

7. Informatieblad Veldspuit met MagrowTec-systeem (voorheen MagGrow-systeem) en verlaagde spuitboom (spuitdophoogte 40 cm)

1.	Naam driftreducerende techniek of maatregel	Veldspuit met MagrowTec-systeem
2.	Gegevens bedrijf/leverancier	MagrowTec ORCHARD HOUSE Block 2 Clonskeagh Square Dublin 14 D14CD72 Ierland T. +353 1567 6060 M.+31 6 13389124 (Jan Thijms) E. info@magrowtec.com W. www.magrowtec.com
3.	DRT-klasse(n)	75% 90% 95% 97,5%
4.	Beschrijving driftreducerende techniek of maatregel/werkingsprincipe	Veldspuit uitgerust met MagrowTec-systeem in combinatie met verlaagde spuitboom, driftreducerende spuitdoppen en kantdoppen. Het MagrowTec-systeem is een gepatenteerde en ISO-gecertificeerde techniek, die gebruik maakt van permanente aardmagneten. De magneten worden op de veldspuit geplaatst en stellen de vloeistof (semi-)continu bloot aan sterke statische niet-uniforme magnetische velden, waardoor de vloeistofeigenschappen veranderen. Het MagrowTec-systeem kan niet worden uitgezet. Er bestaan twee uitvoeringen/versies van het MagrowTec-systeem. <u>Beschrijving uitvoering 1:</u> <u>Manifolds, sleeves en spuitdopadapters</u> A. Manifolds. Dit zijn spruitstukken bestaande uit grote holle magneten waar alle vloeistof doorheen stroomt. De manifolds worden bevestigd op de spuitmachine tussen de pomp en de spuitleidingen (zie foto's 1A in bijlage). B. Sleeves. Onderdeel van het systeem bestaande uit magneten rondom de spuitleiding en geplaatst tussen twee spuitdoppenhouders (zie foto's 1B in bijlage). C. Spuitdopadapters. Magnetten in elke spuitdoppenhouder (zie foto's 1C in bijlage). <u>Beschrijving uitvoering 2:</u> <u>Manifolds, rods en afstandhouders</u> A. Manifolds. Dit zijn spruitstukken bestaande uit grote holle magneten waar alle vloeistof doorheen stroomt. De manifolds worden bevestigd op de spuitmachine tussen de pomp en de spuitleidingen (zie foto's 2A in bijlage). B. Rods. Onderdeel van het systeem bestaande uit magnetische staven binnen in de spuitleiding over de gehele lengte van de spuitleiding ('rods'). De rods

		hebben twee verschillende lengten, nl. 10 cm en 50 cm. In een spuitleiding komen meerdere rods. De rods bevinden zich in de spuitleiding en niet in de toevoer-, verbindings- en retourslangen (zie foto's 2B in bijlage). C. Afstandhouders ('spacers'). De spacers (plastic verbindingselementen/ afstandhouders) hebben de functie om de rods aan elkaar te verbinden over de lengte van de spuitleiding. Dit gaat eenvoudig omdat aan iedere zijde van de spacer een schroefdraad zit. Daarnaast hebben de spacers de functie om de rods in het midden te houden van de spuitleiding. Dit ter voorkoming dat de rods ter hoogte van de spuitdophouders komen en daardoor de doorstroming van de vloeistof blokkeren (zie foto's 2C in bijlage). Vaststellen van de aanwezigheid van de magneten: <u>Uitvoering 1 - Manifolds, sleeves en spuitdopadapters</u> De aanwezigheid van de magneten is vast te stellen door een ijzeren voorwerp dichtbij de manifolds en zichtbare magneten op de spuitleiding ('sleeves' en spuitdopadapters (zie foto's 1A, 1B en 1C in bijlage)) te houden en los te laten. <u>Uitvoering 2 - Manifolds, rods en afstandhouders</u> De aanwezigheid van de magneten is vast te stellen door een ijzeren voorwerp dichtbij de manifolds te houden en los te laten. De aanwezigheid van de magneten ('rods') die zich binnenin de spuitleiding bevinden, is vast te stellen door een ijzeren voorwerp dichtbij de spuitleiding te houden (zie foto's 2A, 2B en 2C in bijlage). Let op: de behuizing van de manifolds is van aluminium en daardoor zijn niet alle kanten magnetisch aantoonbaar.
5.	Instellingen/randvoorwaarden voor gebruik driftreducerende techniek of maatregel in relatie tot DRT-klasse(n)	DRT-klasse 75%: Veldspuit met MagrowTec-systeem met: - Spuitdophoogte maximaal 40 cm (boven gewas of kale grond - Afstand tussen spuitdoppen 25 cm; - spuitdoppen uit ten minste DRD-klasse 50%, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de DRD-lijst niet wordt overschreden; - tophoek spuitdoppen 110°-120° - kantdop uit ten minste DRD-klasse 50%, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de DRD-lijst niet wordt overschreden. DRT-klasse 90%: Veldspuit met MagrowTec-systeem met: - Spuitdophoogte maximaal 40 cm (boven gewas of kale grond - Afstand tussen spuitdoppen 25 cm;

		- spuitdoppen uit ten minste DRD-klasse 75%, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de DRD-lijst niet wordt overschreden; - tophoek spuitdoppen 110°-120° - kantdop uit ten minste DRD-klasse 50%, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de DRD-lijst niet wordt overschreden. DRT-klasse 95%: Veldspuit met MagrowTec-systeem met: - Spuitdophoogte maximaal 40 cm (boven gewas of kale grond) - Afstand tussen spuitdoppen 25 cm; - spuitdoppen uit ten minste DRD-klasse 90%, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de DRD-lijst niet wordt overschreden; - tophoek spuitdoppen 110°-120° - kantdop uit ten minste DRD-klasse 50%, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de DRD-lijst niet wordt overschreden. DRT-klasse 97,5%: Veldspuit met MagrowTec-systeem met: - Spuitdophoogte maximaal 40 cm (boven gewas of kale grond) - Afstand tussen spuitdoppen 25 cm; - spuitdoppen uit ten minste DRD-klasse 95%, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de DRD-lijst niet wordt overschreden; - tophoek spuitdoppen 110°-120° - kantdop uit ten minste DRD-klasse 50%, waarbij de maximale spuitdruk zoals aangegeven in de DRD-lijst niet wordt overschreden. Algemeen geldende randvoorwaarden voor alle bovengenoemde DRT-klassen: - Rijsnelheid maximaal 8 km/uur. - Kantdop is qua afgifte vergelijkbaar met de spuitdoppen.
6.	Waarborgen van juiste werking	Het MagrowTec-systeem werkt permanent en kan niet worden uitgeschakeld.
	Datum goedkeuring TCT	19 oktober 2018 11 mei 2020 (aangepaste versie)

Disclaimer:

De indeling in DRT-klasse(n) zoals aangegeven onder punt 3 in deze tabel is alleen geldig voor de techniek of maatregel met de specificaties/instellingen, zoals gebruikt tijdens het onderzoek en de techniek of maatregel voldoet aan de beschrijving onder punt 4. Verder dient de techniek of maatregel gebruikt te worden met de instellingen/randvoorwaarden, zoals beschreven onder punt 5. Bij aanpassingen van de techniek of maatregel die mogelijk van invloed zijn op de driftreductie is (zijn) de DRT-klasse(n), zoals opgenomen in de DRT-lijst voor die techniek of maatregel, niet langer geldig. Er moet dan een nieuwe aanvraag worden ingediend.

Bijlage - Illustraties van MagrowTec-systeem

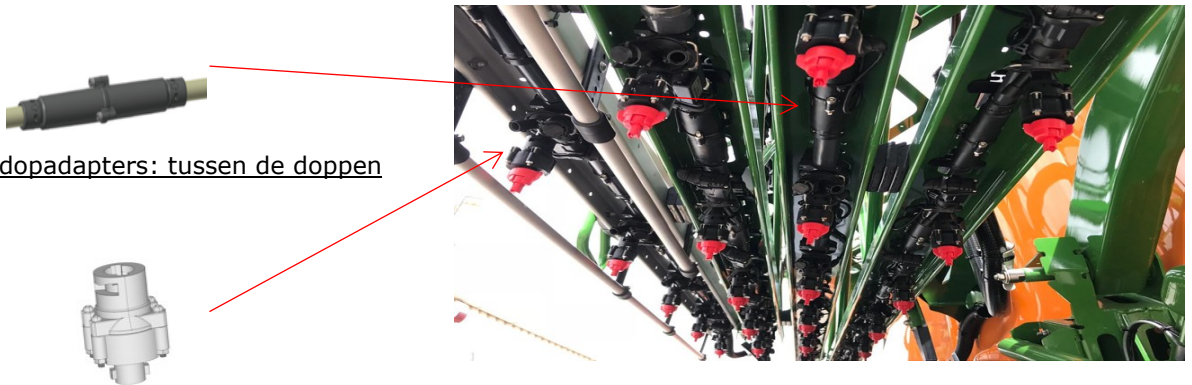
Uitvoering 1

1A: Manifolds (spruitstukken): gepositioneerd midden op de spuitmachine



1B: Sleeves: rondom de spuitleiding tussen de spuitdoppenhouders

1C: Spuitdopadapters: tussen de doppen



Uitvoering 2

2A: Manifolds (spruitstukken): gepositioneerd midden op de spuitmachine



2B: Magnetische staaf ('rod'): binnenin de spuitleiding



2C: Afstandhouder ('spacer'): verbindingsstuk van 'rods'

