ULV Aerosol Kaltnebelgerät

Made in Germany

Die Nr.1 in Europa

Vorteile:

- Universell einsetzbar, für Schädlingsbekämpfung, Hygiene und Desinfektion, Pflanzen- und Vorratsschutz (auch für aggressive Desinfektionsmittel geeignet).
- Hervorragende Verteilung nach ULV-Prinzip, dank bewährter IGEBA Aerosol Sprühkopftechnik.
- Betrieb an jeder 230 V - Steckdose möglich (Standard 16 A - Absicherung).
- Geschlossener und wartungsfreier Motor.
- Abstrahlwinkel des Sprühkopfes stufenlos verstellbar (360° horizontal, 180° vertikal).
- Keine Personenbelastung durch Wirkstoff, da selbständiger Betrieb ohne Aufsichtspersonal möglich.
- Hohe Kapazität durch kraftvollen Luftstrom und hoher Nebelleistung.
- Geringe Geräuschentwicklung durch elektr. Betrieb.
- Hohe Zuverlässigkeit und optimale Betriebssicherheit durch qualitativ hochwertige Materialien, insbesondere in der Wirkstoffführung (Edelstahl, Teflon, u.a.)
- Verschiedene Tankgrößen. Optional 45 l, problemlos nachrüsstbar.
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis und äußerst sparsamer Umgang mit Bioziden und Desinfektionsmitteln.
- Zeitsteuerungen optional erhältlich.

Anwendungsbeispiele:

- Desinfektion in der Intensivtierhaltung
- Desinfektion in der Lebensmittelindustrie (FV1 - Ausführung)
- Hygiene im öffentlichen und gewerblichen Bereich
- Raumluftdesinfektion
- Desinfektion in Champignonkulturen und Gewächshäusern
- Applikation von Inhalationsmedikamenten in der Tierhaltung
- Schädlingsbekämpfung
- Pflanzenschutz im Gewächshaus
- Vorratsschutz
- Bekämpfung von Pilzen und Schimmel
- Geruchsneutralisierung

IGEBA UNIPRO 5 ist ein universelles Kaltnebelgerät für den proffesionellen Einsatz. Das Gerät arbeitet wirkungsvoll nach dem ULV-Verfahren (ULV= Ultra Low Volume). ULV bedeutet geringste Auwandmenge pro Fläche, um eine effektive und wirtschaftliche Behandlung zu erzielen. Kleinste Tröpfchen verteilen sich dank des leistungsstarken Gebläses gleichmäßig im Raum. Der feine Nebel bleibt lange im Raum schwebend, wodurch selbst schwer zugängliche Stellen optimal erreicht werden, die sonst nur mit sehr hohem Arbeitsaufwand behandelt werden können.

UNIPRO 5 ist mit einem 230 V - Asynchronmotor ausgestattet. Das Wirkstoffsystem ist säurefest und somit auch für aggressive Mittel geeignet. Durch die geschlossene Bauweise der Komponenten in Verbindung mit zweckmäßiger Steuerungstechnik ist der automatische Betrieb und damit bestmöglicher Anwenderschutz gegeben.

DIN EN ISO 9001:2008

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. 11-2013

IGEBA®

IGEBA Geraetebau GmbH
Heinrich-Nicolaus-Str.15
87480 Weitnau | Germany

T +49 (0) 8375 9200-0
F +49 (0) 8375 9200-22

info@igeba.de
www.igeba.de

UNIPRO 5

ULV Aerosol Kaltnebelgerät

Made in Germany

Warum ULV-Applikation?

Zielsetzung ist, die Applikationsmenge so gering wie möglich zu halten, um eine Reduktion der Ausbringmenge, der Kosten und der Arbeitszeit zu erreichen.

Das Mittel wird zum Sprühkopf geleitet, wo ein starker, vorkomprimierter Luftstrom die Flüssigkeit in feinste Tröpfchen zerreisst. Auf dem Weg zum Sprühkopf wird die Flüssigkeit durch eine Dosierdüse geführt, welche einen konstanten Durchsatz gewährleistet und somit weitgehend gleichmäßige Tröpfchen erzeugt werden. Die Applikationszeit wird dadurch beträchtlich reduziert, wobei die Effektivität enorm gesteigert und eine optimale Benetzung erzielt wird.

Das bedeutet, dass bei einer bestimmten Aufwandmenge durch das ULV-Verfahren deutlich mehr Tröpfchen erzeugt werden als bei einem Spritz- oder LV-Verfahren. Je kleiner die Tröpfchengröße, desto mehr Tröpfchen werden erzeugt.

Beispiel:
1 ml Flüssigkeit
bei 20 Mikrometer Tröpfchengröße = 239 Mio. Tröpfchen
bei 100 Mikrometer Tröpfchengröße = 1,91 Mio. Tröpfchen

IGEBA ULV Aerosolgeneratoren arbeiten nach einem speziellen Verfahren, die Aerosoldüse ist zweistufig ausgeführt. Der Tröpfchenstrahl wird durch die spezielle Düse gebündelt und verlässt diese ohne deren Innenwand zu berühren. Diese Funktionsweise erlaubt auch die Zerstäubung von in Wasser gelösten Spritzpulvern ohne Verstopfungsgefahr.

Tröpfchengröße: (vergrößerte Darstellung)

40 Mikrometer

20 Mikrometer

Ein Tropfen in der Größe von 40 Mikrometer ergibt 8 Tropfen mit 20 Mikrometer, welche die Nebeldichte, die Verteilung und dadurch die Effektivität erhöhen. Unipro5 erzeugt ein Tröpfchenbild von VMD < 20 µ bei reinem Wasser.

Standardausführung:
20 l Wirkstofftank

Optionale Aufrüstungen:

45 l Wirkstofftank

DIN EN ISO 9001:2008

Technische Daten:

Antriebsmotor:	
Typ	Aysnchronmotor mit Anlauf und Betriebskondensator
Leistung, (KW)	1,5
Netzspannung, (Volt)	230
Frequenz, (Hz)	50
Nennstrom, (Ampére)	9,25
Drehzahl, (U/min)	2845
Luftverdichter:	
Volumenstrom, (m³/min)	1,0
Druck, (bar)	0,22
Antrieb, (Mehrippenriemen)	1
Drehzahl, (U/min)	14000
Luftgeschwindigkeit an der Düse, (ca.m/sek)	200
Wirkstoffsystem:	
Wirkstofftank, Nennvolumen (l)	20 Standard 45 Optional
Ausbringmenge, in l/Std. (max.)	ca. 10 l bei Düse 0,8 ca. 14 l bei Düse 1,0 ca. 18 l bei Düse 1,2
Dosierdüse Standard	0,8 (1,0 / 1,2)
Wirkstoffführung, (Teflon)	6/4 x 1 mm
Tropfenspektrum VMD, reines Wasser (10 l/Std.)	< 20 Mikrometer
Aerosoldüse	höhenverstellbar bis ca. 2m, drehbar 360° , stufenlos, verstellbarer Abstrahlwinkel
Steuerung:	
Motor	EIN / AUS - per Druckschalter mit Motorschutz u. Unterspannungsauslösung
Wirkstoffsteuerung	von Hand, Wirkstoffhahn AUF / ZU
Chassis:	
Bauart Standard Unipro 5	Vierkantrahmen, verschweißt / verzinkt
Bauart, FV-1 Ausführung	Edelstahl
Fahrgestell	2 x luftgefüllte Gummiräder
Abmessungen:	
L x B x H, (in cm)	59 x 57 x 116
Leergewicht, (in kg)	56 (Standardgerät)
Optional:	
Unipro 5 - Timer mit fest eingebauter Zeitschaltuhr	
Wirkstofftank	45 l
Elektrische Steuerung E/3	Steuerung E/3: mit Rührwerk im Wirkstofftank für Pulverhaltige Mittel (nur für 20 l Wirkstofftank) und elektrischer Uhr zur Vorwahl der Rühr- und Nebelzeit.

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. 11-2013

IGEBA®

IGEBA Geraetebau GmbH
Heinrich-Nicolaus-Str.15
87480 Weitnau | Germany

T +49 (0) 8375 9200-0
F +49 (0) 8375 9200-22

info@igeba.de
www.igeba.de

UNIPRO 5