

AU5000

Atomizador para Rociado Aéreo



El atomizador AU5000 ha sido desarrollado con una experiencia de más de 40 años en el diseño y uso de atomizadores rotativos para aviones agrícolas. Los atomizadores Micronair han sido provistos a más de 90 países y adaptados en más de 30 tipos de aviones y helicópteros. Esta experiencia única, combinada con el continuo desarrollo e investigación, ha permitido a Micronair producir un atomizador versátil y confiable para todos los requerimientos de rociado agrícola.

El atomizador AU5000 ha sido construido con precisos materiales de probada resistencia a los químicos y utiliza cilindros de malla metálica giratoria para producir pequeñas gotas de rociado. Esta técnica asegura un espectro angosto y controlado del tamaño de la gota para una aplicación eficiente y más económica de un amplio rango de productos.

El atomizador es conducido por medio del flujo de aire del avión por tres paletas altamente eficientes. Cada

atomizador puede manejar un flujo de 0-23 litros por minuto (0-6 USG/Minutos). Esto permite que la misma instalación sea utilizada para un amplio rango de salida desde un Volumen Ultra Bajo (ULV) hasta una aplicación convencional de 20-50 litros por hectárea (2-5 USG/acre). Este amplio rango de flujo, combinado con el fácil ajuste de la gota, permite que un avión sea calibrado para casi cualquier técnica de aplicación en pocos minutos.

- Ajuste del tamaño de la Gota
- Espectro angosto y controlado de la Gota
- Amplio rango de Flujo
- Volumen bajo (LV) y Volumen Ultra Bajo de la gota (ULV)
- Ajuste Eólico
- Experiencia de campo de más de 40 años

Control de Flujo Preciso

El flujo a cada atomizador es controlado por una unidad restrictora variable (VRU). Esto brinda un control del flujo manual girando simplemente unEl Flujo a cada atomizador es controlado por una unidad restrictora variable (VRU). Esto brinda un control del flujo manual, girando simplemente la perilla de 7 posiciones.

Los VRU son suministrados con herrajes y adaptadores para las salidas de boquillas Standard halladas en la mayoría de las barras de montaje. Esto Elimina la necesidad de una tubería especial o una modificación de la barra.

El flujo total desde el avión es regulado por la presión de la barra en forma exactamente igual a la del sistema de rociado convencional.

El monitor opcional de Aplicación Micronair, brinda al piloto una exacta Visión de la relación de aplicación.

Los sensores RPM están también disponibles para monitorear la velocidad rotacional del atomizador.

a perilla y elimina la necesidad de desmantelar

Simple Instalación

Los atomizadores AU5000 de escaso peso y baja resistencia pueden ser directamente ajustados sobre las barras Standard de rociadores de la mayoría de los aviones agrícolas sin ninguna modificación estructural. Alternativamente, los kits de barras de reemplazo, de cambio rápido se encuentran disponibles para tipos de aviones populares y los kits de instalación especial pueden ser suministrados para algunos tipos de aviones No-Específicos (Ej. Cessna 170/180 Series).

Para la mayoría de las aplicaciones convencionales de rociado, se recomienda entre 6 – 12 atomizadores AU5000.

Cada Atomizador es suministrado con un kit de instalación completo, incluyendo una abrazadera de montaje, válvula de control a diafragma, unidad restrictora variable (VRU) y todas las mangueras necesarias, herrajes, etc.

Las abrazaderas de montaje incluidas en los atomizadores AU5000 son suministradas para un amplio rango de barras de montaje redondas o perfiladas. Todas las abrazaderas incorporan un amortiguador de goma moldeado para absorber las vibraciones de la barra o los atomizadores.

Llave de Corte Positiva

Cada atomizador es suministrado con una válvula de control de diafragma y un corte secundario dentro del atomizador. Esta única combinación asegura un corte inmediato y preciso al final de cada acarrera de rociado y elimina el riesgo de pérdida de químicos en tierra.

Adecuado para Helicópteros

Los Atomizadores AU5000 son ideales para ser utilizados en aviones o helicópteros que operan en velocidades de 145 Km/Hr (90 MPH) y mayores. También están disponibles diferentes longitudes de paletas para asegurar una óptima performance en distintas velocidades

El atomizador mas pequeño, AU7000 es recomendado para el uso en velocidades por debajo de los 145 Km/Hr (90 MPH)



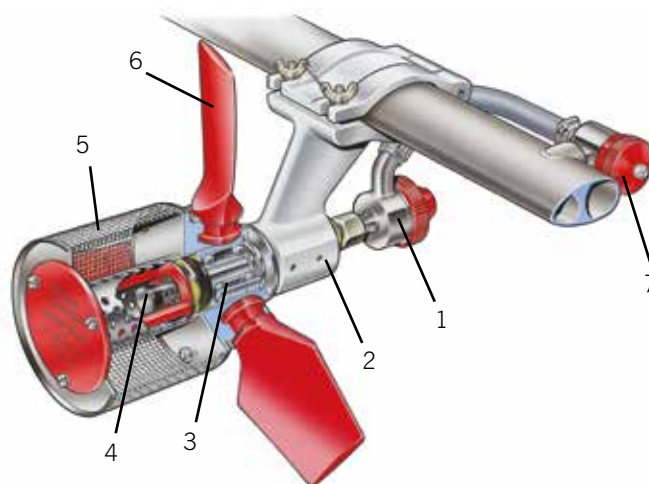
Especificaciones Técnicas:

Peso:	1.8 Kg (4 lb) completo con soporte de montaje.
Montaje:	Por medio de abrazadera de montaje perfilada. Especificar tamaño de la barra y perfil cuando se ordenan.
Salida de Químicos:	0 - 23 L/min (0 - 6 USG/min) por atomizador.
Control de Flujo:	Por medio de unidad restrictora variable.
Corte de químicos:	Por medio de válvula de control de diafragma y corte secundario interno.
Helices:	Helices de tres palas ajustables que giran de 2000-10000 RPM (Máximo)
Velocidad de Aire de Operación:	145 - 240 Km/Hr (90 - 150 MPH)
Tamaño de la Gota:	Variable entre 50 - 400 micrones (V MD)

Nota: Los datos arriba brindados son para guía solamente. La performance variará de acuerdo a la formulación química y condicion de uso. Para detalles completos ver Manual AU 5000.

Provisto de:-

- Unidad Restrictora Variable (VRU) para control de flujo
- Válvula de diafragma (DCV)
- Selección de soportes para diferentes tipos de barras.



- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Válvula de control de Diafragma | 5. Malla Metálica |
| 2. Abrazadera de Montaje | 6. Palas Ajustables |
| 3. Cojinetes Sellados | 7. Unidad Restrictora Variable |
| 4. Válvula de Corte Secundária | |

Distribuida por: