

Sistemas de Atomización Giratorios Proptec™



¿Qué es un Atomizador
Proptec™?

- Aplicación de Precisión

Proptec es una combinación de dos conceptos:

- 1) Atomización Giratoria: es un proceso donde las gotas de rocío son expelidas desde el centro de un eje giratorio, a una pantalla en el perímetro del atomizador, donde el impacto de alta velocidad pulveriza las gotas en un espectro uniforme de gotitas, similar a golpear un globo de agua con una raqueta de tenis.
- 2) Penetración uniforme del Follaje: Cuando se forman las gotitas, estas se mezclan con un flujo de aire turbulento generado por un ventilador axial que es parte integral del eje del atomizador. El flujo de aire es dirigido hacia el follaje donde el aire turbulento encrespa las hojas, envolviéndolas para alcanzar las superficies frontales y traseras de la planta, ¡desde las hojas más altas hasta el suelo!

- Rendimiento confiable, flexible

El Atomizador Proptec es un equipamiento altamente confiable

Atomización Giratoria Asistida por aire

Tamaño Pequeño Controlado de las Gotas

Flujos de Aire Variables para Igualar las Condiciones

Aplicación de Alta Velocidad

Penetración del Follaje Superior y Alcance de las Hojas Ocultas

Uso reducido de Agua

y flexible. Dado que la atomización rotatoria no necesita de boquillas, los orificios no son necesarios y no hay que preocuparse por el atascamiento o el desgaste. Los atomizadores Proptec se ajustan a proporciones de 2 a 25 galones por acre, pero sus atomizadores tienen la capacidad de ajustarse casi a cualquier proporción, ¡desde onzas a sobre 100 galones por acre!

Las velocidades en terreno varían desde 2 a 8 millas por hora. Su construcción en acero inoxidable,

aluminio y polímeros químicos resistentes significan que sus cabezales Proptec le entregarán un rendimiento libre de preocupaciones, temporada tras temporada. Las aspas de la hélice estándar se ofrecen con la habilidad a cambiar sus angulas de inclinación, permitiéndole adaptar el flujo de aire a las condiciones de la cosecha.

Se encuentran disponibles también aspas pre-anguladas, con códigos de color para los usuarios que prefieren la seguridad de saber siempre cuál es el ángulo de sus aspas con solo dar un vistazo.

- Amplio Rango de Aplicaciones

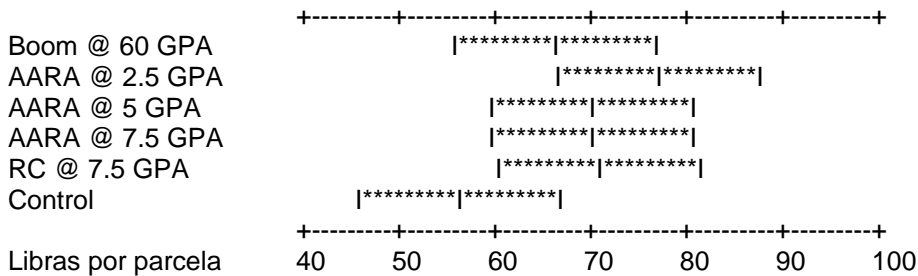
El flujo de aire ajustable, la consistencia de las finas gotas y la capacidad de ajustar el ángulo de los cabezales a cualquier posición, le permiten a los Atomizadores Proptec adaptarse bien a muchas tareas de rocío difíciles. Proptec ha sido probado en arbustos, viñedos, pequeñas plantaciones de cítricos, algodón, tomates, apio, cebollas, frijoles de arbustos, zanahorias, plantas ornamentales y un gran número de otros cultivos. Debido a que los Atomizadores Proptec son diseñados generalmente para esparcir en orientación horizontal o descendente, **se reduce la deriva.**

Atomizadores Giratorios Proptec™

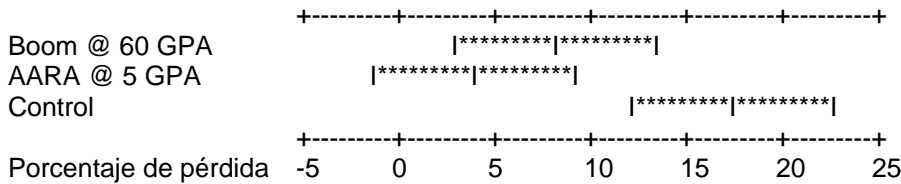
Las siguientes tablas muestran resultados en el campo de algunas de las formas en que los Atomizadores Giratorios Asistidos por Aire Proptec han aumentado la cosecha, disminuido las pérdidas y reducido las presiones por enfermedades. Todas las investigaciones fueron conducidas en la Universidad del Estado de Michigan.

AARA = Atomizadores rotatorios asistidos por aire Boom = Atomizador convencional RC = Atomizador giratorio en forma de copa Control = sin atomizar

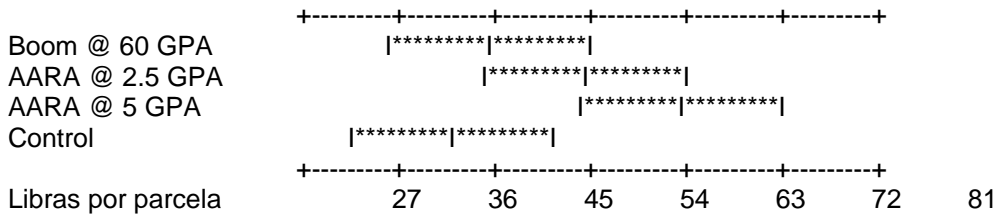
Pesos de recolección de cebollas (w. barras de intervalos 95% confiables)



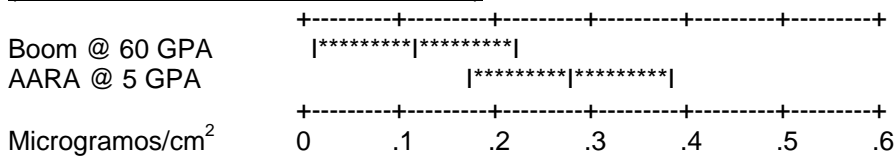
Frijoles viburnos , Porcentaje recogido (w. barras de intervalos 95% confiables)



Cosecha del Mercado del tomate (w. barras de intervalos 95% confiables)



Promedio de deposición de rocío en Apios, Peso actual de químicos depositados por superficie de área (w. barras de intervalos 95% confiables)



Los Atomizadores Rotatorios Proptec son suministrados con motores de engranaje hidráulico de alta eficiencia para mayor poder y confiabilidad. Las aplicaciones que requieren solamente de 1 ó 2 cabezales pueden usar la sistema hidráulica del tractor, pero la mayoría de los atomizadores que incorporan un Sistema Proptec requieren de una bomba hidráulica de encendido PTO, ajustada para el número de cabezales Proptec. Los sistemas de metraje químicos compatibles van desde simples combinaciones de orificios en la bomba hasta lo más avanzado de los sistemas de metraje de bomba peristáltica. Existe una completa disponibilidad de Atomizadores Proptec desde los fabricantes a lo largo de los Estados Unidos, así como kits de reemplazo para los atomizadores actuales. Para mayor información, contacte a su distribuidor local o a Industrias Ledebuhr, ellos estarán muy contentos de ayudarlo a cumplir con sus necesidades, ofrecerle consejos de diseño, proporcionarle un completo equipamiento, o ensamblarle un sistema que se adapte al que posee en la actualidad.

Ledebuhr Industries, Inc.

11429 Upton Road
Bath, MI 48808 USA Tel 517-641-4671 Fax 517-641-7023