



PULVERIZADORES HIDRÁULICOS DE BARRAS

Función principal

- Aplicación de productos herbicidas, insecticidas y fungicidas, previa dilución de la materia activa en agua, mediante pulverización hidráulica (por presión de líquido) utilizando boquillas próximas al objetivo
- Se caracterizan por la uniformidad que se puede conseguir en la distribución sobre la superficie tratada, gracias al solapamiento de las boquillas contiguas

Descripción general

Los elementos principales son:

- Depósito para el caldo que contiene el producto comercial mezclado con el diluyente, resistente y fácil de limpiar, con un sistema de vaciado total y boca de llenado dotada de cierre hermético.
- Bomba volumétrica que asegure la impulsión con independencia de la presión de trabajo (generalmente de pistón o de membrana)
- Sistema de regulación proporcional: caudal proporcional al motor (CPM) o proporcional al avance (CPA), con manómetro indicador de la presión de trabajo y tuberías que alimentan los diferentes tramos de boquillas.
- Sistema de barras portaboquillas plegable, que cubre extendido toda la anchura de trabajo, sobre el que se sitúan las boquillas de pulverización.
- Boquillas apropiadas para el tipo de producto que se aplica:
 - o Tipos normales: abanico, hendidura o chorro plano, turbulencia o chorro cónico, deflectoras o de choque.
 - o Tipos especiales: baja deriva con o sin inyección de aire.
- Materiales resistencia al desgaste (termoplástico o cerámica)
- Filtros escalonados con tamaño de malla adecuado al tipo de boquillas utilizado.

Tipologías

- Anchura de trabajo: 8 a 40 m (se recomienda que las anchuras sean múltiplo impar de la anchura de siembra)
- Accionamiento: toma de fuerza 540 y 1000 rev/min.
- Dosificación: caudal proporcional al motor (CPM) o caudal proporcional al avance (CPA); caudal constante (no aconsejable)
- Masa en vacío: suspendidos: 200 a 1000 kg; arrastrados: 1000 a 2500 kg.
- Elementos auxiliares: mezclador de productos, marcadores de espuma, depósito de agua limpia y para limpieza de la cuba.
- Tipos:

	<i>Suspendidos</i>	<i>Arrastrados</i>	<i>Autopropulsados</i>
Depósito (L)	400 - 1.200	1.500 - 3.000	3.000 - 5.000
Bomba (L/h)	40 - 150	100 - 300	100 - 300
Anchura (m)	8 - 18	12 - 24	20 - 40

Condiciones de utilización y prestaciones

- Para aplicación uniforme de fitosanitarios, especialmente herbicidas, así como insecticidas y fungicidas en cultivos con bajo desarrollo foliar.
- Modificando el tamaño de las boquillas (caudal) y la presión de trabajo se ajusta el volumen de aplicación y el tamaño medio de las gotas pulverizadas. Presiones de trabajo normales entre 2 y 5 bar.
- Boquillas recomendadas: herbicidas: abanico; insecticidas y fungicidas: turbulencia.
- Aplicación en condiciones de viento: baja deriva con inyecciones de aire



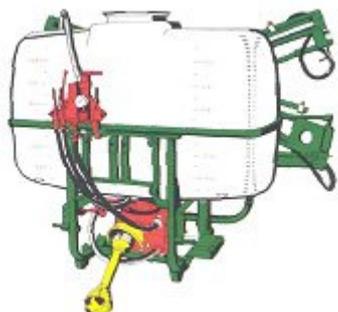
Plataforma de conocimiento para el medio rural y pesquero

© Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino 2008

- Potencia recomendada: suspendidos: 40 a 68 CV (30-50 kW); arrastrados: 75 a 88 CV (55-65 kW).
- Velocidad de trabajo: 5.0 a 12.0 km/h; eficiencia en parcela: 0.35 a 0.65 (se reduce a medida que aumenta el volumen aplicado)

Figuras y esquemas

Pulverizador hidráulico de barras



Costes

- [Enlace a la Hoja de Costes Pulverizador de Barras](#)

Ficha en formato PDF

- [Pulverizadores hidráulicos de barras](#)