

# ATOMIZADORES



La protección de cultivos es una cuestión de precisión



ZENIT



NEPTUN



ZATURN



JUPITER



ARROW



MERCURY



# Frutales

Extraordinaria precisión y robustez



## MERCURY

ZENIT, NEPTUN, ZATURN, JUPITER, ARROW y MERCURY - Una familia en la que cualquier fruticultor puede encontrar el equipo que necesita.

Los atomizadores HARDI proporcionan caudales de aire desde 25.000 a 120.000 m<sup>3</sup>/h. El coste de explotación de estos equipos está entre los más bajos del mercado. Robustos y fiables, mantienen un gran valor en el mercado de equipos usados. Las piezas de recambio están disponibles por un mínimo de 10 años, aunque la mayoría lo están por un periodo de tiempo mucho mayor.



Multiplicador de alto rendimiento para grandes ventiladores.



Bomba de diafragma. Caudal de 70 a 279 l/min. Presión máx. 20 bar. Fácil mantenimiento.



HC 3500. Ordenador de control diseñado para atomizadores. Algunas de sus características: ajuste automático de la presión, cálculo del volumen de aplicación, etc. Se puede equipar con 4 sensores de vegetación.

## ZENIT



ZENIT 400, 600, 1000 ó 1200 litros, para frutales y viñedos

## Amplia gama

HARDI le ofrece una gama profesional de atomizadores aptos para todo tipo de plantaciones frutales. Con depósitos de 400 a 4000 litros de capacidad, y una amplia variedad de ventiladores y deflectores de aire. Elija entre la serie suspendida ZENIT y la arrastrada ZATURN. Para las plantaciones intensivas, especializadas y más modernas, los equipos JUPITER, ARROW y MERCURY provistos de los kits de aire "SF" resultan la elección ideal.

- Bomba de diafragma.
- Filtro de aspiración de gran capacidad y fácil mantenimiento.
- Manifold de presión para controlar la agitación del líquido.
- 5 años de garantía del depósito principal.
- Depósito de agua limpia.
- Boquillas con un ángulo de inclinación de 20° respecto de la salida del aire.

Los sistemas de ventilación HARDI están diseñados por especialistas en aerodinámica. Estos kits de aire ofrecen mejor distribución del aire, mayor caudal, menor nivel de ruido y menor consumo de potencia - el resultado final es un tratamiento de primera categoría.

Según los modelos, la tobera está construida en polietileno de alta densidad y resistente a los impactos, o en acero pintado. Los álabes están fabricados en un polímero sintético de alta resistencia, y se pueden ajustar de acuerdo con el caudal de aire requerido por la plantación.

## XF90



El ventilador XF90 es el más potente del mercado. Su caudal de aire puede llegar a los 120.000 m<sup>3</sup>/h, conducidos por un sistema de triple canal provisto con 8 deflectores internos ajustables. Su gran caudal de aire, junto con la salida direccional y los 46

portaboquillas, hacen este equipo ideal para árboles de gran envergadura como son los naranjos, nogales y aguacates.



## ZATURN



ZATURN 3000 con AG920

## ARROW



ARROW 1500 equipado con deflector DUO-T

## JET



Su diseño incorpora unos canales internos de aire que crean una cortina de aire muy uniforme. Los deflectores superiores permiten ajustar el flujo de aire según la altura del cultivo. Muy adecuado para plantaciones intensivas en espalderas altas.



*Simulación por ordenador que muestra la perfecta distribución del aire del deflector JET.*

## MERCURY OLIVOS



Atomizador especial para el tratamiento de olivos disponible en las series MERCURY y ZATURN.



**Match**

El kit MATCH incorpora 6 deflectores ajustables en la salida y permite dirigir el aire a las zonas de elección. Adecuado para tratar cultivos sensibles pero que requieren un ventilador potente.

## Horticultura

Adaptable a las situaciones más difíciles. Alcanza hasta 50 metros en horizontal y hasta 20 en vertical, dependiendo de la combinación de boca y turbina.



En la serie de atomizadores CANNON de HARDI, ya sean suspendidos o arrastrados, se puede encontrar un equipo que se adapte per-



fectamente a su cultivo. Dos turbinas disponibles: 11.000 m<sup>3</sup>/h y 19.000 m<sup>3</sup>/h.

Las bocas L, T y M de los CANNON pueden orientarse de forma hidráulica: 180° en horizontal y de -10° a 80° en vertical.

**CANNON**



# Viñedos

## ZATURN



ZATURN 1500 con barra E20 y manos hidroneumáticas.

ZENIT, ZATURN, ARROW y MERCURY para viñedos, arbustos, etc. Con depósitos de 400 a 4000 litros de capacidad y barras para tratar una, dos o tres filas a la vez.

La amplia gama de barras y bocas HARDI facilita encontrar el equipo que se adapta totalmente a las necesidades de la finca.

En el sistema neumático, las gotas se forman al chocar la columna de líquido con una corriente de aire a gran velocidad. En el sistema hidroneumático, la presión y el calibre de las boquillas determinan el volumen de aplicación y el tamaño de las gotas.



Mano hidroneumática con 3 ó 5 boquillas



Mano neumática con 3 difusores.



HARDI HF 600, la mayor turbina de HARDI, produce un caudal de aire de 27.000 m<sup>3</sup>/h con un bajo consumo de potencia.

## E20

Las nuevas barras E20 pueden extenderse hasta 1,2 m a izquierda y derecha. Su manejo es sencillo, rápido y fácil. Dos filas quedan cubiertas totalmente, mientras que la tercera se realiza en dos mitades mediante las boquillas exteriores. Este método de aplicación resulta muy interesante al inicio de temporada, cuando la vegetación no es aún muy densa. La boquilla exterior puede orientarse de forma hidráulica – mayor facilidad y precisión. La barra posee un dispositivo anti choques en caso de topar con algún obstáculo en el campo.



## ZENIT



ZENIT con barra B11 trabajando en viña.

## ARROW



ARROW con barra B32 con PARAFLOW.

## Depósito



## Ventilador axial



## Deflector



## Turbina



## Barras



## Versiones

		ZENIT	NEPTUN	ZATURN	JUPITER	ARROW	MERCURY
<b>Depósito</b>							
	400	X					
	600	X					
	1000	X	X	X		X	
	1200	X					
	1500		X	X		X	
	2000		X	X	X		X
	2300						X
	3000		X	X	X		X
	3500						X
	3700						X
	4000						X
<b>m³/h Ventilador axial</b>							
	Pistolas						
	25.000 AA750	○	○				
	35.000 AA820	○	○				
	40.000 AA920		○				
	28.000 AB750	○					
	37.000 AB820	○					
	45.000 AG820			○			
	55.000 AG920			○			
	65.000 SF65				○	○	○
	85.000 SF85				○	○	○
	70.000 XF70					○	○
	120.000 XF90					○	○
<b>Deflector</b>							
	V	○	○	○	○	○	○
	DUO V	○		○	○	○	○
	DUO T	○		○	○	○	○
	JET				○	○	○
	OLIVO			○	○	○	○
	MATCH				○	○	○
<b>Turbina</b>							
	P540	✓	—	✓	—	✓	✓
	P540D	✓	—	✓	—	✓	✓
	HF600		—		—	✓	✓
<b>Barras</b>							
	B11	✓		✓		✓	✓
	E20	✓		✓		✓	✓
	B22	✓		✓		✓	✓
	B32			✓		✓	✓
	B33			✓		✓	✓
	B37			✓		✓	✓
	B40					✓	✓

El kit de aire AA está disponible de forma opcional con tobera de polietileno, versión Plus. ARROW 1000 no disponible con ventilador axial, HF600, B37 ni B40.

## Calibración

El éxito de un tratamiento fitosanitario depende de tres factores:

- Escoger el producto químico correcto,
- Aplicarlo en el momento adecuado, y
- Utilizar un pulverizador bien calibrado.

La precisión y las buenas prácticas agrícolas son esenciales para un buen resultado. El tiempo empleado en ajustar y adaptar el pulverizador para un trata-

miento en concreto debería considerarse una inversión para mejorar las técnicas de aplicación, con el objetivo de:

- Utilizar únicamente la dosis necesaria de producto químico.
- Reducir las pérdidas al suelo y por deriva.
- Aumentar la calidad del cultivo.
- Reducir los costes.



*Papel hidrosensible: una herramienta indispensable para calibrar adecuadamente el atomizador.*

## ILEMO HARDI S.A.U.

Polígono Industrial "El Segre", parcela 712-713  
 Apdo. de Correos 140 • 25080 Lleida  
 Tel.: 973 20 81 47 • Fax: 973 18 42 47  
 E-mail: ilemo@hardi-es.com • www.hardi.es