

IMPAC

www.impact.cl

Manual Pulverizador Electrico 16lts



Guía de Este Manual

Este Manual Incluye instrucciones de funcionamiento para el pulverizador. También incluye información de operaciones que requieren de su especial atención.

Advertencia de Seguridad

El Uso de la Mochila Pulverizadora puede ser peligrosa es muy importante que antes de usarla lee detenidamente sus instrucciones de uso para su protección y la de otros usuarios.

Precaución

El uso descuidado o inapropiado del pulverizador podría causar lesiones, el uso en menores de edad está prohibido. No debe usarse en un área con tránsito de animales. Y nunca en un área donde se encuentren niños.

Precaución

Nunca descuide el equipo sin desconectar el botón de encendido, desconecte el equipo y despresurice su pistola luego de apagar. Enjague bien el pulverizador una vez apagado para eliminar todo tipo de residuos Químicos.

Precaución

Asegúrese de que cualquier persona que use el Equipo entienda la advertencia incluidas en este manual.

El incumplimiento de las instrucciones de uso y mantenimiento de este producto anulara la garantía del mismo.

Condición Física del Operador

Advertencia

Cuando se use como mochila, este rociador coloca el peso directamente sobre la espalda y los hombros del usuario, así como indirectamente en la parte del cuerpo.

El Equipo nunca puede provocar en su espalda hombro o cuello ningún tipo de lesión. Consulte a su médico antes de usar este equipo.

Si usted siente cualquier tipo de dolor en su espalda, hombro, cuello o cualquier otra parte del cuerpo suspenda el uso del equipo hasta consultarlo con su médico.

Usted debe estar en buenas condiciones de salud para operar el pulverizador.

Si cree que no está en condiciones optimas para el uso de este equipo consulte primero con su Doctor antes de usarlo.

Advertencia

Usted debe estar en pleno uso de sus capacidades para usar el equipo, nunca usar el pulverizador después de haber Bebido alcohol o ingerido algún tipo drogas que impidan su pleno control de su visión, tacto deteriore sus habilidades motoras destreza o capacidades mentales.

Si siente cansancio o algún malestar físico mientras está operando el pulverizador debe detenerse inmediatamente. Esto podría perjurar su salud o la otros al realizar un mal procedimiento de aplicación o forzar su salud.

Vestimenta

Antes de usar el equipo usted debe cubrir la totalidad de su cuerpo usando traje de aplicación fitosanitario y todos los EPP requeridos por normativa tales como guantes, botas, gafas y cubre boca.

Advertencia

Un buen equilibrio es imprescindible para evitar lesiones por resbalones o caídas. Use zapatos resistentes o botas antideslizantes. Siempre use ropa protectora adecuada para manipular o aplicar productos químicos.

La ropa de protección debe incluir protección para los ojos y vías respiratorias, así como para el cuerpo y manos.

Uso del Rociador

Consulte la página 4 para ver un diagrama de las piezas del rociador

Advertencia

-Nunca opere el rociador si no está correctamente y completamente ensamblado, o si está dañado.

- Inspeccione cuidadosamente la unidad y asegúrese de que no haya fugas. Verifique el funcionamiento de la varilla rociadora antes de usar.
- Asegúrese de que el paquete de baterías este correctamente instalado con los retenedores y bloqueados en su posición antes de su uso.
- Coloque el depósito en un suelo libre, limpio, plano y nivelado antes de llenar.
- Siempre asegúrese de que el filtro de entrada este puesto en el estanque antes de llenarlo.
- Retire las correas de la espalda cuando llene el estanque
- Limpie cualquier derrame del exterior del rociador después de llenarlo.
- Asegúrese de que la tapa este completamente apretada antes de usar

Advertencia

Este rociador está diseñado para usarse con la mayoría de los productos químicos agrícolas, pesticidas y muchos otros productos. No Aplicar soluciones causticas o corrosivas

Advertencia

No use polvos húmedos con este rociador, ya que no está equipado con un agitador. Solo se pueden aplicar si se utilizan correctamente siguiendo las instrucciones de llenado y mezclado de este manual.

Asegúrese de que las correas este bien sujetas antes de usar el rociador y que se encuentren correctamente ajustadas antes de su uso.

Nunca apunte la varilla rociadora hacia otra persona o animal, ya sea que el rociador este encendido o apagado.

No utilice el rociador en condiciones de viento, ya que el liquido será arrastrado por la deriva o hacia aéreas no deseadas.

Transporte del Pulverizador

Advertencia

La bomba se detiene automáticamente tan pronto como deja de rociar pero permanece con presión en el caso de parada prolongada. Debe parar la bomba y expulsar la presión abriendo el manguera de rociado. Si la bomba esta vacía, es necesario apagarla manualmente. Sin embargo, siempre asegúrese de que la unidad este apagada, el enchufe de alimentación este desconectado del conector de la batería y así alivia la presión del rociador antes del transporte. Asegúrese siempre el rociador cuando realice transporte para evitar que se dañe.

Mantenición y almacenamiento

Siga las instrucciones de mantenimiento y almacenamiento de este manual. Utilice únicamente las piezas suministradas y siga las instrucciones de servicio. El uso de piezas no aprobadas anulara la garantía del producto.

Los componentes electrónicos de este rociador están diseñados para funcionar correctamente solo con baterías aprobadas.

Consulte a su distribuidor para obtener más detalles. El uso de baterías no aprobadas anulara la garantía. Deseche correctamente las baterías solo en un centro de reciclaje aprobado.

Diagrama de piezas

Montaje de la varilla rociadora

- 1.- Verifique que la junta este en su lugar.
- 2.- Inserte con cuidado la férula en el mango y apriete firmemente la tuerca con la junta. No utilice alicates para apretar la tuerca, ya que el uso de este podría romperla.

- 3.- Ajuste la orientación de la boquilla tomándola con una mano y girándola mientras sujeta el mango con la otra mano hasta que la boquilla quede alineada con la palanca manual
- 4.- Vuelva a revisar la tuerca con la junta para asegurarse de que esté completamente apretada
- 5.- Si la punta se obstruye con residuos por cualquier motivo, se puede quitar fácilmente para limpieza. Asegúrese de que la junta este en su lugar antes de volver a instalar la punta.

Cambio de la Batería

Nota: La batería debe cargarse 24 horas antes del primer uso

Este rociador utiliza una batería de 12V de alta capacidad, que proporcionara varias horas de funcionamiento intermitente cuando está completamente cargada, con un uso intermitente definido como un minuto encendido, un minuto apagado. Para una vida útil máxima, esta batería requiere una tasa de carga de bajo amperaje. Una batería completamente descargada tardara un mínimo de 14 horas en recargarse por completo. Cargue siempre la batería durante aproximadamente 8 horas después de cada uso para evitar que la batería alcance un estado bajo.

El Cargador de pared es una unidad de dos etapas. Proporcionara el amperaje máximo para cargar completamente la batería y cambiara automáticamente a una tasa de carga de mantenimiento una vez que la batería este a plena capacidad para evitar la sobrecarga.

El paquete de baterías del rociador es un conjunto autónomo que se puede quitar completamente del rociador sin herramientas, lo que permite cargar la batería de forma remota desde el rociador.

Se puede comprar un paquete de batería de repuesto por separado para situaciones de uso intensivo, lo que permite al usuario cambiar la batería y continuar trabajando mientras carga la batería agotada de forma remota.

Para su conveniencia, la batería también puede cargarse mientras el paquete de baterías esta instalado en el rociador.

Para cargar la batería sin sacarla del pulverizador

- 1.- Afloje completamente las correas de los hombros y el conjunto de la almohadilla para la espalda, para permitir un fácil acceso a la batería.
- 2.- Retire el enchufe de alimentación del conector de carga
- 3.- Inserte el enchufe de carga en el conector
- 4.- Conecte el cargador a un tomacorriente de pared de 220-230V con conexión a tierra
- 5.- Cuando esté completamente cargado, retire el enchufe del cable del conector de carga y vuelva a colocar el enchufe en su lugar, asegurándose de que esté completamente asentado.

Para cargar la batería de forma remota

- 1.- Afloje completamente las correas de los hombros y el conjunto de la almohadilla para la espalda, así permite un fácil acceso a la batería.
- 2.- Retire el enchufe de alimentación del conector de carga.
- 3.- Desbloquee los retenedores alejándolos del paquete de baterías .
- 4.- Saque la batería del compartimiento.
- 5.- Inserte el cable de carga en el conector de carga.
- 6.- Conecte el cargador a un tomacorriente de pared de 220-230V con conexión a tierra.
- 7.- Cuando esté completamente cargado, retire el enchufe del cable del conector de carga.
- 8.- Asegúrese de que los retenedores de la batería estén en la posición abierta.
- 9.- Reemplace el paquete de batería.
- 10.- Gire los retenedores de la batería a la posición de bloqueo.
- 11.- Empuje el enchufe de nuevo en su lugar asegurándose de que esté completamente asentado

Advertencia

Sus retenedores de batería son de colores brillantes para su seguridad. Si ve que los pestillos se ven fuera de la almohadilla trasera de su rociador, no están debidamente asegurados.

Verifique los pestillos para asegurarse de que estén trabajos en su lugar antes de usar los rociadores.

Con su batería completamente cargada, ahora está listo para operar el rociador

Llenado de Estanque

Advertencia

Siempre coloque el rociador en un suelo plano, nivelado y descubierto cuando llene.

El uso del filtro de entrada es obligatorio. Debe estar en su lugar en todo momento al usar el rociador. El filtro de entrada protege la bomba de la ingestión de desechos, lo que puede hacer que la bomba funcione mal o no funcione en absoluto.

Este rociador está equipado con correas para los hombros de diseño ergonómico y alta calidad y una almohadilla para la espalda completa para su comodidad. Los materiales utilizados son transpirables y resistentes al agua, pero puede entrar algo de líquido en las costuras de las correas y la almohadilla. Para proteger estos materiales de los productos químicos, se debe quitar el arnés cuando se llene el estanque. Para quitar el arnés debe:

1.- Tire de las correas inferiores a través de los cierres de tensión que queden libres.

2.- Retire las correas superiores de los sujetadores de correas.

Si usa un polvo soluble, pre mezcle la solución en un recipiente separado de acuerdo a las instrucciones del fabricante del producto químico. Use solo la dilución exacta indicada en las instrucciones proporcionadas por el fabricante del polvo. El uso de cantidades excesivas de polvo puede resultar en una alta concentración de sólidos en el estanque del rociador, lo que puede ensuciar la bomba.

Advertencia

No use polvos húmedos en este rociador. Los polvos húmedos no se disuelven para formar una solución, pero están destinados a requerir agitación constante para mantenerlos en suspensión. Este rociador no agita el contenido del estanque. Los sólidos pueden asentarse y ensuciar el filtro. Los productos químicos mas populares a los que puede estar acostumbrado a usar en forma de polvo húmedo también están disponibles en forma líquida

La Temperatura máxima del líquido a rociar no debe exceder los 43°/110°F

Nunca rocíe insecticidas con un rociador que haya sido usado para rociar herbicidas, a menos que la unidad haya sido completamente limpiada y enjuagada usando el neutralizador correcto según las instrucciones del fabricante del herbicida. El no hacerlo puede resultar en la muerte de las plantas.

Es mejor llenar su rociador desde el lado opuesto al que estará contra su espalda, para evitar que el derrame entre en el área de la batería.

Al llenar el estanque, las marcas de indicación de nivel de su pulverizador deben considerarse aproximadas ya que el volumen del estanque puede variar en el proceso de moldeo.

Siempre limpie el exterior de su rociador si se produce algún derrame durante el llenado. Si algún derrame entra en contacto con el paquete de baterías, retire la batería y séquela y los terminales con un paño, así como el soporte.

Una vez que el estanque este lleno, vuelva a colocar la tapa en el cuello del estanque. Una vez en su lugar apriete la tapa firmemente girándola en el sentido de las agujas del reloj.

Reemplace el conjunto del arnés por:

- 1.- Deslice el extremo suelto de la correa superior a través del soporte de la correa.
- 2.- Doble el extremo suelto hacia atrás hacia el tri-deslizante, y pásalo por la primera abertura tirando de la holgura.
- 3.- Luego pase el extremo suelto a través de la segunda apertura del tri-deslizante.
- 4.- Repita este procedimiento para la correa superior opuesta.

- 5.- Pase el extremo suelto de la correa inferior a través del soporte.
- 6.- Luego pase el extremo suelto de la correa inferior a través de la abertura inferior del bloqueo de tensión.
- 7.- Doble la parte suelta hacia atrás, pasándola a través de la abertura del retención del bloqueo de tensión

Rociador

Con su rociador listo para usar, se recomienda que coloque el paquete sobre una mesa u otra superficie nivelada. Una vez en una mesa o en una superficie nivelada a la altura de la cintura, puede pasar ambos brazos por las correas de los hombros y luego tirar firmemente hacia abajo de los extremos sueltos para apretar las correas. Al utilizar este método, evitara torsiones o giros innecesarios y podrá ajustar mejor las correas de los hombros.

Encendido

Su rociador cuenta con operación bajo demanda. Esto significa que una vez se enciende, simplemente apriete la palanca manual para comenzar a rociar y suelte la palanca para detenerse. Cuando el estanque se queda sin liquido, la bomba seguirá funcionando aunque la varilla este cerrada porque la bomba no está ejerciendo suficiente presión para activar el interruptor de demanda. Cuando esto ocurra, simplemente apague la bomba como se describe a continuación:

- 1.- Para activar su rociador, simplemente extienda la mano hacia atrás o presione el botón de control maestro una vez.
- 2.- Al mismo tiempo, con la varilla fijada en una dirección segura, abra la palanca manual y observe si comienza a fluir.
- 3.- Una vez que el flujo ha comenzado con un patrón constante, la bomba esta cebada y lista para usar. Simplemente suelte la palanca manual y observe si comienza a fluir.

4.- La palanca manual cuenta con un mecanismo de bloqueo que permite bloquear el mango en la posición de encendido para reducir la fatiga del operador. Para una vida útil máxima de la bomba, el ciclo de trabajo recomendado es un minuto uno/un minuto fuera del funcionamiento de la bomba. Teniendo esto en cuenta, se recomienda que el operador evite hacer funcionar la bomba durante más de un minuto de forma continua con la palanca en la posición del bloqueo

Apagar la Alimentación

- 1.- Para apagar la alimentación, simplemente presione el botón de control maestro y mantenga presionado el botón durante dos segundos. Esto apagará la alimentación sin importar en que configuración de velocidad se configuro el control.
- 2.- Después de desconectar la alimentación, siempre libere la presión del sistema por seguridad, apuntando la varilla en una dirección segura y apretando la palanca manual de la varilla rociadora durante varios segundos.
- 3.- Después de desconectar la alimentación y aliviar la presión del sistema, desconecte siempre el enchufe de alimentación por seguridad.

Transporte

Cuando transporte su rociador eléctrico siga siempre los pasos de las instrucciones de desactivación del rociador anterior. Asegure siempre el rociador eléctrico en posición vertical cuando lo transporte y proteja la manguera de objetos afilados.

Si se vuelca el Pulverizador eléctrico, es posible que el contenido se filtre por la ventilación de la tapa.

Nunca transporte el rociador eléctrico sobre sus costados y nunca transporte el Pulverizador eléctrico con productos químicos nocivos en el estanque.

Limpieza y Almacenamiento

Cuando termine de rociar, apague presionando el botón de control maestro y manteniéndolo presionado durante al menos dos segundos, con la vara fijada en una dirección segura, apriete la palanca manual para aliviar la presión en la línea de descarga.

Cuando mire hacia el lado de la etiqueta del estanque, alcance la esquina inferior izquierda del Pulverizador y retire el filtro de entrada, es posible que necesite la ayuda de alguien con un brazo más pequeño para acceder a esta área de difícil acceso. Una vez retirado, elimine cualquier residuo del colador colocándolo bajo el chorro de agua. Vuelva a instalar el colador con cuidado que este firmemente en su lugar

Desenrosque con cuidado la conexión de la manguera al mango de la varilla rociadora para exponer el colador. Retire el colador y límpielo de cualquier residuo colocándolo bajo el chorro de agua. Vuelva a colocar el filtro y la conexión de la manguera, apretándolo firmemente .

Desconecte el enchufe de alimentación del enchufe de la batería para asegurarse de que la bomba no se active accidentalmente. Retire el conjunto de la correa como se describe en la pagina 8 y vierta el contenido restante del estanque en un recipiente de almacenamiento adecuado para uso futuro o eliminación de acuerdo con la normativa local.

Limpie el estanque y otras superficies exteriores de su pulverizador eléctrico con un paño húmedo. No use limpiadores o solventes para limpiar el estanque y las superficies exteriores ya que pueden causar deterioro.

Enjuague del Estanque

Advertencia

Cuando enjuague el estanque, se recomienda que siga cuidadosamente las instrucciones de enjuague del fabricante del producto químico que está aplicando. Si no lo hace, puede causar daños a los seres humanos y al medio ambiente.

Es seguro usar la mayoría de las soluciones de lavado recomendadas por su distribuidor de productos químicos siempre que la solución este formulada para usar con rociadores y no incluya productos inflamables o derivados del petróleo. Siga las instrucciones cuidadosamente si usa una solución de lavado.

También puede enjuagar el estanque agregando varios galones de agua limpia y, después de asegurarse de que la tapa del estanque este firmemente apretada, agite el estanque para así agitar el agua limpia y disolver cualquier químico restante. Deseche adecuadamente el contenido del estanque de acuerdo a las regulaciones locales.

Después de enjuagar el estanque, agregue un galón de agua limpia. Fije el control maestro en la configuración de velocidad más alta y con la varilla fijada en una dirección segura, apriete la palanca manual y deje que la bomba funcione hasta que el estanque este vacío. Esto enjuagará la manguera y la varilla.

Almacenamiento

Guarde su rociador eléctrico en posición vertical con el estanque vacío, la presión liberada de la línea de descarga y la varilla, y el enchufe de alimentación desconectado del paquete de baterías. Guarde la unidad lejos de la luz solar directa y fuera del alcance de los niños.

Cuando almacene su rociador eléctrico en condiciones de congelamiento, siga el procedimiento de lavado como se describe arriba y luego limpie completamente el sistema de líquido de la siguiente manera:

Una vez que los estanques estén vacíos, para limpiar completamente la bomba, descargue la manguera y la varilla de líquido; coloque el rociador eléctrico sobre una mesa o superficie plana alta para que la varilla y la manguera puedan sostenerse por debajo del nivel del estanque y permita que la bomba funcione hasta que la línea este visible libre de líquido.

Advertencia

El sistema debe lavarse, drenarse y liberarse de la presión antes del almacenamiento en condiciones de congelación para evitar daños a la bomba.

Solución de Problemas

Problemas	Controlar:
La Bomba no Funciona	-Compruebe la conexión de la batería y limpie el enchufe. -Si el tapón esta "Sulfatado"; use un producto tipo WD-40 para limpiarlo. Compruebe la carga de la batería con un voltímetro. Mínimo 11.5V. Pruebe la bomba pos separado conectando la batería directamente a la bomba. Si la bomba funciona: el circuito y/o interruptor deben ser remplazados. Si la bomba no funciona: Es necesario sustituir el grupo motobomba completo
El indicador de encendido se ilumina, el motor de la bomba funciona pero no bombea fluido	Revise la manguera de entrada de la bomba para asegurarse de que no esté bloqueada o tenga fugas.
	Revise la manguera de descarga, el colador de la varilla y la punta de la varilla para asegurarse de que no estén bloqueados.
La Bomba funciona pero funciona o no se apaga cuando se suelta el mango de la varilla	Abra ligeramente la punta del rociador hasta que la bomba deje de funcionar. Apague la bomba, purge la presión del sistema, desconecte la lanza rociadora de la manija y verifique que el émbolo accionado por resorte en la manija no tenga residuos.
	Revise todas las conexiones de la manguera de descarga, incluida la conexión en la bomba, en busca de fugas.
La Bomba funciona pero el caudal se reduce	Revise el filtro de entrada para asegurarse de que no tenga residuos

Especificaciones

Material de Estanque	Polietileno
Capacidad del estanque	16 Litros
Batería	12V, 10Amp/Hra sellado Plomo/Acido
Cargador	Acido de plomo sellado automático 100-240V 50/60 Hz entrada, salida 12VDC 1000 mA
Bomba	Pulverizador eléctrico, 12V 0.7 GPM Max. Diafragma de demanda de 60 Psi
Bomba de Materiales de Construcción	Cuerpo de bomba de polipropileno, válvulas de vitón, diafragma de santoprene
Ciclo de trabajo	Intermitente
Manguera de Pulverización	Trenzado reforzado PVC
Varita de Pulverizador	Mango de polipropileno, lanza de aluminio, punta de plástico, patrón de chorro/ cono ajustable.
Filtro de entrada	PVC / Acero inoxidable

Lista de Partes

N°	Nombre de las piezas	N°	Nombre de las piezas	N°	Nombre de las piezas
1	Boquilla	15	Voltímetro	35	Filtro de Estanque
2	Junta	16	Empaquetadura	36	Etiqueta
3	Adaptador de Boquilla	17	Tornillo	37	Estanque
4	Lanza	18	Asiento Fusible	38	Manguera de Aspiración
5	Fijador de Lanza	19	Fusible	39	Junta del filtro de Aspiración
6	Sello	20	Abrazadera	40	Pantalla de Filtro
7	Filtro	21	Bomba	41	Deslizador
8	Inserto de Manguera	22	Tuerca	42	Placa de Fijación de Bomba
9	Tuerca de Manguera	23	Articulación	43	Batería
10	Manguera	24	Tuerca de junta	44	Cargador
11	Tornillo	25	Filtro de Succión	45	Caja de Batería
12	Enchufe	26	Junta de Succión	46	
13	Respaldo	27	Tapa de Estanque	47	
14	Mango de Protección de Manguera	28	Válvula de aire	48	