

# ULV Aerosolgenerator UNIPRO 40

Made in Germany



## IGEBA UNIPRO 40

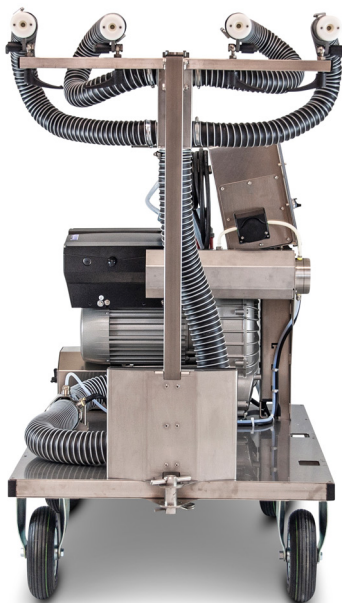
Der flexibelste ULV Aerosol Generator für verschiedenste Anwendungsbereiche wie Pflanzenschutz, Schädlingsbekämpfung und Desinfektion.

Dieses Hochleistungskaltnebelgerät deckt das ULV- und LV-Spektrum ab. Eine leistungsfähige Schlauchpumpe ermöglicht die Ansaugung des Wirkstoffgemisches aus einem beliebigen Gebinde. Durch eine stufenlos einstellbare Ausbringmenge ermöglicht eine Ausbringmenge zwischen 1 und 73 l/h.

- Hohe Flächenleistung
- ULV- und LV-Vernebelung
- 100% kompatibel mit Mikroorganismen
- Ideal für Insektizide und Fungizide
- Perfekt geeignet für Desinfektion
- Hohe Eindringtiefe von bis zu 120 m\*
- Zeit- und Kostenersparnis
- Hoher Anwenderschutz

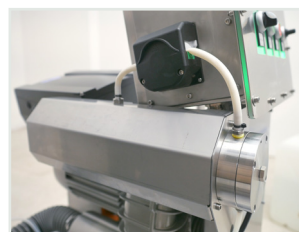
Mit unserem UNIPRO 40 lassen sich alle flüssigen Formulierungen und Lösungen, wie auch Granulate und Pulverförmige Formulierungen, ausbringen. Durch die hohe Ausbringmenge werden Tropfen effektiv auch im LV-Spektrum erzeugt, was dieses Gerät perfekt zur Nutzung von Fungiziden oder systemischen Mitteln macht. Auch effektive Mikroorganismen (EMs) können hiermit ausgebracht werden. Das Gerät ist leicht zu bedienen, die bereits integrierte Schnittstelle ermöglichen auch den automatischen Betrieb, über unser Zeitschaltuhrsystem oder eine externe Schaltung.

Dieses Gerät verfügt über einen hochwertigen Edelstahlrahmen kombiniert mit wartungsfreien oder wenig wartungsaufwendigen Komponenten, wie z.B. ein direkt angetriebenes Gebläse und einen energieeffizienten 3-Phasen-Motor (16 Ampere). Deckt 360 bis 500 V bei 50/60 Hz ab. Geringe Stromaufnahme von nur 12 A (bei 400 V) im Betrieb.



### Beleuchtetes Bedienpult mit farblicher Statusanzeige

- Grün: Betriebsbereit
- Gelb: Automatikbetrieb
- Blau: Nebeln



Wirkstoffsystem mit Schlauchpumpe zur Ansaugung aus beliebigem Gebinde

### Optionale Zusatzausstattung:

- 100 l HD-PE Wirkstofftank ausreichend bis zu 2 ha (20.000 m<sup>2</sup>)
- Oszillierendes und zeitgesteuertes Rührwerk für den IGEBA 100 l Wirkstofftank HD-PE
- Nachrüstbarer Teleskopmast um das UNIPRO 40 zu einem UNIPRO 40-T umzufunktionieren, wodurch die Sprühköpfe auf eine Höhe von bis zu 4,3 Metern angehoben werden können

### Rädooptionen:



Luftbereifung für unebene Böden



Hartbodenrollen für ebene Böden



Optionaler oszillierender Mischer mit Saugleitung

## UNIPRO 40

Elektromotor:	
Motorleistung	8,3 kW
Spannung	3-Phasig 360 - 500 V AC
Stromaufnahme	12 A at 400 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Absicherung (träge)	16 A
Gebläse	Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichter
Wirkstoffsystem:	
Arbeitsdruck	0,28 bar
Ausbringungsmenge	stufenlos einstellbar 1 - 73 l/h bis zu 42 l/h im ULV Modus Max. 73 l/h für LV Modus
Tröpfchenspektrum VMD ermittelt für Wasser bei 42 l/h Ausbringungsmenge	< 20 microns
Wirkstoffförderung	Schlauchpumpe mit Ansaugschlauch (3 m) Ansaugfilter Entnahme direkt aus Kundengebinde - kein Umfüllen
Wirkstoffleitung	Teflon, Viton, stainless steel, PVC
Anzahl Sprühdüsen	4 Sprühdüsen individuell 360° verstellbar
Nebelwurfweite	bis zu 120 m *
Steuerung	Manuell oder automatisch Automatikbetrieb mit Sonderausstattung (Zeitschaltuhren, Fernbedienung) oder kundenseitigen potentialfreien Kontakt
Fahrgestell:	
Rahmen	Edelstahl rostfrei, mit abnehmbarem Deichsel Zugmaul für Fahrzeuge oder optionalen Wagen
Räder	4 Hartboden-Rollen / optional Luftbereifung je 2 Lenkrollen (1 x mit Bremse)
Maße L x W x H in cm	145 x 76 x 125 mit Hartbodenrollen 145 x 76 x 131 mit Luftbereifung
Gewicht (leerin kg.)	130
Optional:	
Wirkstofftank	100 l HD-PE Transportwagen für 100 l Wirkstofftank
Rührwerk- und Zeitsteuerung	Rührwerk für Wirkstoff programmierbare Zeitsteuerung für Misch- und Nebelzeit Zeitsteuerung beinhaltet Smartphone App für einfache Programmierung und Kontrolle



Ausbringungsmenge	Medium	D (v, 0,5) VMD	D (v, 0,9)
10 l/h durch eine Düse	Wasser	11,8 µm	27,9 µm

Parameter für Tröpfchenmessung  
Lufttemperatur: 21,4 °C  
Temperatur der Flüssigkeit: 22,0 °C

### Tröpfchengröße: (vergrößerte Darstellung)



Ein 40 Mikrometer großes Tröpfchen ergibt 8 Tröpfchen à 20 Mikrometer, was zu einer höheren Nebeldichte, besseren Flächenwirkung und gleichzeitig Effizienz führt.

### Beispiel:

1 ml Flüssigkeit ausgebracht:  
mit 20 Mikrometer Tröpfchengröße = ca. 239 Mio. produzierte Tröpfchen  
mit 40 Mikrometer Tröpfchengröße = ca. 30 Mio. produzierte Tröpfchen  
mit 100 Mikrometer Tröpfchengröße = ca. 2 Mio. produzierte Tröpfchen

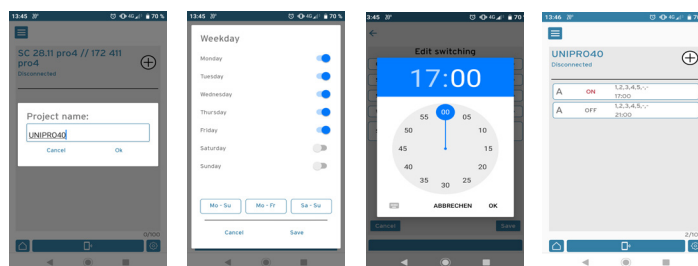
**IGEBA ULV Aerosol Generatoren** funktionieren auf besondere Weise mittels einem zweistufigen Zerstäubersystem. Durch die spezielle Aerosoldüse verlässt der konzentrierte Tröpfchenstrom die Düse, ohne deren Innenfläche zu berühren. Dank dieses Prinzips können auch Pulvrige-Lösungen problemlos ausgebracht werden.

### UNIPRO 40 Solution System:

Eine integrierte Schlauchpumpe mit speziellem Pulsationsdämpfer führt den Wirkstoff konstant zu den Sprühdüsen. Die Ausbringungsmenge kann leicht eingestellt werden. Bei unserem UNIPRO 40 ist ein Betrieb im ULV-Spektrum bei einer Ausbringungsmenge von bis zu 42 l/h (empfohlene Einstellung) und für das LV-Spektrum bei einer Ausbringungsmenge von bis zu 73 l/h möglich.

\* unter optimalen Voraussetzungen, abhängig von Ausbringungsmenge und räumlichen Begebenheiten

### Zeitsteuerungs App für Ihr Smartphone



Einfache Zeitprogrammierung über Ihr Smartphone. Die App verbindet sich über Bluetooth mit dem Gerät und ist im Lieferumfang der optional erhältlichen Zeitschaltuhr mit inbegriffen. (iOS und Android)

### Beispielkonfiguration:

#### UNIPRO 40 Standard:

- mit Zusatzausstattungen:
- 100 L HD-PE Wirkstofftank
  - Rührwerk für das Mischen von Wirkstoffen
  - Zeitsteuerung für Misch- u. Nebelzeiten, inklusive kostenlose Smartphone App
  - Luftbereifung



IGEBA Geraetebau GmbH  
Boschensäge 2  
87480 Weitnau | Germany

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

info@igeba.de  
www.igeba.de