

INTEWA Wisselsprongfilter WSP 100

Beschrijving

De natuur toont ons, hoe het gaat:

De gepatenteerde constructie van de INTEWA wisselsprongfilter kenmerkt zich door de optimale werkingsgraad en kleine onderhoudskost. Voorbeeld hiervan vindt men terug in de natuur: in iedere beek kan men zien hoe de wisselsprongfilter werkt. Het water stroomt over een afgeronde steen en door het hoogteverschil wordt dit een snelle stroom. Door het vallend water ontstaat een stromingswerveling die de wisselsprong genoemd wordt. Het water krijgt voldoende energie om lichte en zware vuildeeltjes over de drempel te stuwen en verder stroomafwaarts af te voeren.

Waarom minder deze keer meer brengt:

In tegenstelling tot andere zelfreinigende filters werkt de INTEWA wisselsprongfilter door zijn verzamelende functie met een werkingsgraad van 100 % bij kleine neerslagen tot 0,6 mm in 5 minuten. Daar deze kleine neerslagen het hoofdaandeel van 97 % van de jaarlijkse neerslag uitmaken, wordt de effectieve werkingsgraad ongeveer 98 %. Grote neerslagen vanaf 0,6 mm in 5 minuten die 4 tot 10 maal per jaar optreden dragen slechts voor 3 % bij de totale neerslag en worden gebruikt voor de zelfreinigende functie. Deze neerslagen zijn tengevolge van hun grote, korte energiestoot ideaal voor het reinigingsproces!

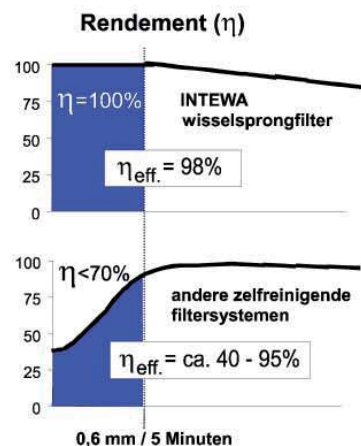
Praktijkervaring / proeven

De INTEWA wisselsprongfilter is ondertussen in verschillende duizenden regenwatersystemen geplaatst. Op de INTEWA homepage www.intewa.de vindt U interessante referenties en proefverslagen van het Laboratorium voor waterbouw van de universiteit van Siegen over de uitstekende werkingswijze van deze filters.

Voordelen

- Effectieve gemiddelde werkingsgraad 98 %
- Weinig onderhoud, zelfreinigend
- Minimaal hoogteverschil, voldoet aan DIN 1986
- WSP100 met geïntegreerde skimmer, terugslagklep en ongedierteschot
- Optimale prijs-kwaliteitsverhouding

Regenwatergebruik



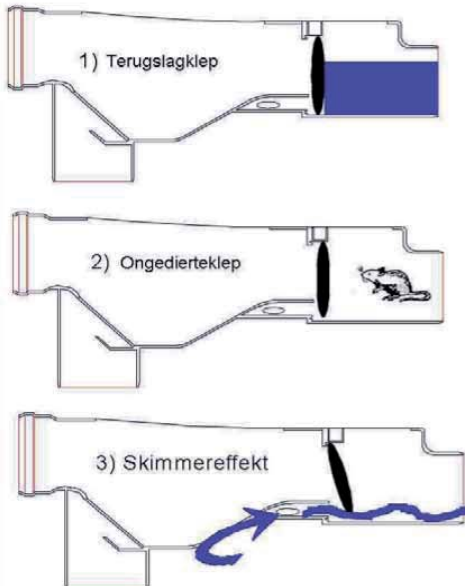
De WSP100

Geïntegreerde terugslagklep/ongedierteschet

De INTEWA wisselsprongfilter WSP 100 bevat een terugslagklep zoals voorgeschreven in de nieuwe DIN 1989 (1ste deel voor de aansluiting van de overloop op een rioleringsstelsel). Terzelfdertijd vervult de klep de functie van ongedierteschet.

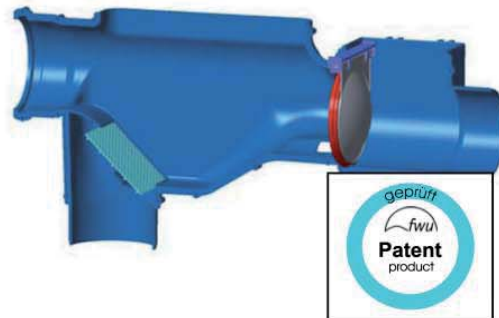
Geïntegreerde overloopskimmer

De aan de zijkant van de filter aangebrachte skimmeropeningen zuigen bij iedere overloop het drijvende vuil af en voeren het automatisch in de vuilwaterafvoer af.



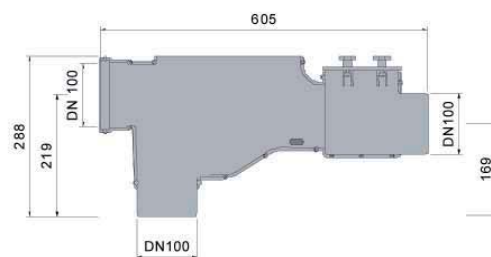
Reiniging van de filter na de wisselsprong

Regenwatergebruik



Technische Beschrijving

- Inlaat (mof): DN100
- Uitlaat (spie): DN100
- Materiaal filterhuis: PP; 2,4 kg
- Materiaal dichtingen: EPDM /SBR
- Materiaal terugslagklep/zeef: inox
- Spleetzeef: 400 μ m
- Hoogteverschil: 50 mm
- Globale werkingsgraad η_{eff} : 98 %
- Afmetingen (in mm): 604x180x290



Inox spleetzeef

De hoogwaardige, onverwoestbare inox spleetzeef met gleufbreedte 0,4 mm, filtert betrouwbaar het vuil uit het regenwater. Het driehoekige, schuin geplaatste profiel verhindert het vasthechten van het vuil. Het gefilterde water kan gebruikt worden voor WC-spoeling, de wasmachine of het besproeien van de tuin.

INTEWA Wisselsprongfilter

Nieuw : **Reiniging van de regenwaterfilter**

Om te voldoen aan de vraag voor een eenvoudige reiniging en inspectie van de regenwaterfilter heeft INTEWA een reinigingssysteem van de zeef ontworpen waarbij men de filter niet meer hoeft te bereiken. Door de inbouw van een sproeikop met volle conus achter de zeef kan al het vuil, zelfs oliën en vetten van de zeef verwijderd worden.



Het volstaat om gedurende 30 seconden proper water via een leiding van ½” met een minimumdruk van 3 bar door de sproeikop te jagen. Deze reiniging kan manueel door het openen van een kraan of automatisch door een gestuurde kraan met klok.



De plaatsing van de sproeikop kan gebeuren na inbouw van de filter in de regenwaterput. Men dient een verbinding aan te leggen met de drukleiding van het regenwatercircuit.