



## ATOMIZADORES ARRASTRADOS

### DUPLEX TORNADO

Los atomizadores DUPLEX TPRNADO son equipos diseñados para plantaciones muy exigentes por su frondosidad, como cítricos, olivar, viñedos en espaldera, etc.

Después de años viendo que los atomizadores convencionales no dan la eficacia necesaria para poder hacer un tratamiento fitosanitario que realmente acabe con una plaga complicada, teniendo que repetir varias veces el tratamiento, MARISAN año tras año investigando, haciendo pruebas, escuchando las quejas y opiniones de los agricultores desarrolla el proyecto y después la maquina, dando a lugar a muchas felicitaciones, reconocimientos, y éxitos en ventas. En el 2010 gana el premio de NOVEDAD TECNICA FIMA 2010 y en 2015 premio NOVEDAD TECNOLOGICA en la feria AGRILEVANTE de Bari, Italia.

En la actualidad uno de los productos más vendidos de MARISAN es el DUPLEX TORNADO por su eficacia, calidad y competitividad.

#### Ficha Técnica

- **Grupo Atomizador**

- Dos turbinas de rotación invertida y un deflector central móvil que crean movimientos del aire **“ DUPLEX TORNADO ” ( Sistema patentado )**
- Un sencillo sistema hidráulico se encarga de realizar los movimientos de la pantalla deflectora , creando un efecto barrido del aire
- La velocidad de los movimientos son de fácil acceso y regulación
- Canalizadores laterales a la salida de aire para una mayor producción de turbulencias

**BALBASTRE Y SANJAIME SL**

**MARISAN**

- Arcos porta boquillas en acero inoxidable con porta boquillas en latón
- 20 o 36 jets dobles anti gota según modelo
- Hélices con 9 alabes de paso variable
- Embrague centrifugo de ferodos
- Multiplicador con baño de aceite, especial contra rotante, reforzado 2 velocidades y punto muerto.
- Canalizadores de aire con diseño aerodinámico especiales en el deflector central favoreciendo la salida del aire y sacándole el máximo partido de este
- Envoltorios diseñados para una mayor absorción del aire, son fabricados en acero inox espejo.
- Rejillas de protección salida i entrada del aire según normativas de seguridad Europeas.

- **Bomba**

- Major de tres pistones
- 160 l/m y 60 atm de presión

- **Pulverizadores**

- Pulverizadores dobles anti gota
- Alargos para su perfecta pulverización

- **Depósitos**

- Poliéster reforzado de fibra de vidrio o polietileno de gran densidad
- Reloj medidor de litros en depósitos de poliéster
- Nivel medidor vertical delantero y lateral en depósitos de polietileno
- Subdeposito lavamanos
- Subdeposito lava circuitos incorporado
- Dos tapas superiores una de llenado y otra de mezclado de producto

- **Mandos**

- Mando sincronizado con manómetro
- Situado en tractor con fácil regulación y distribución
- Mandos eléctricos (ver opciones)

**BALBASTRE Y SANJAIME SL**  
**MARISAN**

- **Filtros**
  - Filtro entrada deposito
  - Filtro mezclado de productos
  - Filtro aspiración
  - 2 filtros presión auto-limpiables traseros con conexión para disparadores
- **Agitación**
  - Sistema de agitación hidráulica con mezcla de retorno sacando el máximo rendimiento para una agitación homogénea
- **Mezcla de productos**
  - Mezclador de polvos a la entrada del deposito
  - Diluye los productos fitosanitarios rápidamente y sin necesidad de hacer mezclas en cubos, etc.
- **Kit de luces**
  - Placa de luces homologada con espacio para dos matriculas
  - Desmontable de fácil colocación y extracción
  - Kit de luces según normativas europeas
- **Frenos**
  - Kit de freno estacionamiento
  - Kit de freno estacionamiento e hidráulico (según modelo)
- **Transmisión**
  - Transmisión reforzada
- **Chasis**
  - Chasis estructurado de gran robustez
  - Protector inferior grupo atomizador
  - Disponibilidad diferentes alturas y anchuras del equipo
  - Faldilla anti hojas
  - Rueda de apoyo
  - Barra enganche fija, extraíble o giratoria (ver opciones)
  - Plataformas laterales para fácil acceso a las bocas de llenado
- **Ruedas**
  - 1000 L neumáticos 10.0/80. 12
  - 1500 L neumáticos 10. 0/80. 12
  - 2000 L neumáticos 10.0/75/15.3
  - 3000 L neumáticos 11.5/80/15.3

**BALBASTRE Y SANJAIME SL**  
**MARISAN**

- 4000 L neumáticos 11.5/80/15.3  
(Hay diferentes modelos de ruedas según necesidad)

- **Capacidades**

- 1000 – 1500 – 2000 – 3000 – 4000

- **Otros**

- Conexiones para disparador delantero y traseros
- Diferentes modelos de ruedas
- A partir de 2000 L en poliéster todos con rompeolas

## OPCIONES

### **1. Bombas**

- Pistones mayor 160 L/m
- Membranas 150 K

### **2. Barra giratoria**

- Sistema de giro especial para plantaciones con poco espacio

### **3. Mandos eléctricos**

- Mando Ecotronic Basic con regulación manual 2 vías
- Mando Ecotronic Plus con regulación electrónica 2 vías
- Mando ultra sonar detección por ultrasonidos regulación manual
- Mando ultra sonar detección por ultrasonidos regulación electrónica
- Mando con programador de tratamientos
- Contador de litros
- GPS

### **4. Transmisión**

- Transmisión homogenética 1 lado
- Transmisión homogenética 2 lados

**BALBASTRE Y SANJAIME SL**

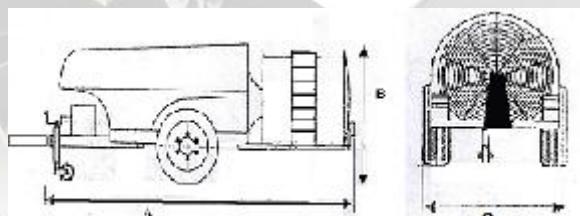
**MARISAN**

### **5. Otras opciones**

- Diferentes modelos de boquillas, turbulencias, antideriba, etc.
- Atomizador personalizado en altura y anchura
- Hidrocargadores anticontaminantes
- Ejes especiales
- Ruedas especiales
- Plataformas superiores porta materiales
- Cajón trasero porta material

- Guardabarros especiales
- Etc.

## 6. Dimensiones



	1000 L	1500 L	2000 L	3000 L	4000 L
<b>A</b>	3450 mm	3750 mm	3900 mm	4100 mm	4225 mm
<b>B</b>	1300 mm - 1400 mm	1350 mm - 1450 mm	1400 mm - 1500 mm	1600 mm - 1800 mm	1750 mm - 1900 mm
<b>C</b>	1300 mm	1450 mm	1550 mm	1750 mm	2000 mm

