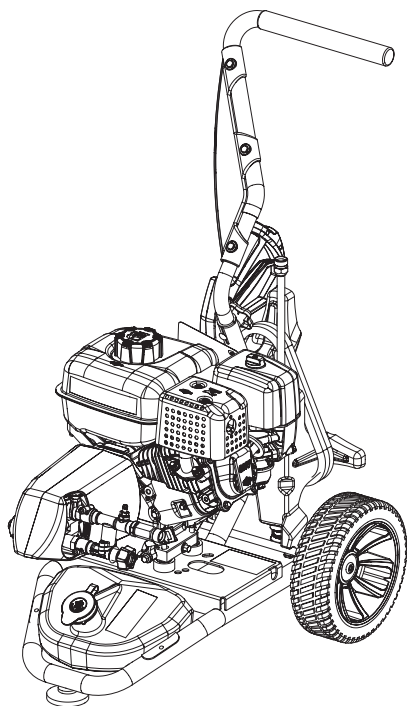




**POWERFLOW<sup>+</sup>**

## Pressure Washer Operator's Manual



Model Number \_\_\_\_\_

Revision \_\_\_\_\_

Serial Number \_\_\_\_\_

Date Purchased \_\_\_\_\_

Copyright © 2023. All rights reserved.

Briggs & Stratton® is a registered trademark of Briggs & Stratton, LLC and is used under license to J.D.North America Corp.

Milwaukee, WI, USA.

1-855-628-1115

[www.JDNA.com](http://www.JDNA.com)

Manual No. 0427 Rev A

## Table of Contents

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Symbols and Meanings .....  | 2  |
| Equipment Description ..... | 3  |
| Features and Controls ..... | 4  |
| Operation .....             | 6  |
| Maintenance .....           | 12 |
| Storage .....               | 15 |
| Troubleshooting .....       | 16 |
| Specifications .....        | 16 |
| Warranty .....              | 18 |

## Register Your Product

To ensure prompt and complete warranty coverage, register your product online at [www.onlineproductregistration.com](http://www.onlineproductregistration.com).

## Symbols and Meanings

| Signal         | Meaning                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DANGER</b>  | Indicates a hazard which, if not avoided, <i>will</i> result in death or serious injury.   |
| <b>WARNING</b> | Indicates a hazard which, if not avoided, <i>could</i> result in death or serious injury.  |
| <b>CAUTION</b> | Indicates a hazard which, if not avoided, <i>could</i> result in minor or moderate injury. |
| <b>NOTICE</b>  | Indicates information considered important, but not hazard-related.                        |

| Symbol                                                                              | Name                   | Explanation                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Safety Alert Symbol    | Indicates a potential personal injury hazard.                                                                                                                                              |
|  | Read Operator's Manual | Failure to follow warnings, instructions and operator's manual could result in death or serious injury.                                                                                    |
|  | Toxic Fumes            | Engine exhaust contains carbon monoxide, a poisonous gas that could kill you in minutes. You cannot smell it or see it.                                                                    |
|  | Fire                   | Fuel and its vapors are extremely flammable which could cause burns or fire resulting in death or serious injury.<br>Engine exhaust could cause fire resulting in death or serious injury. |

| Symbol                                                                              | Name                  | Explanation                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Fluid Injection       | High-pressure water could cut through skin resulting in serious injury and possible amputation.                                                                         |
|    | Spray, Flying Objects | Risk of eye injury. Spray could splash back or propel objects resulting in serious injury.                                                                              |
|    | Hot Surface           | Contact with muffler area could cause burns resulting in serious injury.                                                                                                |
|    | Electric Shock        | Contact with power source could cause electrical shock resulting in death or serious injury.                                                                            |
|    | Kickback              | Recoil starter kickback will pull hand and arm toward engine faster than you can let go which could cause broken bones, sprains or bruises resulting in serious injury. |
|  | Chemical Burn         | Chemicals could cause burns resulting in death or serious injury.                                                                                                       |
|  | Slippery Surface/Fall | Slippery wet surfaces could cause you to fall resulting in death or serious injury.                                                                                     |
|  | Fall                  | Kickback from spray gun could cause you to fall resulting in death or serious injury.                                                                                   |

 **WARNING!** This product can expose you to chemicals including gasoline engine exhaust, which is known to the State of California to cause cancer, and carbon monoxide, which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

 **WARNING!** This product contains lead and lead compounds, known to the state of California to cause birth defects or other reproductive harm. Wash your hands after handling this product. Cancer and Reproductive Harm - [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

## Equipment Description



Read this manual carefully and become familiar with your product. Know its applications, its limitations, and any hazards involved. Save these original instructions for future reference.

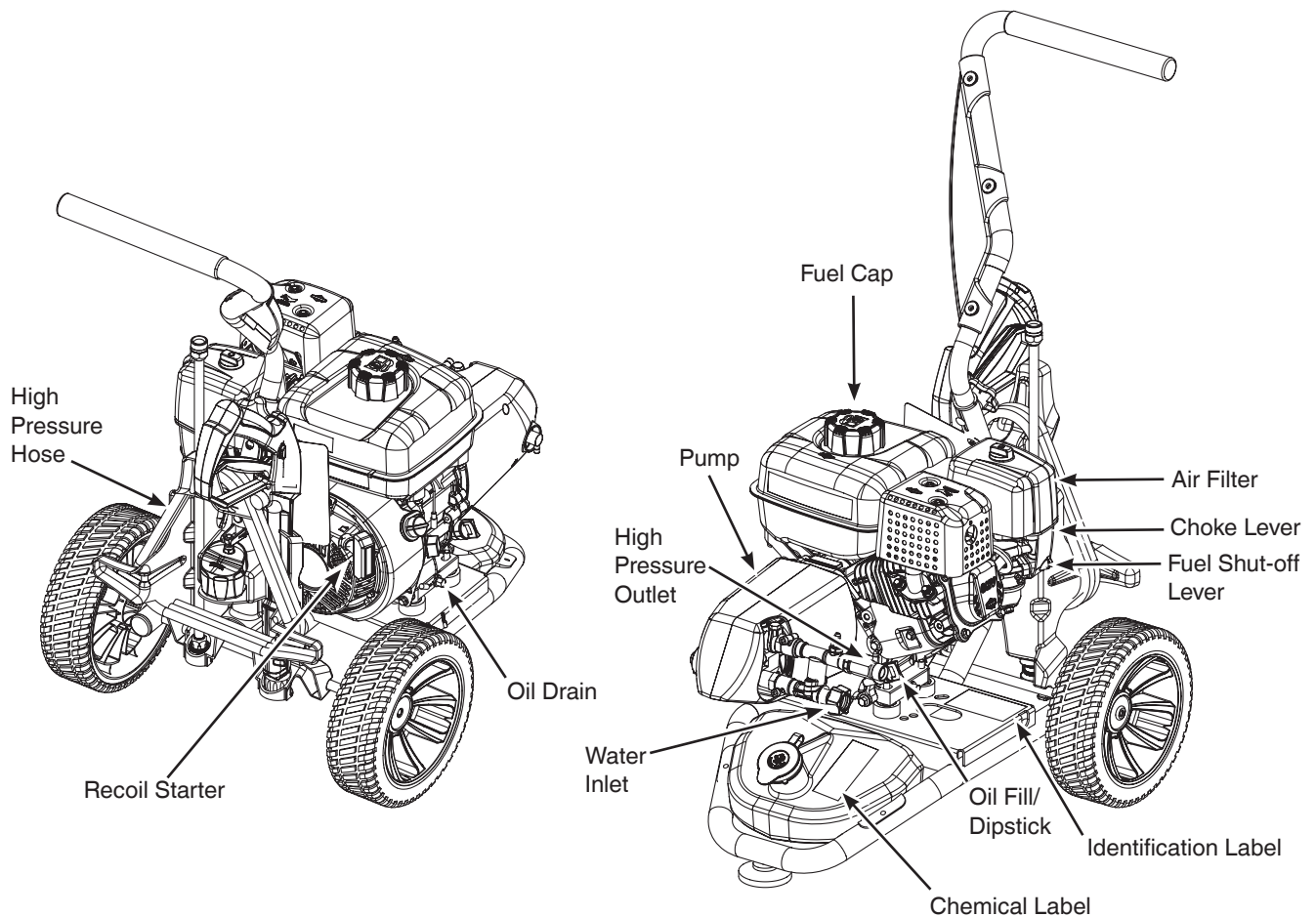
To aid in outdoor cleaning projects, this engine-driven, high-pressure cleaning machine uses a variety of spray patterns and detergent.

Know how to stop the product and reduce pressure quickly. Keep operating area clear and do not allow children to operate pressure washer.

Stay alert—watch what you are doing. Do not operate pressure washer when fatigued or under the influence of alcohol or drugs.

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

**NOTICE** If you have questions about intended use, contact an authorized service dealer. This equipment is designed to be used with authorized parts only.



**Air Filter** — Filters engine intake air.

**Chemical Label** — Provides warnings about chemicals used in the pressure washer.

**Choke Lever** — Prepares a cold engine for starting.

**Fuel Cap** — Add unleaded fuel here.

**Fuel Shut-off Lever** — Used to turn fuel supply on and off to engine.

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

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

**Identification Label** — Provides model and serial number of pressure washer.

**Oil Drain Plug** — Drain engine oil here.

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

**Pump** — Stainless steel piston, axial cam pump that develops high pressure.

**Recoil Starter** — Used to start the engine.

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

# Features and Controls

Compare the illustrations with your pressure washer to familiarize yourself with the locations of various controls and product warnings.



**WARNING**

**Fire Hazard.** Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation. A spark arrestor may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements. 80008183

 **WARNING**

 Failure to read and follow the operator's manual, all warnings and operating instructions could result in death or serious injury.

 Engine exhaust contains carbon monoxide, a poisonous gas that could kill you in minutes. You cannot see or smell it. Only use outside far away from windows, doors and vents.

 Gasoline is flammable. Allow engine to cool at least 2 minutes before refueling. Do not spray flammable liquids.

 High pressure could cut through skin. Never spray people. Spray gun traps high water pressure, even after engine is shut down and water is disconnected. Squeeze trigger, to release high pressure, every time engine stops.

 Rapid retraction of starter cord (kickback) could pull hand and arm toward engine faster than you can let go. Pull starter cord slowly until resistance is felt and then pull rapidly to avoid kickback. Gun kicks back — Hold with both hands.

 Spray could splash back or propel objects. Wear safety goggles and protective clothing. Safety glasses do not provide full protection.

 Muffler could cause burns. Do not touch hot parts. Avoid hot exhaust gases.

See reverse side for operating instructions.

**Do Not Remove This Tag**

 **WARNING**

0375

Chemicals could cause burns resulting in death or serious injury.

- Follow all chemical manufacturer's label instructions.
- Only use products marketed for use with pressure washers.



 Read complete Operator's Manual before use.

**STARTING INSTRUCTIONS**

**1** 

After oil and fuel are added, set the ignition switch to ON | I |.

**2** 

Set the fuel valve lever to the ON position.

**3** 

Set the choke lever to CHOKE, | \ |

**4** 

Pull the cord slowly until resistance is felt, then pull rapidly. Once the engine turns over, set the choke to RUN, | + |

**SHUTDOWN INSTRUCTIONS**

**1** 

Set the ignition switch to OFF (O).

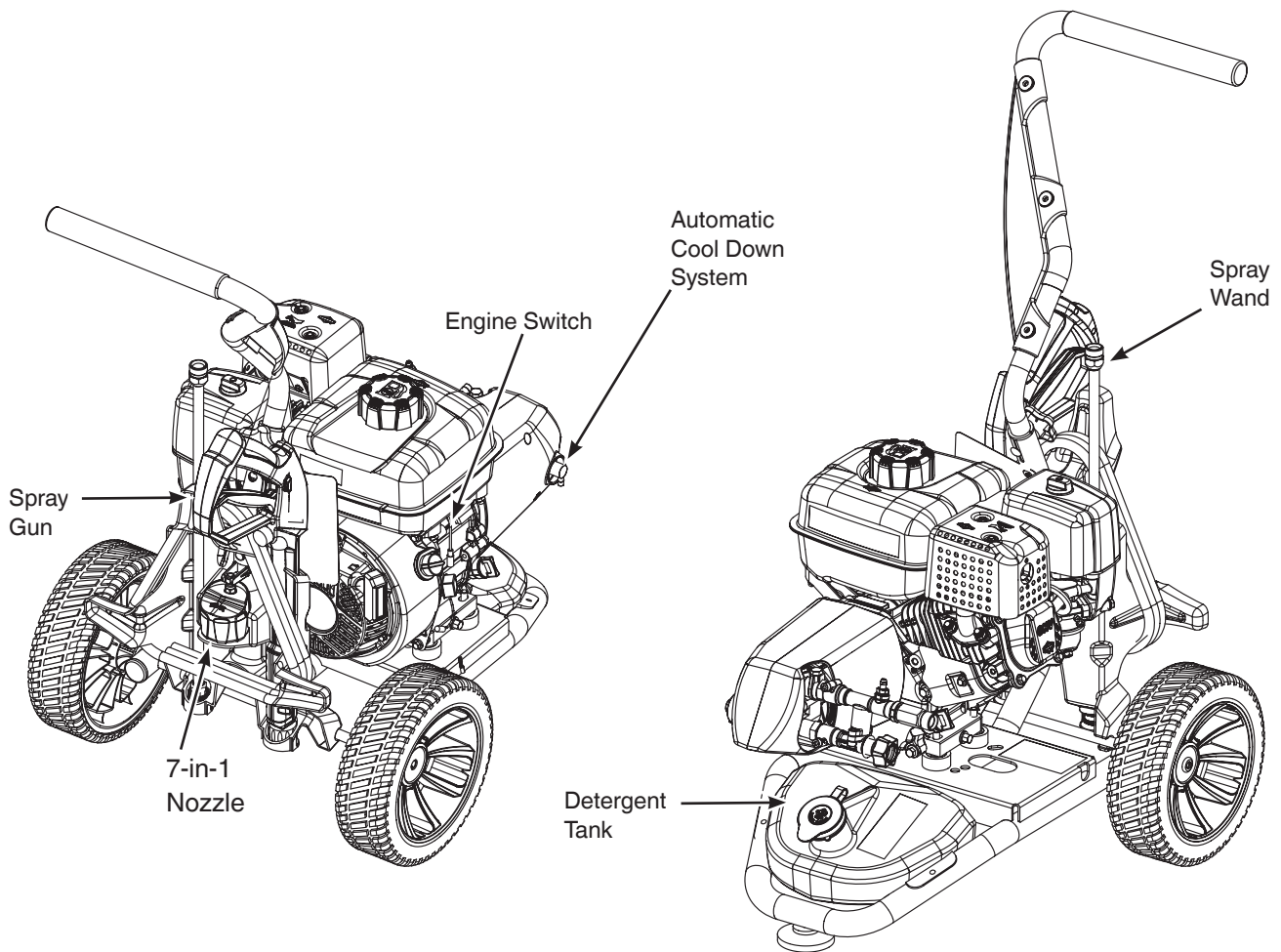
**2** 

Set the fuel valve lever to the OFF position.

**3** 

Point the gun in a safe direction. Squeeze the trigger to release high pressure.

80107697



**Automatic Cool Down System** — Prevents internal pump damage by discharging warm water to the ground.

**Engine Switch** — Set switch to ON (I) before starting engine. Set switch to OFF (O) to shut off engine.

**Low Oil Shutdown** — This unit is equipped with a low oil protection device. Oil must be at proper level for engine to run. If the engine oil drops below a preset level, an oil switch will stop the engine. Check oil level with dipstick.

**Spray Wand** — Allows you to switch between spray tips and optional accessories.

**Spray Gun** — Controls spray using trigger. Includes trigger lock.

**Detergent Tank** — Use to siphon pressure washer safe detergent into the low pressure stream.

**7-in-1 Nozzle** — Multiple patterns for various cleaning applications.

### PowerFlow+ Technology™

One easy twist. 7 ways to clean. PowerFlow+ technology provides both high pressure to lift dirt and high flow to easily wash it away. The high flow mode enhances the cleaning experience by providing extended reach, power soaping, and faster rinsing capabilities – things standard pressure washers can't do. The force behind PowerFlow+ is in the pump with two separate cleaning modes, high pressure and high flow. These dual modes can easily be changed via the 7-in-1 nozzle without changing nozzle tips. The high pressure mode delivers up to 3200 (pounds square inch) and is ideal for cleaning the toughest stains, mildew, and grime from decks, driveways, and siding. The high flow mode delivers up to 4.5 GPM (gallons per minute) to power-rinse away dirt, soap, and debris. The high flow mode is also great for washing delicate surfaces such as patio furniture, vehicles, and children's outdoor play sets and toys.

# Operation

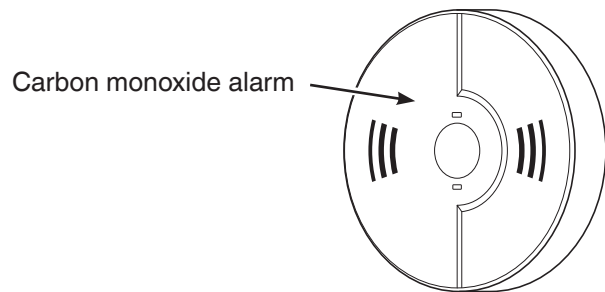
## Step 1: Safe Location

Before starting the pressure washer, there are two equally important safety concerns regarding carbon monoxide poisoning and fire that must be addressed.

### Operation Location to Reduce the Risk of Carbon Monoxide Poisoning

The engine exhaust of all fossil fuel burning equipment, such as a pressure washer, contains carbon monoxide, a poisonous gas that could kill you in minutes. You cannot smell it, see it, or taste it. Even if you do not smell exhaust fumes, you could still be exposed to carbon monoxide gas.

By law, it is required in many states to have a carbon monoxide alarm in operating condition in your home. A carbon monoxide alarm is an electronic device that detects hazardous levels of carbon monoxide. When there is a buildup of carbon monoxide, the alarm will alert the occupants by flashing a visual indicator light and an alarm. Smoke alarms cannot detect carbon monoxide gas.



**WARNING!** Engine exhaust contains carbon monoxide, a poisonous gas that could kill you in minutes. You cannot smell it, see it, or taste it.

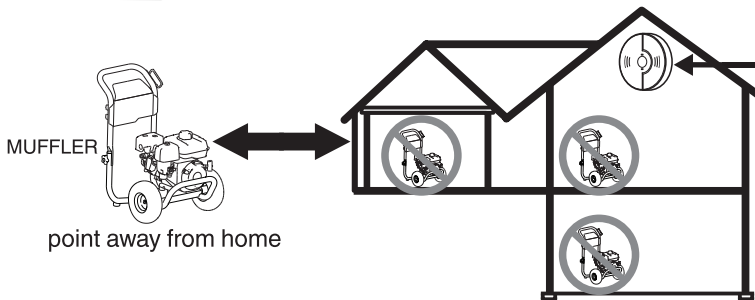
Even if you do not smell exhaust fumes, you could still be exposed to carbon monoxide gas.

- Operate this product only outdoors, far away from windows, doors and vents to reduce the risk of carbon monoxide gas accumulating and the potential of being drawn towards occupied spaces.
- Install battery-operated carbon monoxide alarms or plug-in carbon monoxide alarms with battery back-up according to the manufacturer's instructions. Smoke alarms cannot detect carbon monoxide gas.
- Do not run this product inside homes, garages, basements, crawlspaces, sheds, or other partially-enclosed spaces even if using fans or opening doors and windows for ventilation. Carbon monoxide can quickly build up in these spaces and can linger for hours, even after this product has shut off.
- Point exhaust away from all homes and occupied spaces.

If you start to feel sick, dizzy, or weak while using this product, get to fresh air right away. See a doctor. You may have carbon monoxide poisoning.



## USE OUTDOORS - AVOID CARBON MONOXIDE POISONING



### CARBON MONOXIDE ALARM(S)

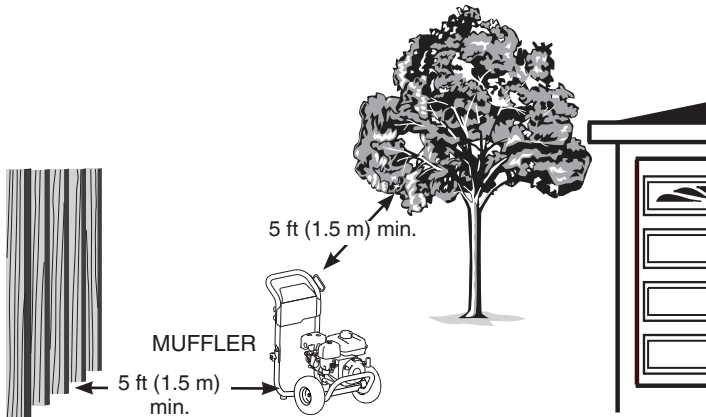
Install carbon monoxide alarms inside your home. Without working carbon monoxide alarms, you may not realize you are getting sick and dying from carbon monoxide poisoning.

## Operation Location to Reduce the Risk of Fire



**WARNING!** Exhaust heat/gases could ignite combustibles, structures or damage fuel tank causing a fire, resulting in death or serious injury.

- Pressure washer must be at least 5 ft (1.5 m) from any structure, overhang, trees, windows, doors, and any wall opening, shrubs, or vegetation over 12 in. (30.5 cm) in height.



- Do not place pressure washer under a deck or other type of structure that may confine airflow. Smoke alarm(s) must be installed and maintained indoors according to the manufacturer's instructions /recommendations.
- Carbon monoxide alarms cannot detect smoke.
- It is a violation of California Public Resource Code Section 4442, to use or operate the engine on any forest-covered, brush-covered, or grass-covered land unless the exhaust system is equipped with a spark arrester, as defined in Section 4442, maintained in effective working order. Other states or federal jurisdictions may have similar laws, reference Federal Regulation 36 CFR Part 261.52.
- Contact the original equipment manufacturer, retailer, or dealer to obtain a spark arrester designed for the exhaust system installed on this engine.
- Replacement parts must be the same and installed in the same position as the original parts.

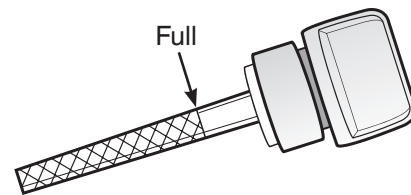
## Step 2: Oil and Fuel

### Check Oil Level



**CAUTION!** Avoid prolonged or repeated skin contact with used motor oil. Used motor oil has been shown to cause skin cancer in certain laboratory animals. Thoroughly wash exposed areas with soap and water.

1. Make sure pressure washer is on a level surface.
2. Clean the oil fill area of any debris.
3. Remove oil dipstick and wipe dipstick with clean cloth. Replace and tighten dipstick. Remove and check oil level.
4. Verify oil is at full mark on dipstick. Replace and tighten dipstick.



5. If needed, see *Maintenance* section for instructions to add oil.

### Add Fuel

Fuel must meet these requirements:

- Clean, fresh, unleaded fuel with a minimum of 87 octane.
- Gasoline with an ethanol content up to 10% is acceptable.

E10

E15

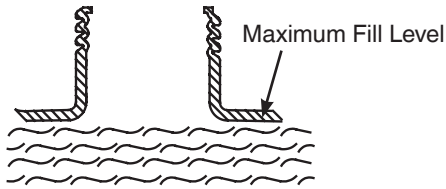
**NOTICE** Do not mix oil in fuel or modify engine to run on alternate fuels. Unapproved fuels could damage engine. See *High Altitude* for operation above 5,000 ft. (1524 m).



**WARNING!** Fuel and its vapors are extremely flammable which could cause burns or fire resulting in death or serious injury.

- Do not refuel during operation.
- Do not smoke during refueling.
- Turn engine off and let it cool at least 2 minutes before removing fuel cap.
- Fill fuel tank outdoors. Keep fuel away from ignition sources.

1. Slowly remove fuel cap to relieve pressure in tank.
2. Slowly add fuel to fuel tank. Do not fill above bottom of fuel tank neck to allow for fuel expansion.



3. Install fuel cap and let any spilled fuel evaporate before starting engine.

### High Altitude

At altitudes over 5,000 ft (1524 m), a minimum 85 octane fuel is acceptable. To remain emissions compliant, high altitude adjustment is required. Operation without this adjustment will cause decreased performance, increased fuel consumption, and increased emissions.

See an authorized dealer for high altitude adjustment information. Operation of the engine at altitudes below 2,500 ft (762 m) with the high altitude kit is not recommended.

### Transporting

When transporting equipment with a vehicle or trailer, move fuel shutoff lever to OFF (←) position. Do not tip engine or equipment at an angle which causes fuel to spill.

## Step 3: Set Up

### Clean Debris

Clean any accumulated debris. Keep area around muffler free from any debris.

- Use a soft bristle brush to loosen caked on dirt or oil.
- Use a damp cloth to wipe exterior surfaces clean.

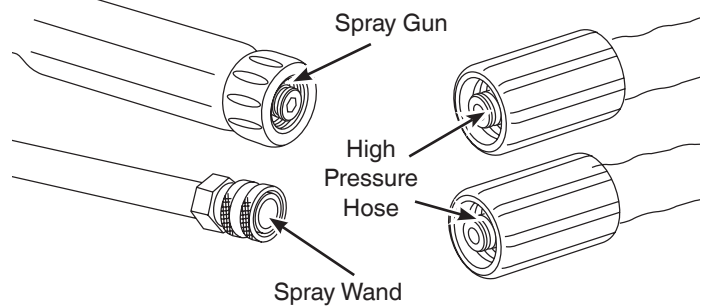
### Lubricate O-rings

Lubricate all connections shown to extend the life of the o-rings.

1. Inspect and clean connecting surfaces prior to lubrication and assembly. Replace o-rings that are damaged or missing. See *Common Service Parts*.

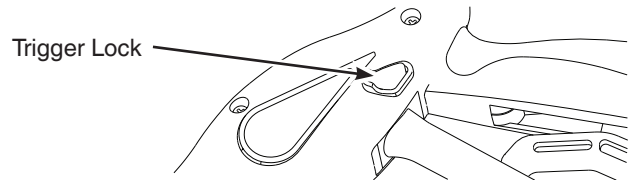
**NOTICE** Never repair leaking connections with sealant of any kind. Replace o-ring.

2. Use a small brush or cotton swab to apply a light coating of grease directly to o-rings.

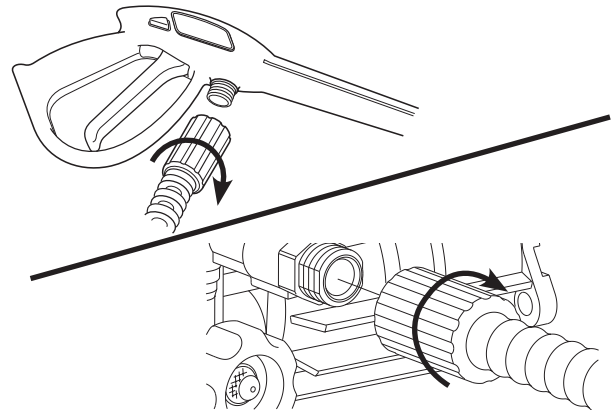


### Check / Connect Gun and Hose

1. If spray gun trigger depresses without pressing trigger lock or if spray gun remains depressed when released, replace spray gun immediately.



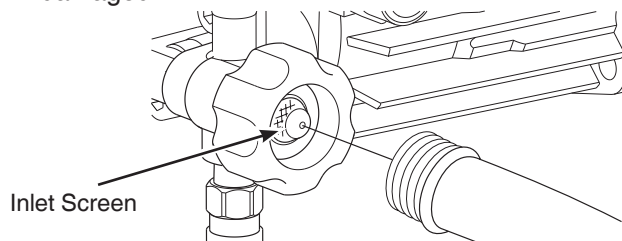
2. If high pressure hose is damaged, exposing inner mesh, replace immediately.
3. Attach high pressure hose to spray gun and high pressure outlet on pump. Tighten by hand.



**WARNING!** The high pressure fluid could cut through skin and its underlying tissues, resulting in serious injury and possible amputation. Never attach spray wand directly to high pressure hose.

### Check Water Inlet Screen / Connect Garden Hose

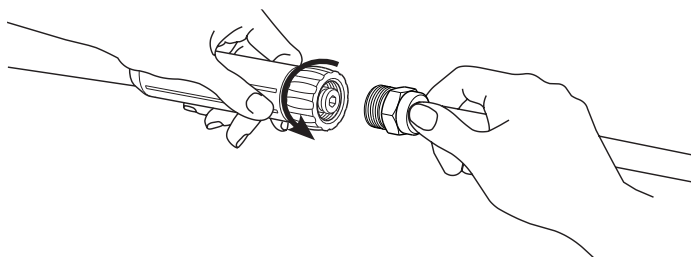
1. Inspect inlet screen. Remove debris or replace if damaged.



2. Run water through garden hose (not to exceed 50 ft (15 m) to clean out debris, then connect to water inlet.

**NOTICE** There must be at least 10 ft (3 m) of unrestricted garden hose between the pressure washer inlet and any device, such as a vacuum breaker, to prevent pump damage.

3. Turn on water, point spray gun in safe direction, press trigger lock and depress trigger to purge pump system of air.

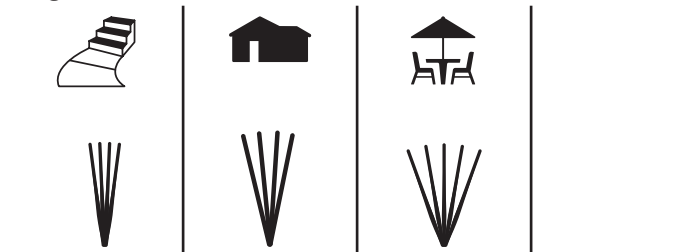


4. Attach spray wand to spray gun. Tighten by hand.

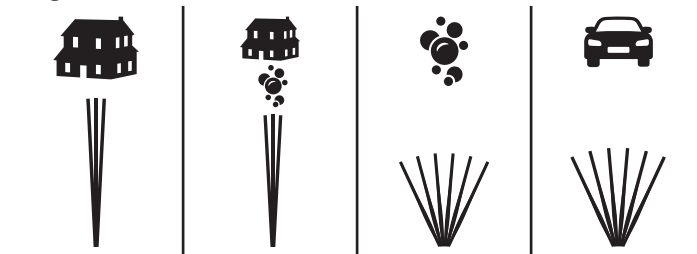
### Step 4: Spray Tips

1. Select desired nozzle setting:

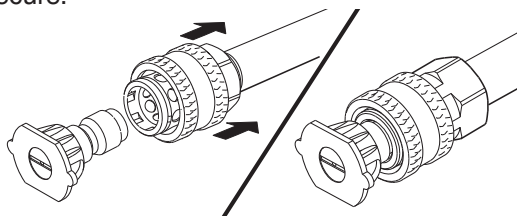
#### High Pressure:



#### High Flow:



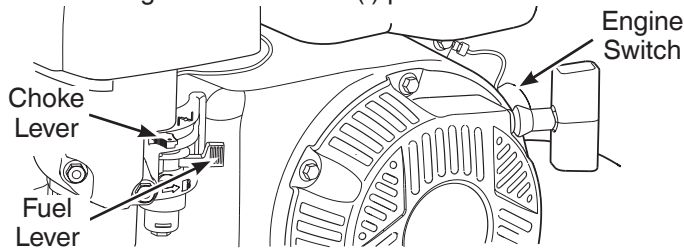
2. Pull spray wand quick connect collar back, insert spray tip and release. Tug spray tip to ensure it is secure.



## Step 5: Start Up

**NOTICE** Do not start engine without water supply connected and turned on.

1. Level product before starting.
2. Turn engine switch to ON (I) position.



3. Move fuel shut-off lever (■) to ON (→) position.
4. Move choke lever (|↖|) to CHOKE (←) position.

**NOTICE** For a warm engine, be sure choke lever is in RUN (→) position.



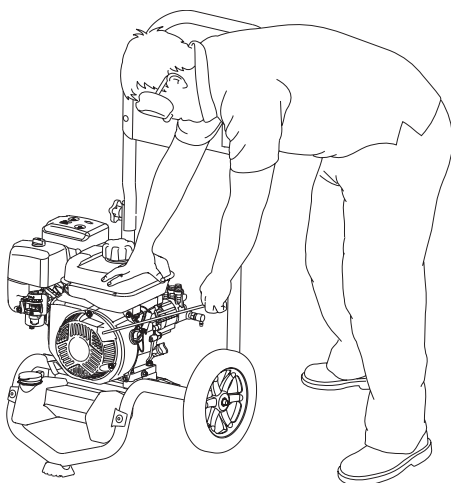
**WARNING!** Risk of eye injury. Spray could splash back or propel objects, resulting in serious injury.

- Always wear indirect vented (chemical splash) safety goggles when using or near this product. (Safety glasses do not provide full protection).
- Always wear protective clothing such as long-sleeved shirts, long pants and closed-toed shoes.



**WARNING!** Recoil starter kickback (rapid retraction) will pull hand and arm toward engine faster than you can let go, which could cause broken bones, fractures, bruises, or sprains and result in serious injury.

5. Position yourself as shown below, grasp recoil starter and pull slowly until you feel some resistance. Then pull rapidly to start engine.



6. Return recoil starter slowly. Do not let rope “snap back” against starter.

**NOTICE** If engine fails to start after two attempts, move choke lever to RUN (→) position and repeat steps 5 and 6.

7. When engine starts, move choke lever to RUN (→) position.

**NOTICE** If engine starts but fails to run, see Low Oil Shutdown in *Features and Controls*.

**NOTICE** Pressure washer may be equipped with an automatic idle control. The idle control will lower engine speed when spray gun trigger is released.



**WARNING!** High-pressure water could cut through skin resulting in serious injury and possible amputation.

- Do not direct discharge at self or others.
- Call physician immediately if cut by fluid. Do not treat as a simple cut.
- Do not touch spray tips while spraying.



**WARNING!** Use of pressure washer could create slippery surfaces causing you to fall, resulting in death or serious injury. Kickback from spray gun could cause you to fall resulting in death or serious injury. Operate pressure washer from a stable surface.

8. Firmly grasp spray gun with both hands, point spray gun in safe direction, press trigger lock and depress trigger to begin spraying.



9. Apply high pressure spray to a small area first, then check the surface for damage. If no damage is found, it is okay to continue cleaning.



**WARNING!** Risk of electrocution. Contact with power source could cause electric shock or burn resulting in death or serious injury. Never spray near power source.

## Usage Tips

- For most effective cleaning when in high pressure, keep 7-in-1 nozzle 8 to 24 in (20 to 61 cm) away from cleaning surface.
- Do not use high pressure 7-in-1 nozzle, especially a high pressure spray pattern nozzle, closer than 6 in (15 cm) to prevent damage to the cleaning surface.
- Start at the top of the area to be rinsed, working down with long, even, overlapping strokes.

## Step 6: Applying Detergent



**WARNING!** Chemicals could cause burns resulting in death or serious injury.

- Follow chemical manufacturer's label instructions for proper use and handling of the chemical.
- Only use products marketed for use with pressure washers.
- Never spray flammable liquids.

### Check Detergent Siphoning Tube/Tank

Clean detergent tube if clogged or replace if leaking.

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

1. Attach detergent siphon tube to the barbed fitting on the pump.
2. Prepare detergent per pressure washer detergent manufacturer's instructions.
3. Insert detergent siphon tube into pressure washer detergent.
4. Select desired soap setting on 7-in-1 nozzle. See 7-in-1 Nozzle.
5. Apply per manufacturer's instructions.

**NOTICE** Detergent cannot be applied with the high pressure spray tips (White, Yellow or Red).

## Step 7: Shut Down

1. Release spray gun trigger and let engine idle for one minute.
2. Move fuel shut-off lever to OFF (←) position.
3. Turn engine switch to OFF (0) position.



**WARNING!** Spray gun traps high water pressure, even after engine shut down and water disconnection, which could result in serious injury.

4. Point spray gun in safe direction. Press trigger lock and depress trigger to relieve high water pressure.

## Step 8: Clean Up

1. Turn off water and purge system.
2. Disconnect and drain all hoses, spray gun and spray wand.
3. Empty pump of all liquids by pulling recoil handle about six times.

**NOTICE** If storing in freezing temperatures or more than 30 days, see *Storage*.

# Maintenance

## Maintenance Schedule

Follow the hourly or calendar intervals, whichever occurs first.

| Every 8 Hours or Daily (see Operation Section) |
|------------------------------------------------|
| • Check engine oil level                       |
| • Clean debris                                 |
| • Lubricate o-rings                            |
| • Check spray gun                              |
| • Check high pressure hose                     |
| • Check / clean water inlet screen             |
| • Check detergent siphoning tube               |
| Every 25 Hours or Yearly                       |
| • Clean engine air filter <sup>1</sup>         |
| Every 50 Hours or Yearly                       |
| • Change engine oil                            |
| • Service exhaust system                       |
| Yearly                                         |
| • Replace spark plug                           |
| • Replace engine air filter <sup>1</sup>       |
| • Service cooling system <sup>1, 2</sup>       |

<sup>1</sup> Service more often under dirty or dusty conditions.

<sup>2</sup> See any authorized dealer for service.

## General Recommendations

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

## Emissions Control

Maintenance, replacement, or repair of the emissions control devices and systems may be performed by any non-road engine repair establishment or individual. However, to obtain "no charge" emissions control service, the work must be performed by a factory authorized dealer. See *Emissions Warranty*.

The emissions control system for carbureted engines is EM (Engine Modifications). The emissions control systems for engines with electronic fuel injection are ECM (Engine Control Module), MPI (Multi Port Injection), and if equipped an O2S (Oxygen Sensor).

## Pump Oil

Do not attempt any oil maintenance on this pump. The pump is pre-lubricated and sealed from the factory, requiring no additional maintenance for the life of the pump.

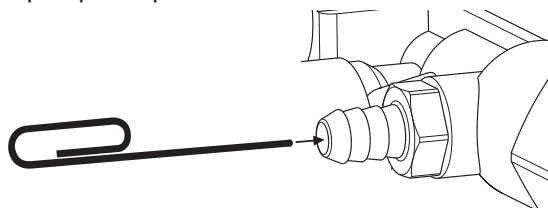
## Detergent Siphoning Check Ball

The check ball in detergent siphoning system may become stuck from dried soap or minerals in water. The check ball can be freed by performing the following:



**WARNING!** Chemical Burn Hazard. Chemicals could cause burns resulting in death or serious injury. Follow chemical manufacturer's label instructions for proper use and handling of the chemical. Following *Shut Down*, remove detergent siphoning hose from barbed fitting on pump and drain detergent into a container.

1. Insert paper clip, or similar device, into barbed fitting on pump and push down until ball moves.



2. Reinstall detergent siphoning hose.

## 7-in-1 Nozzle Maintenance

Clean an obstructed nozzle to correct a pulsing sensation when squeezing the spray gun trigger.

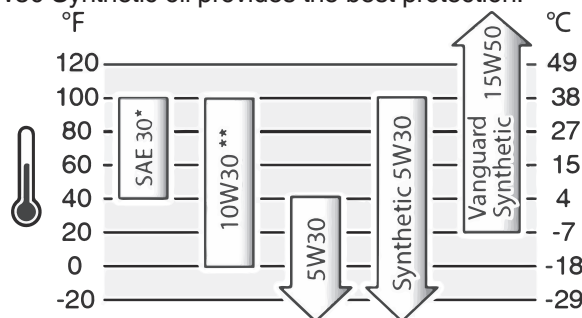
1. Following Shut Down, remove 7-in-1 nozzle from spray wand.
2. Use a paper clip, or similar device, to free foreign material.

## Engine Maintenance

### Oil Recommendations

We recommend the use of Warranty Certified oils for best performance. Other high-quality detergent oils are acceptable if classified for service SF, SG, SH, SJ or higher. Do not use special additives.

Outdoor temperatures determine the proper oil viscosity for the engine. Use the chart to select the best viscosity for the outdoor temperature range expected. Engines on most outdoor power equipment operate well with 5W30 Synthetic oil. For equipment operated in hot temperatures, Vanguard<sup>®</sup> 15W50 Synthetic oil provides the best protection.

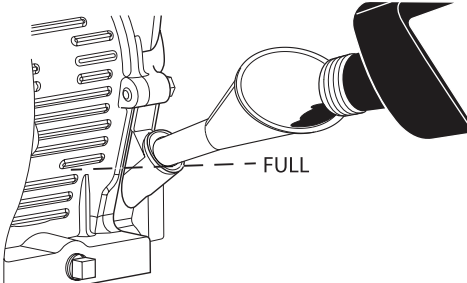


\* Below 40°F (4°C) the use of SAE 30 will result in hard starting.

\*\* Above 80°F (27°F) the use of 10W30 may cause increased oil consumption. Check oil level more frequently.

## Add Engine Oil

1. Place pressure washer on level surface.
2. Clean area around oil fill and remove yellow oil fill cap/dipstick.
3. Using an oil funnel, slowly pour contents of oil bottle into oil fill opening. Checking oil level frequently, fill to point of overflowing. Pause to permit oil to settle.



4. Replace and tighten dipstick.
5. Wipe up any remaining oil.

**NOTICE** Do not attempt to start engine before it has been properly serviced with oil. This could result in engine failure.



**CAUTION!** Avoid prolonged or repeated skin contact with used motor oil. Used motor oil has been shown to cause skin cancer in certain laboratory animals. Thoroughly wash exposed areas with soap and water.



KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. DO NOT POLLUTE. CONSERVE RESOURCES. RETURN USED OIL TO COLLECTION CENTERS.

## Changing Engine Oil

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

1. Make sure unit is on a level surface.
2. Disconnect spark plug wire and keep it away from spark plug.
3. Clean area around oil drain plug. The oil drain plug is located at base of engine.
4. Remove oil drain plug and drain oil completely into a suitable container.
5. Reinstall oil drain plug and tighten securely.
6. Add recommended oil as described in *Add Engine Oil*.
7. Reconnect spark plug wire to spark plug.

## Service Air Filter

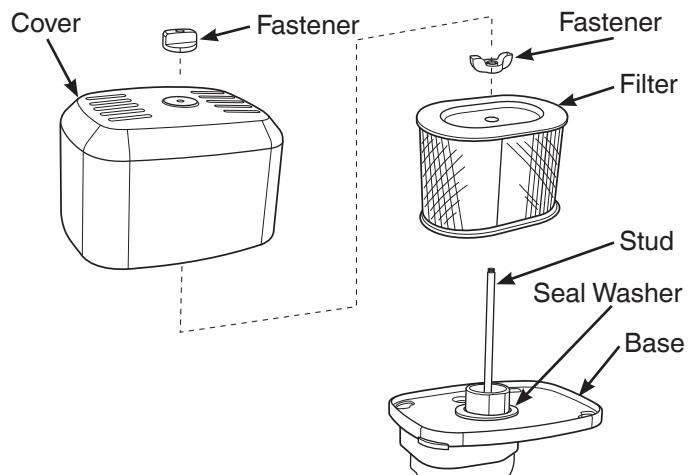


**WARNING!** Fuel and its vapors are extremely flammable, which could cause burns or fire, resulting in death or serious injury.

- Do not start and run engine with air filter removed.

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

1. Remove fastener and cover.

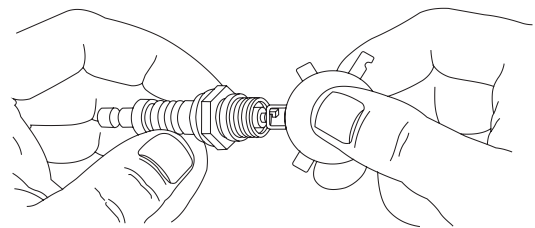


2. Remove fastener and filter.
3. To loosen debris, gently tap filter on a hard surface. If filter is excessively dirty, replace with a new filter.
4. Install seal washer and filter into base and onto stud. Make sure filter is properly assembled into base and secure with fastener.
5. Install cover and secure with fastener. Make sure fastener is tight.

## Service Spark Plug

Changing the spark plug will help your engine to start easier and run better.

1. Clean area around spark plug.
2. Remove and inspect spark plug.
3. Replace spark plug if electrodes are pitted, burned or porcelain is cracked. Use the recommended replacement plug. See *Specifications*.
4. Check electrode gap with wire feeler gauge and reset spark plug gap to recommended gap if necessary (see *Specifications*).



5. Install spark plug and tighten firmly.

## Inspect Muffler and Spark Arrester

Inspect the muffler for cracks, corrosion, or other damage. Remove the spark arrester, if equipped, and inspect for damage or carbon blockage. Clean if carbon blockage is found using brush and commercial solvent or replace if damaged.



**WARNING!** Contact with muffler area could cause burns resulting in serious injury. Do not touch hot parts.

## Common Service Parts

|                                                                                         |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Pump Saver™                                                                             | 6039     |
| O-ring Maintenance Kit                                                                  | 705001   |
| Water Inlet Screen                                                                      | 60000028 |
| Air Filter                                                                              | 60132008 |
| Spark Plug                                                                              | 813179   |
| Engine Oil Bottle                                                                       | 60602816 |
| Contact an authorized service dealer or JDNA.com for a full list of parts and diagrams. |          |

## Storage



**WARNING!** Fuel and its vapors are extremely flammable, which could cause burns or fire, resulting in death or serious injury. Do not store fuel near ignition source.

1. Empty detergent tank as follows:
  - a. Place suitable container under barbed fitting on detergent tank and remove detergent tube. Remove the tanks cover, tip pressure washer forward slightly and empty tank contents into container.
  - b. Reconnect hose to barbed fitting on tank.
  - c. Add 1 pint (0.5 liter) of clean fresh water to detergent tank and close tanks cover.
2. Flush detergent tank by running pressure washer with one of the soap nozzles selected. Flush until tank is empty.

### Protecting Fuel System

3. Treat or drain fuel from pressure washer as fuel can become stale when stored over 30 days.

Each time you fill the container with fuel, add STA-BIL 360°® PROTECTION™ to the fuel as specified by the manufacturer's instructions. This keeps fuel fresh and decreases fuel-related problems or contamination in the fuel system.

It is not necessary to drain fuel from the engine when STA-BIL 360°® PROTECTION™ is added as instructed. Before storage, turn the engine ON for 2 minutes to move the fuel and stabilizer through the fuel system.

If fuel in the engine has not been treated with STA-BIL 360°® PROTECTION™, it must be drained into an approved container. Then run the engine until it stops from lack of fuel.

### Protecting the Pressure Washer

4. Turn off water and purge system.
5. Disconnect and drain all hoses, spray gun and spray wand.
6. Empty pump of all liquids by pulling recoil handle about six times.

**NOTICE** Store spray gun indoors and keep from freezing.

### Protecting the Pump

7. Treat pump with Pump Saver.

Use Pump Saver to protect pump from damage caused by mineral deposits and freezing. It also lubricates pistons and seals. See *Common Service Parts*.

Read and follow all Pump Saver warnings and instructions.

If Pump Saver is not available, connect a 3 ft (1 m) section of garden hose to water inlet. Pour RV-antifreeze (antifreeze without alcohol) into hose. Pull recoil handle twice. Disconnect hose.

**NOTICE** You must protect your product from freezing temperatures. Failure to do so will permanently damage your pump and spray gun rendering your product inoperable.

8. Store unit in a clean and dry area.



**WARNING!** Storage covers could cause a fire resulting in death or serious injury. Do not place a storage cover over a hot pressure washer. Let product cool before installing cover.

# Troubleshooting

| Problem                                                                                              | Cause                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Correction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pump has following problems: failure to produce pressure, loss of pressure, low water volume.</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. High flow spray pattern selected.</li> <li>2. Inadequate water supply.</li> <li>3. Clogged inlet hose screen.</li> <li>4. 7-in-1 nozzle is obstructed..</li> <li>5. Connections leak.</li> <li>6. High pressure hose or spray gun leaks.</li> <li>7. Control Touch knob set too low.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Select high pressure spray pattern.</li> <li>2. Provide adequate water flow.</li> <li>3. Check and clean inlet hose screen.</li> <li>4. Clean nozzles. <i>See 7-in-1 Nozzle Maintenance.</i></li> <li>5. Tighten connections or replace o-rings.</li> <li>6. Replace.</li> <li>7. Adjust Control Touch knob by rotating clockwise.</li> </ol>      |
| <b>Detergent fails to mix with spray.</b>                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. High pressure or high flow without soap nozzle is selected.</li> <li>2. Check ball stuck in detergent siphoning system.</li> <li>3. Detergent siphoning tube is clogged or cracked.</li> </ol>                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Select a high flow soap nozzle setting (indicated with bubbles).</li> <li>2. Free check ball. <i>See Detergent Siphoning Check Ball.</i></li> <li>3. Clean or replace detergent siphoning tube.</li> </ol>                                                                                                                                         |
| <b>Engine will not start; starts and runs rough or shuts down when running.</b>                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Engine switch set to off (0) position.</li> <li>2. Fuel shut-off lever is in off position.</li> <li>3. Low oil level.</li> <li>4. Dirty air cleaner.</li> <li>5. Out of fuel.</li> <li>6. Spark plug wire not connected to spark plug.</li> <li>7. Flooded with fuel.</li> </ol>                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Set switch to on (I) position.</li> <li>2. Move fuel shut-off lever to on position.</li> <li>3. Fill crankcase to proper level or place pressure washer on level surface.</li> <li>4. Clean or replace air cleaner.</li> <li>5. Fill fuel tank.</li> <li>6. Connect wire to spark plug.</li> <li>7. Wait 5 minuets and re-crank engine.</li> </ol> |
| <b>Idle control (if equipped) not functioning.</b>                                                   | Idle control cable is loose.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Contact local service facility.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>For all other issues, see an authorized dealer.</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Specifications

|                                      |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------|
| High Pressure Nozzles . . . . .      | 3200 PSI (221 bar) @ 2.1 GPM (7.6 L/min) |
| High Flow Nozzles . . . . .          | 150 PSI (10.3 bar) @ 4.5 GPM (17 L/min)  |
| Water Supply Temperature . . . . .   | 41°F (5°C) - 100°F (38°C)                |
| min Water Supply Flow Rate . . . . . | 5.5 GPM (20.8 L/min)                     |
| min Water Supply Pressure . . . . .  | 20 PSI (1.38 bar)                        |
| Engine Displacement . . . . .        | 12.69 in <sup>3</sup> (208 cc)           |
| Spark Plug Gap . . . . .             | 0.030 in. (0.76 mm)                      |
| Oil Capacity . . . . .               | 20 oz (0.6 L)                            |

*\*This pressure washer is rated in accordance to the Cleaning Equipment Trade Association (CETA) standard CPC100 (Testing and Rating Performance of Pressure Washers).*

## JD NORTH AMERICA PRODUCTS Warranty Policy

### LIMITED WARRANTY

JD North America Corp. warrants that, during the warranty period specified below, it will repair or replace, free of charge, any part that is defective in material or workmanship or both. Transportation charges on product submitted for repair or replacement under this warranty must be borne by purchaser. This warranty is effective for and is subject to the time periods and conditions stated below. For warranty service, find the nearest Authorized Service Dealer in our dealer locator map at JDNA.com. The purchaser must contact the Authorized Service Dealer, and then make the product available to the Authorized Service Dealer for inspection and testing.

**There is no other express warranty. Implied warranties, including those of merchantability and fitness for a particular purpose, are limited to the warranty period listed below, or to the extent permitted by law. Liability for incidental or consequential damages are excluded to the extent exclusion is permitted by law.** Some states or countries do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some states or countries do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation and exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state or country to country.\*\*

### WARRANTY PERIOD

| Item                  | Consumer Use | Commercial Use |
|-----------------------|--------------|----------------|
| Equipment             | 24 months    | 3 months       |
| Frame                 | 36 months    | 3 months       |
| Battery (if equipped) | 3 months     | None           |

▲ After 12 months, warranty covers parts only.

\* Applies to Briggs & Stratton engines only. Warranty coverage of non-Briggs & Stratton engines is provided by that engine manufacturer. Emissions-related components are covered by the Emissions Warranty Statement.

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

Save your proof of purchase receipt. If you do not provide proof of the initial purchase date at the time warranty service is requested, the manufacturing date of the product will be used to determine the warranty period. Product registration is not required to obtain warranty service on JD North America products.

### ABOUT YOUR WARRANTY

Warranty service is available only through Briggs & Stratton Authorized Service Dealers. This warranty covers only defects in materials or workmanship. It does not cover damage caused by improper use or abuse, improper maintenance or repair, normal wear and tear, or stale or unapproved fuel.

**Improper Use and Abuse** - The proper, intended use of this product is described in the Operator's Manual. Using the product in a way not described in the Operator's Manual or using the product after it has been damaged will not be covered under this warranty. Warranty coverage will also not be provided if the serial number on the product has been removed or the product has been altered or modified in any way, or if the product has evidence of abuse such as impact damage or water/chemical corrosion damage.

**Improper Maintenance or Repair** - This product must be maintained according to the procedures and schedules provided in the Operator's Manual, and serviced or repaired using genuine Briggs & Stratton parts or equivalent. Damage caused by lack of maintenance or use of non-original parts is not covered by warranty.

**Normal Wear and Tear** - Like most mechanical devices, your unit is subject to wear even when properly maintained. This warranty does not cover repairs when normal use has exhausted the life of a part or the equipment. Maintenance and wear items such as filters, belts, cutting blades, and brake pads (except engine brake pads) are not covered by warranty due to wear characteristics alone, unless the cause is due to defects in material or workmanship.

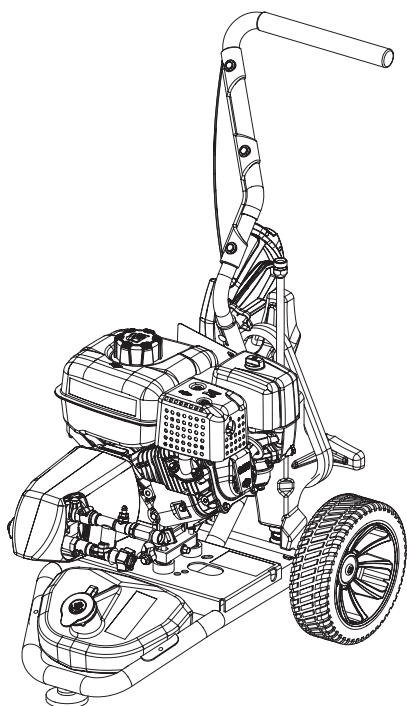
**Stale or Unapproved Fuel** - In order to function correctly, this product requires fresh fuel that conforms to the criteria specified in the Operator's Manual. Engine or equipment damage caused by stale fuel or the use of unapproved fuels (such as E15 or E85 ethanol blends) is not covered by warranty.

**Other Exclusions** - This warranty excludes damage due to accident, abuse, modifications, alterations, improper servicing, freezing or chemical deterioration. Attachments or accessories that were not originally packaged with the product are also excluded. There is no warranty coverage on equipment used for primary power in place of utility power or on equipment used in life support applications. This warranty does not include used, reconditioned, second-hand, or demonstration equipment or engines. This warranty also excludes failures due to acts of God and other force majeure events beyond the manufacturer's control.



**POWERFLOW<sup>+</sup>**

## Limpiadora a presión Manual del operador



Número de modelo \_\_\_\_\_

Revisión \_\_\_\_\_

Número de serie \_\_\_\_\_

Fecha de compra \_\_\_\_\_

Copyright © 2023. Todos los derechos reservados.

Briggs & Stratton® es una marca registrada de Briggs & Stratton, LLC y se utiliza bajo licencia de J.D. North America Corp.

Milwaukee, WI, USA.

1-855-628-1115

[www.jdna.com](http://www.jdna.com)

# Índice de contenidos

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Símbolos y sus significados. . . . . | 2  |
| Descripción del equipo. . . . .      | 3  |
| Características y controles. . . . . | 4  |
| Operación . . . . .                  | 6  |
| Mantenimiento . . . . .              | 12 |
| Almacenamiento . . . . .             | 15 |
| Solución de problemas. . . . .       | 16 |
| Especificaciones. . . . .            | 16 |
| Garantía. . . . .                    | 18 |

## Registrar su producto

Para asegurar pronta y completa cobertura de la garantía, registre su producto en línea en [www.onlineproductregistration.com](http://www.onlineproductregistration.com).

## Símbolos y sus significados

| Señal              | Significado                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PELIGRO</b>     | Indica un riesgo que, si no se evita, <i>ocasionará</i> la muerte o lesiones graves.                      |
| <b>ADVERTENCIA</b> | Indica un riesgo que, si no se evita, <i>podría</i> ocasionar la muerte o lesiones graves.                |
| <b>ATENCIÓN</b>    | Indica un riesgo que, si no se evita, <i>podría</i> ocasionar lesiones menores o moderadas.               |
| <b>AVISO</b>       | Indica una información que se considera importante pero que no está relacionada con un peligro potencial. |

| Símbolo | Nombre                         | Explicación                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Símbolo de alerta de seguridad | Indica un posible riesgo para su integridad física.                                                                                                                                                                                            |
|         | Lea el Manual del operador     | La omisión de las advertencias, las instrucciones y el manual del operador podría redundar en lesiones graves o incluso la muerte.                                                                                                             |
|         | Gases tóxicos                  | La descarga de escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas tóxico que puede matar en minutos. No puede olerse ni verse.                                                                                                              |
|         | Incendio                       | El combustible y sus vapores son extremadamente inflamables, lo que podría causar quemaduras o incendios que resulten en lesiones graves o la muerte.<br>El escape del motor puede causar un incendio y ocasionar lesiones graves o la muerte. |

| Símbolo | Nombre                           | Explicación                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Inyección de fluido              | La alta presión de agua puede cortar la piel y causar heridas graves y posible amputación.                                                                                                                                     |
|         | Spray, objetos que salen volando | Riesgo de lesión ocular. El agua rociada podría salpicar o expulsar objetos, lo que puede provocar lesiones graves.                                                                                                            |
|         | Superficie caliente              | El contacto con el área del mofle podría provocar quemaduras y causar lesiones graves.                                                                                                                                         |
|         | Descarga eléctrica               | El contacto con los cables eléctricos podría provocar choque eléctrico y ocasionar lesiones graves o la muerte.                                                                                                                |
|         | Retroceso                        | El contragolpe del cable del arrancador retráctil jalará la mano y el brazo hacia el motor más rápido de lo que usted pueda soltarlo, lo que puede causar huesos rotos, esguinces o hematomas que resulten en lesiones graves. |
|         | Quemadura química                | Los productos químicos podrían causar quemaduras que resulten en la muerte o en lesiones graves.                                                                                                                               |
|         | Superficie resbaladiza/ Caída    | Superficies resbaladizas mojadas podrían provocar caídas que resulten en la muerte o en lesiones graves.                                                                                                                       |
|         | Caída                            | El retroceso de la pistola puede hacerle caer, lo que puede ocasionarle la muerte o una lesión grave.                                                                                                                          |

**¡ADVERTENCIA!** Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, entre las que se incluyen emisiones de escape de motor de gasolina, reconocidas por el Estado de California como causantes de cáncer, y monóxido de carbono, reconocido por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros problemas reproductivos. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**¡ADVERTENCIA!** Este producto contiene plomo y compuestos de plomo que, de acuerdo al estado de California, pueden causar defectos de nacimiento u otros problemas reproductivos. Lávese las manos después de manipular este producto. Cáncer y Problemas Reproductivos – [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

## Descripción del equipo



Lea este manual cuidadosamente y familiarícese con el producto. Conozca sus aplicaciones, sus limitaciones y cualquier riesgo implicado.

Conserve estas instrucciones originales para futuras consultas.

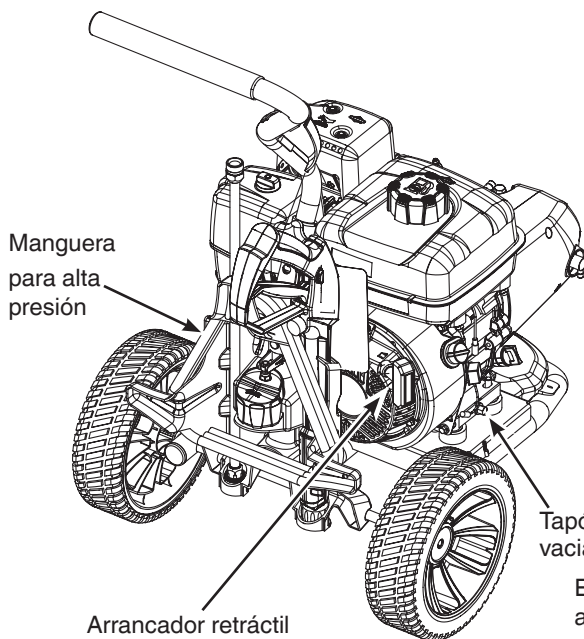
Para facilitar los proyectos de limpieza para exteriores, esta máquina limpiadora a alta presión impulsada por motor utiliza una variedad de boquillas de spray y detergente.

Sepa cómo detener el producto y disminuir la presión rápidamente. Mantenga el área de operación libre y no permita que niños operen la lavadora a presión.

Manténgase alerta, observe lo que está haciendo. No haga funcionar la lavadora a presión si está cansado o bajo la influencia de alcohol o drogas.

Se ha hecho todo lo posible para garantizar que la información contenida en este manual sea precisa y actual. Sin embargo, nos reservamos el derecho de realizar cambios, alterar o mejorar el producto y este documento, en cualquier momento sin previo aviso.

**AVISO** Si tiene preguntas sobre el uso previsto, póngase en contacto con un distribuidor de servicio autorizado. Este equipo es diseñado para usarse únicamente con piezas autorizadas.



Arrancador retráctil — permite arrancar el motor.

Etiqueta de productos químicos — proporciona advertencias sobre los productos químicos utilizados en la lavadora a presión.

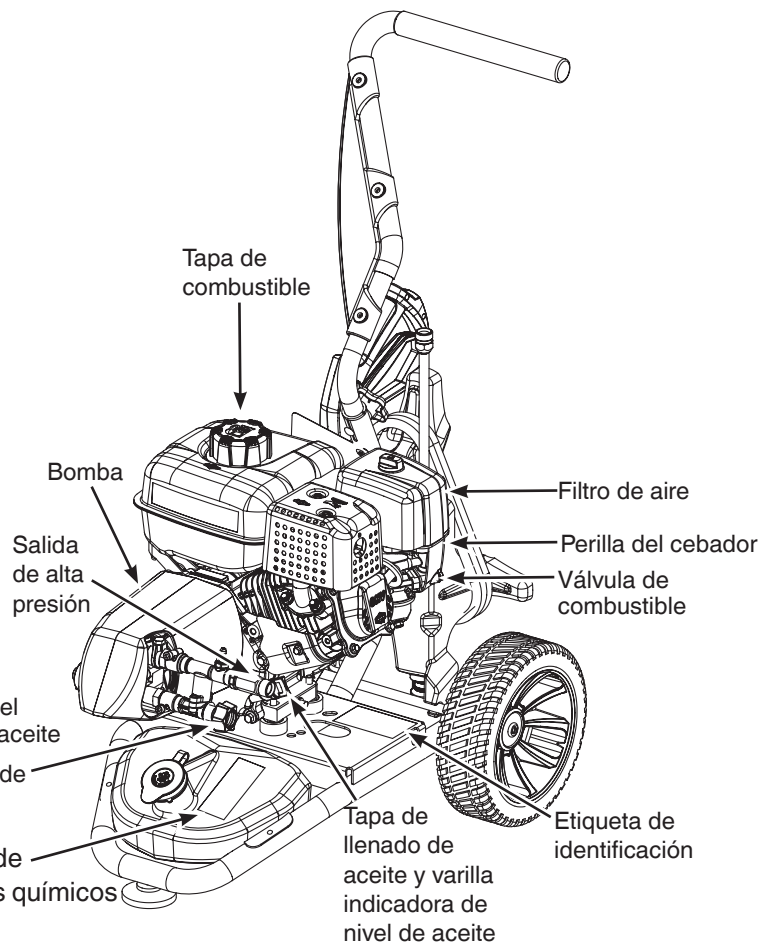
Bomba — pistón de acero inoxidable, bomba de leva axial que desarrolla la alta presión.

Entrada de agua — conexión para la manguera de jardín.

Etiqueta de identificación — proporciona el modelo y número de serie de la lavadora a presión.

Filtro de aire — filtra el aire de admisión del motor.

Manguera para alta presión — conecte un extremo de la manguera a la bomba de agua y el otro a la pistola rociadora.



Perilla del Cebador — usada para arranque de motores fríos.

Tapa de combustible — agregue combustible sin plomo aquí.

Tapa de llenado de aceite/Varilla indicadora de nivel de aceite — revise y llene el aceite aquí.

Tapón para el vaciado de aceite — vacíe el aceite del motor aquí.

Salida de alta presión — conexión para la manguera de alta presión.

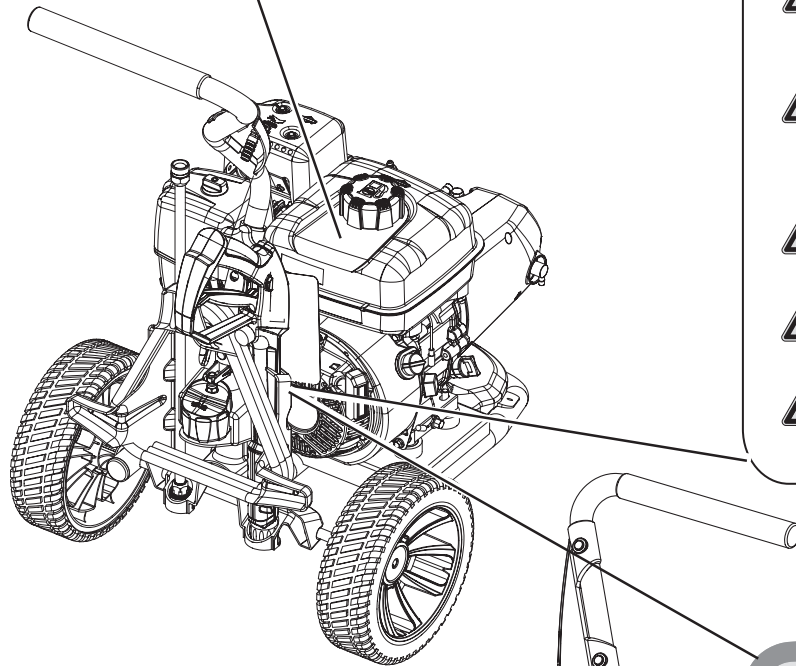
Válvula de combustible — permite abrir y cerrar la alimentación de combustible al motor.

# Características y controles

Compare las ilustraciones con su lavadora a presión para familiarizarse con la ubicación de los diversos controles y advertencias del producto.

**WARNING**

**Fire Hazard.** Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation. A spark arrestor may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements. 80008183



**WARNING**

- Failure to read and follow the operator's manual, all warnings and operating instructions could result in death or serious injury.
- Engine exhaust contains carbon monoxide, a poisonous gas that could kill you in minutes. You cannot see or smell it. Only use outside far away from windows, doors and vents.
- Gasoline is flammable. Allow engine to cool at least 2 minutes before refueling. Do not spray flammable liquids.
- High pressure could cut through skin. Never spray people. Spray gun traps high water pressure, even after engine is shut down and water is disconnected. Squeeze trigger, to release high pressure, every time engine stops.
- Rapid retraction of starter cord (kickback) could pull hand and arm toward engine faster than you can let go. Pull starter cord slowly until resistance is felt and then pull rapidly to avoid kickback. Gun kicks back — Hold with both hands.
- Spray could splash back or propel objects. Wear safety goggles and protective clothing. Safety glasses do not provide full protection.
- Muffler could cause burns. Do not touch hot parts. Avoid hot exhaust gases.

See reverse side for operating instructions.

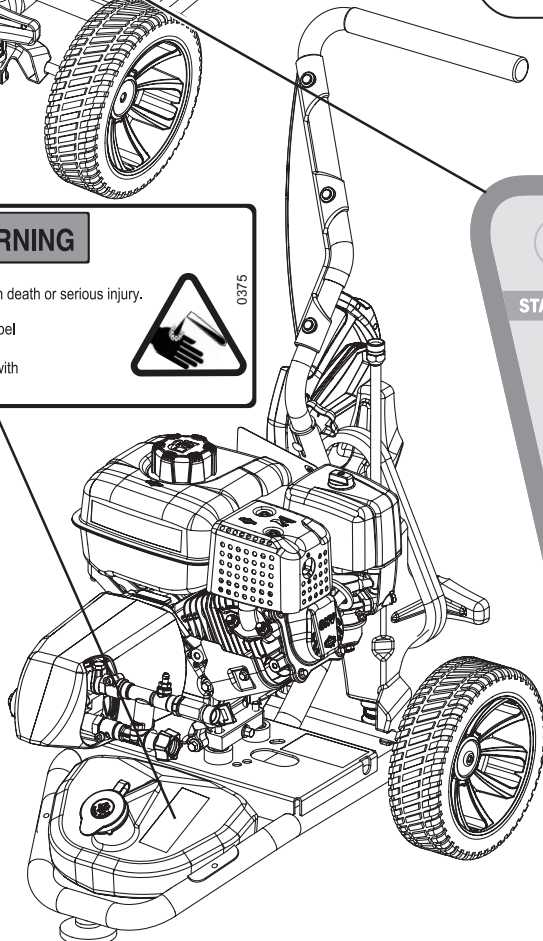
**Do Not Remove This Tag**

**WARNING**

Chemicals could cause burns resulting in death or serious injury.

- Follow all chemical manufacturer's label instructions.
- Only use products marketed for use with pressure washers.

0375



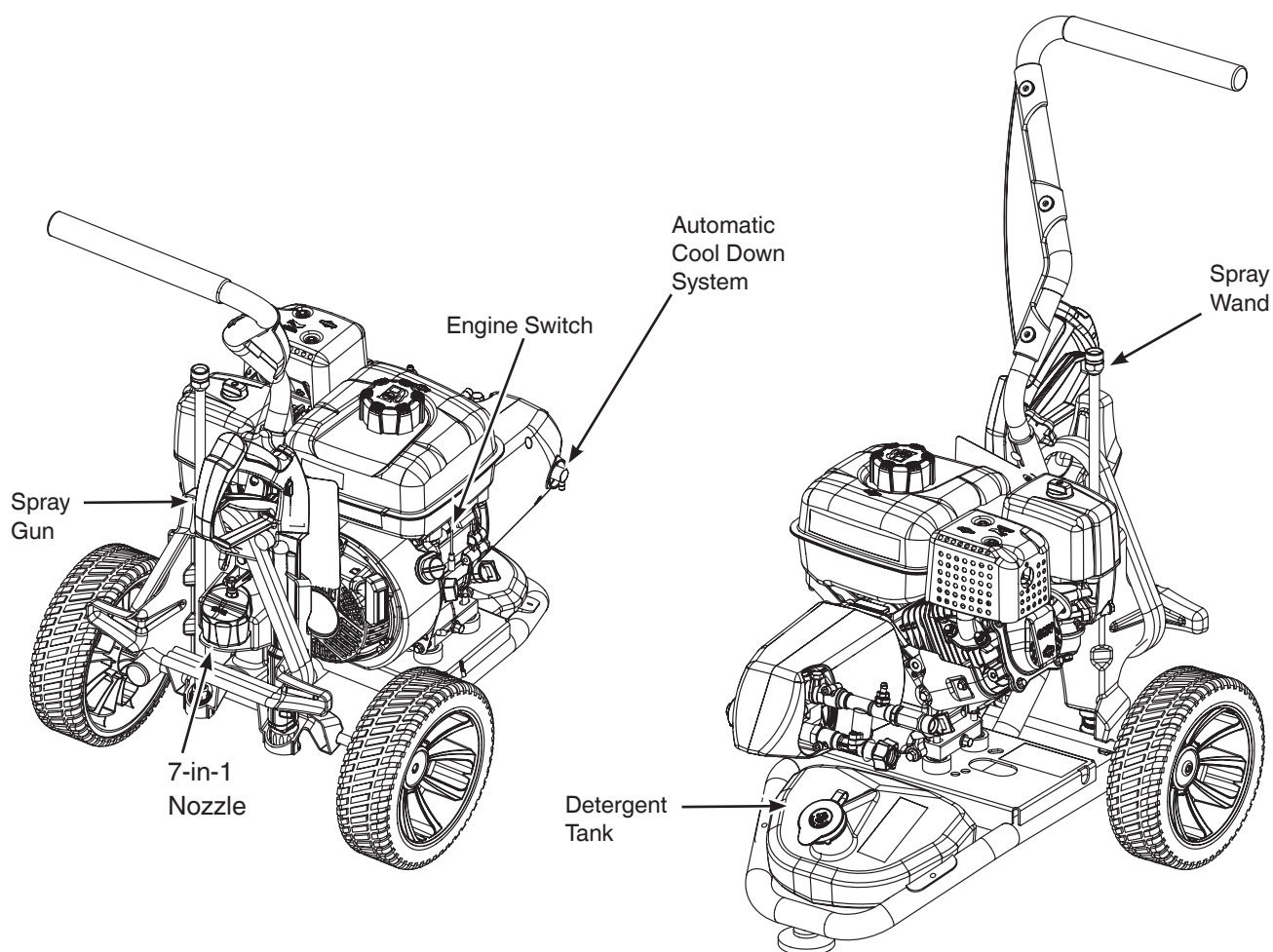
Read complete Operator's Manual before use.

**STARTING INSTRUCTIONS**

|                                                                                     |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1</b></p> <p>After oil and fuel are added, set the ignition switch to ON </p> | <p><b>2</b></p> <p>Set the fuel valve lever to the ON position.</p>                                                                         |
| <p><b>3</b></p> <p>Set the choke lever to CHOKE. </p>                               | <p><b>4</b></p> <p>Pull the cord slowly until resistance is felt, then pull rapidly. Once the engine turns over, set the choke to RUN. </p> |

**SHUTDOWN INSTRUCTIONS**

|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1</b></p> <p>Set the ignition switch to OFF (O).</p>                                                                                                                                                                                    | <p><b>2</b></p> <p>Set the fuel valve lever to the OFF position.</p> |
| <p><b>3</b> Point the gun in a safe direction. Squeeze the trigger to release high pressure.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-left: 10px;"> <p style="font-size: x-small;">80107697</p> </div> </div> |                                                                      |



Sistema de enfriamiento automático — Previene daños internos a la bomba al descargar agua tibia al suelo.

Interruptor del motor — Coloque el interruptor en ON (I) antes de arrancar el motor. Coloque el interruptor en APAGADO (O) para apagar el motor.

Parada por bajo nivel de aceite — Esta unidad está equipada con un dispositivo de protección de nivel bajo de aceite. El aceite debe estar al nivel adecuado para que el motor funcione. Si el aceite del motor cae por debajo de un nivel preestablecido, un interruptor de aceite detendrá el motor. Compruebe el nivel de aceite con la varilla medidora.

Varita rociadora — Le permite cambiar entre puntas de pulverización y accesorios opcionales.

Pistola rociadora — Controla la pulverización mediante gatillo. Incluye bloqueo de gatillo.

Tanque de detergente — Úselo para extraer detergente seguro para lavadoras a presión en la corriente de baja presión.

Boquilla 7 en 1 — Múltiples patrones para diversas aplicaciones de limpieza.

### PowerFlow+ Technology™

Un giro fácil. 7 formas de limpiar. La tecnología PowerFlow+ proporciona alta presión para levantar la suciedad y un alto flujo para eliminarla fácilmente. El modo de alto flujo mejora la experiencia de limpieza al brindar mayor alcance, enjabonado potente y capacidades de enjuague más rápido, cosas que las lavadoras a presión estándar no pueden hacer. La fuerza detrás de PowerFlow+ está en la bomba con dos modos de limpieza separados, alta presión y alto flujo. Estos modos duales se pueden cambiar fácilmente mediante la boquilla 7 en 1 sin cambiar las puntas de las boquillas. El modo de alta presión ofrece hasta 3200 (libras por pulgada cuadrada) y es ideal para limpiar las manchas, el moho y la suciedad más difíciles de terrazas, entradas de vehículos y revestimientos. El modo de alto flujo ofrece hasta 4,5 GPM (galones por minuto) para enjuagar con energía la suciedad, el jabón y los residuos. El modo de alto flujo también es ideal para lavar superficies delicadas como muebles de jardín, vehículos y juegos y juguetes para niños al aire libre.

# Operación

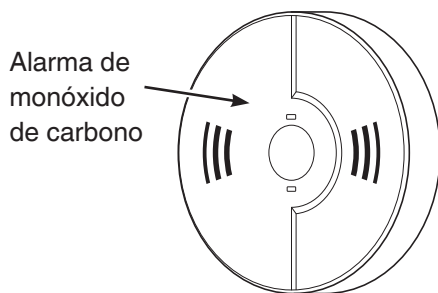
## Paso 1: Ubicación segura

Antes de arrancar la lavadora a presión, hay dos problemas de seguridad igualmente importantes con respecto a la intoxicación por monóxido de carbono e incendios que deben abordarse.

### Ubicación durante el funcionamiento para reducir el riesgo de intoxicación por monóxido de carbono

El escape del motor de todos los equipos que queman combustibles fósiles, como la lavadora a presión, contiene monóxido de carbono, un gas tóxico que puede ser mortal en minutos. Además de que no se lo puede ver, es inodoro e insípido. Incluso si no huele los gases del escape, puede estar expuesto al monóxido de carbono.

En muchos estados, la ley requiere el uso de alarmas de monóxido de carbono funcionales en los hogares. Se trata de un dispositivo electrónico que detecta niveles peligrosos de monóxido de carbono. Cuando se produce una acumulación de monóxido de carbono, la alarma avisa a los habitantes con un sonido y una luz indicadora, visible e intermitente. Las alarmas de humo no pueden detectar el monóxido de carbono.



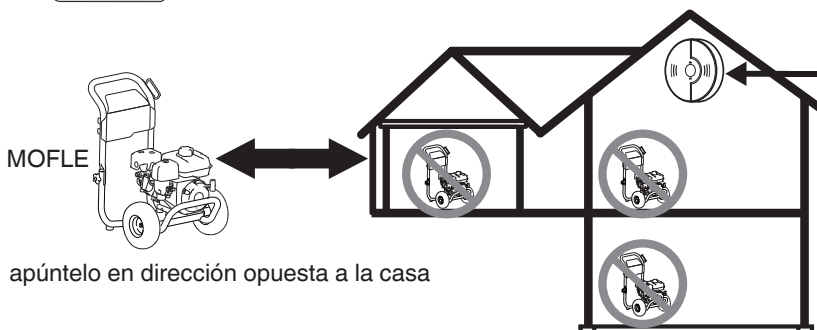
**¡ADVERTENCIA!** La descarga de escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas tóxico que puede matar en minutos. Además de que no se lo puede ver, es inodoro e insípido. Incluso si no huele los gases del escape, puede estar expuesto al monóxido de carbono.

- Opere este producto solamente en exteriores, lejos de ventanas, puertas y ventilaciones para reducir el riesgo de que el monóxido de carbono se acumule y pueda circular en espacios habitados.
- Instale alarmas de monóxido de carbono con baterías o enchufe con batería de respaldo siguiendo las instrucciones del fabricante. Las alarmas de humo no pueden detectar el monóxido de carbono.
- No opere este producto dentro de hogares, garajes, sótanos, espacios reducidos, cobertizos u otros espacios parcialmente cerrados, incluso si usa ventiladores o deja las puertas y ventanas abiertas. El monóxido de carbono se puede acumular rápidamente en estos espacios y puede permanecer durante horas, incluso después de que se apaga este producto.
- Apunte el escape en la dirección opuesta de las casas y de los espacios donde haya personas u objetos.

Si comienza a sentirse mareado o débil cuando utiliza el producto, tome aire fresco inmediatamente y consulte a un médico. Puede haberse intoxicado con monóxido de carbono.



## USE EN EXTERIORES - EVITE EL ENVENENAMIENTO POR MONÓXIDO DE CARBONO



### ALARMA(S) DE MONÓXIDO DE CARBONO

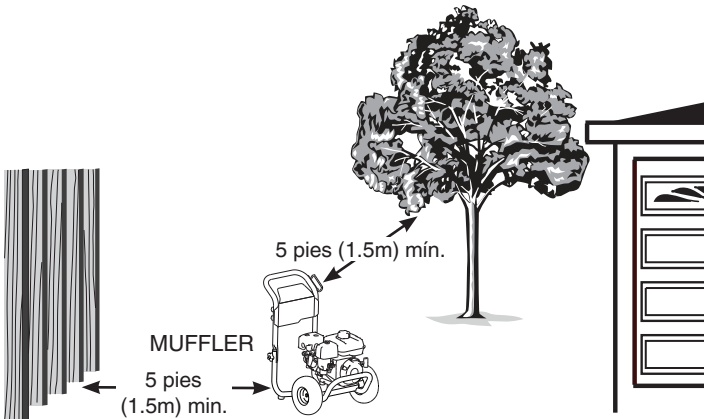
Instale alarmas de monóxido de carbono en el interior de su casa. Sin alarmas de monóxido de carbono en funcionamiento, es posible que no se dé cuenta de que se está intoxicando y muriendo debido a una intoxicación por monóxido de carbono.

## Ubicación durante el funcionamiento para reducir el riesgo de incendio



**¡ADVERTENCIA!** Los gases y el calor del escape pueden encender materiales combustibles y estructuras, o dañar el tanque de combustible y provocar un incendio, lo que podría resultar en lesiones graves o la muerte.

- La lavadora a presión debe encontrarse al menos a 5 pies (1,5 m) de cualquier estructura, alero, árboles, ventanas, puertas, cualquier abertura de pared, arbustos o vegetación de más de 12 pulgadas (30,5 cm) de altura.



- No coloque la lavadora a presión debajo de una plataforma ni de ningún otro tipo de estructura que pueda limitar el flujo de aire. Se deben instalar y mantener alarmas de humo en el interior de acuerdo con las instrucciones o recomendaciones del fabricante.
- Las alarmas de monóxido de carbono no pueden detectar el humo.
- Es una violación del Código de Recursos Públicos de California, Sección 4442, utilizar u operar el motor en cualquier espacio cubierto con árboles, maleza o pasto a menos que el sistema de escape esté equipado con un extintor de chispas, como lo define la Sección 4442, mantenido en correcto funcionamiento. Otras jurisdicciones federales o estatales pueden tener leyes similares. Para obtener más información, consulte la Parte 261.52 de la Regulación Federal 36 del CFR.
- Póngase en contacto con el vendedor, el distribuidor o el fabricante del equipo original para obtener un extintor de chispas diseñado para el sistema de escape instalado en este motor.
- Las piezas de repuesto deben ser iguales y se deben instalar en la misma posición que las piezas originales.

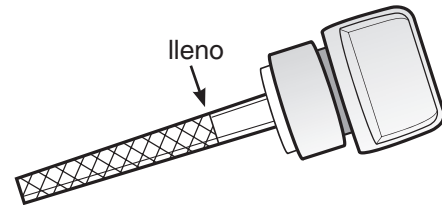
## Paso 2: Aceite y Combustible

### Comprobación del nivel de aceite



**¡ATENCIÓN!** Evite el contacto prolongado o reiterado de la piel con aceite de motor usado. Se ha demostrado que el aceite de motor usado que provoca cáncer de piel en ciertos animales de laboratorio. Lave completamente las áreas expuestas con jabón y agua.

1. Asegúrese de que la lavadora a presión esté en una superficie nivelada.
2. Limpie todos los desechos del área de llenado de aceite.
3. Retire la varilla indicadora del nivel de aceite y límpiela con un paño limpio. Vuelva a colocar la varilla y ajústela. Sáquela y compruebe el nivel de aceite.
4. Verifique que el aceite alcance la marca de nivel lleno en la varilla. Vuelva a colocar la varilla y ajústela.



5. De ser necesario, consulte las instrucciones sobre cómo añadir aceite en la sección *Mantenimiento*.

### Cómo agregar combustible

El combustible debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Ser un combustible sin plomo, nuevo, limpio y con un mínimo de 87 octanos.
- Se acepta gasolina que contenga hasta 10 % de etanol.

**E10**

**E15**

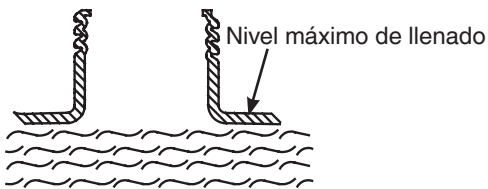
**AVISO** No mezcle el aceite con el combustible, ni modifique el motor para operarlo con combustibles alternativos. Combustibles no aprobados podrían causar daños al motor. Consulte la sección *Altitud* en el caso de encontrarse a una altura de 5000 pies (1524 m) o superior.



**¡ADVERTENCIA!** El combustible y sus vapores son extremadamente inflamables, lo que podría causar quemaduras o incendios que resulten en lesiones graves o la muerte.

- No recargue combustible si el generador está en funcionamiento.
- No fume durante la carga de combustible.
- Apague el motor y déjelo enfriar por al menos 2 minutos antes de retirar la tapa de combustible.
- Llene el tanque de combustible en el exterior. Mantenga el combustible lejos de fuentes de ignición.

1. Quite lentamente la tapa para eliminar la presión del tanque.
2. Añada lentamente el combustible al tanque. No sobrepase el extremo inferior del cuello del tanque de combustible, para dejar espacio para la expansión del combustible.



3. Instale la tapa de combustible y, antes de poner en marcha el motor, espere a que se evapore el combustible que se haya podido derramar.

### Altitud

A alturas superiores a los 5000 pies (1524 metros), es aceptable el uso de combustible con un mínimo de 85 octanos. Para cumplir con el control de emisiones, se requiere el ajuste de altitud. El funcionamiento sin este ajuste genera una disminución del rendimiento, un aumento del consumo de combustible y un incremento en las emisiones. Consulte a su distribuidor autorizado para obtener información sobre el ajuste de altitud. No se recomienda operar el motor a alturas inferiores a 2500 pies (762 metros) con el kit para altitud.

### Transporte

Al transportar equipo con un vehículo o remolque, gire la válvula de cierre de combustible a la posición Apagado (↔). No incline el motor ni el equipo en un ángulo que provoque un derrame de combustible.

## Paso 3: Configuración General

### Limpie los residuos

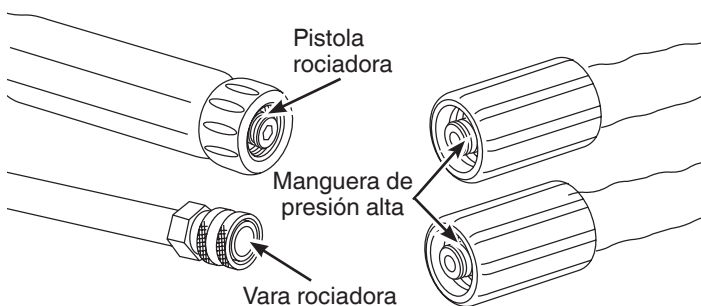
Limpie los residuos acumulados. Mantenga el área alrededor del mofle libre de residuos.

- Use un cepillo de cerda suave para eliminar los restos de suciedad o aceite endurecidos.
- Use un paño húmedo para limpiar las superficies exteriores.

### Lubrique las juntas tóricas

Lubrique todas las conexiones que se muestran para prolongar la vida útil de las juntas tóricas.

1. Inspeccione y limpie las superficies de conexión antes de la lubricación y el montaje. Reemplace las juntas tóricas dañadas o faltantes. Consulte la sección *Repuestos comunes*.

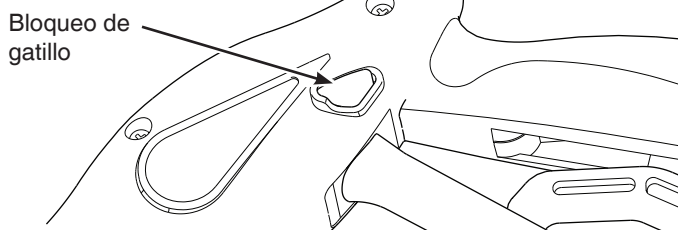


**AVISO** Nunca repare las fugas en conexiones con selladores de ninguna clase. Reemplace la junta tórica.

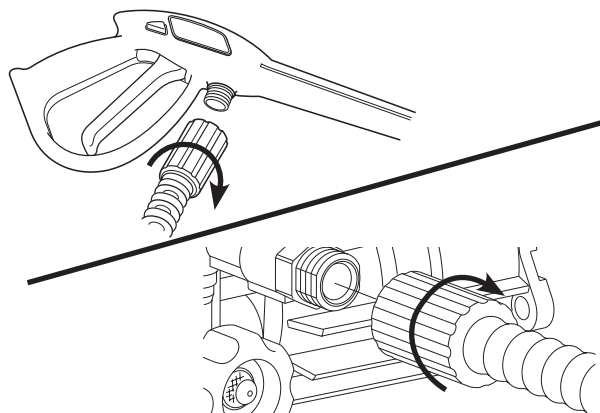
2. Utilice una brocha pequeña o un hisopo para recubrir las juntas tóricas directamente con una pequeña cantidad de grasa.

### Verificar/Conectar la pistola y manguera

1. Si el gatillo de la pistola rociadora se presiona sin presionar el bloqueo del gatillo, o si la pistola rociadora permanece presionado cuando se libera, reemplace la pistola rociadora de inmediato.



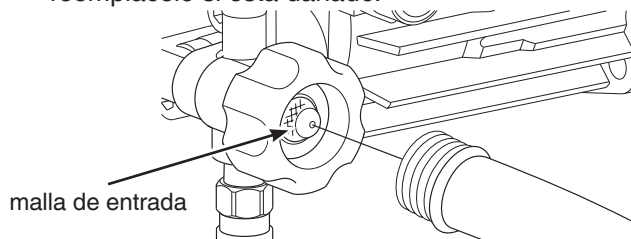
2. Si la manguera de alta presión está dañada y la malla interior está expuesta, reemplácela de inmediato.
3. Conecte la manguera de alta presión a la pistola rociadora y a la toma de alta presión en la bomba. Ajuste a mano.



**¡ADVERTENCIA!** El líquido a alta presión podría atravesar la piel y los tejidos subcutáneos, que podría resultar en lesiones graves y la posible amputación de un miembro. Nunca conecte la vara de rociadora directamente a la manguera de alta presión.

## Verifique la malla de entrada de agua/Conecte la manguera de jardín

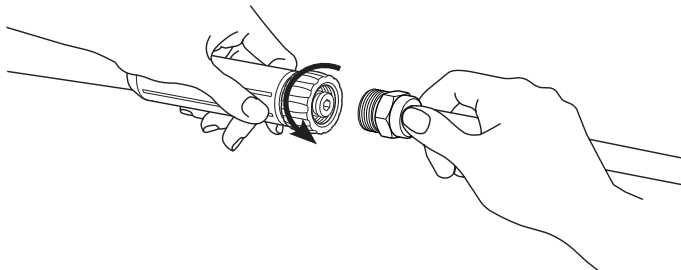
1. Inspeccione la malla de entrada. Retire la basura o reemplácelo si está dañado.



2. Corra agua por la manguera de jardín (no mayor de 50 pies (15 metros)) para eliminar basura, luego conéctela a la entrada de agua.

**AVISO** Debe haber al menos 10 pies (3 metros) de manguera de jardín sin restricciones entre la entrada de la lavadora a presión y cualquier dispositivo, como un bloqueador de reflujo a vacío, para evitar daños a la bomba.

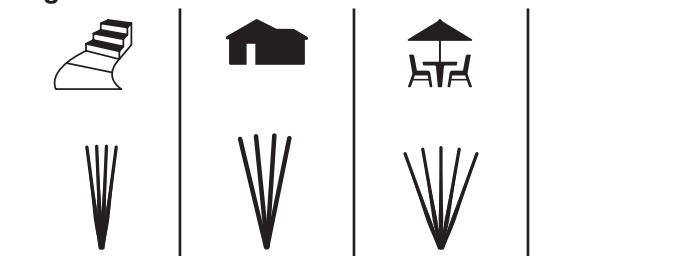
3. Abra el agua, apunte con la pistola rociadora hacia una dirección segura, presione el bloqueo del gatillo y presione el gatillo para eliminar el aire del sistema de bombeo.
4. Conecte la vara rociadora a la pistola rociadora. Ajuste a mano.



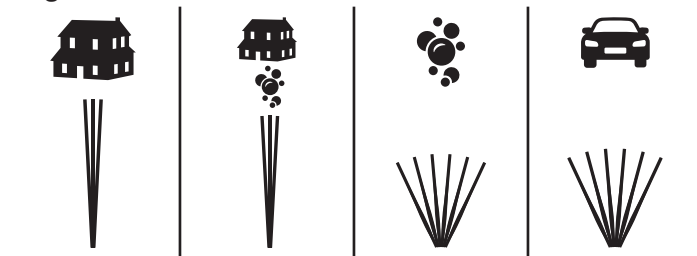
## Paso 4: Consejos de pulverización

1. Seleccione el patrón de rociado deseado:

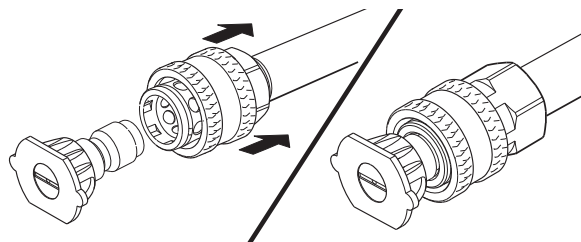
### High Pressure:



### High Flow:



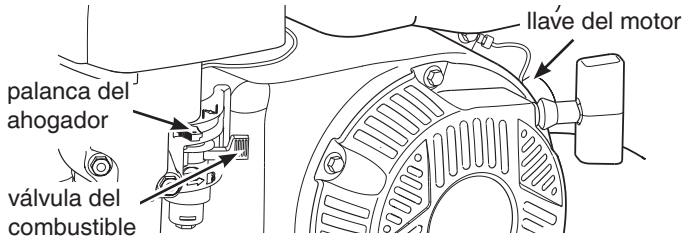
2. Tire hacia atrás del collar de conexión rápida de la varilla rociadora, inserte la punta rociadora y suéltela. Tire de la punta del rociador para asegurarse de que esté segura.



## Paso 5: De puesta en marcha

**AVISO** No arranque el motor si el suministro de agua no está conectado y abierto.

1. Nivele el producto antes de comenzar.
2. Mueva la llave del motor a la posición de Encendido (I).



3. Mueva la válvula del combustible (I) a la posición Encendido (→).
4. Mueva la palanca del ahogador (I) a la posición Ahogador (←).

**AVISO** En el caso de que el motor esté caliente, asegúrese de que la palanca del ahogador se encuentre en la posición Funcionar (→).



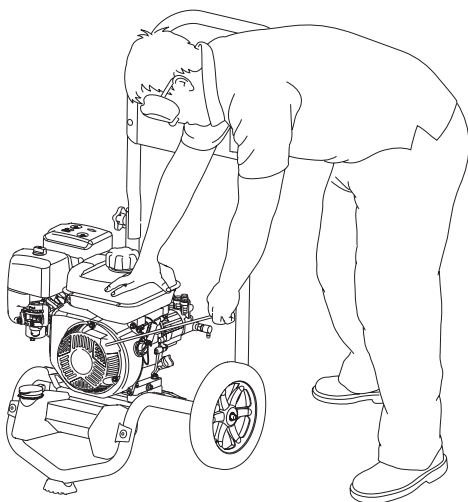
**¡ADVERTENCIA!** Riesgo de lesión ocular. El agua rociada podría salpicar o expulsar objetos, lo que puede resultar en lesiones graves.

- Siempre use gafas de seguridad con ventilación indirecta (salpicaduras de sustancias químicas) cuando utilice este producto o esté cerca del mismo. (Las gafas de seguridad no brindan una protección total).
- Siempre use ropa protectora como camisa de manga larga, pantalones largos y calzado cerrado.



**¡ADVERTENCIA!** El contragolpe del arrancador retráctil (retracción rápida) jalará la mano y el brazo hacia el motor más rápido de lo que usted pueda soltarlo, lo que puede causar huesos rotos, esguinces o hematomas y resultan en lesiones graves.

5. Colóquese como se muestra a continuación, tome el arrancador retráctil y jale lentamente hasta que sienta algo de resistencia. Luego tire rápidamente para arrancar el motor.



6. Devuelva el arrancador retráctil lentamente. No permita que la cuerda “golpee” contra el arrancador.

**AVISO** Si el motor no arranca después de dos intentos, mueva la palanca del ahogador a la posición Funcionar (→) y repita los pasos desde 5 y 6.

7. Cuando arranque el motor, mueva la palanca del ahogador a la posición Funcionar (→).

**AVISO** Si el motor arranca pero no funciona, consulte la sección de apagado por bajo nivel de aceite en las *Características y controles*.

**AVISO** La lavadora a presión puede estar equipada con un control automático de ralenti. El control de ralenti disminuirá la velocidad del motor cuando se libera el gatillo de la pistola rociadora.



**¡ADVERTENCIA!** La alta presión de agua puede cortar la piel y causar heridas graves y posible amputación.

- No dirija la descarga hacia usted mismo o hacia otros.
- Si el fluido le causa una cortadura, llame a un médico de inmediato. No lo trate como una cortadura normal.
- No toque las puntas de pulverización mientras pulveriza.



**¡ADVERTENCIA!** El uso de la lavadora a presión podría crear superficies resbaladizas que podrían provocar una caída, lo que podría resultar en la muerte o lesiones graves. El retroceso de la pistola puede hacerle caer, lo que puede ocasionarle la muerte o una lesión grave. Utilice la lavadora a presión desde una superficie estable.

8. Tome la pistola rociadora firmemente con ambas manos, apunte con la pistola rociadora hacia una dirección segura, presione el bloqueo del gatillo y presione el gatillo para comenzar a rociar.



9. Primero, aplique un spray de alta presión a un área pequeña, luego revise la superficie en busca de daños. Si no hay daños, puede continuar con la limpieza.



**¡ADVERTENCIA!** Riesgo de electrocución. El contacto con los cables eléctricos podría provocar electrocución y quemaduras que pueden provocar lesiones graves o la muerte. Nunca rocíe cerca de una fuente de alimentación.

### Consejos de uso

- Para una limpieza más eficaz en el modo de alta presión, mantenga la boquilla 7 en 1 a una distancia de 8 a 24 in (20 a 61 cm) con respecto a la superficie a limpiar.
- No utilice una boquilla 7 en 1 de alta presión, especialmente una boquilla con patrón de rociado de alta presión, a menos de 15 cm (6 pulgadas) para evitar daños a la superficie de limpieza.
- Comience en la parte superior del área que se enjuagará, avanzando hacia abajo con pasadas largas, uniformes y solapadas.

### Paso 6: Aplicación de detergente



**¡ADVERTENCIA!** Los productos químicos podrían causar quemaduras que resulten en la muerte o en lesiones graves.

- Siga las instrucciones de la etiqueta del fabricante del producto químico para usar y manipular adecuadamente los productos químicos.
- Use únicamente productos comercializados para su uso con lavadoras a presión.
- Nunca rocíe líquidos inflamables.

### Revise el tubo del sifón para detergente

Limpie el tubo del detergente si está taponeado o reemplácelo si presenta fugas.

### Para aplicar detergente, siga estos pasos:

1. Conecte el tubo de sifón de detergente al conector de púas de la bomba.
2. Prepare el detergente según las instrucciones del fabricante del detergente para lavadoras a presión.
3. Inserte el tubo de sifón de detergente en el detergente para lavadora a presión.
4. Seleccione la configuración de jabón deseada en la boquilla 7 en 1. Ver Boquilla 7 en 1.
5. Aplicar según las instrucciones del fabricante.

**AVISO** El detergente no se puede aplicar con las boquillas rociadoras de alta presión (blanca, amarilla o roja).

### Paso 7: Apagado

1. Libere el gatillo de la pistola rociadora y permita que el motor vaya al ralentí durante un minuto.
2. Mueva la válvula del combustible a la posición Apagado (←).
3. Mueva la llave del motor a la posición de Apagado (0).



**¡ADVERTENCIA!** La pistola rociadora retiene agua a alta presión, incluso con el motor apagado y el agua desconectada; esto podría resultar en lesiones graves.

4. Apunte la pistola rociadora hacia una dirección segura. Presione el bloqueo del gatillo y presione el gatillo para disminuir la presión alta del agua.

### Paso 8: Limpieza

1. Cierre el agua y purgue el sistema.
2. Desconecte y drene todas las mangueras, la pistola rociadora y la varilla rociadora.
3. Vacíe la bomba de todo líquido tirando de la manija de retroceso unas seis veces.

**AVISO** Si se almacena a temperatura de congelamiento o durante más de 30 días, consulte *Almacenamiento*.

# Mantenimiento

## Plan de mantenimiento

Observe los intervalos de horas o de calendario, los que sucedan primero.

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Cada 8 horas o a diario (consulte la sección Operación)</b>  |
| Compruebe el nivel del aceite del motor                         |
| Limpiar los desechos                                            |
| Lubrique las juntas tóricas                                     |
| Revise la pistola rociadora                                     |
| Revise la manguera de alta presión                              |
| Revise y limpie la malla de entrada de agua                     |
| Revise el tubo y tanque del sifón para detergente               |
| <b>Cada 25 horas o anualmente</b>                               |
| Limpie del filtro de aire <sup>1</sup>                          |
| <b>Cada 50 horas o anualmente</b>                               |
| Cambie el aceite del motor                                      |
| Inspeccione el mofle y el supresor de chispas, si cuenta con él |
| <b>Anualmente</b>                                               |
| Reemplazar del filtro de aire <sup>1</sup>                      |
| Reemplace la bujía                                              |
| Limpie el sistema de enfriamiento <sup>1,2</sup>                |

<sup>1</sup> Realice el mantenimiento con mayor frecuencia en condiciones de polvo o suciedad.

<sup>2</sup> Comuníquese con un distribuidor autorizado para solicitar mantenimiento.

## Recomendaciones generales

El mantenimiento periódico mejorará el rendimiento y prolongará la vida útil de la lavadora a presión. Comuníquese con un distribuidor autorizado para solicitar mantenimiento.

## Control de emisiones

Cualquier individuo o establecimiento de reparaciones de motores pequeños para aplicaciones fuera de carretera puede realizar el mantenimiento, reemplazo o reparación de los dispositivos o sistemas de control de emisiones. Sin embargo, para que el mantenimiento del control de emisiones sea hecho "sin costo alguno", un distribuidor autorizado por la fábrica debe realizar el trabajo. Consulte la sección *Garantía de emisiones*.

El sistema de control de emisiones para motores carburados es EM (Modificaciones del motor). Los sistemas de control de emisiones para motores con inyección de combustible electrónica son ECM (módulo de control del motor), MPI (inyección multipuerto) y, si está equipado, un O2S (sensor de oxígeno).

## Aceite para la bomba

No intente realizar un mantenimiento al aceite en esta bomba. La bomba se lubrica y sella en la fábrica, por lo que no requiere de mantenimiento adicional durante la vida útil de la bomba.

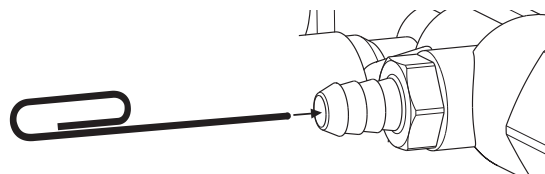
## Bola de control de liberación de detergente

La bola de retención del sistema de sifón del detergente se puede bloquear debido al jabón seco o minerales del agua. La bola de retención se puede liberar llevando a cabo el siguiente procedimiento:



**¡ADVERTENCIA!** Riesgo de quemadura química. Los productos químicos podrían causar quemaduras que resulten en la muerte o en lesiones graves. Siga las instrucciones de la etiqueta del fabricante del producto químico para usar y manipular adecuadamente los productos químicos. Después del *Apagado*, retire la manguera del sifón para detergente del conector dentado en la bomba.

1. Inserte un sujetapapeles, o algún dispositivo similar, al conector dentado en la bomba y presione hacia abajo hasta que se mueva la bola.



2. Reinstale la manguera del sifón para detergente.

## Mantenimiento de boquillas 7 en 1

Limpie una boquilla obstruida para corregir la sensación de pulsación al apretar el gatillo de la pistola rociadora.

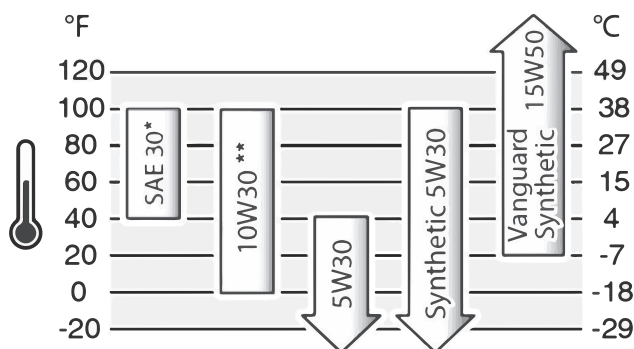
1. Después del apagado, retire la boquilla 7 en 1 del tubo rociador.
2. Utilice un clip o dispositivo similar para liberar material extraño.

## Mantenimiento del motor

### Recomendaciones de aceite

Recomendamos el uso de aceites con garantía certificada para un mejor rendimiento. Otros aceites detergentes de alta calidad son aceptables si están clasificados para servicio SF, SG, SH, SJ o superior. No use aditivos especiales.

Las temperaturas exteriores determinarán la viscosidad adecuada del aceite para el motor. Use la cuadro para seleccionar la mejor viscosidad para el margen de temperatura exterior que se espera. Los motores en la mayoría de los productos de fuerza para exteriores funcionan bien con aceite sintético 5W30. Para equipos que funcionan a altas temperaturas, el aceite sintético Vanguard® 15W50 ofrece la mejor protección.

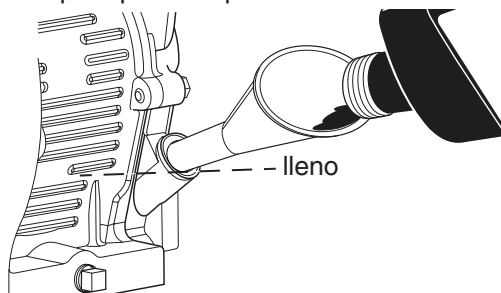


\* El uso de aceite SAE 30 en temperaturas inferiores a 4° C (40° F) producirá dificultad de arranque.

\*\* El uso de 10W30 a temperaturas mayores a 27° C (80° F) puede provocar un aumento en el consumo de aceite. Revise el nivel de aceite con mayor frecuencia.

### Cómo agregar aceite de motor

1. Coloque la lavadora a presión en una superficie nivelada.
2. Limpie el área alrededor de la tapa de llenado de aceite y retire la tapa amarilla/varilla indicadora de nivel de aceite.
3. Usando un embudo para aceite, vierta lentamente el contenido de la botella de aceite en el orificio de llenado. Revisando el nivel de aceite frecuentemente, llene hasta el punto de desbordamiento. Realice pausas para permitir que el aceite se asiente.



4. Vuelva a colocar la varilla y ajústela.
5. Limpie los restos de aceite.

**AVISO** No intente arrancar el motor antes de suministrarle adecuadamente el aceite. Esto podría resultar en una avería en el motor.



**¡ATENCIÓN!** Evite el contacto prolongado o reiterado de la piel con aceite de motor usado. Se ha demostrado que el aceite de motor usado que provoca cáncer de piel en ciertos animales de laboratorio. Lave completamente las áreas expuestas con jabón y agua.



MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. NO CONTAMINE. CONSERVE LOS RECURSOS. LLEVE EL ACEITE USADO A LOS CENTROS DE RECOLECCIÓN.

### Cambio de aceite del motor

Cambie el aceite mientras el motor aún esté tibio por su funcionamiento, de la siguiente manera:

1. Asegúrese de que la unidad esté en una superficie plana.

2. Desconecte el cable de la bujía de esta y colóquelo donde no pueda entrar en contacto con la bujía.
3. Limpie la zona de alrededor del tapón de vaciado de aceite, situado en la base del motor.
4. Quite el tapón de llenado de aceite y vacíe todo el aceite en un recipiente adecuado.
5. Vuelva a colocar el tapón de vaciado y apriételo bien.
6. Añade el aceite recomendado según se describe en *Cómo agregar aceite de motor*.
7. Conecte de nuevo alambre de bujía al bujía.

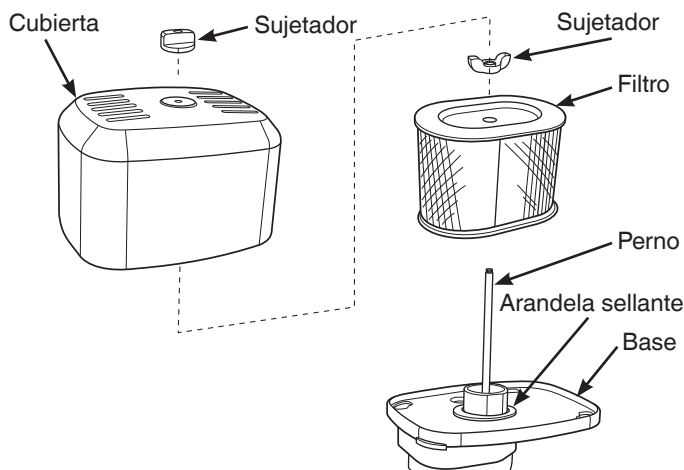
### Mantenimiento del filtro de aire



**¡ADVERTENCIA!** El combustible y sus vapores son extremadamente inflamables, lo que podría causar quemaduras o incendios, resultando en lesiones graves o la muerte.

- No arranque y haga funcionar el motor sin el filtro de aire. Si el filtro de aire está sucio o no está colocado, el motor no funcionará correctamente y es posible que se dañe.

1. Retire el sujetador y la cubierta.



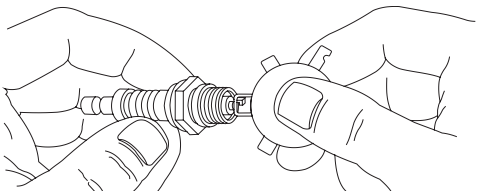
2. Remueva el sujetador y el filtro.
3. Para aflojar los desechos, golpee suavemente el filtro sobre una superficie dura. Si el filtro está excesivamente sucio, reemplácelo con un nuevo filtro.
4. Instale la arandela sellante y el filtro en la base y sobre el perno. Cerciórese de que el filtro esté armado apropiadamente en la base y asegúrelo con el sujetador.
5. Instale la cubierta del filtro de aire y asegúrela con el sujetador. Asegúrese de que el sujetador quede apretado.

### Mantenimiento de la bujía

Cambiar la bujía hará que el motor arranque más fácilmente y funcione mejor.

1. Limpie el área alrededor de la bujía.
2. Retire e inspeccione la bujía.
3. Cambie la bujía si los electrodos están picados o quemados, o si la porcelana está agrietada. Utilice la bujía de repuesto recomendada. Consulte la sección *Repuestos comunes*.

4. Revise la separación de los electrodos con un calibrador de separaciones y, de ser necesario, restablezca la apertura de la bujía conforme a la separación recomendada (consulte *Especificaciones*).



5. Instale la bujía y ajuste firmemente.

### Inspección del mofle y el atrapachispas

Inspeccione el mofle en busca de grietas, corrosión u otros daños. Quite el extintor de chispas, si viene equipado, e inspecciónelo en busca de daños u obstrucciones de carbono. Si se encuentra una obstrucción por carbón se encuentra, limpie con cepillo y solvente comercial o reemplace la pantalla apagachispas si está dañada.



**¡ADVERTENCIA!** El contacto con el área del mofle podría provocar quemaduras y causar lesiones graves. No toque las piezas calientes.

### Repuestos comunes

Pump Saver™ ..... 6039  
 Kit para mantenimiento de las juntas tóricas .... 705001  
 Malla de entrada de agua ..... 60000028  
 Filtro de aire ..... 60132008  
 Bujía ..... 813179  
 Botella de aceite de motor ..... 60602816  
 Comuníquese con un distribuidor de servicio autorizado o con JDNA.com para obtener una lista completa de piezas y diagramas.

## Almacenamiento



**¡ADVERTENCIA!** El combustible y sus vapores son extremadamente inflamables, lo que podría causar quemaduras o incendios, resultando en lesiones graves o la muerte. No almacene el combustible cerca de una fuente de ignición.

1. Vacíe el tanque de detergente de la siguiente manera:
  - a. Coloque recipiente adecuado debajo del racor dentado sobre el tanque de detergente y retire el tubo de detergente. Retire la tapa del tanque, vuelque la hidrolavadora ligeramente hacia adelante y vacíe el contenido del tanque en el recipiente.
  - b. Vuelva a conectar la manguera al racor dentado sobre el tanque.
  - c. Añada 1 punta (0.5 litros) de agua limpia y fresca al tanque de detergente y cierre la tapa del tanque.
2. Enjuague el tanque de detergente mediante el funcionamiento de la hidrolavadora con una de las boquillas de jabón seleccionada. Enjuague hasta que el tanque esté vacío.

### Protección del sistema de combustible

3. Trate o drene el combustible de la lavadora a presión, ya que el combustible puede echarse a perder si se almacena durante más de 30 días.

Cada vez que llene el contenedor con combustible, agregue STA-BIL 360°® PROTECTION™ estabilizador de combustible al combustible tal como se especifica en las instrucciones del fabricante. Esto lo mantiene fresco y disminuye los problemas relacionados con el combustible o la contaminación en el sistema de combustible.

No es necesario drenar el combustible del motor cuando STA-BIL 360°® PROTECTION™ el estabilizador de combustible se agrega según las instrucciones. Antes de su almacenamiento, ENCENDIDO el motor durante 2 minutos para que el combustible y el estabilizador recorran todo el sistema de combustible.

Si no se ha agregado STA-BIL 360°® PROTECTION™ a la combustible en el motor, deberá vaciarla completamente en un recipiente aprobado. Entonces haga funcionar el motor hasta que se detenga por falta de combustible.

### Protección de la lavadora a presión

4. Cierre el agua y purgue el sistema.
5. Desconecte y drene todas las mangueras, la pistola rociadora y la varilla rociadora.
6. Vacíe la bomba de todo líquido tirando de la manija de retroceso unas seis veces.

**AVISO** Almacene la pistola rociadora en interiores y no deje que se congele.

### Protección de la bomba

7. Trate la bomba con Pump Saver.

Use Pump Saver para proteger la bomba de daños causados por depósitos de minerales o por congelamiento. También lubrica los pistones y sellos. Consulte la sección *Repuestos comunes*.

Lea y siga todas las advertencias e instrucciones Pump Saver.

Si no dispone de Pump Saver, conecte una sección de 3 pies (1 metro) de manguera de jardín a la entrada de agua. Vierta anticongelante RV (anticongelante sin alcohol) a la manguera. Jale el mango retráctil dos veces. Desconecte la manguera.

**AVISO** Deberá proteger su producto contra temperaturas de congelamiento. Si no lo hace, dañará permanentemente la bomba y la pistola rociadora y su producto no podrá funcionar.

8. Almacene la unidad en un área limpia y seca.



**¡ADVERTENCIA!** Las cubiertas de almacenamiento pueden causar un incendio que resulte en lesiones graves o la muerte. No cubra una lavadora a presión caliente con una cubierta de almacenamiento. Permita que el producto se enfríe antes de instalar la cubierta.

## Solución de problemas

| Problema                                                                                                                  | Causa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Corrección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>La bomba tiene los siguientes problemas: falta de producción de presión, pérdida de presión, bajo volumen de agua.</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Patrón de rociado de alto flujo seleccionado.</li> <li>2. Suministro de agua inadecuado.</li> <li>3. Rejilla de la manguera de entrada obstruida.</li> <li>4. La boquilla 7 en 1 está obstruida</li> <li>5. Las conexiones tienen fugas.</li> <li>6. La manguera de alta presión o la pistola rociadora tienen fugas.</li> <li>7. Control Touch perilla ajustada demasiado baja.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione un patrón de rociado de alta presión.</li> <li>2. Proporcionar un flujo de agua adecuado.</li> <li>3. Revise y limpie la rejilla de la manguera de entrada.</li> <li>4. Boquillas limpias. <i>Ver Boquilla 7 en 1 Mantenimiento.</i></li> <li>5. Apriete las conexiones o reemplace las juntas tóricas.</li> <li>6. Reemplazar.</li> <li>7. Ajustar Control Touch perilla girándola en el sentido de las agujas del reloj</li> </ol>                       |
| <b>El detergente no se mezcla con el spray.</b>                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alta presión o alto flujo sin Se selecciona la boquilla de jabón.</li> <li>2. Revise la bola atascada en el sistema de sifón de detergente.</li> <li>3. El tubo de sifón de detergente está obstruido o agrietado.</li> </ol>                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione una configuración de boquilla de jabón de alto flujo (indicado con burbujas).</li> <li>2. Bola de control libre. <i>Consulte Bola de retención de sifón de detergente.</i></li> <li>3. Limpie o reemplace el tubo de sifón de detergente.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                       |
| <b>El motor no arranca; arranca y funciona con dificultad o se apaga cuando está en funcionamiento.</b>                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interruptor del motor en posición de apagado (0).</li> <li>2. La palanca de cierre de combustible está en la posición de apagado.</li> <li>3. Nivel de aceite bajo.</li> <li>4. Filtro de aire sucio.</li> <li>5. Sin combustible.</li> <li>6. El cable de la bujía no está conectado a la bujía.</li> <li>7. Inundado de combustible.</li> </ol>                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coloque el interruptor en la posición encendido (I).</li> <li>2. Mueva la palanca de cierre de combustible a la posición de encendido.</li> <li>3. Llene el cárter hasta el nivel adecuado o coloque la lavadora a presión en una superficie nivelada.</li> <li>4. Limpie o reemplace el filtro de aire.</li> <li>5. Llene el tanque de combustible.</li> <li>6. Conecte el cable a la bujía.</li> <li>7. . Espere 5 minutos y vuelva a arrancar el motor.</li> </ol> |
| <b>El control de ralentí (si está equipado) no funciona.</b>                                                              | El cable de control de ralentí está suelto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Póngase en contacto con el centro de servicio local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Para todos los demás problemas, consulte a un distribuidor autorizado.**

## Especificaciones

|                                                 |                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Boquillas de alta presión . . . . .             | 3200 PSI (221 bar) @ 2.1 GPM (7.6 L/min) |
| Boquillas de alto flujo . . . . .               | 150 PSI (10.3 bar) @ 4.5 GPM (17 L/min)  |
| Temperatura del suministro de agua . . . . .    | 41°F (5°C) - 100°F (38°C)                |
| Caudal mínimo de suministro de agua . . . . .   | 5.5 GPM (20.8 L/min)                     |
| Presión mínima del suministro de agua . . . . . | 20 PSI (1.38 bar)                        |
| Desplazamiento del motor . . . . .              | 12.69 in <sup>3</sup> (208 cc)           |
| Separación de la bujía . . . . .                | 0.030 in. (0.76 mm)                      |
| Capacidad de aceite. . . . .                    | 20 oz (0.6 L)                            |

\*Esta lavadora a presión está clasificada de acuerdo con la norma CPC100 de la Asociación Comercial de Equipos de Limpieza (CETA). (Pruebas y calificación del rendimiento de lavadoras a presión).

## PÓLIZA DE GARANTÍA PARA PRODUCTOS JD NORTH AMERICA

### GARANTÍA LIMITADA

JD North America Corporation se compromete a que, durante el período de garantía especificado a continuación, reparará o sustituirá, de manera gratuita, cualquier pieza con defectos de material o fabricación, o de ambos. El comprador deberá correr con los gastos de transporte del producto que envíe para reparación o reemplazo al amparo de esta garantía. Esta garantía tiene vigencia y está sujeta a las condiciones que se establecen más adelante. Para el servicio de garantía, busque el distribuidor de servicio autorizado más cercano en el mapa localizador de distribuidores en JDNA.com. El comprador debe ponerse en contacto con el distribuidor autorizado y poner el producto a disposición del mismo para que lo inspeccione y lo pruebe.

**No existe otra garantía expresa. Las garantías implícitas, inclusive aquellas de comerciabilidad y de idoneidad para un propósito en particular, se limitan al período de garantía expresado abajo, o hasta los límites permitidos por la ley. La responsabilidad por daños fortuitos o indirectos está excluida en tanto lo permita la ley.** Algunos países o estados no permiten limitar la duración de una garantía implícita ni excluir o limitar los daños secundarios y derivados. Por tanto, es posible que las limitaciones y exclusiones mencionadas no sean aplicables en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también podría tener otros que varían según el estado o el país.\*\*

### PERÍODO DE GARANTÍA

| Artículo                    | Uso particular | Uso comercial |
|-----------------------------|----------------|---------------|
| Equipo                      | 36 meses ▲     | 12 meses      |
| Motor*                      | 24 meses       | 12 meses      |
| Batería (si está instalada) | 3 meses        | Ninguno       |

▲ Después de 12 meses, la garantía únicamente cubre las partes.

\* Se aplica únicamente a los motores Briggs & Stratton. La cobertura de la garantía de los motores que no sean Briggs & Stratton es proporcionada por el fabricante del motor. La declaración de garantía de emisiones cubre los comentarios relacionados con las emisiones.

El período de garantía comienza en la fecha de compra del primer consumidor o usuario comercial final. «Uso particular» significa uso doméstico residencial personal por un consumidor minorista. «Uso comercial» significa los demás usos, lo que incluye el uso para propósitos comerciales, generar ingresos o alquiler. Una vez que el producto se haya usado para fines comerciales, de ahí en adelante se considerará uso comercial a efectos de esta garantía.

Guarde el recibo comprobante de compra. Si no se proporciona una prueba de la fecha de compra inicial en el momento de solicitar servicio de garantía, se utilizará la fecha de fabricación del producto para determinar el período de garantía. No es necesario el registro del producto para obtener el servicio de garantía de los productos JD North America Corporation.

### ACERCA DE SU GARANTÍA

El servicio de garantía solo está disponible a través de los distribuidores de servicio autorizados. La mayor parte de las reparaciones bajo garantía se atienden de manera rutinaria, pero algunas veces las solicitudes de reparaciones bajo garantía podrían no ser apropiadas. Esta garantía SÓLO cubre defectos en materiales y mano de obra. No cubre los daños ocasionados por un uso incorrecto o un mal uso, un mantenimiento o unas reparaciones inadecuadas, el desgaste y la rotura propios del uso, o bien el uso de un combustible en mal estado o no aprobado.

**Uso no adecuado y mal uso:** el uso correcto y para el que se ha diseñado este equipo se describe en el manual del usuario. Si el producto no se usa de la manera que se describe en el manual del usuario o si el producto se usa después de que haya resultado dañado, quedará anulada la garantía. La garantía queda anulada si se ha borrado el número de serie del producto o el producto ha sido modificado de alguna manera, o si el producto presenta indicios de haber sido usado incorrectamente, por ejemplo, daños producidos por un impacto o daños producidos por corrosión química/agua.

**Mantenimiento o reparaciones inadecuadas:** el producto debe someterse a labores de mantenimiento de acuerdo con los procedimientos y plazos establecidos en el manual del usuario, y para el mantenimiento y las reparaciones se deben utilizar piezas originales o equivalentes. La garantía no cubre los daños ocasionados por la falta de mantenimiento o el uso de piezas no originales.

**Desgaste normal:** al igual que otros dispositivos mecánicos, el producto está sujeto a desgaste incluso si se realiza un mantenimiento correcto. Esta garantía no cubrirá la reparación cuando el uso normal haya agotado la vida útil de una pieza o del aparato. Los accesorios y elementos de mantenimiento como filtros, correas, hojas cortantes y pastillas de freno (excepto las pastillas de freno de los motores) no están cubiertos por la garantía por sus propias características, a no ser que la causa sea un defecto del material o de fabricación.

**Combustible en mal estado o no aprobado:** para que este producto funcione correctamente, se necesita combustible fresco que cumpla los criterios especificados en el manual del usuario. Los daños al motor o al equipo causados por combustible en mal estado o por el uso de combustibles (como, por ejemplo, las mezclas de etanol E15 o E85) no están cubiertos por la garantía.

**Otras exclusiones:** esta garantía excluye cualquier daño provocado por accidente, uso incorrecto, modificaciones, alteraciones, mantenimiento incorrecto, congelación o deterioro producido por productos químicos. También excluye cualquier complemento o accesorio que no se incluyera en el paquete original del producto. No existe ninguna cobertura de garantía para equipos que se usen para generar energía principal en lugar de energía de uso ni para equipos que se usen en aplicaciones de soporte vital. Esta garantía no incluye equipos o motores usados, reacondicionados, de segunda mano o de demostración. Esta garantía excluye los fallos debidos a hechos fortuitos y a otros acontecimientos de fuerza mayor que escapan al control del fabricante.