

# MANUAL DEL OPERADOR

## PULVERIZADOR DE MOCHILA MANUAL PNW-16 / PNW-20



**IMPORTANTE:** Lea completamente este manual de operaciones antes de usar el equipo por primera vez. Conserve el manual y téngalo al alcance para cualquier consulta. Preste especial atención a las instrucciones de seguridad que brindamos para su protección. Contacte a su distribuidor si no entiende algo de este manual.

IMPORTA Y DISTRIBUYE



## ÍNDICE

I. Usos principales	3
.....	.....
2. Componentes y principio de trabajo del Pulverizador	3
.....	.....
3. Ensamble, uso y mantenimiento	4
.....	.....
4. Modo de uso	5
.....	.....
5. Calibración	6
.....	.....
6. Dosificación y llenado	7
.....	.....
7. Pulverización y limpieza luego del uso	7
.....	.....
8. Revisión de averías	8
.....	.....
09. Especificaciones Técnicas	9
.....	.....
10. Anotaciones	10
.....	.....
11. Garantías	11

## ¡IMPORTANTE!

*Por favor lea atentamente las instrucciones antes de usar el equipo. Utilícelo de acuerdo a las instrucciones indicadas aquí.*

## 1. USOS PRINCIPALES

Este modelo es un pulverizador de calidad, adecuado para una amplia gama de usos agrícolas y hortícolas. Con este pulverizador puede ahorrar en productos químicos, evitando fugas y aumentando los beneficios de la pulverización. Puede utilizarse con todo tipo de productos químicos, fertilizantes, agentes de cultivo, fungicidas, etc. **Es adecuado para su uso en la protección de la superficie de la tierra y el control de plagas en campos** donde se cultivan productos agrícolas, algodón, verduras, árboles frutales, etc. **y también se puede utilizar para fines de limpieza y prevención epidémica** en depósitos, áreas comunes, hoteles, vía pública, etc.

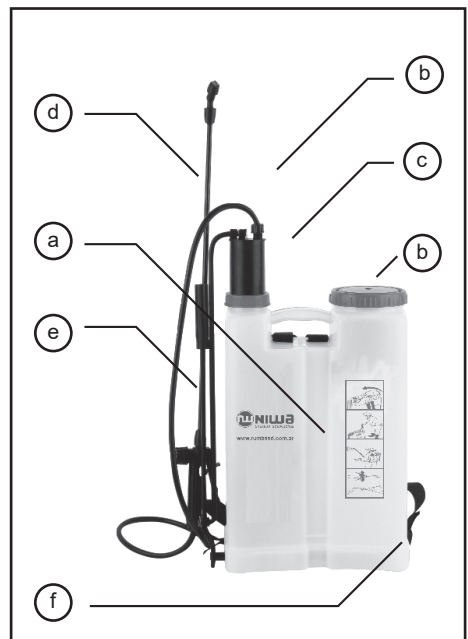
## 2. COMPONENTES Y PRINCIPIO DE TRABAJO DEL PULVERIZADOR

**Equipo:** el pulverizador está compuesto por:

- (a) Contenedor de líquido.
- (b) Tapa del contenedor de líquido.
- (c) Bomba y cámara de aire.
- (d) Sistema pulverizador (Incluye: lanza, manguera de goma, switch, boquilla y cabezal).
- (e) Palanca de carga de la bomba y componentes.
- (f) Correas para mochila.

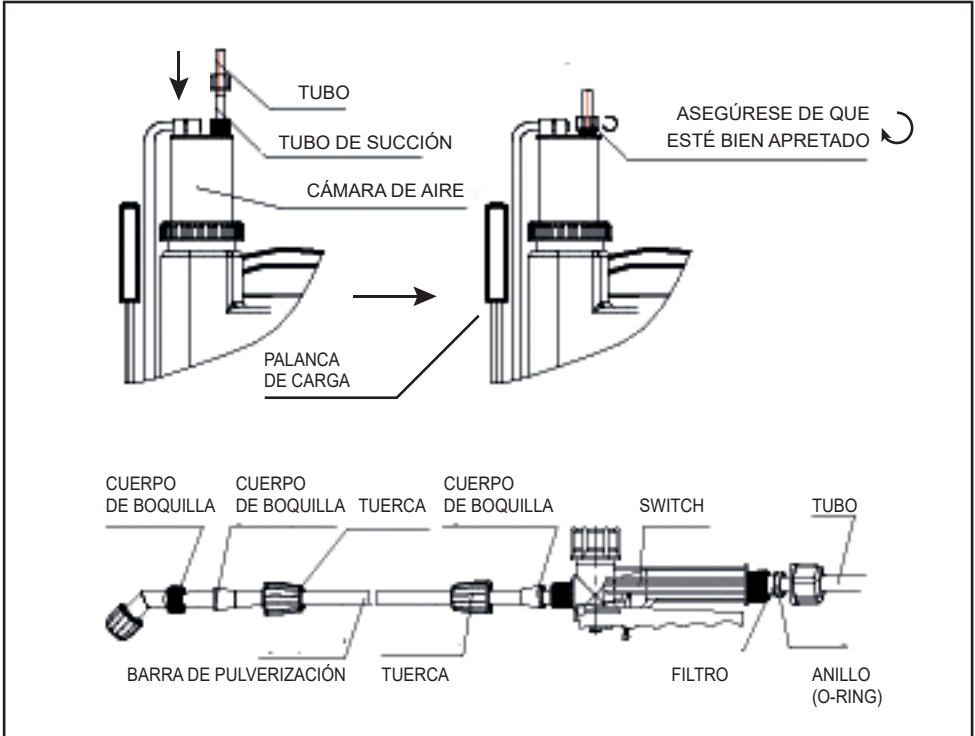
### Uso:

Accionando arriba y abajo la palanca de carga de la bomba (bombeando), el embolo de la bomba sube y baja, lo que permite comprimir aire y hacerlo pasar a través de la válvula de retención hasta la cámara con la solución a pulverizar, presurizando la cámara y forzando a la solución a pasar a través del sistema de pulverización y salir como aerosol (spray).



### 3. ENSAMBLE, USO Y MANTENIMIENTO

Ensamble:



## Uso:

- 1) **Revise que todas las uniones** estén bien ajustadas antes de usar el pulverizador.
- 2) Quite la **tapa del tanque** y llénelo con la solución a pulverizar.  
(no saque el filtro del tanque, vierta el líquido a través del mismo).
- 3) **Coloque el pulverizador sobre su espalda, utilizando las correas** y comience a operar.
- 4) **Accione la palanca de carga** unas 7-9 veces para cargar la solución en el circuito y presurizarla.
- 5) **Accione el interruptor de la lanza** y mantenga una cierta distancia entre la boquilla y el suelo.
- 6) **Regule la boquilla en la posición “concentrado” o “dispersión”** de acuerdo a su necesidad.

## Mantenimiento:

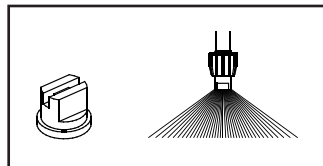
- 1) **Lave el tanque con agua limpia cada vez que termine de usarlo.** Si fuera necesario, puede utilizar detergente en polvo o bicarbonato de sodio.
- 2) **Coloque un poco de aceite lubricante en el o-ring de la bomba** de aire para que funcione correctamente y para prevenir fugas de líquido.
- 3) **Retire el filtro y límpielo regularmente,** eventualmente ayúdese con un cepillo.
- 4) **Almacene el pulverizador en un lugar oscuro y fresco** para prevenir el deterioro de los plásticos a causa de los rayos UV.

## 4. MODO DE USO

Luego de abrir el embalaje de su máquina nueva, **verifique que se encuentren todas las piezas.** A continuación, ensamble todas las piezas de la máquina de acuerdo al esquema aquí incluido. Antes de usar el fumigador, retire la **tapa del contenedor de líquido.** Vierta la solución a través del filtro en el recipiente lentamente, luego cierre bien la tapa y utilizando **las correas,** coloque la máquina sobre su espalda. Después de aumentar la presión en la cámara de aire con la **palanca de carga,** gírela hasta su posición de reposo y luego presione **el interruptor** para comenzar la operación de pulverización. Puede realizarse un rociado puntual o continuo. Al mismo tiempo, **regule el grifo** de acuerdo con los requisitos del trabajo a realizar para mejorar la calidad de la pulverización. Elija entre las diferentes boquillas para rociar correctamente:

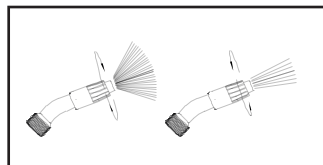
## Pulverización abierta:

Este rociado es uniforme y es adecuado para pulverizar en cultivos de tallos bajos y cortos, y para aplicar herbicidas. Mantenga la boquilla del pulverizador estable y rocíe en la misma dirección que el viento.



## Boquilla de cono ajustable:

Esta boquilla se usa para pulverizar pesticidas e insecticidas con la posibilidad de ajustar la forma y caudal del cono de spray. Pulverizar en la misma dirección que el viento. Coloque la boquilla a través de la tapa de la boquilla y apriete.



**¡IMPORTANTE!** Asegúrese de que los sellos estén en buenas condiciones. Si están dañados, deben cambiarse; de lo contrario, la boquilla puede tener pérdidas.

## 5. CALIBRACIÓN

**Antes de utilizar el pulverizador, debe ser calibrado con agua.** El proceso de calibración involucra medir los tres siguientes factores que determinan el volumen de fluido aplicado por el pulverizador: **caudal, área de aplicación y velocidad de marcha del operador.**

- 1) **Mida el caudal en ml por minuto** (ml / min) calculando por diferencia de lo que queda en el tanque, la cantidad de líquido que sale por el pulverizador durante un minuto.
- 2) **Mida el ancho del área de aplicación en cm pulverizando sobre suelo seco u hormigón.** Es importante que la altura de la boquilla desde el suelo sea la misma durante el operativo de pulverización real. Si pulveriza una fila de cultivo a la vez, esta será la distancia entre las filas.
- 3) **Mida la velocidad de caminata en metros por minuto (m / min)** midiendo cuántos metros camina en un minuto. Como regla general, un ritmo grande es de aproximadamente un metro por paso.
- 4) • Multiplicando (2) x (3) se obtiene el área pulverizada por minute (A).
  - Dividiendo el área total a pulverizar por (A) obtenemos los minutos totales que dura el trabajo (mT).
  - Dividiendo el volumen total de solución del tanque sobre (1) obtenemos los minutos que dura cada tanque (m1).
  - Dividiendo (mT) / (m1) obtenemos cuantos tanques o litros necesito para fumigar el área total.

## 6. DOSIFICACIÓN Y LLENADO

- 1) Lea siempre la etiqueta del producto a pulverizar para asegurarse de conocer la dosis correcta a aplicar
- 2) Utilice el equipo correcto para mezclar y medir.
- 3) Siempre use guantes y ropa protectora adecuada.
- 4) Siempre lave inmediatamente cualquier contaminación del pulverizado sobre la piel.
- 5) Siempre lave todo el equipo después de su uso.

## 7. PULVERIZACIÓN Y LIMPIEZA LUEGO DEL USO

### Pulverización:

**Cuando pulverice, asegúrese siempre de usar el equipo de protección adecuado.**

Consulte las instrucciones y recomendaciones del fabricante para saber qué se recomienda para el producto que está utilizando:

- 1) Use pantalones largos,



- 2) Use mangas largas,



- 3) Utilice botas altas



- 4) Guantes



- 5) Anteojos de seguridad



- 6) Pulverizar siempre en la misma dirección que el viento.



## Limpieza después de pulverizar:

Una vez finalizado el Trabajo, lave siempre el pulverizador. Líenelo hasta la mitad con agua limpia y bombee, pulverizando durante varios minutos. Vacíelo repita la operación nuevamente. Nunca deje el pulverizador con productos químicos, ya que esto dañará los sellos y las arandelas.

Almacene el pulverizador en un lugar seguro, alejado de la luz solar directa y alejada de niños y animales. Después de utilizarlo, siempre lávese las manos, la cara y la ropa, especialmente antes de comer, beber o fumar.



**¡IMPORTANTE!**

La manipulación y uso de pesticidas, así como la planta de producción de los mismos, debe cumplir con las normas de seguridad vigentes. Se prohíbe el uso de fluidos especiales.

## 8. REVISIÓN DE AVERÍAS

FALLA	POSIBLE CAUSA	QUE HACER
Gotea y no pulveriza correctamente	Las juntas están dañadas o mal ajustadas.	Cambiar las juntas o ajustarlas fuertemente.
Cuando se acciona la palanca de carga de la bomba, se siente demasiada contrapresión	Boquilla o filtro tapado	Limpiar la boquilla y/o el filtro. Lubricar con vaselina las partes móviles
Baja presión	Desgaste de la bomba de aire o de la válvula de retención	Reemplace la bomba de aire y/o de la válvula de retención
Cuando se acciona la palanca de carga de la bomba, no hay presión	La válvula de retención está deteriorada o ha sido removida	Reemplace la válvula de retención



## 9. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



CARACTERÍSTICAS	PNW-16	PNW-20
Capacidad del tanque:	16 litros	20 litros
Presión de Trabajo:	2~4 kg/cm <sup>2</sup>	2~4 kg/cm <sup>2</sup>
Recorrido del pistón:	60~70 mm	60~70 mm
Diámetro del diafragma:	46 mm	46 mm
Peso bruto:	3.1 kg	4.5 kg



## 11. GARANTÍA OFICIAL

ROBERTO C. RUMBO SRL

COMERCIO VENDEDOR: ..... TELEFONO: .....

DIRECCION: ..... CP: .....

LOCALIDAD: ..... PROVINCIA: .....

COMPRADOR: ..... TELEFONO: .....

DIRECCION: ..... CP: .....

LOCALIDAD: ..... PROVINCIA: .....

MARCA: ..... MODELO: .....

PRODUCTO: ..... N° DE SERIE: .....

La presente garantía es extendida por ROBERTO C. RUMBO S.R.L. a través de su red de distribución en todo el país.

Para mayor información consulte al Dpto. de Atención al Cliente al Tel: (011) 5263-7862

Se certifica que el producto tiene una garantía de 6 meses a partir de la fecha de venta del mismo.

De acuerdo a esta garantía ROBERTO C. RUMBO S.R.L., se limita a reparar o sustituir sin cargo y durante el periodo de vigencia, las piezas o partes que resulten defectuosas por razones de fabricación y/o materiales empleados, no asumiendo ninguna obligación de resarcir al comprador por eventuales gastos resultantes del no funcionamiento del producto.

Toda reparación de equipo/aparato dentro de la vigencia de esta garantía y su correspondiente aprobación debe ser realizada por personal técnico autorizado por ROBERTO C. RUMBO S.R.L. y/o su red de servicio técnico oficial de todo el país.

No están incluidos en la garantía los defectos originados por:

- \* Uso inadecuado del equipo
- \* Operaciones de mantenimiento y/o desperfectos de máquinas en los que pudiera detectarse uso inadecuado o resultasen desarmados o reparados fuera de la Red de Servicio Técnico autorizado.
- \* Instalaciones eléctricas defectuosas.
- \* Conexión de las herramientas en voltajes inadecuados.
- \* Desgaste natural de las piezas.
- \* Los daños por golpes, aplastamientos o abrasión.
- \* Daños ocasionados por contacto con el agua

### IMPORTANTE!!!

Para la validez de la garantía el usuario deberá presentar:

- \* El producto
- \* La factura de compra del mismo
- \* Formulario de garantía debidamente cumplimentado por el distribuidor, al momento de la venta en el sitio web [www.rumbosrl.com.ar](http://www.rumbosrl.com.ar) con todos los datos, marca, Producto, N° de serie, fecha de compra,
- \* Imprimir una copia para el usuario con sello y firma del distribuidor.

# PULVERIZADOR DE MOCHILA MANUAL PNW-16 / PNW-20

La garantía del equipo corre durante los primeros 6 meses luego de haber efectuado la compra. La empresa no se responsabiliza por desperfectos ocasionados por el incorrecto uso del equipo o falta de mantenimiento apropiado.

