



*ULV Aerosol Kaltnebelgeräte*

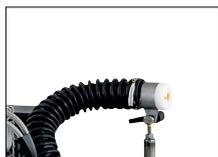
Made in Germany

**IGEBA<sup>®</sup>** 

# ULV Aerosol Kaltnebelgeräte

## BENZINMOTOR

U 5 M



1 Sprühkopf



U 15 HD-M



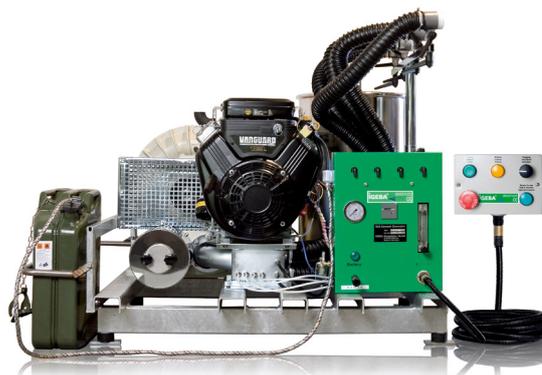
2 Sprühköpfe



U 40 HD-M



4 Sprühköpfe



## ELEKTROMOTOR

Unipro 5



U 15 E





### PERFEKTION BIS INS KLEINSTE DETAIL

Dies ist unsere Berufung seit den frühen 1980er Jahren. Seither stellen die IGEBA ULV Aerosol Kaltnebelgeräte in vielen Bereichen ihre Zuverlässigkeit unter Beweis und das auch unter extremen Bedingungen.

Anwender in der ganzen Welt vertrauen deshalb auf IGEBA ULV Aerosol Kaltnebelgeräte.

### WARUM ULV-APPLIKATION?

Zielsetzung ist, die Aufwandmenge so gering wie möglich zu halten, um eine Reduktion von Ausbringung, Kosten und Arbeitszeit zu erreichen. Die Wirkstofflösung wird vom Tank zu den Sprühköpfen geleitet, wo ein starker, vorkomprimierter Luftstrom die Flüssigkeit in feinste Tröpfchen, sog. Aerosole, zerreißt. Auf ihrem Weg zum Sprühkopf wird die Flüssigkeit dabei durch eine Dosierdüse oder einen Durchflussmesser gepreßt, um einen konstanten Durchsatz zu gewährleisten und gleichmäßige Tröpfchen zu erzeugen. Die Applikationszeit und die Aufwandmenge werden so bei größtmöglicher Effektivität reduziert und eine optimale Verteilung im zu behandelnden Raum ermöglicht.

Das bedeutet, dass bei einer bestimmten Aufwandmenge mit der ULV-Methode deutlich mehr Tröpfchen entstehen, als bei herkömmlichen Spritz- oder LV-Verfahren. Je kleiner die Tröpfchengröße, desto mehr Tröpfchen werden erzeugt, um damit den zu behandelnden Raum effektiv auszufüllen.

### BEISPIEL

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



Die Aerosol-Düsen der IGEBA ULV Aerosol Kaltnebelgeräte sind nach einem Zwei-Stufen-Prinzip konstruiert. Mittels dieser speziellen Ausführung wird der Tröpfchenstrahl gebündelt und verläßt die Düse, ohne deren Innenwand berührt zu haben. Außerdem vermeidet diese Funktionsweise die Verstopfungsgefahr bei Zerstäubung von in Wasser gelösten Spritzpulvern.

### ANWENDUNG

Der Einsatz von umweltschonenden Verfahren gewinnt immer mehr an Bedeutung. Durch ihren minimalen Wirkstoffbedarf hilft die IGEBA Technologie, Umweltschäden zu vermeiden.

### EINSATZBEREICHE

- Vektorenkontrolle / Seuchenschutz (Malaria, Dengue, Chikungunya etc.)
- Bekämpfung fliegender und kriechender Schädlinge
- Pflanzenschutz in Gewächshäusern
- Desinfektion in der Tierhaltung, in Silos etc.
- Desinfektion in der Lebensmittelindustrie
- Geruchsbekämpfung
- Vorratsschutz
- Sporen- und Schimmelbekämpfung
- Vogelabwehr

### FLÄCHENBEHANDLUNG

IGEBA ULV Aerosol Kaltnebelgeräte erzeugen kleinste Tröpfchen mit hoher Wirkstoffkonzentration. Die Ausbringung hängt

dabei von den Inhalts- und Wirkstoffen des verwendeten Mittels ab, bewegt sich aber üblicherweise im Bereich von 0,5 bis 4 l/ha. Emulsionskonzentrate und ULV-Präparate können mit Diesel, Kerosin oder Wasser verdünnt werden. Wird das Gerät auf ein Fahrzeug montiert, sollte dessen Geschwindigkeit 10 km/h nicht überschreiten.

### VORTEILE

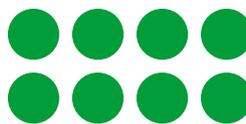
- vielseitige Einsatzmöglichkeiten für Schädlingsbekämpfung, Desinfektion und Hygiene
- auch für säurehaltige Desinfektionsmittel lieferbar "Unipro5"
- verstellbare Sprühköpfe (360°)
- einzeln zu- und abschaltbare Düsen
- geräuscharm (bei elektrisch betriebenen Geräten)
- hervorragende Verteilung des Wirkstoffs im Raum
- hohe Eindringtiefe ohne die Notwendigkeit zusätzlicher Ventilation (unter günstigen Bedingungen mehr als 120 mtr. mit U-40 HD-M)
- geeignet für alle Pestizide (auch für Spritzpulver)
- Wirtschaftlichkeit durch äußerst sparsamen Pestizid-/Biozideinsatz
- automatische Zeitsteuerung auf Anfrage erhältlich (nur für elektrisch betriebene Geräte)
- Mischer im Wirkstofftank bei verschiedenen Modellen verfügbar (speziell beim Einsatz von gelösten Spritzpulvern oder BTI erforderlich)



Kaltnebelstrahl, IGEBA ULV-Aerosol Sprühkopf



40 Mikrometer



20 Mikrometer

### TRÖPFCHENGRÖSSE: (Vergrößerte Ansicht)

1 Tropfen von 40 Mikrometer ergibt 8 Tröpfchen von jeweils 20 Mikrometer, welche die Nebeldichte, die Verteilung und dadurch die Effektivität erhöhen.

## TECHNISCHE DATEN

Typ (Benzinmotor)	U 5 M	U 15 HD-M	U 40 HD-M
Motor (4 Takt) PS/KW	3,5 / 2,6	13 / 9,6	18 / 13,2
Abmessungen L x B x H in cm	60 x 53,5 x 58	87 x 79 x 91	110 x 95 x 68
Gewicht in kg. ca.	38	166	196
Antrieb	1 Mehrrippenriemen	2 Keilriemen	2 Keilriemen
Fernbedienung	-	5 mtr. Kabel	5 mtr. Kabel
Volumenstrom (m³/min.)	1,0	3,0	6,0
Druck (bar)	0,2	0,3	0,3
Steuerung	Nebeln EIN / AUS - Motor (Handstart)	Elektrostart für Motor, Magnetventil für Nebeln Ein/Aus	
Inhalt Benzintank in l.	2	6	20
Benzinverbrauch in l/h ca.	0,85	2,5	4,5
Wirkstofftank in l.	20*	60**	75**
Batterie	ohne Batterie	12 V DC, 36 Ah	12 V DC, 36 Ah
Ausbringmenge in l/h	10 l bei Düse 0,8	20	40
Ausbringmenge (max.), in l/h	-	30	60
Luftfilter	Schaumstofffilter	Stern-Papierfilter	Stern-Papierfilter
Anzahl Düsen	1	2	4
Aerosolköpfe	135° horizontal - Vertikal 50° stufenlos	360° verstellbar	360° verstellbar
Tröpfchenspektrum VMD, nur Wasser 10 l. pro Düse	< 25 Mikrometer	< 15 Mikrometer	< 15 Mikrometer
<b>Optional:</b>			
Schlauchverlängerung mit Düse	• (5 mtr.)	• (10 mtr.)	• (10 mtr.)
Mischer im Wirkstofftank	-	-	•
Transportwagen	•	-	-
Fernbedienung	• Batterie 12 V DC extern erforderlich Motor Handstart- Nebeln EIN / AUS	Standard	Standard

\* HD-PE \*\*Edelstahl

Typ (Elektromotor)	Unipro 5	U 15 E
Leistung Antriebsmotor in (KW)	1,5	2-polig / 4
Antriebsmotor	Asynchronmotor	Drehstrommotor 3 Phasig
Netzspannung (V)	230	3 x 380 / 400*
Frequenz (Hz)	50	50
Nennstrom (Ampère)	9,25	8,2
Drehzahl (U/min.)	2845	2850
<b>Luftverdichter:</b>		
Volumenstrom (m³/min.)	1	3
Luftfilter	Schaumstofffilter	Stern-Papierfilter
Antrieb	1 Mehrrippenriemen	2 Keilriemen
Druck (bar)	0,22	0,28
Drehzahl (U/min.)	14000	3990
Luftgeschwindigkeit an der Düse (m/s)	200	200
<b>Wirkstoff-System:</b>		
Nenninhalt Wirkstofftank in (l.)	20 (Standard) 45 (Optional)	17
Ausbringmenge in l/max.	ca. 10 l/h mit Dosierdüse 0,8 ca. 14 l/h mit Dosierdüse 1,0 ca. 18 l/h mit Dosierdüse 1,2	Je nach Dosierdüse: 18 l/h bis 30 l/h
Dosierdüsen	0,8 (1,0/1,2)	2 x 0,8 (1,0)
Anzahl Düsen	1	2
Wirkstoffleitung	Teflon	Teflon
Tröpfchenspektrum VMD, nur Wasser 10 l. pro Düse	< 20 Mikrometer	< 20 Mikrometer
Aerosolköpfe	360° verstellbar	360° verstellbar
Steuerung	manuell oder halbautomatisch	manuell / halb- oder vollautomatisch
<b>Fahrgestell:</b>		
Rahmen	verzinkter Stahlrahmen	verzinkter Stahlrahmen
Räder	2 Luftreifen	4 Stk. (2 feste Luftreifen, 2 Lenkrollen)
Abmessungen L x B x H in cm	59 x 57 x 116	88 x 57 x 100
Gewicht (leer)	56 kg	115 kg
<b>Optional:</b>		
Mischer im Wirkstofftank	•	•
10 mtr. Verlängerungsschlauch mit Düse	•	•

\* andere Spannungen auf Anfrage

Ausbringmenge	Flüssigkeit	D (v, 0,5)	D (v, 0,9)
20 l/h durch beide Düsen (nur 1 Düse gemessen)	Wasser	13,4 µm	36,4 µm
10 l/h durch 1 Düse	Wasser	11,8 µm	27,9 µm
10 l/h durch beide Düsen (nur 1 Düse gemessen)	Wasser	11,8 µm	28,2 µm

### Angabe der Tröpfchengröße für IGEBA ULV

#### Aerosol Kaltnebelgeräte bei:

Lufttemperatur: 21,4° C

Wirkstofftemperatur: 22,0° C



IGEBA Geraetebau GmbH  
Boschensaage 2  
87480 Weitnau | Germany

Tel + 49 (0) 8375 9200-0  
Fax + 49 (0) 8375 9200-22

info@igeba.de  
www.igeba.de