

## ¿Por qué tratamiento ULV (Ultra bajo volumen)?

El proceso de nebulización en frío es una alternativa muy eficaz a los métodos habituales de aplicación de insecticidas.

Con los generadores de aerosol ULV de IGEBA, la cantidad de aplicación (cantidad/área de sustancia activa) se mantiene lo más bajo posible. Esto resulta en una reducción del tiempo de tratamiento y los costes, así como mayor sostenibilidad gracias al uso más eficiente de la cantidad de agua.

La sustancia química es llevada hacia las cabezas pulverizadoras donde un fuerte chorro de aire de un soplador la rompe en gotitas diminutas. La boquilla de acero inoxidable asegura un rendimiento constante y un tamaño de gotas muy uniforme.

Las boquillas pulverizadoras de aerosol de los generadores de aerosol ULV de IGEBA están construidas conforme a un principio de dos fases. Gracias a esta construcción especial, el chorro de gotitas se concentra y sale por la boquilla sin tocar la pared interior. Este método de funcionamiento evita el riesgo de obturación al pulverizar polvos diluidos en agua. En comparación con el proceso tradicional de pulverización o BV, el proceso ULV produce gotas más pequeñas. De este modo, se producen más gotas con la misma cantidad de líquido. Gotas más pequeñas significan mayor densidad de niebla, mejor distribución y por lo tanto mayor efectividad.

### Ejemplo:

#### 1 ml de líquido

Con un tamaño de gotas de 20 micrómetros =

aprox. 239 millones de gotitas

Con un tamaño de gotas de 40 micrómetros =

aprox. 30 millones de gotitas

Con un tamaño de gotas de 100 micrómetros =

aprox. 2 millones de gotitas

### Tamaño de las gotitas (vista ampliada):

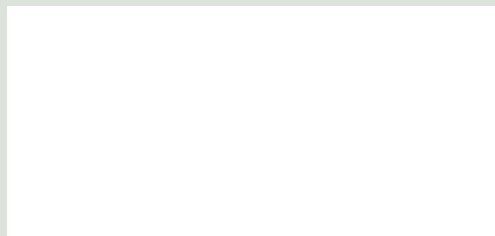


40 micrómetros

20 micrómetros

El espectro de gotas es decisivo para diversas aplicaciones. Logramos los más altos estándares en términos de eficacia y cobertura óptima del área de tratamiento.

### Su punto de contacto:



### Datos técnicos:

Motor eléctrico:	
Motor de accionamiento	8,3 kW
Fuente de alimentación	Trifásico 360 - 500 V
Consumo eléctrico	12 A con 400 V
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Protección de fusible (fusible lento)	16 A
Soplador	Compresor de canal lateral con convertidor de frecuencia
Sistema de agente activo:	
Presión de trabajo (bar)	0,28
Cantidad de salida (l/h)	Ajustable sin escalas Ideal: 42 l/h para aplicación ULV Máximo: 73 l/h
Espectro de gotas DMV, determinado para agua a un caudal de 42 l/h	< 20 micrómetros
Extracción del ingrediente activo	Bomba peristáltica con manguera de aspiración (3 m de longitud) - Filtro de aspiración Alimentación directa de los envases de producto - sin trasvase
Línea de sustancias activas	Teflon, Vito, acero fino y plástico
Cantidad de cabezas pulverizadoras	4 cabezas 360° ajustable
Mástil telescópico	Extensible en continuo Mínimo: 1,79 m sobre el nivel del suelo Máximo: 4,30 m sobre el nivel del suelo
Alcance de la niebla	hasta 120 m*
Control	Manual o automático - Funcionamiento automático mediante accesorios opcionales (temporizador, mando a distancia) o contacto externo libre de potencial
Bastidor:	
Chasis	Stainless steel with removable drawbar Towing coupling for vehicles and optional trolleys
Ruedas	4 soft floor castors / optionally pneumatic tires 2 swivel castors (one with brake) and 2 fixed castors each
Peso (kg)	157
Medidas LxANxAL (cm)	145 x 76 x 179
Opcional:	
Temporizador	•

\* en condiciones óptimas y en función de la dosis de aplicación



# IGEBA®

IGEBA Geraetebau GmbH  
Boschensaege 2  
D-87480 Weitnau | Alemania

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

info@igeba.de  
www.igeba.de

## Generadores ULV

### UNIPRO 40-T

Fabricado en Alemania

Quedan reservados los derechos a realizar modificaciones técnicas sin previo aviso. 11-2019

4,3 m

**NUEVO !!**

0,76 m

1,45 m

- Ahorro de tiempo
- Reducción de costes
- Alta protección del usuario
- Distribución uniforme de las insecticidas
- Adecuado para microorganismos efectivos
- Posibilidad de uso desatendido

**IGEBA®**

# Generadores ULV

## UNIPRO 40-T

### IGEBA Unipro 40-T – rendimiento de primera clase para la protección de las plantas

El Unipro40-T es el potente todo terreno entre los generadores ULV y convence en cada uno de sus versátiles campos de aplicación. Con su mástil telescópico de regulación continua, las boquillas del Unipro40-T pueden elevarse hasta una altura de 4,30 m. De este modo, las plantas altas, como los cultivos de hortalizas, pueden ser tratadas sin esfuerzo.

Se utiliza todo el espacio de aire libre por encima de los cultivos y la niebla puede extenderse aún mejor y sin obstáculos. El diseño compacto del Unipro40-T facilita el manejo y el transporte incluso a través de una puerta estándar. El Unipro40-T puede extraer la mezcla de sustancias activas directamente de un recipiente externo a través de su manguera de succión. Gracias a la bomba peristáltica integrada con un amortiguador de pulsaciones, la mezcla es aspirada continuamente. La dosis de aplicación se puede ajustar sin escalonamiento, con lo que se consigue un espectro de partículas ULV ideal de < 20 micrómetros con 42 l/h. Con una salida máxima de 73 l/h, el Unipro40-T también es ideal para fungicidas y agentes sistémicos, gracias al espectro de gotas de bajo volumen.

Incluso pueden aplicarse sin problemas microorganismos efectivos. La diferencia con la pulverización convencional es que, la cantidad de agua se puede reducir considerablemente pulverizando productos fitosanitarios altamente concentrados con el Unipro40-T. Esto también evita altas pérdidas por precipitación. El IGEBA Unipro40-T puede funcionar de forma totalmente desatendida gracias a su sistema de control flexible, lo que significa que el proceso de nebulización también puede llevarse a cabo cómodamente por la noche, ahorrando tiempo y dinero, facilitando que el usuario no esté expuesto a sustancias peligrosas durante la aplicación.

### Estado del generador:

Representación de colores en el panel de control

Verde: Listo para funcionar

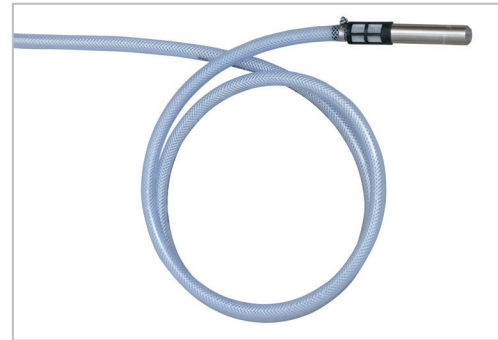
Amarillo: Listo para uso automático

Azul: Nebulización



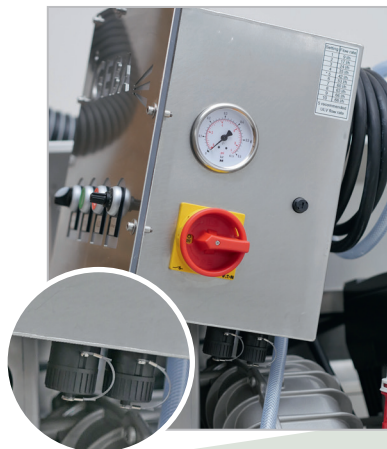
### Línea de sustancia activa:

Bomba peristáltica con manguera de aspiración (3 metros de largo)



### Filtro de aspiración:

Extracción directamente de envase externo, sin necesidad de trasvasarlo



### Control:

Manually or automatically

### Interfaz:

Funcionamiento automático mediante accesorios opcionales (temporizador, mando a distancia) o contacto externo libre de potencial

### Ruedas:

Ruedas de suelo duro (estándar) para facilitar la maniobra en superficies firmes y niveladas. Opcionalmente también con ruedas neumáticas para superficies irregulares dos ruedas pivotantes (una con freno), dos fijas



Fabricado en Alemania

### Mástil telescópico:

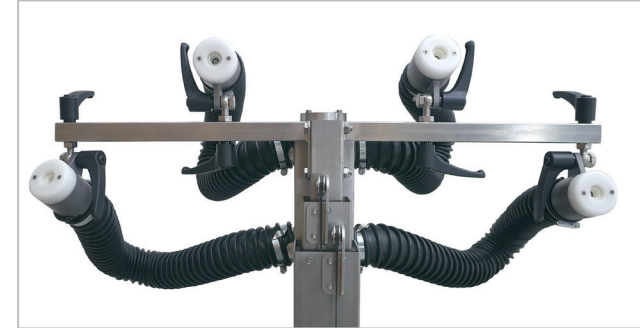
Ajustable libremente desde 1,79 m a 4,30 m sobre el nivel del suelo

### Compartimento para guardar la manguera de aire

### Sistema de pulverización:

4 cabezas de pulverizadoras, ajustables en 360°

Flujo regulable libremente, recomendado 42 l/h para la aplicación ULV y BV con (máx. 73 l/h)



### Manivela para mástil telescópico

### Bastidor:

Acero inoxidable

Bastidor con un enganche de remolque desmontable

Anillos de remolque a ambos lados para vehículos o vagones opcionales

### Dimensiones:

145 x 76 x 179 cm

El generador encaja a través de un marco de puerta estándar

### Ventajas de un vistazo:

- Sin trasvase de agente activo, aplicación directamente desde el propio envase de ingredientes activos
- Protección del usuario – no es necesaria la presencia de un operador durante la aplicación
- Rendimiento de área muy alta \*
- Alta profundidad de penetración hasta aprox. 120 m\*
- Distribución más uniforme de los productos que con la pulverización convencional
- Diseño compacto, fácil manejo y limpieza
- Ideal para insecticidas, fungicidas y microorganismos
- Ideal para la desinfección

\*en condiciones óptimas y dependiendo de la dosis de aplicación

