



*Nebulizadores en frío UBV*

Fabricado en Alemania

**iGEBBA<sup>®</sup>** 

# Nebulizadores en frío UBV

## MOTOR DE GASOLINA

(accionados por motores de gasolina de 4 tiempos)

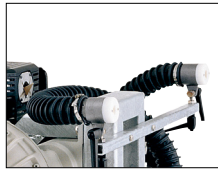
**U 5 M**



1 boquilla pulverizadora



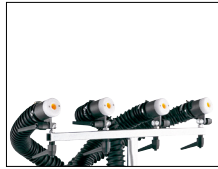
**U 15 HD-M**



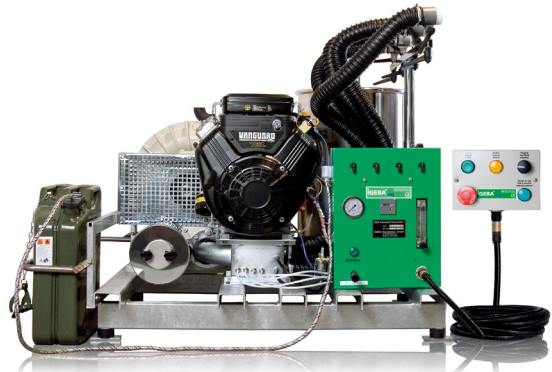
2 boquillas pulverizadoras



**U 40 HD-M**



4 boquillas pulverizadoras



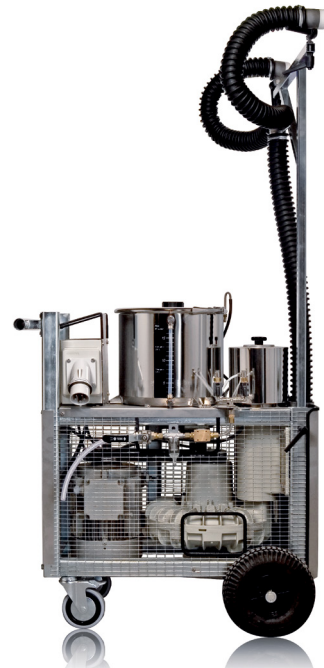
## MOTOR ELÉCTRICO

(accionados por motores eléctricos asíncronos - monofásicos/trifásicos 50 / 60 Hz.)

**Unipro 5**



**U 15 E**





### PERFECCIÓN HASTA EL ÚLTIMO DETALLE

Desde principios de la década de los 80, perseguimos este objetivo y, desde entonces, los generadores de aerosol UBV de IGEBA han demostrado su fiabilidad en múltiples campos de aplicación también en condiciones extremas.

Por ello, usuarios en todo el mundo confían en los generadores de aerosol UBV de IGEBA.

### ¿PORQUÉ TRATAMIENTO UBV (ULTRA BAJO VOLUMEN)?

El propósito es de reducir el volumen de aplicación lo más posible, disminuyendo así tanto los gastos de la cantidad total aplicada como el tiempo necesitado para el tratamiento. La sustancia química es llevada hacia las cabezas pulverizadoras donde un fuerte chorro de aire de un soplador la rompe en gotitas diminutas. Mientras la sustancia corre hacia las cabezas pulverizadoras, pasa por un flujómetro o boquillas dosificadoras para asegurar un rendimiento constante de aplicación y para producir gotitas de tamaño uniforme. Este procedimiento reduce el tiempo de tratamiento y disminuye la cantidad del agente activo aplicada, alcanzando así el máximo grado de eficiencia y una repartición óptima. Esto significa que al aplicar una dosis determinada del producto con el método UBV, se generan muchas más gotitas que con los procedimientos tradicionales como la aplicación por pistola o los métodos BV. A menor tamaño de las gotitas, mayor será la cantidad de gotitas generadas para llenar el espacio a tratar de manera efectiva.

### EJEMPLO

1 ml de líquido con un tamaño de gotita de 100 micrómetros = 1,91 millones de gotitas  
 1 ml de líquido con un tamaño de gotita de 20 micrómetros = 239 millones de gotitas



Las boquillas pulverizadoras de aerosol de los generadores de aerosol UBV 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. Además este método de funcionamiento evita el peligro de atascamiento al pulverizar polvos humectables diluidos en agua.

### UTILIZACIÓN

El empleo de procedimientos respetuosos con el medio ambiente gana cada vez más importancia. Dado que los nebulizadores requieren muy poca cantidad de agente activo, la tecnología de IGEBA contribuye a evitar daños ambientales.

### CAMPOS DE APLICACIÓN:

- Control de vectores/ protección contra epidemias (malaria, dengue, el virus Chikungunya, etc.)
- Lucha contra parásitos voladores y terrestres
- Protección de plantas en invernaderos
- Desinfección en la ganadería, en graneros, etc.
- Desinfección en la industria alimentaria
- Eliminación de malos olores
- Protección de productos almacenadas
- Eliminación de esporas y moho
- Protección contra aves

### TRATAMIENTO DE ESPACIO

Los generadores de aerosol UBV de IGEBA producen gotitas diminutas con una elevada concentración del agente activo. La dosis de aplicación varía en función de los componentes y del agente activo del medio empleado, pero normalmente suele situarse entre 0,5 a 4 l/ha. Los concentrados de emulsión y los

productos UBV pueden diluirse con diesel, queroseno o agua. Si el equipo se instala sobre un vehículo, este no debería superar la velocidad de 10 km/h.

### VENTAJAS

- muchas posibilidades de utilización para la lucha antiparasitaria y desinfección/higiene
- se puede suministrar un modelo apto para desinfectantes ácidos "Unipro 5"
- cabezas pulverizadores regulables (360°)
- las boquillas se pueden conectar y desconectar por separado
- funcionamiento silencioso (aparatos eléctricos)
- distribución óptima del agente activo en el espacio a tratar
- alto grado de penetración sin necesidad de usar ventiladores adicionales (en condiciones favorables, más de 120 m con el U 40 H-DM)
- apto para todos los pesticidas (también para polvos humectables)
- alta rentabilidad, gracias a la aplicación mínima de pesticidas/biocidas
- a petición del cliente, se puede suministrar con regulación automática del tiempo (sólo para aparatos eléctricos)
- algunos modelos disponen de un mezclador en el depósito de agente activo (especialmente necesario para la utilización de polvos humectables disueltos o de BTI)



Chorro de niebla fría, cabeza pulverizadora de IGEBA



40 micrómetros



20 micrómetros

### TAMAÑO DE LAS GOTITAS: (vista ampliada)

1 gota de 40 micrómetros se divide en 8 gotitas de 20 micrómetros e incrementa la densidad, la distribución y por tanto, la efectividad de la niebla.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo (motor de gasolina)	U 5 M	U 15 HD-M	U 40 HD-M
Motor, 4 tiempos CV/ KW	3,5 / 2,6	13 / 9,56	18 / 13,2
Dimensiones en cm (L x AN x AL)	60 x 53,5 x 58	87 x 79 x 91	110 x 95 x 68
Peso (en vacío,kg) aprox.	38	166	196
Accionamiento	1 correa trapezoidal	2 correas trapezoidales	2 correas trapezoidales
Mando a distancia	-	cable de 5 m	cable de 5 m
Flujo volumétrico (m³/min.)	1,0	3,0	6,0
Presión (bar)	0,2	0,3	0,3
Control	Niebla encender / apagar - Motor (arrancador a mano)	Arranque eléctrico para motor, electroválvula para niebla encendido / apagado	
Capacidad depósito de gasolina en litros	2	6	20
Consumo de gasolina en l/h aprox.	0,85	2,5	4,5
Capacidad depósito de agente activo en litros	20*	60**	75**
Batería	sin batería	12 V DC, 36 Ah	12 V DC, 36 Ah
Cantidad de salida en l/h	10	20	40
Cantidad de salida (máxima), en l/h	-	30	60
Filtro de aire	filtro de espuma	papel - estrella	papel - estrella
Cantidad de boquillas	1	2	4
Cabezas pulverizadoras de aerosol	Horizontal hasta 135° y vertical hasta 50°	regulables en 360°	regulables en 360°
Espectro de las gotitas DMV en agua, cantidad de salida 10 l por boquilla	< 25 micrómetros	< 15 micrómetros	< 15 micrómetros
<b>Opcional:</b>			
Tubo de prolongación de manguera con boquilla	• (5 m)	• (10 m)	• (10 m)
Mezclador en depósito de agente activo	-	-	•
Carro a mano con ruedas	•	-	-
Mando a distancia	• Batería 12 V DC cargador externo es necesario Motor arrancador a mano - Niebla encender / apagar	estándar	estándar

\* HD-PE \*\*Acero inoxidable

Modelo (motor eléctrico)	Unipro 5	U 15 E
La potencia del Motor en kW	1,5	4
Motor de accionamiento	Motor asíncrono	Motor de corriente asíncrono - trifásico
Tensión de red (V)	230	3 x 380 / 400*
Frecuencia (Hz)	50	50
Corriente nominal (ampère)	9,25	8,2
Frecuencia de giro en (rev./min.)	2845	2850
<b>Compresor de aire:</b>		
Flujo volumétrico (m³/min)	1	3
Filtro de aire	filtro de goma-espuma	papel - estrella
Accionamiento	1 correa trapezoidal	2 correas trapezoidales
Presión (bar)	0,22	0,28
Frecuencia de giro en (rev./min)	14000	3990
Velocidad del aire en la boquilla (m/seg)	200	200
<b>Sistema de agente activo:</b>		
Capacidad nominal depósito de agente activo en l	20 45 (opcional)	17
Cantidad de salida en litros/máx.	aprox. 10 l/h con boquilla dosificadora 0,8 aprox. 14 l/h con boquilla dosificadora 1,0 aprox. 18 l/h con boquilla dosificadora 1,2	En función del tamaño de la boquilla: entre 18l/h y 30 l/h
Boquillas dosificadoras	0,8 (1,0 / 1,2)	2 x 0,8 (1,0)
Número de boquillas	1	2
Conducto de agente activo	Teflón	Teflón
Espectro de las gotitas DMV, sólo agua (10 l por boquilla)	< 20 micrómetros	< 20 micrómetros
Cabezas pulverizadoras de aerosol	regulables en 360°	regulables en 360°
Control	manual o semiautomático	manual / semiautomático o totalmente automático
<b>Bastidor de ruedas:</b>		
Bastidor	bastidor soldado de acero, galvanizado	bastidor soldado de acero, galvanizado
Ruedas	2 ruedas de aire	4 piezas (2 ruedas de aire fijas, 2 ruedas de dirección)
Dimensiones en cm (L x AN x AL)	59 x 57 x 116	88 x 57 x 100
Peso (en vacío,kg) aprox.	56	115
<b>Opciones:</b>		
Mezclador en depósito de agente activo	•	•
10 m de prolongación de manguera con boquilla	•	•

\* consultar para otro tipo de tensión

Cantidad de salida por boquilla	Líquido	D (v, 0,5)	D (v, 0,9)
20 l/h por 2 boquillas (midiendo sólo una boquilla)	agua	13,4 µm	36,4 µm
10 l/h por una boquilla sola	agua	11,8 µm	27,9 µm
10 l/h por 2 boquillas (midiendo sólo una boquilla)	agua	11,8 µm	28,2 µm

**Tamaño de las gotitas para Nebulizadores en frío UBV de IGEBA con:**  
 Temperatura ambiental: 21,4° C  
 Temperatura del agente activo: 22,0° C

**IGEBA®**   
 IGEBA Geraetebau GmbH  
 Boschensaage 2  
 D-87480 Weitnau | Alemania  
 T +49 (0) 8375 9200-0  
 F +49 (0) 8375 9200-22  
 info@igeba.de  
 www.igeba.de