

Productbrochure

AquaLimit



Inspectieput met klantspecifiek
roestvrijstalen wervelventiel voor opvanginstallaties voor regenwater



AquaLimit wervelventielput

AquaLimit is een veelzijdig toepasbare, aansluitklare wervelventielput $D_{\text{ext}} 600$ van PP, met geïntegreerd roestvrijstalen wervelventiel van de fabrikant **UFT Umwelt- und Fluid-Technik Dr. Brombach GmbH**. AquaLimit combineert een sterke afwateringscapaciteit met een zeer hoge gebruiksveiligheid. Bij het regelen met wervelventielen zijn geen beweegbare onderdelen nodig, waardoor minimaal onderhoud gewaarborgd is. Het uitneembare ventiel kan worden onderhouden en naderhand in de regelbare afvoer worden aangepast. Opvanginstallaties voor regenwater worden snel en toch gecontroleerd en onschadelijk voor het lozingspunt gelegeerd. Zodoende staat het gehele opvangvolume weer heel snel ter beschikking voor de volgende regenbui.



Belangrijk

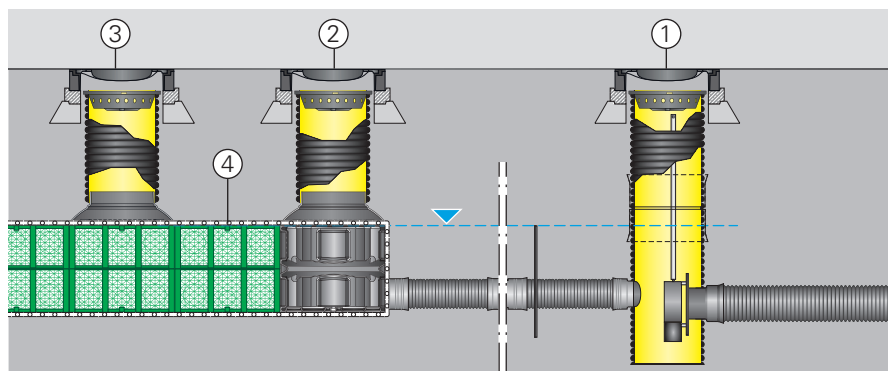
AquaLimit wordt klantspecifiek opgemeten en vervaardigd. Het regelbare afvoerbereik is afhankelijk van de geplande opstuwhoogte in het bekken. Bij een opstuwhoogte van ca. 0,80 m is bijv. een maximale regelbare afvoer van 40 l/s mogelijk.

Toepassingsgebieden opvanginstallaties voor regenwater

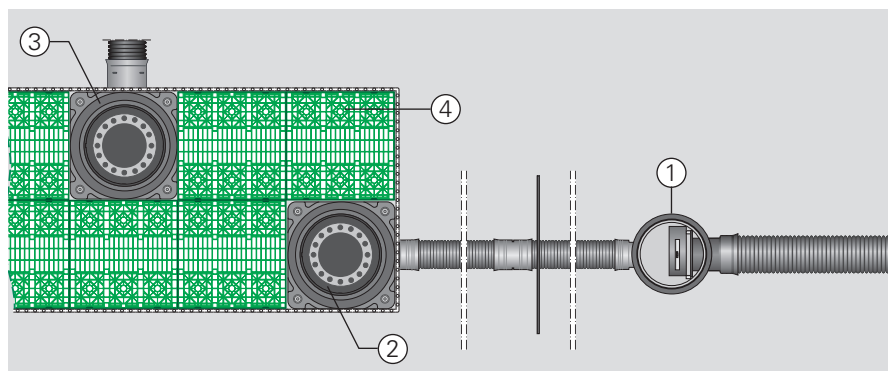
Regenwater op bebouwde oppervlakken dat niet op een natuurlijke manier kan wegvloeien, zorgt voor afvoerpieken in het rioleringsstelsel. Om schoksgewijze belastingen en overstromingen te voorkomen, wordt gebruikgemaakt van opvanginstallaties voor regenwater (bijv. infiltratie- of spaarbekkens). Hierin wordt de neerslag in een reservoir opgevangen en dat wordt vertraagd, maar continu, weer afgegeven.

Krattensysteem met AquaLimit

Krattensystemen slaan het regenwater op en geven het weer vertraagd af. Waar geen of geen volledige infiltratie mogelijk is, krijgen infiltratiekratten in de regel een regelbare afvoer.



Plaatsingsvoorbeeld, doorsnede



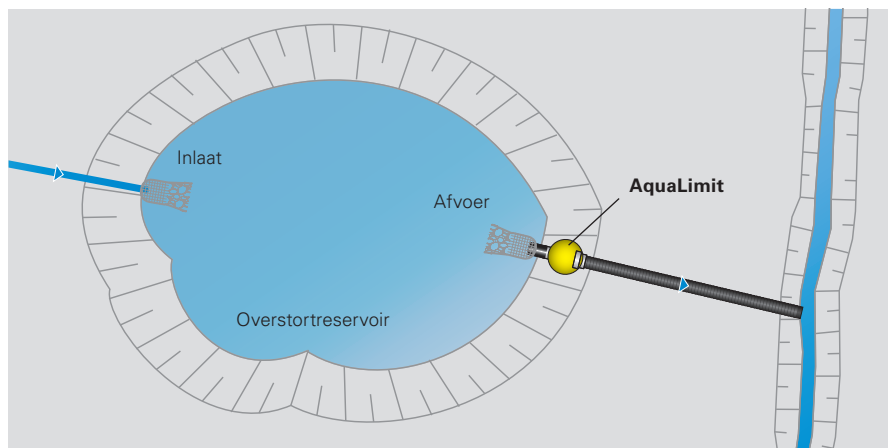
Plaatsingsvoorbeeld, bovenaanzicht

- ① AquaLimit wervelventielput $D_{\text{ext}} = 600$
- ② QuadroControl met afvoer in de schacht beneden
- ③ Optioneel QuadroOverflow noodoverloopschacht
- ④ Rigofill inspect – krattensysteem
Voorbeeld: 1-laags

Toepassingsgebieden opvanginstallaties voor regenwater

Spaarbekken met AquaLimit

Overstortreservoirs kunnen met de wervelventielput AquaLimit gecontroleerd worden geleegd.



AquaLimit in het overstortreservoir

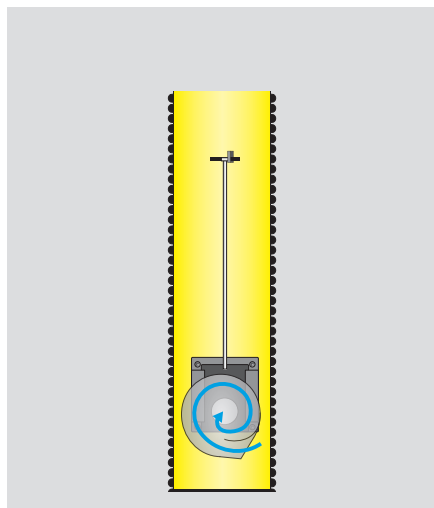
Systeemvoordelen van AquaLimit

Eenvoudige inbouw:

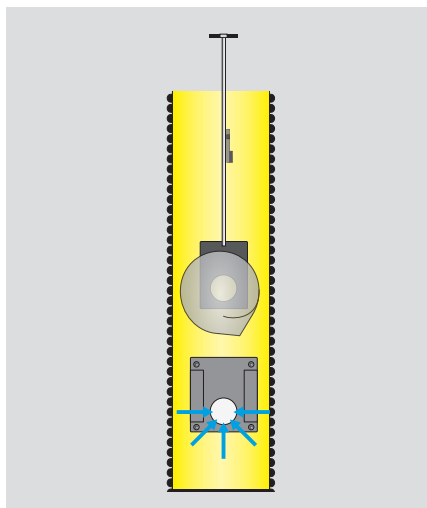
- Wordt aansluitklaar geleverd
- Wervelventielput in de afvoerlijn opnemen – klaar!
- In vergelijking met betonnen putten zeer eenvoudig te plaatsen

Exploitatiewerkzaamheden worden afgehandeld zonder in de schacht te klimmen:

- Het wervelventiel is eenvoudig uit te nemen en terug te plaatsen
- Noodlediging van het reservoir mogelijk
- Het wervelventiel is bovengronds te reinigen zonder dat u hoeft af te dalen in de put
- Het aanpassen van de reguliere afvoer is achteraf mogelijk



Regeltoestand: regelbare werking



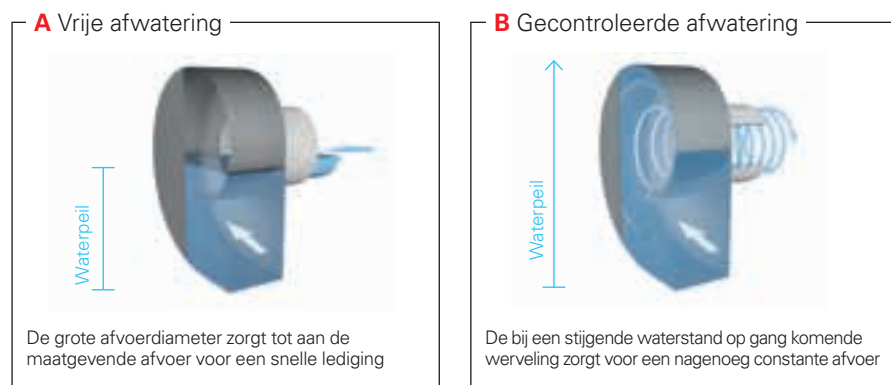
Ventiel uitgetrokken: lediging reservoir, onderhoud ventiel

Zeer efficiënt in gebruik dankzij uittilstang voor montage en demontage op de standplaats. Het wervelventiel kan er op elk moment voor onderhoud of noodledigingen worden uitgenomen en weer worden teruggeplaatst.

Werkingsprincipe

Het wervelventiel

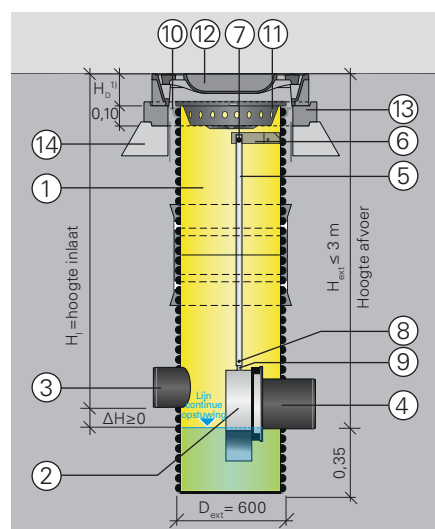
Het wervelventiel werkt volgens een eenvoudig, puur hydraulisch werkingsprincipe, zelfactiverend en zonder externe energie. Een wervelventiel zorgt in vergelijking met een restrictiedeksel onafhankelijk van het waterpeil in het infiltratiesysteem/bekken voor een relatief constante afvoer. Daarmee wordt het infiltratiesysteem/bekken binnen de kortst mogelijke tijd geleegd en is weer beschikbaar voor de volgende regenbui. Door de relatief grote afvoerdiameter zijn verstoppingen praktisch uitgesloten.



Voordelen van wervelventielen

- Hoge afvoercapaciteit gedurende alle gebruikstoestanden
- Hoge gebruikveiligheid door grote afvoeropening – geen verstoppingsgevaar
- Minimalisering van de ledigingstijd – infiltratievolume is beschikbaar voor de volgende regenbui
- Zelfreinigend door het reinigingspiekeffect
- Reinigbaar met hogedrukslang
- Minimalisatie van het benodigde opslagvolume
- Zelfactiverend en puur hydraulisch gestuurd – geen externe energie
- Geen beweegbare onderdelen – geen slijtage
- Constructie van roestvrij staal – robuust, duurzaam, chemisch bestendig
- Plaatsing mogelijk zonder hoogteverschil tussen aan- en afvoerleiding
- Eenvoudige inbouw

Opbouw



- ① AquaLimit inspectieput
- ② Verticaal wervelventiel van roestvrij staal
- ③ Toevoer DN 200 of DN 250
- ④ Afvoer DN 250
- ⑤ Uittilstang van roestvrij staal
- ⑥ Bevestigingsinrichting voor uittilstang
- ⑦ Handgreep aan uittilstang
- ⑧ Verbinding uittilstang met wervelventiel (schroef en zelfborgende moer)
- ⑨ Aansluitstuk aan bovenkant ventiel
- ⑩ Domafdichtring (optioneel toebehoren)
- ⑪ Vastestofreservoir groot (optioneel toebehoren)
- ⑫ Putafdekking LW 610 (op de standplaats)
- ⑬ Betonnen oplegging $h=100 \text{ mm}$ (op de standplaats)
- ⑭ Steunlaag zonder puntbelasting (op de standplaats)