

ULV-Feinsprühgerät

**MAFEX**<sup>®</sup>

**Potato  
Fruit**



Zur Ausbringung  
von flüssigen  
Pflanzenschutzmitteln



seit über 30 Jahren bewährt bei Kartoffeln

Zur Beizung vor dem Auspflanzen

Zur Bekämpfung von Lagerfäulen

Zur Keimhemmung

Auch zur Behandlung von Früchten



Das MAFEX-Potato und -Fruit Feinsprühgerät basiert auf der ULV-Technik (Ultra Low Volume), durch die die erforderliche Ausbringungsmenge deutlich reduziert werden kann. Insbesondere zum optimalen Ernteertragschutz bei Kartoffeln mit Keimhemmern und Fungiziden sowie bei Früchten mit Wachs und Fungiziden wird es seit Jahren eingesetzt. Die wartungsarme Schlauchpumpe und die weiterentwickelte Rotationsdüse sorgen für optimale Wirkstoffverteilung mit gleichmäßiger Tropfengröße.

*best available technology*

**MANTIS ULV**<sup>®</sup>  
SPRAYING SYSTEMS

## Feinsprühgerät MAFEX-Potato / MAFEX-Fruit

Anzahl Düsen pro Anlage: 1-4  
Kapazität der Pumpe pro Düse: 2-240 ml/min  
Standard-Spritzschutz: 80 x 80 cm (für 1 Düse)  
oder 80 x 120 cm (für 2 Düsen)



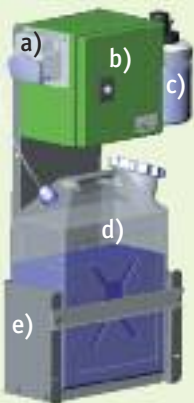
### DÜSENEINHEIT:

- Rotationsdüse BL  
Tropfengröße ca. 40 Mikrometer  
Spritzbreite u. -tiefe bis zu 80 cm



### STEUERUNGSEINHEIT:

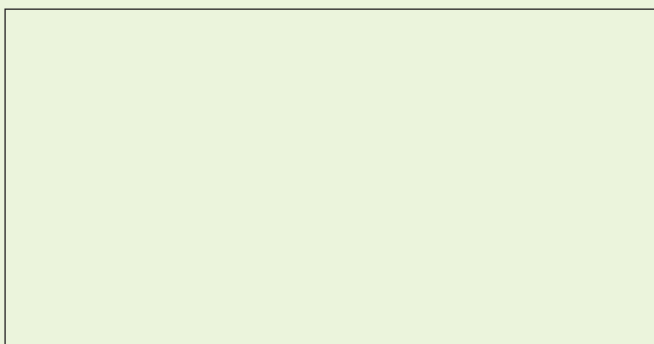
- Großes Display
- Staub- und wasserabweisende Folientastatur
- Vollautomatisches Priming des Systems
- Einstellung der Menge
- Düsenüberwachung
- Alarmfunktion
- Optional:  
Durchflusskontrolle



### PUMPENEINHEIT: (inkl. Netzgerät)

- a) Wartungsarme Schlauchpumpe
- b) Gehäuse mit Netzgerät  
(Eingangsspannung 110-230 V,  
Ausgangsspannung 15,6 V)
- c) Automatische Spülpumpe  
mit Behälter
- d) 10 l Behälter für  
auszubringendes Präparat
- e) Halter für Pumpeneinheit  
aus rostfreiem Edelstahl

Ansprechpartner:



## Funktionsweise des MAFEX-Verfahrens

Für die Bekämpfung von Schaderregern ist die Rundumbenetzung der Knollenoberfläche unerlässlich. Die einzelnen Wirkstoffpartikel müssen die Oberfläche mit möglichst geringem Abstand bedecken. Um diese gleichmäßige Verteilung zu erreichen, muss die zur Verfügung stehende Präparatmenge in eine Vielzahl von Tropfen gleichmäßiger Größe zerteilt werden.

Beim MAFEX-Gerät werden durch Zentrifugalkraft unter Verwendung einer speziell entwickelten Rotations-scheibe aus 1 ml Flüssigkeit ca. 30 Millionen Tropfen erzeugt. Die Tropfen lagern sich durch den von der Rotati-onsscheibe erzeugten vertikalen Luftstrom, durch Schwerkraft sowie durch Dreh- und Fallbewegung der Kartoffeln oder Früchte gleichmäßig an der Oberfläche ab. Dadurch wird optimale Wirksamkeit erreicht.

Eine moderne Steuereinheit ermöglicht das automati-sche Priming des Systems, d.h. die Prüfung aller Funk-tionen sowie die Beförderung der Flüssigkeit zur Düse vor Beginn der Ausbringung. Die gewünschte Menge kann an der Steuereinheit eingestellt werden. Während des Betriebs wird die Funktion der Düse überwacht und bei Störungen eine Alarmfunktion ausgelöst. Eine Durchflusskontrolle wird optional angeboten.

## Einsatzmöglichkeiten

Generell kann jede Flüssigkeit mit MAFEX ausgebracht werden. Am weitesten verbreitet ist die Flüssigbehand-lung von Kartoffeln mit Beizmitteln, Fungiziden und Keimhemmungsmitteln (z.B. Fungazil® 100 SL, GRO-STOP® Basis und NeoNet® Start) sowie die Behandlung von Zitrusfrüchten und anderen Früchten mit verschie-denen Arten von Wachs und Fungiziden. Auch der Ein-satz von Wasser zur Staubbindung ist möglich.

Die Montage der Düsen erfolgt beispielsweise bei Kar-toffeln auf dem Enterder, Boxenfüller oder Förderband, vorzugsweise über einer Fallstufe. Bei Früchten werden die Düsen z.B. über dem Sortiertisch montiert.

  
**MANTIS ULV<sup>®</sup>**  
SPRAYING SYSTEMS

Mantis ULV-Sprühgeräte GmbH  
Vierlander Straße 11a • D-21502 Geesthacht  
Telefon: 04152 / 8459-0 • Fax -11  
mantis@mantis-ulv.eu • www.mantis-ulv.eu