NATRIUM VERWIJDERAAR

Verwijdert natrium en bespaart op nutriënten en water

poseidon
NATRIUMVERWIJDERAAR

NATRIUM VERWIJDEREN TEGEN DE LAAGSTE KOSTEN

Zoals u weet als kweker, is voor de realisatie van optimale groei van uw gewas een laag natriumgehalte essentieel. De door ons ontwikkelde Poseidon verwijdert natrium op de meest effectieve manier en tegen de laagste kosten. Hierdoor kunt u het natriumgehalte beheersen. Dat het daarnaast een grote besparing op het drainwater en op de nutriënten oplevert, is natuurlijk mooi meegenomen.

De Poseidon is beschikbaar in 3 verschillende capaciteiten en afhankelijk van de grootte van de kas en drainsilo's, wordt bepaald welke installatie voor u het beste geschikt is. De Poseidon kan (bijna) altijd direct op de schoondrainsilo aangesloten worden zonder extra voorfiltratie.

In de regel heeft het lozen van drainwater als doel het verlagen van het natriumgehalte in de drainsilo. Drainwater wordt geloosd en het water wordt aangevuld met hemel- en/of omgekeerd osmose water om de concentratie natrium naar beneden te brengen. Naast het lozen van natrium, worden in dit geval ook (kostbare) nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen geloosd. Met de Poseidon is deze situatie verleden tijd: door slimme membraantechniek kunnen natrium, gewasbeschermingsmiddelen en nutriënten gescheiden worden uit de waterstroom. Het nanofiltratiemembraan laat natrium door en houdt nutriënten tegen. Dit is mogelijk doordat natrium een andere elementgrootte heeft dan de nutriënten en de gewasbeschermingsmiddelen.

VOORDELEN VAN DE POSEIDON

- Behoudt tot wel 50% van de nutriënten
- Bespaart 80% van het drainwater
- Voorzien van geïntegreerde voorfiltratie
- BZG goedgekeurd
- Eenvoudig in gebruik (plug-and-play)
- Het milieu wordt minder belast

Poseidon	Lozingscapaciteit	Afmetingen (lxbxh)
8-1	1,25 m^3/h	3,5 × 1,6 × 2,35 m
8-2	2,5 m^3/h	3,9 × 1,8 × 2,5 m
8-3	3,75 m^3/h	4,5 × 2,1 × 2,3 m

BZG zuiveringseis

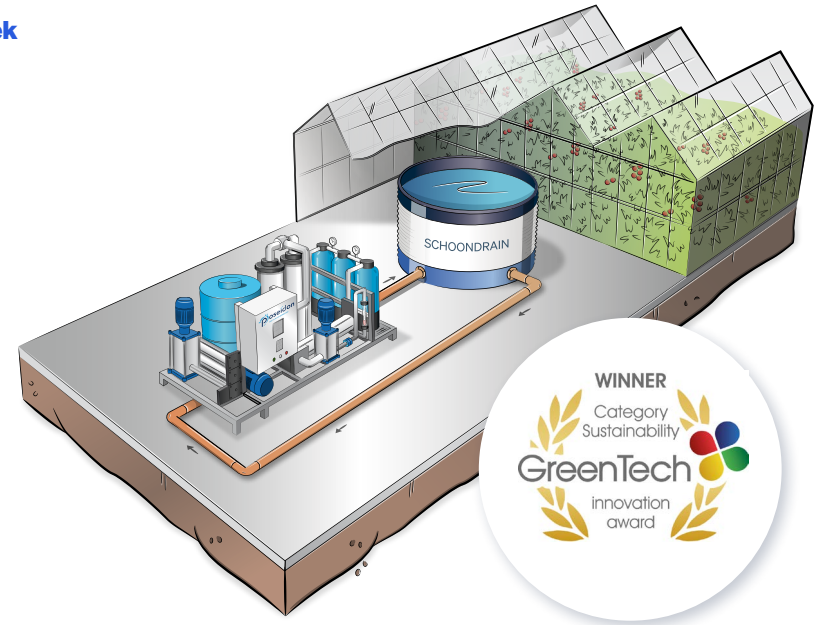
De Poseidon voldoet aan de wettelijke zuiverings-rendementseisen. Dit is getoetst door de Beoordelings-commissie Zuiveringsinstallaties Glastuinbouw (BZG) en als positief beoordeeld. Om er zeker van te zijn dat aan deze zuiveringseis van verwijdering van gewas-beschermingsmiddelen wordt voldaan, wordt actief kool toegepast om de laatste procenten af te vangen.

Actief kool is een speciaal behandelde koolstof die door adsorptie allerlei stoffen aan zich kan binden.

Actief kool adsorbeert organische materialen zoals gewas-beschermingsmiddelen. Het water na de nanofiltratie is al zeer schoon, waardoor het actief kool erg lang mee gaat en de onderhoudskosten laag zijn.

Voorbeeld: Natriumafname per dag in een week

POSEIDON 8-2 cap. 2,5 m³/h	
inhoud silo 400 m³	natrium in mmol/l
Dag 1	7,00
Dag 2	6,14
Dag 3	5,39
Dag 4	4,75
Dag 5	4,20
Dag 6	3,73
Dag 7	3,32
Na 1 week	2,97



Omschrijving

De Poseidon is een compacte zuiveringsinstallatie, opgebouwd uit ultrafiltratie, nanofiltratie en actief kool en is standaard in drie verschillende capaciteiten verkrijgbaar: 1,25 m³, 2,50 m³ en 3,75 m³. De installatie is PLC-gestuurd en voor een optimaal stroomverbruik voorzien van 2 frequentieregelaars. De Poseidon beschikt over een internetverbinding. Hierdoor is het bijvoorbeeld mogelijk dat wij op afstand de staat van het membraan controleren en bijhouden of het actief kool vervangen moet worden.

Omgekeerde osmose

Geïntegreerd in de Poseidon is een omgekeerde osmose installatie om het te lozen water te concentreren en zo de hoeveelheid te lozen water met 80% te verlagen. Het schone RO-water wordt weer teruggeleid naar de (schoon) drainsilo.

Klaar voor de toekomst

Met de aanschaf van zuiveringsinstallatie Poseidon anticipeert u op toekomstige regelgeving en bent u klaar voor de toekomst.

Wilt u meer weten over lozen van natrium met behoud van nutriënten? Neem contact op met onze waterbehandelingsspecialisten via sales.filtration@vanderendegroup.com of +31 (0)174 51 50 50.

Improving Your Business

Van der Ende Group is innovator, producent en leverancier van technische producten voor de volgende thema's: water, lucht, klimaat, filtratie. We produceren en leveren een breed assortiment pompen, waterbehandelings-installaties, elektromotoren, frequentieregelaars, (regel)afsluiters, ventilatoren en industriële filterinstallaties. Wij bieden specialistisch advies en technische dienstverlening en onze innovatieve en vaak gepatenteerde producten worden wereldwijd afgenomen. **Check onze website voor meer productinformatie.**

Van der Ende Group

Aartsdijkweg 23, 2676 LE Maasdijk · +31 (0)174 51 50 50 · info@vanderendegroup.com · www.vanderendegroup.nl