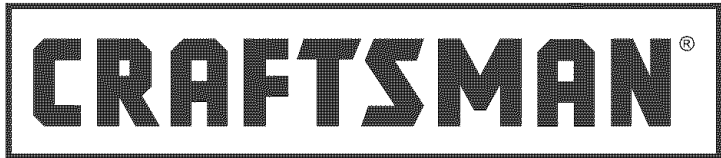


Owner's Manual



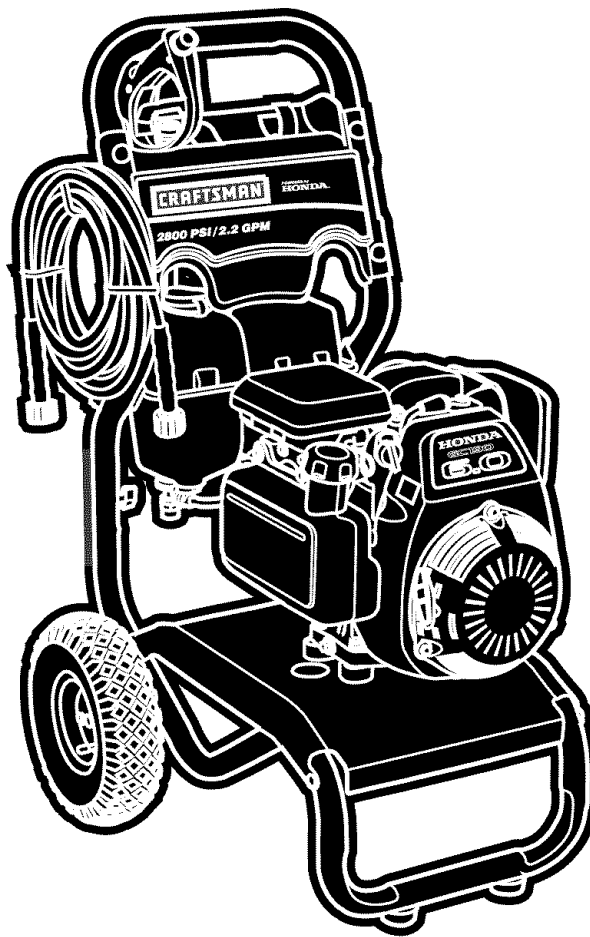
6.0 HORSEPOWER

2800 PSI

2.2 GPM

PRESSURE WASHER CLEANING SYSTEM

Model No. 580.753010



HOURS: Mon. - Fri. 8 a.m. to 5 p.m. (CT)

CAUTION

Before using this product, read this manual and follow all Safety Rules and Operating Instructions.

PRECAUCIÓN

Antes de utilizar el producto, lea este manual y siga todas las Reglas de Seguridad e Instrucciones de Uso.

- Safety
- Assembly
- Operation
- Maintenance
- Parts
- Español

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.

Visit our Craftsman website: www.craftsman.com

Part No. 197402GS Draft I (05/09/2005)



TABLE OF CONTENTS

WARRANTY	2	STORAGE	19-20
SAFETY RULES	2-4	TROUBLESHOOTING.....	21
FEATURES AND CONTROLS	5	REPLACEMENT PARTS	22-27
ASSEMBLY	6-8	EMISSION CONTROL WARRANTY.....	28
OPERATION	9-12	NOTES	29
SPECIFICATIONS.....	13	ESPAÑOL.....	30-51
MAINTENANCE	13-18	HOW TO ORDER PARTS	BACK PAGE

WARRANTY

LIMITED WARRANTY ON CRAFTSMAN PRESSURE WASHER

For one year from the date of purchase, when this Craftsman pressure washer is maintained and operated according to the instructions in the owner's manual, Sears will repair, free of charge, any defect in material and workmanship.

If this washer is used for commercial purposes, this warranty applies for only 90 days from the date of purchase. If this pressure washer is used for rental purposes, this warranty applies for only 30 days after date of purchase.

This warranty does not cover:

- Expendable items such as spark plugs or air filters, which become worn during normal use.
- Repairs necessary because of operator abuse or negligence, including damage resulting from no water being supplied to pump or failure to maintain the equipment according to the instructions contained in the owner's manual.

Warranty service is available by returning the pressure washer to the nearest Sears service center or dealer in the United States.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights, which vary from state to state.

Sears, Roebuck and Co., Dept. 817WA, Hoffman Estates, IL 60179

SAFETY RULES



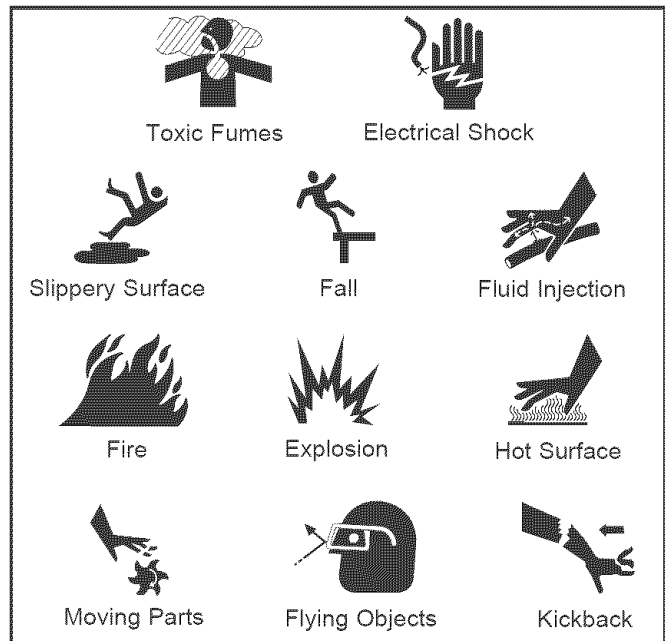
This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.



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

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.

Hazard Symbols and Meanings



⚠ WARNING

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

⚠ WARNING



Running engine gives off carbon monoxide, an odorless, colorless, poison gas. Breathing carbon monoxide will 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.
- Use a respirator or mask whenever there is a chance that vapors may be inhaled.
- Read all instructions packed with mask so you are certain mask will provide 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.
- Cleaning area should have adequate slopes and drainage to reduce possibility of falls due to slippery surfaces.
- Be extremely careful if you must use 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 if gun kicks back.

⚠ 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.

- When starting engine, pull cord slowly until resistance is felt and then pull rapidly to avoid kickback.
- If engine starts and fails to continue to run or if increased resistance is felt during starting pull attempts, squeeze trigger on spray gun.

⚠ WARNING



Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive.



Fire or explosion can cause severe burns or death.

WHEN ADDING OR DRAINING FUEL

- Turn pressure washer OFF and let it cool at least 2 minutes before removing fuel cap. Loosen cap slowly to relieve pressure in tank.
- Fill or drain 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 STARTING EQUIPMENT

- Ensure spark plug, muffler, fuel cap and air cleaner are in place.
- DO NOT crank engine with spark plug removed.
- If fuel spills, wait until it evaporates before starting engine.

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.
- Disconnect spark plug wire.

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




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 retains high pressure when pressure washer is shut down, 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.
- Squeeze trigger on spray gun to relieve trapped pressure, every time you stop engine. Engage trigger lock on spray gun.


WARNING

 Spray contact with electrical wiring can result in electrocution.

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


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. Combustible debris, such as leaves, grass, brush, ect. can catch fire.


- DO NOT touch hot surfaces.
- Allow equipment to cool before touching.
- The pressure washer must be at least 5 feet from structures having combustible walls and/or other combustible materials.
- Keep at least 3 feet of clearance on all sides of pressure washer for adequate cooling, maintenance and servicing.
- In the State of California a spark arrester is required by law (Section 4442 of the California Public Resources Code). Other states may have similar laws. Federal laws apply on federal lands. If you equip the muffler with a spark arrester, it must be maintained in effective working order.


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 starter or other rotating parts.
- Tie up long hair and remove jewelry.

WARNING

 Unintentional sparking can result in fire or electric shock.



WHEN ADJUSTING OR MAKING REPAIRS TO YOUR PRESSURE WASHER

- Disconnect the spark plug wire from the spark plug and place the 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.

WARNING

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

- Always wear eye protection when using equipment or when in vicinity of equipment in use.

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 Sears.
- 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 high pressure hose. 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 Sears authorized parts **ONLY**. If equipment is used with parts that DO NOT comply with minimum specifications, user assumes all risks and liabilities.

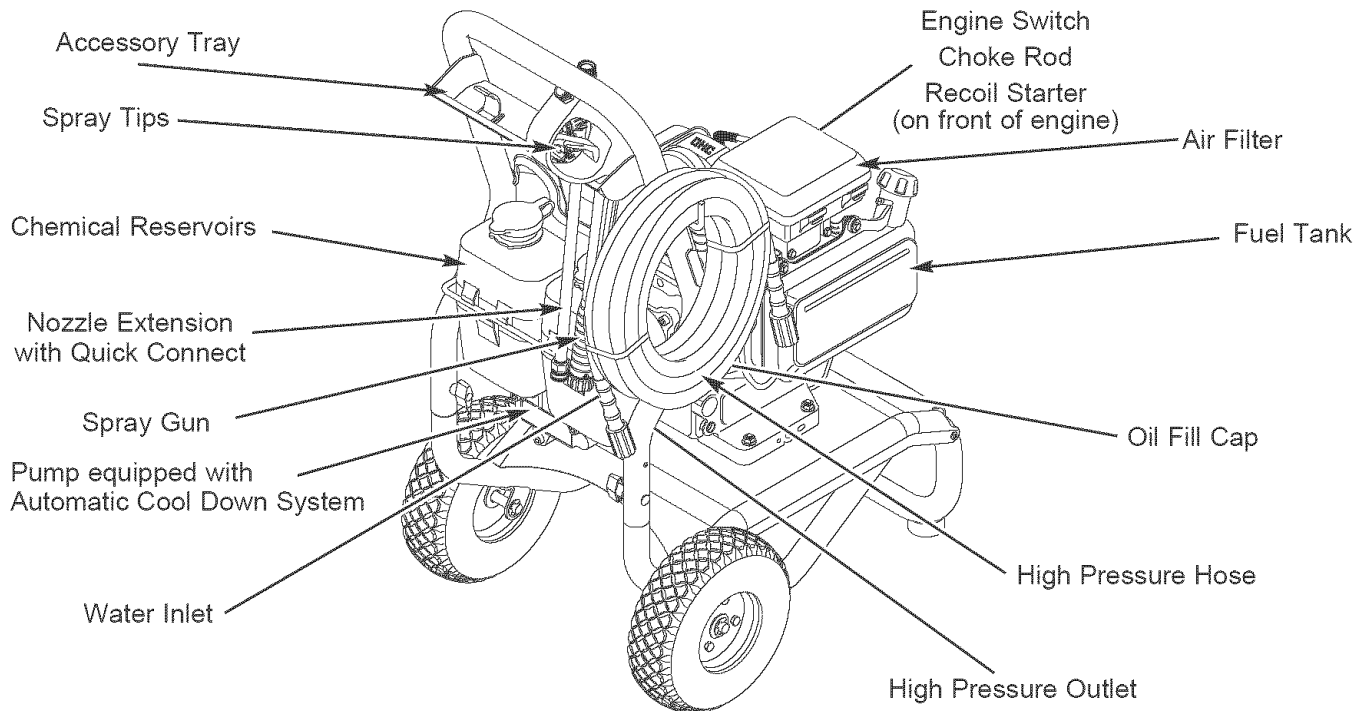


FEATURES AND CONTROLS

KNOW YOUR PRESSURE WASHER

Read this owner's manual and safety rules before operating your cleaning system.

Compare the illustrations with your cleaning system to familiarize yourself with the locations of various controls and adjustments. Save this manual for future reference.



Accessory Tray — Provides convenient storage for standard and optional accessories, such as brushes, turbo wands, etc.

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.

Chemical Reservoirs — Used to provide detergent or other chemicals to the low pressure water stream.

Choke Rod — Prepares a cold engine for starting.

Data Tag (not shown) — Provides model, revision and serial number of pressure washer. Please have these readily available if calling for assistance.

Engine Switch—Sets engine in starting mode for recoil starter and stops a running engine.

Fuel Tank — Fill tank with regular unleaded fuel. Always leave room for fuel expansion.

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

High Pressure Outlet — To connect high pressure hose.

Nozzle Extension with Quick Connect — Allows you to switch between four different spray tips.

Oil Fill Cap — Fill engine with oil here.

Pump — Develops high pressure.

Recoil Starter — Use for starting the engine manually.

Safety Goggles (not shown) — Always use the enclosed goggles or other eye protection when running your pressure washer.

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

Spray Tips — Chemical injection, 0°, 15°, and 40°: for various high pressure cleaning applications.

Water Inlet — Connect garden hose here.

ASSEMBLY

Your cleaning system requires some assembly and is ready for use only after it has been properly serviced with the recommended oil and fuel.

If you have any problems with the assembly of your pressure washer, please call the pressure washer helpline at 1-800-222-3136.

IMPORTANT: Any attempt to run the engine before it has been serviced with the recommended oil will result in an engine failure.

REMOVE PRESSURE WASHER FROM CARTON

1. Slice two corners at the end of carton from top to bottom so the panel can be folded down flat.
2. Remove fillers and parts bag shipped with cleaning system.
3. Remove spray gun, nozzle extension, and engine oil from fillers.
4. Roll cleaning system out open end of carton.
5. Check carton for additional loose parts.

CARTON CONTENTS

Check all contents. If any parts are missing or damaged, call the pressure washer helpline at 1-800-222-3136.

- Main Unit
- Handle with Chemical Reservoir Assembly
- Accessory tray
- High Pressure Hose
- Spray Gun
- Nozzle Extension with Quick Connect Fitting and Tip Holder
- Oil Bottle
- Parts Bag (which includes the following):
 - Owner's Manual
 - Owner's Registration Card
 - Bag containing 4 multi-colored quick connect nozzles
 - Handle Fastening Hardware Kit (which includes):
 - Carriage Bolts (2)
 - "L" Bolt
 - Plastic Knobs (3)
 - Tree Clips (4)

Become familiar with each piece before assembling the pressure washer. Identify all contents with the illustration on page 5. If any parts are missing or damaged, call the pressure washer helpline at 1-800-222-3136.

ASSEMBLING CLEANING SYSTEM

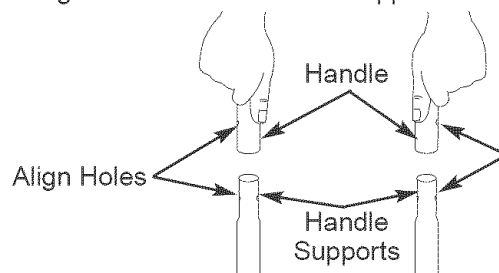
Your Craftsman cleaning system will need assembly before operation:

1. Attach handle to main unit.
2. Connect chemical hose to pump.

3. Add oil to engine crankcase.
4. Add fuel to fuel tank.
5. Connect high pressure hose to spray gun and pump.
6. Connect water supply to pump.
7. Attach nozzle extension to spray gun.
8. Select/attach quick connect nozzle to nozzle extension.

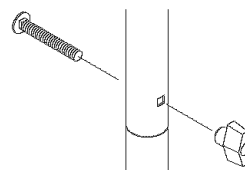
Attach Handle

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

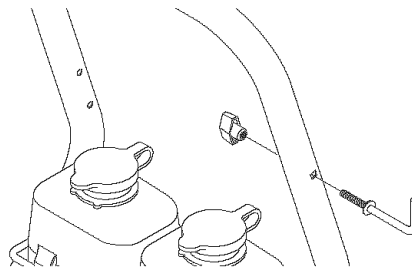


NOTE: It may be necessary to move the handle supports from side to side in order to align the handle so it will slide over the handle supports.

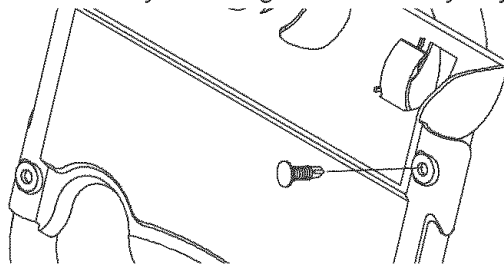
2. Insert carriage bolts through holes from outside of unit and attach plastic knob from inside of unit. Tighten by hand.



3. Insert "L" bolt through hole on right side of handle (viewing from rear of unit). Hold hook in place and attach plastic knob from inside of unit. Tighten by hand.

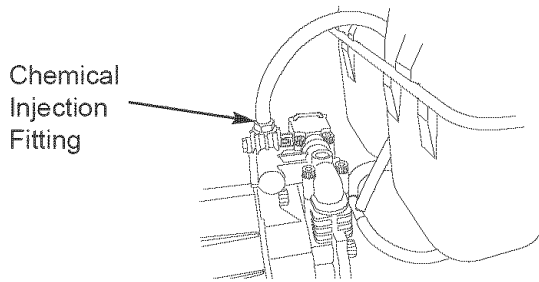


3. Place accessory tray over holes on handle (viewing from front of unit). Push tree clips into holes until they sit flat against accessory tray.



Attach Chemical Hose to Pump

Attach chemical hose to chemical injection fitting on pump.



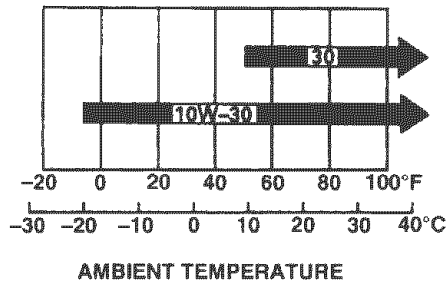
IMPORTANT: Be sure to route the chemical hose up and through the center of the chemical tank wireform before attaching to the chemical injection fitting on pump.

Add Engine Oil

IMPORTANT: Any attempt to crank or start the engine before it has been properly serviced with the recommended oil may result in an engine failure.

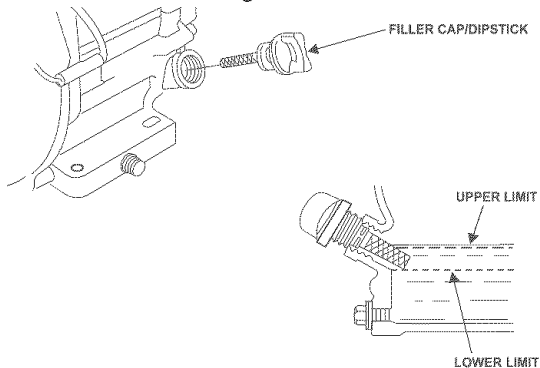
NOTE: When adding oil to the engine crankcase, use only high quality 4-stroke automotive detergent oil rated with API service classification SJ or SL rated SAE 10W-30 weight. DO NOT use special additives.

1. Choose a viscosity according to table below.



NOTE: Other viscosities shown in the chart may be used when the average temperature in your area is within the recommended range.

2. Place pressure washer on a level surface and clean area around oil dipstick.
3. Remove oil dipstick and wipe dipstick with clean cloth. Insert and remove dipstick without screwing it into the filler neck. Check oil level on dipstick.
4. Slowly pour oil into oil fill opening. Pause to permit oil to settle. Fill to edge of oil filler hole.



NOTE: You may not need to use all the supplied oil.

5. Replace and tighten dipstick.

NOTE: Check oil often during engine break-in.

Add Fuel

WARNING



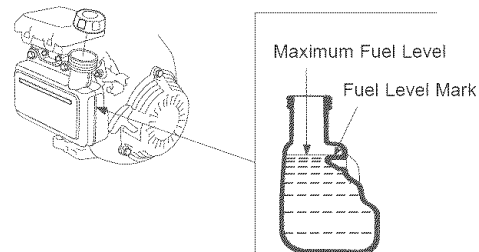
Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive.



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 fuel cap. Loosen cap slowly to relieve pressure in tank.
 - Fill or drain 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.
1. Use clean, fresh, regular UNLEADED fuel with a minimum of 86 octane with equipment. DO NOT mix oil with fuel.
 2. Place pressure washer on a level surface. Clean area around fuel fill cap, remove cap.
 3. Slowly add regular unleaded fuel to bottom of fuel level limit in neck of fuel tank. Be careful not to overfill.



4. Install fuel cap and wipe up any spilled fuel.

CAUTION! Alcohol-blended fuels (called gasohol, ethanol or methanol) can attract moisture, which leads to separation and formation of acids during storage. Acidic gas can damage the fuel system of an engine while in storage.

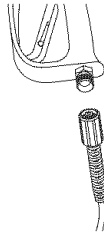
To avoid engine problems, the fuel system should be emptied before storage of 30 days or longer. Drain the fuel tank, start the engine and let it run until the fuel lines and carburetor are empty. Use fresh fuel next season. See "Storage" on pages 19-20 for additional information.

NEVER use engine or carburetor cleaner products in the fuel tank as permanent damage may occur.

Connect Hose and Water Supply to Pump

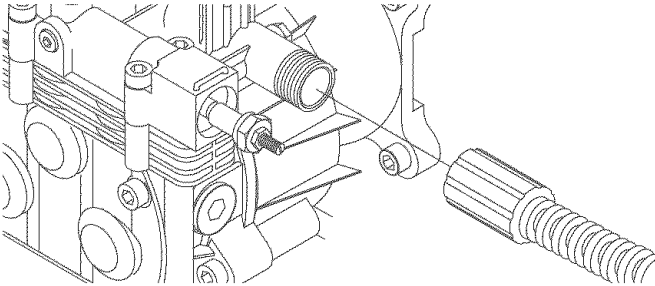
IMPORTANT: To avoid pump damage, you must assemble the nozzle extension to the spray gun and attach all hoses before you start the engine.

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

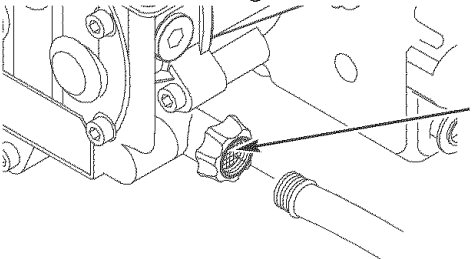


NOTE: Remove and discard all pump shipping caps before attaching hoses.

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



3. Before connecting garden hose to water inlet, inspect inlet screen. Clean screen if it contains debris or have it replaced if damaged. Refer to section "O-Ring Maintenance" if inlet screen is damaged. **DO NOT run pressure washer if inlet screen is damaged.**



Inspect inlet screen. DO NOT use if damaged; clean if dirty.

4. Run water through garden hose for 30 seconds to flush it of debris. Turn off water.

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

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

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 and squeeze trigger on spray gun to purge pump system of air and impurities.



WARNING



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

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

CHECKLIST BEFORE STARTING ENGINE

Review the 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 engine crankcase.
3. Add proper fuel to fuel tank.
4. Check for properly tightened hose connections (high pressure and water supply) and for tight connections and that there are no kinks, cuts, or damage to the high pressure hose.
5. Provide proper water supply (not to exceed 100°F).
6. Be sure to read "Safety Rules" and "Operation" sections before using the pressure washer.
7. If starting unit after storage, see "Storage" section on pages 19-20.

OPERATION

HOW TO USE YOUR CLEANING SYSTEM

If you have any problems operating your pressure washer, please call the pressure washer helpline at 1-800-222-3136.

Pressure Washer Location

Pressure Washer Clearance



WARNING

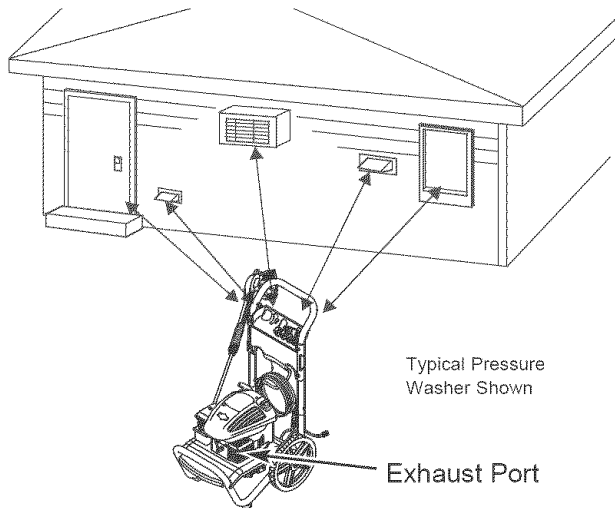


Running engine gives off carbon monoxide, an odorless, colorless, poison gas. Breathing carbon monoxide will cause nausea, fainting or death.

- 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.

The pressure washer must be at least 5 ft. (152 cm) from structures having combustible walls and/or other combustible materials. Leave at least 3 ft. (92 cm) all around pressure washer including overhead, for adequate cooling, maintenance and servicing.

Place pressure washer in a well ventilated area, which will allow for removal of deadly exhaust gas. **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. Prevailing winds and air currents should be taken into consideration when positioning pressure washer.



To Start Your Cleaning System

To start your engine-powered cleaning system for the first time, follow these instructions step-by-step. This information also applies whenever you start the engine after you have let the pressure washer sit idle for at least a day.

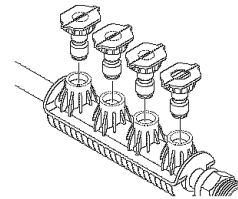
1. Place pressure washer near an outside water source capable of supplying water at a flow rate greater than 3.2 gallons per minute and no less than 20 PSI at pressure washer end of garden hose.
2. Check that high pressure hose is tightly connected to spray gun and pump. See "Assembling Your Pressure Washer" for illustrations.
3. Make sure unit is in a level position.
4. Connect garden hose to water inlet on pressure washer pump. **Turn ON water.**

CAUTION

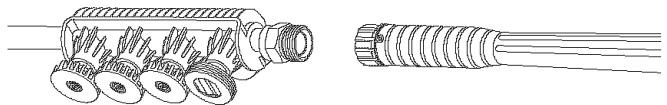
DO NOT run the pump without the water supply connected and turned on.

- Damage to equipment will result from failure to follow this instruction.

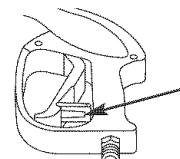
5. Squeeze trigger on gun to purge pump system of air and impurities.
6. Place colored quick connect spray tips in slots on holder that's attached to nozzle extension.



7. Attach nozzle extension to spray gun. Tighten by hand.

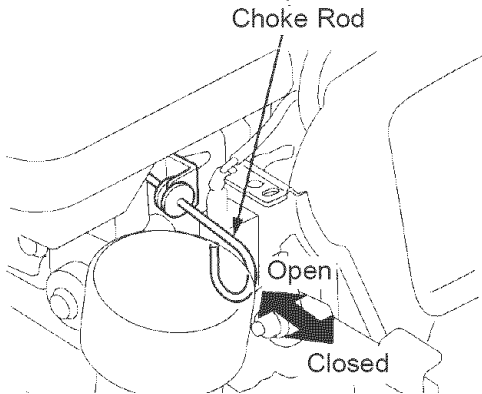


8. Choose spray tip you want to use, pull back on collar of nozzle extension, insert spray tip and release collar. Tug on spray tip to make sure it is securely in place. See "How to Use Spray Tips".
9. Engage trigger lock to spray gun trigger.



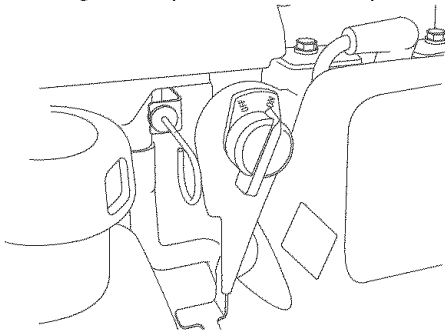
Trigger Lock

10. Pull choke rod to “Closed” position.



NOTE: For a warm engine, be sure the choke rod is in the “Open” position.

11. Move engine stop switch to “On” position.



12. Grasp handle and pull recoil starter lightly until you feel some resistance, then pull briskly.

⚠ WARNING	
	<p>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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • When starting engine, pull cord slowly until resistance is felt and then pull rapidly to avoid kickback. • If engine starts and fails to continue to run or if increased resistance is felt during starting pull attempts, squeeze trigger on spray gun. 	

13. Return recoil starter slowly. DO NOT let rope “snap back” against starter.

14. When engine starts, slowly move choke rod to “Open” position as engine warms. If engine falters, move choke rod to “Closed” position, then to “Open” position.

⚠ WARNING	
	<p>Running engines produce heat. Temperature of muffler and nearby areas can reach or exceed 150°F (65°C). Severe burns can occur on contact.</p>
	<p>Combustible debris, such as leaves, grass, brush, ect. can catch fire.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • DO NOT touch hot surfaces. • Allow equipment to cool before touching. • The pressure washer must be at least 5 feet from structures having combustible walls and/or other combustible materials. • Keep at least 3 feet of clearance on all sides of pressure washer for adequate cooling, maintenance and servicing. • In the State of California a spark arrester is required by law (Section 4442 of the California Public Resources Code). Other states may have similar laws. Federal laws apply on federal lands. If you equip the muffler with a spark arrester, it must be maintained in effective working order. 	

How to Stop Your Cleaning System

1. Let engine idle for two minutes.
2. Move engine switch to “Off” position.
3. **Squeeze trigger on spray gun to relieve trapped pressure in hose to avoid injury.**

NOTE: A small amount of water will squirt out when pressure is released.

⚠ WARNING	
	<p>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 retains high pressure when pressure washer is shut down, which can cause injury.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Keep high pressure hose connected to pump and spray gun while system is pressurized. • Squeeze trigger on spray gun to relieve trapped pressure, every time you stop engine. Engage trigger lock on spray gun. 	

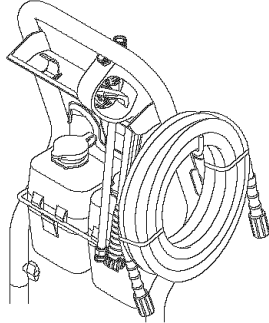
4. Engage trigger lock on spray gun when not in use.

How to Use Accessory Tray

The unit is equipped with an accessory tray with places to store your spray gun and nozzle extension. There is also a hook on the side of the handle to hold your high pressure hose.

NOTE: The extra hole in the tray is for storing a utility brush. The extra clip in the tray is for storing a turbo nozzle. The brush and turbo nozzle are NOT included with your pressure washer. You can buy these items as optional accessories.

1. Place nozzle extension through hole on accessory tray, as shown.



2. Place spray gun through hole on accessory tray on right side of unit.
3. Hang high pressure hose on hook attached to handle on side of handle as shown.

How to Use Spray Tips

The quick-connect on the nozzle extension allows you to switch between four different spray tips. The spray tips vary the spray pattern as shown above.



CAUTION

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

- NEVER exchange spray tips without locking the trigger lock on the trigger.

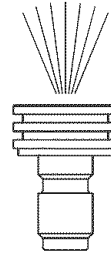
Follow these instructions to change spray tips:

1. Engage trigger lock on spray gun.
2. Pull back collar on quick-connect and pull current spray tip off. Store spray tips in holder provided on the nozzle extension.

3. Select desired spray tip:

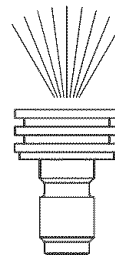
- For gentle rinse, select white 40° spray tip.
- To scour surface, select yellow 15° or red 0° spray tip.
- To apply chemical, select black spray tip.

Low Pressure

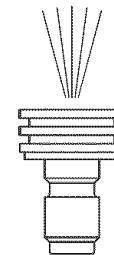


Black
Use to apply
chemical

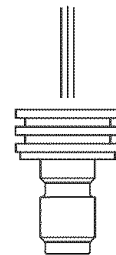
High Pressure



40° White



15° Yellow



0° Red

Usage Tips

- Pull back on collar, insert new spray tip and release collar. Tug on spray tip to make sure it is securely in place.
- For most effective cleaning, keep spray tip from 8 to 24 inches away from cleaning surface. If you get spray tip too close, you may damage cleaning surface.
- DO NOT get closer than 6 inches when cleaning tires.

Cleaning and Applying Chemical

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

CAUTION

You must attach all hoses before you start the engine.

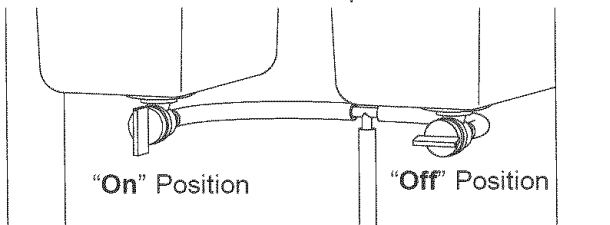
- Starting the engine without all the hoses connected and without the water turned ON will damage the pump.
- Damage to equipment resulting from failure to follow this instruction will void warranty.

To apply detergent follow these steps:

1. Review spray tip use.
2. Prepare chemical solution as required by manufacturer.
3. Pour chemical solution into chemical reservoir labeled A or B.

NOTE: Each chemical reservoir holds two quarts.

4. Fill other chemical reservoir with a different prepared solution, as desired.
 5. Make sure black spray tip is installed.
- NOTE:** Detergent cannot be applied with the high pressure spray tips (White, Yellow, or Red).
6. Make sure garden hose is connected to water inlet and water supply is turned on. Check that high pressure hose is connected to spray gun and pump; start engine.
 7. Rotate chemical shut-off valve on desired chemical reservoir to "On" position.



CAUTION

DO NOT turn on both chemical shut-off valves at the same time.

- Only one chemical solution should be used at a time to avoid possible bodily injury and/or property damage.

8. Apply detergent to a dry surface, starting at lower portion of area to be washed and work upward, using long, even, overlapping strokes.
9. Allow detergent to soak in between 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

After detergent is applied, scour the surface and rinse it clean as follows:

1. Apply trigger lock to spray gun.
2. Make sure both chemical shut-off valves are in "Off" position.
3. Remove black spray tip from nozzle extension.
4. Select and install desired high pressure spray tip following instructions in "How to Use Spray Tips".
5. Keep spray gun a safe distance from spray surface.



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 if gun kicks back.
6. Apply a high pressure spray to a small area and then check the surface for damage. If no damage, proceed to step 7.
 7. Start at top of area to be rinsed, working down with same overlapping strokes used for cleaning.

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.**

MAINTENANCE

PRODUCT SPECIFICATIONS

Pressure Washer Specifications

Pressure	2,800 PSI
Flow Rate	2.2 GPM
Chemical Mix	Use as directed
Water Supply Temperature	Not to exceed 100°F
Automatic Cool Down System	Will cycle when water reaches 125°-155°F
Shipping Weight	73 lbs.

Engine Specifications

Rated Horsepower	6 at 3600 rpm
Bore	2.7 in. (69 mm)
Stroke	2.0 in. (50 mm)
Displacement	11.4 in. (187 cc)
Spark Plug	
Resistor	NGK BPR6ES
Set Gap To:	0.028-0.031 in (0.70-0.80 mm)
Intake Valve Clearance	0.15 ± 0.04 mm (cold)
Exhaust Valve Clearance	0.20 ± 0.04 mm (cold)
Fuel Capacity	0.53 Gallons (2.0 l)
Oil Type	SAE 10W-30

GENERAL RECOMMENDATIONS

Regular maintenance will improve the performance and extend the life of the pressure washer. See any authorized Sears dealer for service.

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 pressure washer as instructed in this manual including proper storage as detailed in "Storage" on pages 19-20.

Some adjustments will need to be made periodically to properly maintain your pressure washer.

All service and adjustments should be made at least once each season. Follow the requirements in the "Maintenance Schedule" chart on page 14.

NOTE: Once a year you should clean or replace the spark plug and replace the air filter. A new spark plug and clean air filter assure proper fuel-air mixture and help your engine run better and last longer.

If equipped with inflatable tires, keep the air pressure at the value marked on the tire or within 15 and 40 psi.

OWNER'S RESPONSIBILITIES

Follow the hourly or calendar intervals, whichever occurs first.

More frequent service is required when operating in adverse conditions noted below.

MAINTENANCE SCHEDULE FILL IN DATES AS YOU COMPLETE REGULAR SERVICE	OPERATING INTERVAL					SERVICE DATES		
	Before Each Use	Every 25 Hours or 3 Months	Every 50 Hours or 6 Months	Every 100 Hours or Yearly	Every 250 Hours or 2 Years			
PRESSURE WASHER								
Check/clean water inlet screen	X ¹							
Check high pressure hose	X							
Check detergent hose	X							
Check spray gun and assembly for leaks	X							
Purge pump of air and contaminants	X							
Change pump oil	Every 50 hours or yearly, whichever occurs first.							
Prepare pump for storage below 32°F	See Storage on pages 19-20.							
ENGINE								
Check oil level	X							
Clean debris	X							
Change engine oil			X ²					
Check air filter	X							
Clean air filter		X ³						
Replace air filter					X			
Check-adjust spark plug				X				
Replace spark plug					X			
Service spark arrester				X				
Check-adjust idle speed				X ⁴				
Check-adjust valve clearance				X ⁴				
Clean combustion chamber	After every 250 hours ⁴							
Clean fuel tank & filter				X ⁴				
Check fuel tube	Every 2 years (Replace if necessary) ⁴							
Prepare for storage	If unit is to remain idle for longer than 30 days.							

¹ Clean if clogged. Replace if perforated or torn.

² Change oil after 5 operating hours or first month and every 50 hours or 6 months thereafter.
Change every 25 hours when used under heavy load or in high ambient temperatures.

³ Replace more often under dirty or dusty conditions.

⁴ These items should be serviced by your servicing dealer.



BEFORE EACH USE

1. Check engine oil level.
2. Clean debris.
3. Check water inlet screen for damage.
4. Check in-line filter for debris.
5. Check high pressure hose for leaks.
6. Check chemical tanks and filters for damage.
7. Check gun and nozzle extension assembly for leaks.
8. Purge pump of air and contaminants.

PRESSURE WASHER MAINTENANCE

Clean Debris

Daily or before use, clean accumulated debris from cleaning system. Keep linkage, spring and controls clean. Keep area around and behind muffler free from any combustible debris.

Cleaning system parts should be kept clean to reduce the risk of overheating and ignition of accumulated debris.

- Use a damp cloth to wipe exterior surfaces clean.

CAUTION

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

- DO NOT insert any objects through cooling slots.
- Use a soft bristle brush to loosen caked on dirt, oil, etc.
- Use a vacuum cleaner to pick up loose dirt and debris.
- Use low pressure air (not to exceed 25 psi) to blow away dirt. Inspect cooling air slots and openings on the pressure washer. These openings must be kept clean and unobstructed.

Check and Clean Inlet Screen

Examine garden hose inlet screen. Clean if it is clogged or replace if it is torn.

Check High Pressure Hose

High pressure hoses can develop leaks from wear, kinking, or abuse. Inspect hose before each use. Check for cuts, leaks, abrasions, bulging of cover, or damage or movement of couplings. If any of these conditions exist, replace 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.

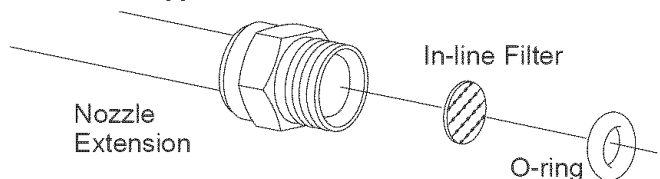
- NEVER repair high pressure hose. Replace it.
- Replacement hose rating MUST exceed maximum pressure rating of unit.

Check Gun and Nozzle Extension

Examine hose connection to spray gun and make sure it is secure. Test trigger by pressing it and making sure it springs back into place when you release it. Put safety latch in UP position and test trigger. You should not be able to press trigger. Replace spray gun immediately if it fails any of these tests.

Check In-Line Filter

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

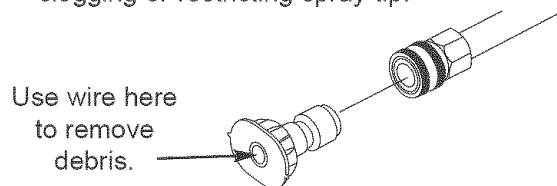


1. Detach spray gun and nozzle extension from high pressure hose. Detach nozzle extension from spray gun and remove o-ring and screen from nozzle extension. Flush screen, spray gun, and nozzle extension with clean water to clear debris.
2. Place in-line filter screen into threaded end of nozzle extension. Direction does not matter. Push screen in with eraser end of pencil until it rests flat at bottom of opening. Take care to not bend 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.

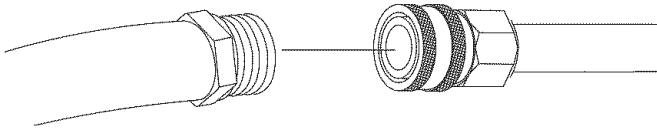
Nozzle Maintenance

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 spray tip clogged or restricted with foreign materials, such as dirt, etc. To correct the problem, immediately clean the spray tip following these instructions:

1. Shut off engine and turn off water supply.
2. Remove spray tip from end of nozzle extension.
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 spray tip.



- Using a garden hose, remove additional debris by back flushing water through nozzle extension. Back flush between 30 to 60 seconds.



- Reinstall spray tip and in-line filter into nozzle extension.
- Reconnect nozzle extension to spray gun.
- Reconnect water supply, turn on water, and start engine.
- Test pressure washer by operating with each quick connect spray tips.

O-Ring Maintenance

Purchase an O-Ring Repair Kit at your local Sears or by calling 1-800-366-PART or online at www.sears.com. 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.
<ul style="list-style-type: none"> NEVER repair leaking connections with sealant of any kind. Replace o-ring or seal. 	

Pump Maintenance

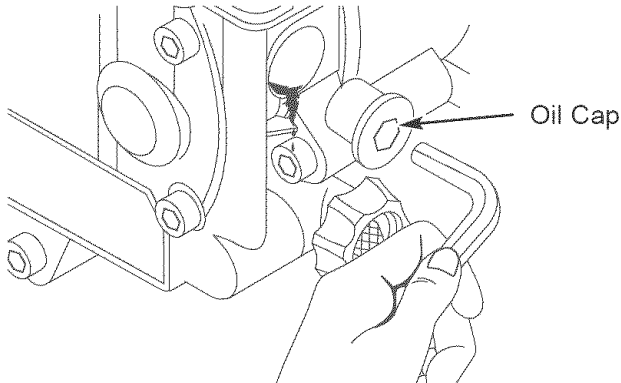
Changing Pump Oil

Change oil every 50 hours or once yearly, whichever occurs first.

NOTE: You must purchase an approved bottle of pump oil by calling 1-800-366-PART or online at www.sears.com.

Change pump oil as follows:

- Drain engine oil and fuel from pressure washer.
- Use a 8mm allen wrench to remove black pump oil cap between high pressure outlet and garden hose inlet.



- Tilt pressure washer to drain oil into an approved container until it drips slowly from pump.
- Tilt pressure washer in opposite direction and empty premeasured pump oil bottle into same opening (a small funnel may be helpful).
- Install black pump oil cap and tighten firmly.
- Set pressure washer in upright position. Add fuel and engine oil.

ENGINE MAINTENANCE

WARNING	
	Unintentional sparking can result in fire or electric shock.
WHEN ADJUSTING OR MAKING REPAIRS TO YOUR PRESSURE WASHER	
<ul style="list-style-type: none"> Disconnect the spark plug wire from the spark plug and place the wire where it cannot contact spark plug. 	
WHEN TESTING FOR ENGINE SPARK	
<ul style="list-style-type: none"> Use approved spark plug tester. DO NOT check for spark with spark plug removed. 	

Checking Oil Level

Oil level should be checked prior to each use or at least every 5 hours of operation. Keep oil level maintained.

Changing Oil

Change engine oil after the first 5 hours and every 50 hours thereafter. If you are using your pressure washer under extremely dirty or dusty conditions, or in extremely hot weather, change oil more often.

CAUTION	
Avoid prolonged or repeated skin contact with used motor oil.	
<ul style="list-style-type: none"> 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.

Change oil while engine is still warm from running, as follows:

- Disconnect spark plug wire and keep it away from spark plug.
- Place a suitable container below engine to catch used oil. Remove dipstick, drain plug and washer.
- Allow oil to drain completely. Reinstall drain plug and washer. Tighten drain plug securely.

4. Place pressure washer on a level surface.
5. Fill engine to the outer edge of the oil filler hole with recommended oil (see page 7).
6. Screw in the dipstick and tighten securely.
7. Wipe up any remaining oil.
8. Reconnect spark plug wire to spark plug.

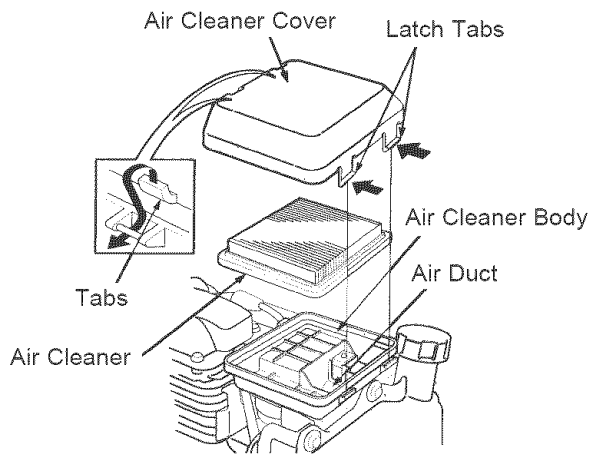
Service Air Cleaner

Your engine will not run properly and may be damaged if you run it with a dirty air cleaner.

Clean the air cleaner once every 3 months or 25 hours of operation, whichever comes first. Replace the air cleaner every two years or 250 hours, whichever comes first. Service more often if operating under dirty or dusty conditions. Replacements are available at your local Sears service center.

To service the air cleaner, follow these steps:

1. Press latch tabs on top of air cleaner cover, and remove cover.



2. Carefully remove air cleaner from base.
3. Clean air cleaner by tapping it several times on a hard surface to remove dirt, or blow compressed air (not to exceed 30 psi) through air cleaner from clean side that faces engine.

NOTE: NEVER try to brush off dirt. Brushing will force dirt into the fibers.

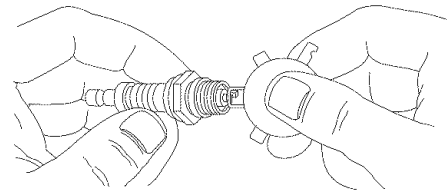
4. Wipe dirt from air cleaner body and cover using a moist rag. Be careful to prevent dirt from entering air duct that leads to the carburetor.
5. Install clean (or new) air cleaner in base. Air cleaner must fit securely in base.
6. Reinstall air cleaner cover.

NOTE: You can purchase new air filter elements by calling **1-800-366-PART**.

Service Spark Plug

Service the spark plug every 100 hours of operation or yearly, whichever occurs first. Replace the spark plug every two years or 250 hours, whichever comes first.

1. Disconnect the cap from the spark plug and clean area around spark plug.
2. Remove and inspect spark plug.
3. Replace spark plug if electrodes are worn, or if insulator is cracked or chipped.
4. For replacement, use recommended spark plug, NGK BPR6ES.
5. Check electrode gap with wire feeler gauge and set gap at 0.028-0.031 inches (0.70-0.80 mm), if necessary.



6A. When reinstalling original spark plug, tighten 1/8-1/4 turn after the spark plug seats to compress the washer.

6B. When installing new spark plug, tighten 1/2 turn after the spark plug seats to compress the washer.

7. Attach the spark plug cap to the spark plug.



NOTE: You can purchase a new spark plug by calling **1-800-366-PART**.

Carburetor

If you think your carburetor needs adjusting, see your nearest Sears service center. Engine performance may be affected at altitudes above 5000 feet. For operation at higher elevations, contact your nearest Sears service center.

Spark Arrester Service

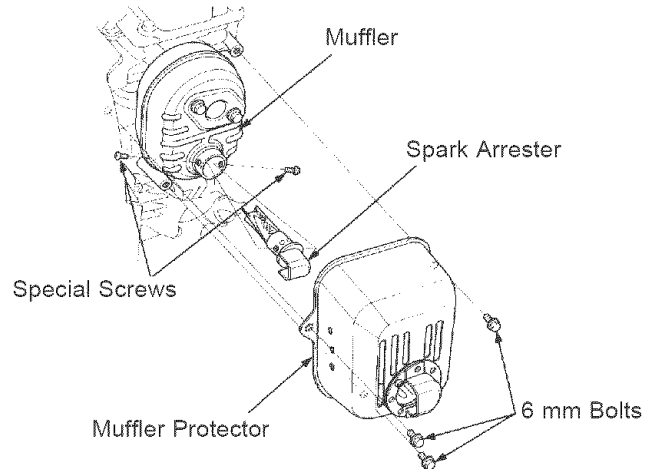
Your engine is not factory-equipped with a spark arrester. In some areas, it is illegal to operate an engine without a spark arrester. Check local laws and regulations. A spark arrester is available from your nearest Sears service center. If you need to order a spark arrester, please call 1-800-366-PART.

 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. Combustible debris, such as leaves, grass, brush, etc. can catch fire.
<ul style="list-style-type: none">• DO NOT touch hot surfaces.• Allow equipment to cool before touching.• The pressure washer must be at least 5 feet from structures having combustible walls and/or other combustible materials.• Keep at least 3 feet of clearance on all sides of pressure washer for adequate cooling, maintenance and servicing.• In the State of California a spark arrester is required by law (Section 4442 of the California Public Resources Code). Other states may have similar laws. Federal laws apply on federal lands. If you equip the muffler with a spark arrester, it must be maintained in effective working order.	

The spark arrester must be serviced every 100 hours to keep it functioning as designed.

If the engine has been running, the muffler will be very hot. Allow the muffler to cool before servicing the spark arrester.

1. Remove the three 6 mm bolts from the muffler protector, and remove the muffler protector.



2. Remove the two special screws from the spark arrester, and remove the spark arrester.
3. Use a brush to remove carbon deposits from the spark arrester screen. Be careful not to damage the screen.

IMPORTANT: Replace spark arrester if it has breaks or holes.

4. Install clean (or new) spark arrester in reverse order of removal.

STORAGE

AFTER EACH USE

Water should not remain in the unit for long periods of time. Sediments or minerals can deposit on pump parts and “freeze” pump action. Follow these procedures after every use:

1. Flush detergent siphoning tube by placing the filter into a pail of clean water while running pressure washer in low pressure mode. Flush for one to two minutes.
2. Shut off engine, turn off water supply, squeeze trigger on spray gun to relieve trapped pressure in hose, and let engine cool.



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 retains high pressure when pressure washer is shut down, which can cause injury.

- Keep high pressure hose connected to pump and spray gun while system is pressurized.
- Squeeze trigger on spray gun to relieve trapped pressure, every time you stop engine. Engage trigger lock on spray gun.

3. Disconnect spark plug wire from spark plug.
4. Disconnect hose from spray gun and high pressure outlet on pump. Drain water from hose, gun, and nozzle extension. Use a rag to wipe off the hose.
5. Empty pump of all pumped liquids by pulling recoil handle about 6 times. This should remove most liquid in pump.

6. Coil high pressure hose and properly hang it on hook provided on accessory tray.
7. Reconnect spark plug wire to spark plug.
8. Store unit in a clean, dry area.
9. If storing for more than 30 days see “Long Term Storage” on next page.



WARNING



Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive.



Fire or explosion can cause severe burns or death.

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.

WINTER STORAGE

To protect the unit from freezing temperatures:

1. Follow steps 1-7 in the previous section “After Each Use”.
2. Use pump saver, available at Sears retail item 71-74403, to treat pump. This minimizes freeze damage and lubricates pistons and seals.

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.
3. If pump saver is not available, connect a 3-foot section of garden hose to water inlet adapter. Pour RV-antifreeze (antifreeze without alcohol) into hose. Pull recoil handle twice. Disconnect 3-foot hose.
 4. Store unit in a clean, dry area.

LONG TERM STORAGE

If you do not plan to use the pressure washer for more than 30 days, you must prepare the engine and pump for long term storage.

It is important to prevent gum deposits from forming in essential fuel system parts such as the carburetor, fuel filter, fuel hose or tank during storage. Also, experience indicates that alcohol-blended fuels (called gasohol, ethanol or methanol) can attract moisture, which leads to separation and formation of acids during storage. Acidic gas can damage the fuel system of an engine while in storage.




Protect Fuel System

Fuel Additive:

If adding a fuel additive, fill the fuel tank with fresh fuel. If only partially filled, air in the tank will promote fuel deterioration during storage. Engine and fuel can be stored up to 24 months with additive.

- Add fuel additive following manufacturer's instructions.
- Make sure you have water supply to pump inlet connected and turned ON.
- Run the engine outdoors for several minutes to be sure that treated fuel has replaced the untreated fuel in the carburetor.

If fuel additive is not used, remove all fuel from tank and run engine until it stops from lack of fuel.

 WARNING	
	Fuel and its vapors are extremely flammable and explosive.
	Fire or explosion can cause severe burns or death.
WHEN STORING FUEL OR EQUIPMENT WITH FUEL IN TANK	
<ul style="list-style-type: none">• 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.	
WHEN DRAINING FUEL	
<ul style="list-style-type: none">• Turn pressure washer OFF and let it cool at least 2 minutes before removing fuel cap. Loosen cap slowly to relieve pressure in tank.• Drain fuel tank outdoors.• Keep fuel away from sparks, open flames, pilot lights, heat, and other ignition sources.• DO NOT light a cigarette or smoke.	

Change Oil

While engine is still warm, drain oil from crankcase. Refill with recommended grade. See "Changing Oil" on page 16.

Oil Cylinder Bore

- Remove spark plug. Squirt about a tablespoon of clean engine oil into the cylinder. Cover spark plug hole with rag. Pull recoil handle slowly to distribute oil. Avoid spray from spark plug hole.
- Install spark plug. DO NOT connect spark plug wire.

Protect Pump

To protect the pump use Sears pump saver to prevent freeze damage and lubricate pistons and seals.

NOTE: Sears pump saver, item number 71-74403, is available as an optional accessory. It is not included with the pressure washer.

CAUTION	
You must protect your unit from freezing temperatures.	
<ul style="list-style-type: none">• Failure to do so will permanently damage your pump and render your unit inoperable.• Freeze damage is not covered under warranty.	



To use the pump saver:

 CAUTION	
Read and follow all cautions and warnings on the PumpSaver can label.	
<ul style="list-style-type: none">• Always wear eye protection when using PumpSaver.	

1. Attach hose on pump saver can to pump inlet.
2. Push in can top to dispense pump saver.
3. When pump saver fluid begins to exit pump outlet, the pump is protected.
4. Remove pump saver from pump inlet.

OTHER

- DO NOT store fuel from one season to another.
- If possible, store your unit indoors and cover it to give protection from dust and dirt. **BE SURE TO EMPTY THE FUEL TANK.**

 WARNING	
	Storage covers can be flammable.
<ul style="list-style-type: none">• DO NOT place a storage cover over a hot pressure washer.• Let equipment cool for a sufficient time before placing the cover on the equipment.	

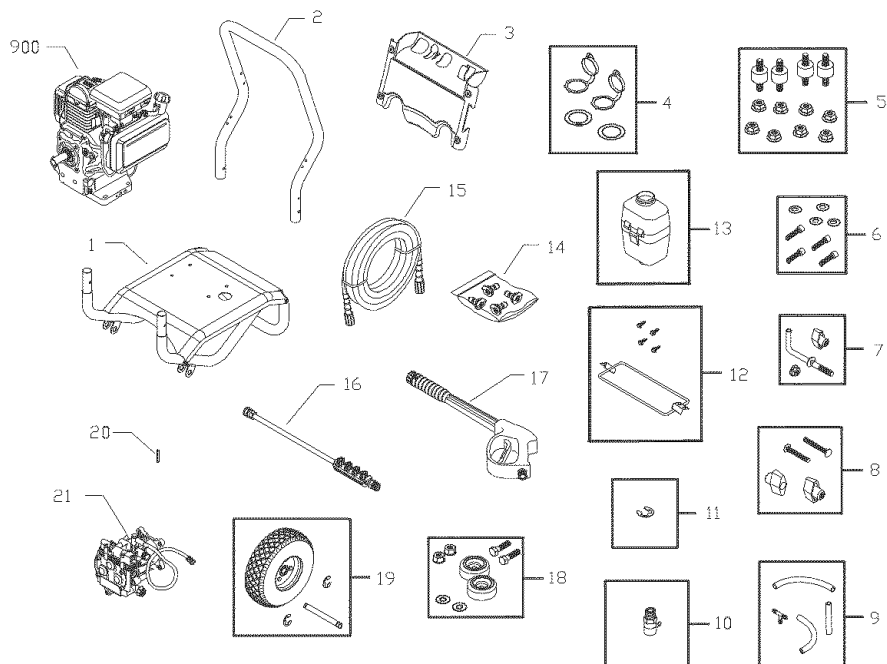
TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Correction
<p>Pump has following problems: failure to produce pressure, erratic pressure, chattering, loss of pressure, low water volume.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Low pressure spray tip installed. 2. Water inlet is blocked. 3. Inadequate water supply. 4. Inlet hose is kinked or leaking. 5. Clogged inlet hose strainer. 6. Water supply is over 100°F. 7. High pressure hose is blocked or leaks. 8. Gun leaks. 9. Spray tip is obstructed. 10. Pump is faulty. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Replace spray tip with high pressure spray tip. 2. Clear inlet. 3. Provide adequate water flow. 4. Straighten inlet hose, patch leak. 5. Check and clean inlet hose strainer. 6. Provide cooler water supply. 7. Clear blocks in outlet hose. 8. Replace gun. 9. Clean spray tip. 10. Contact Sears service facility.
<p>Detergent fails to mix with spray.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chemical shut-off valves are in the "Off" position. 2. Dirty in-line filter. 3. High pressure spray tip installed. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rotate chemical shut-off valve on desired chemical reservoir to "On" position. 2. See "Check In-Line Filter". 3. Replace spray tip with low pressure spray tip.
<p>Engine runs good at no-load but "bogs" when load is added.</p>	<p>Engine speed is too slow.</p>	<p>Contact Sears service facility.</p>
<p>Engine will not start; or starts and runs rough.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dirty air cleaner. 2. Out of gasoline. 3. Stale gasoline. 4. Spark plug wire not connected to spark plug. 5. Bad spark plug. 6. Water in gasoline. 7. Overchoking. 8. Excessively rich fuel mixture. 9. Intake valve stuck open or closed. 10. Engine has lost compression. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clean or replace air cleaner. 2. Fill fuel tank. 3. Drain gas tank; fill with fresh fuel. 4. Connect wire to spark plug. 5. Replace spark plug. 6. Drain gas tank; fill with fresh fuel. 7. Open choke fully and crank engine. 8. Contact Sears service facility. 9. Contact Sears service facility. 10. Contact Sears service facility.
<p>Engine shuts down during operation.</p>	<p>Out of gasoline.</p>	<p>Fill fuel tank.</p>
<p>Engine lacks power.</p>	<p>Dirty air filter.</p>	<p>Replace air filter.</p>
<p>Engine "hunts" or falters.</p>	<p>Choke is opened too soon.</p>	<p>Move choke to halfway position until engine runs smoothly.</p>



PARTS

CRAFTSMAN 2800 PSI Cleaning System 580.753010 Main Unit — Exploded View and Parts List



Item	Part #	Description	Item	Part #	Description
1	197479GS	BASE	15	196138GS	HOSE
2	M197413GS	HANDLE	16	192199GS	ASSY, EXTENSION
3	197396GS	ASSY, BILLBOARD w/Clips	17	B1862BGS	GUN
4	195964GS	CLIPS, Tree	18	192310GS	KIT, Vibration Mount
5	196843GS	KIT, Cap Chem	19	192317GS	KIT, Wheel
6	192134GS	KIT, Engine Mounting Hardware	20	23139DGS	KEY
7	192131GS	KIT, Pump Mounting Hardware	21	194106GS	ASSY, Pump (see page 23)
8	194264GS	KIT, Hook, Upper Handle	900	NSP	ENGINE (GC190AQHAD)
9	B2203GS	KIT, Handle Hardware			
10	197481GS	KIT, Chemical Hoses			
11	194298GS	VALVE, Thermal Relief			
12	191265GS	E-RING			
13	197480GS	KIT, Wireform			
14	195190GS	ASSY, Chem Tank			
15	196902GS	KIT, Nozzle			
16	195851ZZGS	NOZZLE, QC, Black			
17	195983WGS	NOZZLE, QC, Red			
18	195983XGS	NOZZLE, QC, Yellow			
19	195983ZGS	NOZZLE, QC, White			

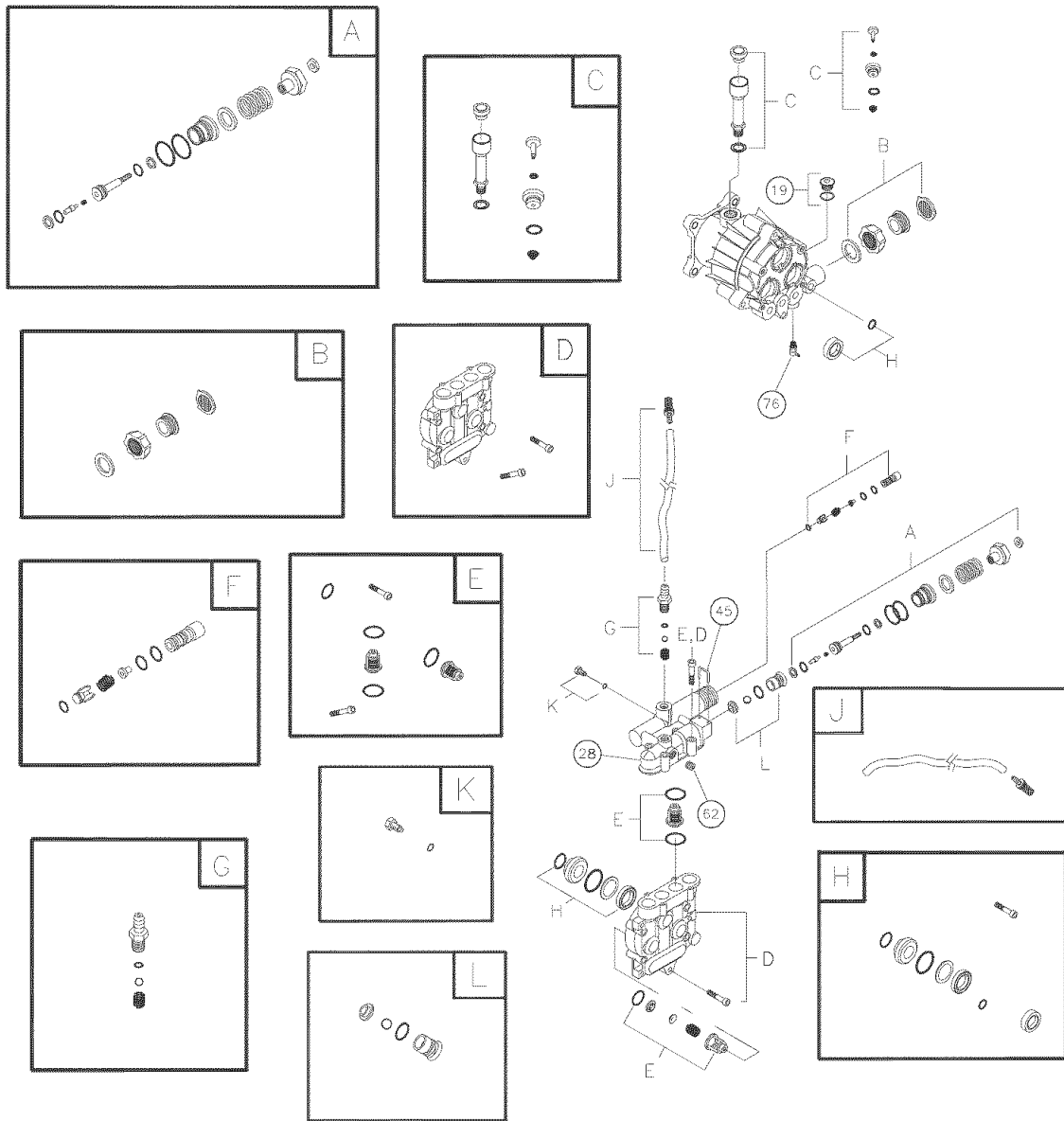
Optional Accessories Not Illustrated

7175187GS	Garden Hose Quick Connect
7175197GS	Accessory Quick Connect
7175199GS	Rotating Brush Kit
190249GS	25' Replacement Hose
7175116GS	O Ring Repair Kit
7174400GS	Turbo Nozzle
100513GS	25' Extension Hose
7174403GS	Pump Saver
7174300GS	House Wash Concentrate (makes 4 gallons)
7174301GS	Deck Wash Concentrate (makes 2 gallons)
7174302GS	Vehicle/Boat Wash Concentrate (makes 4 gallons)
7174303GS	Degreaser Concentrate (makes 4 gallons)
7174307GS	Mold/Mildew Concentrate (makes 2 gallons)

Items Not Illustrated

Part #	Description
197402GS	MANUAL, Owners
191267MGS	AXLE
AB3061BGS	OIL BOTTLE
87815GS	GOGGLES
194256GS	KIT, Tag Warning

CRAFTSMAN 2800 PSI Cleaning System 580.753010
Pump — Exploded View and Parts List



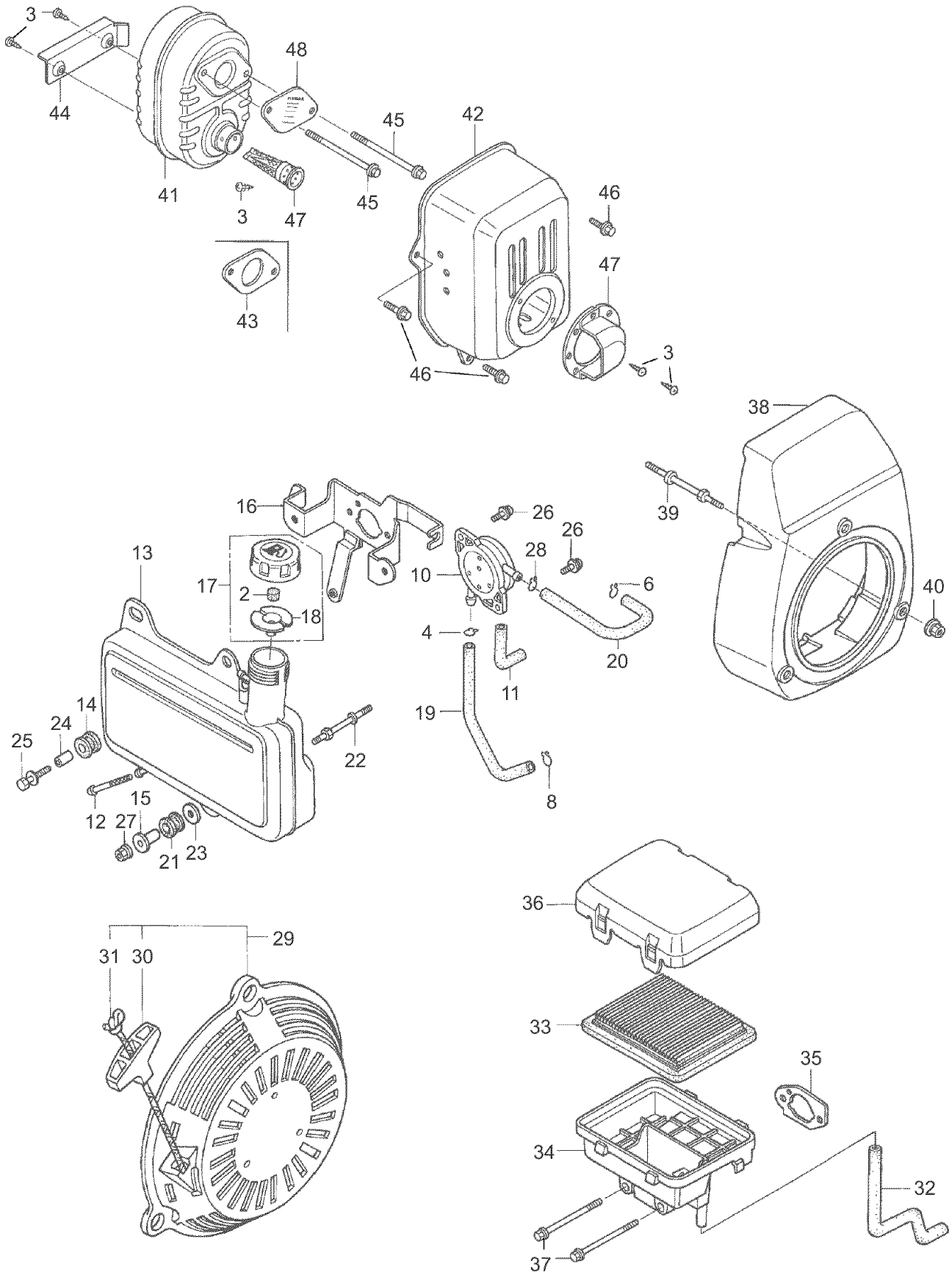
Item	Part #	Description
19	190571GS	CAP, Oil
28	190673GS	MANIFOLD
45	190578GS	PIN
62	190581GS	CAP, 1/8
76	194298GS	THERMAL RELIEF
77	190585GS	OIL BOTTLE (not shown)
A	190594GS	KIT, UNLOADER
B	190670GS	KIT, WATER INLET
C	190669GS	KIT, BREATHER TUBE
D	193808GS	KIT, HEAD BRASS

Item	Part #	Description
E	193806GS	KIT, CHECK VALVES
F	190592GS	KIT, INLET CHECK
G	190593GS	KIT, CHEMICAL INJECTION
H	193807GS	KIT, SEAL SET
J	189971GS	KIT, CHEMICAL HOSE
K	193971GS	KIT, PIPE FITTING
L	193972GS	KIT, UNLOADER SEAT

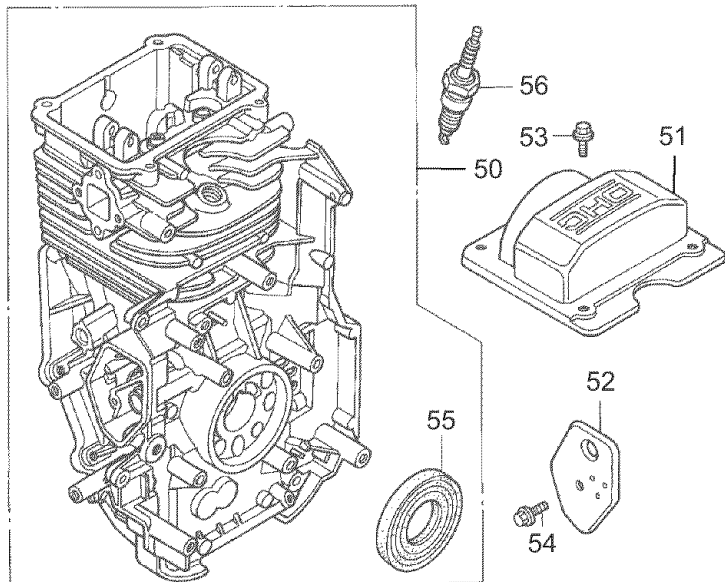
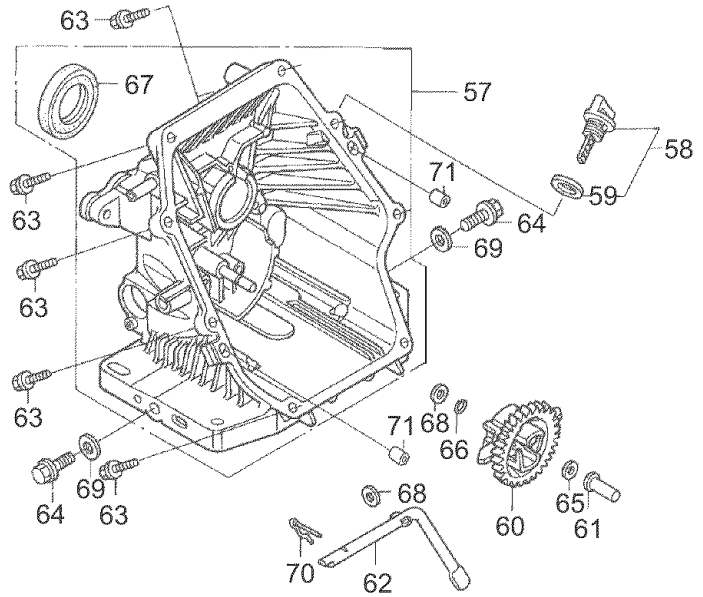
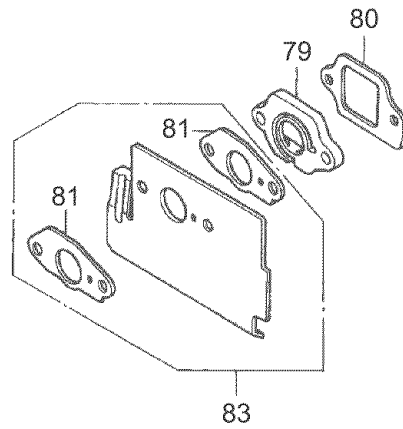
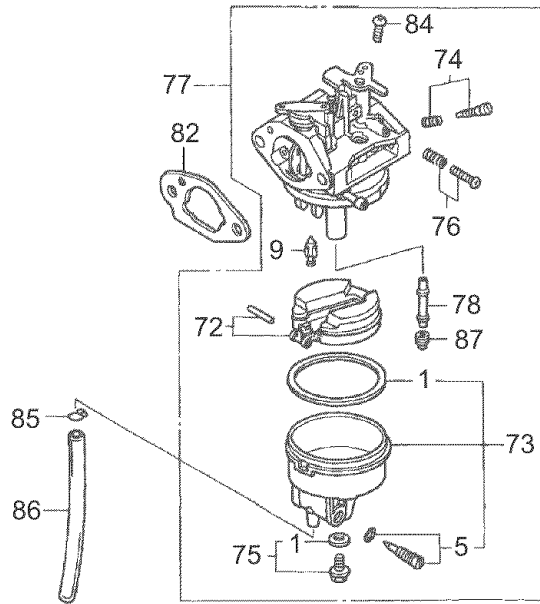
NOTE: Item letters A - L are service kits and include all parts shown within the box.



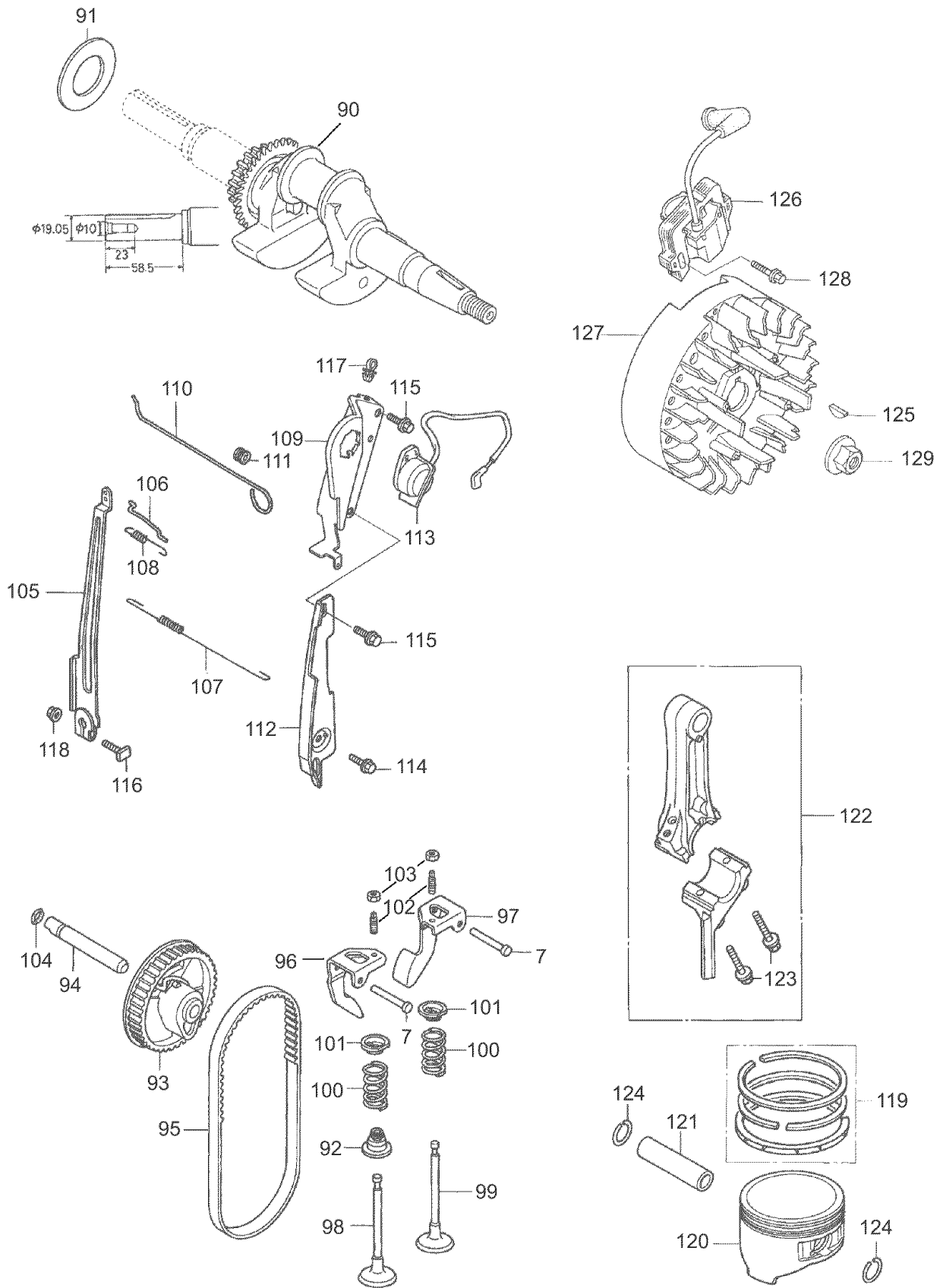
ENGINE, 6 HP, Honda, GC190AQHAD – Exploded View



ENGINE, 6 HP, Honda, GC190AQHAD – Exploded View



ENGINE, 6 HP, Honda, GC190AQHAD – Exploded View



EMISSION CONTROL SYSTEM WARRANTY

Sears, Roebuck and Co., U.S.A. (Sears), the California Air Resources Board (CARB) and the United States Environmental Protection Agency (U.S.EPA)

Emission Control System Warranty Statement (Owner's Defect Warranty Rights and Obligations)

EMISSION CONTROL WARRANTY COVERAGE IS APPLICABLE TO CERTIFIED ENGINES PURCHASED IN CALIFORNIA IN 1995 AND THEREAFTER WHICH ARE USED IN CALIFORNIA, AND TO CERTIFIED MODEL YEAR 1997 AND LATER ENGINES WHICH ARE PURCHASED AND USED ELSEWHERE IN THE UNITED STATES (AND AFTER JANUARY 1, 2001 IN CANADA).

California and U.S. EPA Emission Control Warranty Statement Your Warranty Rights and Obligations

The California Air Resources Board (CARB), U.S.EPA and Sears are pleased to explain the Emission Control System Warranty on your model year 2000 and later small off-road engine (SORE). In California, new small off-road engines must be designed, built and equipped to meet the State's stringent anti-smog standards. Elsewhere in the United States, new non-road, spark-ignition engines certified for model year 1997 and later, must meet similar standards set forth by the U.S.EPA. Sears must warrant the emission control system on your engine for the periods of time listed below, provided there has been no abuse, neglect, or improper maintenance of your small off-road engine.

Your emission control system may include parts such as the carburetor or fuel-injection system, the ignition system, and catalytic converter. Also included may be hoses, belts, connectors and other emission related assemblies.

Where a warrantable condition exists, Sears will repair your small off-road engine at no cost to you including diagnosis, parts and labor.

Sears Emission Control Defects Warranty Coverage

The 1995 and later small off-road engines are warranted for two years. If any emission-related part on your engine is defective, the part will be repaired or replaced by Sears.

Owner's Warranty Responsibilities

As the small off-road engine owner, you are responsible for the performance of the required maintenance listed in this owner's manual. Sears recommends that you retain all your receipts covering maintenance on your small off-road engine, but Sears cannot deny warranty solely for the lack of receipts or for your failure to ensure the performance of all scheduled maintenance.

As the small off-road engine owner, you should however be aware that Sears may deny you warranty coverage if your small off-road engine or a part has failed due to abuse, neglect, improper maintenance or unapproved modifications.

You are responsible for presenting your small off-road engine to an approved Sears Service Center as soon as a problem exists. The warranty repairs should be completed in a reasonable amount of time, not to exceed 30 days.

If you have any questions regarding your warranty rights and responsibilities, you should contact a Sears Service Representative at 1-800-469-4663.

Sears Emission Control Defects Warranty Provisions

The following are specific provisions relative to your Emission Control Defects Warranty Coverage.

1. Warranted Parts

Coverage under this warranty extends only to the parts listed below (the emission control systems parts) to the extent these parts were present on the engine purchased.

- a. Fuel Metering System
 - Cold start enrichment system
 - Carburetor and internal parts
 - Fuel Pump
- b. Air Induction System
 - Air cleaner
 - Intake manifold
- c. Ignition System
 - Spark plug(s)
 - Magneto ignition system
- d. Catalyst System
 - Catalytic converter
 - Exhaust manifold
 - Air injection system or pulse valve
- e. Miscellaneous Items Used in Above Systems
 - Vacuum, temperature, position, time sensitive valves and switches
 - Connectors and assemblies

2. Length of Coverage

Sears warrants to the initial owner and each subsequent owner that the Warranted Parts shall be free from defects in materials and workmanship which caused the failure of the Warranted Parts for a period of two years from the date the engine is delivered to a retail purchaser.

3. No Charge

Repair or replacement of any Warranted Part will be performed at no charge to the owner, including diagnostic labor which leads to the determination that a Warranted Part is defective, if the diagnostic work is performed at an approved Sears Service Center.

4. Claims and Coverage Exclusions

Warranty claims shall be filed in accordance with the provisions of the Sears Warranty Policy. Warranty coverage shall be excluded for failures of Warranted Parts which are not original Sears parts or because of abuse, neglect or improper maintenance as set forth in the Sears Engine Warranty Policy. Sears is not liable to cover failures of Warranted Parts caused by the use of add-on, non-original, or modified parts.

5. Maintenance

Any Warranted Part which is not scheduled for replacement as required maintenance or which is scheduled only for regular inspection to the effect of "repair or replace as necessary" shall be warranted as to defects for the warranty period. Any Warranted Part which is scheduled for replacement as required maintenance shall be warranted as to defects only for the period of time up to the first scheduled replacement for that part. Any replacement part that is equivalent in performance and durability may be used in the performance of any maintenance or repairs. The owner is responsible for the performance of all required maintenance, as defined in this owner's manual.

6. Consequential Coverage

Coverage hereunder shall extend to the failure of any engine components caused by the failure of any Warranty Part still under warranty.

In the USA and Canada, a 24-hour hotline, 1-800-469-4663, has a menu of pre-recorded messages offering you product maintenance information.

NOTES

TABLA DE CONTENIDOS

GARANTIA	30	MANTENIMIENTO	41-46
REGLAS DE SEGURIDAD	30-32	ALMACENAMIENTO	47-48
CARACTERÍSTICAS Y CONTROLES	33	REPARACION DE DAÑOS REPUESTOS	49
MONTAJE	34-36	GARANTIA DEL CONTROL DE EMISIONES	50
OPERACION	37-40	NOTAS	51
ESPECIFICACIONES	41	COMO ORDENAR PARTES .	PAGINA POSTERIOR

GARANTIA

GARANTIA LIMITADA DE LA MAQUINA LAVADORA DE PRESION CRAFTSMAN

Durante un año a partir de la fecha de compra, Sears reparará, sin cargo alguno, cualquier defecto en material y mano de obra, siempre y cuando esta máquina lavadora a presión Craftsman haya sido mantenida y puesta en funcionamiento de acuerdo a las instrucciones suministradas en el manual del propietario.

Si esta máquina lavadora es usada para fines comerciales, la garantía se aplicará tan solo por 90 días a partir de la fecha de compra. Si esta máquina lavadora de presión es usada para alquiler, la garantía se aplicará tan solo por 30 días después de la fecha de compra.

Esta garantía no cubre:

- Elementos perecederos como bujías o filtros de aire, los cuales se desgastan con el uso normal.
- Reparaciones necesarias debido al abuso o negligencia del operador, incluyendo daños ocasionados por la ausencia de suministro de agua a la bomba o por no mantener el equipo de acuerdo a las instrucciones contenidas en el manual del propietario.

El servicio de garantía se hace efectivo devolviendo la máquina lavadora de presión al centro de servicio o distribuidor Sears mas cercano en los Estados Unidos.

Esta garantía le proporciona derechos legales específicos; usted también puede tener otros derechos, los cuales varían de estado a estado.

Sears, Roebuck and Co., Dept. 817WA, Hoffman Estates, IL 60179

REGLAS DE SEGURIDAD



Este es el simbolo de alerta de seguridad. Es usado para indicarle situaciones con peligros potenciales de lesion para el personal. Siga las instrucciones de todos los mensajes de seguridad que aparecen despues de este simbolo para evitar posibles lesiones o muerte.



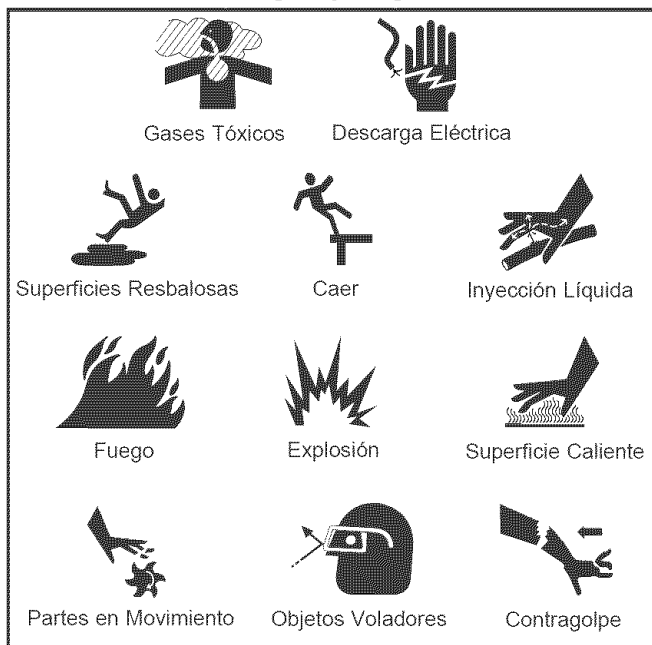
Lea este manual minuciosamente y conozca a fondo las partes y el funcionamiento de su máquina lavadora a presión. Conozca sus aplicaciones, sus limitaciones y los peligros involucrados.

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.

Símbolos de Peligro y Significados




⚠ 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.

⚠ 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.
- 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.
- Sea extremadamente cuidadoso si usa la máquina lavadora a presión desde una escalera, andamio o cualquier superficie relativamente inestable.
- El área de limpieza deberá tener inclinaciones y drenajes adecuados para disminuir la posibilidad de caídas debido a superficies resbalosas.
- Opere y almacene esta unidad sobre una superficie estable.
- 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.

⚠ 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.



- Cuando arranque el motor, tire lentamente del cable hasta sentir una resistencia y, a continuación, tire rápidamente de él para evitar su retroceso.
- Si el motor arranca y deja de funcionar o si la resistencia aumenta al tirar del cable en intentos sucesivos de arranque, apriete el gatillo de la pistola rociadora.

⚠ ADVERTENCIA

La combustible y sus vapores son extremadamente inflamables y explosivos. El fuego o una explosión pueden causar quemaduras severas e inclusive la muerte.




CUANDO AÑADA COMBUSTIBLE O VACÍE EL DEPÓSITO

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

CUANDO PONGA EN FUNCIONAMIENTO EL EQUIPO

- Compruebe que la bujía, el silenciador, el tapón del depósito de combustible y el filtro de aire están instalados.
- NO arranque el motor sin la bujía instalada.
- Si se ha derramado combustible, espere a que se evapore antes de arrancar el motor.

CUANDO OPERE EL EQUIPO

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

CUANDO TRANSPORTE O REPRE REPRE EL EQUIPO


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

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 combustible.

⚠ 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. Cuando se apaga la limpiadora a presión, la pistola rociadora mantiene la alta presión, lo que entraña un riesgo de lesiones.




- 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. Reemplacela.
- NUNCA reparación que sale las conexiones con sellador de cualquier tipo. Reemplace el anillo 'O' o el sello.
- Mantenga conectada la manguera a la máquina o a la pistola de rociado cuando el sistema esté presurizado.
- Siempre que pare el motor, apriete el gatillo de la pistola rociadora para descargar la presión. Active el seguro del gatillo de la pistola rociadora.



⚠ ADVERTENCIA


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

 Quemaduras severas pueden ocurrir al hacer contacto.

Los residuos como hojas, hierba, maleza, etc. se pueden inflamar.

- NO toque las superficies calientes.
- Permita que el equipo se enfríe antes de tocarlo.
- El lavadora a presión debe estar situado a un mínimo de 152 cm (5 pies) de toda estructura con muros combustibles y/o otras materias combustibles.
- Mantenga un mínimo de 92 cm (3 pies) alrededor de la carcasa del lavadora a presión, para facilitar la ventilación y el mantenimiento del lavadora a presión.
- En el estado de California es obligatorio, según la ley, el uso de apagachispas (Sección 4442 del Código de Recursos Públicos de California). Otros estados pueden tener leyes similares. Las leyes federales se aplican en tierras federales. Si equipa el silenciador con un apagachispas, este deberá ser mantenido en buenas condiciones de trabajo. Usted puede ordenar el apagachispas a través de su distribuidor de servicio autorizado Sears.

⚠ 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

 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

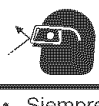
- Utilice un comprobador de bujías homologado.
- NO compruebe la chispa sin la bujía instalada.

⚠ ADVERTENCIA

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

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

⚠ ADVERTENCIA

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

- Siempre use protección para los ojos cuando utilice este equipo o cuando esté cerca de donde se esté usando el equipo.

⚠ 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 daño 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 dirija la pistola rociadora hacia un cristal cuando utilice la boquilla MAX (punta de alfiler).
- 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 Sears.
- 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 ÚNICAMENTE con las partes autorizadas Sears. Si utiliza este equipo con partes que no cumplan con las especificaciones mínimas, el usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.

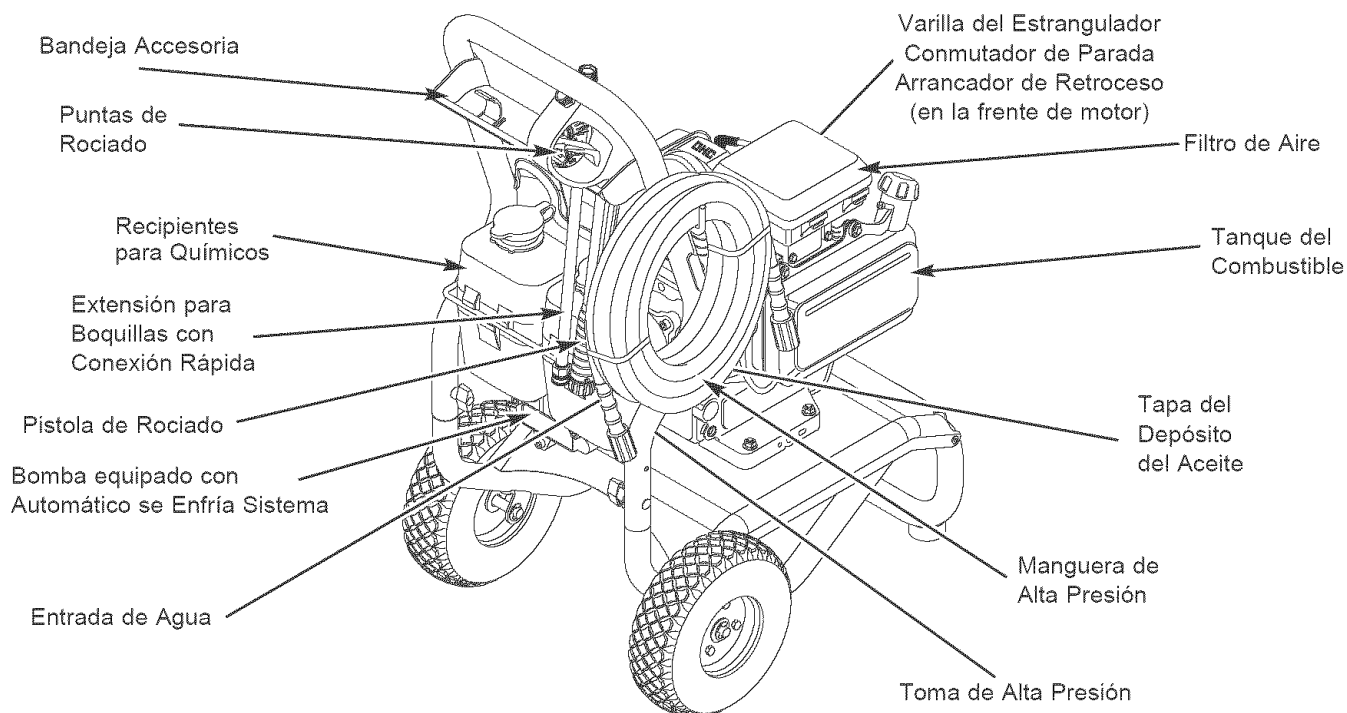


CARACTERÍSTICAS Y CONTROLES

CONOZCA SU MAQUINA SISTEMA DE LIMPIEZA

Lea el manual del propietario y las reglas de seguridad antes de poner en marcha su sistema de limpieza.

Compare las ilustraciones con su sistema de limpieza 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 125°-155°F. Entibiar agua descargará de la bomba en el suelo. Este sistema previene el daño interno de bomba.

Bandeja Accesoria – Proporciona convenient almacenamiento para el estándar y accesorios opcionales, tal como cepillos, las varitas de turbo, etc.

Bomba – Desarrolla alta presión de agua.

Conmutador de Parada – Coloca el motor en modo de arranque para el arrancador de retroceso y detiene el motor en funcionamiento.

Entrada de Agua – Conexión para la manguera de jardín.

Etiqueta de Datos (no mostrado) — Proporciona el modelo, revisión y el número de serie de lavadora de presión. Tenga por favor estos prontamente disponible cuándo llamar para la ayuda.

Extensión para Boquillas con Conexión Rápida – Le permite usar cuatro boquillas de rociado diferentes.

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

Gatasde Seguridad (no mostrado) - Siempre use las gafas encerradas u otra protección de ojo cuando correr su arandela de la presión.

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

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

Puntas de Rociado – Inyección de químicos, 0°, 15°, 40°: para diferentes alta presión aplicaciones de limpieza.

Recipientes para Químicos – Usado para proporcionar detergente u otros químicos a la corriente de agua de baja presión.

Tanque del Combustible – Llene el tanque con gasolina regular sin contenido de plomo en este punto. Siempre habitación de hoja para la expansión del combustible.

Tapa del Depósito del Aceite – Llene el motor con aceite aquí. Vea la página 35 para las recomendaciones del aceite.

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

Varilla del Estrangulador – Usada para arranque de motores fríos.

MONTAJE

Su sistema de limpieza requiere de cierto ensamble y estará lista para ser usado únicamente después de haber depositado el combustible y el aceite recomendado.

Si tiene problemas con el ensamble de su máquina lavadora a presión, llame a la línea de ayuda de la máquina lavadora a presión al 1-800-222-3136.

IMPORTANTE: Cualquier intento de hacer funcionar el motor sin haber depositado el aceite recomendado resultará en falla del mismo.

RETIRE LA MAQUINA LAVADORA A PRESION DE LA CAJA

1. Abra la caja y corte dos esquinas opuestas a la manija guía de la parte superior a la inferior de tal forma que el panel pueda ser doblado hacia abajo.
2. Retire el material de relleno y la bolsa de repuestos enviada con el sistema de limpieza.
3. Retire pistola aspersora, extensión de boquilla y aceite para motor de material de relleno.
4. Saque el sistema de limpieza de la caja.
5. Revise la caja para ver si existen partes sueltas adicionales.

CONTENIDO DE LA CAJA

Revise el contenido de la caja. Si alguna de las partes no está presente o está dañada, llame a la línea de ayuda de la máquina lavadora a presión al 1-800-222-3136.

- La unidad principal
- Manubrio con conjunto del depósito de productos químicos
- Bandeja accesorio
- La manguera de alta presión
- Pistola de rociado
- Extensión de la boquilla con conector rápido y soporte para puntas
- Aceite para motor
- Bolsa de partes (incluye los elementos descritos a continuación)
 - Manual del operador
 - Tarjeta de la matrícula
 - Bolsa con 4 boquillas de conexiones rápidas multicolores
- Cartucho de combustible para mejorar el arranque
- Piezas para la manubrio (incluye lo siguiente):
 - Pernos del Soporte (2)
 - Perno "L"
 - Perilla Plástica (3)
 - Pinzas de árbol (4)

Familiarícese con cada parte antes de ensamblar la máquina lavadora a presión. Compare el contenido con la ilustración de la página 33. Si alguna de las partes no está presente o se encuentra dañada, llame a la línea de ayuda de la máquina lavadora a presión al 1-800-222-3136.

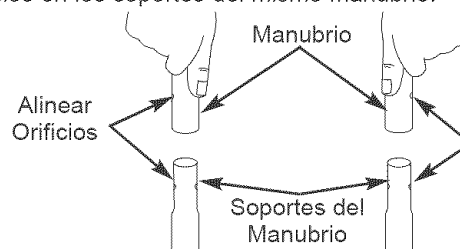
MONTAJE DEL SISTEMA DE LIMPIEZA

Usted deberá llevar a cabo los siguientes procedimientos antes de poner en funcionamiento su sistema de limpieza:

1. Conecte manubrio a unidad principal.
2. Conecte la manguera de productos químicos a la bomba.
3. Añada aceite al motor.
4. Añada gasolina al tanque de combustible.
5. Conecte manguera a alta presión a pistola rociadora y a bomba.
6. Conecte el suministro de agua a bomba.
7. Conecte boquilla la extensión al pistola rociadora.
8. Selecto/conecta rápido conecta boquilla a la extensión de la boquilla.

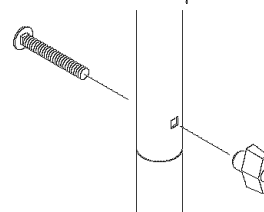
Conecte el Manubrio

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.

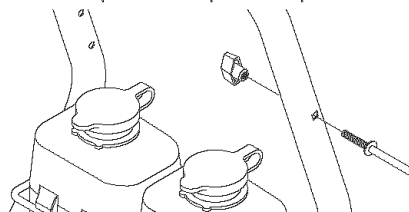


NOTA: Tal vez será necesario mover los soportes del manubrio de un lado a otro para alinear el manubrio de tal manera que pueda deslizarse sobre los soportes del mismo manubrio.

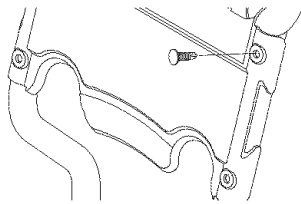
2. Inserte el perno del soporte a través de los orificios desde fuera de la unidad y sujete una perilla de plástico desde el interior de la misma unidad. Apriete manualmente.



3. Inserte el "L" gancho del agujero apenas abajo la cartelera en el derecho de la manija (visto desde la parte trasero de la unidad). Sostenga el gancho en lugar y fije la perillas de plástico. Apriete la perillas manualmente.

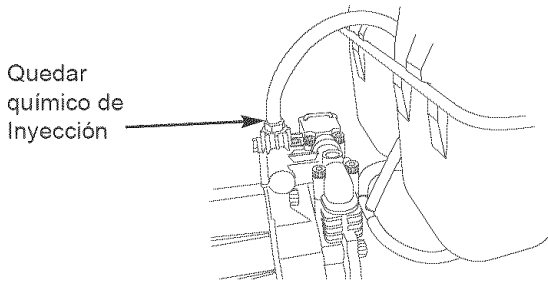


4. Coloque la bandeja de accesorios sobre los orificios del asa (vista desde la parte delantera de la unidad). Presione las pinzas de árbol para introducir las en los orificios hasta que queden a nivel con la bandeja de accesorios.



Montaje de Manguera para Productos Químicos de Bomba

Conecte la manguera para productos químicos al acoplamiento de inyección de productos químicos de la bomba.



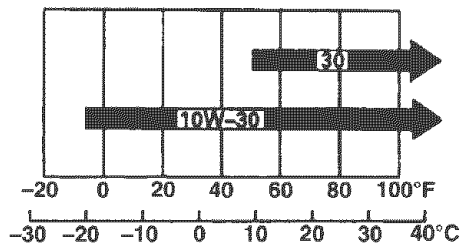
IMPORTANTE: Esté seguro dirigir la manga química arriba y por el centro del wireform químico del tanque antes de conectar a la inyección química que queda en la bomba.

Agregue Aceite de Motor

IMPORTANTE: Cualquier intento de hacer girar o arrancar el motor antes de que se haya depositado el aceite recomendado puede resultar en falla del motor.

NOTA: Cuando añada aceite al cárter del motor, utilice sólo aceite detergente de automoción para motores de cuatro tiempos de alta calidad con clasificación de servicio API SJ o SL y viscosidad SAE 10W-30. NO utilice aditivos especiales.

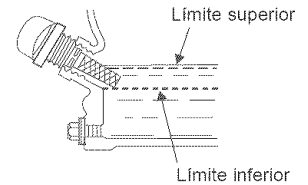
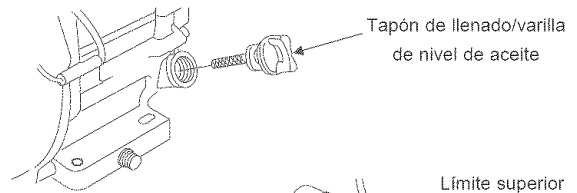
1. Seleccione una viscosidad de acuerdo a la tabla siguiente.



Temperatura Ambiente

NOTA: Las otras viscosidades que se indican en la tabla se pueden utilizar siempre que la temperatura media de su zona esté dentro de los límites recomendados.

2. Sitúe el lavadora a presión en una superficie plana y limpie la zona de alrededor del tapón de llenado de aceite.
2. Sitúe el lavadora a presión en una superficie plana y limpie la zona de alrededor del tapón de llenado de aceite.
3. Quite la varilla de nivel de aceite y límpiela con un trapo limpio. Introduzca la varilla de nivel de aceite y sáqueala sin enroscarla en la boca de llenado. Compruebe el nivel de aceite en la varilla.



4. Vierta lentamente aceite en la abertura de llenado. Haga pausas para permitir que el aceite se deposite. Llène hasta el borde del orificio de llenado.

NOTA: Usted no puede necesitar utilizar todo el aceite suministrado.

5. Vuelva a colocar la varilla de nivel de aceite y ajústela en su posición.

NOTA: Revise el aceite frecuentemente durante el despegue del motor.

Agregue Gasolina

⚠ ADVERTENCIA



La combustible y sus vapores son extremadamente inflamables y explosivos.

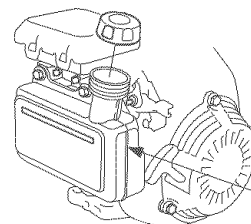


El fuego o una explosión pueden causar quemaduras severas e inclusive la muerte.

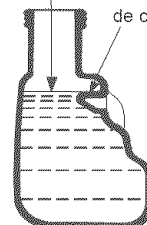
CUANDO AÑADA COMBUSTIBLE

- Apague el lavadora a presión (posición OFF) y déjelo enfriar al menos por 2 minutos antes de remover la tapa de la combustible. Afoje la tapa lentamente para dejar que la presión salga del tanque.
- Llène el depósito de combustible a la intemperie.
- NO llene demasiado el tanque. Permita al menos espacio para la expansión del combustible.
- Mantenga la combustible alejada de chispas, llamas abiertas, pilotos, calor y otras fuentes de ignición.
- NO encienda un cigarrillo o fume.

1. Utilice gasolina normal sin plomo, limpia y nueva con un mínimo de 86 octanos. NO mezcle aceite con combustible.
2. Limpie el área alrededor de la tapa de llenado del combustible, retire la tapa.
3. Añada lentamente gasolina normal sin plomo hasta la parte inferior de la marca de límite de nivel de la boca del depósito de combustible. No añada combustible en exceso.



Nivel máximo de combustible
Marca de nivel de combustible



4. Instale la tapa del tanque de combustible y limpie la gasolina que se haya derramado.

¡PRECAUCIÓN! Los combustibles con mezcla de alcohol (gasohol, etanol o metanol) pueden atraer la humedad y provocar la separación y formación de ácidos durante el almacenamiento. Los gases ácidos pueden dañar el circuito de combustible y el motor durante el almacenamiento.

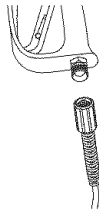
Para evitar este tipo de problemas, vacíe el circuito de combustible cuando vaya a almacenar la unidad durante 30 días o más. Vacíe el depósito de combustible, arranque el motor y déjelo funcionar hasta que los conductos de combustible y el carburador queden vacíos. Utilice combustible nuevo la próxima temporada. Para obtener más información al respecto, consulte "Almacenamiento" en la páginas 47-48.

NUNCA utilice productos limpiadores para motores o carburadores en el depósito de combustible, ya que podrían provocar daños permanentes.

Conecte la Manguera y el Suministro de Agua a la Bomba

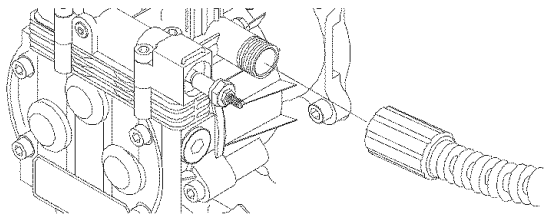
IMPORTANTE: Usted deberá conectar todas las mangueras antes de darle arranque al motor. La bomba resultará dañada si arranca el motor sin tener todas las mangueras conectadas y el suministro agua abierto.

1. Desenrolle la manguera de alta presión y conecte un extremo de la manguera a la base de la pistola de rociado. Apriete con la mano.

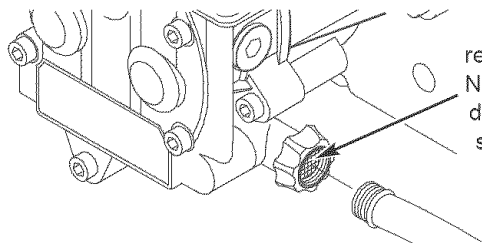


NOTA: Retire y deseche todos los tapones de transporte de la bomba antes de conectar las mangueras.

2. Conecte el otro extremo de la manguera de alta presión a la salida de alta presión de la bomba. Apriete con la mano.



3. Antes de que conecte la manguera de jardín a la entrada de agua, inspeccione el colador de la entrada. Limpie el colador si tiene residuos o solicite su remplazo si está dañado. Refiérase a la sección "Mantenimiento de los Anillos 'O'" si la colador de la entrada se dañado. **NO haga funcionar la máquina lavadora a presión si el colador de la entrada está dañado.**



Inspeccione la rejilla de entrada. NO la use si está dañada, límpiela si se encuentra sucia.

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

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 suministro del agua y abra la válvula de suministro para purgar la sistema de bomba de aire y impureza.



ADVERTENCIA



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

- Siempre use protección para los ojos cuando utilice este equipo o cuando esté cerca de donde se esté usando el equipo.
- Antes de darle arranque a la máquina lavadora a presión, asegúrese de usar protección adecuada para los ojos.

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 (que no exceda los 100°F).
6. Asegúrese de leer las secciones "Reglas de Seguridad" y "Operación" antes de usar la máquina lavadora a presión.
7. Si va a encender la unidad después de haber estado almacenada, consulte la sección "Almacenamiento" en la páginas 47-48.

OPERACION

COMO USAR SU SISTEMA DE LIMPIEZA

Si tiene problemas con el funcionamiento de su máquina lavadora a presión, por favor llame a la línea de ayuda de la máquina lavadora a presión al 1-800-222-3136.

Ubicación del Lavadora a Presión

Espacio Libre Alrededor del Lavadora a Presión

ADVERTENCIA



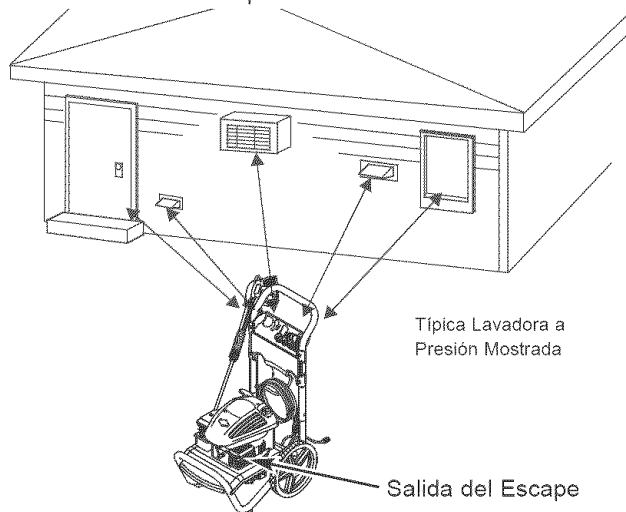
Al motor funcionar, se produce monóxido de carbono, un gas inodoro y venenoso.

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.

El lavadora a presión debe estar situado a un mínimo de 152 cm (5 pies) de toda estructura con muros combustibles y/o otras materias combustibles. Mantenga un mínimo de 92 cm (3 pies) alrededor del lavadora a presión, incluido la parte superior, para facilitar la ventilación y el mantenimiento del lavadora a presión.

Sitúe el lavadora a presión en una zona bien ventilada que permita la eliminación de los gases de escape mortales. 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. Tenga en cuenta los vientos y las corriente de aire preponderantes cuando elija la ubicación del lavadora a presión.



Para Poner en Marcha el Sistema de Limpieza

Para darle arranque a su sistema de limpieza movido a motor por primera vez, siga estas instrucciones paso a paso. Esta información acerca de la puesta en marcha inicial también es válida para cuando vaya a darle arranque al motor después de haberlo dejado la máquina lavadora a presión fuera de funcionamiento por lo menos un día.

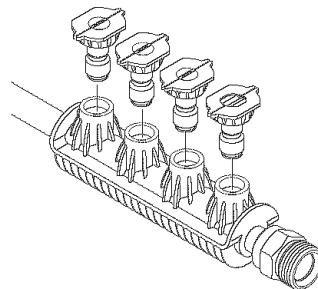
1. Coloque la máquina lavadora a presión en un área cercana a una suministro de agua exterior capaz de abastecer agua a un volumen mayor de 3.3 galones por minuto en no menos que 20 PSI en el fin de arandela de presión de la manga del jardín.
2. Revise que la manguera de alta presión se encuentre conectada firmemente a la pistola de rociado y a la bomba. Vea "Armado de Su Máquina Lavadora a Presión".
3. Asegúrese que la unidad esté nivelada.
4. Conecte la manguera de jardín a la entrada del agua. Apriétela con la mano. **Abra el suministro de agua.**

PRECAUCIÓN

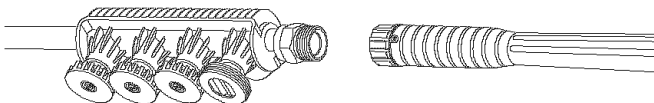
No haga funcionar la bomba si no tiene el suministro conectado y abierto.

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

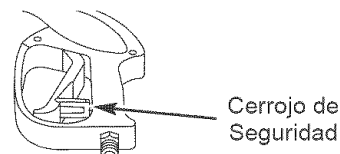
5. Presione el disparador en la pistola para purgar de aire e impurezas el sistema de bombeo.
6. Coloque el coloró rápido conecta puntas de rocío en las ranuras en el poseedor eso's conectado a la boquilla de extensión.



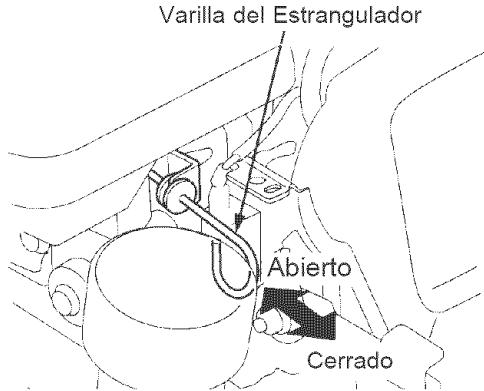
7. Acople la boquilla de extensión a la pistola aspersora. Apriétela manualmente.



8. Seleccione la puntas de rocío de conexión rápida que usted desee e insértela en el extremo de la boquilla de extensión (Vea "Como Usar las Puntas de Rocío").
9. Fije el pestillo de seguridad al disparador de la pistola aspersora.

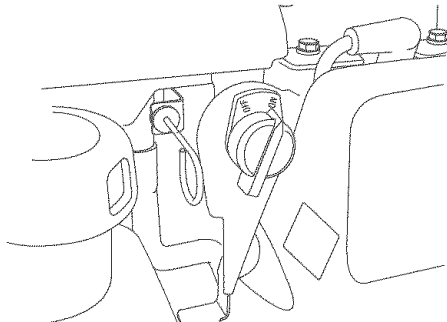


10. Tire de la varilla del estrangulador hasta la posición "Cerrado" (Closed).



NOTA: En el caso de que el motor esté caliente, asegúrese de que la varilla del estrangulador se encuentre en la posición "Abierto" ("Open").

11. Sitúe el conmutador de parada del motor en la posición "On".



12. Sujete la manija y hale ligeramente la manija del arranque hasta que sienta cierta resistencia. Después hálela rápidamente.

⚠ ADVERTENCIA	
	<p>El rápido repliegue del cable del arranque (retroceso) impedirá que el usuario suelte el cable a tiempo y tirará de su mano y brazo hacia el motor.</p> <p>Como resultado, podrían producirse fracturas, contusiones o esguinces.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Cuando arranque el motor, tire lentamente del cable hasta sentir una resistencia y, a continuación, tire rápidamente de él para evitar su retroceso. • Si el motor arranca y deja de funcionar o si la resistencia aumenta al tirar del cable en intentos sucesivos de arranque, apriete el gatillo de la pistola rociadora. 	

13. Jale la cuerda de arranque lentamente. NO permita que la cuerda regrese bruscamente en contra del arranque.
14. Cuando el motor arranque, mueva lentamente la varilla del estrangulador hasta la posición "Abierto" (Open) a medida que el motor se calienta. Si el motor falla, mueva la varilla del estrangulador a la posición "Cerrado" (Closed) y, después, a la posición "Abierto" (Open).

⚠ ADVERTENCIA	
	<p>Los motores al funcionar producen calor. La temperatura del silenciador y de las áreas cercanas puede alcanzar o pasar los 150°F (65°C).</p> <p>Quemaduras severas pueden ocurrir al hacer contacto.</p>
	<p>Los residuos como hojas, hierba, maleza, etc. se pueden inflamar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • NO toque las superficies calientes. • Permita que el equipo se enfríe antes de tocarlo. • El lavadora a presión debe estar situado a un mínimo de 152 cm (5 pies) de toda estructura con muros combustibles y/o otras materias combustibles. • Mantenga un mínimo de 92 cm (3 pies) alrededor de la carcasa del lavadora a presión, para facilitar la ventilación y el mantenimiento del lavadora a presión. • En el estado de California es obligatorio, según la ley, el uso de apagachispas (Sección 4442 del Código de Recursos Públicos de California). Otros estados pueden tener leyes similares. Las leyes federales se aplican en tierras federales. Si equipa el silenciador con un apagachispas, este deberá ser mantenido en buenas condiciones de trabajo. Usted puede ordenar el apagachispas a través de su distribuidor de servicio autorizado Sears. 	

Cómo Detener su Sistema de Limpieza

1. Espere que el motor descanse.
2. Sitúe el conmutador de parada del motor en la posición "Off".
3. Apriete el gatillo de la pistola rociadora para descargar la presión de la manguera a fin de evitar lesiones.

NOTA: Observará una pequeña cantidad de agua cuando elimine la presión.

⚠ ADVERTENCIA	
	<p>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.</p> <p>Cuando se apaga la limpiadora a presión, la pistola rociadora mantiene la alta presión, lo que entraña un riesgo de lesiones.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Mantenga conectada la manguera a la máquina o a la pistola de rociado cuando el sistema esté presurizado. • Siempre que pare el motor, apriete el gatillo de la pistola rociadora para descargar la presión. Active el seguro del gatillo de la pistola rociadora. 	

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

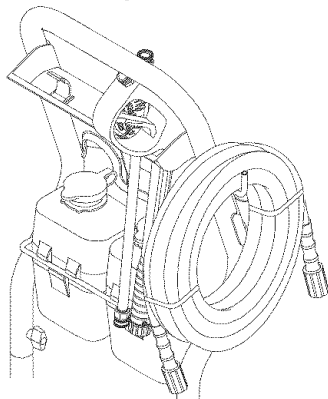
Utilización de la Bandeja de Accesorios

La unidad está equipada con una bandeja de accesorios con habitáculos para guardar la pistola rociadora y el prolongador de la boquilla. El lado del manubrio también incluye un gancho para sujetar la manguera de alta presión.

NOTA: El orificio adicional de la bandeja permite guardar un cepillo. La pinza adicional de la bandeja permite guardar una boquilla turbo. La limpiadora a presión **NO** incluye el cepillo ni la boquilla turbo. Puede adquirir estos elementos como accesorios opcionales.

1. Pase el prolongador de la boquilla por el orificio de la bandeja de accesorios según se indica.

Típica Lavadora a Presión Mostrada



2. Coloque la pistola rociadora en el orificio situado a la derecha de la bandeja de accesorios.
3. Cuelgue la manguera de alta presión del gancho situado en la manubrio, como se muestra.

Cómo Usar las Puntas de Rocío

La conexión rápida de la extensión para boquillas le permite usar cinco puntas de rocío diferentes. Las puntas de rocío tienen diferentes patrones de rocío como se ilustra a continuación.



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 intercambie puntas de rocío sin haber asegurado el cerrojo de seguridad del gatillo.

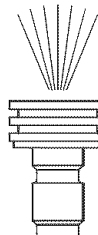
Para cambiar las puntas de rocío:

1. Coloque el pestillo de seguridad de la pistola de rocío.
2. Desplace hacia atrás el anillo del conector rápido y tire de la punta de rocío que esté montada.

3. Seleccione la punta de rocío deseada:

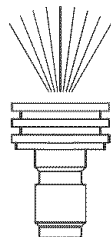
- Para enjuagado suave, seleccione la punta de rocío blanca de 40°.
- Para fregar la superficie, seleccione las puntas de rocío amarilla de 15° ó roja de 0°.
- Para aplicar productos químicos, seleccione la punta de rocío negra.

La Presión Baja

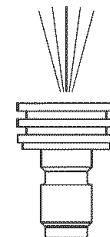


Negra
Usada para
aplicar químicos

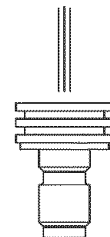
La Presión Alta



40° Blanca



15° Amarilla



0° Roja

Uso Inclina

- Desplace hacia atrás el anillo, inserte la nueva punta de rocío y suelte el anillo. Tire de la punta de rocío para comprobar que está bien montada.
- Para una limpieza más efectiva, mantenga la boquilla de rocío de 8 a 24 pulgadas de la superficie de limpieza. Si coloca la boquilla muy cerca, podría dañar la superficie que está limpiando.
- NO coloque la boquilla a menos de 6 pulgadas cuando esté limpiando llantas.

Limpieza y Aplicación del Químico

IMPORTANTE: Utilice químicos 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:

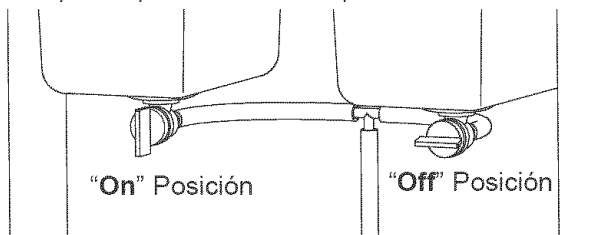
1. Revise el uso de las puntas de rocío.
2. Prepare la solución detergente siguiendo las instrucciones del fabricante.
3. Vierta la solución química en el depósito de productos químicos con la indicación A ó B.

NOTAS: Cada depósito tiene una capacidad de 1,9 litros.

4. Llene el otro depósito para productos químicos con otra solución diferente, según se requiera.
5. Asegúrese de que la puntas de rocío negra esté instalada en la extensión para boquillas.

NOTA: NO se puede aplicar detergente con las puntas de rocío de alta presión (Blanca, Amarilla o Roja).

6. 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.
7. Gire la llave de paso de productos químicos del depósito que desee hasta la posición "On".



PRECAUCIÓN

NO gire ambas llave de paso de productos químicos en el mismo tiempo.

- Sólo una solución química se debe usar para evitar a la vez posible en persona daño de herida y/o propiedad.
8. Aplique el detergente sobre la superficie seca, comenzando en la parte inferior del área y dirigiéndose hacia arriba, utilizando movimientos largos, parejos y superpuestos.
 9. Permita que el detergente penetre de 3 a 5 minutos antes de enjuagar. Vuelva a aplicar 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

Después de haber aplicado el detergente, refríegue la superficie y enjuagela de la siguiente manera:

1. Coloque el cerrojo de seguridad a la pistola de rociado.
2. Asegúrese de que las dos llaves de paso de los depósitos de productos químicos están en la posición "Off".
3. Retire la boquilla negra para químicos de la extensión para boquillas.
4. Seleccione e instale la boquilla de alta presión que desee siguiendo las instrucciones de "Cómo Usar las Puntas de Rocío".
5. 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.
6. Aplique un rociado de alta presión a una pequeña zona y luego compruebe si se ha producido algún tipo de daño. Si no aprecia daños, continúe en el paso 7.
 7. Comience en la parte superior del área que va a enjuagar, dirigiéndose hacia abajo con los mismos movimientos superpuestos que utilizó para la limpieza.

Sistema de Enfriamiento Automático (Alivio Térmico)

El agua que circula dentro de la bomba puede alcanzar temperaturas entre los 125°-155°F 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. El sistema de enfriamiento automático se activa a esta temperatura y enfría la bomba descargando agua caliente en el piso, evitando así el daño interno de la bomba.

MANTENIMIENTO

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Especificaciones de la Máquina Lavadora a Presión

Presión de salida máxima	2,800 PSI
Caudal máximo	2.2 GPM
Mezcla de químicos	Use según instrucciones
Temperatura del suministro de agua	Que no exceda los 100°F
Sistema de Enfriamiento Automático	Funcionará cuando el agua alcance de 125°-155°F
Peso que Embarca	73 lbs.

Especificaciones del Motor

Caballos de Fuerza	.6 a 3600 rpm
Diámetro de camisa	.69 mm (2,7 pulgadas)
Carrera	.50 mm (2,0 pulgadas)
Desplazamiento	187 cc (11,4 pulgadas)
Bujía	
Resistor:	NGK BPR6ES
Calibrar Separación a:	.028-0.031 pulgadas (0.70 mm - 80 mm)
Admisión	0,15 mm ± 0,04 mm (frío)
Escape	0,20 mm ± 0,04 mm (frío)
Capacidad de Gasolina	.0.53 galones (2.0 l)
Tipo de Aceite	SAE 10W-30

RECOMENDACIONES GENERALES

El mantenimiento periódico mejorará el rendimiento y prolongará la vida útil del lavadora a presión. Acuda a un distribuidor autorizado de Sears para reparar la unidad.

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, incluyendo su adecuado almacenamiento, como se describe en la sección "Almacenamiento" en la páginas 47-48.

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. Siga las instrucciones de la tabla "Programa de Mantenimiento" en la página 42.

Si equipó con llantas que se pode hinchar, mantenga la presión aérea en el valor marcado en la llanta o dentro de 15 y 40 psi.

RESPONSABILIDADES DEL PROPIETARIO

Siga el programa de mantenimiento según el número de horas o según el calendario, lo que suceda primero. Se requiere de servicio con mayor frecuencia cuando opere la unidad en las condiciones adversas descritas a continuación.

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO ANOTE LAS FECHAS CONFORME CUMPLA CON EL SERVICIO NORMAL	INTERVALO DE OPERACIÓN POR HORA					FECHAS DE SERVICIO			
	TAREA DE MANTENIMIENTO	Antes de Cada Uso	Cada 25 horas ó 3 meses	Cada 50 horas ó 6 meses	Cada 100 horas ó Año				Cada 250 horas ó 2 Años
LAVADORA A PRESIÓN									
Revise/limpie el filtro de la entrada de agua	X ¹								
Revise la manguera de alta presión	X								
Revise la manguera del detergente	X								
Revise la pistola aspersora y verifique que no haya fugas en el ensamblaje	X								
Purgue la bomba de aire y de contaminantes	X								
Cambio del aceite de la bomba		Cada 50 horas ó Año, lo que suceda primero.							
Prepare la bomba para almacenarla a menos de 32°F		Vea "Almacenamiento" en la páginas 47-48.							
MOTOR									
Verificar el nivel de aceite	X								
Limpie los residuos	X								
Cambiar el aceite del motor			X ²						
Compruebe el filtro de aire	X								
Limpie el filtro de aire		X ³							
Sustituya el filtro de aire						X			
Compruebe y ajuste la bujía					X				
Sustituya la bujía						X			
Repare el apagachispas					X				
Compruebe y ajuste el ralenti					X ⁴				
Compruebe y ajuste de holgura de las válvulas					X ⁴				
Limpie la cámara de combustión		Cada 250 horas ⁴							
Limpie el depósito de combustible y el filtro					X ⁴				
Compruebe el tubo de combustible		Cada 2 años (sustituir si es necesario) ⁴							
Prepar almacenamiento		Si la unidad permanecerá sin uso por más de 30 días.							

- ¹ Limpiar si está obstruido. Reemplazar si está perforado o roto.
- ² Cambie el aceite a las 5 horas de funcionamiento o al primer mes y, en lo sucesivo, cada 50 horas ó 6 meses. Cámbielo antes si el motor funciona en condiciones de suciedad o polvo.
- ³ Sustitúyalo con más frecuencia en condiciones de suciedad o polvo.
- ⁴ Para reparar estos elementos, acuda al servicio técnico de su distribuidor.



ANTES DE CADA USO

1. Revise el nivel de aceite del motor.
2. Limpie los residuos.
3. Revise si existen daños en el colador de la entrada de agua.
4. Revise si existen daños en el filtro en línea.
5. Revise si existen daños en los filtros y tanques de químicos.
6. Revise si existen fugas en el conjunto de la extensión para boquillas y pistola.
7. Elimine el aire y los contaminantes de la bomba.

MANTENIMIENTO DE LA MAQUINA LAVADORA A PRESION

Limpie los Residuos

Limpie a diario, o antes de cada uso, los residuos acumulados en el lavadora a presión. Mantenga limpias las conexiones, los muelles y los mandos. Limpie todo resto de combustible de la zona que rodea al silenciador y de detrás del mismo.

Mantenga limpios los componentes del lavadora a presión para reducir el riesgo de sobrecalentamiento e ignición de los residuos acumulados.

- Utilice un trapo húmedo para limpiar las superficies exteriores.

PRECAUCIÓN

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

- NO inserte cualquier objeto a través de las ranuras de enfriamiento.
- Puede usar un cepillo de cerdas suaves para retirar la suciedad endurecida, aceite, etc.
- Puede usar una máquina aspiradora para eliminar suciedad y residuos sueltos.
- Puede usar aire a baja presión (que no exceda los 25 psi) para eliminar la suciedad. Inspeccione las ranuras para aire de enfriamiento y la apertura del lavadora a presión. Estas aperturas deberán mantenerse limpias y despejadas.

Revise y Limpie el Colador de Entrada

Examine el colador de entrada de la manguera de jardín. Límpielo si está tapado o réplacelo 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, réplacela 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.

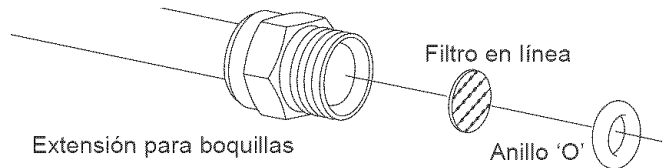
- NUNCA repare la manguera de alta presión. Réplacela.
- Réplacela con una manguera que cumpla con la capacidad mínima de presión de su máquina lavadora a presión.

Revise la Pistola y la Extensión para Boquillas

Examine la conexión de la manguera a la pistola y cerciórese 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 en la posición UP y pruebe el gatillo. Usted no debe ser capaz de oprimir el gatillo. Réplacela la pistola inmediatamente si falla cualquiera de estas pruebas.

Revise el Filtro en Línea

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

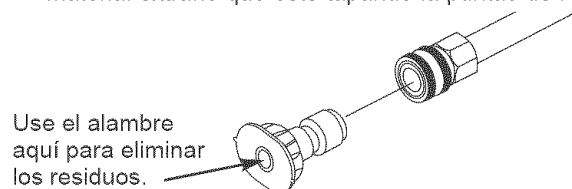


1. Retire la pistola y la extensión para boquillas de la manguera de alta presión. Retire la extensión para boquillas de la pistola y retire el anillo 'o' y el colador de la extensión para boquillas. Lave el colador, pistola y extensión para boquillas con agua limpia para eliminar toda clase de residuos.
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

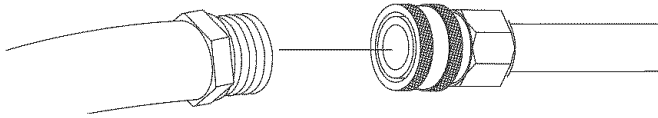
Si siente una sensación pulsante al momento de apretar el gatillo de la pistola rociadora, puede que sea causada por la presión excesiva en la bomba. La causa principal de la presión excesiva en la bomba es cuando la puntas de rocío se encuentra atascada o tapada con materiales extraños, tales como tierra,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

1. Apague el motor y apague el suministro de agua.
2. Remueva la puntas de rocío del extremo de la extensión de la boquilla.
3. Quite el en el filtro de la línea del otro fin de la extensión de boquilla.
4. Use el pequeño sujeta papeles para liberar cualquier material extraño que esté tapando la puntas de rocío.



Use el alambre aquí para eliminar los residuos.

- Usando una manguera de jardín, remueva cualquier desecho adicional, poniendo agua en la extensión de la boquilla. Haga ésto de 30 a 60 segundos.



- Instale de nuevo la puntas de rocío y en el filtro en-línea en la extensión.
- Conecte de nuevo la extensión de la boquilla a la pistola rociadora.
- Conecte de nuevo el suministro de agua, prenda el agua, y encienda el motor.
- Pruebe el lavador a presión al hacer funcionar con cada una de las puntas de rocío de conexiones rápidas que viene con el lavador a presión.

Mantenimiento de los Anillos 'O'

Compre una O-Juego de Reparación de Anillo en sus Sears locales o llamando **1-800-366-PART** o en línea en www.sears.com. 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.
<ul style="list-style-type: none"> NUNCA reparación que sale las conexiones con sellador de cualquier tipo. Reemplace el anillo 'O' o el sello. 	

Mantenimiento de la Bomba

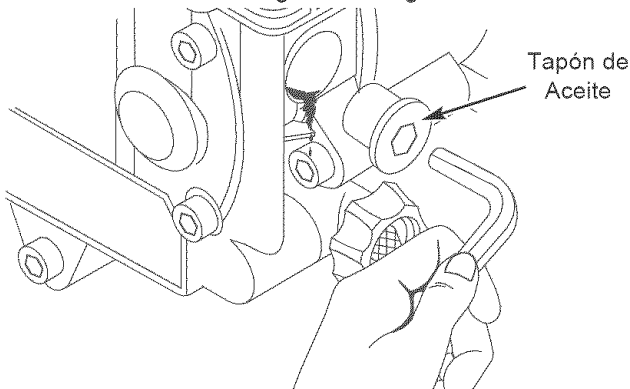
Cambio del aceite de la bomba

Cambie el aceite cada 50 horas o una vez al año, lo que suceda antes.

NOTA: Debe adquirir una botella de aceite para la bomba llamando al **1-800-366-PART** o en línea en www.sears.com.

Cambie el aceite como se indica a continuación:

- Vacíe el aceite del motor y el combustible de la limpiadora a presión.
- Use una 8mm llave allen para extraer el tapón negro de aceite de la bomba que hay entre la salida de presión y la entrada de la manguera de riego.



- Incline la limpiadora a presión hacia un lado para que vaciar completamente la bomba de aceite, y vierta este en un recipiente homologado.
- Incline la limpiadora a presión hacia el lado contrario y llene la bomba con el aceite recomendado a través del mismo orificio (puede utilizar para ello un embudo pequeño).
- Instale el tapón negro de aceite de la bomba y apriételo firmemente.
- Coloque la limpiadora de presión en su posición normal (de pie). Añada combustible y aceite de motor.

MANTENIMIENTO DEL MOTOR

ADVERTENCIA	
	Chispear involuntario puede tener como resultado el fuego o el golpe eléctrico.
CUANDO AJUSTE O HAGA REPARACIONES A SU MÁQUINA LAVADORA DE PRESIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> Siempre desconecte el alambre de la bujía y colóquelo donde no pueda entrar en contacto con la bujía. 	
CUANDO PRUEBE LA BUJÍA DEL MOTOR	
<ul style="list-style-type: none"> Utilice un comprobador de bujías homologado. NO compruebe la chispa sin la bujía instalada. 	

Revisión del Nivel del Aceite

El nivel del aceite deberá ser revisado antes de cada uso o al menos cada 5 horas de operación. Conserve el nivel del aceite.

Cambio de Aceite

Cambie el aceite del motor después de las primeras 5 horas y cada 50 horas o 6 meses a partir de ese momento. Si está utilizando su máquina lavadora a presión bajo condiciones de extrema suciedad o polvo, o en un clima demasiado caliente, haga el cambio de aceite con mayor frecuencia.

PRECAUCIÓN	
Evite el contacto prolongado o repetido de piel con aceite usado de motor.	
<ul style="list-style-type: none"> 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.

Cambie el aceite con el motor caliente después del funcionamiento, como se indica a continuación:

- Desconecte alambre de bujía y lo mantiene lejos del bujía.
- Coloque un recipiente adecuado debajo del motor para recoger el aceite usado. Quite la varilla de nivel de aceite, el tapón de vaciado y la arandela.

3. Vacíe completamente el aceite. Vuelva a colocar el tapón de vaciado y la arandela. Apriete firmemente el tapón de vaciado.
4. Coloque la limpiadora a presión en una superficie plana.
5. Llene el motor con el aceite recomendado (consulte la página 35) hasta el borde exterior del orificio de llenado.
6. Enrosque la varilla de nivel de aceite y apriétela firmemente.
7. Limpie los residuos de aceite.
8. Conecte de nuevo alambre de bujía al bujía.

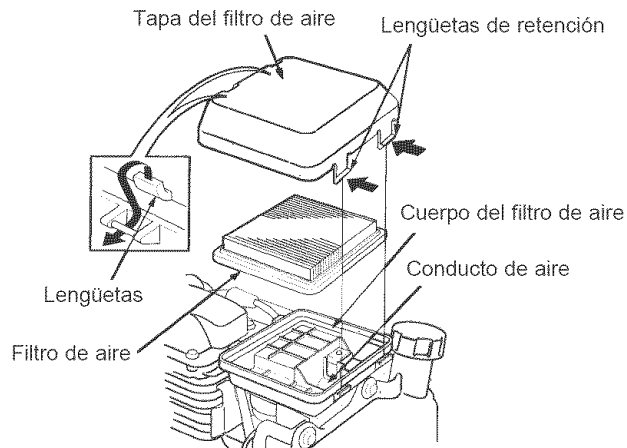
Servicio del Depurador de Aire

Su motor no funcionará adecuadamente y puede dañarse si usted lo hace funcionar con un depurador de aire sucio.

Limpie el filtro de aire cada 25 horas de funcionamiento o cada tres meses, lo que suceda antes. Suministre servicio más frecuentemente si la unidad funciona bajo condiciones de mucha suciedad o polvo. Cambie el filtro de papel cada 250 horas o una vez al dos años, lo que suceda antes. Los repuestos se encuentran disponibles en su centro de servicio local Sears.

Para suministrar servicio al depurador de aire, siga los siguientes pasos:

1. Presione las lengüetas de retención de la parte superior de la tapa del filtro de aire y quite la tapa.



2. Extraiga con cuidado el filtro de aire de la base.
3. Limpie el filtro de aire golpeándolo suavemente varias veces contra una superficie dura para eliminar la suciedad. Como alternativa, puede soplar aire comprimido (a no más de 30 psi) a través del filtro desde el lado limpio (el que está orientado al motor).

NOTA: NUNCA elimine la suciedad con un cepillo. El uso de un cepillo insertaría la suciedad en las fibras.

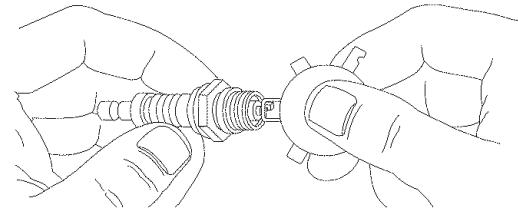
4. Limpie la suciedad del cuerpo y la tapa del filtro de aire con un trapo húmedo. Hágalo con cuidado para evitar que la suciedad penetre en el conducto de aire que va al carburador.
5. Instale un filtro de aire limpio (o nuevo) en la base. El filtro de aire debe encajar bien en la base.
6. Vuelva a colocar la tapa del filtro de aire.

NOTA: Usted puede comprar los elementos del filtro de aire nuevos llamando al **1-800-366-PART**.

Servicio del Bujía

Servicio la bujía anualmente o cada 100 horas de operación. Reemplace el bujía cada 250 horas o una vez al dos años, lo que suceda antes.

1. Retire el capuchón de la bujía y limpie la zona circundante.
2. Retire y revise la bujía.
3. Si los electrodos están desgastados o el aislante está roto o agrietado.
4. Sustituya la bujía por otra nueva, modelo recomendado: NGK PBR6ES.
5. Revise la separación del electrodo con un calibrador de alambre y ajuste la separación a 0.028-0.031 pulgadas (0.70-0.80 mm), si es necesario.



- 6A. Cuando vuelva a montar la bujía original, apriete 1/8-1/4 de vuelta después de que la bujía se asiente para comprimir la arandela.
- 6B. Cuando vuelva a montar la bujía nuevos, apriete 1/2 de vuelta después de que la bujía se asiente para comprimir la arandela.
7. Vuelva a colocar el capuchón de la bujía.




NOTA: Puede adquirir nuevos bujía al número telefónico **1-800-366-PART**.

Carburador

Si usted cree que su carburador necesita ajuste, visite su centro de servicio Sears más cercano. El funcionamiento del motor podría resultar afectado a altitudes por encima de 5000 pies. Para operaciones a elevaciones mayores, póngase en contacto con el centro de servicio Sears más cercano.

Servicio del Apagachispas

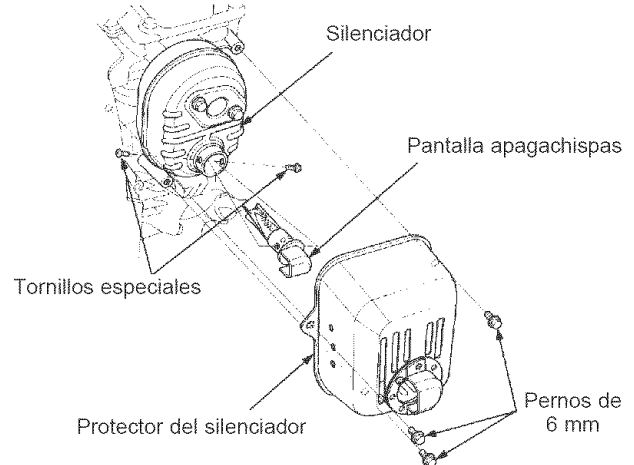
El motor de su unidad no viene equipado de fábrica con un apagachispas. En ciertas áreas, es ilegal operar motores que no tengan apagachispas. Revise las leyes y regulaciones locales. Si necesita apagachispas, lo puede comprar en su centro de servicio Sears más cercano. Para obtener el número de parte llame al **1-800-366-PART**.

 ADVERTENCIA	
	Los motores al funcionar producen calor. La temperatura del silenciador y de las áreas cercanas puede alcanzar o pasar los 150°F (65°C).
	Quemaduras severas pueden ocurrir al hacer contacto. Los residuos como hojas, hierba, maleza, etc. se pueden inflamar.
<ul style="list-style-type: none">• NO toque las superficies calientes.• Permita que el equipo se enfríe antes de tocarlo.• El lavadora a presión debe estar situado a un mínimo de 152 cm (5 pies) de toda estructura con muros combustibles y/o otras materias combustibles.• Mantenga un mínimo de 92 cm (3 pies) alrededor de la carcasa del lavadora a presión, para facilitar la ventilación y el mantenimiento del lavadora a presión.• En el estado de California es obligatorio, según la ley, el uso de apagachispas (Sección 4442 del Código de Recursos Públicos de California). Otros estados pueden tener leyes similares. Las leyes federales se aplican en tierras federales. Si equipa el silenciador con un apagachispas, este deberá ser mantenido en buenas condiciones de trabajo. Usted puede ordenar el apagachispas a través de su distribuidor de servicio autorizado Sears.	

Deberá suministrarle servicio al apagachispas cada 100 horas para conservarlo en buenas condiciones de funcionamiento.

Si el motor ha estado funcionando, el silenciador estará bastante caliente. Deje que el silenciador se enfríe para poder darle servicio al apagachispas.

1. Quite los tres pernos de 6 mm del protector del silenciador y retire el protector.



2. Quite los dos tornillos especiales de la pantalla apagachispas y retire la pantalla.
3. Utilice un cepillo para eliminar los depósitos de carbonilla de la pantalla apagachispas. Tenga cuidado de no dañar la pantalla.

IMPORTANTE: Sustituya la pantalla apagachispas si está rota o perforada.

4. Instale la pantalla apagachispas limpia (o nueva) siguiendo el orden inverso al de desmontaje.

ALMACENAMIENTO

DESPUES DE CADA USO

No deberá haber agua en la unidad por largos periodos de tiempo. Los sedimentos de minerales se pueden depositar en partes de la bomba y "congelar" su funcionamiento.

Lleve a cabo estos procedimientos después de cada uso:

1. Lave el tubo de succión de detergente colocando el filtro en un balde de agua limpia al mismo tiempo que hace funcionar la máquina lavadora a presión en el modo de baja presión. Lave por un minuto o dos minutos.
2. Apague el motor, gire del abastecimiento de agua, apriete el gatillo de la pistola rociadora para descargar la presión de la manguera y déjelo enfriar.



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.

Cuando se apaga la limpiadora a presión, la pistola rociadora mantiene la alta presión, lo que entraña un riesgo de lesiones.

- Mantenga conectada la manguera a la máquina o a la pistola de rociado cuando el sistema esté presurizado.
- Siempre que pare el motor, apriete el gatillo de la pistola rociadora para descargar la presión. Active el seguro del gatillo de la pistola rociadora.

3. Desconecte el alambre de la bujía.
4. Desconecte manga del fusil del rocío y salida alta de presión en la bomba. Desagüe agua de la manga, del fusil, y de la extensión de boquilla. Use un harapo para quitar la manga.
5. Saque todos los líquidos de la bomba halando la manija de retroceso aproximadamente 6 veces. Esto deberá evacuar la mayoría del líquido de la bomba.
6. Enrolle la manguera y cuélguela del gancho situado en el bandeja de accesorios.
7. Vuelva a conectar el alambre a la bujía.

8. Almacene la unidad en una área limpia y seca.
9. Si planea almacenar la unidad por más de 30 días, vea la sección "Almacenamiento Prolongado" en próxima página.



ADVERTENCIA



La combustible y sus vapores son extremadamente inflamables y explosivos.



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

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 combustible.

ALMACENAMIENTO PARA INVIERNO

Para proteger la unidad de las temperaturas de congelamiento:

1. Siga los pasos 1-7 en la sección previa "Después de Cada Uso".
2. Utilice un protector de bomba, disponible en Sears con el número de catálogo 71-74403, para cuidar la bomba. Aquél protege a la unidad contra el congelamiento y lubrica tanto los pistones como los empaques.

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.
3. Si el protector de bomba no está disponible, conecte un tramo de 3 pies de manguera de jardín a la entrada de agua. Vierta anticongelante RV (anticongelante sin alcohol) en la manguera. Jale la manija de arranque dos veces. Desconecte después la manguera de 3 pies.
 4. Almacene la unidad en una área limpia y seca.

ALMACENAMIENTO PROLONGADO

Si usted no planea usar la máquina lavadora a presión por más de 30 días, deberá preparar el motor para un almacenamiento prolongado.

Es importante evitar la formación de depósitos de goma en las partes esenciales del sistema del combustible tales como carburador, filtro del combustible, manguera o tanque del combustible durante el almacenamiento. También, la experiencia indica que los combustibles con mezclas de alcohol (llamados gasohol, etanol o metanol) pueden atraer la humedad, lo que lleva a la separación y formación de ácidos durante el almacenamiento. La gasolina ácida puede dañar el sistema del combustible de un motor durante el almacenamiento.

Proteja el Sistema de Combustible

Aditivo para Combustible:

Si va a usar aditivo para combustible, llene el tanque de combustible con gasolina fresca. Si el tanque está parcialmente lleno, el aire del tanque va a promover el deterioro del combustible durante el almacenamiento. El motor y el combustible pueden ser almacenados hasta 24 meses con aditivo.

- Deposite el aditivo para combustible siguiendo las instrucciones del fabricante.
- Asegúrese de tener conectado y ABIERTO el suministro de agua a la entrada de la bomba.
- Ponga en funcionamiento el motor en un área descubierta por varios minutos para asegurarse de que la gasolina tratada ha reemplazado la gasolina no tratada del carburador.

Si no usa aditivo para combustible, retire todo el combustible del tanque y haga funcionar el motor hasta que se detenga por falta de combustible.

 ADVERTENCIA	
	La combustible y sus vapores son extremadamente inflamables y explosivos.
	El fuego o una explosión pueden causar quemaduras severas e inclusive la muerte.
CUANDO ALMACENE O GUARDE EL EQUIPO CON COMBUSTIBLE EN EL TANQUE	
<ul style="list-style-type: none">• 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 combustible.	
CUANDO VACÍE EL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE	
<ul style="list-style-type: none">• Apague el lavadora de presión (posición OFF) y déjelo enfriar al menos por 2 minutos antes de remover la tapa de la combustible. Afloje la tapa lentamente para dejar que la presión salga del tanque.• Vacíe el depósito de combustible a la intemperie.• Mantenga la combustible alejada de chispas, llamas abiertas, pilotos, calor y otras fuentes de ignición.• NO encienda un cigarrillo o fume.	

Cambio de Aceite

Con el motor todavía caliente, drene el aceite de la caja del cigüeñal. Vuelva a llenarlo con el grado de aceite recomendado. Vea "Cambio de Aceite" en la página 44.

Aceite el Diámetro Interior del Cilindro

- Retire la bujía. Rocíe aproximadamente un cucharón de aceite limpio para motor dentro del cilindro. Cubra el orificio de la bujía con un trapo. Hale la manija de retroceso lentamente para distribuir el aceite. Evite el rociado del orificio de la bujía.
- Instale la bujía. NO conecte el alambre de la bujía.


Protección de la Bomba

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

NOTA: El protector de la bomba, número de ítem Sears número 71-74403, están disponible sólo como un accesorio opcional. No es incluido con la arandela de la presión.

PRECAUCIÓN
Usted deberá proteger su unidad de las temperaturas de congelamiento.
<ul style="list-style-type: none">• 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.



Al uso el salvador de bomba:

 PRECAUCIÓN
Lea y siga todo advierte y las advertencias en el PumpSaver pueden marcar.
<ul style="list-style-type: none">• Siempre protección de ojo de uso cuando se usa PumpSaver.

1. Conecte manga en el salvador de bomba puede a la cala de la bomba.
2. El empujón en puede la cima a distribuye bomba salvador.
3. Cuándo líquido de salvador de bomba comienza a la salida de la bomba de la salida, la bomba es protegida.
4. Quite bomba salvador de la cala de bomba.

OTROS

- NO almacene gasolina de una estación a otra.
 - Si es posible, almacene su unidad en un recinto cerrado y cúbrala para protegerla del polvo y la suciedad.
- ASEGURESE DE VACIAR EL TANQUE DEL COMBUSTIBLE.**

 ADVERTENCIA	
	Las cubiertas para almacenamiento pueden ser inflamables.
<ul style="list-style-type: none">• NO coloque una cubierta encima de un lavadora de presión caliente.• Deje que la unidad se enfríe lo suficientemente antes de que le coloque la cubierta.	

REPARACION DE DAÑOS

Problema	Causa	Solución
La bomba presenta los siguientes problemas: no produce presión o produce una presión errada, traqueteo, pérdida de presión, bajo volumen de agua.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Está usando la boquilla de baja presión (negra). 2. La entrada de agua está bloqueada. 3. Suministro de agua inadecuado. 4. La manguera de entrada está doblada o presenta fugas. 5. El colador de la manguera de la entrada de agua está tapado. 6. El suministro de agua está por encima de los 100°F. 7. La manguera de alta presión está bloqueada o presenta fugas. 8. La pistola presenta fugas. 9. La boquilla está obstruida. 10. Bomba defectuosa. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cambie la boquilla a una de las tres boquillas de alta presión. 2. Limpie la entrada. 3. Proporcione flujo de agua adecuado. 4. Estire la manguera de entrada, coloque un parche en la fuga. 5. Revise y limpie el colador de la manguera de entrada. 6. Proporcione suministro de agua más fría. 7. Retire las obstrucciones de la manguera de salida. 8. Remplace la pistola. 9. Limpie la boquilla. 10. Póngase en contacto con el centro de servicio Sears.
El detergente no se mezcla con el rociado.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Llaves de paso de los depósitos de productos químicos están en la posición "Off". 2. Sucio en el filtro de la línea. 3. Está usando la boquilla de alta presión. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gire la llave de paso de productos químicos del depósito que desee hasta la posición "On". 2. Vea "Cheque En el Filtro de la Línea". 3. Use la boquilla de baja presión (negra).
El motor funciona bien cuando no tiene cargas, pero funciona "mal" cuando se conecta una carga.	La velocidad del motor es demasiado lenta.	Póngase en contacto con el centro de servicio Sears.
El motor no arranca; o arranca y funciona mal.	<ol style="list-style-type: none"> 2. Depurador de aire sucio. 3. Sin gasolina. 4. Gasolina vieja. 5. El alambre de la bujía no está conectado a la bujía. 6. Bujía mala. 7. Agua en la gasolina. 8. Estrangulación excesiva o inundado. 9. Mezcla de combustible demasiado rica. 10. Válvula de entrada trabada en la posición abierta o cerrada. 11. El motor ha perdido compresión. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Limpie o remplace el depurador de aire. 3. Llène el tanque de combustible. 4. Drene el tanque de gasolina; llénelo con combustible fresco. 5. Conecte el alambre a la bujía. 6. Remplace la bujía. 7. Drene el tanque de gasolina; llénelo con combustible fresco. 8. Abra el cebador por completo y haga girar el motor. 9. Póngase en contacto con el centro de servicio Sears. 10. Póngase en contacto con el centro de servicio Sears. 11. Póngase en contacto con el centro de servicio Sears.
El motor se apaga durante la operación.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sin gasolina. 2. Bajo nivel de aceite. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Llène el tanque de combustible. 2. Llène la caja del cigüeñal hasta el nivel correcto.
El motor no tiene fuerza.	Filtro de aire sucio.	Remplace el filtro de aire.
El motor intenta estabilizarse o su funcionamiento no es constante.	Cebador abierto demasiado rápido.	Mueva el cebador a la posición intermedia hasta que el motor funcione normalmente.

GARANTÍA DEL SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES

Sears, Roebuck and Co., U.S.A. (Sears), California Air Resources Board (Consejo de Recursos sobre el Aire de California, CARB, por sus siglas en inglés) y United States Environmental Protection Agency (Agencia de Protección Ambiental de EE.UU., EPA, por sus siglas en inglés).

Declaración de garantía del sistema de control de emisiones (derechos y obligaciones del propietario para la garantía contra defectos)

LA COBERTURA DE LA GARANTÍA DE CONTROL DE EMISIONES SE APLICA A LOS MOTORES CERTIFICADOS ADQUIRIDOS EN CALIFORNIA EN 1995 Y POSTERIORMENTE, QUE SE UTILICEN EN CALIFORNIA, Y A MOTORES CERTIFICADOS MODELO 1997 Y POSTERIORES QUE SEAN ADQUIRIDOS Y UTILIZADOS EN OTRA REGIÓN DE ESTADOS UNIDOS (Y A PARTIR DEL 1º DE ENERO DE 2001, EN CANADÁ).

Declaración de garantía sobre el control de emisiones de la EPA de EE.UU. y California.

El California Air Resources Board (CARB), la EPA de EE.UU. y Sears se complacen en explicar la Garantía para el sistema de control de emisiones para motores pequeños para exteriores (SORE) modelos año 2000 y posteriores. En California, los nuevos motores pequeños para exteriores se deben diseñar, construir y equipar para cumplir con las estrictas normas del estado contra el smog. En otras regiones de Estados Unidos, los nuevos motores para interiores de ignición por chispa certificados para modelos año 1997 y posteriores deben cumplir con normas similares establecidas por la EPA de EE.UU. Sears debe garantizar el sistema de control de emisiones de su motor para los períodos indicados a continuación, siempre y cuando no se haya abusado, descuidado o dado mantenimiento incorrecto al motor pequeño para exteriores.

Su sistema de control de emisiones podrá incluir partes como el carburador o el sistema de inyección de combustible, el sistema de ignición y el convertidor catalítico. También se pueden incluir mangueras, correas, conectores y otros componentes relacionados con las emisiones.

Cuando exista una condición que pueda ser cubierta por la garantía, Sears reparará el motor pequeño para exteriores sin costo alguno, incluyendo el diagnóstico, las partes de repuesto y la mano de obra.

Cobertura de la garantía de Sears contra defectos en el control de emisiones

Los motores pequeños para exteriores modelos 1995 y posteriores tienen una garantía de dos años. Si alguna parte de su motor relacionada con las emisiones está defectuosa, Sears la reparará o sustituirá.

Responsabilidades del propietario para la garantía

Como propietario del motor pequeño para exteriores, usted es responsable de realizar las actividades de mantenimiento requeridas que se indican en este manual del propietario. Sears recomienda que conserve todos los recibos que cubran el mantenimiento de su motor pequeño para exteriores, pero Sears no puede negar la garantía solamente por la falta de recibos ni por su imposibilidad de garantizar la realización de todas las actividades de mantenimiento programadas.

Como propietario del motor pequeño para exteriores, usted siempre debe tener en cuenta que Sears podrá negar la cobertura de la garantía si su motor pequeño para exteriores o una parte del mismo presenta fallas debido a abuso, descuido, mantenimiento incorrecto o modificaciones no aprobadas.

Usted es responsable de presentar su motor pequeño para exteriores a un Centro de servicio Sears aprobado tan pronto como se presente el problema. Las reparaciones bajo garantía deberán concluirse en un período razonable, que no excederá de 30 días.

Si tiene alguna pregunta con respecto a sus derechos y responsabilidades para la garantía, póngase en contacto con un representante de servicio Sears al 1-800-469-4663.

Disposiciones de la garantía de Sears contra defectos en el control de emisiones

Las siguientes son disposiciones específicas relacionadas con la cobertura de la garantía contra defectos en el control de emisiones.

1. Partes garantizadas

La cobertura bajo esta garantía incluye solamente aquellas partes que se enumeran a continuación (las partes del sistema de control

de emisiones) en la medida que dichas partes hayan estado presentes en el motor adquirido.

- a. Sistema de medición de combustible.
Sistema de enriquecimiento para arranque en frío.
Carburador y partes internas.
Bomba de combustible.
- b. Sistema de inducción de aire.
Filtro de aire.
Colector de entrada.
- c. Sistema de ignición.
Bujías.
Sistema de ignición por magneto.
- d. Sistema catalizador.
Convertidor catalítico.
Colector de escape.
Sistema de inyección de aire o válvula por impulsos.
- e. Distintos elementos utilizados en los sistemas anteriores.
Válvulas e interruptores de vacío, temperatura, posición y de detección de tiempo.
Conectores y conjuntos.

2. Vigencia de la cobertura

Sears garantiza al propietario inicial y a cada propietario subsiguiente que las partes garantizadas estarán libres de defectos en material y en mano de obra, que ocasionen fallas de las partes garantizadas durante un período de dos años a partir de la fecha en que el motor sea entregado al comprador minorista.

3. NO habrá cargos

La reparación o reemplazo de cualquier parte garantizada se realizará sin cargo alguno para el propietario, incluyendo la mano de obra de diagnóstico que derive en la determinación de que una parte garantizada está defectuosa, si la labor de diagnóstico se realiza en un Centro de servicio Sears aprobado.

4. Reclamos y exclusiones de cobertura

Los reclamos vinculados con la garantía se presentarán conforme a las disposiciones de la Póliza de garantía de Sears. La cobertura de la garantía se excluirá para aquellas fallas de partes garantizadas que no sean partes originales de Sears o debido a abuso, descuido o mantenimiento incorrecto, según se establece en la Póliza de garantía de motores de Sears. Sears no es responsable por la cobertura de fallas de partes garantizadas ocasionadas por el uso de partes adicionales, no originales o modificadas.

5. Mantenimiento

Cualquier parte garantizada cuyo reemplazo no esté programado como mantenimiento requerido o que esté programada únicamente para inspección frecuente con el fin de "reparar o reemplazar conforme sea necesario", estará garantizada en cuanto a defectos por el período de la garantía. Cualquier parte garantizada cuyo reemplazo esté programado como mantenimiento requerido tendrá solamente una garantía contra defectos únicamente por el período hasta el primer reemplazo programado para esa parte. Se podrá utilizar cualquier parte de repuesto que tenga un rendimiento y durabilidad equivalentes, al realizar cualquier actividad de mantenimiento o reparación. El propietario es responsable de realizar todo el mantenimiento requerido, según se define en este manual del propietario.

6. Cobertura consiguiente

La cobertura bajo la presente se ampliará a la falla de cualquier componente del motor provocada por un desperfecto en cualquier parte garantizada que siga gozando de la cobertura de la garantía.

En EE.UU. y Canadá contamos con una línea de emergencia las 24 horas (1-800-469-4663), que ofrece un menú de mensajes pregrabados con información sobre mantenimiento de productos.

NOTAS

Get it fixed, at your home or ours!

Your Home

For repair—in your home—of **all** major brand appliances, lawn and garden equipment, or heating and cooling systems, **no matter who made it, no matter who sold it!**

For the replacement parts, accessories and owner's manuals that you need to do-it-yourself.

For Sears professional installation of home appliances and items like garage door openers and water heaters.

1-800-4-MY-HOME® (1-800-469-4663)

Call anytime, day or night (U.S.A. and Canada)

www.sears.com www.sears.ca

Our Home

For repair of carry-in items like vacuums, lawn equipment, and electronics, call or go on-line for the location of your nearest **Sears Parts & Repair Center.**

1-800-488-1222

Call anytime, day or night (U.S.A. only)

www.sears.com

To purchase a protection agreement (U.S.A.) or maintenance agreement (Canada) on a product serviced by Sears:

1-800-827-6655 (U.S.A.)

1-800-361-6665 (Canada)

Para pedir servicio de reparación a domicilio, y para ordenar piezas:

1-888-SU-HOGARSM

(1-888-784-6427)

Au Canada pour service en français:

1-800-LE-FOYER^{MC}

(1-800-533-6937)

www.sears.ca

The Sears logo is displayed in a large, bold, black serif font. The word "Sears" is written in a classic, slightly stylized typeface. Below the word, there is a thin, curved line that underlines the letters, starting under the 'S' and ending under the 's'.

® Registered Trademark / TM Trademark / SM Service Mark of Sears, Roebuck and Co.

® Marca Registrada / TM Marca de Fábrica / SM Marca de Servicio de Sears, Roebuck and Co.

^{MC} Marque de commerce / ^{MD} Marque déposée de Sears, Roebuck and Co.

© Sears, Roebuck and Co.