

Reiniging en aandachtspunten druppelsystemen



Het voorkomen van verstoppingen begint natuurlijk bij een druppelaar die optimaal met vuil kan omgaan. Netafim druppelaars zijn door hun gepatenteerde labyrint met grote doorgangen minder verstoppinggevoelig. Een goed uitgangspunt dus. Ondanks dat Netafim druppelaars goed met vuil kunnen omgaan, kan een verstandig gebruik de levensduur verlengen en het functioneren op peil houden.

EENVOUDIGE MAATREGELEN TEN BEHOUD VAN DRUPPELBEVLOEIING

- ✓ Goed onderhouden van filters
- ✓ Toepassing van kraansetfilters
- ✓ Regelmatig doorspoelen van leidingen en druppel slangen
- ✓ Een pH-waarde van het gietwater onder de 6,5
- ✓ Bij veel bacteriegroei het water beluchten
- ✓ Geen toediening van plakkerige materialen na het filter, zoals biologische preparaten
- ✓ Altijd het systeem goed naspoelen om restanten te verwijderen

Treedt er om welke reden dan ook vervuiling op, dan zijn verschillende reinigingsmethoden mogelijk, afhankelijk van het type druppelaar, het soort vervuiling en de mate waarin de vervuiling aanwezig is. Door de afgifte te meten (via de computer of van een individuele druppelaar) kan worden bepaald of er sprake is van wezenlijke vervuiling.

WELKE VERVUILING?

Om vast te stellen welke vervuiling aanwezig is moeten enkele druppelaars worden opengesneden ter inspectie. Vuistregels zijn hierbij:

- ✓ Harde delen kunnen duiden op kunststofslijpsel, zand, roest en/of meststofneerslag
- ✓ Vervuiling door algen is te herkennen aan groen/bruine ophoping, die in natte vorm zacht is en gemakkelijk is uit te smeren tot zeer fijne delen. Opgedroogd wordt algvervuiling hard en bros en is gemakkelijk fijn te wrijven.
- ✓ Bacteriën zijn veelal te herkennen doordat ze een glanzende, doorzichtige en slijmerige laag vormen. Bij opdrogen lijkt een bacterieverontreiniging vaak op vervuiling door meststoffen.
- ✓ Vervuiling door bacteriën treedt vaker op als er gewerkt wordt met osmosewater, bronwater of als er veel organisch materiaal in het water aanwezig is.

RS MEMBRAAN MET VERBETERDE CHEMISCHE RESISTENTIE

Netafim wil zijn positie als marktleider op het gebied van irrigatie behouden en is steeds bezig om de producten verder te verbeteren. Vanaf 2019 zijn de Kameleon (High) druppelaars uitgerust met een RS (Red Silicone) membraan waarvan de chemische resistentie is verbeterd. De nieuwe membranen zijn herkenbaar aan de rood/bruine kleur.

Het toenemende gebruik van chemicaliën in irrigatiesystemen, hetzij voor voeding, gewasbescherming of systeemonderhoud, kan resulteren in een ongewenste wisselwerking met het membraan, hetgeen de prestaties van de membranen beïnvloedt. Daarom heeft Netafim hiervoor nieuwe technieken ontwikkeld zodat de goede prestaties behouden blijven en de Kameleon druppelaars langer meegaan. Hoewel deze verandering een betere weerstand biedt tegen chemicaliën, waaronder actief chloor, adviseren wij het gebruik van waterstofperoxide voor het schoonmaken van het systeem. Overige specificaties zoals: artikelnummers, capaciteit en werkdruk blijven ongewijzigd.

REINIGING VAN DRUPPELAARS (BIJ EEN TEELTWISSELING)

- ✔ Zuur tegen meststofneerslag. Een concentratie van 2 à 3 liter salpeterzuur (38%-oplossing) per 100 liter water, gedurende maximum 12 uur is mogelijk (de te bereiken pH is afhankelijk van het uitgangswater, maar mag niet lager zijn dan pH 2).
- ✔ Peroxidemiddelen tegen organische verontreiniging, zowel tijdens als na de teelt. Vraag de leverancier van de gebruikte peroxide om de benodigde concentraties. Peroxidemiddelen kunnen namelijk uit verschillende bestand delen bestaan.
- ✔ Chloorbleekloog tegen organische verontreiniging. Druppelaars met een siliconen membraan, of zonder membraan, zijn bestand tegen chloorbleekloog (3 liter 15%-oplossing per 100 liter water) gedurende maximum 12 uur.
- ✔ Zorg dat zuur en chloor niet met elkaar in contact komen.
- ✔ Afzuigen is alleen effectief voor het reinigen van druppelaars zonder afsluitende werking.
- ✔ Drukverhogen is alleen effectief voor het reinigen van druppelaars zonder membraan.

Overzicht reinigingsmiddel per Netafim druppelaar

druppelaar	zuur	peroxide	chloor	drukverhogen	afzuigen
Kameleon(-High)	+	+	+/-*	-	-
CNL	+	+	+/-*	-	-
Waterspin	+	+	+	-	-
Woodpecker	+	+	+	x	+
Cobra	+	+	+	x	+
Capinet	+	+	+	x	+
Capillair	+	+	+	x	+

+ : goed mogelijk - : niet mogelijk +/- : mogelijk afhankelijk van type x : beperkt risico

*Kameleon(-High), CNL met siliconenmembraan kunnen met chloor worden gereinigd. Het siliconenmembraan is doorzichtig (Kameleon, Kameleon-High) of gekleurd (CNL). Alle kameleon druppelaars met een gekleurde onderzijde hebben siliconenmembranen. Zwarte membranen zijn van EPDM-materiaal (voor 2002) en zijn niet met chloormiddelen te reinigen.

Aandachtspunten reiniging

- ✔ Spoel voor, tussen en na de behandelingen het systeem goed door met schoon water.
- ✔ Begin met de hoofdleiding, dan de verdeelleiding en tenslotte de druppelslangen.
- ✔ Zorg dat de vaste pH en EC-meters niet met de reinigingsmiddelen in contact komen.
- ✔ Zorg ervoor dat de (geconcentreerde) schoonmaakmiddelen niet in contact komen met het gewas.
- ✔ Let er op dat de reinigingsmiddelen uit de druppelaars worden verwijderd door vers water door na enkele uren steeds weer korte druppelbeurtjes te geven.
- ✔ Controleer bij het volzetten of het zuur of het chloorbleekloog de laatste druppelaar heeft bereikt.
- ✔ Verontreinigingen door zand, roest en/of (PVC)slijpsel, zijn niet uit druppelaars te verwijderen. Vervangen van de vervuilde druppelaars is de enige optie.
- ✔ Neem bij twijfel contact op met Netafim voor het juiste advies.



Let op de voorgeschreven concentraties en veiligheidsmaatregelen! Zorg dat chloorbleekloog en zuur nooit met elkaar in contact komen! De combinatie van chloor en een lage pH (onder 5) kan leiden tot chloorgas wat o.a. het siliconenmembraan kan aantasten. Dit geldt zowel bij continu doseren als bij incidentele reiniging.