



## OPERATOR'S MANUAL

A Division of Snow Joe®, LLC

# CORDLESS PORTABLE POWER CLEANER

24V MAX\* | 2.0 Ah

**350 PSI MAX PRESSURE** AT INITIAL DISCHARGE PER CSA INTERNAL PRESSURE TESTING

**0.6 GPM MAX FLOW** WITH NOZZLE OPEN AT MINIMUM PRESSURE

EN

**Model 24V-PP350-LTE-P1**

Form No. SJ-24V-PP350-LTE-P1-880E-M

## IMPORTANT! Safety Instructions

### All Operators Must Read These Instructions Before Use

**⚠️ WARNING!** This indicates a hazardous situation, which, if not avoided, could result in death or serious injury.

**⚠️ CAUTION!** This indicates a hazardous situation, which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

**⚠️ DANGER!** This indicates a hazardous situation, which, if not followed, will result in death or serious injury.

## General Safety

**⚠️ WARNING!** This appliance is not intended for use by children or by unassisted, unsupervised persons whose physical, sensory or mental capabilities prevent them from using it safely. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Before starting up your machine, please check it carefully for any defects. If you find any, do not start up your machine. Contact your authorized Snow Joe® + Sun Joe® dealer or call the Snow Joe® + Sun Joe® customer service center at 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).

**⚠️ WARNING!** When using the power cleaner, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, and personal injury. These include:

- **Know your product** – Know how to stop the machine quickly. Thoroughly familiarize yourself with the controls.
- **Keep bystanders away** – All visitors and pets should be kept a safe distance away from the work area.
- **Use the right product** – Do not use this machine for any job except that for which it is intended.
- **Dress properly** – Do not wear loose clothing or jewelry. They can get caught in moving parts. Protective rubber gloves and non-slip footwear are recommended when working outdoors.
- **⚠️ CAUTION!** – Exercise caution to avoid slipping or falling. Wear protective footwear that will protect your feet and improve your footing on slippery surfaces.

- **Stay alert** – Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate the power cleaner when you are tired, or under the influence of alcohol or drugs.
- **Do not overreach** – Keep proper footing and balance at all times.
- **Avoid unintentional starting** – Do not carry a machine with power with your finger on the trigger. Make sure the switch is off before inserting the battery.
- **Remove the battery** – Remove the battery from the power cleaner when it is not in use, before servicing it, when changing accessories, and when performing any other maintenance task.
- **Use safety glasses** – Also use safety footwear, snug-fitting clothing, protective gloves, hearing and head protection.
- **Check the water temperature** – This power cleaner is not meant to pump hot water. **NEVER** connect it to a hot water supply as it will significantly reduce the life of the pump.
- **Store indoors** – **NEVER** store the power cleaner outdoors or where it could freeze. The pump could be seriously damaged.

**⚠️ WARNING!** Do not use this appliance without reading this instruction manual.

**⚠️ WARNING!** This appliance has been designed for use with cleaning agents that are recommended by the manufacturer. The use of other cleaning agents or chemicals may adversely affect the safety of the appliance.

**⚠️ WARNING!** Do not use the appliance within range of persons unless they are wearing protective clothing.

**⚠️ WARNING!** High-pressure jets can be dangerous if subject to misuse. The jet must not be directed at persons, pets, live electrical equipment, or the appliance itself.

- Do not direct the jet at yourself or others in order to clean clothes or footwear.
- **Risk of explosion** – Do not spray flammable liquids.
- **Keep children away** – This cordless power cleaner must not be used by children or untrained personnel. Close supervision is necessary when a product is used near children.
- To ensure appliance safety, use only original replacement parts from the manufacturer or those approved by the manufacturer.

**⚠️ WARNING!** During cleaning, maintenance or when replacing parts, the machine must be disconnected from its power source by removing the battery.

**⚠️ WARNING!** High-pressure hoses, fittings, and couplings are important for the safe operation of the appliance. Use only hoses, fittings, and couplings recommended by the manufacturer.

**⚠️ WARNING! Electrical Shock Hazard** – Before starting up your machine, please check it carefully for any defects. If you find any, do not start up your machine and contact your distributor.

**IMPORTANT:** Do not connect the machine to water supply which is turbid, muddy or corrosive. Not recommended for use with salt water, immediately rinse with fresh water for proper maintenance.

- **Check for damaged parts** – Do not use the appliance if any important parts of the appliance are damaged.
- This cordless power cleaner must not be used at temperatures below 32°F (0°C).
- In the event of an accident or breakdown, switch off the machine immediately. (If contact with detergent occurs, rinse with an abundance of clean water.)

## Electric Safety

**⚠️ WARNING!** Read all safety warnings and instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

1. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting with the battery pack, picking up or carrying the appliance. Carrying the appliance with your finger on the switch or energizing an appliance that has the switch on invites accidents.
2. Remove the battery pack from the appliance before making any adjustments, changing accessories, or storing appliance. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the appliance accidentally.
3. Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
4. Use appliances only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
5. When the battery pack is not in use, keep them away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
6. Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek

medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

7. Do not use a battery pack or appliance that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.
8. Do not expose a battery pack or appliance to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 265°F (130°C) may cause explosion.
9. Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or appliance outside of the temperature range specified in the instructions. Charging improperly or at temperatures outside of the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
10. Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the product is maintained.
11. Do not modify or attempt to repair the appliance or the battery pack (as applicable) except as indicated in the instructions for use and care.

## Battery + Charger Safety Instructions

We pay a great deal of attention to the design of every battery pack to ensure that we supply you with batteries that are safe, durable and have a high energy density. The battery cells have a wide range of safety devices. Each individual cell is initially formatted and its electrical characteristic curves are recorded. This data is then used exclusively to be able to assemble the best possible battery packs.

Despite all the safety precautions, caution must always be exercised when handling the battery. The following points must be obeyed at all times to ensure safe use. Safe use can only be guaranteed if undamaged cells are used. Incorrect handling of the battery pack can cause cell damage.

**IMPORTANT!** Analyses confirm that incorrect use and poor care of high-performance batteries are the main factors responsible for personal and/or product damage.

**⚠️ WARNING!** Use only approved replacement batteries; other batteries may damage the cordless power cleaner and cause it to malfunction, which can lead to serious personal injury.

**⚠️ WARNING!** Do not use a battery pack or appliance that is damaged or modified. Damaged or modified battery may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.

Do not modify or attempt to repair the appliance or the battery pack except as indicated in the instructions for use and care.

Have your battery pack serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the battery pack is maintained.



**⚠ CAUTION!** To reduce the risk of injury, charge the 24V iON+ lithium-ion battery pack only in the designated 24V iON+ lithium-ion charger. Other types of chargers present risk of fire, personal injury and damage. Do not wire the battery pack to a power supply plug or car cigarette lighter. Such misuse will permanently disable or damage the battery pack.

- **Avoid dangerous environments** – Do not charge the battery pack in rain, snow or in damp or wet locations. Do not use the battery pack or charger in the presence of explosive atmospheres (gaseous fumes, dust or flammable materials) because sparks may be generated when connecting or disconnecting the battery pack, which could lead to a fire.

- **Charge in a well-ventilated area** – Do not block the charger vents. Keep them clear to allow for proper ventilation. Do not allow smoking or open flames near a charging battery pack. Vented gases may explode.

**NOTE:** The safe temperature range for the battery is 41°F – 105°F (5°C – 40.5°C). Do not charge the battery outside in freezing weather; charge it at room temperature.

- **Maintain charger cord** – When unplugging the charger, pull the plug, not the cord, from the receptacle to reduce the risk of damage to the electrical plug and cord. Never carry the charger by its cord or yank it by the cord to disconnect it from the receptacle. Keep the cord away from heat, oil and sharp edges. Make sure the cord will not be stepped on, tripped over or subjected to damage or stress when the charger is in use. Do not use the charger with a damaged cord or plug. Replace a damaged charger immediately.
- **Do not use an extension cord unless it is absolutely necessary** – Using the wrong, damaged or improperly wired extension cord poses a risk of fire and electric shock. If an extension cord must be used, plug the charger into a properly wired 16 gauge or larger extension cord with the female plug matching the male plug on the charger. Make sure that the extension cord is in good electrical condition.
- **Charger (XZ2600-0450) is rated for 100 – 240 volt AC only** – The charger must be plugged into an appropriate receptacle.
- **Use only recommended attachments** – Use of an attachment not recommended or sold by the battery charger or battery pack manufacturer may result in risk of fire, electric shock or personal injury.
- **Unplug charger when not in use** – Make sure to disconnect battery pack from unplugged charger.

**⚠ WARNING!** To reduce the risk of electric shock, always unplug the charger before performing any cleaning or maintenance. Do not allow water to flow into the charger. Use a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) to reduce shock hazards.

- **Do not burn or incinerate battery pack** – Battery pack may explode, causing personal injury or damage. Toxic fumes and materials are created when the battery pack is burned.

- **Do not crush, drop or damage battery pack** – Do not use the battery pack or charger if they have sustained a sharp blow, been dropped, run over or have been damaged in any way (i.e. pierced with a nail, hit with a hammer, stepped on, etc.).
- **Do not disassemble** – Incorrect reassembly may pose a serious risk of electric shock, fire or exposure to toxic battery chemicals. If the battery or charger are damaged, contact an authorized Snow Joe® + Sun Joe® dealer or call the Snow Joe® + Sun Joe® customer service center at 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563) for assistance.
- **Battery chemicals cause serious burns** – Never let a damaged battery pack contact the skin, eyes or mouth. If a damaged battery pack leaks battery chemicals, use rubber or neoprene gloves to safely dispose of it. If skin is exposed to battery fluids, wash the affected area with soap and water and rinse with vinegar. If eyes are exposed to battery chemicals, immediately flush with water for 20 minutes and seek medical attention. Remove and dispose of contaminated clothing.
- **Do not short circuit** – A battery pack will short circuit if a metal object makes a connection between the positive and negative contacts on the battery pack. Do not place a battery pack near anything that may cause a short circuit, such as paper clips, coins, keys, screws, nails and other metallic objects. A short-circuited battery pack poses a risk of fire and severe personal injury.
- **Store your battery pack and charger in a cool, dry place** – Do not store the battery pack or charger where temperatures may exceed 105°F (40.5°C), such as in direct sunlight or inside a vehicle or metal building during the summer.

## Information about the battery

1. The battery pack supplied with your cordless power cleaner is only partially charged. The battery pack has to be charged completely before you use the tool for the first time.
2. For optimum battery performance, avoid low discharge cycles by charging the battery pack frequently.
3. Store the battery pack in a cool place, ideally at 77°F (25°C) and charged to at least 40%.
4. Lithium-ion batteries are subject to a natural aging process. The battery pack must be replaced at the latest when their capacity falls to just 80% of its capacity when new. Weakened cells in an aged battery pack are no longer capable of meeting the high power requirements needed for the proper operation of your power cleaner, and therefore pose a safety risk.
5. Do not throw the battery pack into an open fire as this poses a risk of explosion.
6. Do not ignite the battery pack or expose it to fire.
7. Do not exhaustively discharge the battery. Exhaustive discharge will damage the battery cells. The most common cause of exhaustive discharge is lengthy storage or non-use of partially discharged battery. Stop working as



soon as the performance of the battery fall noticeably or the electronic protection system triggers. Place the battery pack in storage only after it has been fully charged.

8. Protect the battery and the tool from overloads. Overloads will quickly result in overheating and cell damage inside the battery housing even if this overheating is not apparent externally.
9. Avoid damage and shocks. Immediately replace the battery that has been dropped from a height of more than one meter or has been exposed to violent shocks, even if the housing of the battery pack appears to be undamaged. The battery cells inside the battery may have suffered serious damage. In such instances, please read the waste disposal information for proper battery disposal.
10. If the battery pack suffers overloading and overheating, the integrated protective cutoff will switch off the equipment for safety reasons.

**IMPORTANT!** Do not press the ON/OFF switch any more if the protective cut-off has been activated. This may damage the battery pack.

11. Use only original battery pack. The use of other batteries poses a fire risk and may result in injuries or an explosion.

## Information about the charger and the charging process

1. Please check the data marked on the rating plate of the battery charger. Be sure to connect the battery charger to a power supply with the voltage marked on the rating plate. Never connect it to a different mains voltage.
2. Protect the battery charger and its cord from damage. Keep the charger and its cord away from heat, oil and sharp edges. Have damaged cords repaired without delay by a qualified technician at an authorized Snow Joe® + Sun Joe® dealer or call the Snow Joe® + Sun Joe® customer service center at 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).
3. Electrical plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with grounded appliances. Unmodified plugs and matching outlets will reduce the risk of electric shock.
4. Keep the battery charger, battery pack and the cordless tool out of the reach of children.
5. Do not use the supplied battery charger to charge other cordless tools.
6. During periods of heavy use, the battery pack will become warm. Allow the battery pack to cool to room temperature before recharging.
7. Do not overcharge the battery. Do not exceed the maximum charging times. These charging times only apply to discharged batteries. Frequent connection of a charged or partially charged battery pack will result in overcharging and cell damage. Do not leave the battery connected with the charger for days on end.
8. Never use or charge battery if you suspect that it has been more than 12 months since the last time they were charged. There is a high probability that the battery pack

has already suffered dangerous damage (exhaustive discharge).

9. Charging the battery at a temperature below 41°F (5°C) will cause chemical damage to the cells and may cause a fire.
10. Do not use batteries that have been exposed to heat during the charging process, as the battery cells may have suffered dangerous damage.
11. Do not use the battery if it suffered curvature or deformation during the charging process or exhibit other atypical symptoms (gassing, hissing, cracking, etc.).
12. Never fully discharge the battery pack (maximum recommended depth of discharge is 80%). A complete discharge of the battery pack will lead to premature aging of the battery cells.

## Protection from environmental influences

1. Wear suitable work clothes. Wear safety goggles.
2. Protect your cordless tool and the battery charger from moisture and rain – Moisture and rain can cause dangerous cell damage.
3. Do not use the cordless tool or the battery charger near vapors and flammable liquids.
4. Use the battery charger and cordless tools only in dry conditions and at an ambient temperature of 41°F – 105°F (5°C – 40.5°C).
5. Do not keep the battery charger in places where the temperature is liable to reach over 105°F (40.5°C). In particular, do not leave the battery charger in a car that is parked in the sunshine.
6. Protect batteries from overheating. Overloads, overcharging and exposure to direct sunlight will result in overheating and cell damage. Never charge or work with batteries that have been overheated – replace them immediately, if possible.
7. Store the charger and your cordless tool only in dry locations with an ambient temperature of 41°F – 105°F (5°C – 40.5°C). Store your lithium-ion battery packs in a cool, dry place at a temperature of 77°F (25°C). Protect the battery pack, charger and cordless tool from humidity and direct sunlight. Only place fully charged batteries in storage (charged to at least 40%).
8. Prevent the lithium-ion battery pack from freezing. Battery packs that were stored below 32°F (0°C) for more than 60 minutes must be discarded.
9. When handling the battery, be wary of electrostatic charge. Electrostatic discharges can damage the electronic protection system and the battery cells. Avoid electrostatic charging and never touch the battery poles.



# Safety Symbols

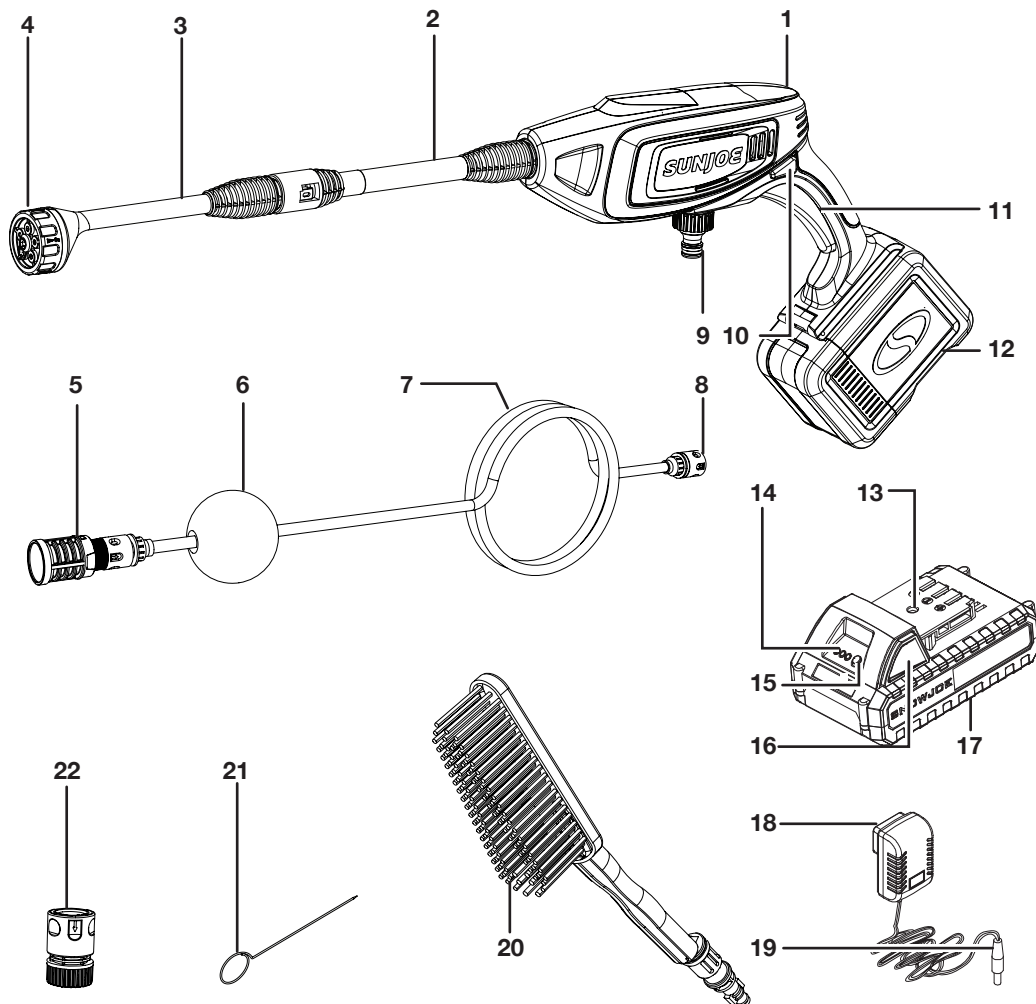
The following table depicts and describes safety symbols that may appear on this product. Read, understand, and follow all instructions on the machine before attempting to assemble and operate.

| Symbols                                                                             | Descriptions                                                                                                                                          | Symbols                                                                             | Descriptions                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>READ THE OPERATOR'S MANUAL(S)</b> – Read, understand, and follow all instructions in the user manual(s) before attempting to assemble and operate. |    | <b>SAFETY ALERT</b> – Indicates a precaution, a warning, or a danger.                                          |
|    | <b>WARNING!</b> Do not expose the unit to rain or wet conditions. Keep dry.                                                                           |    | <b>WEAR EYE AND HEARING PROTECTION</b> – For protection against injury, wear ear defenders and safety goggles. |
|    | To reduce the risk of injury, user must keep all bystanders at least 49 ft (15 m) away.                                                               |    | Machine not suitable for connection to the potable water mains.                                                |
|  | Wear safety gloves during use to protect hands.                                                                                                       |  | Wear non-slip footwear that will protect your feet and improve your footing on slippery surfaces.              |
|  | Store indoors. Never store the power cleaner outdoors. If the pump freezes, permanent damage may result.                                              |  | Indoor use only. Only use battery charger indoors.                                                             |



# Know Your Cordless Portable Power Cleaner

Read the owner's manual and safety instructions carefully before operating the cordless portable power cleaner. Compare the illustration below to the cordless portable power cleaner in order to familiarize yourself with the location of the various controls and adjustments. Save this manual for future reference.



1. Cordless power cleaner
2. Extension wand
3. Spray wand
4. Multi-spray nozzle
5. Hose filter
6. Floater
7. Siphon hose
8. Quick connector
9. Siphon hose adapter

10. Safety lock button
11. On/Off trigger
12. Battery compartment
13. Charging socket
14. Battery indicators
15. Push button for battery indicator
16. Push lock button

17. 24V iON+ lithium-ion battery (24VBAT-LTE) featuring exclusive EcoSharp® technology
18. 24V iON+ lithium-ion charger (XZ2600-0450)
19. Charger plug
20. Feather bristle utility brush attachment
21. Needle clean-out tool
22. Garden hose adapter



## Technical Data

|                                                                        |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Battery Voltage                                                        | 24 V D.C.                                                                                 |
| Battery Capacity                                                       | 2.0 Ah                                                                                    |
| Charger Input                                                          | 100 – 240 V AC,<br>50/60 Hz, 0.4 A                                                        |
| Charger Output                                                         | 26 V DC $\approx$ 450 mA                                                                  |
| Charge Time Max                                                        | 5 hours                                                                                   |
| Motor                                                                  | 180 W brush                                                                               |
| Max Water Inlet Temperature                                            | 104°F/40°C                                                                                |
| Siphon Hose Length                                                     | 20 ft (6 m)                                                                               |
| Max Water Inlet Pressure                                               | 0.6 MPa                                                                                   |
| Max Flow with nozzle open<br>at minimum pressure                       | 0.6 GPM                                                                                   |
| Rated Flow under typical load                                          | 0.55 GPM                                                                                  |
| Max Pressure at initial discharge<br>per CSA internal pressure testing | 350 PSI                                                                                   |
| Rated Pressure under typical load                                      | 320 PSI<br>(connecting with spigot)<br>275 PSI<br>(connecting with<br>fresh/bucket water) |
| Nozzle Patterns                                                        | 5                                                                                         |
| Extension Wand Length                                                  | 11.9 inch (30.2 cm)                                                                       |
| Nozzle Wand Length                                                     | 11.6 inch (29.5 cm)                                                                       |
| Net Weight                                                             | 6.8 lbs (3 kg)                                                                            |

\* Initial no-load voltage, when fully charged, peaks at 24 volts; nominal voltage under typical load is 21.6 volts.

## Unpacking

### Carton Contents

- Cordless power cleaner
- Extension wand
- Spray wand
- Siphon hose
- Garden hose adapter
- Feather bristle utility brush attachment
- Needle clean-out tool
- 24V iON+ lithium-ion battery
- 24V iON+ lithium-ion charger
- Manual with registration card

1. Carefully remove the power cleaner and check to see that all of the above items are supplied.
2. Inspect the product carefully to make sure no breakage or damage occurred during shipping. If you find damaged or missing parts, DO NOT return the unit to the store. Please call the Snow Joe® + Sun Joe® customer service center at 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).

**NOTE:** Do not discard the shipping carton and packaging material until you are ready to use your new cordless power cleaner. The packaging is made of recyclable materials. Properly dispose of these materials in accordance with local regulations.

**IMPORTANT!** The equipment and packaging material are not toys. Do not let children play with plastic bags, foils, or small parts. These items can be swallowed and pose a suffocation risk!

**⚠ WARNING!** Do not insert the battery until assembly is complete. Failure to comply could result in accidental starting and possible serious personal injury.

## Battery Pack Operation

The equipment is powered by a lithium-ion battery. The battery pack is completely sealed and maintenance free.

### Battery Charge Level Indicator

The battery pack is equipped with a push button for checking the charge level. Simply press the push button to read off the battery charge level from the LEDs of the battery indicator:

- All 3 level monitoring LEDs are lit: Battery charge level is high.
- 2 level monitoring LEDs are lit: Battery charge level is decreasing. Stop work as soon as possible.
- 1 level monitoring LED is lit: Battery is flat. Stop work IMMEDIATELY and charge the battery. Otherwise the battery's service life will be greatly shortened.

|  |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Lights                                                                                | Light Indicators                                          |
|    | Charge level button                                       |
|    | The battery is at 30% capacity and requires charging      |
|    | The battery is at 60% capacity and requires charging soon |
|    | The battery is at full capacity                           |



**NOTE:** If the charge level button does not appear to be working, connect to the charger and charge as needed.

**NOTE:** Immediately after using the battery pack, the charge level button may display a lower charge than it will if checked a few minutes later. The battery cells "recover" some of their charge after resting.

## Charger Operation

**⚠ WARNING!** Charge only 24V iON+ lithium-ion battery pack with its compatible 24V iON+ lithium-ion charger. Other types of batteries may cause personal injury and damage.

To reduce the risk of electric shock, do not allow water to flow into the charger's AC/DC plug.

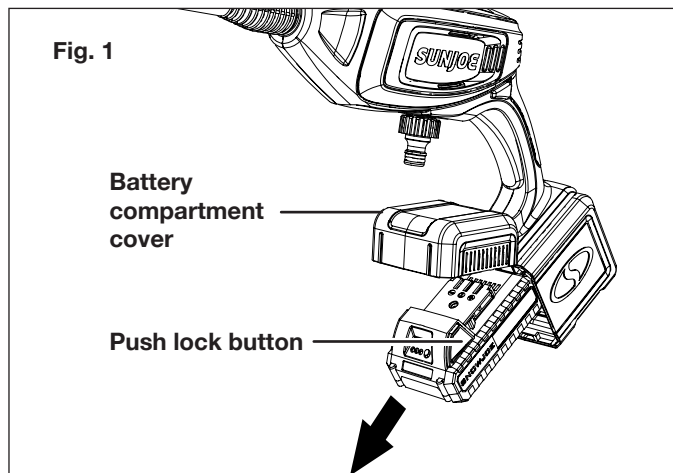
### When to Charge the iON+ 24VBAT-LTE Lithium-iON Battery

**NOTE:** The iON+ 24VBAT-LTE lithium-iON battery pack does not develop a "memory" when charged after only a partial discharge. Therefore, it is not necessary to run down the battery pack before inserting the charger plug.

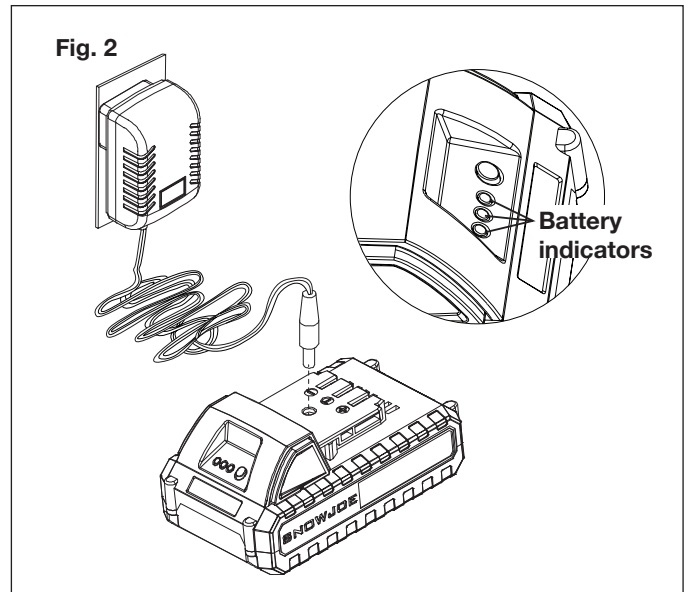
- Use the battery indicator lights to determine when to charge your iON+ 24VBAT-LTE lithium-iON battery pack.
- You can "top-off" your battery pack's charge before starting a big job or after a long day of use.

### Charging the Battery

1. Open the battery compartment cover, and push the push lock buttons on the battery to pull the battery pack out from the battery compartment (Fig. 1).



2. Check that the mains voltage is the same as that marked on the rating plate of the battery charger. Then, plug the charger adapter into an appropriate AC power outlet. Connect the charger plug into the charge socket of the battery to start charging (Fig. 2).



3. The battery will take approximately 5 hours to charge. The battery indicator LEDs will twinkle and illuminate one by one during the charging process. Unplug the charger immediately when the 3 LEDs are all illuminated.

**⚠ CAUTION!** FIRE HAZARD. When disconnecting the charger from the battery, be sure to unplug the charger from the outlet first, then disconnect the charger from the battery.

**⚠ WARNING!** This charger does not automatically turn off when the battery is fully charged. Please take care not to leave the battery plugged into the charger. Switch off or unplug the charger at the mains when charging is complete.

4. Timely recharging of the battery will help prolong the battery's life. You must recharge the battery pack when you notice a drop in the equipment's power.

**IMPORTANT!** Never allow the battery pack to become fully discharged as this will cause irreversible damage to the battery.

## Assembly

**⚠ WARNING!** To avoid serious personal injury, read and understand all safety instructions provided.

**⚠ WARNING!** Do not insert battery until assembly is complete. Failure to comply could result in accidental starting and possible serious personal injury.

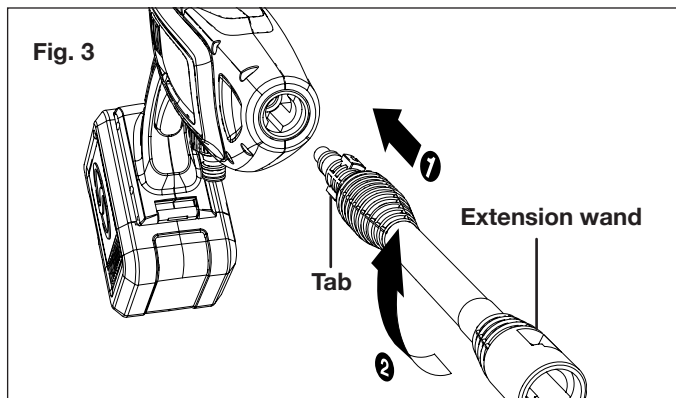
**⚠ WARNING!** Before performing any maintenance, make sure battery is removed. Failure to heed this warning could result in serious personal injury.

**⚠ WARNING!** To prevent serious personal injury, make sure the unit is powered off, and the battery is removed before attaching or detaching the wands.

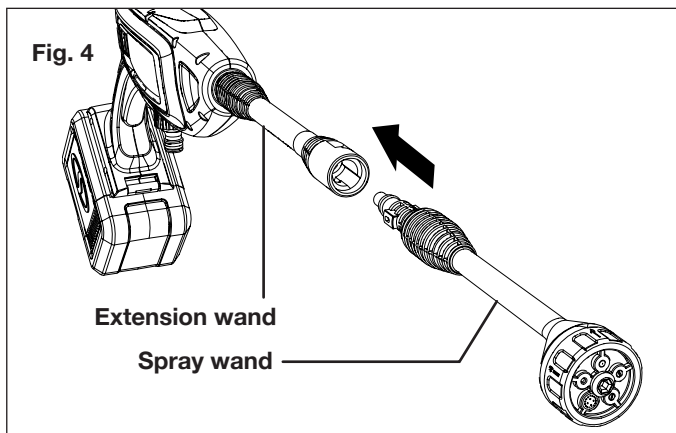
## Wands Assembly

**NOTE:** The portable power cleaner is equipped with two wands: the spray wand and the extension wand. To connect the wands, follow the instruction below.

1. First, fit the extension wand into the gun firmly by aligning the two tabs on the wand with the grooves in the gun, and rotate it clockwise until the two parts are completely locked (Fig. 3).



2. Attach the spray wand into the extension wand by the same method (Fig. 4).



## Connect to Water Source

The power cleaner can be connected with spigot by a regular garden hose with the included garden hose adapter, and can be connected with fresh water or bucket water with the included siphon hose.

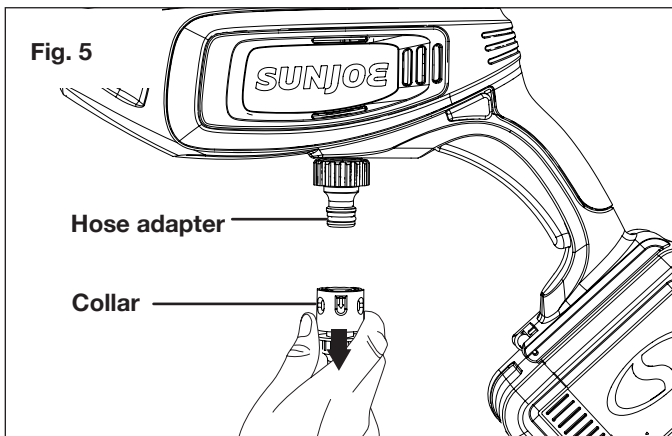
**⚠ CAUTION!** The power cleaner must only be used with clean (fresh) water; use of unfiltered water containing corrosive chemicals will damage the power cleaner.

**⚠ WARNING!** When connecting with fresh water (lake, spring, pond) make sure to use the equipped siphon hose. The siphon hose has a filter on the end, which will filter out dirt from fresh water sources.

**⚠ WARNING!** The intake water temperature must not exceed 104°F/40°C.

### To connect with fresh water/bucket water

1. To connect the equipped siphon hose with the power cleaner, pull down the collar of the quick connector and fit it onto the adapter. Release the collar to lock the hose in place (Fig. 5).

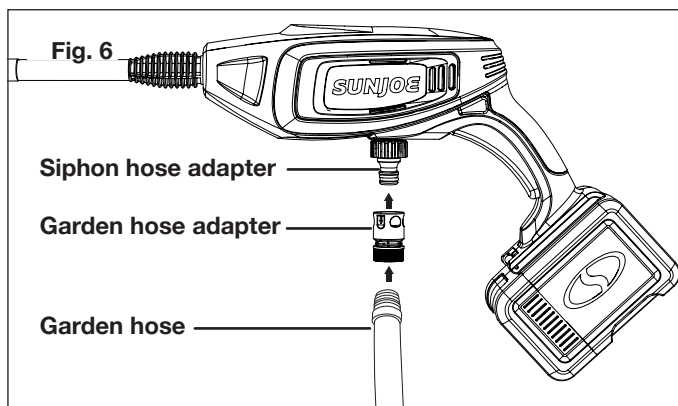


**NOTE:** Make sure the hose is connected securely. Gently pull the hose connection to confirm it won't come off.

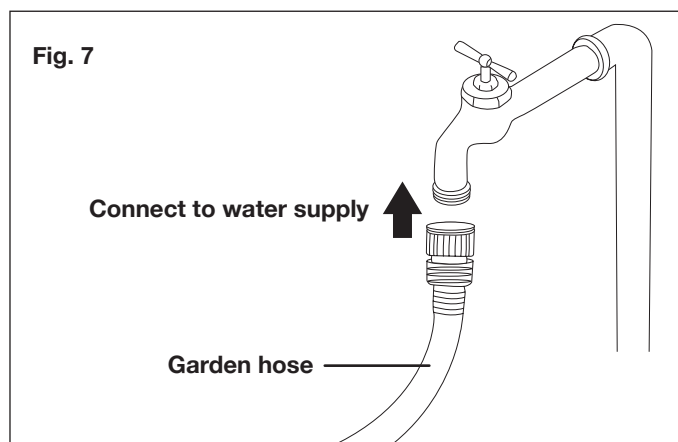
2. Drop the other end with the filter into a bucket of water or into fresh water. Adjust the floater's position up or down as needed to ensure the filter remains submerged below the surface of the water.

### To connect with spigot

1. First, connect the power cleaner with the provided garden hose adapter. Pull down the collar of the garden hose adapter and fit it onto the siphon hose adapter. Release the collar to lock the adapter in place. Then connect the garden hose to the garden hose adapter. Twist tightly to secure (Fig. 6).



2. Attach the other end of the garden hose to water supply (Fig. 7).



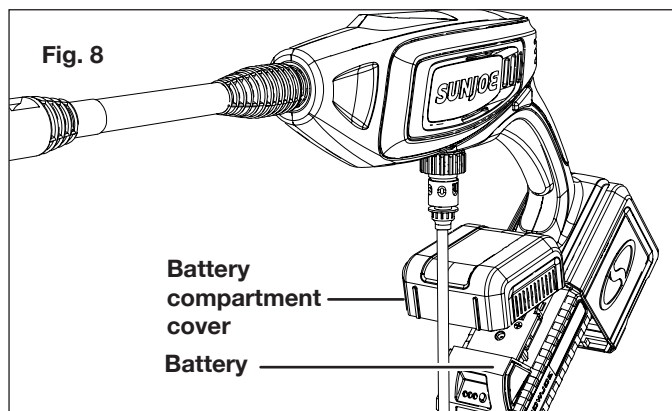
**⚠ WARNING!** Keep hose away from sharp objects. Bursting hoses may cause injury. Examine hoses regularly and replace if damaged. Do not attempt to mend a damaged hose.

**⚠ WARNING!** Water that has flowed through back flow preventers is considered to be non-potable.

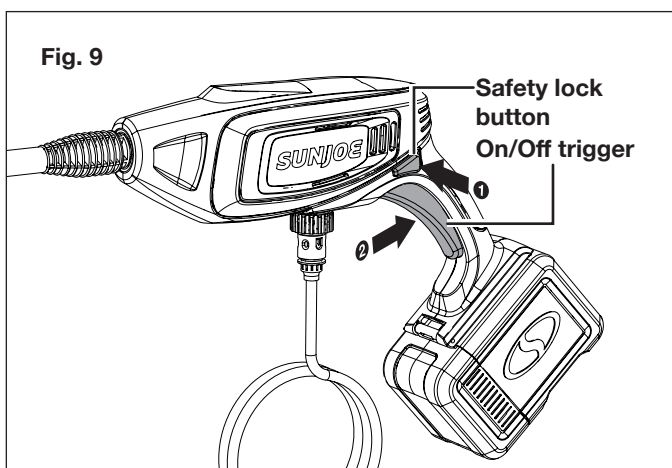
## Operation

### Starting the Cleaner

1. Make sure the power cleaner is connected with proper water source. Slide the battery in the battery compartment until it clicks to lock it into position. Close the battery compartment cover (Fig. 8).



2. If connected with a spigot, turn the water supply tap on completely.
3. Push the safety lock on the spray gun handle, with the safety lock pressed, engage the trigger for a few seconds until the water flow is steady (Fig. 9).



### Using the Multi-spray Nozzle

Before beginning any cleaning task, determine the best spray setting for the job. The multi-spray nozzle has 5 different spray patterns: shower pattern (for plant watering), 40° (for gentle cleaning), 25° (for all-purpose cleaning), 0+ (for tough jobs), and 0° (for spot cleaning or hard-to-reach areas).

**⚠ CAUTION!** NEVER change spray pattern without stopping the power cleaner and the battery removed.

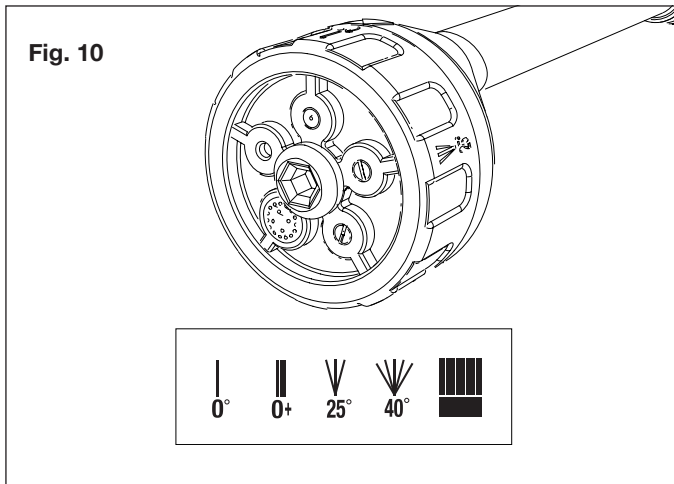
**⚠ WARNING!** High-pressure jets can be dangerous if subject to misuse. The jet must not be directed at persons, pets, live electrical equipment, or the appliance itself.

To change the spray pattern:

1. Turn off the power cleaner, remove the battery.



2. Select the right spray pattern for the job (Fig. 10).

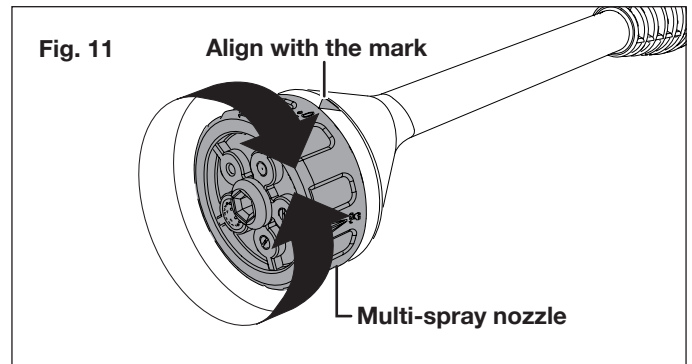


- I) The 0° intense-jet spray pattern is an extremely powerful nozzle that delivers a high-pressure, pencil-point jet stream. It is used to cut heavy dirt deposits in a small, concentrated area. It is ideal for dissolving stubborn substances, like tar and grease spots on concrete, or for removing caked mud from equipment. Use this pattern to clean hard-to-reach areas including the facades of 2-story buildings or the undersides of lawn mowers and tractors.

**NOTE:** Care should be used when choosing the right spray pattern to avoid permanently gouging wood or damaging fragile surfaces.

- II) Use the 0+ spray pattern for intense cleaning jobs on hard surfaces. Applications include stripping paint, removing oil stains, grease, heavy mildew stains, and rust from steel. This pattern should only be used in areas that can withstand the high-pressure from this pattern.
- III) Use the 25° fan-tip spray pattern to clean home siding, brick patios, wood decks, driveways, or sidewalks. When using this spray pattern, test a small area first to avoid surface damage.
- IV) Use the 40° wide-spray spray pattern to clean items such as cars, trucks, boats, patio furniture, or lawn equipment.
- V) Use the showering spray pattern for some light cleaning and watering plants.

3. Twist the nozzle collar to align the symbol of the desired spray pattern with the mark on the nozzle (Fig. 11).

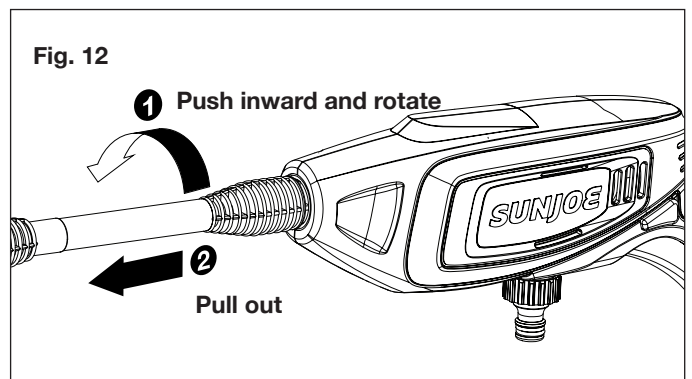


4. Insert the battery and start the machine. Start at the top of the area to be rinsed and work your way down, making sure to overlap your strokes.

## Using the Feather Bristle Utility Brush Attachment

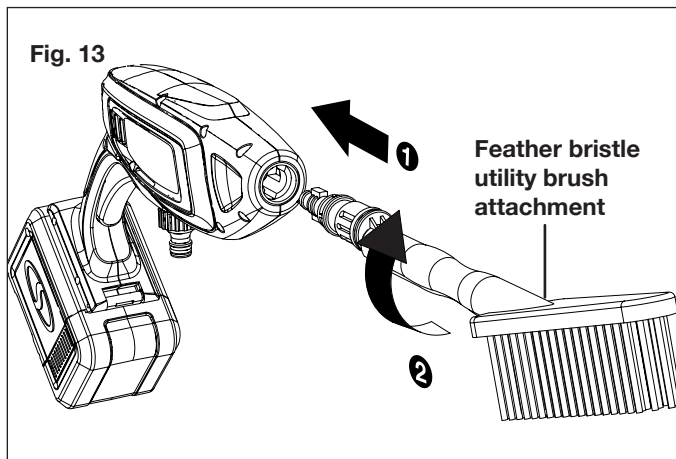
The equipped feather bristle utility brush attachment safely cleans painted, topcoat, and delicate surfaces. Follow the instructions below to assemble the brush attachment.

1. Remove the wand connected to the power cleaner by pushing the wand firmly inward and rotating it counter-clockwise at the same time, and then pull out from the cleaner (Fig. 12).

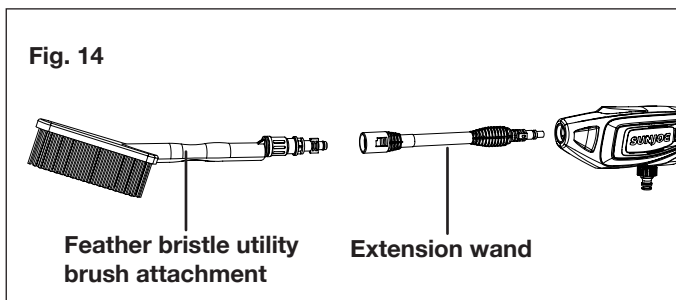


2. Take the utility brush and align the two tabs with the inside grooves of the power cleaner. Once aligned, push the utility brush into the power cleaner, twist clockwise to lock into place. (Fig. 13).





3. If needed, use the extension wand to connect the power cleaner and the utility brush attachment (Fig. 14).



## Shutting Down

1. Release the trigger. Remove the battery.
2. Remove the siphon hose out from the bucket/fresh water or turn off the water source.
3. Disconnect the siphon/garden hose connection on the power cleaner.

## Storage

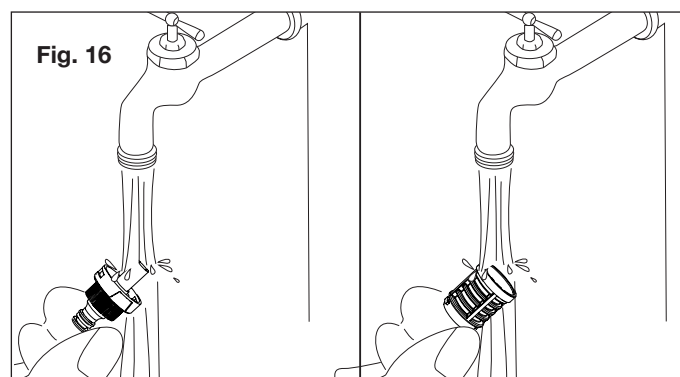
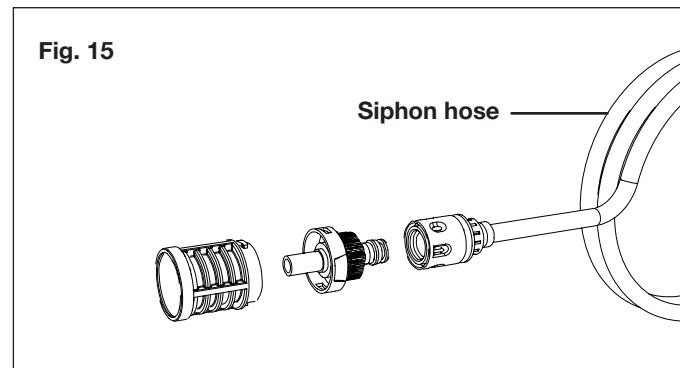
**⚠CAUTION!** Always store your power cleaner in a location where the temperature will not fall below 32°F (0°C). The pump in this machine is susceptible to permanent damage if it freezes. **FREEZE DAMAGE IS NOT COVERED BY THE WARRANTY.**

- Store the power cleaner indoors in a dry, covered area where it is not subject to adverse weather conditions.
- It is important to store this product in a frost-free area.
- Always empty water from all hoses, attachments and pump, before storing.

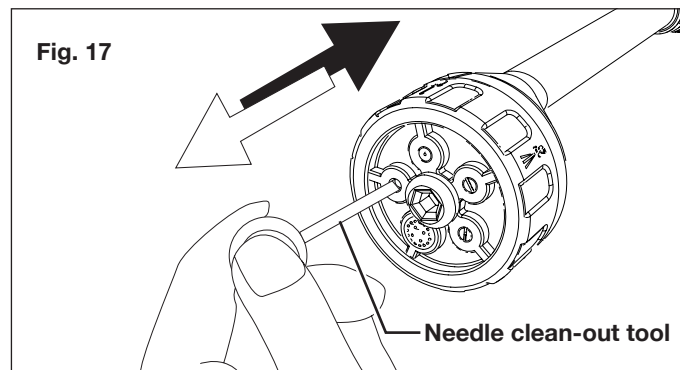
## Maintenance

**⚠CAUTION!** Before working on the power cleaner, remove the battery from the compartment.

1. To ensure good performance, check and clean the water inlet filter on the end of the siphon hose. Remove and disassemble the filter and rinse all components with warm water to prevent any foreign matter from clogging the pump (Figs. 15 – 16).



2. Clean the nozzle with the needle clean-out tool provided (Fig. 17). Remove the spray wand from the gun; remove any dirt from the nozzle hole and rinse.



## Disposal

### Recycling the Cleaner

- Do not dispose of appliances as unsorted municipal waste. Use separate collection facilities.
- Contact your local government agency for information regarding the collection systems available.
- If appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being.
- When replacing old appliances with new ones, the retailer is legally obligated to take back your old appliance for disposal at least free of charge.

### Recycling + Disposal

The product comes in a package that protects it against damage during shipping. Keep the package until you are sure that all parts have been delivered and the product is functioning properly. Recycle the package afterwards or keep it for long-term storage.

## Battery Caution + Disposal

Always dispose of your battery pack according to federal, state, and local regulations. Contact a recycling agency in your area for recycling locations.

**⚠ CAUTION!** Even discharged battery packs contain some energy. Before disposing, use electrical tape to cover the terminals to prevent the battery pack from shorting, which could cause a fire or explosion.

**⚠ WARNING!** To reduce the risk of injury or explosion, never burn or incinerate a battery pack even if it is damaged, dead or completely discharged. When burned, toxic fumes and materials are emitted into the surrounding atmosphere.

1. Batteries vary according to device. Consult your manual for specific information.
2. Install only new batteries of the same type in your product (where applicable).
3. Failure to insert batteries in the correct polarity, as indicated in the battery compartment or manual, may shorten the life of the batteries or cause batteries to leak.
4. Do not mix old and new batteries.
5. Do not mix Alkaline, Standard (Carbon-Zinc) or Rechargeable (Nickel Cadmium, Nickel Metal Hydride, or Lithium-Ion) batteries.
6. Do not dispose of batteries in fire.
7. Batteries should be recycled or disposed of as per state and local guidelines.

## Service + Support

If your Sun Joe® 24V-PP350-LTE-P1 cordless portable power cleaner requires service or maintenance, please call the Snow Joe® + Sun Joe® customer service center at 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).

## Model + Serial Numbers

When contacting the company, reordering parts, or arranging service from an authorized dealer, you will need to provide the model and serial numbers, which can be found on the decal located on the housing of the unit. Copy these numbers into the space provided below.

|                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Record the following numbers from the housing or handle of your new product: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Model #:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                            | 4 | V | - | P | P | 3 | 5 | 0 | - | L | T | E | - | P | 1         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Serial #: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



# 24V iON+ Lithium-Ion Charger (XZ2600-0450)

## Federal Communications Commission (FCC)

 **WARNING!** Any changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

### **Class B device:**

**NOTE:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

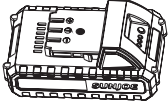
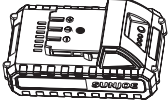
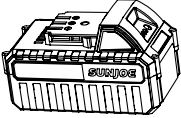
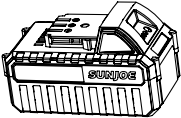
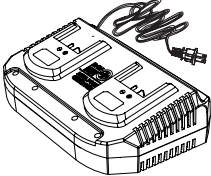
If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

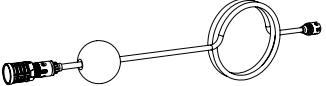
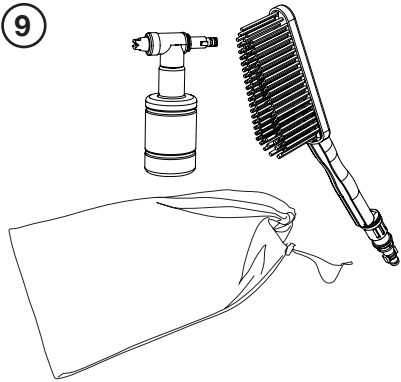


## Optional Accessories

**⚠ WARNING!** ALWAYS use only authorized Snow Joe® + Sun Joe® replacement parts and accessories. NEVER use replacement parts or accessories that are not intended for use with this cordless power cleaner. Contact Snow Joe® + Sun Joe® if you are unsure whether it is safe to use a particular replacement part or accessory with your power cleaner. The use of any other attachment or accessory can be dangerous and could cause injury or mechanical damage.

| Accessories                                                                                  | Item                                           | Model       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| <b>1</b>    | 24V iON+ 2.0 Ah Lithium-Ion Battery            | 24VBAT-LTE  |
| <b>2</b>    | 24V iON+ 2.5 Ah Lithium-Ion Battery            | 24VBAT-LT   |
| <b>3</b>    | 24V iON+ 4.0 Ah Lithium-Ion Battery            | 24VBAT      |
| <b>4</b>   | 24V iON+ 5.0 Ah Lithium-Ion Battery            | 24VBAT-XR   |
| <b>5</b>  | 24V iON+ Lithium-Ion Battery Quick Charger     | 24VCHRG-QC  |
| <b>6</b>  | 24V iON+ Lithium-Ion Dual-Port Battery Charger | 24VCHRG-DPC |



| Accessories                                                                        | Item                                                                                          | Model          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|   | Sun Joe® Replacement Siphon Hose                                                              | 24V-PP350-HOSE |
|   | Sun Joe® Garden Hose Attachment                                                               | 24V-PP350-QC   |
|  | Sun Joe® Sprayer Accessory Kit: Detergent Attachment + Utility Brush Attachment + Storage Bag | 24V-PP350-ACCY |

**NOTE:** Accessories are subject to change without any obligation on the part of Snow Joe® + Sun Joe® to provide notice of such changes. Accessories can be ordered online at [sunjoe.com](http://sunjoe.com) or via phone by contacting the Snow Joe® + Sun Joe® customer service center at 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).





## SNOW JOE® + SUN JOE® CUSTOMER PROMISE

**ABOVE ALL ELSE,** Snow Joe, LLC (“Snow Joe”) is dedicated to you, our customer. We strive to make your experience as pleasant as possible. Unfortunately, there are times when a Snow Joe®, Sun Joe®, or Aqua Joe® product (“Product”) does not work or breaks under normal operating conditions. We think it’s important that you know what you can expect from us. That’s why we have a Limited Warranty (“Warranty”) for our Products.

---

### OUR WARRANTY:

Snow Joe warrants new, genuine, powered and non-powered Products to be free from defects in material or workmanship when used for ordinary household use for a period of two years from the date of purchase by the original, end-user purchaser when purchased from Snow Joe or from one of Snow Joe’s authorized sellers with proof of purchase. Because Snow Joe is unable to control the quality of its Products sold by unauthorized sellers, unless otherwise prohibited by law, this Warranty does not cover Products purchased from unauthorized sellers. If your Product does not work or there’s an issue with a specific part that is covered by the terms of this Warranty, Snow Joe will elect to either (1) send you a free replacement part, (2) replace the Product with a new or comparable product at no charge, or (3) repair the Product. How cool is that!

**This Warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from State to State.**

### PRODUCT REGISTRATION:

Snow Joe strongly encourages you to register your Product. You can register online at [snowjoe.com/register](https://snowjoe.com/register), or by printing and mailing in a registration card available online from our website, or calling our Customer Service Department at **1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563)**, or by e-mailing us at [help@snowjoe.com](mailto:help@snowjoe.com). Failure to register your Product will not diminish your warranty rights. However, registering your Product will allow Snow Joe to better serve you with any of your customer service needs.

### WHO CAN SEEK LIMITED WARRANTY COVERAGE:

This Warranty is extended by Snow Joe to the original purchaser and original owner of the Product.

### WHAT IS NOT COVERED?

This Warranty does not apply if the Product has been used commercially or for non-household or rental applications. This Warranty also does not apply if the Product was purchased from an unauthorized seller. This Warranty also does not cover cosmetic changes that do not affect performance. Wearing parts like belts, augers, chains and tines are not covered under this Warranty, and can be purchased at [snowjoe.com](https://snowjoe.com) or by calling **1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563)**.







# LIMPIADOR MOTORIZADO PORTÁTIL INALÁMBRICO

24 V MÁX.\* | 2.0 Ah

**PRESIÓN MÁXIMA DE 350 PSI** AL MOMENTO DE LA DESCARGA INICIAL, SEGÚN PRUEBA DE PRESIÓN INTERNA DE CSA  
**FLUJO MÁXIMO DE 0.6 GPM** CON LA BOQUILLA ABIERTA A PRESIÓN MÍNIMA

ES

## MANUAL DEL OPERADOR

Una división de Snow Joe®, LLC

**Modelo 24V-PP350-LTE-P1**

Forma N° SJ-24V-PP350-LTE-P1-880S-M

## ¡IMPORTANTE!

### Instrucciones de seguridad

### Todos los operadores deberán leer estas instrucciones antes del uso

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Esto indica una situación peligrosa que, de no ser evitada, puede causar lesiones personales severas o la muerte.

**⚠ ¡PRECAUCIÓN!** Esto indica una situación peligrosa que, de no ser evitada, puede causar lesiones personales menores o moderadas.

**⚠ ¡PELIGRO!** Esto indica una situación peligrosa que, de no ser evitada, causará lesiones personales severas o la muerte.

## Seguridad general

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Este artefacto no ha sido diseñado para su uso por niños ni por otras personas sin asistencia o supervisión cuyas habilidades físicas, sensoriales o mentales les impidan usarlo de forma segura. Los niños deben estar bajo supervisión para garantizar que no jueguen con el artefacto.

Antes de encender su máquina, inspecciónela cuidadosamente para cerciorarse de que no tenga defectos. Si encuentra algún defecto, no la encienda. Comuníquese con un concesionario autorizado Snow Joe® + Sun Joe® o con la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® llamando al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Al usar este limpiador motorizado inalámbrico, se deberán tomar siempre precauciones básicas de seguridad para reducir riesgos de incendio, choque eléctrico y lesiones personales. Estas incluyen:

- **Conozca su producto:** sepa cómo detener esta máquina rápidamente. Familiarícese a fondo con los controles.
- **Mantenga alejados a los transeúntes:** todas las personas y mascotas deberán encontrarse a una distancia segura del área de trabajo.
- **Use el producto adecuado:** no utilice esta máquina para ningún otro trabajo excepto para el cual ha sido diseñada.
- **Vístase apropiadamente:** no lleve prendas holgadas ni joyería. Pueden llegar a engancharse en las partes móviles.

Al trabajar en exteriores, se recomienda el uso de guantes de goma y calzado antideslizante.

- **⚠ ¡PRECAUCIÓN!** Tenga cuidado y evite resbalar o caer. Utilice calzado protector que proteja sus pies y mejore su posición de pie en superficies resbaladizas.
- **Manténgase alerta:** vea lo que está haciendo. Utilice su sentido común. No opere este limpiador motorizado si usted está cansado o bajo la influencia del alcohol o las drogas.
- **No se extralimite:** mantenga con sus pies una posición y un balance adecuados todo el tiempo.
- **Evite encendidos accidentales:** no transporte la máquina con la batería instalada mientras tenga el dedo sobre el interruptor. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de insertar la batería.
- **Retire la batería:** retire la batería del limpiador motorizado cuando no esté siendo usado, antes de repararlo, al cambiarle accesorios, o al realizar cualquier otra tarea de mantenimiento en este.
- **Use gafas protectoras:** use también calzado protector, ropa que se ajuste a su cuerpo, guantes protectores y protección auditiva y para la cabeza.
- **Verifique la temperatura del agua:** este limpiador motorizado no ha sido diseñado para bombear agua caliente. **NUNCA** la conecte a una fuente de agua caliente, ya que esto reducirá significativamente el ciclo de vida útil de la bomba.
- **Guárdelo en un lugar bajo techo:** **NUNCA** almacene el limpiador motorizado en exteriores o donde pueda congelarse. La bomba podría dañarse severamente.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** No use este artefacto sin antes leer este manual de instrucciones.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Este artefacto ha sido diseñado para su uso con agentes de limpieza recomendados por el fabricante. El uso de otros agentes de limpieza o químicos puede afectar de forma negativa la seguridad del artefacto.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** No emplee este artefacto cerca de personas, a menos que estén usando ropa protectora.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Los chorros de alta presión pueden ser peligrosos si se manipulan incorrectamente. El chorro no deberá estar dirigido a personas, mascotas, equipos eléctricos activos ni al artefacto en sí.

- No dirija el chorro hacia usted u otras personas para limpiar ropa o calzado.

- **Riesgo de explosión:** no rocíe líquidos inflamables.
- **Mantenga alejados a los niños:** este limpiador motorizado no debe ser usado por niños ni personas no capacitadas. Se debe tener una extrema cautela y supervisión cuando este producto sea usado cerca de niños.
- Para garantizar un uso seguro del artefacto, use solo partes de repuesto del fabricante o aprobadas por éste.

 **¡ADVERTENCIA!** Durante la limpieza, mantenimiento o reemplazo de las partes, esta máquina deberá estar desconectada de su fuente de alimentación, es decir tener su batería desconectada.

 **¡ADVERTENCIA!** Las mangueras, juntas y acoplamientos de alta presión son importantes para la seguridad del artefacto. Use solo mangueras, juntas y acoplamientos recomendados por el fabricante.

 **¡ADVERTENCIA! Peligro de choque eléctrico:** antes de encender su máquina, inspecciónela cuidadosamente para comprobar que no tenga defectos. Si encuentra algún defecto, no la encienda y comuníquese con su distribuidor.

**IMPORTANTE:** no conecte la máquina a una fuente de agua turbia, fangosa o corrosiva. No se recomienda el uso de esta máquina con agua salada. Enjuáguela inmediatamente con agua dulce para un mantenimiento adecuado.

- **Inspeccione la unidad en búsqueda de partes dañadas:** no la use si cualquiera de sus partes importantes está dañada.
- Este limpiador motorizado inalámbrico no debe ser usado a temperaturas menores de 32°F (0°C).
- En caso de accidente o desperfecto, apague la máquina inmediatamente. Si hay contacto con el detergente, enjuague con abundante agua limpia.

## Seguridad eléctrica

 **¡ADVERTENCIA!** Lea todas las advertencias de seguridad e instrucciones. No seguir las instrucciones y advertencias puede causar un choque eléctrico, incendio y/o lesiones personales graves.

1. Evite encendidos accidentales. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de insertar la batería, levantar el artefacto o transportarlo. Llevar un artefacto con su dedo sobre el interruptor, o un artefacto con el interruptor en la posición de encendido, puede causar accidentes.
2. Desconecte la batería del artefacto antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios, o guardar el artefacto. Dichas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de encender el artefacto de forma accidental.
3. Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de batería puede causar un incendio al ser usado con una batería de otro tipo.

4. Use artefactos a batería solo con baterías específicamente diseñadas para éstos. El uso de cualquier otra batería puede causar un incendio o lesiones personales.
5. Cuando la batería no esté siendo usada, manténgala alejada de otros objetos metálicos como monedas, sujetapapeles, clavos, tornillos, alfileres u otros objetos metálicos pequeños que puedan causar el contacto de un terminal de la batería con el otro. Cortocircuitar los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
6. Bajo condiciones extremas, las baterías pueden expulsar un líquido. Evite el contacto con este líquido. Si usted accidentalmente hace contacto con este líquido, enjuáguese con agua. Si el líquido hace contacto con los ojos, adicionalmente busque atención médica. El líquido que sale de las baterías puede causar irritación o quemaduras.
7. No use baterías o artefactos que hayan sido dañados o modificados. Las baterías dañadas o modificadas pueden reaccionar impredeciblemente, causando un incendio, explosión o lesiones personales.
8. No exponga una batería o artefacto al fuego o a temperaturas extremas. Una exposición al fuego o a temperaturas por encima de los 265°F (130°C) puede causar una explosión.
9. Siga todas las instrucciones de carga, y no cargue la batería fuera del rango de temperaturas especificado en las instrucciones. Cargar de forma incorrecta o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería e incrementar el riesgo de incendio.
10. Deberán ser reparadas por una persona calificada usando únicamente partes de repuesto originales. Esto mantendrá la seguridad del producto.
11. No modifique ni intente reparar el artefacto o la batería (de ser aplicable), a menos que lo haga según lo indicado en las instrucciones de uso y cuidado.

## Instrucciones de seguridad para la batería y el cargador

Prestamos mucha atención al diseño de cada batería para garantizar la producción de baterías seguras y durables, con una alta densidad de energía. Las celdas de las baterías tienen varios dispositivos de seguridad. Cada celda individual es inicialmente formateada y sus curvas eléctricas características son registradas. Estos datos son luego usados exclusivamente para ensamblar las mejores baterías posibles.

Independientemente de todas las precauciones de seguridad, se debe tener mucho cuidado al manipular la batería. Las siguientes instrucciones deben ser obedecidas en todo momento para garantizar un uso seguro. Un uso seguro solo puede ser garantizado si se usan celdas libres de daños. Una manipulación incorrecta de las baterías puede causar daños en sus celdas.

**¡IMPORTANTE!** Los análisis han confirmado que el uso incorrecto y el cuidado deficiente de baterías de alto



rendimiento son las causas principales de lesiones personales y/o daños al producto.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Use solo baterías de repuesto aprobadas. Otras baterías pueden dañar el limpiador motorizado inalámbrico y provocar un desperfecto que pueda causar lesiones personales severas.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** No use baterías o artefactos que hayan sido dañados o modificados. Una batería dañada o alterada puede reaccionar impredeciblemente, causando un incendio, explosión, o riesgo de lesiones personales.

No modifique ni intente reparar el artefacto o la batería, a menos que lo haga según lo indicado en las instrucciones de uso y cuidado.

Su batería deberá ser reparada por una persona calificada usando únicamente partes de repuesto originales. Esto mantendrá la seguridad de la batería.

**⚠ ¡PRECAUCIÓN!** Para reducir el riesgo de lesiones personales, cargue la batería de iones de litio iON+ de 24 V solo con el cargador de baterías de iones de litio designado iON+ de 24 V. Otros tipos de cargadores presentan riesgos de incendio, lesiones personales y daños materiales. No conecte la batería a un tomacorriente doméstico ni encendedor de cigarrillos en su vehículo. Dicho uso indebido dañará o deshabilitará permanentemente la batería.

- **Evite entornos peligrosos:** no cargue la batería bajo la lluvia o nieve, ni en lugares húmedos o mojados. No use la batería ni el cargador en atmósferas explosivas (gases, polvo o materiales inflamables) ya que al insertar o retirar la batería se pueden generar chispas que causen un incendio.

- **Cargue la batería en un área bien ventilada:** no obstruya los conductos de ventilación del cargador. Manténgalos despejados para permitir una ventilación adecuada. No permita que se fume o haya fuego abierto cerca de una batería siendo cargada. Los gases presentes pueden explotar.

**NOTA:** el rango seguro de temperatura para la batería es de 41°F (5°C) a 105°F (40.5°C). No cargue la batería en exteriores a temperaturas congelantes. Cárguela a temperatura ambiente en interiores.

- **Cuide el cable de alimentación del cargador:** al desenchufar el cargador tire del enchufe, no del cable de alimentación, para desconectarlo del tomacorriente y así evitar daños al enchufe y cable. Nunca transporte el cargador colgado de su cable, ni tire del cable para desconectarlo del tomacorriente. Mantenga el cable alejado del calor, grasas y bordes afilados. Asegúrese de que el cable no sea pisado, que la gente no se tropiece con éste, ni que esté sujeto a daños o tensiones mientras el cargador esté siendo usado. No use el cargador con un cable o enchufe dañado. Reemplace un cargador dañado inmediatamente.
- **No use un cable de extensión a menos que sea absolutamente necesario:** usar un cable de extensión

incorrecto, dañado o conectado de forma inapropiada puede causar un incendio o choque eléctrico. Si se debe usar un cable de extensión, conecte el cargador a un cable de extensión de calibre 16 (o más grueso) de alambrado adecuado, con el enchufe macho del cargador encajando perfectamente en el enchufe hembra del cable de extensión. Verifique que el cable de extensión esté en buenas condiciones.

- **El cargador (XZ2600-0450) está clasificado solo para voltajes de 100 V a 240 V CA:** el cargador debe estar enchufado a un tomacorriente apropiado.
- **Use solo accesorios recomendados:** el uso de un accesorio no recomendado ni vendido por el fabricante de la batería o cargador puede resultar en un riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesiones personales.
- **Desenchufe el cargador cuando no esté siendo usado:** asegúrese de desconectar la batería de un cargador desenchufado.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de un choque eléctrico, desenchufe siempre el cargador antes de llevar a cabo cualquier tarea de limpieza o mantenimiento. No permita que entre agua dentro del cargador. Use un interruptor de circuito por falla a tierra (GFCI) para reducir el riesgo de un choque eléctrico.

- No queme ni incinere la batería: la batería puede explotar y causar lesiones personales o daños materiales. Cuando la batería es quemada se generan sustancias y humos tóxicos.
- No triture, deje caer ni dañe la batería: no use la batería ni el cargador si han sido severamente golpeados, se han dejado caer, se han aplastado o se han dañado de cualquier forma como por ejemplo perforados con un clavo, golpeados con un martillo, pisados, etc.
- No los desarme: el reensamblado incorrecto puede presentar un riesgo severo de choque eléctrico, fuego o exposición a químicos tóxicos de la batería. Si la batería o el cargador están dañados, contacte a un concesionario autorizado Snow Joe® + Sun Joe® o comuníquese con la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® llamando al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563) para obtener ayuda.
- Los químicos de la batería causan quemaduras severas: nunca deje que una batería dañada haga contacto con la piel, ojos o boca. Si una batería dañada deja escapar químicos, use guantes de hule o neopreno para deshacerse de ella de forma segura. Si la piel es expuesta a los químicos de la batería, lave el área afectada con jabón y agua, y enjuague con vinagre. Si los ojos son expuestos a los químicos, inmediatamente enjuáguelos con agua durante 20 minutos y busque atención médica. Quítese y deshágase de las vestimentas contaminadas.
- No provoque un cortocircuito: una batería puede hacer cortocircuito si un objeto metálico hace conexión entre los contactos positivo y negativo de la batería. No coloque una batería cerca de objetos que puedan causar un cortocircuito tales como monedas, sujetapapeles, tornillos,



clavos, llaves u otros objetos metálicos. Una batería cortocircuitada representa un riesgo de incendio y lesiones personales severas.

- Guarde su batería y cargador en un lugar fresco y seco: no guarde la batería ni el cargador donde las temperaturas puedan exceder los 105°F (40.5°C), como bajo la luz directa del sol o dentro de un vehículo o construcción metálica durante el verano.

## Información sobre la batería

1. La batería suministrada con su limpiador motorizado inalámbrico está cargada solo parcialmente. La batería tiene que ser cargada por completo antes de que usted use la herramienta por primera vez.
2. Para un óptimo rendimiento de la batería, evite ciclos de descarga baja cargándola frecuentemente.
3. Guarde la batería en un lugar fresco, de preferencia a 77°F (25°C) y cargada al menos a un 40%.
4. Las baterías de iones de litio están sujetas a un proceso natural de desgaste. La batería debe ser reemplazada a más tardar cuando su capacidad caiga a un 80% de su capacidad inicial, cuando estaba nueva. Las celdas debilitadas en una batería gastada no cumplirán con los requisitos de alta potencia necesarios para la operación adecuada de su limpiador motorizado inalámbrico, y por tanto representan un riesgo de seguridad.
5. No arroje la batería al fuego abierto ya que puede causar una explosión.
6. No queme la batería ni la esponja al fuego.
7. No descargue la batería exhaustivamente. Una descarga exhaustiva dañará las celdas de la batería. La causa más común de descarga exhaustiva es el almacenamiento prolongado o la falta de uso de una batería parcialmente descargada. Deje de trabajar tan pronto como el rendimiento de la batería caiga considerablemente o se active el sistema de protección electrónico. Almacene la batería únicamente luego de haberla cargado por completo.
8. Proteja la batería y la herramienta contra sobrecargas. Las sobrecargas causarán rápidamente un sobrecalentamiento y daños a las celdas dentro de la batería, incluso si este sobrecalentamiento no es aparente por fuera.
9. Evite daños y golpes. Reemplace inmediatamente una batería que se haya caído desde una altura de más de un metro o que haya sido expuesta a golpes violentos, incluso si el exterior de la batería aparenta no tener daños. Las celdas dentro de la batería pueden haber sufrido daños severos. En dichos casos, lea la información de eliminación para deshacerse apropiadamente de la batería.
10. Si la batería sufre una sobrecarga y sobrecalentamiento, el sistema interruptor de corte de protección integrado apagará el equipo por motivos de seguridad.

**¡IMPORTANTE!** No presione más el interruptor de encendido/apagado si el sistema interruptor de corte de protección se ha activado. Esto puede dañar la batería.

11. Use únicamente una batería original. El uso de otras baterías puede causar lesiones personales o una explosión.

## Información sobre el cargador y el proceso de carga

1. Verifique la información indicada en la placa de especificaciones del cargador de batería. Asegúrese de conectar el cargador de batería a una fuente de alimentación que tenga el voltaje indicado en la placa de especificaciones. Nunca lo conecte a una fuente de alimentación con un voltaje distinto al indicado.
2. Proteja el cargador de batería y su cable contra daños. Mantenga el cargador y su cable alejados del calor, grasa, aceite y bordes afilados. Haga reparar sin demora los cables dañados por un técnico calificado en un concesionario autorizado Snow Joe® + Sun Joe® o comuníquese con la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® llamando al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).
3. Los enchufes eléctricos deben encajar en los tomacorrientes. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No use ningún adaptador de enchufe con artefactos que tengan conexión a tierra. El uso de enchufes no modificados y tomacorrientes equivalentes reducirá el riesgo de un choque eléctrico.
4. Mantenga el cargador de batería, la batería y la herramienta inalámbrica lejos del alcance de los niños.
5. No use el cargador de batería suministrado para cargar baterías de otras herramientas inalámbricas.
6. Durante periodos de trabajo pesado, la batería se calentará. Permita que la batería se enfríe a temperatura ambiente antes de volverla a cargar.
7. No sobrecargue la batería. No exceda los tiempos máximos de carga. Estos tiempos de carga solo se aplican a baterías descargadas. Una conexión frecuente de una batería cargada o parcialmente cargada causará una sobrecarga y daños a las celdas. No deje la batería conectada al cargador por días enteros.
8. Nunca use o cargue las baterías si sospecha que han pasado más de doce (12) meses desde la última vez que fueron cargadas. Existe una alta probabilidad de que la batería ya haya sufrido un daño severo (descarga exhaustiva).
9. Cargar la batería a una temperatura menor de 41°F (5°C) causará daños químicos a las celdas y puede provocar un incendio.
10. No use baterías que hayan sido expuestas al calor durante el proceso de carga, ya que sus celdas pueden haber sufrido daños severos.
11. No use la batería si se ha curvado o deformado durante el proceso de carga, o muestre otros síntomas atípicos como liberación de gases, zumbidos, grietas, etc.



12. Nunca descargue por completo la batería (se recomienda una profundidad de descarga de un 80%). Una descarga completa de la batería causará un envejecimiento prematuro de las celdas de la batería.

## Protección contra influencias del entorno

1. Use ropa de trabajo adecuada. Use gafas protectoras.
2. Proteja su herramienta inalámbrica y el cargador de batería contra la humedad y la lluvia, ya que estas pueden causar peligrosos daños a las celdas.
3. No use la herramienta inalámbrica o el cargador de batería cerca de vapores y líquidos inflamables.
4. Use el cargador de batería y la herramienta inalámbrica solo en entornos secos y a una temperatura ambiente de entre 41°F (5°C) y 105°F (40.5°C).
5. No coloque el cargador de batería en lugares donde la temperatura pueda sobrepasar los 105°F (40.5°C). En particular, no deje el cargador de batería en un auto estacionado bajo la luz directa del sol.
6. Proteja las baterías contra el sobrecalentamiento. Las sobrecargas, exceso de carga y exposición a la luz directa del sol darán como resultado un sobrecalentamiento y daños a las celdas. Nunca cargue ni trabaje con baterías que hayan estado sobrecalentadas. De ser posible, reemplácelas inmediatamente.
7. Guarde el cargador de batería y su herramienta inalámbrica solo en entornos secos y a una temperatura ambiente de entre 41°F (5°C) y 105°F (40.5°C).. Guarde sus baterías de iones de litio en un lugar fresco y seco, a una temperatura ambiente de 77°F (25°C). Proteja la batería, el cargador y la herramienta inalámbrica contra la humedad y la luz directa del sol. Solo almacene baterías cargadas por completo.
8. Evite que la batería de iones de litio se congele. Las baterías almacenadas a temperaturas menores de 32°F (0°C) por más de una hora deberán ser desechadas.
9. Al manipular la batería, tenga cuidado con las descargas electrostáticas. Las descargas electrostáticas pueden dañar el sistema electrónico de protección y las celdas de la batería. Evite las descargas electrostáticas y nunca toque los polos de la batería.



## Símbolos de seguridad

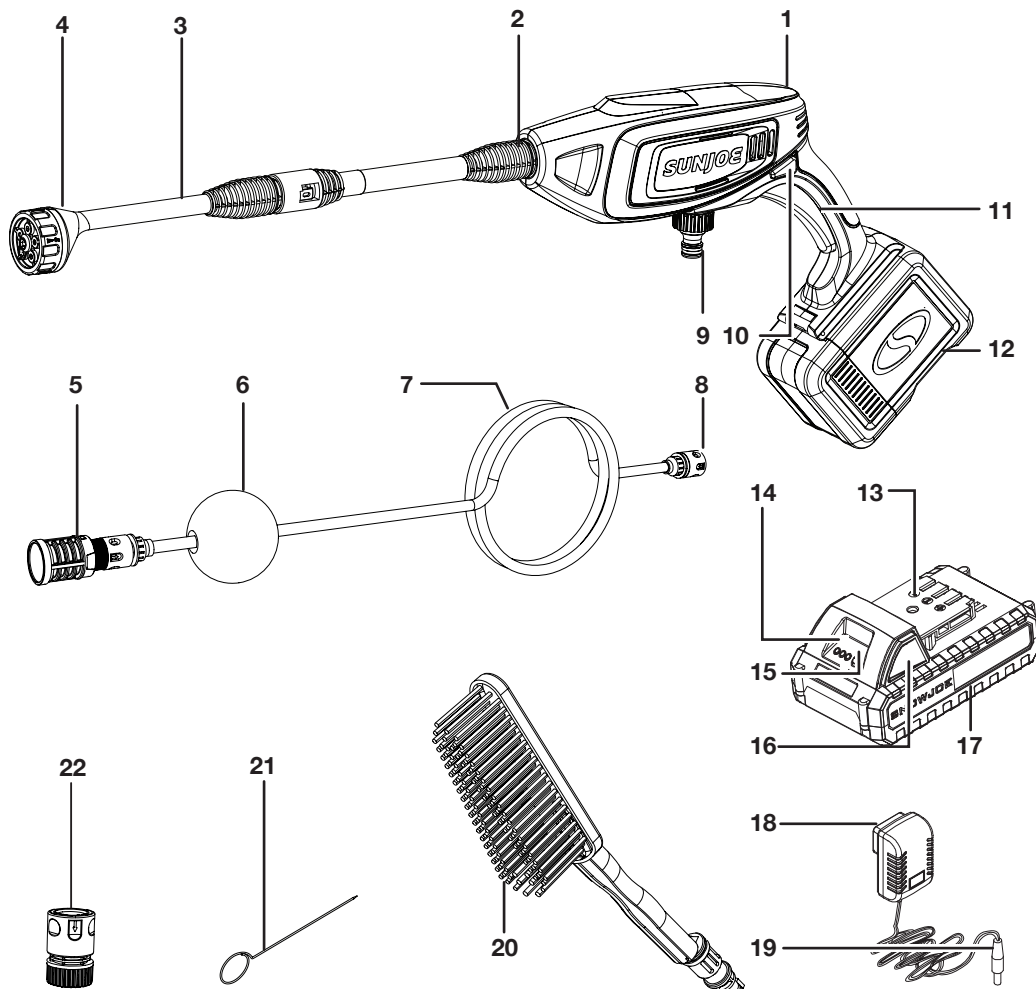
La siguiente tabla muestra y describe los símbolos de seguridad que pueden aparecer en este producto. Lea, comprenda y siga todas las instrucciones relacionadas con esta máquina antes de intentar ensamblarla y operarla.

| Símbolo                                                                             | Descripción                                                                                                                                                       | Símbolo                                                                             | Descripción                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>LEA EL(LOS) MANUAL(ES) DEL OPERADOR:</b> lea, comprenda y siga todas las instrucciones en el(los) manual(es) antes de intentar ensamblar y operar esta unidad. |    | <b>ALERTA DE SEGURIDAD:</b> indica una precaución, advertencia o peligro.                                              |
|    | <b>¡ADVERTENCIA!</b> No exponga la unidad a la lluvia ni a entornos mojados. Manténgala seca.                                                                     |    | <b>USE PROTECCIÓN OCULAR Y AUDITIVA:</b> para evitar lesiones personales, use protección auditiva y gafas protectoras. |
|    | Para reducir el riesgo de lesiones personales, el usuario debe mantener a los transeúntes alejados al menos a 49 pies (15 m) de distancia.                        |    | La máquina no es adecuada para su conexión a la red de suministro de agua potable.                                     |
|  | Use guantes de seguridad durante la operación para proteger sus manos.                                                                                            |  | Utilice calzado antideslizante que proteja sus pies y mejore su posición de pie en superficies resbaladizas.           |
|  | Guárdelo en interiores. Nunca deje el limpiador motorizado portátil en exteriores. Si la bomba del limpiador se congela, puede dañarse de forma permanente.       |  | Solo para uso en interiores. Utilice el cargador de batería solamente en interiores.                                   |



# Conozca su limpiador motorizado portátil inalámbrico.

Lea detenidamente el manual del operador y las instrucciones de seguridad antes de operar este limpiador motorizado portátil inalámbrico. Compare la ilustración debajo con el limpiador motorizado portátil inalámbrico para familiarizarse con las ubicaciones de los diversos controles y ajustes. Conserve este manual para futuras referencias.



1. Limpiador motorizado inalámbrico

2. Vara de extensión

3. Vara rociadora

4. Boquilla multi-rociado

5. Filtro de manguera

6. Flotador

7. Manguera de sifón

8. Conector rápido

9. Adaptador de manguera de sifón

10. Botón de bloqueo de seguridad

11. Gatillo interruptor

12. Compartimiento de batería

13. Receptáculo de cargador

14. Indicadores de batería

15. Botón indicador de batería

16. Botón de bloqueo

17. Batería de iones de litio iON+ de 24 V (24VBAT-LTE) con exclusiva tecnología EcoSharp®

18. Cargador de batería de iones de litio iON+ de 24 V (XZ2600-0450)

19. Conector de cargador

20. Accesorio de cepillo multiuso de cerdas suaves

21. Herramienta de limpieza tipo aguja

22. Adaptador de manguera de jardín



## Datos técnicos

|                                                                                         |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voltaje de la batería                                                                   | 24 V CC                                                                                             |
| Capacidad de la batería                                                                 | 2.0 Ah                                                                                              |
| Entrada del cargador                                                                    | De 100 V a<br>240 V CA;<br>50/60 Hz; 0.4 A                                                          |
| Salida del cargador                                                                     | 26 V DC <br>450 mA |
| Tiempo máximo<br>de carga de batería                                                    | 5 hr                                                                                                |
| Motor                                                                                   | 180 W con<br>escobillas                                                                             |
| Temperatura máxima<br>de agua de entrada                                                | 104°F (40°C)                                                                                        |
| Longitud de manguera de sifón                                                           | 20 pies (6 m)                                                                                       |
| Presión máxima de agua de entrada                                                       | 0.6 MPa                                                                                             |
| Caudal máximo con la boquilla<br>abierta a presión mínima                               | 0.6 GPM                                                                                             |
| Caudal nominal bajo carga típica                                                        | 0.55 GPM                                                                                            |
| Presión máxima durante la<br>descarga inicial según prueba<br>de presión interna de CSA | 350 PSI                                                                                             |
| Presión nominal bajo carga típica                                                       | 320 PSI<br>(conexión al grifo)<br>275 PSI (conexión a la<br>cubeta o fuente de<br>agua fresca)      |
| Número de patrones de boquilla                                                          | 5                                                                                                   |
| Largo de vara de extensión                                                              | 11.9 plg (30.2 cm)                                                                                  |
| Largo de vara de boquilla de rociado                                                    | 11.6 plg (29.5 cm)                                                                                  |
| Peso neto                                                                               | 6.8 lb (3 kg)                                                                                       |

\* El voltaje inicial sin carga, cuando la batería está cargada por completo, alcanza un máximo de 24 V. El voltaje nominal bajo una carga típica es de 21.6 V.

## Desembalaje

### Contenido del paquete:

- Limpiador motorizado inalámbrico
- Vara de extensión
- Vara rociadora
- Manguera de sifón
- Adaptador de manguera de jardín
- Cepillo multiuso de cerdas suaves
- Herramienta de limpieza tipo aguja
- Batería de iones de litio iON+ de 24 V
- Cargador de batería de iones de litio iON+ de 24 V
- Manual y tarjeta de registro

1. Retire cuidadosamente el limpiador motorizado y compruebe que todos los artículos anteriores estén suministrados.
2. Inspeccione cuidadosamente el producto para asegurarse de que no haya ocurrido ningún daño o ruptura durante su transporte. Si alguna parte está dañada o extraviada, NO DEVUELVA la unidad a la tienda. Comuníquese con la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® llamando al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).

**NOTA:** no se deshaga de la caja de transporte ni de los materiales de embalaje hasta que usted esté listo para usar su nuevo limpiador motorizado inalámbrico. El empaquetado está hecho de materiales reciclables. Deseche estos materiales de acuerdo con los reglamentos de su localidad.

**¡IMPORTANTE!** El equipo y los materiales de embalaje no son juguetes. No permita que los niños jueguen con bolsas plásticas, láminas o partes pequeñas. ¡Estos objetos pueden ser tragados y causar asfixia!

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** No inserte la batería hasta que el ensamblado del producto haya sido completado. El incumplimiento de esta advertencia puede resultar en un encendido accidental que cause lesiones personales severas.

## Operación de la batería

El limpiador motorizado es alimentado por una batería de iones de litio. La batería está completamente sellada y no requiere de mantenimiento.

### Indicador de nivel de carga de batería

La batería tiene un botón para comprobar su nivel de carga. Simplemente presione el botón para leer el nivel de carga de la batería en los LED indicadores de la batería:

- **Los tres LED indicadores de nivel están encendidos:** el nivel de carga de la batería es elevado.
- **Dos LED indicadores de nivel están encendidos:** el nivel de carga de la batería está disminuyendo. Deje de trabajar tan pronto como sea posible.
- **Un LED indicador de nivel está encendido:** el nivel de carga de la batería está bajo. Deje de trabajar INMEDIATAMENTE y cargue la batería, de otro modo, la vida útil de la batería se reducirá en gran medida.

|  |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Luces                                                                                 | Significado                                                           |
|    | Botón de nivel de carga.                                              |
|    | La batería está cargada a un 30% y requiere ser cargada de inmediato. |
|    | La batería está cargada a un 60% y requiere ser cargada pronto.       |
|    | La batería está cargada por completo.                                 |



**NOTA:** si el botón de nivel de carga no parece funcionar, conecte la batería al cargador y cargue según se requiera.

**NOTA:** inmediatamente luego del uso de la batería, el botón de nivel de carga puede mostrar una carga más baja que la que se mostrará algunos minutos después. Las celdas de las baterías “recuperan” parte de su carga luego de permanecer inactivas.

## Operación del cargador

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Cargue la batería de iones de litio iON+ de 24 V solo con su cargador de batería de iones de litio compatible iON+ de 24 V. Otros tipos de baterías pueden causar lesiones personales y daños materiales.

Para reducir el riesgo de un choque eléctrico, no permita que entre agua a la conexión CA/CC del cargador.

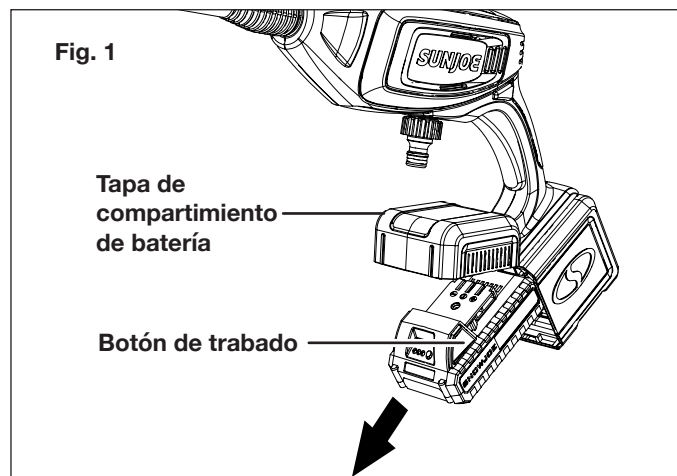
### Cuándo cargar la batería de iones de litio iON+ 24VBAT-LTE

**NOTA:** las baterías de iones de litio iON+ 24VBAT-LTE no crea una “memoria” al ser cargada luego de una descarga parcial. Por tanto, no hay necesidad de agotar la batería antes de insertar el conector del cargador.

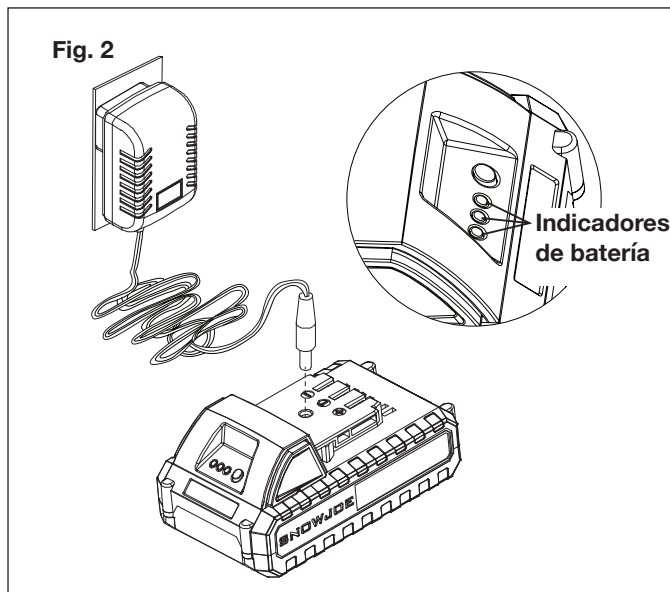
- Use las luces indicadoras de carga de batería para determinar cuándo cargar su batería de iones de litio iON+ 24VBAT-LTE.
- Usted puede cargar por completo su batería antes de empezar un trabajo grande o luego de un uso prolongado.

### Carga de la batería

1. Abra la cubierta del compartimiento de la batería, y apriete los botones de trabado en la batería para sacar la batería de su compartimiento (Fig. 1).



2. Compruebe que el voltaje de la red eléctrica sea el mismo que el indicado en la placa de especificaciones del cargador de la batería. Luego, enchufe el adaptador del cargador en un tomacorriente CA apropiado. Conecte el conector del cargador en el receptáculo de carga de la batería para empezar a cargarla (Fig. 2).



3. La batería tomará aproximadamente cinco horas en cargarse. Las luces LED indicadoras de la batería parpadearán y se iluminarán una a una durante el proceso de carga. Desconecte inmediatamente el cargador cuando las tres luces LED estén iluminadas.

**⚠ ¡PRECAUCIÓN!** PELIGRO DE INCENDIO. Al desconectar el cargador de la batería, asegúrese de desenchufar primero el cargador del tomacorriente, y luego desconectar el cargador de la batería.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Este cargador no se apaga de forma automática cuando la batería está completamente cargada. Tenga cuidado de no dejar la batería conectada al cargador. Apague o desenchufe el cargador del tomacorriente cuando la carga haya sido completada.

4. Una recarga oportuna de la batería ayudará a prolongar su vida útil. Usted debe recargar la batería cuando note una caída en la potencia del equipo.

**¡IMPORTANTE!** Nunca permita que la batería se descargue por completo ya que esto causará un daño irreversible a la batería.

## Ensamblado

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Para evitar lesiones personales severas, lea y entienda todas las instrucciones de seguridad proporcionadas.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** No inserte la batería hasta que el ensamblado haya sido completado. El incumplimiento de esta advertencia puede resultar en un encendido accidental que cause lesiones personales severas.

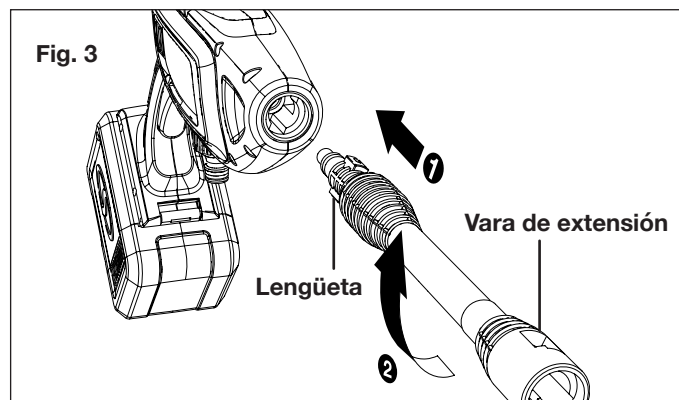
**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento, asegúrese de que la batería haya sido retirada de la máquina. No seguir esta advertencia puede causar lesiones personales severas.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Para evitar lesiones personales severas, asegúrese de que la unidad esté apagada y que la batería haya sido retirada antes de conectar o desconectar las varas.

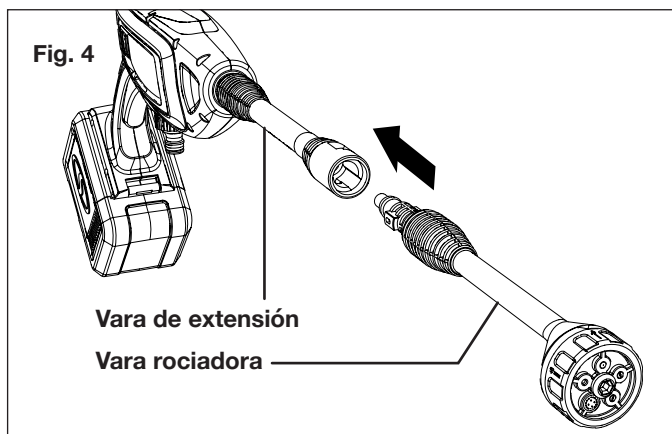
### Ensamblado de varas

**NOTA:** este limpiador motorizado portátil está equipado con dos varas, que son la vara de rociado y la vara de extensión. Para conectar estas varas, siga estas instrucciones:

1. Primero, conecte la vara de extensión firmemente a la pistola alineando las dos lengüetas de la vara con las ranuras de la pistola, y luego rote la vara en sentido horario hasta que esté totalmente trabada en la pistola (Fig. 3).



2. Conecte la vara rociadora a la vara de extensión siguiendo el mismo método (Fig. 4).



### Conexión a la fuente de agua

El limpiador motorizado portátil puede ser conectado a la llave de agua con una manguera común de jardín mediante el adaptador de manguera de jardín incluido, y puede ser conectado a una fuente de agua dulce o agua en cubeta con la manguera de sifón incluida.

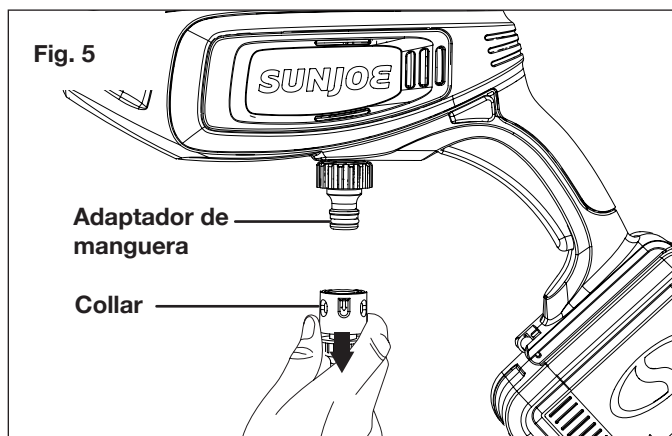
**⚠ ¡PRECAUCIÓN!** El limpiador motorizado portátil solo debe ser usado con agua dulce limpia. El uso de agua sin filtrar con químicos corrosivos dañará el limpiador motorizado.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Al conectar a la fuente de agua dulce (lago, laguna o manantial), asegúrese de usar la manguera de sifón incluida. La manguera de sifón tiene en su extremo un filtro que filtrará impurezas de fuentes de agua dulce.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** La temperatura del agua entrante no debe exceder los 104°F (40°C).

#### Para conectar a la fuente de agua dulce o cubeta

1. Para conectar la manguera de sifón incluida con el limpiador motorizado portátil, jale hacia abajo el collar del conector rápido y conéctela al adaptador. Suelte el collar para trabar la manguera en su lugar (Fig. 5).

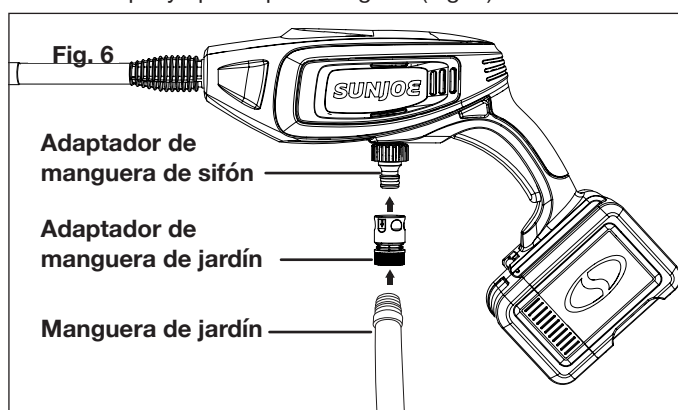


**NOTA:** asegúrese de que la manguera esté conectada de forma segura. Jale delicadamente la conexión de la manguera para confirmar que no se saldrá.

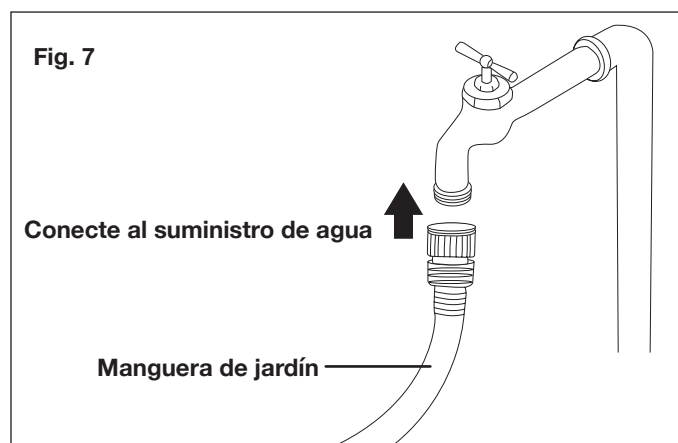
2. Meta el otro extremo con el filtro en una cubeta de agua o fuente de agua fresca. Ajuste la posición del flotador arriba o abajo según se requiera para asegurarse de que el filtro se mantenga sumergido debajo de la superficie del agua.

#### Conexión a la llave de agua

1. Primero, conecte el limpiador motorizado portátil al adaptador de manguera de jardín incluido. Jale el collar del adaptador de manguera de jardín y conéctelo al adaptador de manguera de sifón. Suelte el collar para trabar el adaptador en su lugar. Luego, conecte la manguera de jardín al adaptador de manguera de jardín. Enrosque y apriete para asegurar (Fig. 6).



2. Conecte el otro extremo de la manguera de jardín al suministro de agua (Fig. 7).



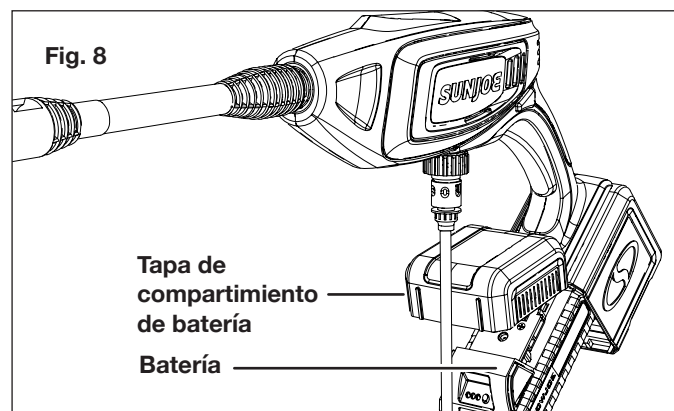
**¡ADVERTENCIA!** Mantenga la manguera alejada de objetos afilados. Una manguera que reviente puede causar lesiones personales. Examine las mangueras regularmente y reemplácelas si están dañadas. No intente reparar una manguera dañada.

**¡ADVERTENCIA!** El agua que ha fluído a través de válvulas contra-reflujo se considera no potable.

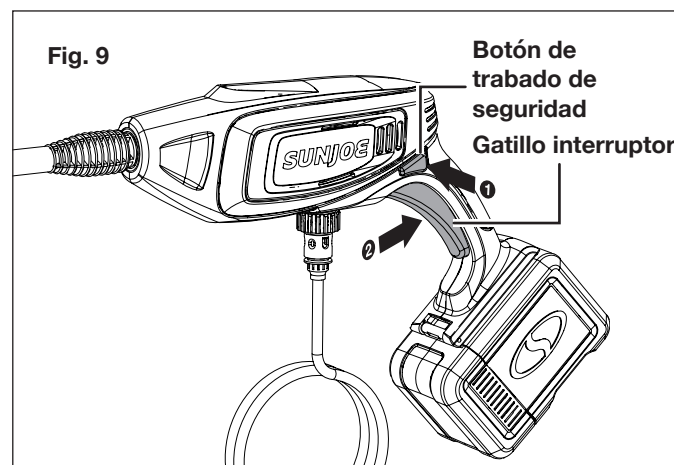
## Operación

### Encendido del limpiador motorizado

1. Asegúrese de que el limpiador motorizado esté conectado a una fuente de agua adecuada. Deslice la batería dentro de su compartimiento hasta que haga "clic" para trabarse en su posición. Cierre la cubierta del compartimiento de la batería (Fig. 8).



2. Si el limpiador se conecta a la llave de agua potable, abra por completo la llave.
3. Presione la traba de seguridad en el mango de la pistola rociadora y, con la traba presionada, apriete el gatillo interruptor por unos cuantos segundos hasta que el flujo de agua sea constante (Fig. 9)



### Uso de la boquilla de rociado múltiple

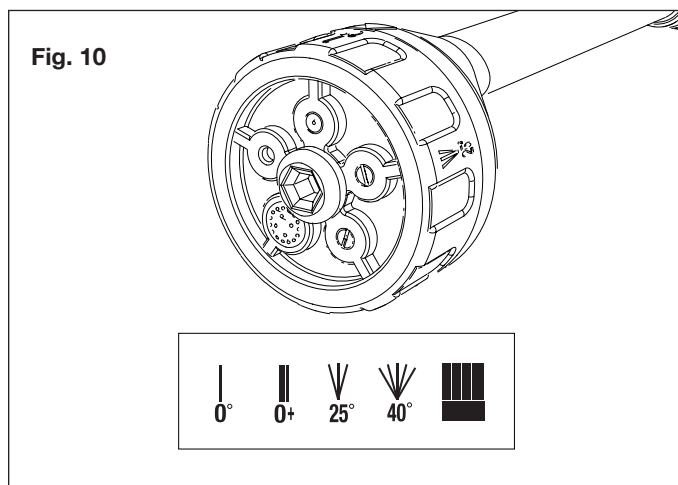
Antes de comenzar cualquier tarea de limpieza, determine la mejor configuración de rociado para dicha tarea. La boquilla de rociado múltiple tiene cinco patrones de rociado diferentes: patrón de regado (para regado de plantas), 40° (para una limpieza delicada), 25° (para limpieza general), 0+ (para trabajos difíciles) y 0° (para limpieza puntual o áreas difíciles de alcanzar).

**⚠ ¡PRECAUCIÓN! NUNCA** cambie el patrón de rociado sin antes detener el limpiador motorizado portátil y retirarle la batería.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Los chorros de alta presión pueden ser peligrosos si se manipulan incorrectamente. El chorro no deberá estar dirigido a personas, mascotas, equipos eléctricos activos ni al artefacto en sí.

Para cambiar el patrón de rociado:

1. Apague el limpiador motorizado portátil y quítele la batería.
2. Seleccione el patrón de rociado adecuado para el trabajo (Fig. 10).



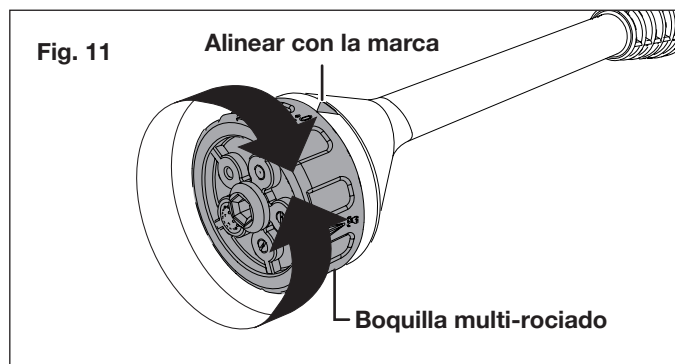
- I) El patrón de rociado de chorro intenso de 0° es una boquilla extremadamente potente que entrega un chorro de alta presión tipo punta de lápiz. Se usa para partir depósitos pesados en áreas pequeñas y concentradas. Es ideal para disolver sustancias difíciles como manchas de alquitrán y grasa en concreto, o para quitar barro encostrado en equipos. Use este patrón para limpiar áreas difíciles de alcanzar, incluyendo fachadas de edificios de dos pisos o partes inferiores de podadoras de césped o tractores.

**NOTA:** se debe tener cuidado al elegir el patrón de rociado correcto para evitar abollar maderas o dañar superficies frágiles permanentemente.

- II) Use el patrón de rociado 0+ para trabajos de limpieza profunda sobre superficies duras. Las aplicaciones incluyen el decapado de pintura, retiro de manchas de grasa, manchas difíciles de moho u óxido en el acero. Este patrón solo deberá ser usado en áreas que puedan soportar la alta presión proveniente de la boquilla.
- III) Use el patrón de rociado de 25° para limpiar fachadas, terrazas de madera, banquetas o entradas para vehículos. Al usar este patrón de rociado, pruebe en un área pequeña primero para evitar daños a la superficie.
- IV) Use el patrón de rociado ancho de 40° para limpiar objetos tales como vehículos, camiones, barcos, muebles de patio o equipos de jardinería.

V) Use el patrón de rociado de regadera para limpiezas ligeras y regado de plantas.

3. Gire el collar de la boquilla para alinear el símbolo del patrón de rociado deseado con la marca en la boquilla (Fig. 11).

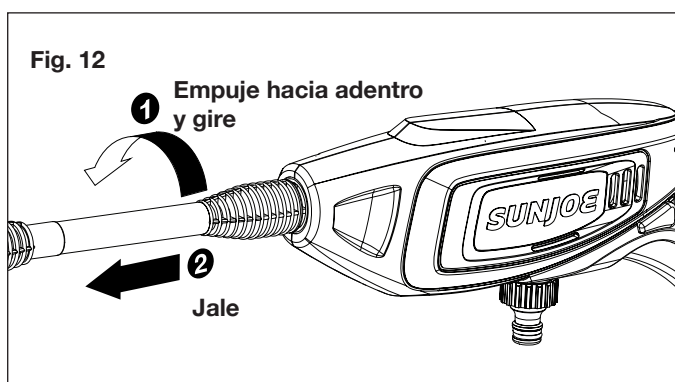


4. Inserte la batería y encienda la máquina. Empiece por la parte superior del área a ser enjuagada y trabaje hacia abajo superponiendo las pasadas.

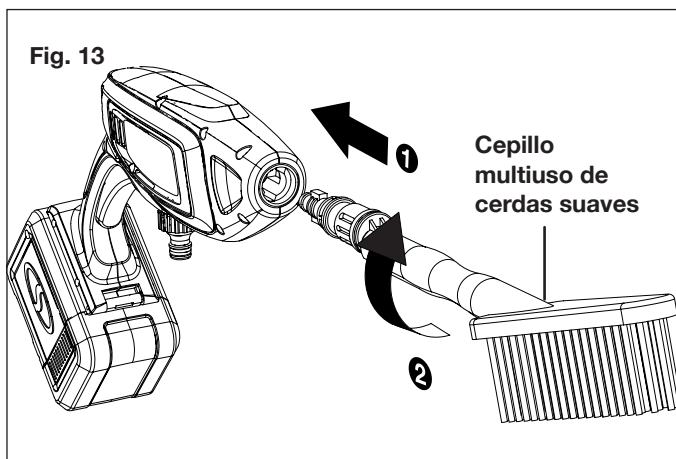
## Uso del cepillo multiuso de cerdas suaves

El cepillo multiuso de cerdas suaves incluido limpia de forma segura superficies pintadas, barnizadas y delicadas. Siga las instrucciones a continuación para instalar el cepillo.

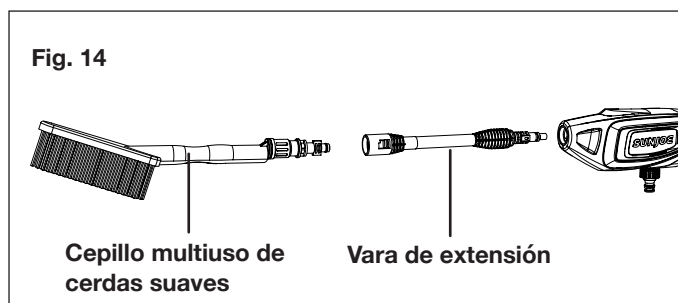
1. Retire la vara conectada al limpiador motorizado portátil empujando la vara firmemente hacia adentro y al mismo tiempo rotándola en sentido anti-horario. Saque la vara del limpiador (Fig. 12).



2. Tome el cepillo multiusos y alinee las dos lengüetas con las ranuras internas del limpiador motorizado portátil. Una vez alineadas las lengüetas, empuje el cepillo multiuso dentro del limpiador y enrósquelo en sentido horario para trabarlo en su lugar. (Fig. 13).



3. De ser necesario, use la vara de extensión para conectar el limpiador motorizado portátil y el cepillo multiuso (Fig. 14).



## Apagado

1. Suelte el gatillo. Retire la batería.
2. Retire la manguera de sifón de la cubeta o fuente de agua fresca, o cierre la llave de agua.
3. Desconecte la conexión de sifón o manguera del limpiador motorizado portátil.

## Almacenamiento

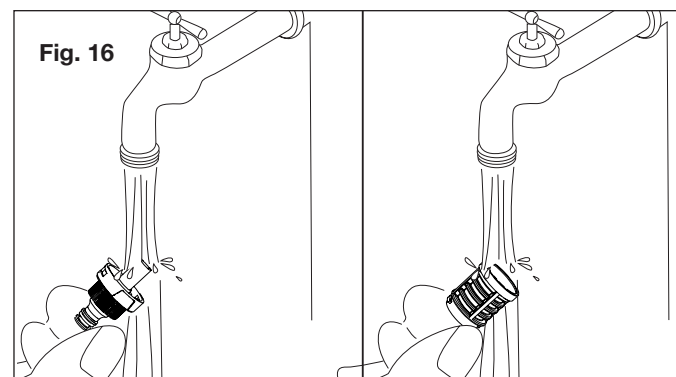
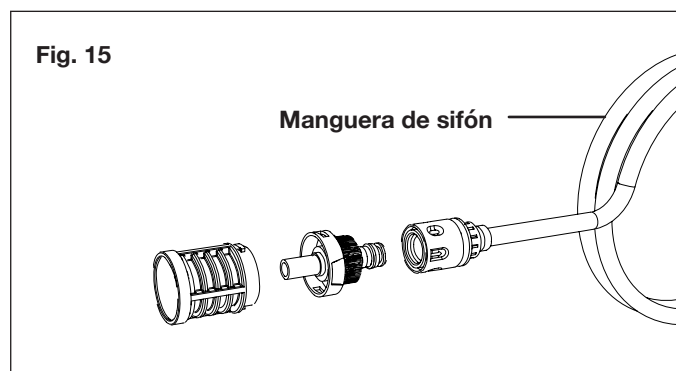
**¡PRECAUCIÓN!** Guarde siempre su limpiador motorizado portátil en un lugar donde la temperatura no descienda a menos de 32°F (0°C). La bomba de esta máquina es susceptible a un daño permanente si se congela. **EL DAÑO POR CONGELACIÓN NO ESTÁ CUBIERTO POR LA GARANTÍA.**

- Guarde el limpiador motorizado portátil en interiores, en un lugar seco y cubierto, donde el clima no pueda dañarlo.
- Es importante guardar este producto en un área sin riesgo de congelación.
- Siempre vacíe el agua de todas las mangueras, accesorios y bomba antes de guardar el producto.

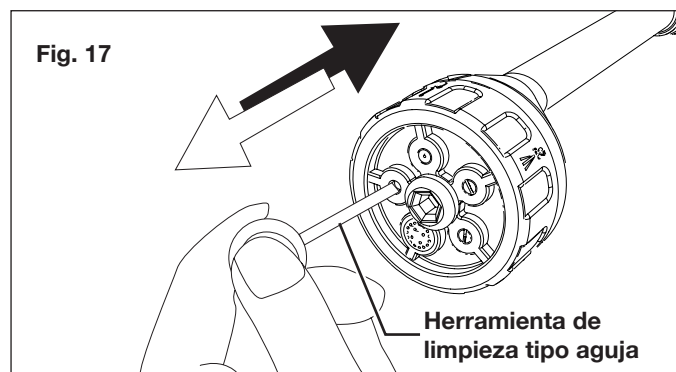
## Mantenimiento

**¡PRECAUCIÓN!** Antes de trabajar en el limpiador motorizado portátil, retire la batería de su compartimiento.

1. Para garantizar un buen rendimiento, inspeccione y limpie el filtro de entrada de agua en el extremo de la manguera de sifón. Retire y desarme el filtro. Enjuague todos los componentes del filtro con agua tibia para evitar que material extraño obstruya la bomba (Figs. 15 y 16).



2. Limpie la boquilla con la herramienta de limpieza tipo aguja suministrada (Fig. 17). Retire la vara rociadora de la pistola rociadora; retire cualquier suciedad del agujero de la boquilla y enjuague.



## Eliminación

### Reciclaje del limpiador motorizado portátil

- No se deshaga de artefactos como si fueran residuos urbanos sin clasificar. Use instalaciones de recolección aparte.
- Contacte a su agencia gubernamental local para obtener información sobre los sistemas de recolección disponibles.
- Si los artefactos son desechados en rellenos sanitarios o basureros, las sustancias peligrosas pueden contaminar el agua subterránea y entrar en la cadena alimentaria, dañando su salud y bienestar.
- Al reemplazar artefactos viejos con nuevos, el vendedor está obligado legalmente a aceptar su artefacto antiguo para su eliminación, sin costo alguno por parte de usted.

### Reciclaje y eliminación

El producto viene en un empaquetado que lo protege contra daños durante el transporte. Conserve el empaquetado hasta que usted esté seguro de que todas las partes hayan venido en este y que el producto esté funcionando adecuadamente. Luego, recicle el empaquetado o consérvelo para un almacenamiento a largo plazo.

## Precaución y eliminación de la batería

Deshágase de su batería de acuerdo con los reglamentos federales, estatales y locales. Para encontrar lugares de reciclaje, comuníquese con un servicio de reciclaje en su localidad.

**⚠ ¡PRECAUCIÓN!** Incluso las baterías descargadas contienen algo de energía. Antes de deshacerse de estas, use cinta aislante para cubrir los terminales y evitar que la batería haga cortocircuito, lo cual puede causar una explosión o incendio.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de lesiones personales o explosión, nunca queme ni incinere una batería incluso si está dañada, inservible o completamente descargada. Al ser quemada, los humos y materiales tóxicos son lanzados a la atmósfera circundante.

1. Las baterías varían de acuerdo al dispositivo. Consulte su manual para obtener la información específica.
2. Instale solo nuevas baterías del mismo tipo en su producto (donde corresponda).
3. No insertar las baterías con la polaridad correcta, tal como se indica en el compartimiento de la batería o en el manual, puede reducir el ciclo de vida útil de las baterías o causar fugas en estas.

4. No combine baterías nuevas con antiguas.
5. No combine baterías alcalinas, estándar (de zinc-carbono) o recargables (de níquel-cadmio, de níquel-hidruro metálico o de iones de litio).
6. No arroje las baterías al fuego.
7. Las baterías deben ser recicladas o desechadas según los reglamentos locales y estatales.

## Servicio y soporte

Si su limpiador motorizado portátil 24V-PP350-LTE-P1 de Sun Joe® requiere servicio o mantenimiento, comuníquese con la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® llamando al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).

## Modelo y número de serie

Al comunicarse con la empresa, ordenar partes de repuesto o programar una reparación en un centro autorizado, usted necesitará proporcionar el modelo y número de serie, los cuales se encuentran en la etiqueta ubicada en la carcasa de la unidad. Copie estos números en el espacio proporcionado a continuación.

|                                                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| Registre los siguientes números que se encuentran en la carcasa o mango de su nuevo producto: |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Modelo:                                                                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| 2                                                                                             | 4 | V | - | P | P | 3 | 5 | 0 | - | L | T | E | - | P | 1 |  |  |  |  |
| Nº de serie:                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|                                                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |



# Cargador de batería de iones de litio iON+ de 24 V (XZ2600-0450)

## Federal Communications Commission (Comisión Federal de Comunicaciones o FCC):

 **¡ADVERTENCIA!** Cualquier cambio o modificación a esta unidad no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento pueden hacer que el usuario pierda el derecho de utilizar el equipo.

### Dispositivo Clase B:

**NOTA:** este equipo ha sido probado y cumple con los límites de la Clase B de dispositivos digitales, de acuerdo con la Parte 15 de las normas de la FCC.

Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial.

Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales en las comunicaciones radiofónicas.

No obstante, no hay garantía alguna de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta.

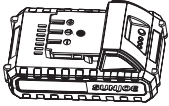
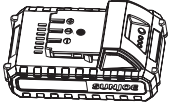
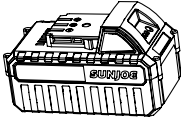
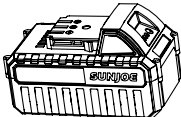
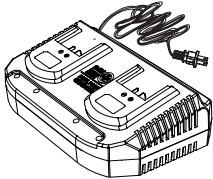
Si este equipo llegara a causar una interferencia perjudicial para la recepción de radio o televisión (la cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo), se recomienda que el usuario trate de corregir la interferencia tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente correspondiente a un circuito diferente de aquel al que está conectado el receptor.
- Consultar con un comerciante o con un técnico experimentado de radio y televisión.

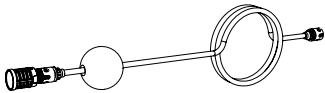
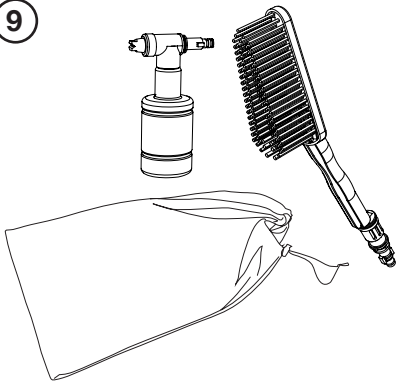


## Accesorios opcionales

**⚠ ¡ADVERTENCIA!** USE SIEMPRE solo partes de repuesto y accesorios Snow Joe® + Sun Joe®. Nunca use partes de repuesto o accesorios que no estén destinados para su uso con este limpiador motorizado portátil. Comuníquese con la central de servicio al cliente de Snow Joe® + Sun Joe® si tiene dudas sobre si es seguro usar una parte de repuesto o accesorio en particular con su limpiador motorizado portátil. El uso de cualquier otro accesorio o parte puede ser peligroso y causar lesiones personales o daños mecánicos.

| Accesorio                                                                                    | Descripción                                                           | Modelo      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>1</b>    | Batería de iones de litio iON+ de 24 V y 2.0 Ah                       | 24VBAT-LTE  |
| <b>2</b>    | Batería de iones de litio iON+ de 24 V y 2.5 Ah                       | 24VBAT-LT   |
| <b>3</b>    | Batería de iones de litio iON+ de 24 V y 4.0 Ah                       | 24VBAT      |
| <b>4</b>   | Batería de iones de litio iON+ de 24 V y 5.0 Ah                       | 24VBAT-XR   |
| <b>5</b>  | Cargador rápido de batería de iones de litio iON+ de 24 V             | 24VCHRG-QC  |
| <b>6</b>  | Cargador de doble puerto para baterías de iones de litio iON+ de 24 V | 24VCHRG-DPC |



| Accesorio                                                                                   | Descripción                                                                                                                         | Modelo                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <p>⑦</p>   | <p>Manguera de sifón de repuesto Sun Joe®</p>                                                                                       | <p>24V-PP350-HOSE</p> |
| <p>⑧</p>   | <p>Accesorio de manguera de jardín Sun Joe®</p>                                                                                     | <p>24V-PP350-QC</p>   |
| <p>⑨</p>  | <p>Kit de Accesorios para Vara Rociadora Sun Joe®:<br/>Accesorio para detergente y cepillo multiuso y bolsa para almacenamiento</p> | <p>24V-PP350-ACCY</p> |

**NOTA:** los accesorios están sujetos a cambios sin obligación alguna por parte de Snow Joe® + Sun Joe® de notificar sobre dichos cambios. Los accesorios pueden ser pedidos en línea en [sunjoe.com](http://sunjoe.com) o vía telefónica llamando a la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).





## LA PROMESA DE SNOW JOE® + SUN JOE® AL CLIENTE

**POR SOBRE TODO**, en Snow Joe, LLC ("Snow Joe") estamos dedicados a usted, nuestro cliente. Nos esforzamos por hacer que su experiencia sea lo más placentera posible. Desafortunadamente, hay veces en que un producto Snow Joe®, Sun Joe®, o Aqua Joe® (el "Producto") no funciona o sufre un desperfecto bajo condiciones normales de operación. Creemos que es importante que usted sepa que puede confiar en nosotros. Es por eso que tenemos esta Garantía Limitada (la "Garantía") para nuestros Productos.

### NUESTRA GARANTÍA:

Snow Joe garantiza que sus Productos motorizados y no motorizados, nuevos y genuinos, están libres de defectos materiales o de mano de obra al ser usados en tareas domésticas normales durante un periodo de dos (2) años a partir de la fecha de compra por parte del comprador original y usuario final, cuando este último los compra a través de Snow Joe o un vendedor autorizado por Snow Joe y ha obtenido un comprobante de compra. Ya que Snow Joe no puede controlar la calidad de sus Productos vendidos por vendedores no autorizados, a menos que la ley lo prohíba esta Garantía no cubre Productos adquiridos a través de vendedores no autorizados. Si su Producto no funciona, o hay un problema con una parte específica que está cubierta por los términos de esta Garantía, Snow Joe elegirá entre: (1) enviarle una parte de repuesto gratuita; (2) reemplazar el Producto con uno nuevo o similar sin costo alguno; o (3) reparar el Producto. ¡Un excelente soporte!

**Esta Garantía le da derechos legales específicos, y usted puede también tener otros derechos según el Estado.**

### REGISTRO DEL PRODUCTO:

Snow Joe le recomienda enfáticamente registrar su Producto. Usted puede registrar su Producto en línea visitando [snowjoe.com/register](http://snowjoe.com/register), imprimiendo y enviando por correo una tarjeta de registro disponible en línea en nuestro sitio Web, llamando a nuestra central de servicio al cliente al **1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563)**, o enviándonos un e-mail a [help@snowjoe.com](mailto:help@snowjoe.com). Si usted no registra su Producto sus derechos de garantía no disminuirán; sin embargo, registrar su Producto permitirá que Snow Joe le pueda atender mejor si usted tiene alguna necesidad como cliente.

### ¿QUIÉN PUEDE SOLICITAR COBERTURA DE GARANTÍA LIMITADA?

Esta Garantía es otorgada por Snow Joe al comprador original y propietario original del Producto.

### ¿QUÉ NO ESTÁ CUBIERTO?

Esta Garantía no se aplica si el Producto ha sido usado de forma comercial o en aplicaciones no domésticas o de alquiler. Esta Garantía tampoco se aplica si el Producto fue adquirido desde un vendedor no autorizado. Esta garantía tampoco cubre cambios cosméticos que no afecten el funcionamiento del Producto. Las partes desgastables como correas, brocas y cuchillas no están cubiertas por esta Garantía, y pueden ser compradas visitando [snowjoe.com](http://snowjoe.com) o llamando al **1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563)**.

