

IF YOU HAVE ANY QUESTIONS OR CONCERNS, OR ARE MISSING PARTS  
DO NOT RETURN SPRAYER TO THE STORE!

**PLEASE CALL OUR CONSUMER HOTLINE AT 1-800-9-SPRAYER**

Visit us on the Internet: [www.hdhudson.com](http://www.hdhudson.com)  
e-mail: [ladybug@hdhudson.com](mailto:ladybug@hdhudson.com)

(1-800-977-7293)

**Instruction 871-786**

**Model 13854**

### **LIMITED WARRANTY**

H. D. Hudson Manufacturing Company warrants to the original purchaser only that this product will continue to function as intended if used in accordance with operating instructions (under NORMAL CONSUMER USE) for one year . If the product fails to function as intended—DO NOT RETURN IT TO THE STORE—call our CONSUMER SERVICE HOTLINE AT 1-800-9-SPRAYER (toll free) for fast service. We will, at our option, repair or replace any non-functioning parts without charge (shipping and handling charges will apply) H. D. Hudson Manufacturing Company shall have the option of requiring the return of the non-functioning product to the address listed below together with the proof of purchase to establish a claim under this warranty. This warranty does not apply to damage resulting from accident, misuse, neglect, alterations, operation not in accordance with instructions, commercial use, or normal wear.

ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR CONSUMER USE, ARE LIMITED TO THE DURATION SPECIFIED ABOVE. H. D. HUDSON MANUFACTURING COMPANY'S LIABILITY IS LIMITED SOLELY TO THE REPAIR OR REPLACEMENT OF THE NON-FUNCTIONING PRODUCT OR PART. H. D. HUDSON MANUFACTURING COMPANY EXCLUDES LIABILITY UNDER THIS WARRANTY FOR ANY AND ALL INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL LOSS OR DAMAGE.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so these limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may have other rights which vary from state to state.

IF YOU HAVE QUESTIONS OR CONCERNS: PLEASE CALL OUR CONSUMER HOTLINE AT 1-800-9-SPRAYER.  
(1-800-977-7293)

### **WARNING!**

**WARNING!!! THIS PRODUCT IS DESIGNED TO APPLY CHEMICALS THAT MAY BE HARMFUL AND COULD CAUSE SERIOUS PERSONAL INJURY IF INHALED OR BROUGHT INTO CONTACT WITH THE USER. FAILURE TO READ AND FOLLOW OWNER'S MANUAL INSTRUCTIONS BEFORE USE AND/OR MISUSE OF THIS PRODUCT COULD RESULT IN EXPLOSIVE FAILURE WITH MAJOR INJURIES.**

### **MAIN FUNCTION**

This Neverpump™ Bak-Pak® sprayer is a highly-efficient sprayer, suitable for controlling pests in crops, flowers and gardens, epidemic controlling of livestock and poultry houses, and sanitation of public places. Powered by a 12V/10Ah battery, this sprayer saves labor time and attains 3 to 4 times more efficiency than a manual sprayer. This sprayer can be operated continuously for up to 10 hours and spray 110 gallons of liquid after one full charging-which consumes only 0.3 kwh of electricity.

### **STRUCTURE OF SPRAYER**

Structure: This sprayer consists of a sprayer, base, battery, mini-pump, charger, spraying system, rubber tubes, switch, spraying rod, nozzle and strap.

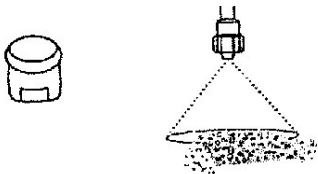
## FEATURES

1. Smooth and streamline appearance. The sprayer is ergonomically designed to conform to the human back, making it easy to carry.
2. The sprayer comes with a mini-diaphragm pump which is compact in size, light-weight, creates high pressure and has an extended service life. It features a pressure protection switch to prevent over-pressurization.
3. Triple screens prevent foreign matter or particles from clogging the nozzle. The screen is uniquely designed to allow easy dismantling and cleaning.
4. This sprayer has an under-voltage alert circuit. An alarm will sound when the voltage of the battery decreases to 10.5 Volts. This will protect the battery. The supplied charging socket can be used as a 12 Volt power supply in addition to a charging unit.
5. Special charger features intelligent three section charging (constant current/constant voltage/maintenance) and short-circuit/over current/inverse-connection protection. The indicator lamps of charger: RED-charging; GREEN-charged/stand-by.

## OPERATION

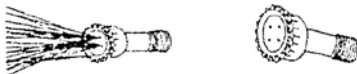
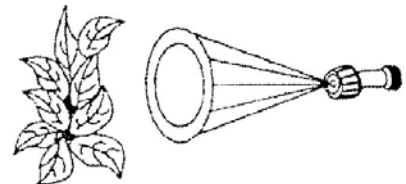
Be sure to charge the battery sufficiently prior to operation. Fill the sprayer with prepared liquid through the screen and close the sprayer cover. Turn on the power switch and grip the switch handle to start spraying. Either instant or continuous spraying is allowed.

Three kinds of nozzles are supplied for your spraying needs.



1. Fixed Conical Pattern Nozzle: This nozzle sprays uniform mist on target. Designed for spraying pesticides. Follow the wind and move in a parallel manner one side while spraying.

2. Misting Cone Nozzle: Best for controlling of pests. Follow the wind and move in a cross manner on one side while spraying.



3. Four-hole adjustable nozzle: Best for spraying of high plants and fruit trees. However, it may result in significant loss of pesticide, since it covers a wider area.

## PARAMETERS AND SPRAY-HEAD FLOW RATE

- |                                                          |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Type: Neverpump® Bak-Pak® Sprayer                     | 4. Sprayer Size: 1.57" x 7.48" x 21.85"                                         |
| 2. Pump: mini-diaphragm                                  | 5. Capacity: 4 gallon (15 liter)                                                |
| 3. Charger: Input AC100-240v<br>50/60hz, Output DC12v 2a | 6. Net Weight: 16.3 lbs (7.4kg)                                                 |
|                                                          | 7. Battery: 12v10ah (fully enclosed, maintenance free)<br>Max. Pressure: 65 psi |

## POINTS FOR ATTENTION

| Spraying Nozzle Type  | Pressure PSI | Flow Rate |           | Spraying Nozzle Type     | Pressure PSI | Flow Rate |           |
|-----------------------|--------------|-----------|-----------|--------------------------|--------------|-----------|-----------|
| Single Conical Nozzle | 65           | Gal/Min   | Liter/Min | Fan Spray Nozzle         | 30           | Gal/Min   | Liter/Min |
|                       |              | 0.20-0.23 | 0.8-0.9   |                          |              | 0.20-0.22 | 0.7-0.8   |
| Single Stream Nozzle  | 50           | 0.48-0.50 | 1.8-1.9   | Four-Hole Shower Conical | 50           | 0.23-0.26 | 1.9-1.0   |
| Double Conical Nozzle | 45           | 0.37-0.40 | 1.4-1.5   | Four-Hole Shower Stream  | 35           | 0.39-0.41 | 1.5-1.6   |

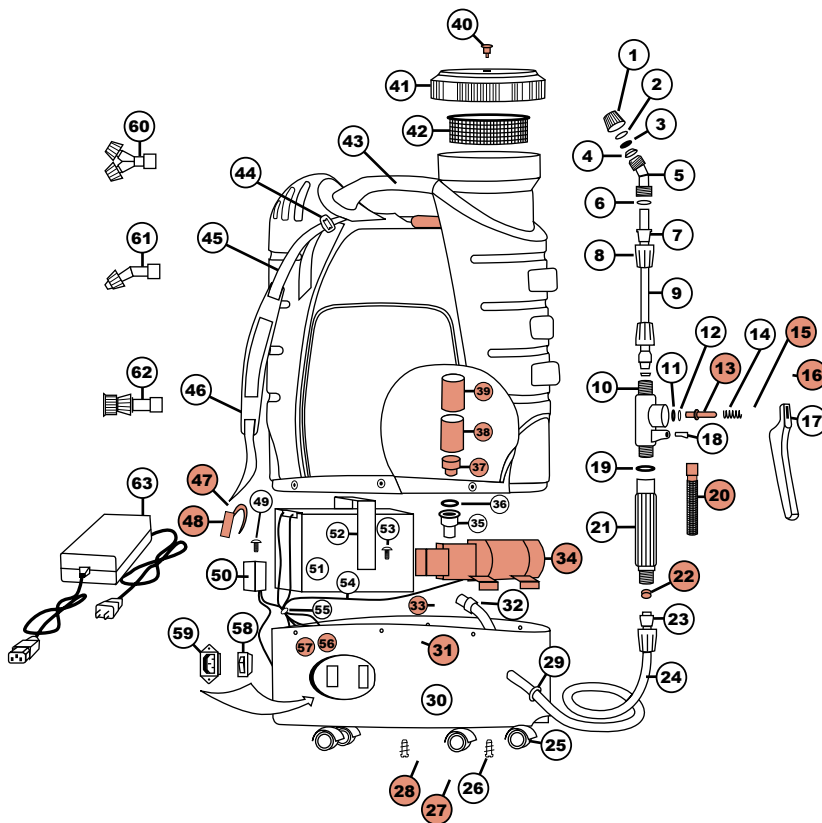
This sprayer will create a maximum pressure of 65 psi. It is not adjustable. The chart shows the approximate pressure and nozzle output the sprayer will produce while the control valve lever is open. The pressure will return to maximum pressure when the control valve lever is closed.

1. The battery has been charged before being delivered. However, it will self-discharge in the course of transportation and storage. Additional charging before initial use is required.
2. Try your best to avoid operating the sprayer without water in it. This may damage the diaphragm. Never place the sprayer upside down. Otherwise, the battery may be damaged.
3. In case a noise is heard from inside the sprayer, or poor atomization occurs after long periods of use, the sprayer may have a low battery voltage and requires charging. Connect the plug to an electrical outlet without removing the battery from the sprayer. A charging time of at least 8 hours is required. The charger should be placed in a dry, well-ventilated safe place.
4. Trial spraying with clean water is necessary for initial use-to make sure neither leakage or poor atomization occurs.
5. There are a few points the user should remember while spraying. Wear a mask and gloves to protect skin and to avoid direct contact with pesticides or harmful liquids. Never spray pesticides against the wind or spray towards humans, animals or food. Never operate for extended periods of time under high temperatures. Strict compliance with safety instructions of pesticides is required. Never operate with strong acids, strong bases or flammable liquids. Never use high-resistant and very toxic pesticides for pest controlling purposes on vegetables, fruit trees, and plants.
6. For short-term use, charging is not usually required. For long-term storage, regular full discharging and recharging are required, with an interval of 2 weeks, a month, or two months, to ensure the service life of the battery.
7. Don't operate sprayer in temperatures exceeding 100 degrees or lower than 35 degrees.
8. After use for half a year, you should dismantle the base and check whether the screws are loose. If they are loose, please tighten them. Also, be sure to switch off power before storage.
9. It is strictly prohibited to keep this sprayer near fire or expose base to water or immerse the sprayer in the water to clean or to fill it with water. Unauthorized removal of the charger's housing is prohibited.
10. Visit [www.hdHUDSON.com/FAQS](http://www.hdHUDSON.com/FAQS) – Clean and dry your sprayer after every use to greatly prolong its useful service life. Many spray materials will harden if left in the sprayer and plug up the nozzle, shut-off valve or supply tube. The soft parts, O-rings and gaskets, will ultimately wear out and need replacing, just like the oil filter on your car, for example. How often they need replacing depends on how much you spray, the spray materials you use and whether or not the sprayer is regularly cleaned after use. Call 1-800-9-SPRAYER or visit [www.hdHUDSON.com](http://www.hdHUDSON.com) to obtain genuine Hudson® replacement parts. If you leave your sprayer in the garage over Winter, particularly in northern areas, the soft parts may dry out and need servicing before you use your sprayer for the first time in the Spring.

## TROUBLESHOOTING

| PROBLEM                                          | CAUSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SOLUTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| The motor fails to start after being powered on. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• The power cable has come off</li> <li>• The battery needs recharging</li> <li>• The power switch has been damaged</li> </ul>                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dismantle the base to connect the cables soundly.</li> <li>• Charging</li> <li>• Replace the switch</li> </ul>                                                                                                                                                                      |
| Abnormal sound heard in the motor.               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• The fastening screws for the pump are loose</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     | Tighten the screws.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Leakage occurs to the bottom of the base.        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• The inlet and outlet tubes of pump break or are loose at the connection</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dismantle the base and tighten the tube clamps.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          |
| Poor atomization.                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• The spraying hole was clogged</li> <li>• Spraying hole and o-ring worn</li> <li>• Seal is upside down</li> <li>• Filter screen was clogged</li> <li>• Leakage occurred to tubes at joints</li> <li>• Battery short of power</li> <li>• Air remained in the pump</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remove foreign matter</li> <li>• Replace o-rings</li> <li>• Correct by reversing</li> <li>• Clean with clear water</li> <li>• Tighten screws</li> <li>• Alarm maybe out of order, replace it, charge.</li> <li>• Remove the nozzle or extension rod to discharge the air</li> </ul> |

## STRUCTURE SKETCH



## PARTS LIST

| S/N | Description                | Qty. | S/N | Description                          | Qty. |
|-----|----------------------------|------|-----|--------------------------------------|------|
| 1   | Nut for nozzle             | 1    | 33  | Inlet tube                           | 1    |
| 2   | Conical mist o-ring        | 1    | 34  | Mini-pump                            | 1    |
| 3   | Splitting sheet            | 1    | 35  | Tube couplings                       | 1    |
| 4   | Gasket ring for nozzle     | 1    | 36  | O-ring                               | 1    |
| 5   | Elbow                      | 1    | 37  | Inlet coupling                       | 1    |
| 6   | O ring for spray rod       | 2    | 38  | Screen frame                         | 1    |
| 7   | Cover for opening          | 2    | 39  | Screen cover                         | 1    |
| 8   | Nut for spray rod          | 3    | 40  | Vent-valve                           | 1    |
| 9   | Spray rod                  | 1    | 41  | Barrel cover                         | 1    |
| 10  | Main unit of switch        | 1    | 42  | Large screen                         | 1    |
| 11  | Gasket of switch           | 1    | 43  | Barrel                               | 1    |
| 12  | O ring for valve cartridge | 1    | 44  | Strip clamp                          | 2    |
| 13  | Valve cartridge            | 1    | 45  | Back strip                           | 2    |
| 14  | Spring                     | 1    | 46  | Shoulder cushion                     | 2    |
| 15  | Nut for switch             | 1    | 47  | Strip button                         | 2    |
| 16  | Limit cap                  | 1    | 48  | Strip hook                           | 2    |
| 17  | Hold-down plate            | 1    | 49  | Self-tapping screws 3.7X10           | 1    |
| 18  | Pin of switch              | 1    | 50  | Alarm                                | 1    |
| 19  | Gasket ring for handle     | 1    | 51  | Battery                              | 1    |
| 20  | Switch filter screen       | 1    | 52  | anchor ear                           | 1    |
| 21  | Handle                     | 1    | 53  | Self-tapping screws 3.7X18           | 2    |
| 22  | Cover of opening           | 1    | 54  | Power cables                         | 7    |
| 23  | Sleeve of tube             | 1    | 55  | Nylon tier                           | 3    |
| 24  | Rubber tube                | 1    | 56  | Countersink screw M <sub>3</sub> X10 | 2    |
| 25  | Castor                     | 4    | 57  | Nut M <sub>3</sub>                   | 2    |
| 26  | Screw M5 × 20              | 4    | 58  | Power switch                         | 1    |
| 27  | Flat washer φ 5            | 4    | 59  | Socket                               | 1    |
| 28  | Nut M 5                    | 4    | 60  | Dual-nozzle                          | 1    |
| 29  | Protection cover           | 1    | 61  | Sectorial mist nozzle                | 1    |
| 30  | Base                       | 1    | 62  | Four-hole adjustable nozzle          | 1    |
| 31  | Countersink screw M5 X15   | 1    | 63  | Charger                              | 1    |
| 32  | Tube clamp                 | 1    | 64  |                                      |      |

SI TIENE ALGUNA PREGUNTA O COMENTARIO, O SI FALTAN PIEZAS ¡NO DEVUELVA EL ASPERSOR A LA TIENDA!

## LLAME A NUESTRA LÍNEA DE SERVICIO AL CLIENTE AL 1-800-9-SPRAYER

Visítenos en Internet: [www.hdhudson.com](http://www.hdhudson.com)  
Correo electrónico: [ladybug@hdhudson.com](mailto:ladybug@hdhudson.com)

(1-800-977-7293)

### Instrucciones 871-786 Modelo 13854

#### GARANTÍA LIMITADA

H. D. Hudson Manufacturing Company garantiza sólo al comprador original que este producto continuará funcionando como corresponde si se utiliza de acuerdo a las instrucciones de operación (bajo USO NORMAL POR CONSUMIDORES) durante un año. Si el producto deja de funcionar como es debido, NO LO REGRESE A LA TIENDA, llame a nuestra LÍNEA DE SERVICIO AL CLIENTE AL 1-800-9-SPRAYER (gratis) para obtener un servicio rápido. Según nuestro criterio, repararemos o cambiaremos sin cargo alguno cualquier pieza que no funcione (aplican cargos de envío y manipulación) Para iniciar un reclamo bajo esta garantía, H. D. Hudson Manufacturing Company se reserva el derecho de exigir la devolución del producto defectuoso a la dirección incluida más adelante junto con la prueba de compra. Esta garantía no se aplica a los daños que resulten de accidentes, uso indebido, descuido, modificaciones, operaciones que no estén de acuerdo con las instrucciones, el uso comercial o el desgaste normal.

TODA GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUIDA LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN PARA EL USO DE LOS CONSUMIDORES, ESTÁ LIMITADA A LA DURACIÓN QUE SE ESPECIFICÓ ANTERIORMENTE. LA RESPONSABILIDAD DE H. D. HUDSON MANUFACTURING COMPANY SE LIMITA EXCLUSIVAMENTE A LA REPARACIÓN O EL REEMPLAZO DE LOS PRODUCTOS O PIEZAS QUE NO FUNCIONEN. H. D. HUDSON MANUFACTURING COMPANY CARECE DE TODA RESPONSABILIDAD BAJO ESTA GARANTÍA EN CUANTO A DAÑOS O PÉRDIDAS, PARCIALES O TOTALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES.

Algunos estados no permiten limitaciones con respecto a la duración de las garantías implícitas, o la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que es posible que estas limitaciones o exclusiones no se apliquen a su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y podría gozar de otros derechos que varían de un estado a otro.

(1-800-977-7293)

SI TIENE ALGUNA PREGUNTA O COMENTARIO: LLAME A NUESTRA LÍNEA DE SERVICIO AL CLIENTE AL 1-800-9-SPRAYER.

#### ¡ADVERTENCIA!

¡¡ADVERTENCIA!! ESTE PRODUCTO HA SIDO DISEÑADO PARA APLICAR PRODUCTOS QUÍMICOS QUE PODRÍAN SER DAÑINOS Y PROVOCAR LESIONES PERSONALES GRAVES SI SON INHALADOS O SI ENTRAN EN CONTACTO CON EL USUARIO. SI NO LEE NI SIGUE LAS INSTRUCCIONES DEL MANUAL DEL PROPIETARIO ANTES DE SU USO Y/O EL PRODUCTO NO SE UTILIZA CORRECTAMENTE, SE PODRÍA PRODUCIR UNA FALLA EXPLOSIVA CON LESIONES GRAVES.

#### FUNCIÓN PRINCIPAL

El aspersor Neverpump™ Bak-Pak® es un aspersor altamente eficiente, adecuado para el control de plagas en cultivos, flores y jardines, control epidémico de ganado y corrales de aves, y desinfección de lugares públicos. Potenciado por una batería de 12V/10Ah, este aspersor ahorra tiempo de trabajo y logra 3 a 4 veces más de eficiencia que los aspersores manuales.

Este aspersor se puede utilizar en forma continua hasta 10 horas y rociar 416 litros (110 galones) de líquido después de una carga completa, que consume sólo 0,3 Kwh. de electricidad.

#### ESTRUCTURA DEL ASPERSOR

Estructura: Este aspersor consiste de las siguientes piezas: aspersor, base, batería, minibomba, cargador, sistema de rocío, tubos de goma, interruptor, varilla de rocío, boquilla y correa.

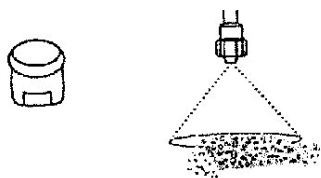
## CARACTERÍSTICAS

1. Apariencia suave y moderna. El aspersor está diseñado ergonómicamente para ajustarse a la espalda humana, permitiendo que el transporte sea más sencillo.
2. El aspersor incluye una bomba con mini diafragma de tamaño compacto, liviana, alta presión y una vida útil extendida. Incluye un interruptor de protección de presión para evitar la sobrepresurización.
3. La triple rejilla evita que material o partículas externas obstruyan la boquilla. La rejilla está exclusivamente diseñada para que desarmado y limpieza sean fáciles.
4. Este aspersor tiene un circuito de alerta de bajo voltaje. Escuchará una alarma cuando el voltaje de la batería baje a 10,5 V. Esto protegerá la batería. El enchufe incluido se puede usar como una fuente de alimentación de 12V además de utilizarlo como cargador.
5. El cargador especial incluye una función de carga inteligente de tres secciones (corriente constante/voltaje constante/mantenimiento) y protección de cortocircuito/sobrecarga/conexión inversa. Luces indicadoras del cargador: ROJA: cargando; VERDE: cargado/en espera.

## FUNCIONAMIENTO

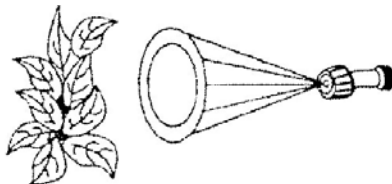
Asegúrese de cargar la batería mucho antes de utilizarla. Por la rejilla, llene el aspersor con líquido preparado y cierre la tapa del aspersor. Encienda el interruptor y apriete la palanca para comenzar a rociar. Es posible rociar instantáneamente o en forma continua.

Se incluyen tres tipos de boquilla para sus necesidades de rocío.



1. **Boquilla fija cónica:** esta boquilla rocía vapor uniforme en el objetivo. Diseñada para pesticidas de fumigación. Siga la dirección del viento y muévase en forma paralela hacia un lado mientras rocía.

2. **Boquilla cónica de vaporización:** ideal para el control de plagas. Siga la dirección del viento y muévase en forma cruzada hacia un lado mientras rocía.



3. **Boquilla ajustable de cuatro orificios:** ideal para rociar plantas altas y árboles frutales. Sin embargo, puede derivar en una gran pérdida de pesticida, ya que cubre un área amplia.

## PARÁMETROS Y VELOCIDAD DE FLUJO DEL CABEZAL DE ROCÍO

- |                                                                |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Tipo: Aspersor Neverpump™ Bak-Pak®                          | 4. Tamaño: 1.57" x 7.48" x 21.85"                                                       |
| 2. Bomba: mini diafragma                                       | 5. Capacidad: 4 galones (15 litros)                                                     |
| 3. Cargador: Entrada CA AC100-240v<br>50/60hz, Salida DC12v 2a | 6. Peso neto: 16.3 (7.4 kg)                                                             |
|                                                                | 7. Batería: 12v10ah (totalmente cerrado, libre de mantenimiento)<br>Presión máx: 65 psi |

## PUNTOS DE ATENCIÓN

| Tipo de boquilla de aspersión      | Presión PSI | Velocidad de Flujo |            | Tipo de Boquilla de Aspersión            | Presión PSI | Velocidad de Flujo |            |
|------------------------------------|-------------|--------------------|------------|------------------------------------------|-------------|--------------------|------------|
| Una boquilla cónica                | 65          | Gal/Min            | Litros/Min | La boquilla en forma de abinico          | 30          | Gal/Min            | Litros/Min |
|                                    |             | 0.20-0.23          | 0.8-0.9    |                                          |             | 0.20-0.22          | 0.7-0.8    |
| Una boquilla en forma de un churro | 50          | 0.48-0.50          | 1.8-1.9    | Ducha de cónica con cuatro orificios     | 50          | 0.23-0.26          | 1.9-1.0    |
| Doble boquilla cónica              | 45          | 0.37-0.40          | 1.4-1.5    | Pulverización flujo con cuatro orificios | 35          | 0.39-0.41          | 1.5-1.6    |

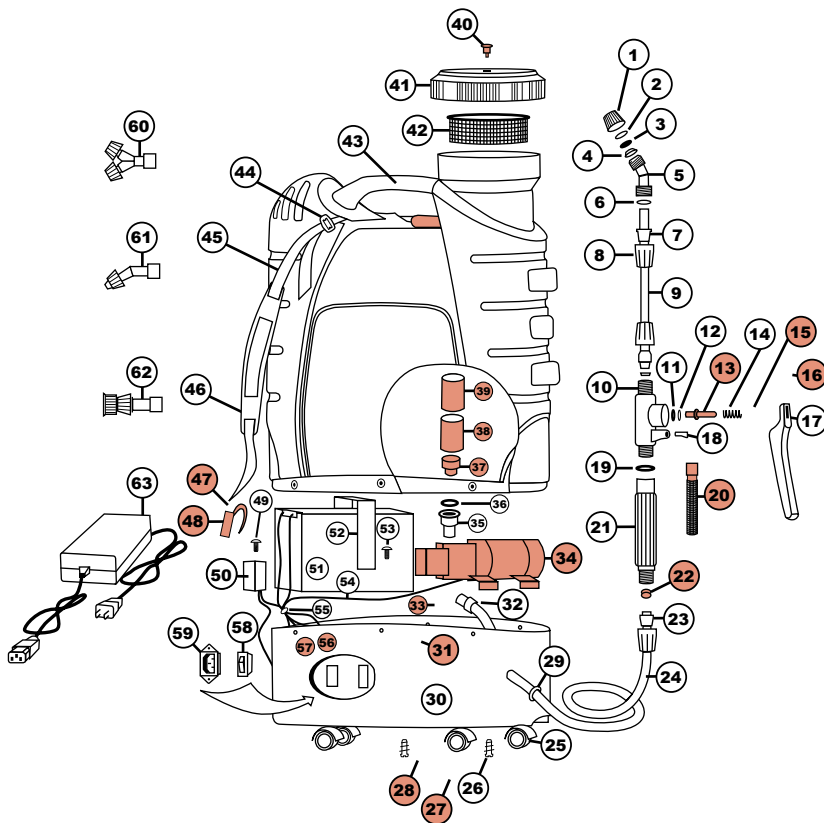
Este pulverizador se creará una presión máxima de 65 psi. No se puede ajustar. El gráfico muestra la presión aproximada y la boquilla de aspersor producirá la salida, mientras que la válvula de control del aspersor está abierta. ¿La presión de volver al maximo Cuando la válvula de control de presión está cerrado.

1. Antes de entregarla, la batería ha sido cargada. Sin embargo, se descargará durante el transporte y el almacenamiento. Es necesario que vuelva a cargarla antes del primer uso.
2. Preocúpese de no utilizar el aspersor cuando no tenga agua. Esto puede dañar el diafragma. Nunca invierta el aspersor. Si lo hace, puede dañar la batería.
3. En caso de que escuche algún ruido en el interior del aspersor, o si después de largos período de uso la atomización es débil, es posible que el voltaje de la batería sea bajo y deba volver a cargarla. Conecte el enchufe a una toma de corriente sin sacar la batería del aspersor. El tiempo de carga debe ser al menos de ocho horas. Debe colocar el cargador en un lugar seco, con buena ventilación.
4. Debe probar el aspersor con agua de la llave antes de usarlo por primera vez para asegurarse de que no haya fugas y que la potencia de la atomización sea la adecuada.
5. Hay ciertos aspectos que el usuario debe considerar durante el uso del aspersor. Use una máscara y guantes para proteger la piel y evitar el contacto directo con pesticidas y líquidos dañinos. No rocíe los pesticidas en dirección contraria al viento o hacia personas, animales o alimentos. No lo utilice por largos períodos de tiempo bajo altas temperaturas. Debe cumplir cabalmente con las instrucciones de seguridad para uso de pesticidas. No lo utilice con ácidos fuertes, compuestos fuertes o líquidos inflamables. Nunca utilice pesticidas altamente resistentes ni muy tóxicos para fines de control de plagas en vegetales, árboles frutales y plantas.
6. Para usos breves, generalmente no necesitará cargarlo. Cuando guarde el aspersor por largos períodos, deberá descargarlo completamente y volver a cargarlo en forma regular, con un intervalo de dos semanas, un mes o dos meses, para garantizar la vida útil de la batería.
7. No utilice el aspersor cuando la temperatura supere los 100 grados o sea inferior a 35 grados.
8. Después de utilizarlo por medio año, debe desarmar la base y revisar si los tornillos están sueltos. Si están sueltos, apriételos. Además, antes de guardarlo asegúrese de que esté apagado.
9. Está absolutamente prohibido dejar el aspersor cerca del fuego o exponer la base al agua o sumergir el aspersor en agua para limpiarlo o llenarlo. Está prohibida la extracción no autorizada del alojamiento del cargador.
10. Visite: [www.hdhudson.com/FAQS](http://www.hdhudson.com/FAQS) – Limpie y seque el rociador después de cada uso para prolongar su vida útil de manera considerable. Muchos materiales de chorro se endurecen si quedan en el rociador y obstruyen la boquilla, la válvula de cierre o la tubería de suministro. Las partes blandas, las juntas tóricas y las juntas planas se desgastarán y deberán ser reemplazadas al igual que, por ejemplo, el filtro de aceite de su auto. La frecuencia de reemplazo dependerá de cuánto rocíe, del material de chorro que use y si limpia el rociador después de cada uso. Llame al 1-800-9-SPRAYER o visite [hdhudson.com](http://hdhudson.com) para obtener piezas de repuesto originales de Hudson. Si deja el rociador en el garaje durante el invierno, en especial en el norte, las piezas blandas pueden secarse y necesitar mantenimiento antes de que use el rociador por primera vez en primavera.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| PROBLEMA                                   | CAUSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SOLUCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El motor no arranca después de encenderlo. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El cable de alimentación se salió</li> <li>• Debe volver a cargar la batería</li> <li>• El interruptor de encendido está dañado</li> </ul>                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarme la base para conectar completamente los cables.</li> <li>• Cargue</li> <li>• Cambie el interruptor</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                |
| Se escucha un sonido extraño en el motor.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los tornillos de fijación de la bomba están sueltos</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              | Apriete los tornillos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hay fugas en la parte inferior de la base. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los tubos de entrada y salida de la bomba están dañados o sueltos en la conexión</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarme la base y apriete las abrazaderas del tubo.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mala atomización.                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El orificio de rocío está obstruido</li> <li>• El orificio de rocío y el aro tórico están gastados</li> <li>• El sello está al revés</li> <li>• La pantalla del filtro está obstruida</li> <li>• La fuga de los tubos es en las uniones</li> <li>• La batería tiene poca carga</li> <li>• Quedó aire en la bomba</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retire el material que no corresponde</li> <li>• Cambie los aros tóricos</li> <li>• Inviértalo</li> <li>• Limpie con agua de la llave</li> <li>• Apriete los tornillos</li> <li>• La alarma podría estar funcionando mal, cámbiela, cargue.</li> <li>• Saque la boquilla o la varilla de extensión para descargar el aire</li> </ul> |

## ESQUEMA DE LA ESTRUCTURA



## LISTA DE PIEZAS

| S/N | Description                | Qty. | S/N | Description                 | Qty. |
|-----|----------------------------|------|-----|-----------------------------|------|
| 1   | Nut for nozzle             | 1    | 33  | Inlet tube                  | 1    |
| 2   | Conical mist o-ring        | 1    | 34  | Mini-pump                   | 1    |
| 3   | Splitting sheet            | 1    | 35  | Tube couplings              | 1    |
| 4   | Gasket ring for nozzle     | 1    | 36  | O-ring                      | 1    |
| 5   | Elbow                      | 1    | 37  | Inlet coupling              | 1    |
| 6   | O ring for spray rod       | 2    | 38  | Screen frame                | 1    |
| 7   | Cover for opening          | 2    | 39  | Screen cover                | 1    |
| 8   | Nut for spray rod          | 3    | 40  | Vent-valve                  | 1    |
| 9   | Spray rod                  | 1    | 41  | Barrel cover                | 1    |
| 10  | Main unit of switch        | 1    | 42  | Large screen                | 1    |
| 11  | Gasket of switch           | 1    | 43  | Barrel                      | 1    |
| 12  | O ring for valve cartridge | 1    | 44  | Strip clamp                 | 2    |
| 13  | Valve cartridge            | 1    | 45  | Back strip                  | 2    |
| 14  | Spring                     | 1    | 46  | Shoulder cushion            | 2    |
| 15  | Nut for switch             | 1    | 47  | Strip button                | 2    |
| 16  | Limit cap                  | 1    | 48  | Strip hook                  | 2    |
| 17  | Hold-down plate            | 1    | 49  | Self-tapping screws 3.7X10  | 1    |
| 18  | Pin of switch              | 1    | 50  | Alarm                       | 1    |
| 19  | Gasket ring for handle     | 1    | 51  | Battery                     | 1    |
| 20  | Switch filter screen       | 1    | 52  | anchor ear                  | 1    |
| 21  | Handle                     | 1    | 53  | Self-tapping screws 3.7X18  | 2    |
| 22  | Cover of opening           | 1    | 54  | Power cables                | 7    |
| 23  | Sleeve of tube             | 1    | 55  | Nylon tier                  | 3    |
| 24  | Rubber tube                | 1    | 56  | Countersink screw M3 X10    | 2    |
| 25  | Castor                     | 4    | 57  | Nut M3                      | 2    |
| 26  | Screw M5 X20               | 4    | 58  | Power switch                | 1    |
| 27  | Flat washer $\phi$ 5       | 4    | 59  | Socket                      | 1    |
| 28  | Nut M 5                    | 4    | 60  | Dual-nozzle                 | 1    |
| 29  | Protection cover           | 1    | 61  | Sectorial mist nozzle       | 1    |
| 30  | Base                       | 1    | 62  | Four-hole adjustable nozzle | 1    |
| 31  | Countersink screw M5 X15   | 1    | 63  | Charger                     | 1    |
| 32  | Tube clamp                 | 1    | 64  |                             |      |

EN CAS DE QUESTIONS OU DE PRÉOCCUPATIONS, OU S'IL MANQUE DES PIÈCES, NE RAMENEZ PAS  
L'APPLICATEUR EN MAGASIN!

## **APPELEZ NOTRE SERVICE À LA CLIENTÈLE AU 1-800-9-SPRAYER**

(1-800-977-7293)

Visitez notre site Web : [www.hdhudson.com](http://www.hdhudson.com)  
Courriel : [ladybug@hdhudson.com](mailto:ladybug@hdhudson.com)

### **Instructions 871-786 Modèle 13854**

#### **Garantie limitée**

H. D. Hudson Manufacturing Company garantit à l'acheteur initial seulement que ce produit fonctionnera comme prévu s'il est utilisé conformément aux instructions d'utilisation (dans les **CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION**) pendant une période d'un an. Si le produit ne fonctionne pas comme prévu - **NE LE RAMENEZ PAS EN MAGASIN** - appelez notre **SERVICE À LA CLIENTÈLE AU 1-800-9-SPRAYER (1-800-977-7293)** (sans frais) pour obtenir rapidement du service. Nous réparerons ou remplacerons gratuitement, à notre choix, toute pièce défectueuse (des frais d'expédition et de manutention sont applicables). H. D. Hudson Manufacturing Company se réserve le droit de demander le renvoi de tout produit défectueux à l'adresse ci-dessous, ainsi que la preuve d'achat afin d'établir une réclamation selon les termes de cette garantie. Cette garantie ne s'applique pas aux dommages résultant d'un accident, d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, de modifications, d'une utilisation non conforme aux instructions, d'une utilisation commerciale ou de l'usure normale.

TOUTE GARANTIE IMPLICITE, Y COMPRIS LA GARANTIE IMPLICITE DE LA QUALITÉ MARCHANDE ET CELLE D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER, SONT LIMITÉES À LA DURÉE SPÉCIFIÉE PLUS HAUT. LA RESPONSABILITÉ DE H. D. HUDSON MANUFACTURING COMPANY SE LIMITE UNIQUEMENT À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT DU PRODUIT OU DE LA PIÈCE DÉFECTUEUSE. H. D. HUDSON MANUFACTURING COMPANY DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR PERTES ET DOMMAGES FORTUITS ET INDIRECTS ET SECONDAIRES.

Certains États ou provinces ne permettent pas l'imposition de limites de durée d'une garantie implicite, ou ne permettent pas d'exclure ou de limiter les pertes ou dommages fortuits ou indirects; les présentes restrictions peuvent donc ne pas être applicables. Cette garantie vous confère des droits légaux précis. Il se peut que vous bénéficiiez d'autres droits, lesquels varieront selon votre État ou votre province de résidence.

(1-800-977-7293)

**EN CAS DE QUESTIONS OU DE PRÉOCCUPATIONS : APPELEZ NOTRE SERVICE À LA CLIENTÈLE AU 1-800-9-SPRAYER.**

### **MISE EN GARDE!**

**MISE EN GARDE!!! CE PRODUIT EST CONÇU POUR APPLIQUER DES PRODUITS CHIMIQUES QUI PEUVENT ÊTRE NOCIFS ET CAUSER DES BLESSURES PERSONNELLES GRAVES S'ILS SONT INHALÉS OU MIS EN CONTACT AVEC LA PEAU DE L'UTILISATEUR. VOUS DEVEZ LIRE LE MANUEL AVANT D'UTILISER LE PRODUIT ET VOUS CONFORMER AUX INSTRUCTIONS. UNE MAUVAISE UTILISATION POURRAIT ENTRAÎNER UNE EXPLOSION OU DES BLESSURES GRAVES.**

### **FONCTION PRINCIPALE**

Ce pulvérisateur NeverpumpMC Bak-PakMD est un pulvérisateur très efficace, qui convient aux produits antiparasitaires pour les récoltes, les fleurs et les jardins, aux produits antiépidémiques pour les animaux d'élevage et la volaille, ainsi qu'aux produits d'assainissement des lieux publics. Alimenté par une batterie 12 V/10 Ah, ce pulvérisateur permet d'économiser du temps de travail et se montre 3 à 4 fois plus efficace qu'un pulvérisateur manuel.

Ce pulvérisateur peut fonctionner jusqu'à 10 heures en continu et pulvérise 110 gallons de liquide après avoir été chargé une seule fois, ce qui nécessite environ 0,3 kWh d'électricité.

### **STRUCTURE DU PULVÉRISATEUR**

Structure : Ce pulvérisateur comprend une base, une batterie, une petite pompe, un chargeur, un système de pulvérisation, des tuyaux de caoutchouc, un interrupteur, une tige de pulvérisation, une buse et une bandoulière.

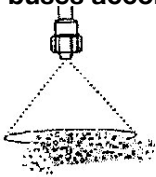
## CARACTÉRISTIQUES

1. Apparence lisse et aérodynamique. Ce pulvérisateur est conçu de façon ergonomique pour s'adapter à la forme du dos, le rendant facile à porter.
2. Il est accompagné d'une petite pompe à membrane de taille compacte, légère, qui crée une pression élevée et ayant une longue durée de vie. Il comporte un dispositif de protection contre la surpression.
3. Les trois filtres empêchent les matériaux étrangers ou les particules d'obstruer la buse. La conception unique du filtre permet de le démonter et de le nettoyer facilement.
4. Ce pulvérisateur est équipé d'un circuit d'alerte de sous-tension. Une alarme sonnera si la tension de la batterie tombe à 10,5 V. Cela protégera la batterie. Le chargeur fourni peut aussi être utilisé comme source d'alimentation de 12 V.
5. Un chargeur spécial comprend un dispositif de chargement intelligent à trois options (courant constant, tension constante, entretien) et une protection contre les courts-circuits, les surtensions et le branchement inversé. Indicateurs lumineux du chargeur : ROUGE - en charge, VERT - chargé ou en veille.

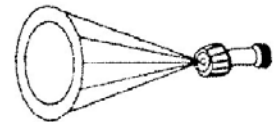
## FONCTIONNEMENT

Assurez-vous que la batterie est chargée avant de faire fonctionner l'appareil. Remplissez le pulvérisateur en versant le liquide préparé d'avance à travers le filtre et fermez le couvercle. Appuyez sur l'interrupteur pour mettre le pulvérisateur en marche et prenez la poignée de commande pour commencer à pulvériser. Vous pouvez pulvériser en continu ou par intermittence.

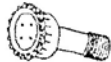
Trois sortes de buses accompagnent le pulvérisateur pour s'adapter à vos besoins.



1. Buse à jet conique fixe : cette buse pulvérise une brume uniforme sur la cible. Conçue pour la pulvérisation de pesticides. Suivez le vent et déplacez-vous parallèlement au vent lors de la pulvérisation.



2. Buse à jet conique brumeux : parfaite pour les produits antiparasitaires. Suivez le vent et déplacez-vous de biais par rapport au vent lors de la pulvérisation.



3. Buse réglable à 4 trous : Parfaite pour pulvériser les plantes hautes et les arbres fruitiers. Son utilisation peut cependant causer une perte significative de liquide à pulvériser, car elle pulvérise sur une zone large.

## PARAMÈTRES ET CONTRÔLE DU DÉBIT DE LA TÊTE DE PULVÉRISATION

- |                                                                  |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Type : Pulvérisateur NeverpumpMC Bak-PakMD                    | 4. Dimensions : 1.57" x 7.48" x 21.85"                                                              |
| 2. Pompe : petite pompe à membrane                               | 5. Capacité : 4 gallons (15 litres)                                                                 |
| 3. Chargeur : Entrée CA 100-240V.<br>50/60 Hz, sortie DC 12V, 2A | 6. Poids net : 16.3 lbs (7.4 kg)                                                                    |
|                                                                  | 7. Batterie : 12 V10 Ah (entièrement encastrée, nécessitant aucun entretien) Pression max. : 65 psi |

## POINTS IMPORTANTS

| Le Type de Buse de Pulvérisation      | Pression PSI | Vitesse D'écoulement |            | Le Type de Buse de Pulvérisation                    | Pression PSI | Vitesse D'écoulement |            |
|---------------------------------------|--------------|----------------------|------------|-----------------------------------------------------|--------------|----------------------|------------|
| Une buse à jet en forme d' un conique | 65           | Gal/Min              | Litres/Min | Gicleur à motif déventail                           | 30           | Gal/Min              | Litres/Min |
|                                       |              | 0.20-0.23            | 0.8-0.9    |                                                     |              | 0.20-0.22            | 0.7-0.8    |
| Une buse à jet en forme d' un flux    | 50           | 0.48-0.50            | 1.8-1.9    | Buse avec orifice en forme de quatre douche conique | 50           | 0.23-0.26            | 1.9-1.0    |
| Doble buse conique                    | 45           | 0.37-0.40            | 1.4-1.5    | Jet flux avec quatre trous                          | 35           | 0.39-0.41            | 1.5-1.6    |

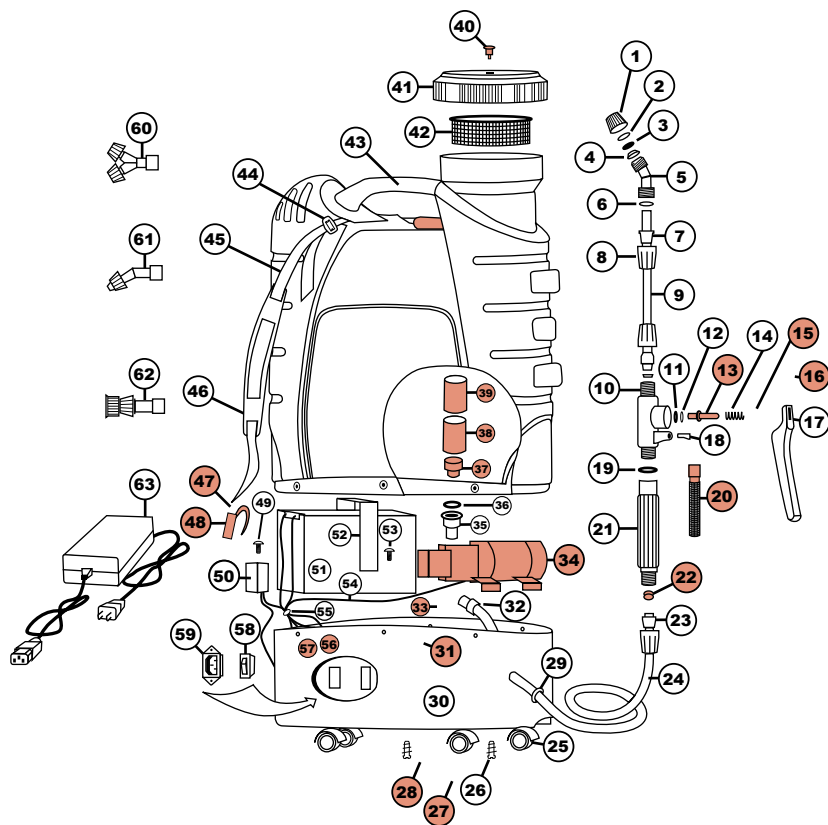
Ce pulvérisateur va créer une pression maximale de 65 psi. Il n'est pas réglable. Le graphique montre le approximative pressions et pulvérisateur va afficher les résultats tandis que le levier de la soupape de commande est ouverte. La pression sera revenir à levier de pression maximim Lorsque la soupape de commande est fermée.

1. La batterie a été chargée avant la livraison. Cependant, elle s'est en partie déchargée pendant le transport et l'entreposage. Il vous faut donc la recharger avant d'utiliser le pulvérisateur.
2. Évitez de faire fonctionner le pulvérisateur lorsqu'il ne contient pas d'eau. Cela pourrait endommager la membrane. Ne retournez jamais le pulvérisateur à l'envers. Cela pourrait endommager la batterie.
3. Si vous entendez du bruit à l'intérieur du pulvérisateur ou que l'appareil pulvérise mal après une longue période d'utilisation, il se peut que la tension de la batterie soit faible et que vous deviez la recharger. Branchez la fiche à une prise électrique en laissant la batterie dans le pulvérisateur. Le temps de chargement minimal est de 8 heures. Le chargeur doit être placé dans un endroit sec, sécuritaire et bien aéré.
4. Avant la première utilisation, testez le pulvérisateur avec de l'eau propre, afin de vous assurer que l'appareil ne présente pas de fuite et pulvérise correctement.
5. Voici quelques conseils que l'utilisateur ne doit pas oublier lors de la pulvérisation. Portez un masque et des gants pour protéger la peau et empêcher le contact avec les pesticides ou des liquides nocifs. Ne pulvérisez jamais de pesticides contre le vent ou en direction de personnes, d'animaux ou de nourriture. N'utilisez pas l'appareil pendant de longues périodes à des températures élevées. Suivez attentivement les instructions de sécurité des pesticides. N'utilisez pas l'appareil avec des acides forts, des bases fortes ou des liquides inflammables. N'utilisez jamais de pesticides persistants et très toxiques pour lutter contre les parasites sur les fruits, les arbres fruitiers et les plantes.
6. Pour une utilisation de courte durée, il n'est généralement pas nécessaire de charger la batterie. Lors d'un entreposage de longue durée, il faut décharger complètement la batterie et la recharger, à un intervalle de 2 semaines, 1 mois ou 2 mois, afin de maintenir la durée de vie de la batterie.
7. N'utilisez pas le pulvérisateur lorsque la température excède 100° F (38° C) ou est inférieure à 35° F (2° C).
8. Après 6 mois d'utilisation, vous devriez démonter la base de l'appareil et vérifier si les vis sont desserrées. Le cas échéant, resserrez-les. Assurez-vous d'éteindre l'appareil avant de l'entreposer.
9. Il est strictement interdit de conserver cet appareil près du feu, d'exposer la base à l'eau ou d'immerger le pulvérisateur pour le nettoyer ou pour le remplir. Il est interdit de retirer le boîtier du chargeur sans autorisation.
10. Visitez le [www.hdhudson.com/FAQS](http://www.hdhudson.com/FAQS) – Nettoyez et séchez le pulvérisateur après chaque utilisation afin de prolonger de manière significative sa durée de vie. Bon nombre de matériaux de pulvérisation durcissent lorsqu'ils sont laissés dans l'appareil et bouchent la buse, le robinet ou le tuyau d'alimentation. Les pièces souples, les joints toriques et les joints finiront pas s'user et devront être remplacés, tout comme le filtre à huile de votre voiture, par exemple. Les remplacements dépendent de la fréquence d'utilisation du pulvérisateur, des matériaux de pulvérisation que vous utilisez et de la fréquence des nettoyages après l'utilisation. Composez le 1 800 9-SPRAYER ou visitez [www.hdhudson.com](http://www.hdhudson.com) pour obtenir de véritables pièces de remplacement Hudson. Si vous laissez le pulvérisateur dans le garage en hiver, notamment dans les régions nordiques, les pièces souples pourraient se dessécher et avoir besoin d'un entretien avant que vous utilisiez le pulvérisateur au printemps pour la première fois.

## RÉSOLUTION DE PROBLÈMES

| PROBLÈME                                           | CAUSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SOLUTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Après la mise en marche, le moteur ne démarre pas. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Le cordon d'alimentation est mal branché.</li> <li>Il faut recharger la batterie.</li> <li>L'interrupteur est endommagé.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Démontez la base pour rebrancher le cordon correctement.</li> <li>Charger la batterie.</li> <li>Remplacez l'interrupteur.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               |
| Le moteur émet un son anormal.                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Les vis de fixation de la base sont desserrées.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         | Serrez-les.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Il y a une fuite au bas de la base.                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Les tuyaux d'entrée et de sortie de la pompe sont brisés ou mal branchés.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Démontez la base et resserrez les serre-joints des tuyaux.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| L'appareil pulvérise mal.                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Le trou de pulvérisation est obstrué.</li> <li>Le trou de pulvérisation est le joint torique sont usés.</li> <li>Le joint d'étanchéité est à l'envers.</li> <li>Le filtre est obstrué.</li> <li>Le tuyau fuit au niveau des joints.</li> <li>La batterie manque de puissance.</li> <li>Il reste de l'air dans la pompe.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Retirez les matériaux étrangers.</li> <li>Remplacez les joints toriques.</li> <li>Remettez le joint à l'endroit.</li> <li>Nettoyez le filtre à l'eau.</li> <li>Serrez les vis.</li> <li>L'alarme ne fonctionne peut-être plus, remplacez la batterie et chargez-la.</li> <li>Retirez la buse ou la rallonge de tige pour libérer l'air.</li> </ul> |

## STRUCTURE SKETCH



## PARTS LIST

| S/N | Description                | Qty. | S/N | Description                          | Qty. |
|-----|----------------------------|------|-----|--------------------------------------|------|
| 1   | Nut for nozzle             | 1    | 33  | Inlet tube                           | 1    |
| 2   | Conical mist o-ring        | 1    | 34  | Mini-pump                            | 1    |
| 3   | Splitting sheet            | 1    | 35  | Tube couplings                       | 1    |
| 4   | Gasket ring for nozzle     | 1    | 36  | O-ring                               | 1    |
| 5   | Elbow                      | 1    | 37  | Inlet coupling                       | 1    |
| 6   | O ring for spray rod       | 2    | 38  | Screen frame                         | 1    |
| 7   | Cover for opening          | 2    | 39  | Screen cover                         | 1    |
| 8   | Nut for spray rod          | 3    | 40  | Vent-valve                           | 1    |
| 9   | Spray rod                  | 1    | 41  | Barrel cover                         | 1    |
| 10  | Main unit of switch        | 1    | 42  | Large screen                         | 1    |
| 11  | Gasket of switch           | 1    | 43  | Barrel                               | 1    |
| 12  | O ring for valve cartridge | 1    | 44  | Strip clamp                          | 2    |
| 13  | Valve cartridge            | 1    | 45  | Back strip                           | 2    |
| 14  | Spring                     | 1    | 46  | Shoulder cushion                     | 2    |
| 15  | Nut for switch             | 1    | 47  | Strip button                         | 2    |
| 16  | Limit cap                  | 1    | 48  | Strip hook                           | 2    |
| 17  | Hold-down plate            | 1    | 49  | Self-tapping screws 3.7X10           | 1    |
| 18  | Pin of switch              | 1    | 50  | Alarm                                | 1    |
| 19  | Gasket ring for handle     | 1    | 51  | Battery                              | 1    |
| 20  | Switch filter screen       | 1    | 52  | anchor ear                           | 1    |
| 21  | Handle                     | 1    | 53  | Self-tapping screws 3.7X18           | 2    |
| 22  | Cover of opening           | 1    | 54  | Power cables                         | 7    |
| 23  | Sleeve of tube             | 1    | 55  | Nylon tier                           | 3    |
| 24  | Rubber tube                | 1    | 56  | Countersink screw M <sub>3</sub> X10 | 2    |
| 25  | Castor                     | 4    | 57  | Nut M <sub>3</sub>                   | 2    |
| 26  | Screw M5×20                | 4    | 58  | Power switch                         | 1    |
| 27  | Flat washer φ5             | 4    | 59  | Socket                               | 1    |
| 28  | Nut M5                     | 4    | 60  | Dual-nozzle                          | 1    |
| 29  | Protection cover           | 1    | 61  | Sectorial mist nozzle                | 1    |
| 30  | Base                       | 1    | 62  | Four-hole adjustable nozzle          | 1    |
| 31  | Countersink screw M5 X15   | 1    | 63  | Charger                              | 1    |
| 32  | Tube clamp                 | 1    | 64  |                                      |      |