



**Pulverizador Mochila Manual**  
**BP-PM160L**



**MANUAL DE USUARIO**



*Lea atentamente este manual antes de usar su  
PULVERIZADOR MOCHILA MANUAL.  
Por favor cumpla con todas las especificaciones y  
recomendaciones para un uso apropiado de la  
unidad. Mantenga siempre a mano este manual.*



**ÍNDICE**

<b>INTRODUCCIÓN: PRINCIPIOS Y CARACTERÍSTICAS</b>	<b>2</b>
<b>LISTADO DE PARTES</b>	<b>2</b>
<b>PRECAUCIONES DE SEGURIDAD</b>	<b>3</b>
<b>OPERACIÓN</b>	<b>4</b>
<b>LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO</b>	<b>6</b>
<b>ALMACENAJE</b>	<b>6</b>
<b>SOLUCIÓN DE PROBLEMAS</b>	<b>6</b>
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	<b>5</b>



Las instrucciones que contienen este símbolo indican puntos críticos que deben ser tomados en seria consideración para prevenir cualquier daño corporal. Por esta razón, el usuario está obligado a leer y aplicar dichas instrucciones cuidadosamente.

**ADVERTENCIA**

Este símbolo indica que las instrucciones deben seguirse estrictamente para prevenir accidentes que pudieran ocasionar serios daños corporales e incluso la muerte.

**IMPORTANTE**

Este símbolo indica que las instrucciones deben seguirse estrictamente para prevenir fallas mecánicas, roturas o daños al producto.

**NOTA**

Este símbolo indica consejos y recomendaciones para un correcto uso del producto.

Nunca haga reformas en este producto. El derecho de garantía no se reconocerá si el producto es reformado o no se siguiesen correctamente las instrucciones de uso.



### INTRODUCCIÓN

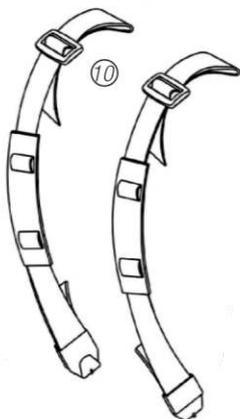
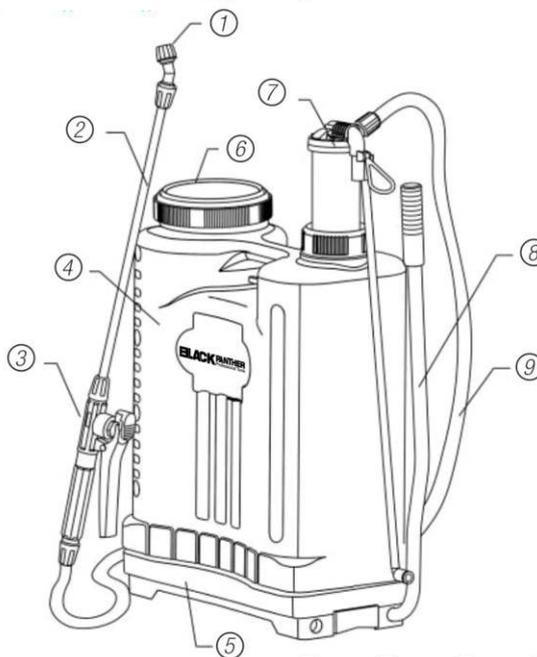
Gracias por comprar un producto **BLACK PANTHER**.  
ASEGURESE de familiarizarse con el contenido de  
TODO el Manual del Usuario antes de intentar operar  
o dar mantenimiento a su pulverizador mochila.

### PRINCIPIOS

El movimiento de la palanca de bombeo hace que el pistón se mueva hacia arriba y hacia abajo en el cilindro de la bomba, esto produce una diferencia de presión entre el interior y el exterior de la bomba produciendo la apertura de una válvula que bombea el líquido deseado en la cámara de aire; saliendo finalmente en forma de niebla a través del pico de pulverizado.

### LISTADO DE PARTES

- 1- PICO PULVERIZADOR.
- 2- LANZA.
- 3- GATILLO.
- 4- TANQUE.
- 5- BASE DE APOYO.
- 6- TAPA PARA LLENADO.
- 7- CAMARA DE AIRE.
- 8- PALANCA DE BOMBEO.
- 9- MANGUERA.
- 10- CORREA DE SUJECIÓN.



Las características técnicas y especificaciones de este producto y su manual de usuario están sujetas a cambios sin previo aviso.

**PRECAUCIONES DE SEGURIDAD****ADVERTENCIA**

- 1-Lea cuidadosamente las instrucciones de uso del pulverizador antes de llenarlo, usarlo o limpiarlo.
- 2-Siempre use equipo de protección adecuado al llenar, usar o limpiar el pulverizador. Evitar el contacto con la piel y los ojos y abstenerse de comer, beber y fumar. No aplicar con viento fuerte o en contra.
- 3-Siempre mantenga los pesticidas y productos químicos lejos del alcance de los niños. Siempre deséchelos de acuerdo a las instrucciones brindadas por su fabricante.
- 4-Nunca utilice el pulverizador en personas o animales, esto es extremadamente peligroso. Nunca pulverice con viento en contra.
- 5-En caso de inhalación, contacto o ingesta accidentales siga las instrucciones de emergencia del fabricante de dichos productos.
- 6-Evitar la deriva a terrenos y cultivos colindantes. Nunca vierta residuos de productos químicos en campos, terrenos, fuentes, estanques, ríos, etc. Los residuos deberán ser desechados de acuerdo a la normativa vigente.
- 7-Respetar minuciosamente las normas de las etiquetas de productos peligrosos y venenosos. Respetar los períodos de aplicación y carencia de cada producto.
- 8-Tener precaución cerca de instalaciones eléctricas.
- 9-Personas con problemas de salud, fatiga, alergia a los pesticidas y mujeres embarazadas no deben utilizar el pulverizador para rociar pesticidas.
- 10-No consuma alcohol antes de utilizar el pulverizador

**IMPORTANTE**

- 1-Asegúrese que todas las conexiones del pulverizador estén debidamente apretadas y selladas; evite fugas.

2-No exponer el pulverizador mochila a altas temperaturas. Nunca use líquidos con temperaturas mayores de 45°C/113°F.

4- No utilice su pulverizador para aplicar productos alcalinos, ácidos, inflamables o que fomenten la combustión, corrosivos, disolventes, desinfectantes e impermeabilizantes. Los pulverizadores son sólo para utilizar con agua, herbicidas, insecticidas y fungicidas para plantas.

5-Deje sin presión y sin producto químico el pulverizador, enjuáguelo con suficiente agua limpia después de cada uso.

6-Los pulverizadores deberán de ser probados por personal especializado, desde el punto de vista de su seguridad, al menos anualmente.

7-Siempre guarde la unidad limpia y vacía, en un lugar seco y sombreado.



-No abrir nunca el pulverizador de mochila ni desenroscar la empuñadura de la lanza mientras el pulverizador mochila se encuentre con presión. Antes de abrir el pulverizador mochila, evacuar la presión residual pulsando el botón de la empuñadura de la lanza.

No dejar nunca sin vigilancia el pulverizador mochila con la bomba llena y con presión, ni tampoco parado durante mucho tiempo.

**Usted es el responsable de los daños ocasionados a terceras personas.**

**NOTA**

Antes de cada uso realice una prueba con agua limpia para comprobar si el pulverizador mochila ha sufrido algún daño. Verifique perdidas en el tanque, manguera y empuñadura de la lanza.

Lubrique los sellos con grasa para evitar el deterioro prematuro de los mismos.



## OPERACIÓN

- Mezclar bien el líquido que vaya a pulverizar.
- Desenroscar la tapa para llenado.
- Llenar con líquido respetando la marca del nivel máximo. Tener en cuenta las normas de seguridad y la dosificación correcta de acuerdo a los datos del fabricante de la sustancia que vaya a pulverizar.
- Enroscar nuevamente la tapa para llenado.
- Coloquese el pulverizador mochila en la espalda, para este fin, puede ajustar las correas de sujeción dependiendo de sus necesidades particulares.
- Presione hacia abajo la palanca de bombeo varias veces (aprox. 8 veces) hasta sentir una resistencia por parte de la misma.
- Presione el gatillo de la lanza para comenzar a pulverizar el líquido.
- Soltar el gatillo de la lanza para interrumpir el pulverizado del líquido.



## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

1. Con la unidad sin presión y totalmente libre de soluciones químicas. Agregue aproximadamente (4 ó 5 litros) de agua limpia en el tanque, presurice y haga fluir el agua por todo el sistema; accione gatillo de la lanza por lo menos 2 minutos. Finalmente, enjuague todas las partes con agua limpia.

2. Las correas de sujeción para sostener la unidad no absorben líquidos, sin embargo en caso que se derrame fórmula, debe limpiar apropiadamente el tanque y las correas con agua para eliminar todo riesgo contra la salud.

## ALMACENAJE

Después de cada uso, evacuar la presión residual, vaciar el depósito, limpiarlo a fondo y aclararlo con agua limpia. Finalmente, dejar abierto el pulverizador de mochila para que se seque.

Siempre guarde su pulverizador mochila limpio y vacío, en un lugar seco y lejos del alcance de niños.



## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### AVERÍA

### POSIBLE CAUSA

### SOLUCIÓN

La bomba no genera presión.

La válvula de la tapa del depósito está atascada.



Limpiar la tapa del depósito.

Las mangueras que van a la bomba y la empuñadura de la lanza poseen una pérdida.



Apretar las mangueras a la bomba y la empuñadura de la lanza.

El o-ring de la bomba posee una pérdida.



Limpiar la bomba y comprobar el o-ring de la bomba, reemplácelo si fuese necesario.

La mochila no rocía, aunque hay presión, o el chorro aspersor no es satisfactorio.

La lanza está atascada.



Limpiar la lanza.

El filtro de la empuñadura de la lanza está atascado.



Limpiar el filtro de la empuñadura de la lanza.

Cuesta abrir el depósito.

La presión en el interior del depósito es demasiado baja porque la válvula de la tapa del depósito está obstruida.



Limpiar la tapa del depósito.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

ITEM NO.	<b>BP-PM160L</b>
TIPO	<b>MOCHILA</b>
DIÁMETRO DE PITÓN.	<b>45 MM</b>
CAPACIDAD	<b>16LT</b>
LARGO DE MANGUERA	<b>130 MM</b>
PRESIÓN DE TRABAJO	<b>2-4.2 BAR</b>
PESO BRUTO / NETO	<b>3.75 / 3.15 KGS</b>
EMBALAJE	<b>45.5X18X50CM</b>

**CARACTERÍSTICAS DE LOS PICOS DE PULVERIZADO**

PICO DE PULVERIZADO.	PRESIÓN DE TRAB.	L/MIN.
<b>CÓNICO</b>	<b>3.0-4.2 BAR</b>	<b>0.7-0.85</b>
<b>CÓNICO DOBLE</b>	<b>2.0-4.2 BAR</b>	<b>1.3-1.6</b>
<b>4 SALIDAS</b>	<b>2.0-4.2 BAR</b>	<b>0.6-1.0</b>
<b>FAN</b>	<b>2.0-3.0 BAR</b>	<b>0.5-0.6</b>

**IMPORTANTE**

*Nunca haga reformas sobre el producto. El derecho de garantía no se reconocerá si el producto es reformado o no siguen correctamente las instrucciones de uso.*