

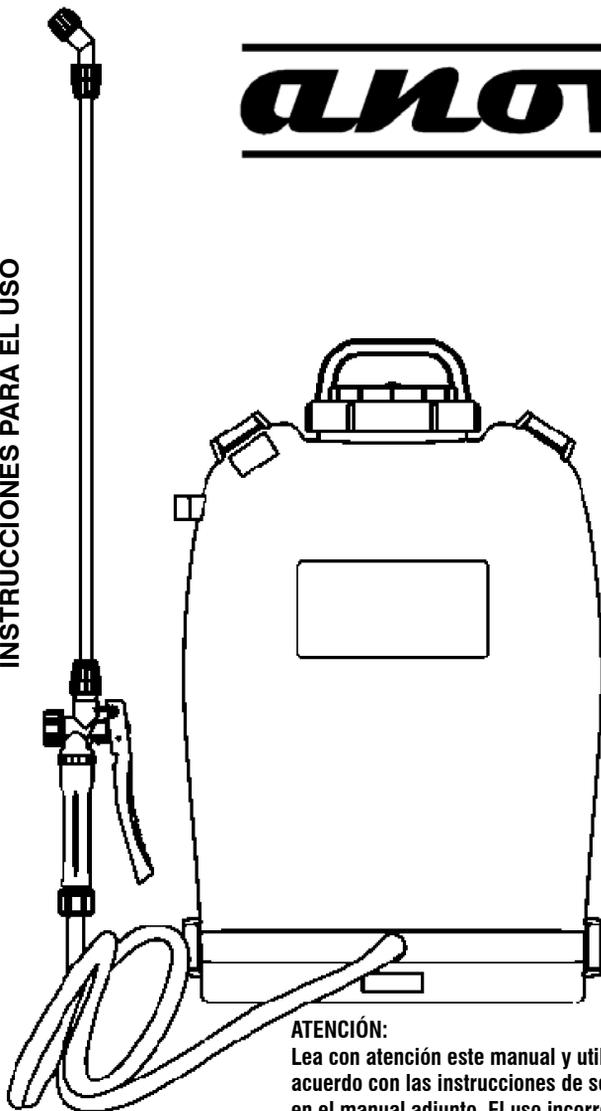
Pulverizador eléctrico de mochila P18B

MANUAL DE USO

ALNOVA®

E

INSTRUCCIONES PARA EL USO



ATENCIÓN:

Lea con atención este manual y utilice el aparato de acuerdo con las instrucciones de seguridad especificadas en el manual adjunto. El uso incorrecto de este aparato puede causar daños al usuario o a terceras personas.

CONTENIDOS:

Aviso.....	3
Prólogo.....	3
Introducción	4
1. Características técnicas	5
2. Usos principales.....	5
3. Descripción	6
4. Partes.....	6
5. Forma de empleo	6
6. Seguridad.....	10
7. Solución de problemas	12
8. Mantenimiento y almacenamiento.....	14

AVISO

- Compruebe que los partes incluidas en la caja coinciden con la lista de componentes.
- Un aparato nuevo debe de cargarse antes de su uso. Es normal que los aparatos nuevos y aquellos que no se han usado durante un periodo largo de tiempo no se recarguen por completo. La carga máxima se efectuará tras repetidas descargas.
- No recargue el aparato en una habitación con humedad ni con las manos mojadas. Existe riesgo de descarga eléctrica.
- Asegúrese de recargar la unidad después de su uso, y recárguela por completo si va a estar almacenada durante un periodo largo de tiempo.
- Si el operario se encontrase mal durante su uso, deje de trabajar inmediatamente y consulte con un médico.
- No use el aparato para pulverizar líquidos corrosivos, combustibles u otros líquidos volátiles para evitar el riesgo de quemaduras o incendios.
- Si el líquido a pulverizar no se mezclase correctamente, podrían causarse daños personales o al medio ambiente. Lea las instrucciones del producto antes de usarlo.
- Está prohibido introducir pesticidas en contenedores no aprobados por el riesgo de ingesta por equivocación.
- Para evitar incidentes causados por contacto con productos químicos, el operario debe usar calzado y ropa adecuada, como gafas de seguridad, mascarillas, guantes largos, buzo protector, gorros de ala ancha, botas y otra ropa de protección adecuada.
- Las personas enfermas, afectadas por el alcohol, cansadas, alérgicas, mujeres embarazadas y niños menores de 15 años no deben usar el aparato.
- Tras el uso del aparato, el operario debe lavarse adecuadamente, especialmente los ojos. Asimismo, debe cambiar la ropa tras cada uso.
- No permita que los restos de lavar el aparato o el depósito fluyan a ríos, lagos o al alcantarillado para prevenir accidentes medioambientales.
- El aparato debe lavarse, secarse y cargarse completamente tras cada uso, y posteriormente almacenarse en un lugar seco y ventilado.

PRÓLOGO

Gracias por comprar uno de nuestros productos. Lea el manual de instrucciones con atención para entender la forma de trabajo y la operación del aparato para su uso adecuado. Guarde el manual para su uso posterior.

Si presta el aparato a otras personas, incluya el manual, y si es necesario, explique el funcionamiento para evitar daños causados por un uso indebido.

Este producto se mejora en cada versión. Puede que el aparato que ha comprado no coincida exactamente con las descripciones de este manual. Gracias por su comprensión.

Todos los derechos están reservados. Está prohibida la copia de este manual con fines comerciales sin la debida autorización.

INTRODUCCIÓN

Este manual incluye algunos símbolos de aviso que implican diferente información de seguridad. Cuando vea este símbolo esté alerta sobre el peligro que puede incurrir, lea las instrucciones que acompañan al símbolo atentamente y avise a otros usuarios.

Nota: Alerta básica.

Aviso: Alerta media.

Peligro: Alerta alta.

Los símbolos de seguridad en el aparato (foto inferior) recuerdan al operario que extreme las medidas de seguridad cuando use el aparato.

Fíjese en los símbolos especiales que denotan información importante.



Atención a las lesiones al usuario o a terceras personas.



Posible daño al aparato.



Uso correcto para no dañar el medio ambiente.

¡Todos tenemos la obligación de proteger el medio ambiente y ahorrar energía!

Siga estrictamente las reglas de uso de este manual tal y como se indica a continuación.

- No use pesticidas agresivos prohibidos por la ley.
- No use el aparato para dañar el medio ambiente o lugares públicos.
- Use el aparato con precaución para que no afecte el equilibrio natural.
- No permita que el contenido del depósito fluya sin control para no contaminar el medio.

1. Características técnicas

	Características
Nombre del producto	Pulverizador eléctrico
Modelo	WS-12D WS-15D WS-18D
Peso neto (kg.)	5,6 6 6,4
Capacidad del depósito de líquido (l.)	12 15 18
Dimensiones (cm.)	35 x 23 x 51,5 37 x 24 x 54,5 38 x 26 x 57,5
Flujo máximo (l/min)	0,8 (boquilla única)
Presión de trabajo (MPa)	0,15 – 0,4
Batería	DC12V 7AH
Voltaje	DC12V (1-2)A
Cargador	Entrada 100V-240V. Salida 12V, 1,2A
Duración de la batería	3-5h.

2. Usos principales

Este pulverizador eléctrico de mochila es el nuevo modelo desarrollado por nuestra compañía.

El aparato tiene un diseño muy racional, una atractiva apariencia, un funcionamiento fiable y un consumo económico.

Su diseño proporciona avances en seguridad, fiabilidad, consumo de energía, efecto atomizador, aprovechamiento de líquido pesticida y una gran gama de usos. Está preparado para su uso en la prevención de enfermedades en las plantas y plagas contra algodón, trigo, arroz, árboles frutales, arbustos de té y muchas otras especies.

También puede usarse para la prevención de plagas en el jardín, granjas avícolas, prevención de epidemias en hoteles, estaciones y otros lugares públicos.

3. Descripción

El aparato recibe corriente directa de bajo voltaje, segura y fiable.

El mando de control incorpora un dispositivo de control del motor, para un uso fácil y seguro.

La bomba puede funcionar en dos direcciones, está formada por estructura sencilla y tiene un bajo mantenimiento.

Este aparato ofrece un efecto atomizador de alta presión, gran caudal y un alto efecto pulverizador, muy eficiente a la hora de prevenir plagas.

El diseño del cabezal pulverizador en forma de F ofrece una mayor variedad de aplicaciones y un mejor efecto atomizador.

Los componentes de la bomba están fabricados en plástico, proporcionando una mayor ligereza y protección contra la corrosión.

4. Partes

El aparato se compone de cinco partes:

1. La **bomba** es la parte principal, definiendo las propiedades del resto del aparato. La potencia está proporcionada por un motor DC. Incorpora un interruptor de control en la bomba que, en caso de alcanzar una presión demasiado elevada, detiene el bombeo automáticamente, protegiendo así el motor. La bomba se conecta al depósito a través de un soporte.
2. Las características de la **batería** (DC12V 7AH) están indicadas en el pulverizador. La batería va colocada en su soporte, junto al cinturón. La batería se alimenta a través de una línea de carga que contiene un fusible para proteger el motor.
3. El **depósito de líquido** está diseñado ergonómicamente para su uso cómodo a la espalda.
4. Los **componentes pulverizadores** se manejan desde un mando interruptor de sencillo manejo. Encienda el mando de arranque y presione el interruptor para comenzar a trabajar; si se suelta el gatillo de arranque, la bomba se detendrá automáticamente. Presione el gatillo para continuar el trabajo.

Figuras explicativas:

- (1) Diagrama de la bomba HELI-GMB.
- (2) Diagrama del circuito eléctrico.
- (3) Diagrama del aparato pulverizador eléctrico.

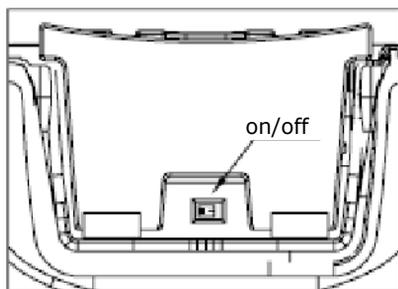
5. Forma de empleo

(1) Carga de la batería

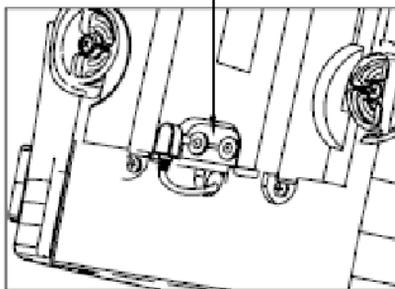


- Un aparato nuevo necesita una carga completa de la batería antes de usarse.
- Se necesita una carga completa tras un almacenamiento prolongado.
- Utilice siempre el cargador proporcionado.

Desmonte el cinturón y el protector dorsal para exponer completamente la batería. Hay dos enchufes en la placa. Uno de los enchufes va conectado al motor eléctrico del aparato, y el otro se conecta al enchufe del cargador.



Enchufe para la carga eléctrica



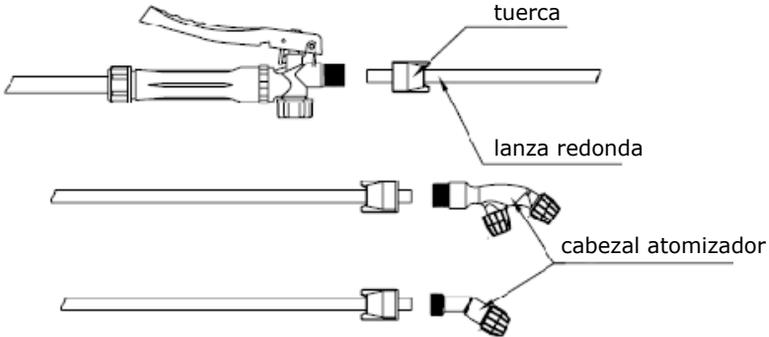
Al cargar la batería, inserte únicamente la salida del cargador en el enchufe y luego conecte el cargador a la red de 220V de corriente alterna. La luz indicadora del cargador se ilumina en rojo durante la carga y en verde una vez la carga esté completa.

Características del cargador:

Voltaje	AC 100V ~ 240V
Frecuencia de entrada	50/60Hz
Temperatura de uso	+10°C ~ 30°C
Temperatura de almacenamiento	-10°C ~ +40°C
Lugar de carga	Solo en interior

- El tiempo de carga de un aparato nuevo o tras un periodo largo de almacenaje debe durar al menos 24 horas.
- No deje el interruptor en la posición “—” durante la carga.
- Desconecte el cable de carga del enchufe tras la finalización de la carga.
- No intercambie los cables de la batería o quemará la batería y el cargador. El cable rojo debe conectarse a la conexión roja de la batería.
- No realice la carga en una habitación húmeda o con las manos mojadas para prevenir descargas eléctricas.
- Use el cargador que se incluye para este aparato para evitar cortocircuitos. Además, está prohibido cargar otros aparatos eléctricos con este cargador.
- Desconecte el cable de la batería del enchufe tras finalizar la carga.
- No deje el aparato al sol, expuesto a altas temperaturas o cerca de elementos que desprendan calor. Tales exposiciones acortarán la vida útil de la batería, podrían provocar pérdidas de líquido de la batería, radiaciones de calor, grietas y/o incendios.
- Si ve que el cargador no funciona correctamente, desenchúfelo inmediatamente para evitar riesgos de descargas, radiaciones de calor o incendios.

- No utilice un generador como fuente de electricidad o destruiría la batería.
- No tire del cable de carga con fuerza.
- Limpie la entrada del cargador con un paño limpio y seco. Una mala conexión podría causar un fallo en la carga.
- Asegúrese de que usa el aparato de manera segura y almacénelo en un lugar lejos del alcance de los niños para evitar posibles descargas eléctricas.



Si necesita cambiar la batería, confírmelo con su proveedor habitual. Las baterías usadas no pueden tirarse en cualquier sitio. Entréguela en un centro de reciclaje o en los establecimientos designados para ello.

(2) Conexión de los elementos atomizadores.

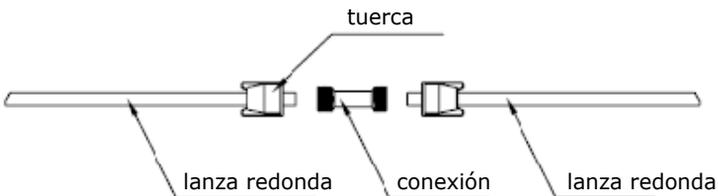
- Monte la lanza atomizadora como se muestra en el diagrama.
- Inserte la lanza atomizadora en su conexión y apriete la tuerca.

Precaución: No apriete la tuerca con alicates o se podría dañar.

- Agarre el mecanismo pulverizador con una mano y ajuste la dirección del pulverizador moviendo el cabezal con la otra mano.
- En caso de necesitar pulverizar a una altura superior, se pueden conectar dos barras para alargar la lanza pulverizadora.



- Este aparato ofrece tres tipos diferentes de cabezales que se pueden usar dependiendo de las condiciones.



Tipo de cabezal	Diámetro (mm)	Caudal (l/min)	Presión (MPa)	Cantidad de cabezales
Cónico	1,5	0,85	0,15 ~ 0,35	1
Plano	0,7	0,48	0,15 ~ 0,4	1
F	1,5	1,2	0,15 ~ 0,25	2

(*) La información proporcionada en esta tabla está recogida de pruebas realizadas por nuestra empresa sin tener un valor confirmado. La cantidad de líquido atomizado y la presión variarán según las condiciones ambientales.

(3) Carga de líquidos

Coloque el aparato en una superficie estable al cargar el depósito.

Use el filtro cuando rellene el depósito. El filtro evitará que la boca de entrada se obture y asegurará que el flujo sea constante.

Añada el líquido a pulverizar lentamente para evitar desbordamientos. En tal caso, seque y limpie el aparato para evitar que los agentes químicos penetren en la batería o en la bomba eléctrica. Estos líquidos podrían dañar el sistema eléctrico y acortar la vida útil del aparato.

Está terminantemente prohibido usar líquidos que puedan cuajar en contacto con el calor. El calor generado por la bomba facilita este apelmazamiento y podría afectar el correcto funcionamiento del aparato.

Notas:

- Asegúrese de que el botón de encendido está en la posición ON antes de añadir el líquido en el depósito.
- En el lateral del depósito puede encontrar una escala de medida. Añada la cantidad necesaria dependiendo del trabajo a realizar.
- Está estrictamente prohibido pulverizar ácidos, pinturas o líquidos volátiles.

Aviso:

- Siga las instrucciones del fabricante de los productos a utilizar a la hora de mezclar líquidos. Un uso indebido puede provocar daños al usuario o a las plantas.
- Mezcle diferentes productos en un contenedor aparte de acuerdo con la proporción correcta. Use el filtro cuando rellene el depósito.
- Apriete la tapa del depósito cuando finalice el llenado.

(4) Pulverizado



Aviso: Asegúrese de comprobar la batería tras añadir agua al depósito. La bomba no debe trabajar al ralentí.

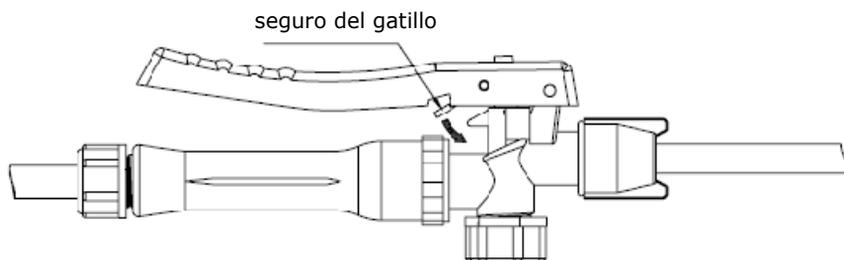
1. Arranque.

- Coloque el interruptor en la posición “—”. Sujete el mando y abra la válvula. Comience a pulverizar.

2. Parada.

- Coloque el interruptor en la posición “0” y la bomba se detendrá.
- Suelte el gatillo y la bomba se detendrá (incluso con el interruptor en la posición de encendido).

3. El interruptor de dos posiciones facilita el uso intermitente del pulverizador cuando el gatillo se encuentra desactivado.



Cuando la potencia eléctrica es baja, el flujo de líquido disminuirá gradualmente y será necesaria una recarga de la batería. No necesita consumir la carga completamente en cada uso. La batería se puede recargar en cualquier momento y recuperar su carga completa sin que la vida útil de la batería se vea afectada.

Una vez terminado el trabajo, vacíe el depósito y lave su interior con agua limpia. Añada agua al depósito y comience a bombear durante 2 ~ 3 minutos. Asegúrese de que el tubo, la bomba y los cabezales se laven correctamente; luego enjuague bien el líquido dentro del depósito antes de vaciarlo completamente usando la bomba. Una vez finalizada la operación, coloque el interruptor en la posición “0”.

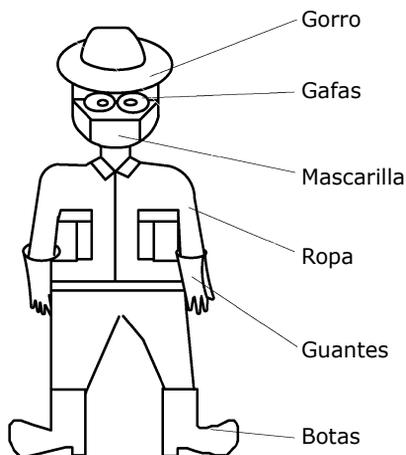
6. Seguridad

1. Lea este manual con atención. Asegúrese de que entiende correctamente todas las instrucciones para el empleo del aparato antes de usarlo.

2. Ropa de seguridad. Utilice:

- Gorro con visera.
- Gafas protectoras anti-vaho.

- Mascarilla.
- Guantes largos.
- Chaqueta protectora contra líquidos corrosivos.
- Botas.



3. Las siguientes personas no deben usar el aparato.

- Pacientes con enfermedades mentales.
- Personas bajo la influencia del alcohol.
- Personas que desconozcan el funcionamiento correcto del aparato.
- Personas agotadas, enfermas o cualquiera que no esté en condiciones de operar el aparato con normalidad.
- Personas que hayan realizado un esfuerzo físico elevado o que no hayan tenido el suficiente descanso.
- Mujeres embarazadas o que estén en periodos de lactancia.

4 Recarga

- Si el cable o el enchufe no se encuentran en buenas condiciones, o el enchufe está flojo, evite utilizarlo o correrá riesgo de descarga eléctrica y podría provocar un incendio.
- No tire del cable con las manos mojadas para evitar descargas eléctricas.
- Si el enchufe no estuviera completamente conectado existiría un peligro de descarga eléctrica o incendio.
- Limpie el enchufe de polvo. El polvo también podría provocar un incendio.
- No deje el aparato en zonas húmedas o con mucho polvo para evitar descargar eléctricas, calentamiento o agrietamientos.
- No sobrecargue la batería más tiempo del indicado o producirá pérdidas de líquido o roturas por sobrecalentamiento.
- Al guardar el aparato, evita la exposición directa al sol, los ambientes demasiado calurosos o cualquier fuente de calor. Ésto produciría una reducción en la vida útil de la batería y podría causar pérdidas de líquido, sobrecalentamiento, agrietamientos e incrementar el riesgo de incendio.
- No recargue la batería cuando la temperatura es demasiado baja o se incrementaría el riesgo de pérdidas de líquido y se acortaría la vida útil de la batería.
- No eche la batería al fuego o la caliente ya que se podría romper.
- Si ve que la batería pierde líquido, cambia de color o pierde su forma original, deje de usarla inmediatamente.

5. Pulverizado

- Se recomienda usar el aparato cuando el tiempo es fresco y con poco viento. Por ejemplo, a primera o a última hora del día. Así se reduce la evaporación y el esparcimiento de los agentes químicos empleados, optimizando de esta manera el efecto protector de éstos.
- El operario debe moverse en la dirección del viento.
- Si se salpicase la boca o nariz con agentes químicos, lávese con agua limpia y consulte con su médico.
- Si nota mareos o dolores de cabeza, deje de trabajar inmediatamente y visite a su médico lo antes posible.
- Para mayor seguridad del operario, el pulverizado debe llevarse a cabo de estricto acuerdo con las instrucciones de los requerimientos medioambientales y del producto utilizado.
- Pulverice siguiendo las instrucciones de este manual para limpiar cualquier residuo de líquido en el depósito.
- Tras el uso, lávese siempre las manos y la cara.

7. Solución de problemas

Si se encuentra con algún problema a la hora de pulverizar o al recargar la batería, consulte con la siguiente tabla.

Si el problema está marcado con el símbolo ※, contacte con su proveedor.

Fallo en el pulverizado		
Problema	Causa	Solución
El motor no funciona	El interruptor está en la posición "0"	Cámbielo a la posición "—"
	El enchufe está suelto	Reconéctelo
	El interruptor está dañado	Cámbielo
	El cable está cortado	Recámbielo
	El fusible está fundido	Recámbielo
	El motor no arranca	Cámbielo ※
	El motor se ha dañado o quemado	Cámbielo ※
	La carga de la batería es demasiado baja	recárguela o recámbiela
	Demasiada presión en el conducto	Abra el gatillo de control
	El gatillo de control no funciona	Recámbielo ※

El motor funciona	No hay flujo de líquido	El cabezal está obturado	Límpielo
		No hay líquido en el depósito	Rellénelo
		La válvula de la tapa del depósito está obturada	Límpielala
		La válvula de la bomba está obturada	Límpielala
		El filtro de absorción está bloqueado	Límpielo
		La tuerca del interruptor de presión está floja	Apriétela
		La válvula de la bomba está bloqueada	Límpielala ※
		El muelle de presión no funciona	Recámbielala ※
		El émbolo no funciona	Recámbielo ※
	Hay falta de presión	La válvula de la bomba está obturada	Límpielala ※
		El válvula de ajuste de la presión está bloqueada	Límpielala
		La boquilla de entrada de la tapa del depósito está bloqueada	Límpielala
		El motor no funciona correctamente	Recámbielo ※
		El cabezal está gastado	Recámbielo ※
		El interruptor de presión no funciona	Recámbielo ※
		El tubo está bloqueado o deformado	Límpielo o enderécelo
		La tuerca de presión está floja	Apriétela
		El muelle de presión no funciona	Recámbielo ※
Fallo en la recarga			
No hay carga	Fallo en la batería	Recámbielala	
	Fallo en el cargador	Recámbielo	
	Mala conexión a la red	Compruebe la conexión	
	Fallo en el cable	Recámbielo o repárelo	
No se recupera la capacidad de acumulación	No ha dejado suficiente tiempo de carga	Continúe recargando	
	Fallo en la batería	Recámbielala	
	Fallo en el cargador	Recámbielo	
Fallo en el fusible			
El motor no funciona	El interruptor de presión no responde	Recámbielo ※	
	El interruptor no está bien conectado	Recámbielo	
	El interruptor está en la posición "0"	Compruebe la posición correcta	
	Mal funcionamiento del motor	Recambie el motor	

8. Mantenimiento y almacenamiento

1. Mantenimiento diario

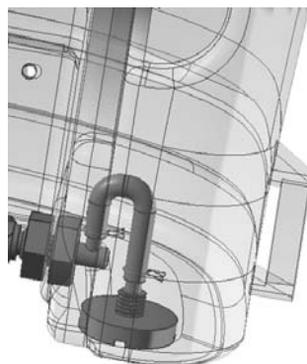
Se recomienda que se realice este mantenimiento tras cada uso del aparato.

- 1) Limpieza de grasa y polvo de la superficie del aparato.
- 2) Limpieza del depósito de líquido con agua limpia y secado posterior.
- 3) Comprobación de todas las conexiones por si hubiese pérdidas de líquido o combustible. En tal caso, efectúe las reparaciones necesarias.
- 4) Comprobación de que todos los tornillos por si estuviesen flojos o se hubiesen perdido. En tal caso, apriételos o reemplácelos.
- 5) Recarga de la batería antes de su almacenamiento. Recárguela antes de cada uso.
- 6) Almacene el aparato en un lugar seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de la exposición a la luz directa del sol.

2. Almacenamiento a largo plazo.

Antes de guardar el aparato durante un periodo de tiempo prolongado se deben efectuar las siguientes labores de mantenimiento.

- 1) Limpie la superficie del aparato cuidadosamente.
- 2) Lave el depósito y la bomba con agua limpia.
- 3) La batería debe recargarse antes de guardar el aparato. Si se va a almacenar durante un periodo largo de tiempo, deberá recargarse la batería cada dos meses.
- 4) Debe evitarse que las partes plásticas estén expuestas a la luz solar directa. No se deben amontonar objetos pesados encima.
- 5) Tape el aparato con una cubierta plástica y guárdelo en un lugar limpio y seco.



a) Limpieza

1) Limpieza del depósito

Recupere el líquido sobrante del depósito. Llene el depósito con un litro de agua y enjuáguelo con un ligero movimiento circular.

2) Limpie el interior de la bomba

Tras la limpieza del depósito, llénelo de nuevo con agua limpia y active la bomba pulverizadora para lavar todos los conductos.

3) Limpie los filtros.

- (1) Limpie el filtro de la boca de entrada del depósito.
- (2) Limpie el filtro de la zona de succión dentro del depósito.



Hay un filtro de succión en la parte inferior del depósito para evitar que el polvo que pueda haberse introducido en el depósito penetre en la bomba. El filtro de succión puede provocar obturaciones y afectar al correcto funcionamiento de la bomba. Retire el filtro de succión y lávelo cuidadosamente tras cada uso. Colóquelo de nuevo en su lugar tras la limpieza.

No debe permitirse que los restos de líquido y el agua resultante del lavado del depósito fluyan a ríos, lagos o al alcantarillado para prevenir su contaminación. Considere la manera más inocua de deshacerse de ellos.

b) Mantenimiento de la batería



Con el uso, debería calcularse la frecuencia y el tiempo de las recargas dependiendo de las condiciones y de la frecuencia y duración de cada tarea. Es recomendable hacer una recarga cuando la batería se vacía un 60% - 70%; el tiempo medio de carga ronda las 8 horas. Una recarga demasiado larga podría causar pérdida de líquido en la batería, recalentamiento y reducción de su vida útil.

Al guardar la batería, ésta no deberá estar totalmente agotada. Si almacenamos la batería sin carga, se podría fácilmente causar vitrioliación, creándose cristales de sulfato férrico, que podrían bloquear el paso de los iones y reducir la potencia de la batería. Si esto ocurre durante un periodo largo de tiempo, el daño a la batería será mucho más grave. Por lo tanto, en caso de no usar la batería durante un periodo elevado, ésta debería recargarse al menos una vez al mes, manteniéndola así en buenas condiciones.

- Es normal que la batería se caliente al cargarse.
- Reducir o alargar el tiempo recomendado de carga acortará considerablemente la vida útil de la batería.
- No monte y desmonte la batería. Está contiene un equipo de protección, que en caso de ser alterado, provocaría un recalentamiento y una posible rotura.
- No conecte el ánodo y el cátodo a ningún material metálico.
- No transporte la batería con materiales metálicos o provocaría pérdidas, recalentamiento o rotura.
- No recargue la batería en un lugar mojado o si sus manos están húmedas para evitar el riesgo de descargas eléctricas.
- Use siempre el cargador designado para este aparato para evitar incendios. Además, está prohibido cargar otros aparatos eléctricos con este cargador.
- No deje el aparato al sol, expuesto a condiciones de altas temperaturas o cerca de objetos que produzcan calor; ésto aceleraría el proceso de envejecimiento, y aumentaría el riesgo de pérdidas, recalentamiento, rotura e incendio.
- No use generadores como fuente de alimentación para la recarga o se podría dañar el cargador de manera irremediable.
- La luz del cargador se ilumina si se produce una recarga inmediatamente tras una carga; es normal, pero se produciría una sobrecarga y debería evitarse.
- Si ve que el funcionamiento del cargador no es correcto, desconéctelo inmediatamente para evitar descargas eléctricas, recalentamiento e incendios.
- No tire la batería al fuego o se produciría una rotura y pérdida de líquidos.

c) Recambio del fusible

Para proteger el circuito eléctrico del aparato, éste está equipado con un fusible. Si durante el uso, el fusible salta por cualquier razón, desmonte la carcasa de la batería, afloje el cinturón, extraiga la batería, abra la tapa del fusible y recámbielo por uno nuevo. Además, intente averiguar la causa y busque un remedio. Una vez realizados todos los pasos, puede continuar con el uso del aparato.

Algunas causas posibles del salto del fusible son:

- El cargador no se corresponde con la batería.
- El líquido pesticida bloquea la bomba.
- Se produce un cortocircuito.
- La conexión es defectuosa.

DISTRIBUIDOR PARA ESPAÑA Y PORTUGAL


millasur
recambios y accesorios bosque & jardín

Rúa Oliveira 91-A3
Polígono Novo Milladoiro • 15895 Ames (A Coruña)