

Handleiding Mafex Potato



Inhoudsopgave

Inleiding	2
Veiligheid	3
Opbouwen Mafex Potato	4
Bediening Controlbox Mafex	6
Instellen afgifte.....	6
Opslag en reinigen Mafex.....	7
Overzicht Storingen	8
Display gaat niet aan na inschakelen systeem	8
Alarm vernevelaar gaat af	8
Alarm doorstroommeter gaat af	8
Pomp draait niet.....	8
Capaciteit komt niet overeen met afgifte	8
Garantiebepalingen	9

Inleiding

Geachte gebruiker van Mafex Potato¹,

Profytodsd is vanaf 1975 importeur van de Mafex systemen, de Mafex Potato wordt al jaren multifunctioneel ingezet in de aardappelteelt. Het systeem kunt u efficiënt inzetten voor knolbehandeling tegen rhizoctonia, kiemremming, bewaarziekten en stofbestrijding.

De Mafex Potato is effectief, gebruiksvriendelijk en eenvoudig op de rollenband, sorteermachine of inschuurlijn te monteren. Er wordt nauwelijks water gebruikt waardoor versmering van bijvoorbeeld bacterieziekten wordt voorkomen.

Het middel wordt drukloos verneveld door een speciaal ontwikkelde schijfvernevelaar.

Mafex Potato kenmerkt zich door:

- Eenvoudige bediening
- Digitale regeleenheid (control-box)
- Alarmeringsfunctie vernevelaar (standaard)
- Doorstroomcontrole (optioneel)

Profytodsd wenst u met de aangeschafte Mafex Potato een optimale bescherming van uw aardappelen toe.

Profytodsd
Revisieweg 3
8304 BE Emmeloord

Tel: 0527-631515
Fax: 0527-292558
Mail: info@profytodsd.nl
Web: www.mafex.nl

¹ MAFEX[®] is een gedeponeerde handelsmerk

Veiligheid

- De Mafex niet in een zeer stoffige en/of vochtige omgeving monteren.
- Toestel en spuitmiddelen altijd buiten bereik van kinderen bewaren.
- Toestel zo installeren dat u en uw medewerkers nooit in aanraking komen met spuitniveau.
- Tijdens gebruik voldoende afstand bewaren van vernevelaar.
- De voorgeschreven veiligheidsmaatregelen van de spuitmiddel fabrikant onder alle omstandigheden respecteren.

Bij montage van het toestel stroom uitschakelen en tegen onverwacht inschakelen beveiligen!



De verschillende onderdelen van de Mafex nooit met een hogedrukreiniger of andere harde waterstraal schoonmaken. De elektrische onderdelen kunnen hierdoor defect raken.

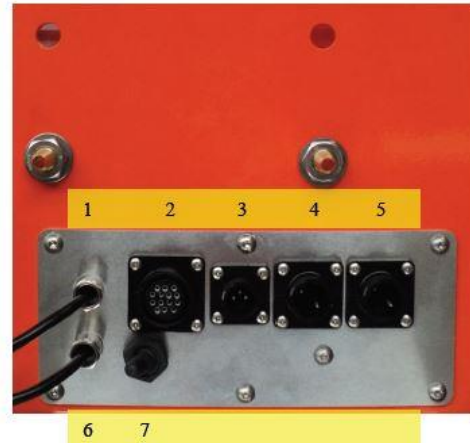


Opbouwen Mafex Potato

Kabel en slangverbindingen

voor de montage van het bedieningspaneel, pompkast en vernevelaar moeten kabels en slangen worden aangesloten. Let op dat er geen knikken of ongewenste draaiingen in de slangen komen. Alle stekverbindingen en kabelaansluitingen zijn zo ontworpen dat er geen fout gemaakt kan worden in het aansluiten.

1. Aansluitkabel relais auto. aan/uit
2. Aansluiting control-box
3. Aansluiting doorstroom-meter
4. Aansluiting spanning vernevelaar 1
5. Aansluiting spanning vernevelaar 2 (optioneel)
6. Aansluiting kabel van spoelpomp
7. Schakelaar hand- /automatische bediening relais



1: Onderaanzicht Pompunit

Watson Marlow slangenpomp

Door middel van het openen van de pomp (A) kan de slang ingeklemd en verwisseld worden. Indien de pompslang wordt verwisseld, de slang voorzichtig geleiden in de bovenkant van de pomp. Daarna de pomp met beleid sluiten om beschadiging van de pompslang te voorkomen.



2: Vooraanzicht Slangenpomp

Relais pompbediening

Het relais zorgt ervoor dat de pomp automatisch in/uitgeschakeld wordt wanneer de rollenbaan of transportband wordt bediend. Het relais kan met behulp van de bijgeleverde kabel aangesloten worden op een spanning tussen AC/DC 12 – 230 V.

Voor uw eigen veiligheid dient u de pompkast te aarden indien gewerkt wordt met een voltage van meer dan 60 V DC of 25 V AC!



Relaiskabel pompbediening

Kabel spoelpomp

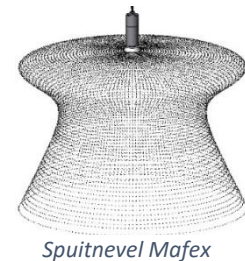
3: Aansluiten Relais

Vernevelaar

Plaats de vernevelaar zodanig dat de spuitnevel het product zo goed mogelijk kan bedekken, bij voorkeur boven een rollenband. Bevestig de vernevelaar op een dusdanige hoogte boven de band dat deze de bandbreedte optimaal en volledig benevelt, zie hiervoor onderstaande tabel. Plaats de vernevelaar onder een kap met een minimale doorsnede van 80 cm en zorg dat deze goed is afgesloten. De beveiliging van de vernevelaar is in de besturing van de controlbox geïntegreerd. Indien er een storing optreedt met de vernevelaar zal de alarmering afgaan.

Afstand tot product*	Breedte spuitnevel
20	45
30	55
40	65
50	75

* Gerekend vanaf onderkant vernevelaar in cm



Pompunit met tankreservoir en Controlbox

Plaats de pompunit zo dicht mogelijk bij de vernevelaar. De afstand van de slang tussen de pomp en vernevelaar bedraagt bij voorkeur niet meer dan vijf meter. Plaats de pompunit met de middelentank en controlbox op een plek dat deze gemakkelijk te bereiken zijn. Sluit de voeding aan op de netspanning van 230 - 400 Volt. Het is mogelijk de Mafex pompunit gelijktijdig in te schakelen met de transportband en/of sorteerinstallatie.

Diameter Slang

Om met één enkele vernevelaar de gewenste hoeveelheid vloeistof toe te kunnen dienen kan voor verschillende slangdiameters worden gekozen.

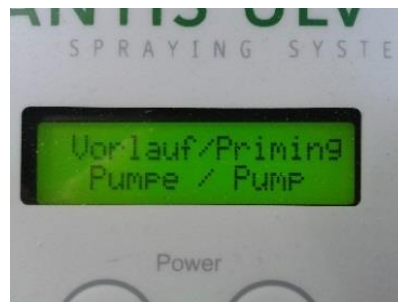
Doorsnede	ml/min	ml/uur
3,2 mm	7 - 55	420 - 3300
4,8 mm	10 - 114	600 - 6850
8,0 mm	20 - 220	1200 - 13200

Inschakelen doorstroommeter

Bij het inschakelen van de doorstroommeter verschijnt een melding op het display van de controlbox (zie afbeelding 5). De slangpomp draait 90 seconden om de vloeistof tot de doorstroommeter te pompen. Wanneer de doorstroommeter na 90 sec. geen vloeistof detecteert geeft deze een alarm. Wordt er binnen 90 sec. wel vloeistof gedetecteerd door de doorstroommeter zal de pomp automatisch de ingestelde hoeveelheid vloeistof afgeven.

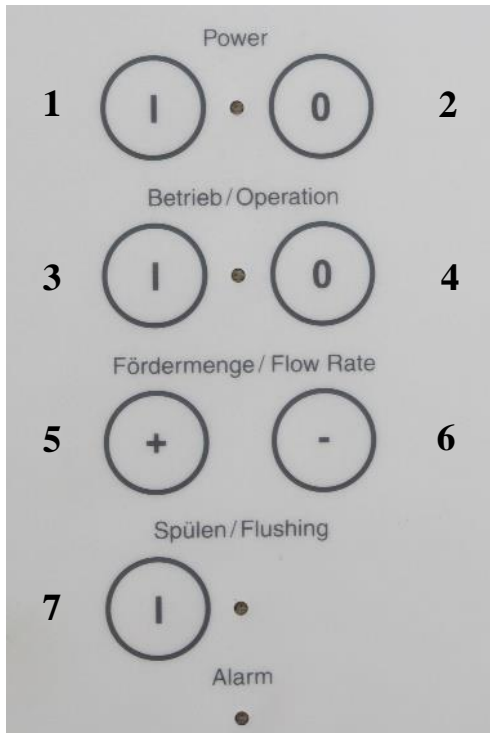


4: Doorstroommeter



5: Inschakelen doorstroommeter

Bediening Controlbox Mafex



Power:

- 1: inschakelen systeem
- 2: uitschakelen systeem

Bedrijf:

- 3: aanzetten pomp en vernevelaar
- 4: uitzetten pomp en vernevelaar

Volume instellen:

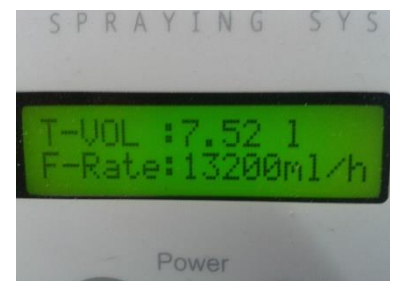
- 5: Verhogen afgiftevolumen
- 6: Verlagen afgiftevolumen

Extra functies bij ingeschakeld systeem (1) en uitgeschakelde pomp en vernevelaar (4)

- 5: Resetten totaal verneveld volume (T-VOL); knop ingedrukt houden.
- 6: Terugpompen van vloeistof naar tank; knop ingedrukt houden.
- 7: Spoelen centrifugaaldop vernevelaar; knop maximaal 3 sec. ingedrukt houden.

Instellen afgifte

1. Schakel het systeem in (1) en zet de pomp en vernevelaar aan (3).
2. Verhoog of verlaag de afgifte (F-Rate) met de + of – knop tot de gewenste afgifte is bereikt. De afgifte wordt op het display weergegeven in ml/uur.



Rekenvoorbeeld:

Benodigde afgifte bij 40 ton/uur inschuren met 150 ml/ton: $40 \times 150 = 6000$ ml/uur.

Opslag en reinigen Mafex

Reinig de centrifugaaldop regelmatig:

1. Controleer het waterniveau in de spoeltank en vul deze indien nodig bij.
2. Schakel het systeem in en zet de pomp en vernevelaar uit.
3. Houd de spoelknop maximaal 3 seconden ingedrukt.

Reinig het toestel na ieder gebruik op de volgende wijze:

1. Maak de middelentank leeg en spoel deze om met water.
2. Vul de middelentank voor een kwart met warm water.
3. Schakel het systeem in en zet de pomp en vernevelaar aan.
4. Laat de Mafex draaien tot de tank leeg is.
5. Zet de slangenpomp open (zie afbeelding) om vervorming te voorkomen.
6. De Mafex stof- vorst- en vochtvrij opbergen.



Regelmatig reinigen is noodzakelijk om storingsvrij te kunnen werken!



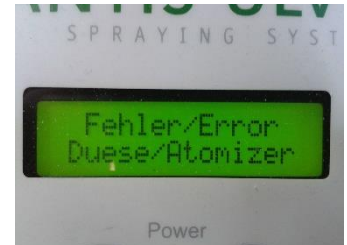
Overzicht Storingen

Display gaat niet aan na inschakelen systeem

- Controleer of er 15.6 volt op de kabel tussen voeding en controlbox aanwezig is.

Alarm vernevelaar gaat af

- Controleer of de centrifugaaldop van de vernevelaar schoon en vrij lopend is.
- Controleer de stekker van de vernevelaar aan onderzijde pompkast.
- Controleer de rode stekker verbinding aan de vernevelaar.



3: Alarm Vernevelaar

Alarm doorstroommeter gaat af

- Controleer of er voldoende middel in de middeltank aanwezig is.
- Controleer of er vloeistof stroming is. Het is mogelijk dat de geleiding van het te vernevelen middel te laag is waardoor de doorstroommeter een alarm afgeeft. Indien nodig een klein beetje zout aan het middel toevoegen.



4: Alarm Doorstroommeter

Pomp draait niet

- Controleer of de schakelaar aan de onderzijde van de pompkast (zie afbeelding 8) op handmatig staat.

Capaciteit komt niet overeen met afgifte

- Controleer de slangen op verstoppingen en/of knikken.
- Controleer of de aanzuigslang voldoende middel aan kan zuigen.
- Kijk of de juiste slangdiameter is gemonteerd.



5: Schakelaar hand/auto

Bij overige storingen kunt u contact opnemen met uw dealer

Garantiebepalingen

De producent garandeert dat het gekochte product overeenkomstig de huidige technische stand vrij is van fouten wat betreft materiaal en verwerking gedurende een periode van 12 maanden. De garantieperiode begint met de dag van levering van het gekochte product aan de koper.

De garantie bestaat naar keuze van de leverancier hetzij uit reparatie van het gekochte product hetzij uit vervanging van de gereclameerde onderdelen door levering van nieuwe en vervangende onderdelen c.q. verstrekking van een creditnota.

Vervangen worden enkel de gebrekkige onderdelen of de door de fout noodzakelijkerwijs beschadigde delen. Als de leverancier opsturen van de gereclameerde delen verlangt dan draagt hij de kosten voor het opsturen. Vervangende zendingen van de leveranciers zijn ongefrankeerd. De leverancier wordt weer eigenaar van de vervangen onderdelen. Eventuele reclamaties geven niet het recht tot het inhouden van betalingen of tot verrekening met niet erkende vorderingen op de leverancier. Voor de niet zelf geproduceerde onderdelen van het gekochte product is de garantie van de leverancier beperkt tot de voorwaarden van de producent van deze onderdelen. Garantieclaims van de koper dienen onmiddellijk na vaststelling van de schade schriftelijk bij de leverancier te worden ingediend.

Reparatiewerkzaamheden moeten op een door de leverancier te bepalen plek met gebruik van originele MANTIS-onderdelen worden uitgevoerd. Erkenning van de garantieclaims is voor de leverancier enkel bindend wanneer dit schriftelijk gebeurt. Een aanspraak op koopvernietiging of prijsverlaging bestaat niet tenzij de leverancier niet in staat is het gebrek te verhelpen. Vergoeding van een indirecte of directe schade wordt niet gegarandeerd.

De garantie komt te vervallen wanneer het gekochte product door derden of door inbouwen van onderdelen van derden is veranderd en het geconstateerde gebrek daarmee oorzakelijk verband houdt. De garantie komt tevens te vervallen wanneer de koper de voorschriften van de leverancier betreffende de behandeling van het gekochte product (handleiding) niet heeft nageleefd. Uitgesloten van garantie zijn natuurlijke slijtage, schade door opslag en corrosie alsmede beschadigingen die te wijten zijn aan nalatige of onvakkundige behandeling. Accu's vallen in principe altijd buiten de garantie omdat het niet- of niet tijdig opladen niet te controleren is en tot een (aanzienlijke) beperking van de levensduur leidt. Op tweedehands machines en apparaten wordt geen garantie verleend.

Aangezien het gebruik van de geproduceerde apparaten buiten de invloedssfeer van de producent liggen, is deze noch aansprakelijk bij gebrekkig succes noch voor de door het apparaat of het gebruik ervan voortgebrachte schades.

EG-conformiteitsverklaring volgens de EG-richtlijn 2006/42/EG

Wij, Mantis ULV-Sprühgeräte GmbH, Vierlander Straße 11 a, 21502 Geesthacht, BR Duitsland, verklaren hieronder onze exclusieve aansprakelijkheid dat de volgende producten in overeenkomst zijn met de voorzieningen onder de volgende EG-richtlijn: 2006/42/EG

MANKAR-spuitwagen	type	MANKAR-ONE, MANKAR-TWO
Draagbare herbicideapparaten	type	MANTRA, MINI-MANTRA / PLUS, MICRO-MANTRA, MICRO-VASO, MANKAR HQ
Universele aanbouwapparaten	type	FLEXOMANT-1W, FLEXOMANT-2W, FLEXOMANT-3W, FLEXOMANT-4W, FLEXOMANT-PLUS, VARIMANT-1, VARIMANT-2, VARIMANT-4 PLUS, VARIMANT-WINNER-TOP, VARIMANT-WINNER-UNO
Aardappel-beitsapparaten	type	MAFEX
Draagbaar insecticide-/fungicide-apparaat	type	ROFA

Hiske Weissmann
Managing Director

Geesthacht, Januari 2015

(Plaats en datum van handtekening)



(Naam, titel en handtekening)