van RigoPlan professional kunnen de meest uiteenlopende installatietypes zoals bijv. infiltratiesystemen, retentiereservoirs met overstroomingscontrole en regenwaterbehandelingsinstallaties worden ontworpen.



www.fraenkische.com

Gratis download

Downloads

Selecteer het **vakgebied**:

Regenwassermanagement

en het **documenttype**:

Produktbeschreibungen

Gratis download

Downloads

Selecteer het **vakgebied**:

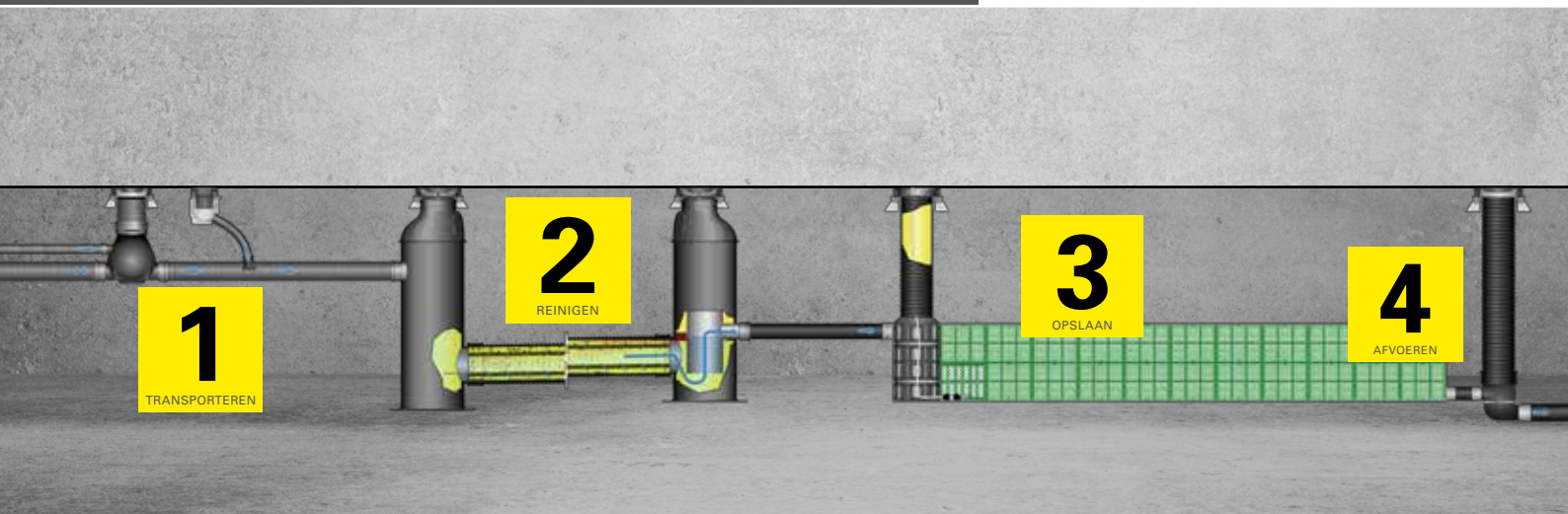
Regenwassermanagement

en het **documenttype**:

Software

Meld u aan en download de software gratis.

Regenwaterbeheer



FRÄNKISCHE ROHRWERKE Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Duitsland
Tel. +49 9525 88-0 | Fax +49 9525 88-2412 | info.drain@fraenkische.de | www.regenwatermanagement.nl

NL.1353/1.09.16.0.3 HM | Wijzigingen voorbehouden | Art.nr. 599.99.688