

ACCESORIOS DE PULVERIZACIÓN

Kit electrostático AgroNZ XP1000

Carga eléctricamente cada gota para que llegue mejor a la planta: más cobertura, menos deriva y menos escurrimiento.



MARCA

AgroNZ**Solicita este accesorio**

Oficina +56 2 2289 5452

WhatsApp +56 9 4266 6397

ventas@lerpain.cl

www.lerpain.cl/kit-electrostatico/

Características

Sistema de pulverización electrodinámico AgroNZ XP1000 (Brasil) que se adapta a nebulizadores y a cualquier pulverizador con asistencia de aire. Un generador conectado a la batería de 12 V del tractor produce alta tensión pulsante, regulable entre 500 y 5.000 V, que llega a un anillo de inducción en cada boquilla. Así, cada gota sale con carga eléctrica negativa.

- ✓ Las gotas tienen la misma carga: no chocan ni se juntan en el aire
- ✓ Al estar cargadas, la planta las atrae y se reparten mejor dentro del follaje
- ✓ Más cobertura de la aplicación y menos pérdidas por deriva y escurrimiento
- ✓ Se adapta a cualquier equipo con asistencia de aire
- ✓ Controlador AgroNZ XP1000 de 2ª generación con pantalla digital
- ✓ Mantenimiento simple: fusible, cables, malla y anillo de inducción

FICHA TÉCNICA

Especificaciones

CARACTERÍSTICA	VALOR
Alimentación	Batería del tractor, 12 V cc
Alta tensión	Pulsante, regulable de 500 a 5.000 V
Carga de las gotas	Negativa, por anillo de inducción en cada boquilla
Boquilla recomendada	Cono hueco MGA, chorro de 40° a 90°
Presión de trabajo	70 a 150 psi (4,5 a 10 bar)
Controlador	AgroNZ XP1000, 2ª generación

PULVERIZACIÓN ELECTRODINÁMICA

Cómo funciona

1. El generador se conecta a la batería de 12 V del tractor y produce alta tensión pulsante, de 500 a 5.000 V.
2. El cable rojo lleva la alta tensión a las boquillas. El cable negro va a tierra, al chasis del tractor.
3. En cada boquilla, un anillo de inducción da carga eléctrica negativa a las gotas.
4. Una cinta de tierra en contacto con el suelo cierra el circuito de carga.
5. Como tienen la misma carga, las gotas no chocan en el aire y son atraídas por la planta.

BOQUILLA MGA DE CONO HUECO**Boquillas y caudales**

Se recomienda la boquilla de cono hueco MGA, con ángulos de chorro entre 40° y 90° según su posición en la planta. Trabaja entre 70 y 150 psi (4,5 a 10 bar): fuera de ese rango, el tamaño de gota no es el adecuado para recibir la carga.

PUNTA	70 PSI	90 PSI	100 PSI	120 PSI	150 PSI
MGA 0,5	0,25	0,28	0,29	0,31	0,34
MGA 0,67	0,33	0,37	0,39	0,42	0,46
MGA 01	0,50	0,56	0,59	0,63	0,68
MGA 015	0,75	0,85	0,90	0,98	1,05

Caudal por boquilla en litros por minuto.

CÓMO ELEGIR LA BOQUILLA**Calibración en 5 pasos**

1. Marca 50 m en el terreno y recórrelos con la marcha y las revoluciones de trabajo. Anota los segundos.
2. Velocidad (km/h) = $180 \div \text{segundos}$.
3. Mide la distancia entre hileras y define el volumen de caldo por hectárea con tu asesor.
4. Caudal del ramal (L/min) = volumen por ha $\times$ velocidad $\times$ distancia entre hileras $\div$ 600.
5. Caudal por boquilla = caudal del ramal $\div$ número de boquillas. Elige la punta en la tabla.

Ejemplo: manzanos, 400 L/ha, 45 segundos en 50 m, hileras a 3,5 m y ramal de 16 boquillas.

- **4 km/h** Velocidad
- **9,33 L/min** Caudal del ramal
- **0,58 L/min** Por boquilla
- **MGA 01** A 100 psi

Uso y cuidados

- Enciende la alta tensión solo con la turbina funcionando: el anillo de inducción debe trabajar seco y limpio.
- El LED indica si hay tensión en las boquillas. Si está apagado, no hay carga.
- El nivel de tensión lo deja regulado el técnico al instalar el sistema.
- Revisa que cables y conectores estén firmes: si están sueltos, la tensión no llega bien.
- Limpia la malla de las boquillas y el anillo de inducción. Cambia el fusible o el arnés si están dañados.
- Si las boquillas no cargan, revisa el cable de alta tensión, los cables entre boquillas y la limpieza del anillo.

QUÉ INCLUYE**Equipamiento**

✓ **Componentes del sistema** 7 · viene con el equipo

- | | |
|---|--|
| ✓ Boquillas electrodinámicas: soporte, anillo de inducción, filtro de malla, punta y tuerca | ✓ Cable de interconexión de boquillas (en serie) |
| ✓ Generador de alta tensión (supercargador) con controlador XP1000 | ✓ Cinta de tierra en contacto con el suelo |
| ✓ Cable rojo de alta tensión a las boquillas | ✓ Cable de alimentación de 12 V a la batería |
| ✓ Cable negro de tierra al chasis del tractor | |