# Speed Clean™
Pressure Washer

# 2200PSI

## *Operator's Manual / Manual del Operario*

| WARNING | ADVERTENCIA |
|---|---|
| Before using this product, read this manual and follow all Safety Rules and Operating Instructions. | Antes de utilizar el producto, lea este manual y siga todas las Reglas de Seguridad e Instrucciones de Uso. |

Questions? Help is just a moment away!
Preguntas? La ayuda es justa un momento lejos!
Call: **Pressure Washer Helpline**
Llame: **Línea Directa del Lavadora a Presión - 1-800-743-4115** M-F 8-5 CT

SpeedClean™ is a trademark of Briggs & Stratton Power Products.
SpeedClean™ es una marca registrada de Briggs & Stratton Power Products.

**BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC**
**JEFFERSON, WISCONSIN, U.S.A.**

0 24847 11848 3

Model No. 020261-0 (2200 PSI Pressure Washer) Manual No. 198968GS Revision 0 (01/16/2006)

# SAVE THESE INSTRUCTIONS

## TABLE OF CONTENTS

Safety Rules . . . . . 2-5
Know Your Pressure Washer . . . . . 6
Assembly . . . . . 7-9
Operation . . . . . 10-13
Product Specifications . . . . . 14
Maintenance . . . . . 14-15
Storage . . . . . 16
Troubleshooting . . . . . 17
Notes . . . . . 18
Warranty . . . . . 19

## EQUIPMENT DESCRIPTION

**Read this manual carefully and become familiar with your pressure washer. Know its applications, its limitations and any hazards involved.**

This manual contains information for a pressure washer that operates at 2,200 PSI at a flow rate of 1.9 gallons per minute. This high quality residential system features 14" wheels, axial cam pump with stainless steel pistons, automatic cool down system, one gallon cleaning tank system, adjustable spray nozzle. Includes safety goggles, heavy duty 25' hose, and more.

Every effort has been made to ensure that information in this manual is accurate and current. However, we reserve the right to change, alter or otherwise improve the product and this document at any time without prior notice.

Copyright © 2005 Briggs & Stratton Power Products Group, LLC. All rights reserved. No part of this material may be reproduced or transmitted in any form by any means without the express written permission of Briggs & Stratton Power Products Group, LLC.

## SAFETY RULES

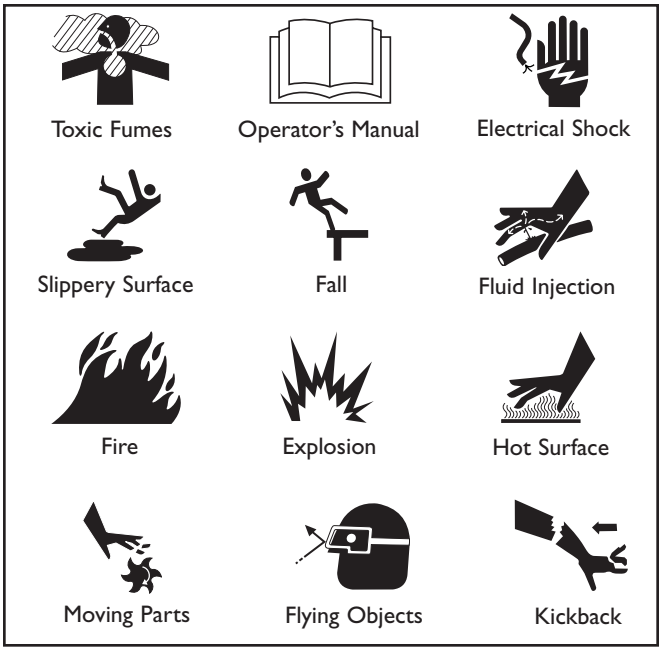
**This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.**

The safety alert symbol (⚠) is used with a signal word (DANGER, CAUTION, WARNING), a pictorial and/or a safety message to alert you to hazards. **DANGER** indicates a hazard which, if not avoided, *will* result in death or serious injury. **WARNING** indicates a hazard which, if not avoided, *could* result in death or serious injury. **CAUTION** indicates a hazard which, if not avoided, *might* result in minor or moderate injury. **CAUTION**, when used **without** the alert symbol, indicates a situation that could result in equipment damage. Follow safety messages to avoid or reduce the risk of injury or death.

**⚠ WARNING**

**The engine exhaust from this product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.**

### Hazard Symbols and Meanings



## ⚠ WARNING

Running engine gives off carbon monoxide, an odorless, colorless, poison gas.

Breathing carbon monoxide can cause nausea, fainting or death.

Some chemicals or detergents may be harmful if inhaled or ingested, causing severe nausea, fainting or poisoning.

- Operate pressure washer ONLY outdoors.
- Keep exhaust gas from entering a confined area through windows, doors, ventilation intakes or other openings.
- DO NOT operate pressure washer inside any building or enclosure, even if doors or windows are open.
- Use a respirator or mask whenever there is a chance that vapors may be inhaled.
- Read all instructions with mask so you are certain the mask will provide the necessary protection against inhaling harmful vapors.

## ⚠ WARNING

Use of pressure washer can create puddles and slippery surfaces.

High pressure spray could cause you to fall if you are too close to the cleaning surface.

- Keep spray nozzle between 8 to 24 inches away from cleaning surface.
- Operate this unit on a stable surface.
- The cleaning area should have adequate slopes and drainage to reduce the possibility of a fall due to slippery surfaces.
- Be extremely careful if you must use the pressure washer from a ladder, scaffolding or any other relatively unstable location.
- Firmly grasp spray gun with both hands when using high pressure spray to avoid injury when gun kicks back.

## ⚠ WARNING

Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive.

Fire or explosion can cause severe burns or death.

**WHEN ADDING FUEL**

- Turn pressure washer OFF and let it cool at least 2 minutes before removing gas cap.
- Fill fuel tank outdoors.
- DO NOT overfill tank. Allow space for fuel expansion.
- Keep fuel away from sparks, open flames, pilot lights, heat, and other ignition sources.
- DO NOT light a cigarette or smoke.

**WHEN OPERATING EQUIPMENT**

- DO NOT tip engine or equipment at angle which causes fuel to spill.
- DO NOT spray flammable liquids.

**WHEN TRANSPORTING OR REPAIRING EQUIPMENT**

- Transport/repair with fuel tank EMPTY or with fuel shutoff valve OFF.

**WHEN STORING FUEL OR EQUIPMENT WITH FUEL IN TANK**

- Store away from furnaces, stoves, water heaters, clothes dryers or other appliances that have pilot light or other ignition source because they can ignite fuel vapors.

## ⚠ WARNING

Spray contact with electrical wiring can result in electrocution.

- Keep water spray away from electric wiring or fatal electric shock may result.

## ⚠ WARNING

Rapid retraction of starter cord (kickback) will pull hand and arm toward engine faster than you can let go.

Broken bones, fractures, bruises or sprains could result.

- ALWAYS point gun in safe direction and squeeze spray gun trigger, to release pressure and avoid kickback each time, before starting engine. Engage trigger lock when not in use.
- When starting engine, pull cord slowly until resistance is felt and then pull rapidly to avoid kickback.
- After each starting attempt, where engine fails to run, always point gun in safe direction and squeeze spray gun trigger to release high pressure.
- Firmly grasp spray gun with both hands when using high pressure spray to avoid injury when gun kicks back.

## ⚠ WARNING

Running engines produce heat. Temperature of muffler and nearby areas can reach or exceed 150°F (65°C).

Severe burns can occur on contact.

Exhaust heat/gases can ignite combustibles, structures or damage fuel tank causing a fire.

- DO NOT touch hot surfaces and avoid hot exhaust gases.
- Allow equipment to cool before touching.
- Keep at least 5 ft. (152 cm) clearance on all sides of pressure washer including overhead.
- Code of Federal Regulation (CFR) Title 36 Parks, Forests, and Public Property require equipment powered by an internal combustion engine to have a spark arrester, maintained in effective working order, complying to USDA Forest service standard 5100-1C or later revision. In the State of California a spark arrester is required under section 4442 of the California Public resources code. Other states may have similar laws.

## ⚠ WARNING

Starter and other rotating parts can entangle hands, hair, clothing, or accessories.

- DO NOT wear loose clothing, jewelry or anything that may be caught in the starter or other rotating parts.
- Tie up long hair and remove jewelry.

## ⚠ WARNING

The high pressure stream of water that this equipment produces can pierce skin and its underlying tissues, leading to serious injury and possible amputation.

Spray gun traps high water pressure, even when engine is stopped and water is disconnected, which can cause injury.

- NEVER aim spray gun at people, animals or plants.
- DO NOT allow CHILDREN to operate pressure washer.
- NEVER repair high pressure hose. Replace it.
- NEVER repair leaking connections with sealant of any kind. Replace o-ring or seal.
- Keep high pressure hose connected to pump and spray gun while system is pressurized.
- ALWAYS point gun in safe direction and squeeze spray gun trigger, to release high pressure, every time you stop engine. Engage trigger lock when not in use.

## ⚠ WARNING

High pressure spray can cause paint chips or other particles to become airborne.

- Always wear safety goggles when using this equipment or in vicinity of where equipment is in use.
- Before starting the pressure washer, be sure you are wearing adequate safety goggles.

## ⚠ WARNING

Unintentional sparking can result in fire or electric shock.

**WHEN ADJUSTING OR MAKING REPAIRS TO YOUR PRESSURE WASHER**

- Disconnect spark plug wire from spark plug and place wire where it cannot contact spark plug.

**WHEN TESTING FOR ENGINE SPARK**

- Use approved spark plug tester.
- DO NOT check for spark with spark plug removed.

## ⚠ CAUTION

Excessively high or low operating speeds increase risk of injury and damage to pressure washer.

- DO NOT tamper with governed speed.
- DO NOT operate pressure washer above rated pressure.

## ⚠ CAUTION

A pressure washer produces a high pressure spray which increases risk of injury and damage to unit.

- DO NOT secure spray gun in open position.
- DO NOT leave spray gun unattended while machine is running.
- NEVER use a spray gun which does not have a trigger lock or trigger guard in place and in working order.
- Always be certain spray gun, nozzles and accessories are correctly attached.

## CAUTION

High pressure spray may damage fragile items including glass.

- DO NOT point spray gun at glass when in jet spray mode.
- NEVER aim spray gun at plants.

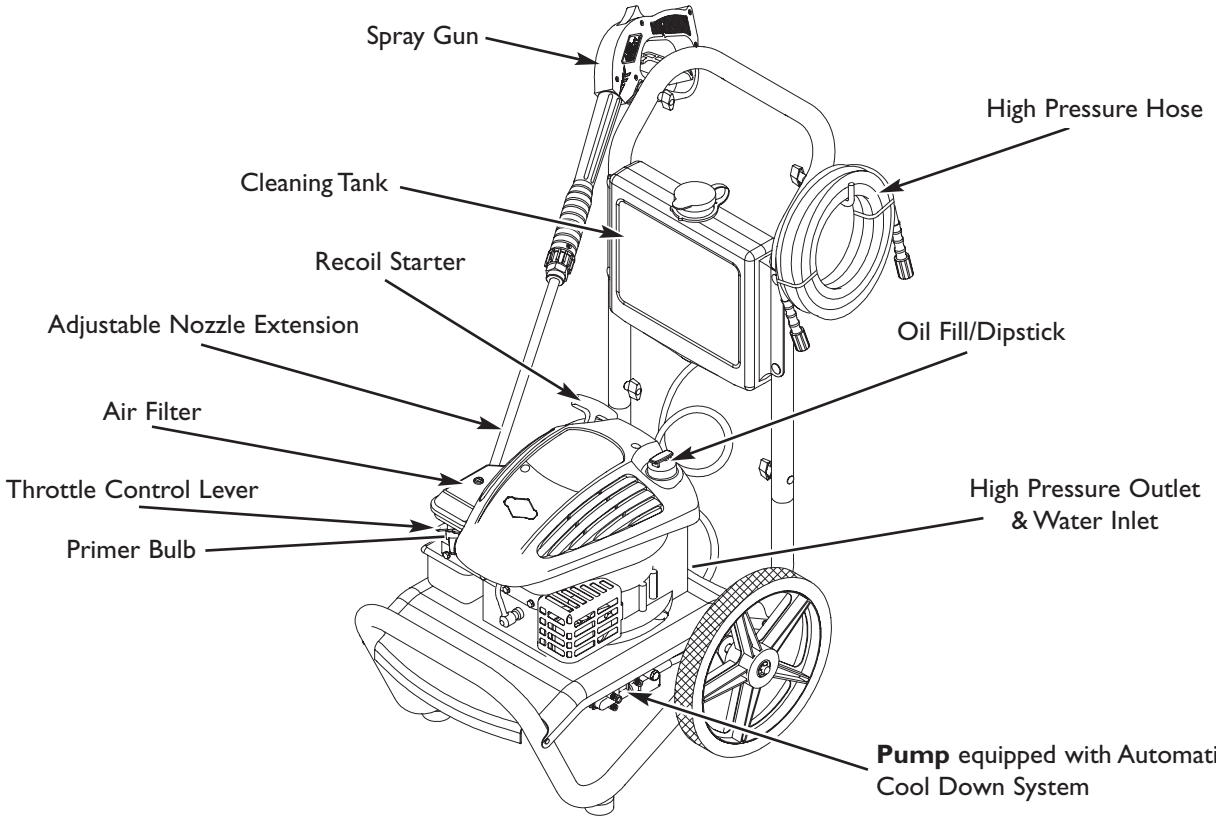
## CAUTION

Improper treatment of pressure washer can damage it and shorten its life.

- If you have questions about intended use, ask dealer or contact Briggs & Stratton Power Products.
- NEVER operate units with broken or missing parts, or without protective housing or covers.
- DO NOT by–pass any safety device on this machine.
- Before starting pressure washer in cold weather, check all parts of the equipment to be sure ice has not formed there.
- NEVER move machine by pulling on hoses. Use handle provided on unit.
- Check fuel system for leaks or signs of deterioration, such as chafed or spongy hose, loose or missing clamps, or damaged tank or cap. Correct all defects before operating pressure washer.
- This equipment is designed to be used with Briggs & Stratton Power Products authorized parts **ONLY**. If equipment is used with parts that DO NOT comply with minimum specifications, user assumes all risks and liabilities.

# KNOW YOUR PRESSURE WASHER

**Read this Operator's Manual and safety rules before operating your pressure washer.**
Compare the illustrations with your pressure washer to familiarize yourself with the locations of various controls and adjustments. Save this manual for future reference.




**Adjustable Nozzle Extension** — Adjustable nozzle allows you to adjust spray pressure and spray pattern.

**Air Filter** — Protects engine by filtering dust and debris out of intake air.

**Automatic Cool Down System** — Cycles water through pump when water reaches 125°-155°F. Warm water will discharge from pump onto ground. This system prevents internal pump damage.

**Cleaning Tank** — Use to hold up to one gallon of pressure washer detergent.

**Data Tag (not shown, near rear of base plate)** – Provides model and serial number of pressure washer. Please have these readily available if calling for assistance.

**High Pressure Hose** — Connect one end to water pump and the other end to spray gun.

**High Pressure Outlet** — Connection for high pressure hose.

**Oil Fill/Dipstick** — Check and fill with oil here.

**Primer Bulb** — Prepares a cold engine for starting.

**Pump** — Develops high pressure.

**Recoil Starter** — Used for starting the engine manually.

**Spray Gun** — Controls the application of water onto cleaning surface with trigger device. Includes trigger lock.

**Throttle Control Lever** — Sets engine in starting mode for recoil starter and stops a running engine.

**Water Inlet** — Connection for garden hose.

# ASSEMBLY

**IMPORTANT:** Read entire operator's manual before you attempt to assemble or operate your new pressure washer.

## Unpack the Pressure Washer

1. Remove everything from carton except pressure washer.
2. Open carton completely by cutting each corner from top to bottom.
3. Remove pressure washer from carton.

## Carton Contents

**Items in the carton include:**

- Main Unit
- Handle
- High Pressure Hose
- Spray Gun
- Adjustable Nozzle Extension
- Utility Brush
- Floor Brush
- Brush Extension
- Oil Bottle
- Accessory Storage Bag
- Cleaning Tank
- Parts Bag (which includes the following):
  - Operator's Manual
  - Engine Operator's Manual
  - Owner's Registration Card
  - Floor Brush Handle
  - Brush Adapter
  - Safety Goggles
  - Handle/Cleaning Tank Fastening Hardware Kit (which includes):
    - Carriage Bolts (2)
    - Plastic Knobs (4)
    - "L" Hooks (2)
    - Tree Clips (4)

# PREPARING PRESSURE WASHER FOR USE

If you have any problems with the assembly of your pressure washer or if parts are missing or damaged, call the pressure washer helpline at **1-800-743-4115**. If calling for assistance, please have the model, revision, and serial number from the data tag available.

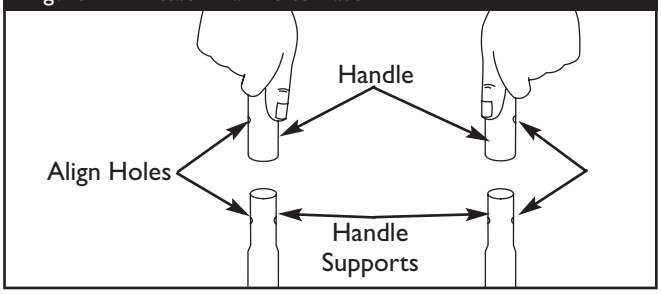
**To prepare your pressure washer for operation, you will need to perform these tasks:**

1. Fill out and send in registration card.
2. Attach handle and cleaning tank to main unit.
3. Connect detergent siphon hose to pump.
4. Add oil to engine crankcase.
5. Add fuel to fuel tank.
6. Connect high pressure hose to spray gun and pump.
7. Connect water supply to pump.
8. Attach nozzle extension to spray gun.

## Attach Handle and Cleaning Tank

1. Place handle assembly onto handle supports connected to main unit. Make sure holes in handle align with holes on handle supports (Figure 1).

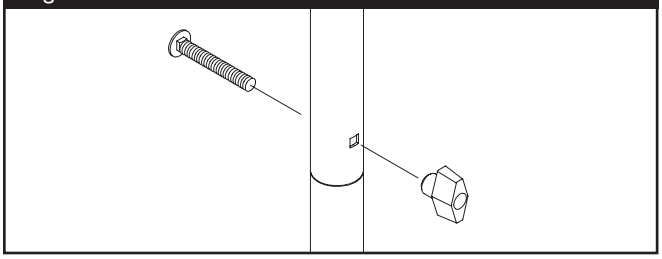
Figure 1 — Attach Handle to Base




**NOTE:** It may be necessary to move the handle supports from side to side in order to align the handle so it will slide over the handle supports.

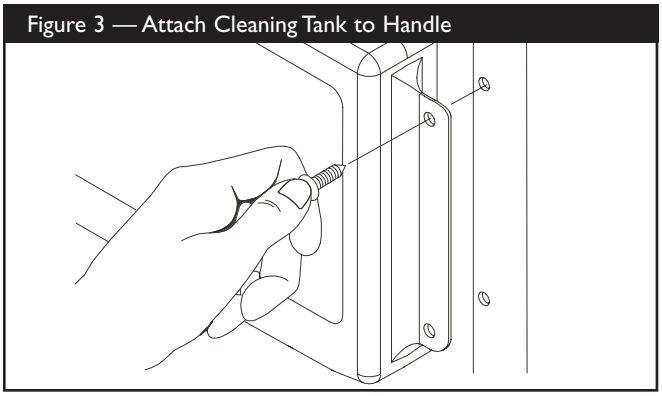
2. Insert carriage bolts through holes from outside of unit and attach plastic knob from inside of unit (Figure 2). Tighten by hand.

Figure 2 — Secure Handle



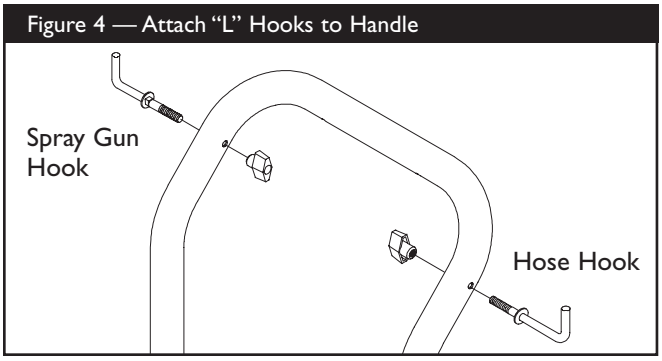
3. Place cleaning tank over holes on handle (viewing from front of unit). Push the tree clips into the holes until they sit flat against the cleaning tank (Figure 3).

Figure 3 — Attach Cleaning Tank to Handle



3. Insert one "L" hook through hole just above cleaning tank on left side of handle (viewing from front of unit). Hold hook in place and attach plastic knob from inside of unit (Figure 4). Tighten by hand.

Figure 4 — Attach "L" Hooks to Handle

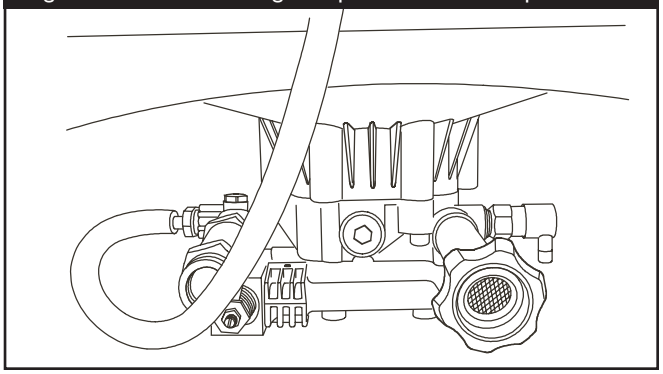



4. Insert other "L" hook through hole just above cleaning tank on right side of handle (viewing from front of unit). Hold hook in place and attach plastic knob from inside of unit (Figure 4). Tighten by hand.

## Attach Detergent Siphon Hose to Pump

Attach detergent siphon hose to barbed hose fitting on pump (Figure 5).

Figure 5 — Attach Detergent Siphon Hose to Pump



## Add Engine Oil and Fuel

- Place pressure washer on a level surface.

**CAUTION**

Any attempt to crank or start the engine before it has been properly filled with the recommended oil will result in equipment failure.

- Refer to engine operator's manual for oil and fuel fill information.
- Damage to equipment resulting from failure to follow this instruction will void warranty.

- Refer to engine operator's manual and follow oil and fuel recommendations and instructions.

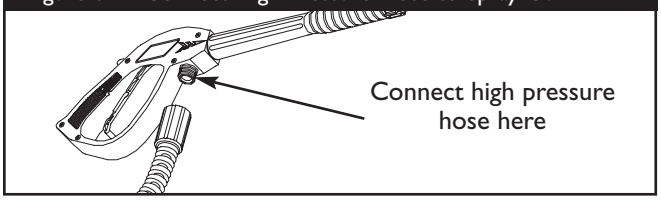
**NOTE:** Check oil often during engine break–in. Refer to engine operator's manual for recommendations.

## Connect Hose and Water Supply to Pump

**IMPORTANT:** To avoid pump damage, you must assemble the nozzle extension to the spray gun and attach all hoses before you start the engine.

1. Uncoil high pressure hose and attach one end of hose to base of spray gun (Figure 6). Tighten by hand.

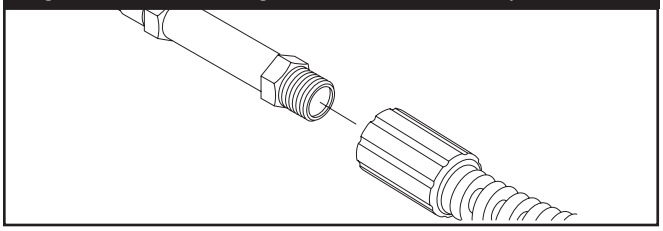
Figure 6 — Connect High Pressure Hose to Spray Gun




**NOTE:** Remove and discard all pump shipping caps before attaching hoses.

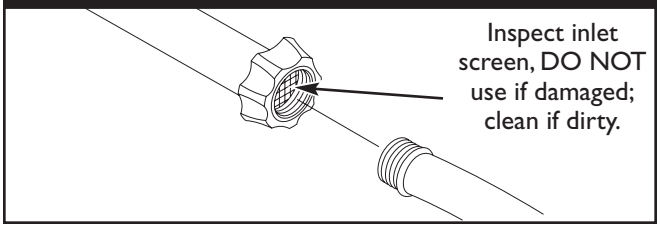
2. Attach other end of high pressure hose to high pressure outlet on pump (Figure 7). Tighten by hand.

Figure 7 — Connect High Pressure Hose to Pump



3. Before connecting garden hose to water inlet, inspect inlet screen (Figure 8). Clean screen if it contains debris or have it replaced if damaged. DO NOT RUN PRESSURE WASHER IF INLET SCREEN IS DAMAGED.

Figure 8 — Connect the Garden Hose to Water Inlet




4. Run water through your garden hose for 30 seconds to clean out any debris.

**IMPORTANT:** DO NOT siphon standing water for the water supply. Use ONLY cold water (less than 100°F).

5. Connect the garden hose (not to exceed 50 feet in length) to the water inlet. Tighten by hand (Figure 8).

**CAUTION**

There MUST be at least ten feet of unrestricted garden hose between the pressure washer inlet and any flow shut off device, such as a 'Y' shut-off connector or other convenience-type water shut-off valve.

- Damage to equipment resulting from failure to follow this instruction will void warranty.

6. Turn ON water, point gun in a safe direction and squeeze trigger to purge pump system of air and impurities.

**⚠ WARNING**

High pressure spray can cause paint chips or other particles to become airborne.

- Always wear safety goggles when using this equipment or in vicinity of where equipment is in use.
- Before starting the pressure washer, be sure you are wearing adequate safety goggles.

## Checklist Before Starting Engine

Review the unit's assembly to ensure you have performed all of the following.

1. Make sure handle is in place and secure.
2. Check that oil has been added to proper level in the engine crankcase.
3. Add proper gasoline to fuel tank.
4. Check for properly tightened hose connections.
5. Check to make sure there are no kinks, cuts, or damage to high pressure hose.
6. Provide a proper water supply at an adequate flow.
7. Be sure to read "Safety Rules" and "How To Use Your Pressure Washer" before using pressure washer.

# HOW TO USE YOUR PRESSURE WASHER

If you have any problems operating your pressure washer, please call the pressure washer helpline at **1-800-743-4115**.

## Pressure Washer Location

**Pressure Washer Clearance**

**⚠ WARNING**

Exhaust heat/gases can ignite combustibles, structures or damage fuel tank causing a fire.

- Keep at least 5 ft. (152 cm) clearance on all sides of pressure washer including overhead.

Place pressure washer outdoors. DO NOT place pressure washer where exhaust gas could accumulate and enter inside or be drawn into a potentially occupied building. Ensure exhaust gas is kept away from any windows, doors, ventilation intakes or other openings that can allow exhaust gas to collect in a confined area (Figure 9). Prevailing winds and air currents should be taken into consideration when positioning pressure washer.

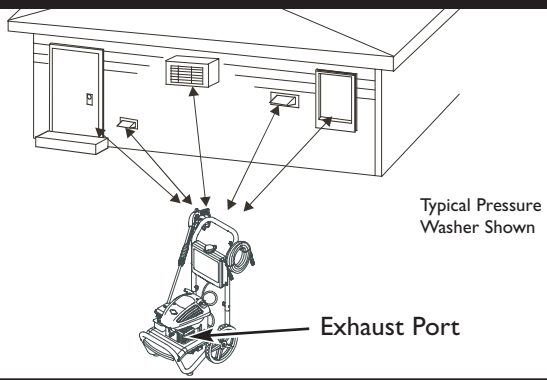
**⚠ WARNING**

Running engine gives off carbon monoxide, an odorless, colorless, poison gas.

Breathing carbon monoxide will cause nausea, fainting or death.

- Operate pressure washer ONLY outdoors.
- Keep exhaust gas from entering a confined area through windows, doors, ventilation intakes or other openings.
- DO NOT operate pressure washer inside any building or enclosure.

Figure 9 — Pressure Washer Clearance




## How to Start Your Pressure Washer

To start your pressure washer for the first time, follow these instructions step-by-step. This starting information also applies if you have let the pressure washer sit idle for at least a day.

1. Make sure unit is in a level position.
2. Place pressure washer near an outside water source capable of supplying water at a flow rate greater than 2.9 gallons per minute and no less than 20 PSI at pressure washer end of garden hose.
3. Check that high pressure hose is tightly connected to spray gun and pump. See "Preparing Pressure Washer for Use" for illustrations.
4. Connect garden hose to water inlet on pressure washer pump.
5. Turn ON water, point gun in a safe direction and squeeze trigger to purge pump system of air and impurities.

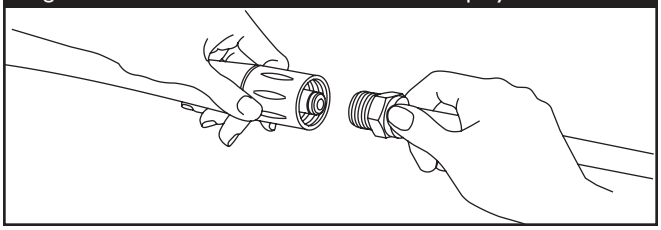
**CAUTION**

DO NOT run the pump without the water supply connected and turned on.

- Damage to equipment resulting from failure to follow this instruction will void warranty.

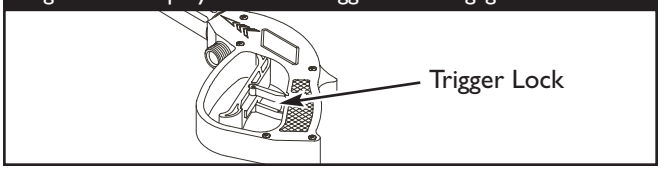
6. Attach nozzle extension to spray gun (Figure 10). Tighten by hand.

Figure 10 — Connect Nozzle Extension to Spray Gun



7. Engage trigger lock on spray gun trigger (Figure 11).

Figure 11 — Spray Gun with Trigger Lock Engaged



9. When starting engine, position yourself as recommended in Figure 12 and start engine according to instructions given in engine operator's manual. Also see operating instructions tag located on the pressure washer.

Figure 12 - Recommended Starting Position

**⚠ WARNING**

Rapid retraction of starter cord (kickback) will pull hand and arm toward engine faster than you can let go.

Broken bones, fractures, bruises or sprains could result.

- ALWAYS point gun in safe direction and squeeze spray gun trigger, to release pressure and avoid kickback each time, before starting engine.
- When starting engine, pull cord slowly until resistance is felt and then pull rapidly to avoid kickback.
- After each starting attempt, where engine fails to run, always point gun in safe direction and squeeze spray gun trigger to release high pressure.
- Firmly grasp spray gun with both hands when using high pressure spray to avoid injury when gun kicks back.

**NOTE:** Always keep the throttle lever in the "**Fast**" position when operating the pressure washer.

**⚠ WARNING**

Running engines produce heat. Temperature of muffler and nearby areas can reach or exceed 150°F (65°C).

Severe burns can occur on contact.

Exhaust heat/gases can ignite combustibles, structures or damage fuel tank causing a fire.

- DO NOT touch hot surfaces and avoid hot exhaust gases.
- Allow equipment to cool before touching.
- Keep at least 5 ft. (152 cm) clearance on all sides of pressure washer including overhead.
- Code of Federal Regulation (CFR) Title 36 Parks, Forests, and Public Property require equipment powered by an internal combustion engine to have a spark arrester, maintained in effective working order, complying to USDA Forest service standard 5100-1C or later revision. In the State of California a spark arrester is required under section 4442 of the California Public resources code. Other states may have similar laws.

## How to Stop Your Pressure Washer

1. Let engine idle for two minutes.
2. Turn engine off according to instructions given in engine operator's manual.
3. ALWAYS point gun in a safe direction and squeeze spray gun trigger to release retained high water pressure.

**IMPORTANT:** Spray gun traps high water pressure, even when engine is stopped and water is disconnected.

**⚠ WARNING**

The high pressure stream of water that this equipment produces can pierce skin and its underlying tissues, leading to serious injury and possible amputation.

Spray gun traps high water pressure, even when engine is stopped and water is disconnected, which can cause injury.

- Keep high pressure hose connected to pump and spray gun while system is pressurized.
- ALWAYS point gun in safe direction and squeeze spray gun trigger, to release high pressure, every time you stop engine. Engage trigger lock when not in use.

4. Engage trigger lock on spray gun when not in use.

## How to Use the Adjustable Nozzle

You should now know how to **START** and **STOP** your pressure washer. The information in this section will tell you how to adjust the spray pattern and to apply detergent or other cleaning chemicals.

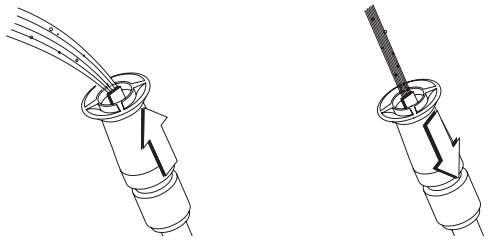
**⚠ CAUTION**

A pressure washer produces a high pressure spray which increases risk of injury and damage to unit.

- NEVER adjust spray pattern when spraying.
- NEVER put hands in front of nozzle to adjust spray pattern.

1. Slide nozzle forward when you wish to adjust spray to low pressure mode (Figure 13). Slide nozzle backward to achieve high pressure.

Figure 13 — Adjusting Nozzle for Pressure

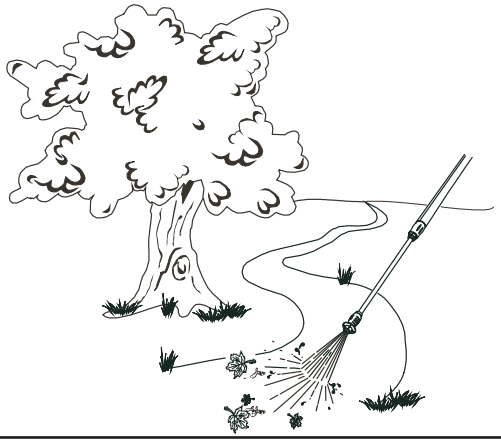


Forward = Low Pressure and Detergent Mode

Backward = High Pressure Mode

2. Point nozzle down towards a firm surface and press trigger to test spray pattern (Figure 14).

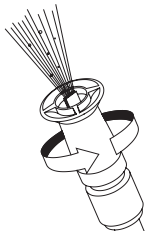
Figure 14 — Testing the Spray Pattern



3. Twisting nozzle adjusts spray pattern from a narrow pattern to a fan pattern (Figure 15).

Figure 15 — Adjusting the Nozzle for Spray Pattern

Clockwise = Narrow Spray Pattern



Counterclockwise = Fan Spray Pattern

**Usage Tips**

- For most effective cleaning, keep spray nozzle from 8 to 24 inches away from cleaning surface.
- If you get spray nozzle too close, especially using high pressure mode, you may damage surface being cleaned.
- DO NOT get closer than 6 inches when cleaning tires.

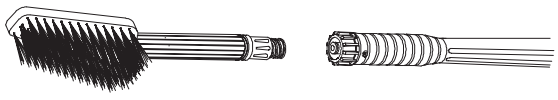
## How to Use the Floor and Utility Brushes

The floor and utility brushes allow you to scrub surfaces with water filtering through the bristles.

**To attach the utility brush to the gun:**

1. Tighten the adapter to the brush base.
2. Remove the nozzle extension from the spray gun, if attached.
3. Attach the brush with the adapter to the spray gun. Tighten by hand (Figure 16).

Figure 16 - Attaching Utility Brush to Spray Gun



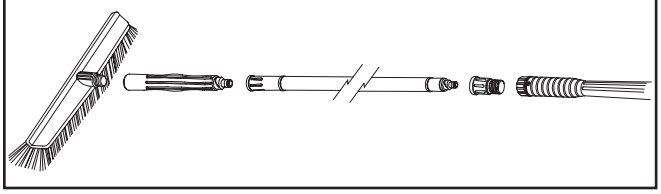
**NOTE:** You must use the adapter to attach the brush to the spray gun.

**To attach the floor brush to the gun:**

1. Tighten the adapter to the brush extension.
2. Remove nozzle extension from spray gun, if attached.
3. Attach brush extension to spray gun. Tighten by hand.
4. Attach floor brush handle to floor brush. Tighten by hand.

4. Attach floor brush to brush extension (Figure 17). Tighten by hand.

Figure 17 - Attaching Floor Brush to Spray Gun



**NOTE:** You must use the adapter to attach the brush extension to the spray gun.

## Applying Detergent with the Adjustable Nozzle

**IMPORTANT: Use detergents designed specifically for pressure washers.** Household detergents could damage the pump.

**CAUTION**

You must attach all hoses before you start the engine.

- Starting the engine without all the hoses connected and without the water turned ON will damage the pump.
- Damage to equipment resulting from failure to follow this instruction will void warranty.

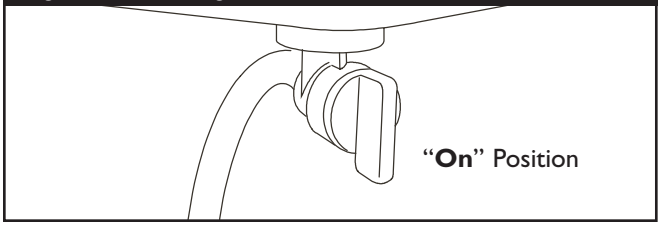
**To apply detergent, follow these steps:**

1. Review use of adjustable nozzle.
2. Prepare detergent as required by manufacturer.
3. Pour detergent into cleaning tank.

**NOTE:** Cleaning tank holds one gallon of detergent.

4. Slide adjustable nozzle forward to low pressure mode. Detergent cannot be applied with nozzle in high pressure position.
5. Make sure garden hose is connected to water inlet. Check that high pressure hose is connected to spray gun and pump. Start engine.
6. Rotate detergent shut-off valve on cleaning tank to "**On**" position (Figure 18).

Figure 18 — Detergent Shut-Off Valve




7. Apply detergent to a dry surface, starting at lower portion of area to be washed and work upward, using long, even, overlapping strokes.
8. Allow detergent to "soak in" for 3-5 minutes before washing and rinsing. Reapply as needed to prevent surface from drying. DO NOT allow detergent to dry on (prevents streaking).

## Pressure Washer Rinsing

**For Rinsing:**

1. Engage trigger lock on spray gun.
2. Make sure detergent shut-off valve is in "**Off**" position.
3. Slide the nozzle backward to high pressure, press the trigger and wait for the detergent to clear.
4. Keep the spray gun a safe distance from the area you plan to spray.

**⚠ WARNING**

High pressure spray could cause you to fall if you are too close to the cleaning surface.

- Keep spray nozzle between 8 to 24 inches away from cleaning surface.
- Operate this unit on a stable surface.
- Be extremely careful if you must use the pressure washer from a ladder, scaffolding or any other relatively unstable location.
- Firmly grasp spray gun with both hands when using high pressure spray to avoid injury when gun kicks back.

5. Apply a high pressure spray to a small area, then check the surface for damage. If no damage is found, it is okay to continue cleaning.
6. Start at the top of the area to be rinsed, working down with same overlapping strokes as you used for washing and applying detergent.

## Automatic Cool Down System (Thermal Relief)

If you run the engine on your pressure washer for 3-5 minutes without pressing the trigger on the spray gun, circulating water in the pump can reach temperatures above 125°F. The system engages to cool the pump by **discharging the warm water onto the ground.**

# SPECIFICATIONS

**Outlet Pressure** . . . . . 2200 psi

**Flow Rate** . . . . . 1.9 gallons per minute (gpm)

**Detergent** Use detergent approved for pressure washers

**Water Supply Temperature** . . . . . Not to Exceed 100°F

**Automatic Cool Down System** . . . . . Will cycle when water reaches 125°-155°F

**Shipping Weight** . . . . . .54 lbs.

# GENERAL MAINTENANCE RECOMMENDATIONS

The pressure washer warranty does not cover items that have been subjected to operator abuse or negligence. To receive full value from the warranty, the operator must maintain the pressure washer as instructed in this manual.

**NOTE:** Should you have questions about replacing components on your SpeedClean™ pressure washer, please call **1-800-743-4115** for assistance.

- Some adjustments will need to be made periodically to properly maintain your pressure washer.
- All maintenance in this manual and the engine operator's manual should be made at least once each season.

## Before Each Use

1. Check engine oil level.
2. Check water inlet screen for damage.
3. Check in-line filter for damage.
4. Check high pressure hose for leaks.
5. Check detergent siphon hose for damage.
6. Check spray gun and adjustable nozzle extension assembly for leaks.
7. Rinse out garden hose to flush out debris.

# PRESSURE WASHER MAINTENANCE

## Check and Clean Inlet Screen

Examine the screen on the water inlet. Clean it if the screen is clogged or replace it if screen is damaged.

## Check High Pressure Hose

The high pressure hose can develop leaks from wear, kinking, or abuse. Inspect the hose each time before using it. Check for cuts, leaks, abrasions or bulging of cover, damage or movement of couplings. If any of these conditions exist, replace the hose immediately.

**⚠ WARNING**

The high pressure stream of water that this equipment produces can pierce skin and its underlying tissues, leading to serious injury and possible amputation.

- NEVER repair high pressure hose. Replace it.
- Replacement hose rating MUST exceed maximum pressure rating of unit.

## Check Detergent Siphon Hose

Examine the detergent siphon hose and clean if clogged. The hose should fit tightly on the detergent shut-off valve and pump. Examine the hose for leaks or tears. Replace the hose if damaged.

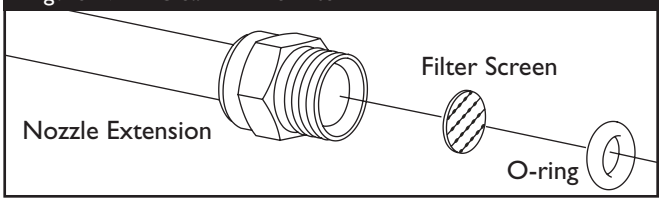
## Check Gun and Adjustable Nozzle Extension

Examine the hose connection to the spray gun and make sure it is secure. Test the trigger by pressing it and making sure it "springs back" into place when you release it. Put the trigger lock in the **ON** position and test the trigger. You should not be able to press the trigger.

## Check In-Line Filter

Refer to Figure 19 and service the in-line filter if it becomes clogged, as follows:

Figure 19 — Clean In-Line Filter




1. Detach spray gun and nozzle extension from high pressure hose. Detach nozzle extension from spray gun and remove o-ring and screen from nozzle extension. Flush screen, spray gun, and adjustable nozzle extension with clean water to clear debris.

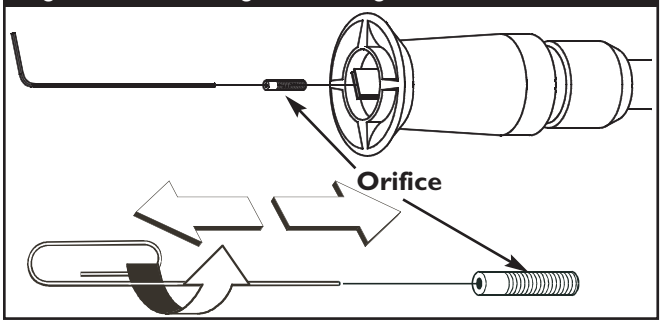
2. Place in-line filter screen into threaded end of nozzle extension. Direction does not matter. Push screen in with eraser end of pencil until it rests flat at bottom of opening. Take care not to bend the screen.
3. Place o-ring into recess. Push o-ring snugly against in-line filter screen.
4. Assemble nozzle extension to spray gun, as described earlier in manual.

## Nozzle Maintenance

A pulsing sensation felt while squeezing the spray gun trigger may be caused by excessive pump pressure. The principal cause of excessive pump pressure is a nozzle clogged or restricted with foreign materials, such as dirt, etc. To correct the problem, immediately clean the orifice following these instructions:

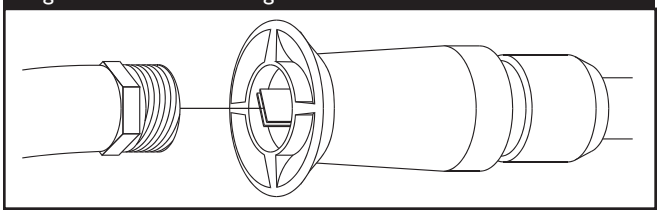
1. Shut off engine and turn off water supply.
2. Remove orifice from end of nozzle extension. Separate nozzle extension from spray gun. Twist nozzle clockwise to stream position. Using a 2mm (5/64) allen wrench, remove orifice from end of nozzle extension (Figure 20).

Figure 20 — Removing and Cleaning Orifice




3. Remove in-line filter from other end of nozzle extension.
4. Use a small paper clip to free any foreign material clogging or restricting orifice (Figure 20).
5. Using a garden hose, remove additional debris by back flushing water through nozzle extension (Figure 21). Back flush between 30 to 60 seconds. Turn adjustable nozzle extension to stream spray and move nozzle from low to high while flushing.

Figure 21 — Backflushing the Nozzle



6. Reinstall orifice and in-line filter into nozzle extension. DO NOT overtighten orifice with allen wrench.
7. Reconnect nozzle extension to spray gun.
8. Reconnect water supply, turn on water, and start engine.
9. Test pressure washer by operating with nozzle in high and low positions.

## O–Ring Maintenance

Purchase an O–Ring/Maintenance Kit, part number 191922GS by contacting the nearest authorized service center. It is not included with the pressure washer. This kit includes replacement o-rings, rubber washer and water inlet filter. Refer to the instruction sheet provided in the kit to service your unit's o-rings.

**⚠ WARNING**

The high pressure stream of water that this equipment produces can pierce skin and its underlying tissues, leading to serious injury and possible amputation.

- NEVER repair leaking connections with sealant of any kind. Replace o-ring or seal.

## Pump Maintenance

This model does not require any pump maintenance. The pump is pre-lubricated and sealed, requiring no additional lubrication for the life of the pump.

# ENGINE MAINTENANCE

See the engine operator's manual for instructions on how to properly maintain the engine.

**⚠ CAUTION**

Avoid prolonged or repeated skin contact with used motor oil.

- Used motor oil has been shown to cause skin cancer in certain laboratory animals.
- Thoroughly wash exposed areas with soap and water.

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. DON'T POLLUTE. CONSERVE RESOURCES. RETURN USED OIL TO COLLECTION CENTERS.

# PREPARING UNIT FOR STORAGE

Water should not remain in the unit for long periods of time. Sediments or minerals can deposit on pump parts and "freeze" pump action. If you do not plan to use the pressure washer for more than 30 days, follow this procedure:

1. Empty cleaning tank as follows:
   a. Disconnect detergent siphon hose connected to barbed hose fitting on pump. Place end of detergent siphon hose into suitable container.
   b. Rotate detergent shut-off valve to "**On**" position and open the tanks cover. Gravity will empty tank contents into container.
   c. Reconnect detergent siphon hose to barbed hose fitting on pump. Add 0.5 liter of clean fresh water to cleaning tank and close tanks cover.
2. Flush cleaning system by turning detergent shut-off valve to "**On**" position, slide adjustable nozzle forward to low pressure mode and run pressure washer. Flush until cleaning tank is empty. Turn its detergent shut-off valve to "**Off**" position.
3. Shut off engine and let it cool, then remove high pressure and garden hoses. Disconnect spark plug wire from spark plug.
4. Place the spray gun, nozzle extension, floor brush, utility brush, brush extension and high pressure hose in the accessory storage bag.
5. Empty pump of all pumped liquids by pulling recoil handle about 6 times. This should remove most liquid in pump.
6. Use PumpSaver to prevent corrosion build up and freezing of pump.
7. Store unit in a clean, dry area.

## Protecting the Pump

To protect the pump from damage caused by mineral deposits or freezing, use PumpSaver to treat pump. This prevents freeze damage and lubricates pistons and seals.

**NOTE:** PumpSaver is available as an optional accessory. It is not included with the pressure washer. Contact the nearest authorized service center to purchase PumpSaver.

To use PumpSaver, make sure the pressure washer is turned off and disconnected from supply water. Read and follow all instructions and warnings given on the PumpSaver container.

**CAUTION**

You must protect your unit from freezing temperatures.

- Failure to do so will permanently damage your pump and render your unit inoperable.
- Freeze damage is not covered under warranty.

**⚠ CAUTION**

Read and follow all cautions and warnings on the PumpSaver can label.

- Always wear eye protection when using PumpSaver.

**CAUTION**

PumpSaver will drip from pump after treatment and will stain wood and concrete.

- Protect surfaces from dripping PumpSaver.

**NOTE:** If PumpSaver is not available, draw RV antifreeze (non-alcohol) into the pump by pouring the solution into a 3-foot section of garden hose connected to inlet adapter and pulling recoil handle twice.

# STORING THE ENGINE

See the engine operator's manual for instructions on how to properly prepare the engine for storage.

# TROUBLESHOOTING

| Problem | Cause | Correction |
|---|---|---|
| **Pump has following problems: failure to produce pressure, erratic pressure, chattering, loss of pressure, low water volume.** | 1. Nozzle in low pressure mode. | 1. Pull nozzle backward for high pressure mode. |
| | 2. Water inlet is blocked. | 2. Clear inlet. |
| | 3. Inadequate water supply. | 3. Provide adequate water flow. |
| | 4. Inlet hose is kinked or leaking. | 4. Straighten inlet hose, patch leak. |
| | 5. Clogged inlet hose strainer. | 5. Check and clean inlet hose strainer. |
| | 6. Water supply is over 100°F. | 6. Provide cooler water supply. |
| | 7. High pressure hose is blocked or leaks. | 7. Clear blocks in outlet hose. |
| | 8. Gun leaks. | 8. Replace gun. |
| | 9. Orifice is obstructed. | 9. Clean orifice. |
| | 10. Pump is faulty. | 10. Contact local service facility. |
| **Detergent fails to mix with spray.** | 1. Detergent shut-off valve is in the "**Off**" position. | 1. Rotate detergent shut-off valve on cleaning tank to "**On**" position. |
| | 2. Dirty in-line filter. | 2. See "Check In-Line Filter". |
| | 3. Nozzle is in high pressure mode. | 3. Push nozzle forward for low pressure mode. |
| **Engine runs good at no-load but "bogs" when load is added.** | Engine speed is too slow. | Move throttle control to FAST position. If engine still "bogs down", contact Briggs and Stratton service facility. |
| **Pressure washer stops during operation.** | Out of fuel. | Fill fuel tank. |

# NOTES

# BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC PRESSURE WASHER OWNER WARRANTY POLICY

**Effective December 1, 2005 replaces all undated Warranties and all Warranties dated before December 1, 2005**

## LIMITED WARRANTY

Briggs & Stratton Power Products Group, LLC will repair or replace, free of charge, any part(s) of the pressure washer that is defective in material or workmanship or both. Transportation charges on product submitted for repair or replacement under this warranty must be borne by purchaser. This warranty is effective for the time periods and subject to the conditions stated below. For warranty service, find the nearest Authorized Service Dealer in our dealer locator map at www.briggspowerproducts.com.

THERE IS NO OTHER EXPRESS WARRANTY. IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THOSE OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED TO ONE YEAR FROM PURCHASE, OR TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES ARE EXCLUDED. LIABILITY FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARE EXCLUDED TO THE EXTENT EXCLUSION IS PERMITTED BY LAW. Some states or countries do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some states or countries do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation and exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state or country to country.

## WARRANTY PERIOD

| | |
|---|---|
| **Consumer Use** | **1 year** |
| **Commercial Use** | **90 days** |

The warranty period begins on the date of purchase by the first retail consumer or commercial end user, and continues for the period of time stated above. “Consumer use" means personal residential household use by a retail consumer. “Commercial use" means all other uses, including use for commercial, income producing or rental purposes. Once equipment has experienced commercial use, it shall thereafter be considered as commercial use for purposes of this warranty.

NO WARRANTY REGISTRATION IS NECESSARY TO OBTAIN WARRANTY ON BRIGGS & STRATTON PRODUCTS. SAVE YOUR PROOF OF PURCHASE RECEIPT. IF YOU DO NOT PROVIDE PROOF OF THE INITIAL PURCHASE DATE AT THE TIME WARRANTY SERVICE IS REQUESTED, THE MANUFACTURING DATE OF THE PRODUCT WILL BE USED TO DETERMINE THE WARRANTY PERIOD.

## ABOUT YOUR WARRANTY

We welcome warranty repair and apologize to you for being inconvenienced. Any Authorized Service Dealer may perform warranty repairs. Most warranty repairs are handled routinely, but sometimes requests for warranty service may not be appropriate. For example, warranty service would not apply if equipment damage occurred because of misuse, lack of routine maintenance, shipping, handling, warehousing or improper installation. Similarly, the warranty is void if the manufacturing date or the serial number on the pressure washer or engine has been removed or the equipment has been altered or modified. During the warranty period, the Authorized Service Dealer, at its option, will repair or replace any part that, upon examination, is found to be defective under normal use and service. This warranty will not cover the following repairs and equipment:

- **Normal Wear**: Outdoor Power Equipment, like all mechanical devices, needs periodic parts and service to perform well. This warranty does not cover repair when normal use has exhausted the life of a part or the equipment.

- **Installation and Maintenance**: This warranty does not apply to equipment or parts that have been subjected to improper or unauthorized installation or alteration and modification, misuse, negligence, accident, overloading, overspeeding, improper maintenance, repair or storage so as, in our judgment, to adversely affect its performance and reliability. This warranty also does not cover normal maintenance such as air filters, adjustments, fuel system cleaning and obstruction (due to chemical, lime, dirt, and so forth).

- **Other Exclusions**: This warranty excludes wear items such as quick couplers, seals, o-rings, pumps that have been run without water supplied or damage or malfunctions resulting from accidents, abuse, modifications, alterations, or improper servicing or freezing or chemical deterioration. Accessory parts, such as guns, hoses, nozzle extensions (wands), and nozzles, are excluded from the product warranty. This warranty excludes used, reconditioned, and demonstration equipment and failures due to acts of God and other force majeure events beyond the manufacturers control.

**BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC**
**JEFFERSON, WI, USA**

198187E, Rev 0, 12/09/2005

# CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

## TABLA DE CONTENIDOS

Reglas De Seguridad . . . . . 20-23
Conozca Su Lavadora de Presión . . . . . 24
Ensamblaje . . . . . 25-27
Funcionamiento . . . . . 28-31
Especificaciones Del Producto . . . . . 32
Mantenimiento. . . . . 32-33
Almacenamiento . . . . . 34
Diagnosticos De Averías. . . . . 35
Garantia . . . . . 36

## DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

**Lea este manual de manera cuidadosa y familiarícese con su lavadora a presión. Conozca sus usos, sus limitaciones y cualquier peligro relacionado con el mismo.**

Este manual contiene información referente el lavadora a presión que funciona a 2,200 psi, a un promedio de flujo de 1.9 galones por minuto. Este sistema residencial de alto poder y de alta calidad, posee una llanta de 14 pulgadas, una bomba equipada con un sistema de enfriamiento, uno tanque sistema limpiar, un descargador ajustable, una extensión de lanzas, gafas de seguridad, una manguera de alta resistencia de 25 pies y muchísimo más.

Se ha hecho cada esfuerzo posible para asegurarse que la información que aparece en este manual es exacta y se encuentra actualizada. Sin embargo, nosotros se reserva el derecho a cambiar, alterar o de otra manera mejorar, el producto y este documento en cualquier momento, sin previo aviso.

## REGLAS DE SEGURIDAD

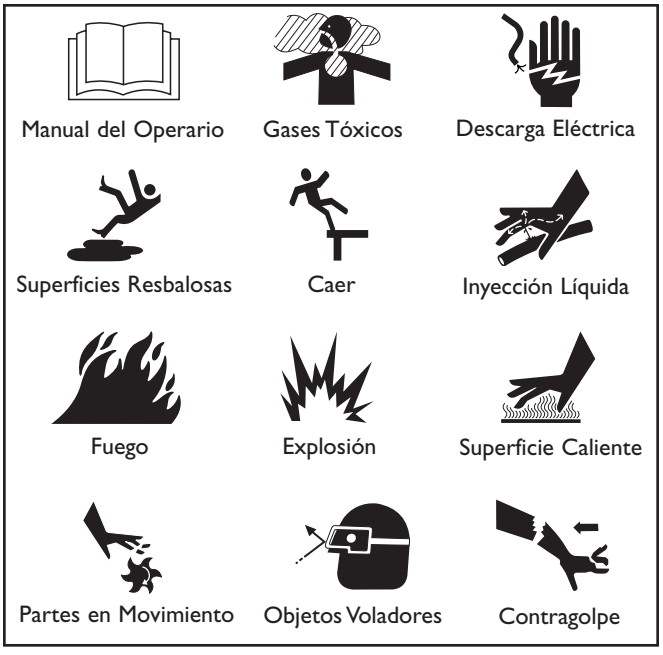
**Éste es el símbolo de alerta de seguridad. Sirve para advertir al usuario de un posible riesgo para su integridad física. Siga todos los mensajes de seguridad que figuren después de este símbolo para evitar lesiones o incluso la muerte.**

El símbolo de alerta de seguridad (⚠) es usado con una palabra (PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN), un mensaje por escrito o una ilustración, para alertarlo acerca de cualquier situación de peligro que pueda existir. **PELIGRO** indica un riesgo el cual, si no se evita, *causará* la muerte o una herida grave. **ADVERTENCIA** indica un riesgo el cual, si no se evita, *puede* causar la muerte o una herida grave. **PRECAUCIÓN** indica un riesgo, el cual, si no se evita, *puede* causar heridas menores o moderadas. **PRECAUCIÓN**, cuando se usa **sin** el símbolo de alerta, indica una situación que podría resultar en el daño del equipo. Siga los mensajes de seguridad para evitar o reducir los riesgos de heridas e inclusive la muerte.

### ⚠ ADVERTENCIA

**El escape del motor de este producto contiene elementos químicos reconocidos en el Estado de California por producir cáncer, defectos de nacimiento u otros daños de tipo reproductivo.**

### Símbolos de Peligro y Significados



## ⚠ ADVERTENCIA

Al motor funcionar, se produce monóxido de carbono, un gas inodoro y venenoso.

El respirar el monóxido de carbono, producirá náusea, desmayo o la muerte.

Algunas sustancias químicas o los detergentes pueden ser perjudiciales si inhalados o ingeridos, causando la náusea severa, desmayando o para envenenar.

- Opere el lavadora de presión SOLAMENTE al aire libre.
- Asegúrese de que los gases de escape no puedan entrar por ventanas, puertas, tomas de aire de ventilación u otras aberturas en un espacio cerrado en el que puedan acumularse.
- NO opere el lavadora de presión dentro de un edificio o lugar cerrado, aunque haya puertas o ventanas abiertas.
- Utilice un respirador o máscara siempre que exista la posibilidad de inhalar vapores.
- Lea todas las instrucciones de la máscara para asegurarse de que le brindará la protección necesaria contra la inhalación de vapores nocivos.

## ⚠ ADVERTENCIA

El uso de lavadora de presión puede crear los charcos y superficies resbalosas.

El rociado de la alta presión podría hacerlo caer si está muy cerca de la superficie de limpieza.

- Mantenga la boquilla de rociado de 8 a 24 pulgadas de la superficie de limpieza.
- Opere y almacene esta unidad sobre una superficie estable.
- El área de limpieza deberá tener inclinaciones y drenajes adecuados para disminuir la posibilidad de caídas debido a superficies resbalosas.
- Sea extremadamente cuidadoso si usa la máquina lavadora a presión desde una escalera, andamio o cualquier superficie relativamente inestable.
- Sujete firmemente la pistola rociadora con ambas manos cuando aplique un rociado a alta presión para evitar lesiones cuando se produzca el retroceso de la pistola.

## ⚠ ADVERTENCIA

La gasolina y sus vapores son extremadamente inflamables y explosivos.

El fuego o una explosión pueden causar quemaduras severas e inclusive la muerte.

### CUANDO AÑADA COMBUSTIBLE

- Apague el lavadora de presión (posición OFF) y déjelo enfriar al menos por 2 minutos antes de remover la tapa de la gasolina.
- Llene el tanque al aire libre.
- NO llene demasiado el tanque. Permita al menos espacio para la expansión del combustible.
- Mantenga la gasolina alejada de chispas, llamas abiertas, pilotos, calor y otras fuentes de ignición.
- NO encienda un cigarrillo o fume.

### CUANDO OPERE EL EQUIPO

- NO incline el motor o el equipo, de tal manera que la gasolina se pueda derramar.
- NO rocíe líquidos inflamables.

### CUANDO TRANSPORTE O REPARE EL EQUIPO

- Transporte o repare el equipo con el tanque de combustible vacío, o con la válvula para apagar el combustible, apagada (posición OFF).

### CUANDO ALMACENE O GUARDE EL EQUIPO CON COMBUSTIBLE EN EL TANQUE

- Almacene alejado de calderas, estufas, calentadores de agua, secadoras de ropa u otros aparatos electrodomésticos que posean pilotos u otras fuentes de ignición, porque ellos pueden encender los vapores de la gasolina.

## ⚠ ADVERTENCIA

El contacto del rocío con alambrado eléctrico puede tener como resultado electrocution.

- Mantenga el chorro del agua alejado de alambrados eléctricos, de lo contrario podrían ocurrir descargas eléctricas fatales.

## ⚠ ADVERTENCIA

El rápido repliegue del cable del arrancador (retroceso) impedirá que el usuario suelte el cable a tiempo y tirará de su mano y brazo hacia el motor.

Como resultado, podrían producirse fracturas, contusiones o esguinces.

- Antes de arrancar el motor, apunte SIEMPRE con la pistola rociadora hacia una dirección segura y apriete el gatillo para descargar la presión y evitar el retroceso.
- Cuando arranque el motor, tire lentamente del cable hasta sentir una resistencia y, a continuación, tire rápidamente de él para evitar su retroceso.
- Después que cada tentativa que empieza, donde motor falla de correr, siempre señalar el fusil en la dirección segura y el disparador del fusil del rocío del estrujón para liberar la presión alta.
- Sujete firmemente la pistola rociadora con ambas manos cuando aplique un rociado a alta presión para evitar lesiones cuando se produzca el retroceso de la pistola.

## ⚠ ADVERTENCIA

Los motores al funcionar producen calor. La temperatura del silenciador y de las áreas cercanas puede alcanzar o pasar los 150ºF (65ºC).

Quemaduras severas pueden ocurrir al hacer contacto.

Los gases y el calor de escape pueden inflamar los materiales combustibles y las estructuras o dañar el depósito de combustible y provocar un incendio.

- NO toque las superficies calientes y evite los gases del escape a alta temperatura.
- Permita que el equipo se enfríe antes de tocarlo.
- Deje un espacio mínimo de 152 cm (5 pies) alrededor del lavadora a presión, incluida la parte superior.
- El Código de Normativa Federal (CFR, Título 36: Parques, Bosques y Propiedad Pública) obliga a instalar una pantalla apagachispas en los equipos con motor de combustión interno y a mantenerla en buenas condiciones de funcionamiento, conforme a la norma 5100-1C (o posterior) del Servicio Forestal de la USDA. En el Estado de California, la ley exige el uso de una pantalla apagachispas (Sección 4442 del Código de Recursos Públicos de California). En otros estados puede haber leyes similares en vigor.

## ⚠ ADVERTENCIA

El arrancador y otras piezas que rotan pueden enredar las manos, el pelo, la ropa, o los accesorios.

- NO use ropa suelta, joyas o elementos que puedan quedar atrapados en el arranque o en otras partes rotatorias.
- Ate para arriba el pelo largo y quite la joyería.

## ⚠ ADVERTENCIA

La corriente de agua de alta presión que produce este equipo pueden perforar la piel y sus tejidos profundos, ocasionando lesiones serias y posible amputación.

La pistola rociadora contiene agua a alta presión incluso con el motor parado y el agua desconectada, que puede causar la herida.

- NUNCA apunte la pistola a la gente, animales o plantas.
- NO permita en ningún momento que NIÑOS operen la máquina lavadora a presión.
- NUNCA repare la manguera de alta presión. Remplacela.
- NUNCA utilice ningún tipo de sellador para reparar una fuga en una conexión. Sustituya la junta tórica o la junta.
- Mantenga conectada la manguera a la máquina o a la pistola de rociado cuando el sistema esté presurizado.
- SIEMPRE que pare el motor, apunte con la pistola rociadora hacia una dirección segura y apriete el gatillo para descargar la presión y evitar el retroceso. Active el seguro del gatillo cuando no utilice la pistola.

## ⚠ ADVERTENCIA

El rociado de alta presión puede hacer que partículas pequeñas de pintura u otras partículas salgan disparadas y viajen a altas velocidades.

- Utilice siempre gafas de protección cuando utilice este equipo o si se encuentra cerca de donde se está utilizando.
- Antes de poner en marcha la limpiadora a presión, asegúrese de llevar gafas de protección adecuadas.

## ⚠ ADVERTENCIA

Chispear involuntario puede tener como resultado el fuego o el golpe eléctrico.

**CUANDO AJUSTE O HAGA REPARACIONES A SU MÁQUINA LAVADORA DE PRESIÓN**

- Siempre desconecte el alambre de la bujía y colóquelo donde no pueda entrar en contacto con la bujía.

**CUANDO PRUEBE LA BUJÍA DEL MOTOR**

- Utilice un comprobador de bujías homologado.
- NO comprueba la chispa sin la bujía instalada.

## ⚠ PRECAUCIÓN

**Hacer funcionar el motor a velocidades excesivas aumenta el riesgo de lesiones personales.**

- NO juegue con partes que puedan aumentar o disminuir la velocidad de mando.
- NO opere la máquina lavadora a presión con un valor de presión superior a su clasificación de presión.

## ⚠ PRECAUCIÓN

**El lavadora de presión produce un rocío alto de la presión cuál riesgo de aumentos de la herida y dañe a la unidad.**

- NO asegure la pistola de rociado en la posición (open = abierto).
- NO abandone la pistola de rociado cuando la máquina esté en funcionamiento.
- NUNCA utilice una pistola de rociado que no tenga un seguro para gatillo o protección para gatillo en su lugar y en buenas condiciones.
- Siempre asegúrese de que la pistola de rociado, boquillas y accesorios estén conectados correctamente.

## PRECAUCIÓN

**El rociado de alta presión puede dañar elementos frágiles, incluyendo el vidrio.**

- NO apunte la pistola de rociado al vidrio cuando esté en el modo de rociado a chorro.
- NUNCA apunte la pistola a plantas.

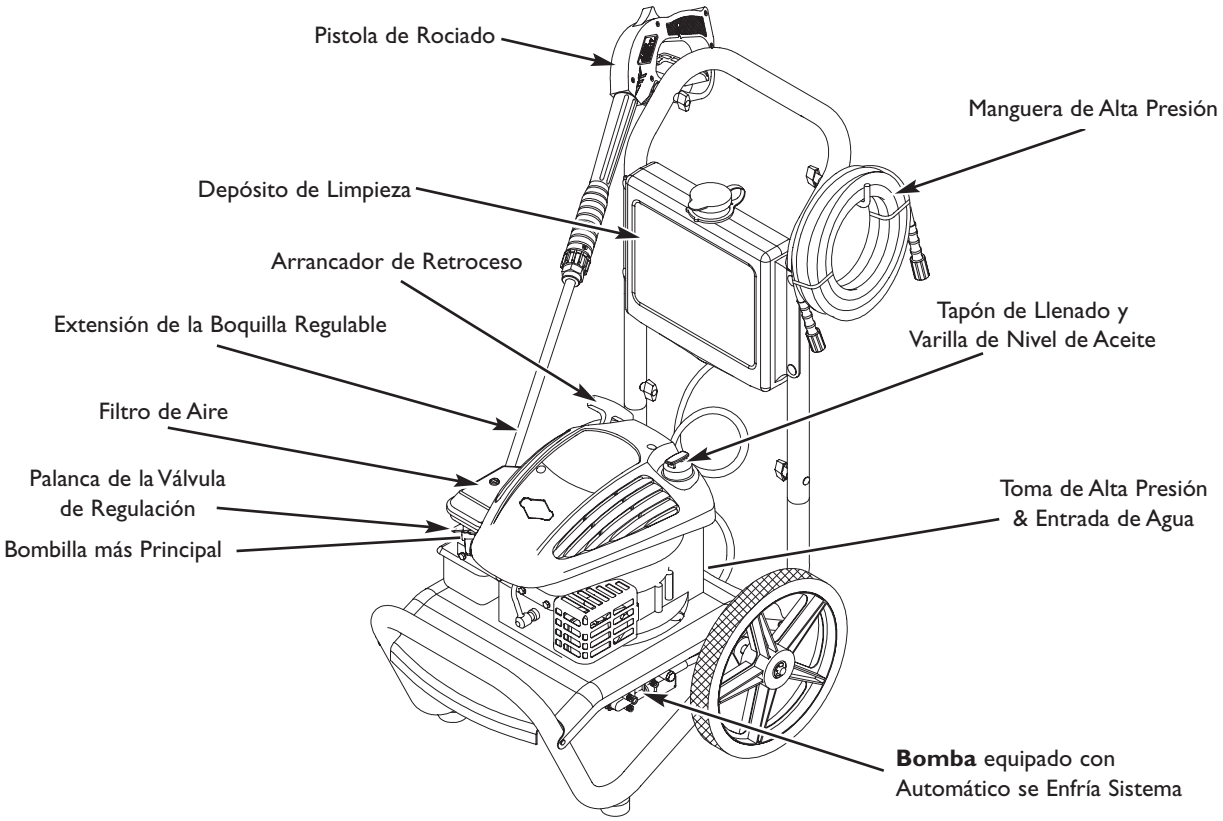
## PRECAUCIÓN

**El tratamiento inadecuado del lavadora de presión puede dañarlo y acortar su vida productiva.**

- Si usted tiene alguna pregunta acerca de las finalidades de uso del generador, pregúntele a su concesionario o contacte a Briggs & Stratton Power Products.
- NUNCA deberán ser operadas las unidades con partes rotas o ausentes, o sin la caja o cubiertas de protección.
- NO eluda ningún dispositivo de seguridad de esta máquina.
- Antes de poner en marcha la máquina lavadora a presión en clima frío, revise todas las partes del equipo y asegúrese de que no se haya formado hielo sobre ellas.
- NUNCA mueva la máquina halando la manguera de alta presión. Utilice la manija que viene con la unidad.
- Revise que el sistema de combustible no presente fugas o signos de deterioro, como mangueras desgastadas o porosas, sujetadores flojos o ausentes, tapa o tanque dañados. Corrija todos los defectos antes de operar la máquina lavadora a presión.
- El equipo de alta presión está diseñado para ser utilizado UNICAMENTE con las partes autorizadas Briggs & Stratton Power Products. Si utiliza este equipo con partes que no cumplan con las especificaciones mínimas, el usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.

# CONOZCA SU MAQUINA LAVADORA A PRESION

**Lea el manual del operario y las reglas de seguridad antes de poner en marcha su máquina lavadora a presión.** Compare las ilustraciones con su máquina lavadora a presión para familiarizarse con las ubicaciones de los diferentes controles y ajustes. Guarde este manual para referencias futuras.




**Arrancador de Retroceso** – Usado para arrancar el motor manualmente.

**Automático se Enfría Sistema** - Los ciclos regan por bomba cuando agua alcanza 125º-155ºF. Entibiar agua descargará de la bomba en el suelo. Este sistema previene el daño interno de bomba.

**Bomba** – Desarrolla alta presión de agua.

**Bombilla más Principal** – Usada para arranque de motores fríos.

**Calcomanía Ejemplar de Datos (no mostrado, el trasero cercano de plato despreciable)** – Proporciona el modelo y el número de serie de lavadora a presión. Tenga por favor estos prontamente disponible cuándo llamar para la ayuda.

**Depósito de Limpieza** – Permite almacenar hasta 3,78 litros (1 galón) de detergente para la lavadora a presión.

**Entrada de Agua** – Conexión para la manguera de jardín.

**Extensión de la Boquilla Regulable** – La boquilla regulable permite regular la presión y el patrón de rociado.

**Filtro de Aire** – El elemento de filtro tipo seco limita la cantidad de suciedad y polvo que se introduce en el motor.

**Manguera de Alta Presión** – Conecte un extremo a la pistola de rociado y el otro extremo a la toma de alta presión.

**Palanca de Control de la Válvula de Regulación** – Coloca el motor en modo de arranque para el arrancador de retroceso y detiene el motor en funcionamiento.

**Pistola de Rociado** – Controla la aplicación de agua sobre la superficie de limpieza con el gatillo. Incluye cerrojo de seguridad.

**Tapón de Llenado y Varilla de Nivel de Aceite** – Permite comprobar el nivel de aceite y llenar el motor.

**Toma de Alta Presión** – Conexión para la manguera de alta presión.

# MONTAJE

**IMPORTANTE:** Lea totalmente el manual del operario antes que intente ensamblar u operar su lavadora a presión.

## Desembale la Lavadora a Presión

1. Saque todo el contenido de la caja de cartón, a excepción de la lavadora a presión.
2. Abra completamente la caja de cartón cortando cada una de sus esquinas de arriba abajo.
3. Saque la lavadora a presión de la caja de cartón.

## Contenido de la Caja

**Los Artículos que se Encuentran en la Caja Son:**

- Unidad principal
- Manubrio
- Manguera de alta presión
- Pistola rociadora
- Extensión de la boquilla regulable
- Cepillo de utilidad
- Cepillo de suelo
- Prolongador de cepillo
- Botella de aceite para motor
- Bolso accesorio del almacenamiento
- Limpiar el tanque
- Bolsa de accesorios (incluye lo siguiente):
    - Manual del operario
    - Manual del operario del motor
    - Tarjeta de registro del propietario
    - Manubrio de cepillo de suelo
    - Adaptador del cepillo
    - Gafas de seguridad
    - Piezas para la manubrio/limpiar el tanque (incluye lo siguiente):
        - Pernos del soporte (2)
        - Perno "L" (2)
        - Perilla plástica (4)
        - Pinzas de árbol (4)

# PREPARANDO EL LAVADORA A PRESIÓN PARA SU USO

Si usted tiene un problema al ensamblar la unidad o si hacen falta algunas piezas o se encuentran dañadas, llame a la línea directa del lavadora a presión, al **1-800-743-4115**. Si llamar para la ayuda, tiene por favor el modelo, la revisión, y el número de serie de la etiqueta de datos disponible.

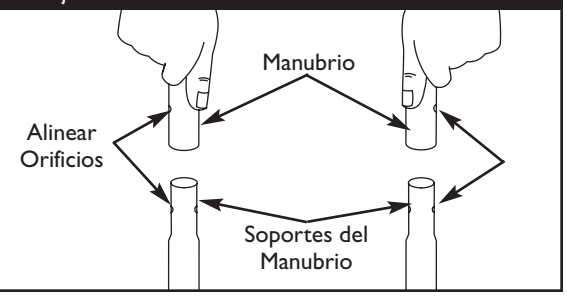
**A prepara su arandela de la presión para la operación, usted necesitará a realiza estas tareas:**

1. Llene y mande en tarjeta de matrícula.
2. Conecte manubrio y limpiar el tanque a unidad principal.
3. Conecte la manguera de sifón del detergente a la bomba.
4. Añada aceite al motor.
5. Añada gasolina al tanque de combustible.
6. Conecte manguera a alta presión a pistola rociadora y a bomba.
7. Conecte el suministro de agua a bomba.
8. Conecte boquilla la extensión al pistola rociadora.

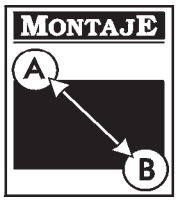
## Conecte el Manubrio y Limpiar el Tanque

1. Coloque el manubrio sobre los soportes del mismo que ya están adheridos a la unidad principal. Asegúrese de que los orificios en el manubrio estén alineados con los orificios en los soportes del mismo manubrio (Figura 22).

Figura 22 - Fijar el Manubrio a la Base

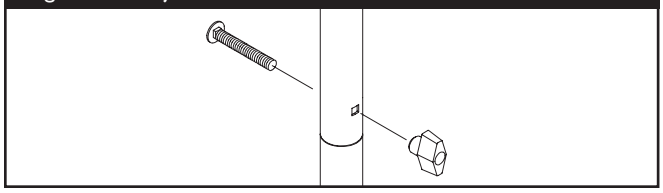



**NOTA:** Tal vez será necesario mover los soportes del manubrio de un lado a otro para alinear el manubrio de tal manera que pueda deslizarse sobre los soportes del mismo manubrio.



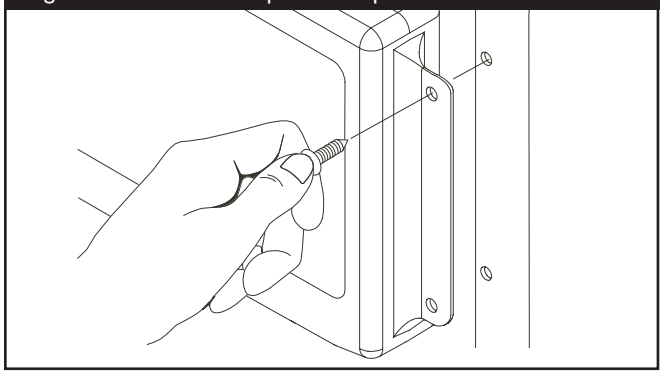

2. Inserte el perno del soporte a través de los orificios desde fuera de la unidad y sujete una perilla de plástico desde el interior de la misma unidad. Apriete manualmente (Figura 23).

Figura 23 - Sujetar el Manubrio



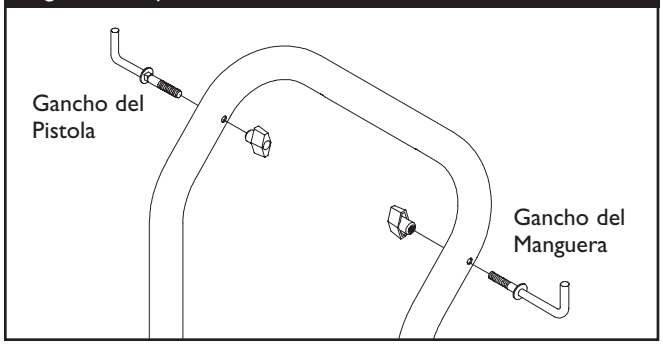
3. Coloque la limpiar el tanque sobre los orificios del manubrio (vista desde la parte delantera de la unidad). Presione las pinzas de árbol para introducirlas en los orificios hasta que queden a nivel con la limpiar el tanque (Figura 24).

Figura 24 - Conecte Limpiar el Tanque a la Manubrio



3. Inserte el "L" gancho del agujero apenas arriba la cartelera en el izquierda de la manubrio (visto desde la parte delantera de la unidad). Sostenga el gancho en lugar y fije la perillas de plástico (Figura 25). Apriete la perillas manualmente.

Figura 25 - Fijar el "L" Perno a la Manubrio

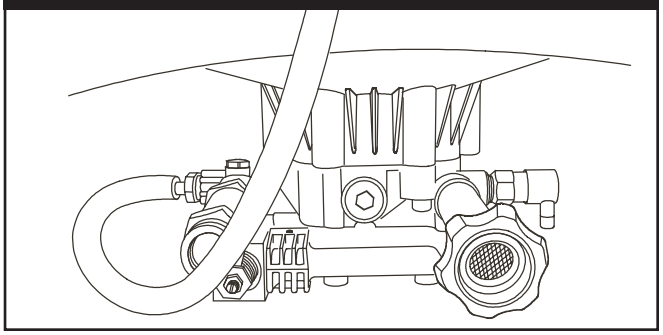



4. Inserte el "L" gancho del agujero apenas arriba la cartelera en el derecho de la manubrio (visto desde la parte delantera de la unidad). Sostenga el gancho en lugar y fije la perillas de plástico (Figura 25). Apriete la perillas manualmente.

## Montaje de Manguera de Sifón del Detergente a la Bomba

Conecte la manguera de sifón de detergente al acoplamiento dentado de la manguera en la bomba (Figura 26).

Figura 26 — Conecte la Manguera de Sifón del Detergente a la Bomba



## Agregar Aceite al Motor y Combustible

- Coloque la lavadora a presión sobre una superficie nivelada.

**PRECAUCIÓN**

Cualquier intento para arancar el motor antes de haberle proporcionado el mantenimiento apropiado con el aceite recomendado, podría ocasionar la falla del motor.

- Consulte el manual del operario del motor para añadir al motor el aceite y el combustible recomendado.
- El daño a la lavadora a presión, resultado de la desatención a esta precaución, no será cubierto por la garantía.

- Consulte el manual del operario del motor para añadir al motor el aceite y el combustible recomendado.

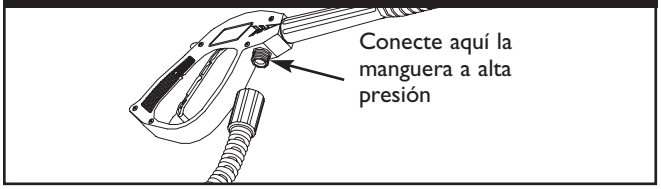
**NOTA:** Verifique el aceite del motor de manera frecuente cuando éste se esfuerce demasiado. Consulte el manual del operario del motor para conocer cuáles son las recomendaciones al respecto.

## Conecte la Manguera y el Suministro de Agua a la Bomba

**IMPORTANTE:** Usted deberá armar la extensión para boquillas y conectar todas las mangueras antes de darle arranque al motor. La bomba resultará dañada si arranca el motor sin tener todas las mangueras conectadas y el suministro agua abierto.

1. Retroceda la manguera a alta presión y conecte a la base de la pistola rociadora (Figura 27). Apriete con la mano.

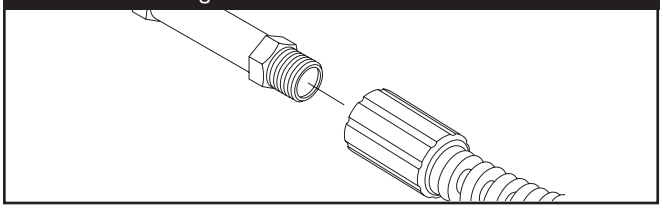
Figura 27 — Conecte la Manguera a alta Presión a la Pistola Rociadora




**NOTA:** Retire y deseche todos los tapones de transporte de la bomba antes de conectar las mangueras.

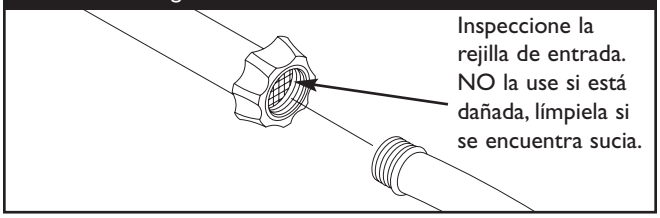
2. Conecte el otro extremo de la manguera a alta presión, a la salida de alta presión de la bomba (Figura 28). Apriete con la mano.

Figura 28 — Conectar la Manguera de Alta Presión a la Toma de Agua



3. Antes de que conecte la manguera de jardín a la entrada de agua, inspeccione el colador de la entrada (Figura 29). Limpie el colador si tiene residuos o solicite su remplazo si está dañado. NO HAGA FUNCIONAR LA MÁQUINA LAVADORA A PRESIÓN SI EL COLADOR DE LA ENTRADA ESTÁ DAÑADO.

Figura 29 — Conectar la Manguera del Jardín a la Entrada de Agua




4. Haga correr el agua a través de la manguera de su jardín por 30 segundos para limpiar cualquier escombro que se encuentre en ella. Corte el agua.

**IMPORTANTE:** Hace no agua de parar de siphon para el abastecimiento de agua. Use agua SOLO fría (menos que 100°F).

5. Conecte la manguera de jardín (no exceder 50 pies en la longitud) a la entrada del agua. Apriete con la mano (Figura 29).

### PRECAUCIÓN

DEBE haber por lo menos diez pies de manguera de jardín libre entre la entrada de agua de la lavadora a presión y cualquier dispositivo de control de flujo de agua, sea el caso de un conector 'Y' o de cualquier otro tipo de válvula.

- El daño a la lavadora a presión, resultado de la desatención a esta precaución, no será cubierto por la garantía.

6. ABRA el agua, apunte con la pistola hacia una dirección segura y apriete el gatillo para eliminar el aire y las impurezas del sistema de bombeo.

### ⚠ ADVERTENCIA

El rociado de alta presión puede hacer que partículas pequeñas de pintura u otras partículas salgan disparadas y viajen a altas velocidades.

- Utilice siempre gafas de protección cuando utilice este equipo o si se encuentra cerca de donde se está utilizando.
- Antes de poner en marcha la limpiadora a presión, asegúrese de llevar gafas de protección adecuadas.

## Lista de Revision Previa al Arranque del Motor

Revise la unidad para asegurarse que ha llevado a cabo los siguientes procedimientos:

1. Cerciórese el manecilla es seguro.
2. Revise que haya sido depositado aceite y esté al nivel correcto en la caja del cigüeñal del motor.
3. Deposite la gasolina adecuada en el tanque del combustible.
4. Revise que todas las conexiones de las mangueras (alta presión y suministro de agua) estén apretadas correctamente y que no existan dobleces, cortes o daño de la manguera de alta presión.
5. Proporcione el suministro de agua adecuado.
6. Asegúrese de leer las secciones "Reglas de Seguridad" y "Cómo Usar Su Máquina Lavadora A Presión" antes de usar la máquina lavadora a presión.

# CÓMO USAR SU MÁQUINA LAVADORA A PRESIÓN

Si tiene problemas operando su máquina lavadora a presión, por favor llame a la línea de ayuda para máquinas lavadoras a presión al **1-800-743-4115**.

## Ubicación del Lavadora a Presión

**Espacio Libre Alrededor del Lavadora a Presión**

**⚠ ADVERTENCIA**

Los gases y el calor de escape pueden inflamar los materiales combustibles y las estructuras o dañar el depósito de combustible y provocar un incendio.

- Deje un espacio mínimo de 152 cm (5 pies) alrededor del lavadora a presión, incluida la parte superior.

Sitúe el lavadora a presión al aire libre. NO instale el lavadora a presión en lugares en los que los gases de escape se puedan acumular o entrar en un edificio que pueda estar ocupado. Asegúrese de que los gases de escape no puedan entrar por ventanas, puertas, tomas de aire de ventilación u otras aberturas en un espacio cerrado en el que puedan acumularse (Figura 30). Tenga en cuenta los vientos y las corriente de aire preponderantes cuando elija la ubicación del lavadora a presión.

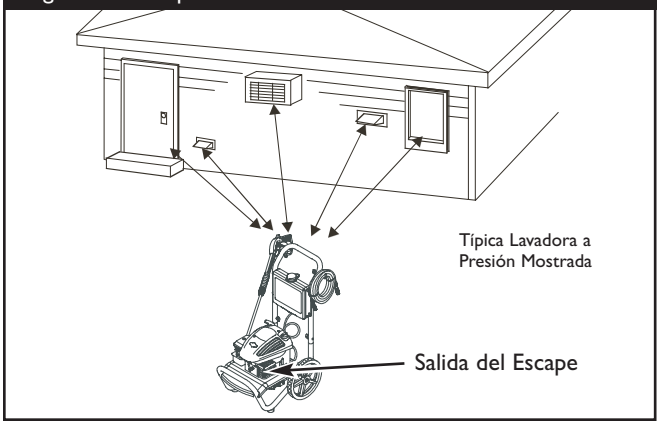
**⚠ ADVERTENCIA**

Al motor funcionar, se produce monóxido de carbono, un gas inodoro y venenoso.

El respirar el monóxido de carbono, producirá náusea, desmayo o la muerte.

- Opere el lavadora de presión SOLAMENTE al aire libre.
- Asegúrese de que los gases de escape no puedan entrar por ventanas, puertas, tomas de aire de ventilación u otras aberturas en un espacio cerrado en el que puedan acumularse.
- NO opere el lavadora de presión dentro de un edificio o lugar cerrado, aunque haya puertas o ventanas abiertas.

Figura 30 — Espacio Libre Alrededor del Lavadora a Presión




## Cómo Darle Arranque a su Máquina Lavadora a Presión

Para darle arranque a su máquina lavadora a presión movida a motor por primera vez, siga estas instrucciones paso a paso. Esta información acerca del arranque inicial también se aplica cuando vaya a darle arranque al motor después de haber dejado de la máquina lavadora a presión fuera de uso por al menos un día.

1. Asegúrese que la unidad esté nivelada.
2. Coloque la máquina lavadora a presión en un área cercana a una suministro de agua exterior capaz de abastecer agua a un volumen mayor de 2.9 galones por minuto en no menos que 20 PSI en el fin de arandela de presión de la manga del jardín.
3. Revise que la manguera de alta presión se encuentre conectada firmemente a la pistola de rociado y a la bomba. Vea "Preparando El lavadora a presión Para Su Uso".
4. Conecte la manguera de jardín a la entrada del agua. Aprietela con la mano.
5. ABRA el agua, apunte con la pistola hacia una dirección segura y apriete el gatillo para eliminar el aire y las impurezas del sistema de bombeo.

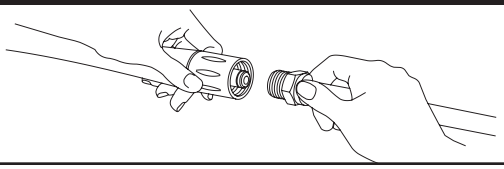
**PRECAUCIÓN**

NO haga funcionar la bomba si no tiene el suministro conectado y abierto.

- El daño a la lavadora a presión, resultado de la desatención a esta precaución, no será cubierto por la garantía.

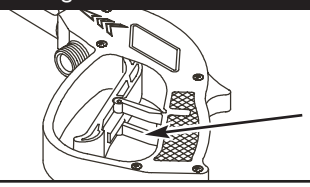
6. Conecte la extensión de la boquilla a la pistola rociadora. Apriétela con las manos (Figura 31).

Figura 31 — Conecte la Extensión de la Lanza a la Pistola Rociadora



7. Coloque el pasador de seguridad al gatillo de la pistola rociadora (Figura 32).

Figura 32 — La Pistola Rociadora con el Pasador de Seguridad en su Posición



9. Cuando arranque el motor, colóquese en la posición recomendada en la Figura 33 y siga las instrucciones del manual del operario del motor. Consulte también la etiqueta de instrucciones situada en la limpiadora a presión.

Figura 33 - Posición Recomendada para el Arranque

## ⚠ ADVERTENCIA

El rápido repliegue del cable del arrancador (retroceso) impedirá que el usuario suelte el cable a tiempo y tirará de su mano y brazo hacia el motor.

Como resultado, podrían producirse fracturas, contusiones o esguinces.

- Antes de arrancar el motor, apunte SIEMPRE con la pistola rociadora hacia una dirección segura y apriete el gatillo para descargar la presión y evitar el retroceso.
- Cuando arranque el motor, tire lentamente del cable hasta sentir una resistencia y, a continuación, tire rápidamente de él para evitar su retroceso.
- Después que cada tentativa que empieza, donde motor falla de correr, siempre señalar el fusil en la dirección segura y el disparador del fusil del rocío del estrujón para liberar la presión alta.
- Sujete firmemente la pistola rociadora con ambas manos cuando aplique un rociado a alta presión para evitar lesiones cuando se produzca el retroceso de la pistola.

**NOTA:** Siempre mantenga la control de válvula de admisión en el "**Rápido**" ("**Fast**") posicione cuándo operar la arandela de la presión.

## ⚠ ADVERTENCIA

Los motores al funcionar producen calor. La temperatura del silenciador y de las áreas cercanas puede alcanzar o pasar los 150ºF (65ºC).

Quemaduras severas pueden ocurrir al hacer contacto.

Los gases y el calor de escape pueden inflamar los materiales combustibles y las estructuras o dañar el depósito de combustible y provocar un incendio.

- NO toque las superficies calientes y evite los gases del escape a alta temperatura.
- Permita que el equipo se enfríe antes de tocarlo.
- Deje un espacio mínimo de 152 cm (5 pies) alrededor del lavadora a presión, incluida la parte superior.
- El Código de Normativa Federal (CFR, Título 36: Parques, Bosques y Propiedad Pública) obliga a instalar una pantalla apagachispas en los equipos con motor de combustión interno y a mantenerla en buenas condiciones de funcionamiento, conforme a la norma 5100-1C (o posterior) del Servicio Forestal de la USDA. En el Estado de California, la ley exige el uso de una pantalla apagachispas (Sección 4442 del Código de Recursos Públicos de California). En otros estados puede haber leyes similares en vigor.

## Cómo Detener su Máquina Lavadora a Presión

1. Espere que el motor descanse.
2. Pare el motor tal y como se explica en el manual del operario del motor.
3. SIEMPRE fusil de punto en una dirección segura y el disparador del fusil del rocío del estrujón para liberar la presión retenida de la pleamar.

**IMPORTANTE:** La pistola rociadora contiene agua a alta presión incluso con el motor parado y el agua desconectada.

## ⚠ ADVERTENCIA

La corriente de agua de alta presión que produce este equipo pueden perforar la piel y sus tejidos profundos, ocasionando lesiones serias y posible amputación.

La pistola rociadora contiene agua a alta presión incluso con el motor parado y el agua desconectada, que puede causar la herida.

- Mantenga conectada la manguera a la máquina o a la pistola de rociado cuando el sistema esté presurizado.
- SIEMPRE que pare el motor, apunte con la pistola rociadora hacia una dirección segura y apriete el gatillo para descargar la presión y evitar el retroceso. Active el seguro del gatillo cuando no utilice la pistola.

4. Active el seguro del gatillo de la pistola rociadora cuando no la utilice.

OPERACIÓN

## Cómo Usar la Boquilla Ajustable

Usted ya debe saber como darle **ARRANQUE** a su máquina lavadora a presión y como **DETENERLA**. La información de esta sección le dirá como ajustar el patrón de rociado y como aplicar detergente u otros químicos de limpieza.

**⚠ PRECAUCIÓN**

El lavadora de presión produce un rocío alto de la presión cuál riesgo de aumentos de la herida y dañe a la unidad.

- NUNCA ajuste el patrón de rociado cuando esté rociando.
- NUNCA coloque las manos en frente de la boquilla para ajustar el patrón de rociado.

1. Usted también puede ajustar el patrón de rociado girando la boquilla para que esté concentrado en un patrón de chorro o un patrón expandido en abanico (Figura 34).

Figura 34 — Ajustar la Presión de Aspersión

Hacia Atrás = Alta Presión

Hacia Adelante = Baja Presión y para la Aplicación del Detergente

2. Apunte la boquilla hacia el suelo, desenganche el cerrojo de seguridad y apriete el gatillo para probar el patrón de rociado (Figura 35).

Figura 35 — Poner a Prueba el Patrón de Aspersión

3. El patrón de rociado se ajusta de un patrón angosto a un patrón en abanico girando la boquilla (Figura 36).

Figura 36 — Ajustar el Patrón de Aspersión

Sentido Contrario a las Manecillas del Reloj = Patrón de Rociado en Abanico

Sentido de las Manecillas del Reloj = Patrón de Rociado a Chorro

**Uso Inclina**

- Para una limpieza más efectiva, mantenga la boquilla de rociado de 8 a 24 pulgadas de la superficie de limpieza.
- Si coloca la boquilla de rociado demasiado cerca podría dañar la superficie, especialmente cuando esté usando el modo de alta presión.
- NO coloque la boquilla a menos de 6 pulgadas cuando esté limpiando llantas.

## Cómo Utilizar los Cepillos de Suelo y de Utilidad

Los cepillos de suelo y de utilidad le permiten limpiar superficies filtrando el agua a través de las cerdas.

**Para montar el cepillo de utilidad en la pistola:**

1. Ajuste el adaptador a la base del cepillo.
2. Retire el prolongador de la boquilla de la pistola rociadora (si estuviera conectada).
3. Conecte el cepillo con el adaptador a la pistola rociadora (Figura 37). Apriete a mano.

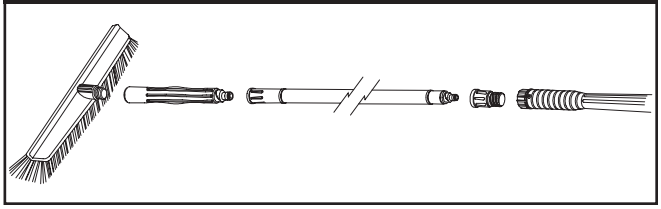
Figura 37 - Conexión del Cepillo de Utilidad a la Pistola Rociadora

**NOTA:** Debe utilizar el adaptador para ajustar el cepillo a la pistola rociadora.

**Para montar el cepillo de suelo en la pistola:**

1. Ajuste el adaptador al prolongador del cepillo.
2. Retire el prolongador de la boquilla de la pistola rociadora (si estuviera conectada).
3. Conecte el prolongador del cepillo a la pistola rociadora. Apriete a mano.
4. Conecte el mango del cepillo de suelo al cepillo. Apriete a mano.
5. Conecte el cepillo de suelo al prolongador del cepillo (Figura 38). Apriete a mano.

Figura 38 - Conexión del Cepillo de Suelo a la Pistola Rociadora



**NOTA:** Debe utilizar el adaptador para conectar el prolongador del cepillo a la pistola rociadora.

## Aplicación del Detergente Usando la Boquilla Ajustable

**IMPORTANTE:** Utilice detergentes diseñados específicamente para máquinas lavadoras a presión. Los detergentes caseros podrían dañar la bomba.

### PRECAUCIÓN

Usted deberá conectar todas las mangueras antes de darle arranque al motor.

- Arrancar el motor sin tener todas las mangueras conectadas y sin el suministro de agua ABIERTO (ON) causará el daño de la bomba.
- El daño a la lavadora a presión, resultado de la desatención a esta precaución, no será cubierto por la garantía.

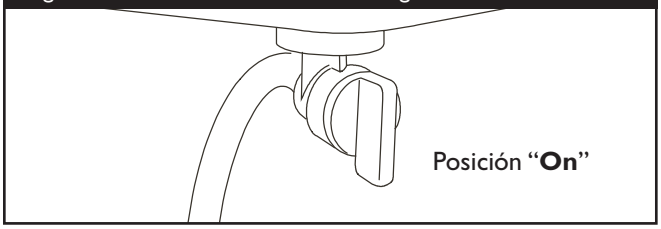
**Para aplicar el detergente, siga los siguientes pasos:**

1. Revise el uso de la boquilla ajustable.
2. Prepare la solución detergente siguiendo las instrucciones del fabricante.
3. Vierta detergente en el depósito de limpieza.

**NOTA:** La capacidad del depósito de limpieza es de 3,78 l (1 galón).

4. Mueva la boquilla ajustable hacia adelante para obtener el modo de baja presión. El detergente no puede ser aplicado si tiene la boquilla en la posición de alta presión.
5. Asegúrese que la manguera de jardín esté conectada a la entrada del agua. Revise que la manguera de alta presión esté conectada a la pistola de rociado y a la bomba. Dele arranque al motor.
6. Gire la llave de paso de detergente del depósito de limpieza hasta la posición "**On**" (Figura 39).

Figura 39 — Válvula de Paso de Detergente




7. Aplique el detergente sobre la superficie seca, comenzando en la parte inferior del área y dirigiéndose hacia arriba, utilizando movimientos largos, parejos y superpuestos.
8. Permita que el detergente "penetre" de 3 a 5 minutos antes de enjuagar. Vuelva a aplicarlo cuando sea necesario para evitar que la superficie se seque. NO permita que el detergente se seque. Si permite que el detergente se seque, la superficie podría quedar con manchas.

## Enjuage de la Máquina Lavadora a Presión

**Para Enjuage:**

1. Coloque el pasador de seguridad al gatillo de la pistola rociadora.
2. Asegúrese de que la válvula de paso de detergente está en la posición "**Off**".
3. Deslice la boquilla hacia atrás a la presión alta y apriete el disparador. Llevará un pocos segundos para el detergente a claro.
4. Mantenga la pistola de rociado a una distancia segura del área que planea rociar.

### ⚠ ADVERTENCIA

El rociado de la alta presión podría hacerlo caer si está muy cerca de la superficie de limpieza.

- Mantenga la boquilla de rociado de 8 a 24 pulgadas de la superficie de limpieza.
- Opere y almacene esta unidad sobre una superficie estable.
- Sea extremadamente cuidadoso si usa la máquina lavadora a presión desde una escalera, andamio o cualquier superficie relativamente inestable.
- Sujete la pistola de la hidrolavadora firmemente con ambas manos cuando utilice el rociado a alta presión. De esta manera evitará lesiones producidas por el posible golpe de la pistola hacia atrás.

5. Aplique un rociado de alta presión en un área pequeña, después revise si la superficie presenta daños. Si no encuentra daños, puede continuar con el trabajo de limpieza.
6. Comience en la parte superior del área que va a enjuagar, dirigiéndose hacia abajo con los mismos movimientos superpuestos que utilizó para el limpieza.

## Sistema de Enfriamiento Automático (Alivio Térmico)

El agua que circula dentro de la bomba puede alcanzar temperaturas entre los 125º-155ºF si hace funcionar el motor de su máquina lavadora a presión de 3 a 5 minutos sin oprimir el gatillo de la pistola de rociado. Cuando el agua alcanza dicha temperatura, el sistema de enfriamiento automático se activa y enfría la bomba **descargando agua caliente en el piso**.

# ESPECIFICACIONES

**Presión de Salida** . . . . . 2200 PSI

**Promedio de Flujo** . . . . . 1.9 galones por minuto (gpm)

**Detergente** Use el detergente adecuado para lavadores a presión

**Temperatura del Suministro de Agua** . . . . . .Que no pase de 100ºF

**Sistema de Enfriamiento Automático** . . . . . .Funcionará cuando el agua alcance de 125º-155ºF

**Peso que Embarca** . . . . . .54 lbs.

# RECOMENDACIONES GENERALES

La garantía de la máquina lavadora a presión no cubre los elementos que han sido sujetos a abuso o negligencia por parte del operador. Para hacer válida la cobertura total de la garantía, el operador deberá mantener la lavadora de presión tal y como se indica en el manual.

**NOTA:** Debe tiene las preguntas acerca de reemplazar los componentes en su máquina lavadora a presión de SpeedClean™, llaman por favor **1-800-743-4115** para la ayuda.

- Algunos ajustes tendrán que hacerse periódicamente para mantener adecuadamente su máquina lavadora a presión.
- Todos los servicios y ajustes deberán hacerse por lo menos una vez en cada estación.

## Antes de Cada Uso

1. Revise el nivel de aceite del motor.
2. Revise si existen daños en el colador de la entrada de agua.
3. Revise si existen daños en el filtro en línea.
4. Revise si existen fugas en la manguera de alta presión.
5. Compruebe si la manguera de sifón de detergente presenta daños.
6. Revise si existen fugas en el conjunto de la extensión para boquillas y pistola.
7. El aclarado fuera manga de jardín para limpiar fuera escombros.

# MANTENIMIENTO DE LA MAQUINA LAVADORA PRESION

## Revise y Limpie el Colador de Entrada

Examine el colador de entrada de la manguera de jardín. Límpielo si está tapado o remplacelo si está roto.

## Revise la Manguera de Alta Presión

Las mangueras de alta presión pueden desarrollar fugas debido al desgaste, dobleces o abuso. Revise la manguera antes de cada uso. Revise si existen cortes, fugas, abrasiones, levantamiento de la cubierta, daño o movimiento de los acoplamientos. Si existe cualquiera de estas condiciones, remplace la manguera inmediatamente.

**⚠ ADVERTENCIA**

La corriente de agua de alta presión que produce este equipo pueden perforar la piel y sus tejidos profundos, ocasionando lesiones serias y posible amputación.

- NUNCA repare la manguera de alta presión. Remplacela.
- Remplacela con una manguera que cumpla con la capacidad mínima de presión de su máquina lavadora a presión.

## Compruebe la Manguera de Sifón de Detergente

Examine la manguera de inyección de detergente y límpiela si está obstruida. La manguera debe ajustar bien en la llave de paso de detergente y en la bomba. Examine la manguera para determinar si tiene fugas o daños. Cambie la manguera si está dañada.

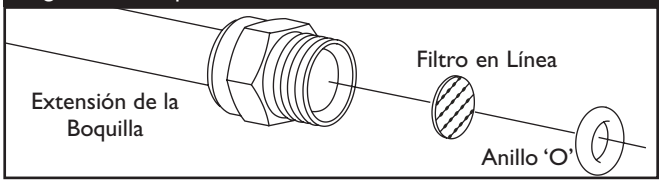
## Revise la Pistola y la Extensión para Boquillas

Examine la conexión de la manguera a la pistola y cerciorese de que esté en buen estado. Pruebe el gatillo oprimiéndolo y asegurándose de que se devuelve a su sitio cuando lo suelte. Coloque el cerrojo de seguridad y pruebe el gatillo. Usted no debe ser capaz de oprimir el gatillo. Remplace la pistola inmediatamente si falla cualquiera de estas pruebas.

## Revise el Filtro en Línea

Consulte la Figura 40 y suministre servicio al filtro en línea si se tapa siguiendo estos pasos:

Figura 40 - Limpieza del Filtro




1. Retire la pistola y la extensión para boquillas de la manguera de alta presión. Retire la extensión para boquillas de la pistola y retire el anillo 'o' y el colador de la extensión para boquillas. Lave el colador, pistola y extensión para boquillas con agua limpia para eliminar toda clase de residuos.
2. Coloque el colador del filtro en línea en el extremo con rosca de la extensión para boquillas. Su dirección no importa. Coloque el colador ejerciendo presión con el borrador de un lápiz hasta que se asiente por completo en el fondo de la abertura. Tenga cuidado de no doblar el colador.

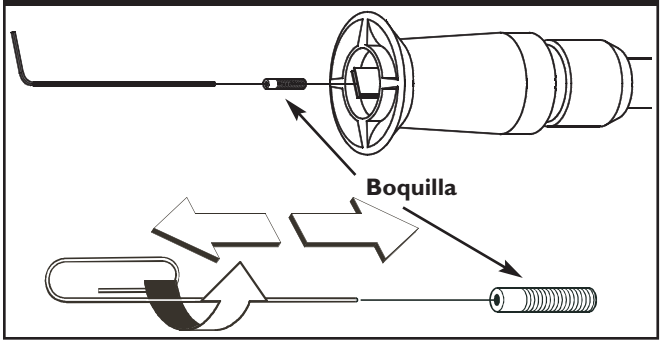
3. Coloque el anillo 'o' en la ranura respectiva. Empuje el anillo 'o' hasta que quede ajustado contra el colador del filtro en línea.
4. Conecte la extensión para boquillas a la pistola de rociado de la manera descrita anteriormente en este manual.

## Mantenimiento de la Boquilla

Si siente una sensación pulsante al momento de apretar el gatillo de la pistola rociadora, puede que sea causada por la presión excesiva en la bomba. La causa principal de la presión excesiva en la bomba es cuando la boquilla se encuentra atascada o tapada con materiales extraños, tales como tierra, etc. Para corregir el problema, limpie inmediatamente la boquilla las instrucciones siguientes:

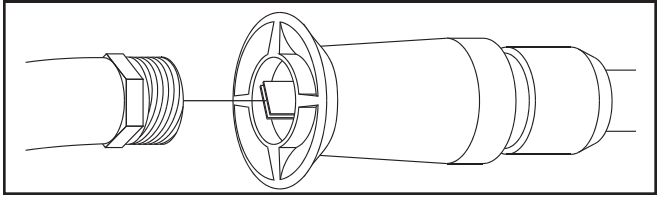
1. Apague el motor y apague el suministro de agua.
2. Remueva la boquilla del extremo de la extensión de la boquilla. Separe la extensión de la boquilla, de la pistola rociadora. Gire la boquilla en dirección de las agujas del reloj, a la posición "stream" (chorro). Usando un Allen de 2mm (5/64), remueva la boquilla del extremo de la extensión de la boquilla (Figura 41).

Figura 41 - Remover y Limpiar la Boquilla




3. Quite el en el filtro de la línea del otro fin de la extensión de boquilla.
4. Use un pequeño sujeta papeles para liberar cualquier material extraño que esté tapando la boquilla (Figura 41).
5. Usando una manguera de jardín, remueva cualquier desecho adicional, poniendo agua en la extensión de la boquilla (Figura 42). Haga ésto de 30 a 60 segundos. Gire la extensión de la boquilla ajustable a "stream spray" (chorro rociador) y mueva la boquilla de "low" (bajo) a "high" (alto), mientras drene el agua.

Figura 42 - Suministrar Flujo de Agua a la Boquilla



6. Instale de nuevo la boquilla y en el filtro en-línea en la extensión. NO la apriete demasiado con la llave Allen.
7. Conecte de nuevo la extensión de la boquilla a la pistola rociadora.
8. Conecte de nuevo el suministro de agua, prenda el agua, y encienda el motor.
9. Pruebe el lavadora a presión al hacer funcionar la boquilla en la posición "high" y "low" o con cada una de las boquillas de Conexiones rápidas que viene con el lavadora a presión.

## Mantenimiento de los Anillos 'O'

Compre una O–Juego de Mantenimiento de Anillo, el artículo numera 191922GS, en avisando el más cercano servicio autorizado central. NO se incluye con la arandela de la presión. Este juego incluye los anillos del reemplazo O, arandela de caucho y filtro de cala de agua. Refiérase a la hoja de la instrucción proporcionada en el juego para atender a su unidad'los anillos de s O.

**⚠ ADVERTENCIA**

La corriente de agua de alta presión que produce este equipo pueden perforar la piel y sus tejidos profundos, ocasionando lesiones serias y posible amputación.

- NUNCA utilice ningún tipo de sellador para reparar una fuga en una conexión. Sustituya la junta tórica o la junta.

## Mantenimiento de la Bomba

Esto modelo no requiere cualquier conservación de bomba. La pompe est pré-lubrifiée et scellée, et il n'est pas nécessaire de la lubrifier à nouveau.

# MANTENIMIENTO DEL MOTOR

Consulte el manual del operario del motor para las instrucciones de cómo mantener adecuadamente el motor.

**⚠ PRECAUCIÓN**

Evite el contacto prolongado o repetido de piel con aceite usado de motor.

- El aceite usado del motor ha sido mostrado al cancer de la piel de la causa en ciertos animales del laboratorio.
- Completamente lavado expuso áreas con el jabón y el agua.

MANTENGA FUERA DE ALCANCE DE NIÑOS. NO CONTAMINE. CONSERVE los RECURSOS. VUELVA ACEITE USADO A la COLECCION CENTRA.

# PREPARANDO LA UNIDAD PARA SU ALMACENAMIENTO

El agua no debe permanecer en la unidad por un largo periodo de tiempo. Los sedimentos o minerales se pueden depositar en las piezas de la bomba y "congelar" la acción de la bomba. Si usted no piensa usar el lavador a presión por mas de 30 días, siga este procedimiento:

1. Vacíe el depósito de limpieza como se indica a continuación:
   a. Desconecte la manguera de inyección de detergente conectada al acoplamiento dentado de la manguera en la bomba. Coloque el extremo de la manguera de inyección de detergente en un recipiente adecuado.
   b. Gire la válvula de paso de detergente hasta la posición "**On**" y abra la tapa del depósito. El contenido del depósito se vaciará por gravedad en el recipiente.
   c. Vuelva a conectar la manguera de inyección de detergente al acoplamiento dentado de la manguera en la bomba. Añada 0,5 litros de agua dulce limpia al depósito de limpieza y cierre la tapa del depósito.
2. Limpie el circuito de limpieza. Para ello, sitúe la válvula de paso de detergente en la posición "**On**", deslice la boquilla ajustable hacia delante para pasar al modo de baja presión y ponga en funcionamiento la limpiadora a presión. Limpie el circuito hasta que se vacíe el primer depósito. Gire la llave de paso de detergente hasta la posición "**Off**".
3. Apague el motor y permita refrescar, entonces quita mangas altas de presión y jardín. Desconecte el alambre de la bujía.
4. Coloque la pistola rociadora, el prolongador de la boquilla, el cepillo de suelo, el cepillo multiuso, el prolongador del cepillo y la manguera de alta presión en la bolsa para accesorios.
5. Vacíe todos los líquidos presentes en la bomba, halando la manecilla de retroceso hasta seis veces. Esto debería remover la mayor parte de los líquidos presentes en la bomba.
6. El salvador de la bomba de la marca del uso previene la corrosión construye y helado de bomba.
7. Almacene la unidad en un lugar limpio y seco.

## Proteger la Bomba

A protege al PumpSaver de uso de bomba a previene congelar el daño y lubrica émbolos y sellos.

**NOTA:** El PumpSaver están disponible sólo como un accesorio opcional. No es incluido con la arandela de la presión. Avise el más cercano servicio autorizado central para comprar PumpSaver.

Al uso PumpSaver, cerciórese la arandela de la presión se apaga y desconecta del agua del suministro. Lea y siga todas instrucciones y las advertencias dadas en el contenedor de PumpSaver.

**PRECAUCIÓN**

Usted deberá proteger su unidad de las temperaturas de congelamiento.

- Si no lo hace, dañará permanentemente la bomba y la unidad no podrá funcionar.
- La garantía no cubre el daño de la unidad ocasionado por congelamiento.

**⚠ PRECAUCIÓN**

Lea y siga todo advierte y las advertencias en el PumpSaver pueden marcar.

- Siempre protección de ojo de uso cuando se usa PumpSaver.

**PRECAUCIÓN**

PumpSaver goteará de la bomba después que el tratamiento y manchará madera y cemento.

- Proteja superficies de gotear PumpSaver.

**NOTA:** Si el PumpSaver no está disponible, ponga anticongelante RV (que no contenga alcohol) en la bomba, en una sección de 3 pies de la manguera del jardín conectada a un adaptador y halando la manecilla dos veces.

# ALMACENANDO EL MOTOR

Consulte el manual del operario del motor para las instrucciones de cómo preparar adecuadamente el motor para su almacenamiento.

# REPARACION DE AVERIAS

| Problema | Causa | Solución |
|---|---|---|
| **La bomba presenta los siguientes problemas: no produce presión, produce una presión errada, traqueteo, pérdida de presión, bajo volumen de agua.** | 1. La boquilla está en el modo de baja presión.<br>2. La entrada de agua está bloqueada.<br>3. Suministro de agua inadecuado.<br>4. La manguera de entrada está doblada o presenta fugas.<br>5. El colador de la manguera de entrada está tapado.<br>6. El suministro de agua está por encima de los 100ºF.<br>7. La manguera de alta presión está bloqueada o presenta fugas.<br>8. La pistola presenta fugas.<br>9. La boquilla está obstruida.<br>10. Bomba defectuosa. | 1. Mueva la boquilla hacia atrás para el modo de alta presión.<br>2. Limpie la entrada.<br>3. Proporcione flujo de agua adecuado.<br>4. Estire la manguera de entrada, coloque un parche en la fuga.<br>5. Revise y limpie el colador de la manguera de entrada.<br>6. Proporcione suministro de agua más fría.<br>7. Retire las obstrucciones de la manguera de salida.<br>8. Remplace la pistola.<br>9. Limpie la boquilla.<br>10. Póngase en contacto con el centro de servicio Briggs & Stratton Power Products. |
| **El detergente no se mezcla con el rociado.** | 1. La llave de paso de detergente está en la posición "**Off**".<br>2. Sucio en el filtro de la línea.<br>3. La boquilla está en el modo de alta presión. | 1. Gire la llave de paso de detergente del depósito de limpieza hasta la posición "**On**".<br>2. Vea "Cheque En el Filtro de la Línea".<br>3. Mueva la boquilla hacia adelante para el modo de baja presión. |
| **El motor funciona bien cuando no tiene cargas, pero funciona "mal" cuando se conecta una carga.** | La velocidad del motor es demasiado lenta. | Mueva el control de la válvula de regulación a la posición FAST (RAPIDO). Si el motor continua funcionando mal, póngase en contacto con el centro de servicio Briggs and Stratton. |
| **El lavadora de presión se apaga durante la operación.** | Sin gasolina. | Llene el tanque de combustible. |

# POLÍTICA DE GARANTÍA PARA EL PROPIETARIO DE UNA LAVADORA A PRESIÓN
# BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC

Fecha de entrada en vigor:1 de Diciembre de 2005. Sustituye a todas las garantías sin fecha y a las de fecha anterior al 1 Diciembre de 2005.

## GARANTÍA LIMITADA

Briggs & Stratton Power Products Group, LLC reparará o sustituirá sin cargo alguno cualquier componente de la lavadora a presión que presente defectos de materiales y/o mano de obra. Los gastos de transporte de las producto enviadas para reparar o sustituir conforme a los términos de esta garantía correrán a cargo del comprador. El período de vigencia y las condiciones de esta garantía son los que se estipulan a continuación. Para obtener servicio en garantía, localice el distribuidor de servicio autorizado más próximo en nuestro mapa de distribuidores, en www.briggspowerproducts.com.

NO EXISTE NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPLÍCITA. LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, SE LIMITAN A UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA O AL LÍMITE DE TIEMPO PERMITIDO POR LA LEY. QUEDAN EXCLUIDAS TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS QUEDA EXCLUIDA LA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS SECUNDARIOS Y DERIVADOS HASTA EL LÍMITE PERMITIDO POR LA LEY. Algunos países o estados no permiten limitar la duración de una garantía implícita ni excluir o limitar los daños secundarios y derivados. Por tanto, es posible que las limitaciones y exclusiones mencionadas no sean aplicables en su caso. Esta garantía le otorga determinados derechos legales y es posible que tenga otros derechos que pueden variar de un país o estado a otro.

## PERÍODO DE GARANTÍA

| | |
|---|---|
| **Uso del consumidor** | **1 año** |
| **Uso comercial** | **90 días** |

El período de garantía comienza en la fecha de compra del primer consumidor o usuario comercial final y se prolonga durante el tiempo especificado anteriormente. "Uso del consumidor" significa uso doméstico personal por parte de un consumidor final. "Uso comercial" significa cualquier otro uso, incluidos los usos con fines comerciales, de generación de ingresos o alquiler. Una vez que el equipo se haya usado con fines comerciales, se considerará como equipo de uso comercial a efectos de esta garantía.

NO ES NECESARIO REGISTRAR LA GARANTÍA PARA OBTENER SERVICIO DE BRIGGS & STRATTON PRODUCTS. GUARDE SU RECIBO DE COMPRA. SI NO APORTA LA PRUEBA DE LA FECHA DE COMPRA INICIAL EN EL MOMENTO DE SOLICITAR EL SERVICIO EN GARANTÍA, SE UTILIZARÁ LA FECHA DE FABRICACIÓN DEL PRODUCTO PARA DETERMINAR EL PERÍODO DE GARANTÍA.

## ACERCA DE LA GARANTÍA

Esperamos que disfrute de nuestra garantía y le pedimos disculpas por las molestias causadas. Cualquier distribuidor de servicio autorizado puede llevar a cabo reparaciones en garantía. La mayoría de las reparaciones en garantía se gestionan normalmente, pero algunas veces la solicitud de servicio en garantía puede no ser procedente. Por ejemplo, la garantía no será válida si el equipo presenta daños debidos al mal uso, la falta de mantenimiento, el transporte, la manipulación, el almacenamiento o la instalación inadecuados. De manera similar, la garantía quedará anulada si se ha borrado la fecha de fabricación o el número de serie de la lavadora a presión o del motor, o si el equipo ha sido alterado o modificado. Durante el período de garantía, el distribuidor de servicio autorizado podrá reparar o sustituir, a su libre elección, cualquier pieza que, previa inspección, sea defectuosa en condiciones normales de uso y servicio. Esta garantía no cubre las reparaciones y los equipos que se detallan a continuación:

- **Desgaste normal.** Al igual que cualquier otro aparato mecánico, los equipos de uso en exteriores necesitan piezas y mantenimiento periódicos para funcionar correctamente. Esta garantía no cubre las reparaciones cuando el uso normal haya agotado la vida útil de una pieza concreta del equipo.

- **Instalación y mantenimiento.** Esta garantía no cubre los equipos ni las piezas cuya instalación sea incorrecta o no haya sido autorizada, ni aquellos que hayan sido objeto de cualquier tipo de alteración, mal uso, negligencia, accidente, sobrecarga, exceso de velocidad o mantenimiento, reparación o almacenamiento inadecuados que, a nuestro juicio, haya afectado negativamente a su funcionamiento y su fiabilidad. La garantía tampoco cubre el mantenimiento normal, como los filtres de aire, los ajustes y la limpieza o la obstrucción del sistema de combustión (debido a materias químicas, suciedad, carbón, cal, y así sucesivamente).

- **Otras exclusiones.** Esta garantía excluye los elementos sujetos a desgaste, como las conectores, juntas, las juntas tóricas, las bombas que se hayan hecho funcionar sin agua y los daños derivados de accidentes, uso indebido, modificaciones, alteraciones, servicio inadecuado, congelación o deterioro químico. Los accesorios tales como pistolas, mangueras, extensións de boquilla (varillas) y boquillas quedan excluidos de la garantía del producto. Esta garantía excluye los equipos usados o reacondicionados y los destinados a demostraciones y los fallos debidos a hechos fortuitos y a otros acontecimientos de fuerza mayor que escapan al control del fabricante.

**BRIGGS & STRATTON POWER PRODUCTS GROUP, LLC**
**JEFFERSON, WI, EE.UU.**

198187S, Rev 0, 12/09/2005