

Adviesrapport Eb- & Vloedsystemen



'Rolcontainers – Roltafels – Teeltvloeren'



Eb & vloedsystemen zorgen ervoor dat de plant voldoende voeding en zuurstof hebben. De opzettijd, standtijd en leeglooptijd verschillen voor elk type gewas. Het type gewas bepaalt ook welk systeem er gebruikt wordt. Er zijn eb & vloedsystemen op roltafels, rolcontainers en teeltvloeren. Bij bijna alle potteelten worden met behulp van eb & vloedsysteem water gegeven, zoals de potgerbera, pothortensia, potlelie, cyclaam, etc. Tevens zorgt dit systeem er voor dat het gewas zelf niet nat wordt, wat ziektedruk, zoals schimmels, in bedwang kan houden. Tegenwoordig zijn geautomatiseerde systemen zichtbaar, waardoor de teelt minder arbeidsintensief is. Door te kijken naar de praktijk wordt er telkens geïnnoveerd in deze systemen, waardoor gelijkheid steeds meer te realiseren valt. Eb & vloed is hét perfecte irrigatiesysteem voor potteelten in de kas. Netafim Netherlands biedt deze mogelijkheid en blijft zelf innoveren door middel van kennisoverdracht, zodat uniformiteit en precisie op nummer één komen te staan.

Producten

Hoofdfiltratie
Zeefbocht

Hoofdleiding
PVC Hoofdleiding

Semileiding
PVC Semileiding

Kraanset
FIP Vlinderklep (Pneumatisch)
Dorot Membraan
Netafim Eb-klep (Pneumatisch)

Eb & vloed
Rolcontainer (Syphon-Valve)
Rolcontainer (Gat)
Roltafel (Quick-Valve)
Roltafel (HS-Valve)
Teeltvloer (aan- / afvoer)

Productkeuze

Zeefbocht

Eb & vloedsystemen worden geïnstalleerd met een zeefbocht als filter (soms in combinatie met een fijn-filter). Door de gebogen zeefplaat kan dit filter vaste delen afscheiden uit proces- en afvalwater. De zeefbocht heeft een continue werking, een eenvoudige constructie en minimaal onderhoud. Dit realiseert een gunstige prijs/prestatie verhouding. Het frame is van roestvrij staal en de zeefplaten zijn verwisselbaar, waardoor de zeefbocht aangepast kan worden op wisselende bedrijfsomstandigheden.

Vlinderklep vs. Membraan vs. Eb-klep

De Eb-klep wordt bij teeltvloeren gebruikt i.c.m. een pneumatische vlinderklep of membraan. De kleppen hebben een extra grote doorlaat, waardoor de teeltvloeren eerder leeg zijn zonder verstoppingen.

De vlinderklep wordt gebruikt bij een leidingdiameter van >3", de membraan bij kleinere diameters.

Membranaafsluiters zorgen voor het openen en sluiten van de afsluiter door middel van een kleine stuurstroom door de spoel heen. Deze worden bij roltafels altijd gebruikt. Ook worden de membranaafsluiters gebruikt bij rolcontainers net als de vlinderklep. Dit heeft net als bij de teeltvloeren te maken met de pompcapaciteit en de leidinggrootte.

Rolcontainer

Er zijn twee afvoersetten bij rolcontainers. Een gat in de tafel met een goot eronder is de meest gebruikte methode; er is echter ook een hevelaar: Syphon-Valve. Bij een gat in de tafel loopt er relatief veel water weg zonder dat het gebruikt is. Voordeel is wel dat het vuil er ook uitloopt. De Syphon-Valve zorgt ervoor dat de tafel vol kan lopen tot de hoogte dat de kweker wil.

Daarna bereikt het water een punt, waardoor de tafel leeg hevelt. Hierdoor voorkomt de kweker het verspillen van voedingsstoffen en realiseert men een snelle opzettijd. Reinigen is eenvoudig, maar is iets gevoeliger voor verstoppingen dan een gat in de container.

Roltafel

Er zijn twee irrigatiesystemen voor het teeltsysteem op roltafels (vooral bij stekmateriaal): Quick-Valve en HS-Valve. De Quick-Valve heeft een aparte opvoer en afvoer in één klep. Dit zorgt ervoor dat de waterstromen nooit bij elkaar kunnen komen. De Valve heeft een betrouwbare werking door het ontbreken van vrij bewegende delen. De HS-Valve is speciaal ontwikkeld voor het opzetten en draineren van de roltafels. De aan- en afvoer is hier gecombineerd en kan door hulpstukken een snellere opzettijd of leeglooptijd creëren. In de praktijk is een sterke trend naar het gebruik van de Quick-Valve.



Teeltvloer

Teeltvloeren krijgen water door middel van een pneumatische vlinderklep of een membraan en hebben als afvoer een Eb-klep. Er zijn twee varianten bij het gebruik van de Eb-klep. Er kan een aparte aan- en afvoer zijn, maar de leidingen kunnen ook voor beide functioneren. Dit hangt af van de investeringsruimte van de kweker. Een aparte aan- en afvoer wordt vooral gebruikt in vermeerderingsbedrijven. Bij vele andere teelten heeft het geen nadelig effect dat het een combinatie leiding is.

Extra irrigatiesystemen

Bijna elk gewastype heeft naast een eb & vloedsysteem ook andere watergeefsystemen, waardoor de teelt geoptimaliseerd kan worden. Voor verneveling wordt de Kruis Fogger of de Super Fogger aanbevolen met de DAN-Suspended (verlengstuk). Voor bovenberegening wordt gebruikt gemaakt van de DAN-Brugloos(-S) of een DAN-8991 met een DAN-Suspended en voor dakberegening voor de DAN-Mamkad geadviseerd.

Voor meer informatie en downloads kunt u de productpagina's op onze website raadplegen:

