

ULV-Feinsprühgerät

MAFEX[®]

**Potato
Fruit**



**Bis zu 4 Düsen!
Neue Steuereinheit!**

Zur Ausbringung
von flüssigen
Pflanzenschutzmitteln



seit 1975 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 bei optimaler Wirkstoffverteilung mit gleichmäßiger Tropfengröße 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.

best available technology

MANTIS ULV[®]
SPRAYING SYSTEMS

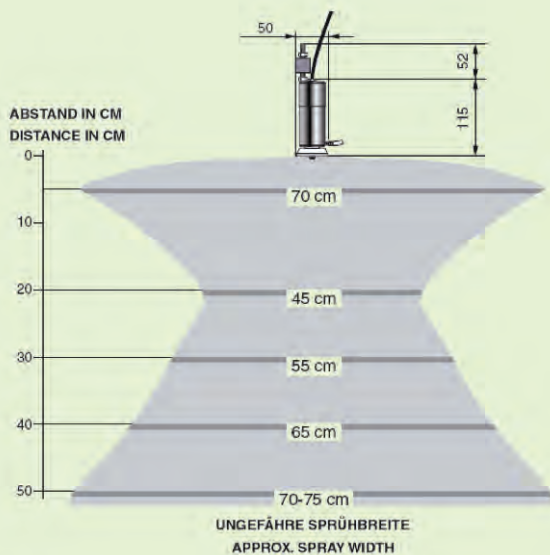
MAFEX[®] Potato / Fruit



DÜSENEINHEIT MIT ROTATIONS-DÜSE BL:

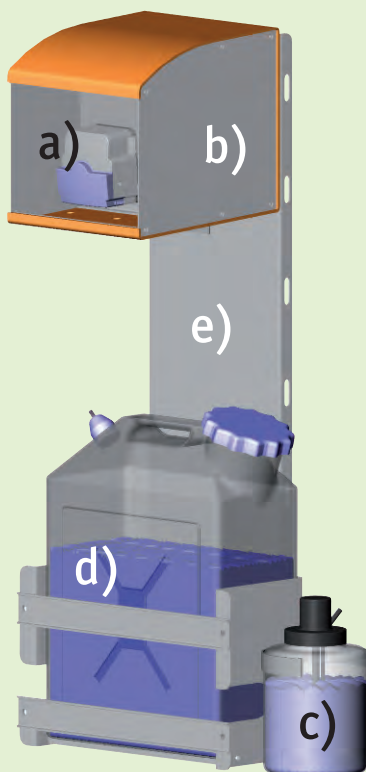
Technische Daten:

• Länge der Düse z.B.:	122 mm
• Durchmesser des Gehäuses:	38 mm
• Schlauchanschluss:	5 x 22 mm
• Durchmesser der Düsenscheibe:	50 mm
• Spannung:	12 – 18 V
• Anlaufstrom:	8 A
• Dauerstrom:	2,0 A
• Drehfrequenz:	12.000 – 18.000 U/min
• Maximale Durchflussrate:	220 ml/min
• Tropfengröße:	ca. 40 Mikrometer
• Spritzbreite u. -tiefe bis zu:	80 cm



STEUEREINHEIT:

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



PUMPENEINHEIT:

(inkl. Netzgerät)

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

MAFEX[®] Potato / Fruit



Das Feinsprühgerät MAFEX-Potato / MAFEX-Fruit kann mit bis zu vier speziell entwickelten Rotationsdüsen ausgestattet werden. Die Abbildung zeigt die Anwendungsmöglichkeit über einem Sortiertisch für Früchte

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.

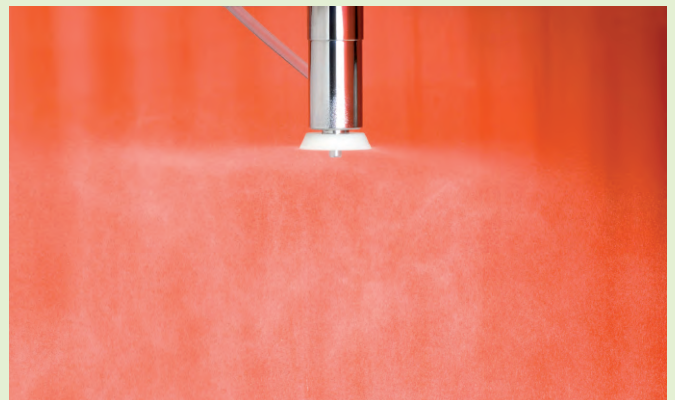
Beim MAFEX-Gerät werden durch Zentrifugalkraft unter Verwendung einer speziell entwickelten Rotations-scheibe aus 1 ml Flüssigkeit ca. 30 Millionen Tropfen erzeugt. Die Tropfen lagern sich durch den von der Rotationsscheibe erzeugten vertikalen Luftstrom, durch Schwerkraft sowie durch Dreh- und Fallbewegung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

Eine moderne Steuereinheit ermöglicht das automatische Priming des Systems, d.h. die Prüfung aller Funktionen 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 Flüssigbehandlung von Kartoffeln mit Beizmitteln, Fungiziden und Keimhemmungsmitteln (z.B. Fungazil[®] 100 SL, GROSTOP[®] Basis, NeoNet[®] Start, MonCut[®], Magnate[®] 100 SL und Cuprozin[®] Flüssig) sowie die Behandlung von Zitrusfrüchten und anderen Früchten mit verschiedenen Arten von Wachs und Fungiziden. Auch der Einsatz von Wasser zur Staubbindung ist möglich.

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



Feinsprühgerät MAFEX-Potato / MAFEX-Fruit

Kapazität der Pumpe pro Düse: 3-220 ml/min
 Leistung: 110-230/3-18 Volt
 400 Volt, CEE Adapter 16 A

Geräte-Typ	Düsenanzahl	Sprühschutz	Kapazität	Schlauch Ø mm	Artikel-Nr.
MAFEX-Potato/1	1	80x80 cm	3-20 ml/min.	1,6	102640
			7-55 ml/min.	3,2	102651
			10-114 ml/min.	4,8	102652
			20-220 ml/min.	8	102653
MAFEX-Potato/2	2	80x120 cm	6-40 ml/min.	1,6	102654
			14-110 ml/min.	3,2	102655
			20-228 ml/min.	4,8	102656
			40-440 ml/min.	8	102657
MAFEX-Potato/3	3	80x120 cm + 80x80 cm	9-60 ml/min.	1,6	102661
			21-165 ml/min.	3,2	102662
			30-342 ml/min.	4,8	102663
			60-660 ml/min.	8	102664
MAFEX-Potato/4	4	80x120 cm +80x120 cm	12-80 ml/min.	1,6	102665
			28-220 ml/min.	3,2	102666
			40-456 ml/min.	4,8	102667
			80-880 ml/min.	8	102668

Zubehör

	Artikel-Nr.
Durchflusskontrolle MAFEX-Potato/1	102658
MAFEX-Potato/2	102659
MAFEX-Potato/3	102669
MAFEX-Potato/4	102670
Signalhupe mit Warnlicht, 12V	101684
Automatische Geräteabschaltung	102671

Mantis verfügt über mehr als 30 Jahre Erfahrung in Entwicklung und Herstellung von ULV-Sprühsystemen. Folgende Produkte stehen ebenso wie MAFEX für Qualität und Effizienz bei der Anwendung flüssiger Präparate:

MANKAR[®]

- Unkrautbekämpfung

MANKAR[®] ULV-Sprühsysteme für den Einsatz im GaLaBau, in Baumschulen, im Obst- und Weinbau sowie im kommunalen Bereich.

ROFA[®]

- Insektenbekämpfung

ROFA[®]-ULV-Feinsprühgerät zum Einsatz von Pyrethrum-Präparaten und anderen Insektiziden, z. B. in Schweine-, Geflügel- und Kuhställen.

Ansprechpartner:



Mantis ULV-Sprühgeräte GmbH
 Vierlander Straße 11a · D-21502 Geesthacht
 Telefon: +49 (0)4152 / 8459-0 · Fax -11
 mantis@mantis-ulv.eu · www.mantis-ulv.eu