

Hydrocompact®

hoog rendement lamellenafscidders
aantoonbaar effectieve zuivering en
regulering van afstromend regenwater

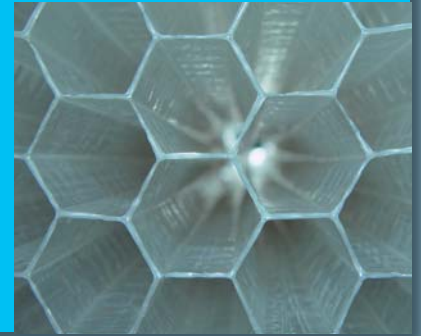
met duurzaam bewezen rendementen voor waterbehandeling

Hydrocompact® lamellenafscidders

- hoogrendement afscheiders voor onopgeloste delen met in praktijk bewezen rendementen
- geïntegreerde debietbegrenzing voor beheersing van toevoer en benutting van het stelsel
- hoogwaardige uitvoering en milieuverantwoorde productie
- realistische specificaties gebaseerd op bewezen zuiveringstechnieken
- eenvoudig onderhoud zonder demontage van lamellen
- resultaat van voortdurend onderzoek en ontwikkeling

schone afvoer naar oppervlaktewater, veilige infiltratie en voorkomen van calamiteiten

standaard en maatwerk afscheiders voor alle omstandigheden



bewezen afscheidingsrendementen

- het ontwerp van Hydrocompact lamellenafscidders berust op kennis van samenstelling en dynamiek van afstromend regenwater
- hoge rendementen en risicobeheersing zijn sinds 1990 in praktijk bewezen
- de duurzame goede werking van Hydrocompact lamellenafscidders wordt dagelijks bij inspecties en onderhoud vastgesteld
- AQA initieert met speurwerk- en ontwikkelingsprogramma's continue productverbetering en besparende innovaties

Onafhankelijke monitoring van Hydrocompact lamellenafscieder projecten, o.a.: bedrijventerreinen Haven VII (Waalwijk), 't Heen (Katwijk), Zuidbuurt (Eemnes)

meten is weten



| | 0 | 500 | < 20 | 240 | 3,3 | 130 |
|------------------|-------|------|--------|------|-----------|-----------|
| yses / objectifs | | | OK | | OK | Pble 1 |
| lt | 5 | 18.6 | - | 7.7 | 14.5 | 16.1 |
| | | µg/l | µg/l | µg/l | mg/l (O2) | mg/l (O2) |
| | Unité | Zinc | HC tot | Pb | DBO5 | DCO |
| ée | 11 | 190 | < 20 | 90 | 5.6 | 90 |
| tie | 11 | 150 | < 20 | 70 | 3.4 | 50 |
| yses / objectifs | | | OK | | OK | OK |
| lt | 11 | 21.1 | - | 22.2 | 39.3 | 44.4 |
| ée | 11 | 190 | <10 | 90 | 6 | 65 |
| tie | 11 | 150 | < 10 | 60 | 3.6 | 75 |
| yses / objectifs | | | OK | | OK | OK |
| lt | 11 | 21.1 | - | 22.2 | 39.3 | 44.4 |

toevoerbeheersing en benutting van het stelsel

- voor optimale behandeling van het regenwater tegen de laagste kosten wordt gebruik gemaakt van de bergingscapaciteit en de bezinkingseigenschappen van het stelsel
- geïntegreerde debietbegrenzing en bypass voorkomen uitspoeling en lozing van de vuilvracht bij piekdebieten
- zorgvuldig gecalculerde installaties voor effectieve behandeling
- run-off quota op basis van realistische visie op vuilvracht en afstroming

bescherming tegen uitspoelen, beheersing van bezinking en afvoer van de vuilvracht
debietregulering en watermanagement
beheerste overstort en optimalisatie



AQA HydraSep biedt een compleet leveringsprogramma afscheiders, afvoerbeheersing en opslag voor regenwater

doordacht ontwerp, hoogwaardige, duurzame materialen

- Hydrocompact afscheiders bevatten beproefde kokervormige PP honingraat lamellenpakketten voor uitgekiende combinatie van bezinkingsoppervlak en afschuiving, zonder concessie aan eenvoudig onderhoud en hydraulische capaciteit (geen verstoppingsgevaar!)
- standaard grofvuilrooster, capaciteitsbegrenzing, stroomverlamming, ruime opslag en goede bereikbaarheid
- hoogwaardige productie bij partnerbedrijf Nijmeegse Betonindustrie De Hamer met ISO 14000 milieucertificaat

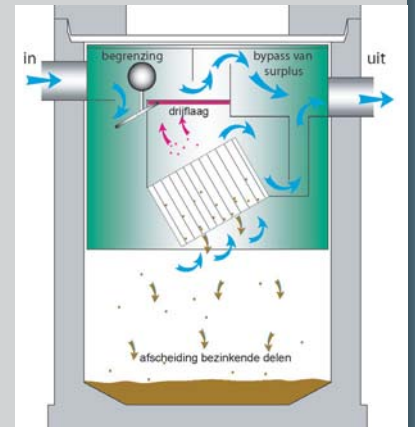
uitgekiend, effectief ontwerp
Nederlands maatwerkproduct
voorbeeldstellende kwaliteit



de sleutels voor goede afscheiding in run-off water

- gravitaire afscheiding in de dynamische (afstroom)situatie richt zich op de bezinking van (fijnstof)deeltjes - door rust en laminaire stroming
- volume > 400 liter per l/s, verblijftijd bij gemiddeld debiet > 15 min
- Reynoldsgetal (laminariteit) < 200
- oppervlaktebelasting (bezinkingsoppervlak in projectie) < 2 m/h
- afschuifspanning < 0,1 N/m² (minimaal risico van uitspoelen)
- tegen- en kruisstroomse bezinking (optimale decanteerwerking)
- slibopslag in stromingsluwe zones (voorkomen van resuspensie)
- superbe afscheiding van vrije olie/benzine/vet door coalescentie

gebaseerd op de feiten van run-off
de theorie correct toegepast



onderhoud, beheer en monitoring; afscheider upgrades

- serviceorganisatie voor inspectie, onderhoud en lediging; kosteneffectieve reiniging
- monitoringprogramma's voor aantoonbaar functioneren
- analyse van run-off samenstelling en effluentkwaliteit
- advisering voor effectieve toepassing
- ontwerp en uitvoering van upgrade-projecten
- opties voor ombouw van andere types afscheiders

effectief inspecteren en ledigen
efficiënte toepassing en beheer

laagste onderhoudskosten
verantwoording van de investering



standaard en maatwerk afscheiders

AQA HydraSep ontwerpt en produceert in Nederland samen met partnerbedrijf Nijmeegse Betonindustrie De Hamer (prefab betonelementen) een compleet programma hoogrendement afscheiders voor afstromend regenwater. Tevens levert AQA regenwaterbeheersing, opslag en afvoerregulering. Ons adviesbureau Propluvia is gespecialiseerd in duurzame en innovatieve ontwerpen van kleinschalige oplossing tot bedrijventerrein.

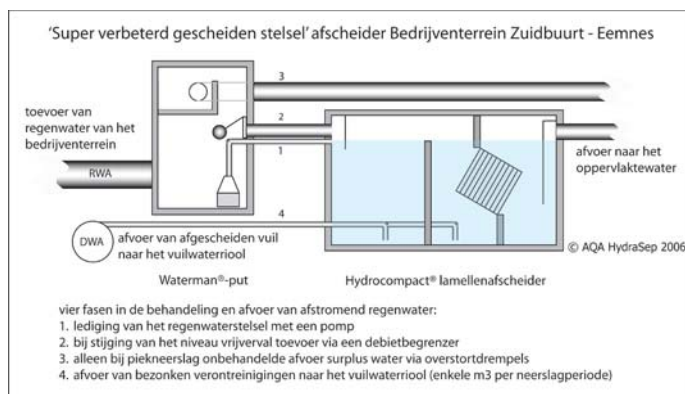
HYDROCOMPACT ROWA EN SELECT

geïntegreerde hoogrendement afscheiders

- lamellenpakketten uit honingraatvormige PP kokerprofielen, rechte, tegenstroomse bezinking
- lamellenframes voor borging van de doorstroming en reiniging zonder demontage
- debietbegrenzing en vrije overstortdrempel voor piekdebieten, met calamiteiten-drijfslaagschot
- grofvuilrooster, slibopslag, drijfslaagborging, uitvoeringsopties standaard of op maat gemaakt

ROWA - complete, compacte afscheider

SELECT - afscheider met separate bypass



HYDROCOMPACT 'SUPER-VGS'

afscheiders met automatische slibafvoer

- totaaloplossingen voor run-off beheersing en behandeling, optimale combinatie afscheider/RWA
- automatische afvoer van afgescheiden vuil voor hoge efficiëntie en compacte installaties
- geschikt voor grotere debieten en vuilvrachten
- berekende oplossingen voor besparende opties
- complete leveringen met besturingsinstallaties, monitoring en beheersprogramma's, ook turn-key

**Resultaten met Hydrocompact
afscheiders bieden wél garanties
voor de toekomst...!**

AQA HydraSep BV
Vossenkoog 6 • 1822 BG Alkmaar
tel. +31(0)72 562 8486 • fax +31(0)72 562 8498
e-mail info@aqa.nl • www.aqa.nl

© AQA HydraSep BV - februari 2010 - Wijzigingen voorbehouden.
Informatie uit dit document mag niet veeleenvoudig en/of openbaar gemaakt worden
zonder voorafgaande toestemming van AQA HydraSep, noch mag deze worden gebruikt
voor enig ander doel dan waarvoor zij is opgesteld.

**AQA HydraSep levert afscheiders met in
praktijk bewezen functionaliteit. Door
voortdurend onderzoek en voortschrijdend
inzicht kunnen wij garanties geven voor
duurzaam renderend maatwerk.
Ons ontwerp resulteert in effectieve
installaties afgestemd op type verharding,
gebruik, afstroming, stelsel, vuillast en
eisen aan lozing, infiltratie of hergebruik.**

**Integraal advies, ontwerp en uitvoering
met duurzame componenten biedt u de
meeste zekerheid voor uw investering in
riolering en milieumaatregelen.**