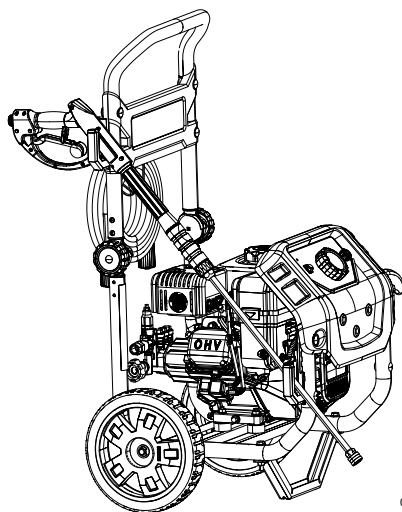




Variable PSI Power Washer

Operator's Manual



000367

MODEL: _____
SERIAL: _____
DATE PURCHASED: _____

Register your Generac product at:
WWW.GENERAC.COM
888-436-3722

SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE

Table of Contents

Section 1 Introduction and Safety

Introduction	1
Safety Rules	1
Safety Symbols and Meanings	2

Section 2 General Information and Setup

Power Washer Components	3
Know Your Power Washer	3
Emissions Information	4
Remove Contents from Carton	4
Assembly	4
Add Engine Oil	5
Fuel	5
Water Supply	6
Connect Water Supply	6
Connect High-Pressure Hose to Spray Gun	6
Spray Gun	7
Nozzles	7
Power Dial	7

Section 3 Operation, Maintenance and Troubleshooting

Operation and Use Questions	8
Before Starting Engine	8
Prepare Power Washer for Use	8
Power Washer Placement for Use	8
Transporting/Tipping of the Unit	8
Power Washer Start-Up	8
Power Washer Shut Down	9
After Each Use	9

Automatic Cool Down System (Thermal Relief)	10
Maintenance Recommendations	10
Maintenance Schedule	10
Pump Oil	10
Preventive Maintenance	10
Inspect and Clean Inlet Screen	10
Inspect High-Pressure Hoses	10
Inspect Detergent Siphoning Tube	10
Inspect Spray Gun	11
Nozzle Maintenance	11
Engine Maintenance	11
Engine Oil Recommendations	11
Inspect Engine Oil Level	12
Change Engine Oil	12
Air Filter	12
Service Spark Plug	12
Inspect Engine Spark	13
Inspect Muffler And Spark Arrester	13
Inspect Spark Arrester Screen	13
Storage	13
General	13
Winter Storage	14
Prepare Fuel System for Storage	14
Change Oil	14
Prepare Pump for Storage	14
Troubleshooting	15

⚠ WARNING

California Proposition 65. Engine exhaust and some of its constituents are known to the state of California to cause cancer, birth defects, and other reproductive harm. (000004)

⚠ WARNING

California Proposition 65. This product contains or emits chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects, and other reproductive harm. (000005)

Section 1 Introduction and Safety

Introduction

Thank you for purchasing a Generac Power Systems Inc. product. This unit has been designed to provide high-performance, efficient operation, and years of use when maintained properly.

Read this manual thoroughly and understand all of the instructions, cautions, and warnings before using this equipment. If any section of the manual is not understood, contact your nearest authorized dealer, or contact Generac Customer Service at 1-888-436-3722, or www.generac.com with any questions or concerns.

The owner is responsible for proper maintenance and safe use of the equipment. Before operating, servicing or storing this power washer:

- Study all warnings in this manual and on the product carefully.
- Become familiar with this manual and the unit before use.
- Refer to the Assembly section of the manual for instructions on final assembly procedures. Follow the instructions completely.

Save these instructions for future reference. ALWAYS supply this manual to any individual that will use this machine.

THE INFORMATION CONTAINED HEREIN WAS BASED ON MACHINES IN PRODUCTION AT THE TIME OF PUBLICATION. GENERAC RESERVES THE RIGHT TO MODIFY THIS MANUAL AT ANY TIME.

Safety Rules

The manufacturer cannot anticipate every possible circumstance that might involve a hazard. The warnings in this manual, and on tags and decals affixed to the unit are, therefore, not all inclusive. If using a procedure, work method or operating technique that the manufacturer does not specifically recommend, verify that it is safe for others. Also make sure the procedure, work method or operating technique utilized does not render the equipment unsafe.

Throughout this publication, and on tags and decals affixed to the power washer, DANGER, WARNING, CAUTION and NOTE blocks are used to alert personnel to special instructions about a particular operation that may be hazardous if performed incorrectly or carelessly. Observe them carefully. Their definitions are as follows:

DANGER

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

(000001)

WARNING

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

(000002)

CAUTION

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

(000003)

NOTE: Notes contain additional information important to a procedure and will be found within the regular text of this manual.

These safety warnings cannot eliminate the hazards that they indicate. Common sense and strict compliance with the special instructions while performing the action or service are essential to preventing accidents.

Safety Symbols and Meanings



⚠ DANGER

Asphyxiation. Running engines produce carbon monoxide, a colorless, odorless, poisonous gas. Carbon monoxide, if not avoided, will result in death or serious injury. (000103)



⚠ DANGER

Electrocution. Water contact with a power source, if not avoided, will result in death or serious injury. (000104)



⚠ DANGER

Fluid Injection. This machine produces high-pressure fluid streams that can pierce skin. Fluid injection will result in death or serious injury. (000106)



⚠ DANGER

Explosion and Fire. Fuel and vapors are extremely flammable and explosive. Add fuel in a well ventilated area. Keep fire and spark away. Failure to do so will result in death or serious injury. (000105)



⚠ WARNING

Risk of Fire. Hot surfaces could ignite combustibles, resulting in fire. Fire could result in death or serious injury. (000110)



⚠ WARNING

Vision Loss. Eye goggles are required to be worn when using this machine. Failure to wear eye goggles could result in permanent vision loss. (000101)



⚠ WARNING

Hearing Loss. Hearing protection is recommended when using this machine. Failure to wear hearing protection could result in permanent hearing loss. (000107)



⚠ WARNING

Hot Surfaces. When operating machine, do not touch hot surfaces. Keep machine away from combustibles during use. Hot surfaces could result in severe burns or fire. (000108)



⚠ WARNING

Risk of Fire. Verify machine has properly cooled before installing cover and storing machine. Hot surfaces could result in fire. (000109)



⚠ WARNING

Moving Parts. Keep clothing, hair, and appendages away from moving parts. Failure to do so could result in death or serious injury. (000111)



⚠ WARNING

Moving Parts. Do not wear jewelry when starting or operating this product. Wearing jewelry while starting or operating this product could result in death or serious injury. (000115)



⚠ WARNING

Risk of Falling. Use of machine creates wet areas and trip hazards. Be aware of work area conditions. A fall could result in death or serious injury. (000112)



⚠ WARNING

Risk of Falling. Do not use this machine or any components on elevated surfaces. Doing so can result in a fall, serious injury or death. (000114)



⚠ WARNING

Recoil Hazard. Recoil could retract unexpectedly if water pressure is not properly relieved from pump, creating kickback. Kickback could result in death or serious injury. (000113)



⚠ WARNING

Consult Manual. Read and understand manual completely before using product. Failure to completely understand manual and product could result in death or serious injury. (000100a)

Section 2 General Information and Setup

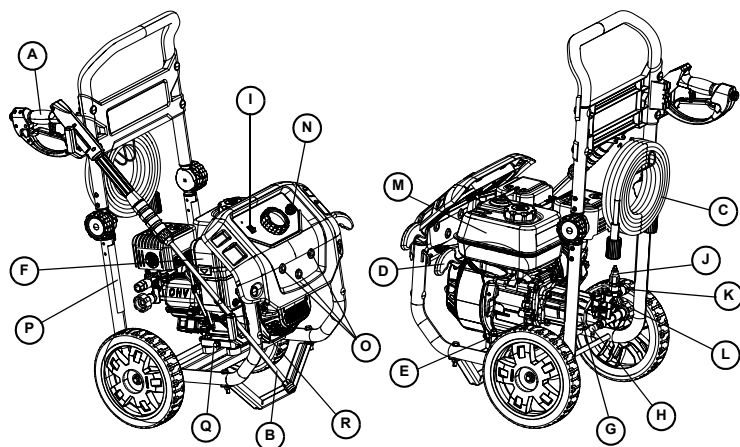


Figure 2-1. Features and Controls

Table 1. Power Washer Components

A	Spray Gun
B	Lance with Quick Connect
C	High-Pressure Hose
D	Recoil Starter
E	Oil Fill
F	Air Filter
G	High-Pressure Pump
H	Thermal Relief Valve
I	Engine On/Off Switch
J	Unloader Valve
K	High-pressure Outlet
L	Water Inlet
M	Fuel Tank
N	Choke
O	Nozzles
P	Warning/Operation Instruction
Q	Oil Drain Plug
R	Serial Number Location
*	Identification Label (not shown) – located on engine blower housing

Know Your Power Washer



WARNING

Consult Manual. Read and understand manual completely before using product. Failure to completely understand manual and product could result in death or serious injury. (000100a)

Read this manual thoroughly before assembling and operating this unit. Save this manual for future and immediate reference. Replacement owner's manuals are available at www.generac.com.

Emissions Information

The U.S. Environmental Protection Agency (and California Air Resource Board for equipment certified to CA standards) requires that this engine comply with exhaust and evaporative emission standards. Locate the emissions compliance decal on the engine to determine what standards the engine meets, and to determine which emissions warranty applies. The engine is certified to meet the applicable emission standards on gasoline. It is important to follow the maintenance specifications in the Maintenance section to verify that the engine complies with the applicable emission standards for the duration of the product's life. This engine utilizes lean carburetion settings and other systems to reduce emissions. Tampering with or altering the emission control system may increase emissions and may be a violation of Federal or California Law. Acts that constitute tampering include but are not limited to:

- Removal or alteration of any part of the intake, fuel, or exhaust systems.
- Altering or defeating the governor linkage or speed-adjusting mechanism to cause the engine to operate outside its design parameters.

Have the engine inspected and repaired by a servicing dealer if these symptoms develop:

- Hard starting or stalling after starting
- Rough idle
- Misfiring or backfiring under load
- Afterburning (backfiring)
- Black exhaust smoke or high fuel consumption

NOTE: Maintenance, replacement, or repair of emissions control devices and systems may be performed by small engine repair establishment or individual. To be covered by warranty, all emissions control service work must be performed by a factory authorized dealer. See emissions warranty for further details.

Remove Contents from Carton

1. Open carton completely by cutting each corner from top to bottom.
2. Remove and verify carton contents prior to assembly. Carton contents should contain one each of the following:
 - Main Unit
 - Handle Assembly
 - High-pressure Hose
 - Spray Gun
 - Lance with Quick Connect Fitting
 - Oil Bottle
 - Hose Hook
 - Parts Bag (includes):
 - 4 screws (for handle assembly)
 - 4mm Allen key
 - funnel
 - 4 tree clips
 - plastic gun holder

- plastic lance holder
- Owner's Manual
- Owner's Registration Card
- bag of colored nozzles

3. Call Generac Customer Service 1-888-436-3722 with the unit model and serial number for any missing carton contents.
4. Record model, serial number, and date of purchase on front cover of this manual.

Assembly

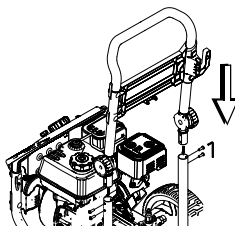


WARNING

Consult Manual. Read and understand manual completely before using product. Failure to completely understand manual and product could result in death or serious injury. (000100a)

Call Generac Customer Service at 1-888-436-3722 for any assembly issues or concerns. Please have model and serial number available.

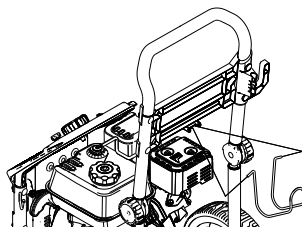
1. See Figure 2-2. Insert handle and lock into place.



000369

Figure 2-2. Insert Handle

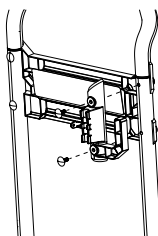
2. See Figure 2-3. Squeeze and Install hose hook.



000370

Figure 2-3. Install Hose Hook

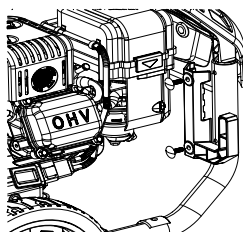
- See Figure 2-4. Attach gun hook by aligning holes and pushing tree clips into holes until flush with gun hook.



000371

Figure 2-4. Attach Gun Hook

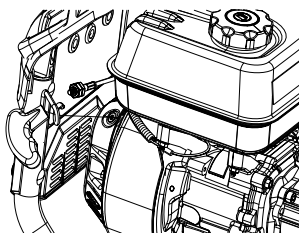
- See Figure 2-5. Attach lance hook by aligning holes and pushing tree clips into holes until flush with lance hook.



000372

Figure 2-5. Attach Lance Hook

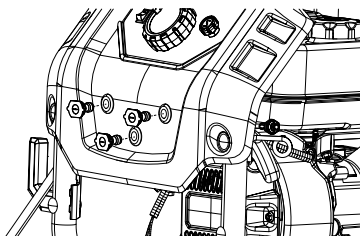
- See Figure 2-6. Place recoil rope into holder.



000373

Figure 2-6. Recoil Rope Hook

- See Figure 2-7. Insert and snap nozzles into spaces provided on billboard.



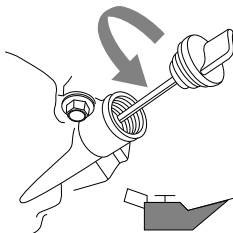
000374

Figure 2-7. Insert Nozzles

- Place spray gun and nozzle extension into spray gun holder.

Add Engine Oil

- Place power washer on a level surface.
- Verify oil fill area is clean.
- Remove oil fill cap and wipe dipstick clean.



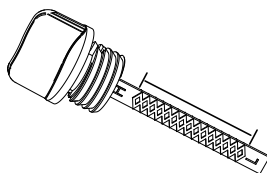
000115

Figure 2-8. Remove Dipstick

- Add recommended engine oil.

NOTE: Some units have more than one oil fill location. It is only necessary to use one oil fill point.

- Thread dipstick into oil filler neck. Oil level is checked with dipstick fully installed.
- See Figure 2-9. Remove dipstick and verify oil level.



000116

Figure 2-9. Remove Dipstick

- Install oil fill cap/dipstick and hand-tighten.

Fuel



▲ DANGER

Explosion and Fire. Fuel and vapors are extremely flammable and explosive. Add fuel in a well ventilated area. Keep fire and spark away. Failure to do so will result in death or serious injury. (000105)

Fuel requirements are as follows:

- Clean, fresh, unleaded gasoline.
 - Minimum rating of 87 octane/87 AKI (91 RON).
 - Up to 10% ethanol (gasohol) is acceptable.
 - DO NOT use E85.
 - DO NOT use a gas oil mix.
 - DO NOT modify engine to run on alternate fuels. Stabilize fuel prior to storage.
- Verify unit is OFF and cooled for a minimum of two minutes prior to fueling.

2. Place unit on level ground in a well ventilated area.
3. Clean area around fuel cap and remove cap slowly.
4. Slowly add recommended fuel. Do not overfill.

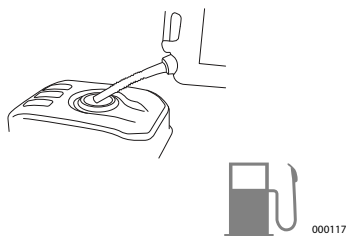


Figure 2-10. Add Recommended Fuel

5. Install fuel cap.

NOTE: Allow spilled fuel to evaporate before starting unit.

Water Supply

NOTE: DO NOT run unit without sufficient water supply. Failure to follow water supply requirements will void unit warranty.

Water supply must meet the following requirements:

- DO NOT siphon standing water for the water supply.
- Water temperature must be less than 100 °F (38 °C).
- Water supply hose length must not exceed 50 ft (15.2 m).
- Water must be greater than 3.8 gallons per minute (17.3 liters per minute) and no less than 30 psi (206.8 kPa).
- DO NOT use a one-way valve, vacuum breaker, or check valve in any part of the water supply.

Connect Water Supply

1. Remove and discard shipping cap from the pump water inlet.
2. Run water supply for 30 seconds prior to connection to eliminate debris.
3. See Figure 2-11. Inspect inlet screen for debris. Clean screen or replace as necessary. DO NOT run power washer if inlet screen is damaged or missing.

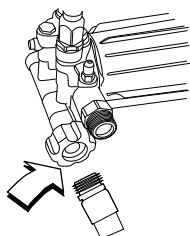


Figure 2-11. Inspect Inlet Screen

4. See Figure 2-12. Connect water supply hose to pump water inlet and hand-tighten.

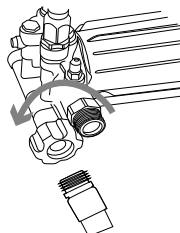


Figure 2-12. Connect Water Supply Hose

Connect High-Pressure Hose to Spray Gun

1. See Figure 2-13. Connect lance to spray gun and hand-tighten.

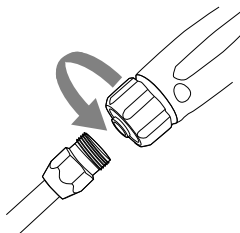


Figure 2-13. Connect Lance

2. See Figure 2-14. Connect high-pressure hose to pump and hand-tighten.

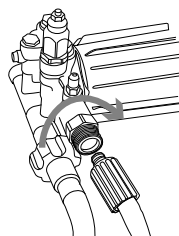
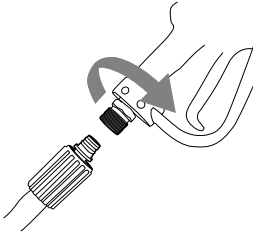


Figure 2-14. Connect High-Pressure Hose to Pump

- See Figure 2-15. Connect high-pressure hose to base of spray gun and hand-tighten.



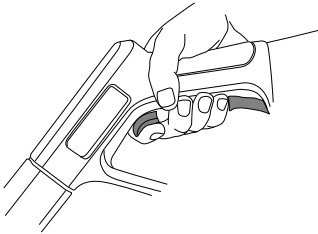
000122

Figure 2-15. Connect High-Pressure Hose to Spray Gun

Spray Gun

Become familiar with spray gun trigger and locking system prior to use.

See Figure 2-16. With unit OFF, hold spray gun and squeeze trigger to learn how trigger mechanism and locking system can be activated and deactivated.



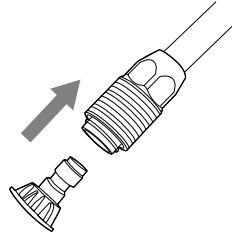
000123

Figure 2-16. Spray Gun (typical)

- Verify spray gun is OFF with lock engaged before starting power washer.
- Turn ON the water, squeeze the trigger to purge the pump system of air.

Nozzles

- See nozzle selection guide and select correct nozzle for task.
- See Figure 2-17. Pull back quick-connect collar and install nozzle.



000125

Figure 2-17. Insert Nozzle

- Release quick-connect collar to secure nozzle.
- Verify nozzle is locked in place.

Power Dial

- See Figure 2-18. Turn Power Dial to match material you would like to clean.



000388

Figure 2-18. Power Dial

Nozzle Selection Guide		
Blast Pressure Nozzle (Red)		MAXIMUM - Higher pressure and lower flow for stubborn or hard to reach surface such as second story surfaces, paint removal, oil stains, rust removal or other stubborn substances (tar, gum, grease, wax, etc.).
Clean Pressure Nozzle (Green)		GENERAL - Medium pressure and medium flow for most all purpose cleaning such as home siding, brick patios, wood decks, driveways and sidewalks, garage floors, etc.
Detergent Nozzle (Black)		DETERGENT ONLY (BLACK). Only use power washer safe detergents/soaps to help break down stubborn dirt and grime on a variety of surfaces.

000375

NOZZLE	PSI / kPa	Gallons per minute / Liters per minute
Blast	3000 / 20684	2.3 / 10.5
Wash	2400 / 16547	2.5 / 11

Section 3 Operation, Maintenance and Troubleshooting

Operation and Use Questions

Call Generac customer service at 1-888-436-3722 with questions or concerns about unit operation and maintenance.

Before Starting Engine

1. Verify engine oil level is correct.
2. Verify fresh fuel level is correct.
3. Verify all fittings and couplers are properly secured.
4. Verify sufficient water supply is properly connected.
5. Verify unit is secure on level ground, with proper clearance and is in a well ventilated area.

Prepare Power Washer for Use

1. Place unit on level ground, within the specified clearance required.
2. Connect appropriate water supply.

Power Washer Placement for Use



⚠ DANGER

Asphyxiation. Running engines produce carbon monoxide, a colorless, odorless, poisonous gas. Carbon monoxide, if not avoided, will result in death or serious injury. (000103)



⚠ WARNING

Risk of Fire. Hot surfaces could ignite combustibles, resulting in fire. Fire could result in death or serious injury. (000110)



⚠ WARNING

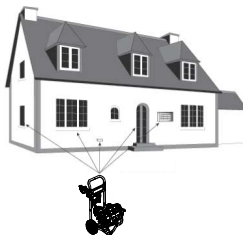
Hot Surfaces. When operating machine, do not touch hot surfaces. Keep machine away from combustibles during use. Hot surfaces could result in severe burns or fire. (000108)

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.

Only operate power washer outdoors in a well ventilated area. Never operate power washer indoors, or in a confined space. Be aware of building openings and ventilation systems where exhaust may enter during use.

- Verify power washer is placed on level ground to avoid tipping during operation.

- Only use the unit outdoors. Verify exhaust gas does not enter a confined area through windows, doors, ventilation intakes.
- See Figure 3-1. Keep at least 5 ft (1.5 m) of clearance on all sides of power washer including overhead from dwellings and combustibles, when in use.



000126

Figure 3-1. Five Feet of Minimum Clearance

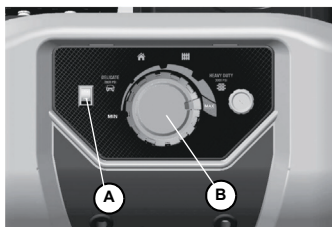
Transporting/Tipping of the Unit

Do not operate, store or transport the unit at an angle greater than 15 degrees.

Power Washer Start-Up

NOTE: DO NOT run power washer without a sufficient water supply turned ON. Damage to equipment resulting from failure to follow this instruction will void warranty.

1. Connect a sufficient water supply.
2. Turn ON/OFF switch ON (A).
3. Rotate pressure control knob (B) to position.



000389

Figure 3-2. ON/OFF Switch

- Slowly pull out choke knob until it stops in ON position.

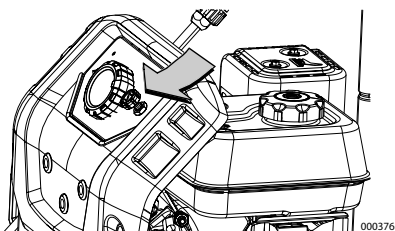


Figure 3-3. Choke Knob

NOTE: For warm engine, verify choke knob is pushed in.

- Relieve spray gun pressure.
- Place foot on footpad and secure unit from movement when pulling recoil.
- See Figure 3-4. Firmly grasp the recoil handle. Pull slowly until resistance is felt. Then pull rapidly to start engine..



WARNING

Recoil Hazard. Recoil could retract unexpectedly if water pressure is not properly relieved from pump, creating kickback. Kickback could result in death or serious injury. (000113)

WARNING

Do not aim spray gun at people, animals, electrical devices, or fragile items. Keep out of reach of children. Death or serious injury could result.

(000117)

After engine-start attempt, if engine fails to run, always point spray gun in safe direction, and squeeze spray gun trigger to release high-pressure.

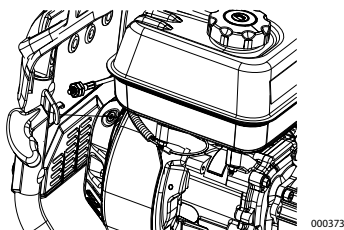


Figure 3-4. Starting the Engine

- Return recoil handle slowly. DO NOT let recoil snap back against recoil housing.
- When engine starts, slowly push choke knob to OFF position as engine warms. If engine falters, pull choke knob out to ON position, then push in to OFF position.

- If engine fails to start after six pulls, push choke knob in to OFF position, and repeat steps 6 through 9.

⚠ DANGER



Fluid Injection. This machine produces high-pressure fluid streams that can pierce skin. Fluid injection will result in death or serious injury. (000106)

⚠ WARNING



Risk of Fire. Hot surfaces could ignite combustibles, resulting in fire. Fire could result in death or serious injury. (000110)

⚠ WARNING



Hot Surfaces. When operating machine, do not touch hot surfaces. Keep machine away from combustibles during use. Hot surfaces could result in severe burns or fire. (000108)

Power Washer Shut Down

⚠ DANGER



Fluid Injection. This machine produces high-pressure fluid streams that can pierce skin. Fluid injection will result in death or serious injury. (000106)

IMPORTANT: Spray gun traps high-pressure water, even when engine is stopped and water is disconnected. Always point spray gun in safe direction, and squeeze spray gun trigger to release high-pressure. Engage trigger lock when not in use.

- Release spray gun trigger.
- Turn engine switch OFF.
- Squeeze spray gun trigger and release high-pressure water.
- Engage trigger lock.
- Turn water supply OFF.

NOTE: Keep high-pressure hose connected to pump and spray gun while system is pressurized.

After Each Use

DO NOT allow water to remain in unit for long periods of time. Sediments or minerals can deposit on pump parts and freeze pump. Follow these procedures after every use:

- Shut engine OFF.
- Turn water supply OFF.
- Point spray gun in a safe direction, and squeeze trigger to relieve trapped pressure.
- Let engine cool.
- Disconnect hoses from spray gun and high-pressure outlet on pump. Drain water from hoses, spray gun, and lance. Use a rag to wipe off components.

6. Verify engine start switch and fuel valve is OFF.
7. Pull recoil handle approximately six times to remove remaining liquid from pump.
8. Store unit in a clean, dry area.

NOTE: If storing for more than 30 days, see Storage section.

Automatic Cool Down System (Thermal Relief)

When power washer runs for 3-5 minutes without spray gun activation, circulating water in pump can reach temperatures above 125°F (51.7 °C). Thermal relief system engages to cool pump by discharging warm water onto ground.

Maintenance Recommendations

Regular maintenance will improve performance and extend power washer life. See a qualified dealer for service.

Power washer warranty does not cover items subjected to operator abuse or negligence. To receive full warranty value, operator must maintain power washer as instructed in this manual, including proper storage as detailed in Winter Storage and Long Term Storage.

NOTE: Call 1-888-436-3722 with questions about component replacement.

Maintenance Schedule

First 5 Hours
Change engine oil
Every 8 Hours or Daily
Inspect/clean water inlet screen*
Inspect high-pressure hose
Inspect detergent siphoning hose/filter
Inspect spray gun and assembly for leaks
Clean debris
Inspect engine oil level
Every 20 Hours or Every Season
Change engine oil**
Every 50 Hours or Every Season
Inspect/clean air cleaner filter**
Inspect muffler and spark arrester*
Every 100 Hours or Every Season
Service spark plug

* Clean if clogged. Replace if perforated or torn.

** Service more often under dirty or dusty conditions.

NOTE: Adverse conditions will require more frequent service.

NOTE: All required service and adjustments should be each season, as detailed in maintenance schedule chart.

Pump Oil

DO NOT attempt any oil maintenance on pump. Pump is lubricated and sealed at factory. No additional maintenance is required for life of pump.

Preventive Maintenance

Dirt or debris can cause improper operation and equipment damage. Clean power washer daily or before each use. Keep area around and behind muffler free from combustible debris. Inspect all cooling air openings on power washer.

- Use a damp cloth to wipe exterior surfaces clean.
- DO NOT insert any objects through cooling air openings.
- Use a soft bristle brush to loosen caked on dirt, oil, etc.
- Use a vacuum to pick up loose dirt and debris.

Inspect and Clean Inlet Screen

Inspect inlet screen on pump water inlet. Clean clogged screen and replace screen if damaged.

Inspect High-Pressure Hoses

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

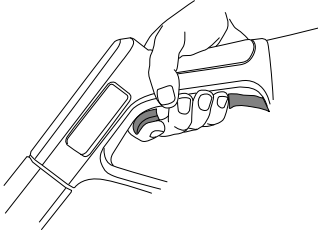
NOTE: DO NOT repair high-pressure hose. Replace with hose that meets or exceeds maximum pressure rating of unit.

Inspect Detergent Siphoning Tube

Inspect filter on detergent tube and clean if clogged. Tube should fit tightly on barbed fitting. Examine tube for leaks or tears. Replace filter or tube if either is damaged.

Inspect Spray Gun

NOTE: Replace spray gun immediately if it fails any test steps



000123

Figure 3-5. Test Spray Gun (typical)

1. Verify spray gun hose connection is secure.
2. Squeeze and release trigger.

NOTE: Trigger should spring back into place and lock when released.

Nozzle Maintenance

A pulsing sensation felt when squeezing spray gun trigger may be caused by excessive pump pressure. Typical causes of excessive pump pressure are nozzle clog or restriction. Immediately clean nozzle as follows:



▲ DANGER

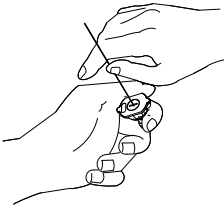
Fluid Injection. This machine produces high-pressure fluid streams that can pierce skin. Fluid injection will result in death or serious injury.

(000106)

1. Turn engine and water supply OFF.

NOTE: Keep high-pressure hose connected to pump and spray gun while system is pressurized.

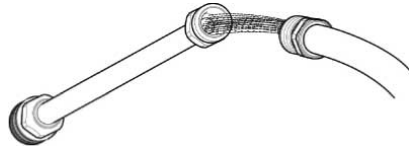
2. Relieve spray gun water pressure.
3. Remove nozzle from lance.
4. See Figure 3-6. Use a paper clip to remove debris.



000109

Figure 3-6. Remove Debris

5. See Figure 3-7. Remove lance from spray gun and back flush thoroughly.



000131

Figure 3-7. Back Flush Lance

6. Install nozzle on lance.
7. Install lance on spray gun.
8. Verify hose is connected to pump water inlet, and high-pressure hose is connected to spray gun, and pump.
9. Turn water ON.
10. Start engine.
11. Test power washer by operating with each quick connect nozzle.

▲ CAUTION

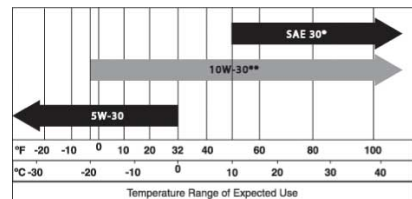
Avoid prolonged or repeated skin contact with used motor oil.

(000127)

Engine Maintenance

Engine Oil Recommendations

Only high-quality detergent oils classified for service SF, SG, SH, SJ or higher are recommended. DO NOT use special additives. Climate determines proper engine oil viscosity. See chart to select correct viscosity.



000130

Figure 3-8. Oil Viscosity

* Below 50°F (10°C) use of SAE 30 will result in hard start.

** Above 80°F (27°C) use of 10W-30 may cause increased oil consumption. Inspect oil level more frequently.

Inspect Engine Oil Level

Inspect engine oil level prior to each use, or every 8 hours of operation.

1. Place power washer on a level surface.
2. Clean area around oil fill.
3. See Figure 3-9. Remove oil fill cap and wipe dipstick clean.

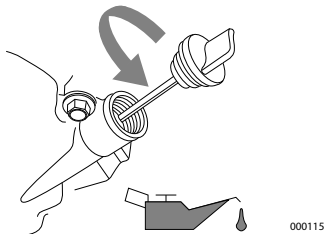


Figure 3-9. Engine Oil Fill

4. Screw dipstick into filler neck. Verify proper oil level on dipstick.

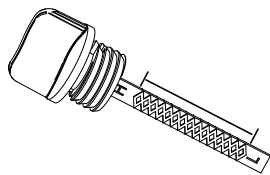


Figure 3-10. Oil Level

5. Add recommended engine oil as necessary.
6. Replace oil fill cap and hand-tighten.

NOTE: Some units have more than one oil fill location. It is only necessary to use one oil fill point.

Change Engine Oil

When using power washer under extreme, dirty, dusty conditions, or in extremely hot weather, change oil more frequently.

NOTE: Don't pollute. Conserve resources. Return used oil to collection centers.

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

1. Place power washer on a level surface.
2. Disconnect the spark plug wire from the spark plug and place the wire where it cannot contact spark plug.
3. Clean area around oil fill, and oil drain plug.
4. Remove oil fill cap.
5. Remove oil drain plug and drain oil completely into a suitable container.

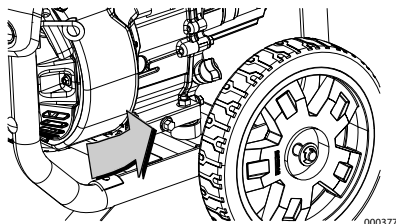


Figure 3-11. Oil Drain Plug

6. Install oil drain plug and tighten securely.
7. Slowly pour oil into oil fill opening until oil level is between L and H marks on dipstick. **DO NOT** overfill.
8. Install oil fill cap, and finger tighten.
9. Wipe up any spilled oil.
10. Properly dispose of oil in accordance with all applicable regulations.

Air Filter

Engine will not run properly and may be damaged if run with a dirty air filter. Service air filter more frequently in dirty or dusty conditions.

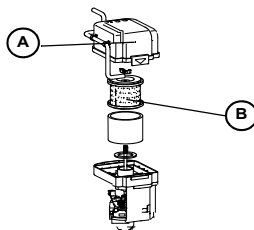


Figure 3-12. Air Filter Assembly

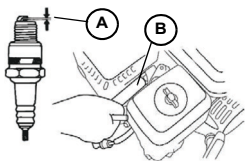
To service air filter:

1. Release air cleaner cover latch and remove cover (A).
2. Remove air filter (B).
3. Gently tap air filter on flat surface to remove dirt.
4. Install clean, or new filter.
5. Install cover and snap air cleaner cover latch to close.

Service Spark Plug

To service spark plug:

1. Clean area around spark plug.
2. Remove and inspect spark plug.
3. Inspect electrode gap with wire feeler gauge and reset spark plug gap (A) to 0.028 - 0.031 in (0.70 - 0.80 mm).



000134

Figure 3-13. Spark Plug

NOTE: Replace spark plug if electrodes are pitted, burned or porcelain is cracked. Use **ONLY** recommended replacement plug. See Specifications.

4. Install spark plug finger tight, and tighten an additional 3/8 to 1/2 turn using spark plug wrench (B).

Inspect Engine Spark

WARNING

Accidental Start-up. Disconnect spark plug wire when working on unit. Failure to do so could result in death or serious injury.

(000102)

1. Disconnect spark plug wire from spark plug.
2. Secure spark plug wire where it cannot contact spark plug.
3. Test spark plug with approved spark plug tester.

NOTE: DO NOT inspect for spark with spark plug removed.

Inspect Muffler And Spark Arrester

NOTE: 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.

Contact original equipment manufacturer, retailer, or dealer to obtain a spark arrester designed for exhaust system installed on this engine.

NOTE: Use **ONLY** original equipment replacement parts.

Inspect muffler for cracks, corrosion, or other damage. Remove spark arrester, if equipped, inspect for damage or carbon blockage. Replace parts as required.

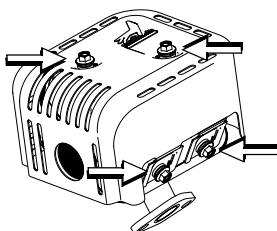
Inspect Spark Arrester Screen



WARNING

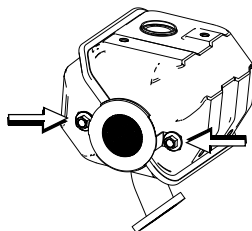
Hot Surfaces. When operating machine, do not touch hot surfaces. Keep machine away from combustibles during use. Hot surfaces could result in severe burns or fire. (000108)

1. Loosen fasteners and remove heat shield from muffler.
2. Loosen fasteners and remove spark arrester from muffler.
3. Inspect spark arrester. Replace if torn, perforated or otherwise damaged (part number OK1851).
4. If screen is not damaged, clean it with a commercial solvent and replace.



000135

Figure 3-14. Heat Shield Fasteners



000136

Figure 3-15. Spark Arrester Fasteners

Storage

General



DANGER

Explosion and Fire. Fuel and vapors are extremely flammable and explosive. Add fuel in a well ventilated area. Keep fire and spark away. Failure to do so will result in death or serious injury. (000105)



WARNING

Risk of Fire. Verify machine has properly cooled before installing cover and storing machine. Hot surfaces could result in fire. (000109)

(000109)

- DO NOT store fuel from one season to another unless properly treated.

- Replace fuel container if rust is present. Rust in fuel will cause fuel system problems.
- Cover unit with a suitable protective, moisture resistant cover.
- Store unit in a clean and dry area.
- Always store power washers and fuel away from heat and ignition sources.

Winter Storage

See subsection Prepare Pump for Storage.

NOTE: If not using power washer for more than 30 days, prepare engine and pump for storage.

Prepare Fuel System for Storage

Fuel stored over 30 days can go bad and damage fuel system components. Keep fuel fresh, use fuel stabilizer.

If fuel stabilizer is added to fuel system, prepare and run engine and pump for long term storage. Run engine for 2 minutes to circulate stabilizer throughout fuel system. Adequately prepared fuel can be stored up to 24 months.

NOTE: If fuel has not been treated with fuel stabilizer, it must be drained into an approved container. Run engine until it stops from lack of fuel. Use of fuel stabilizer in fuel storage container is recommended to keep fuel fresh.

1. Change engine oil.
2. Remove spark plug.
3. Pour tablespoon (5-10cc) of clean engine oil or spray a suitable fogging agent into cylinder.
4. Pull starter recoil several times to distribute oil in cylinder.
5. Install spark plug.
6. Pull recoil slowly until resistance is felt. This will close valves so moisture cannot enter engine cylinder. Gently release recoil.

Change Oil

Change engine oil before storage. See, subsection Change Engine Oil.

Prepare Pump for Storage

Failure to protect unit from freezing temperatures will permanently damage pump and render unit inoperable. Freeze damage is not covered under warranty.

Protect unit from freezing temperatures as follows:

1. Shut engine OFF.
2. Turn water supply OFF.
3. Point spray gun in a safe direction, and squeeze trigger to relieve trapped pressure.
4. Let engine cool.
5. Disconnect hoses from spray gun and high-pressure outlet on pump. Drain water from hoses, spray gun, and lance. Use a rag to wipe off components.
6. Empty pump of all remaining liquids.
7. Turn engine start switch and fuel valve to OFF.
8. Pull recoil handle approximately six times to remove remaining liquid from pump.
9. Winterize pump with pump saver. This minimizes freeze damage and lubricates pistons and seals.

NOTE: If pump saver is not available, connect a 3-foot section of garden hose to water inlet adapter. Pour RV antifreeze (antifreeze without alcohol) into hose. Pull recoil handle twice. Disconnect 3-foot hose.

Store unit in a clean and dry area.

Table 2: Troubleshooting

Problem	Cause	Correction
Pump fails to produce pressure, has erratic pressure, chattering, loss of pressure, low water volume.	1. Low pressure nozzle installed. 2. Water inlet is obstructed. 3. Inadequate water supply. 4. Inlet hose kinked or leaking. 5. Clogged hose inlet screen. 6. Water supply is over 100 °F (37.8 °C). 7. High-pressure hose is obstructed, or leaks. 8. Spray gun leaks. 9. Nozzle is obstructed. 10. Pump is faulty.	1. Replace with high-pressure nozzle. 2. Clean inlet. 3. Provide adequate water flow. 4. Straighten inlet hose, patch leak. 5. Inspect and clean inlet hose screen. 6. Provide cooler water supply. 7. Clear obstructions or replace hose. 8. Replace spray gun. 9. Clean nozzle. 10. Contact authorized servicing dealer.
Engine runs well at no-load, but bogs when load is applied.	1. Engine speed too low.	1. Contact authorized servicing dealer.
Engine will not start, or starts and runs rough.	1. ON/OFF switch OFF. 2. Dirty air filter. 3. Out of fuel. 4. Stale fuel. 5. Spark plug wire not connected to plug. 6. Bad spark plug. 7. Water in fuel. 8. Excessively rich fuel mixture.	1. Turn ON/OFF switch ON. 2. Clean or replace air filter. 3. Fill fuel tank. 4. Replace with fresh fuel. 5. Connect wire to spark plug. 6. Replace spark plug. 7. Drain fuel tank, replace with fresh fuel. 8. Contact authorized servicing dealer.
Engine shuts down during operation.	1. Out of fuel.	1. Fill fuel tank.
Engine lacks power.	1. Dirty air filter.	1. Replace air filter.

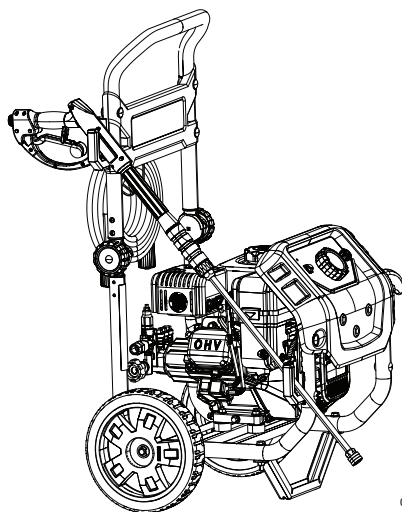


Part No. 0L0080 Rev. A 03/10/15
Printed in USA
©2015 Generac Power Systems, Inc. All rights reserved
Specifications are subject to change without notice.
No reproduction allowed in any form without prior written consent from Generac Power Systems, Inc.

Generac Power Systems, Inc.
S45 W29290 Hwy. 59
Waukesha, WI 53189
1-888-GENERAC (1-888-436-3722)
generac.com



*Hidrolimpiadora a presión con
PSI variable
Manual del usuario*



000367

MODELO: _____

SERIE: _____

FECHA DE LA COMPRA: _____

Registre su producto Generac en:
WWW.GENERAC.COM
888-436-3722

**GUARDE ESTE MANUAL PARA PODER
CONSULTARLO EN EL FUTURO**

Índice de contenidos

Sección 1 Introducción y seguridad

Introducción	1
Normas de seguridad.....	1
Símbolos de seguridad y significados...	2

Sección 2 Información general y configuración

Componentes de la hidrolimpiadora a presión	3
Conozca su hidrolimpiadora a presión	3
Información sobre emisiones	4
Sacar el contenido de la caja	4
Montaje	4
Añadir aceite de motor	5
Combustible	5
Suministro de agua	6
Conexión del suministro de agua	6
Conecte la manguera de alta presión a la pistola de pulverización ...	6
Pistola pulverizadora	7
Boquillas	7
Selector de potencia	7

Sección 3 Funcionamiento, mantenimiento y solución de problemas

Preguntas sobre uso y funcionamiento	8
Antes de arrancar el motor.....	8
Preparación de la hidrolimpiadora a presión para su uso.....	8
Ubicación de la hidrolimpiadora a presión para su uso.....	8
Transporte o inclinación de la unidad.....	8
Encendido de la hidrolimpiadora a presión	8
Apagado de la hidrolimpiadora a presión	9
Después de cada utilización	9

Sistema de enfriamiento automático (Seguridad térmica)	10
Recomendaciones de mantenimiento	10
Programa de mantenimiento	10
Bomba de aceite.....	10
Mantenimiento preventivo	10
Revisión y limpieza de filtro de entrada	10
Comprobación del estado de las mangueras de alta presión	10
Revisión del tubo de sifón del detergente	10
Revisión de la pistola pulverizadora	11
Mantenimiento de la boquilla.....	11
Mantenimiento del motor	11
Recomendaciones sobre el aceite del motor	11
Comprobación del nivel de aceite en el motor	12
Cambio del aceite de motor	12
Filtro de aire	12
Mantenimiento de la bujía	12
Revisión de la bujía del motor	13
Inspección del silenciador y del dispositivo antichispas.....	13
Inspección del filtro del dispositivo antichispas	13
Almacenamiento	13
General.....	13
Almacenamiento en invierno	14
Preparación del sistema de combustible para su almacenamiento ..	14
Cambio de aceite	14
Preparación de la bomba para su almacenamiento	14
Solución de problemas	15

ADVERTENCIA

Proposición 65 de California. El escape del motor y algunos de sus componentes son conocidos por el estado de California como causantes de cáncer, defectos congénitos y otros daños reproductivos.

(000004)

ADVERTENCIA

Proposición 65 de California. Este producto contiene o emite sustancias químicas que son conocidas por el estado de California como causantes de cáncer, defectos congénitos y otros daños reproductivos.

(000005)

Sección 1 Introducción y seguridad

Introducción

Gracias por haber adquirido un producto de Generac Power Systems Inc. Esta unidad se ha diseñado para proporcionar un funcionamiento eficiente, de alto rendimiento y con una vida útil larga si se conserva adecuadamente.

Lea este manual atentamente y comprenda todas las instrucciones, precauciones y advertencias antes de utilizar este equipo. Si no entendiera alguno de los apartados de este manual, póngase en contacto con su distribuidor local más cercano, o con el servicio de atención al cliente de Generac llamando al 1-888-436-3722, o visitando www.generac.com para plantear cualquier pregunta o duda que tenga.

El propietario es responsable del mantenimiento adecuado y del uso seguro del equipo. Antes de poner en funcionamiento, revise o guardar esta hidrolimpiadora a presión:

- Revise atentamente todas las advertencias que aparecen en este manual y en el producto.
- Familiarícese con este manual y con la unidad antes de utilizarla.
- Consulte la sección Montaje del manual para obtener instrucciones sobre los procedimientos de montaje final. Siga estrictamente las instrucciones.

Guarde estas instrucciones para consultarlas en el futuro. Entregue SIEMPRE este manual a cualquier persona que utilice la máquina.

LA INFORMACIÓN AQUÍ INCLUIDA SE BASÓ EN MÁQUINAS QUE ESTABAN EN PRODUCCIÓN EN EL MOMENTO DE LA PUBLICACIÓN DE ESTE MANUAL. GENERAC SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR ESTE MANUAL EN CUALQUIER MOMENTO.

Normas de seguridad

El fabricante no puede prever todas las posibles circunstancias que pueden suponer un peligro. Por tanto, las advertencias de este manual, y de las etiquetas y los adhesivos pegados en la unidad no incluyen todos los peligros. Si se utiliza un procedimiento, método de trabajo o técnica de funcionamiento no recomendados específicamente por el fabricante, compruebe que sean seguros para otros usuarios. También asegúrese de que el procedimiento, método de trabajo o técnica operativa utilizados no disminuyan la seguridad del generador.

En esta publicación y en las etiquetas y adhesivos pegados en la hidrolimpiadora a presión, los bloques PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN y NOTA se utilizan para alertar al personal sobre instrucciones especiales relacionadas con un funcionamiento que puede ser peligroso si se realiza de manera

incorrecta o imprudente. Léalos atentamente y respete sus instrucciones. Sus definiciones son las siguientes:

PELIGRO

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, ocasionará la muerte o lesiones graves.

(000001)

ADVERTENCIA

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría ocasionar la muerte o lesiones graves.

(000002)

PRECAUCIÓN

Indica una situación riesgosa que, si no se evita, puede producir lesiones leves o moderadas.

(000003)

NOTA: Las notas incluyen información adicional importante para un procedimiento y se incluyen en el texto normal de este manual.

Estas advertencias de seguridad no pueden eliminar los peligros que indican. Para evitar accidentes, es importante el sentido común y el seguimiento estricto de las instrucciones especiales cuando se realice la acción o la operación de mantenimiento.

Símbolos de seguridad y significados



⚠ PELIGRO

Asfixia. Los motores funcionando producen monóxido de carbono, un gas incoloro, inodoro, y venenoso. El monóxido de carbono, si no se evita, ocasionará la muerte o lesiones graves.

(000103)



⚠ PELIGRO

Electrocución. Si no se evita el contacto del agua con una fuente de alimentación, ocasionará la muerte o lesiones graves.

(000104)



⚠ PELIGRO

Inyección de fluido. Esta máquina produce chorros de fluido a alta presión que pueden penetrar en la piel. La inyección de fluido puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

(000106)



⚠ PELIGRO

Explosión e incendio. El combustible y los vapores son extremadamente inflamables y explosivos. Añada combustible en una zona bien ventilada. Mantenga alejados el fuego y las chispas. No hacerlo puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

(000105)



⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de incendio. Las superficies calientes pueden encender combustibles, produciendo un incendio. El incendio puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

(000110)



⚠ ADVERTENCIA

Pérdida de visión. Se requiere el uso de gafas de seguridad al usar esta máquina. No usar gafas de seguridad puede ocasionar pérdida de visión permanente.

(000101)



⚠ ADVERTENCIA

Pérdida auditiva. Recomendamos protectores de oído al usar esta máquina. No usar protectores de oído puede ocasionar pérdida auditiva permanente.

(000107)



⚠ ADVERTENCIA

Superficies calientes. Al usar la máquina, no toque las superficies calientes. Mantenga la máquina alejada de los combustibles durante el uso. Las superficies calientes pueden ocasionar quemaduras graves o incendio.

(000108)



⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de incendio. Verifique que la máquina se haya enfriado apropiadamente antes de instalar una cubierta y almacenar la máquina. Las superficies calientes pueden ocasionar un incendio.

(000109)



⚠ ADVERTENCIA

Piezas en movimiento. Mantenga la ropa, cabello, y extremidades alejados de las piezas en movimiento. No hacerlo puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

(000111)



⚠ ADVERTENCIA

Piezas en movimiento. No use alhajas cuando ponga en marcha o trabaje con este producto. Usar alhajas al poner en marcha o trabajar con este producto puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

(000115)



⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de caídas. El uso de la máquina crea zonas mojadas y riesgos de disparo. Esté atento a las condiciones de la zona de trabajo. Una caída puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

(000112)



⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de caídas. No use esta máquina o cualquiera de sus componentes en superficies elevadas. Hacerlo puede ocasionar una caída, lesiones graves o la muerte.

(000114)



⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de la cuerda de arranque. La cuerda de arranque se puede retraer inesperadamente si la presión de agua no se alivió de la bomba apropiadamente, creando un contragolpe. El contragolpe puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

(000113)

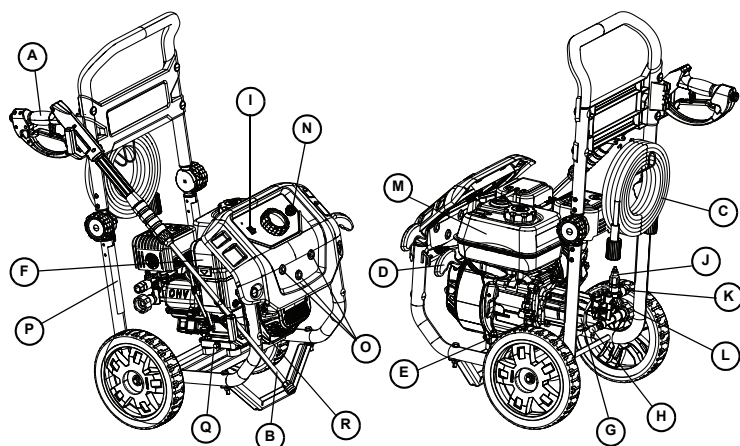


⚠ ADVERTENCIA

Consulte el manual. Lea y comprenda completamente el manual antes de usar el producto. No comprender completamente el manual puede provocar la muerte o lesiones graves.

(000100a)

Sección 2 Información general y configuración



000368

Figura 2-1. Funciones y controles

Tabla 1: Componentes de la hidrolimpiadora a presión

A	Pistola pulverizadora
B	Lanza con conector rápido
C	Manguera de alta presión
D	Arranque manual
E	Llenado del aceite
F	Filtro de aire
G	Bomba de alta presión
H	Válvula de seguridad térmica
I	Interruptor On (Encendido)/Off (Apagado) del motor
J	Válvula de descarga
K	Salida de alta presión
L	Entrada de agua
M	Depósito de combustible
N	Cebador
O	Boquillas
P	Precaución/Instrucciones de funcionamiento
Q	Tapón de drenaje del aceite
R	Ubicación del número de serie
*	Etiqueta de identificación (no se muestra) en la carcasa del ventilador del motor

Conozca su hidrolimpiadora a presión



ADVERTENCIA

Consulte el manual. Lea y comprenda completamente el manual antes de usar el producto. No comprender completamente el manual puede provocar la muerte o lesiones graves.

(000100a)

Lea este manual antes de montar y poner en funcionamiento esta unidad. Guarde este manual para poder consultarlo rápidamente en el futuro. En la Web de Generac (www.generac.com.) puede encontrar manuales del usuario de reemplazo.

Información sobre emisiones

La Agencia de Protección Medioambiental de los EE. UU. (y la Junta de Recursos del Aire de California para los equipos certificados con normativas de California) requiere que este motor cumpla con la normativa sobre emisiones por evaporación y escape. Localice en el motor el adhesivo de conformidad con las emisiones para determinar las normativas que cumple el motor y la garantía aplicable. Se certifica que el motor cumple con la normativa de emisiones aplicables a motores de gasolina. Es importante seguir las especificaciones de mantenimiento de la sección Mantenimiento para verificar que el motor cumple con las normativas sobre emisiones aplicables durante su vida útil. Este motor utiliza una configuración de carburación y otros sistemas sencillos para reducir las emisiones. Manipular o alterar el sistema de control de emisiones puede aumentar las emisiones y constituir una violación de las Leyes Federales o de California. Los actos que constituyen una manipulación indebida incluyen, pero no se limitan a:

- La eliminación o modificación de cualquier parte de los sistemas de entrada, combustible, o escape.
- La alteración o la anulación del regulador o la velocidad del mecanismo para hacer que el motor funcione fuera de sus parámetros de diseño.

Solicite al servicio técnico que inspeccione y repare el motor si se experimentan los siguientes síntomas:

- Al motor le cuesta arrancar o se detiene después del arranque
- Ralentí inestable
- Fallos de encendido o explosiones con carga
- Combustión retardada (explosiones)
- Humo de escape negro o alto consumo de combustible

NOTA: Cualquier taller de reparación de motores o cualquier persona pueden realizar el mantenimiento, reemplazo o reparación de los dispositivos y sistemas de control de emisiones. Para estar cubierto por la garantía, todos los trabajos de mantenimiento/reparación del control de emisiones deben ser realizados por un distribuidor autorizado por la fábrica. Consulte la garantía de emisiones para obtener más detalles.

Sacar el contenido de la caja

1. Abra la caja de cartón completamente cortando cada esquina de arriba a abajo.
2. Saque y compruebe el contenido de la caja antes del montaje. La caja debe contener los siguientes componentes:
 - Unidad principal
 - Empuñadura
 - Manguera de alta presión
 - Pistola pulverizadora
 - Lanza con junta de conexión rápida
 - Botella de aceite
 - Gancho para manguera

- Bolsa de piezas (que incluye lo siguiente):
 - 4 tornillos (para empuñadura)
 - Llave Allen de 4 mm
 - Embudo
 - 4 pinzas de fijación
 - Soporte de pistola de plástico
 - Soporte de la lanza de plástico
 - Manual del usuario
 - Tarjeta de registro del propietario
 - Bolsa con boquillas identificadas por color
3. Si faltara algún artículo de su caja, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Generac llamando al 1-888-436-3722. Cuando llame tenga a mano los números de modelo y de serie.
 4. Escriba el número de modelo, número de serie y fecha de compra que aparecen en la portada de este manual.

Montaje



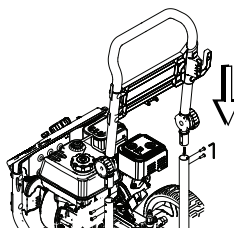
ADVERTENCIA

Consulte el manual. Lea y comprenda completamente el manual antes de usar el producto. No comprender completamente el manual puede provocar la muerte o lesiones graves.

(000100a)

Si tiene problemas con el montaje, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Generac llamando al 1-888-436-3722. Cuando llame para solicitar asistencia, tenga a mano los números de modelo y de serie.

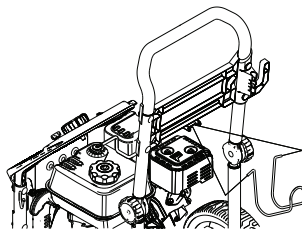
1. Consulte la Figura 2-2. Inserte la empuñadura y fíjela en su sitio.



000369

Figura 2-2. Insertar la empuñadura

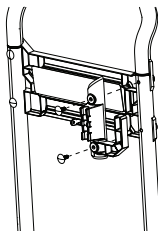
2. Consulte la Figura 2-3. Ajuste e instale el gancho para la manguera.



000370

Figura 2-3. Instalar el gancho para la manguera

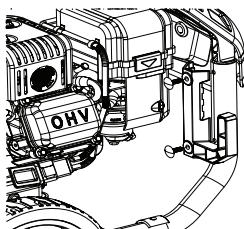
3. Consulte la Figura 2-4. Conecte el gancho de la pistola. Para ello, alinee los orificios y empuje las pinzas de fijación en dichos orificios hasta que quede nivelado con el gancho para la pistola.



000371

Figura 2-4. Conectar el gancho de la pistola

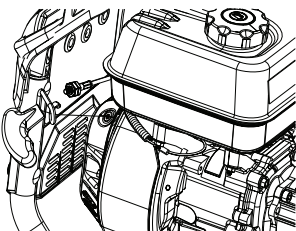
4. Consulte la Figura 2-5. Para conectar el gancho de la lanza, alinee los orificios y empuje e introduzca las pinzas de fijación en dichos orificios hasta que quede nivelado con el gancho para la lanza.



000372

Figura 2-5. Conectar el gancho de la lanza

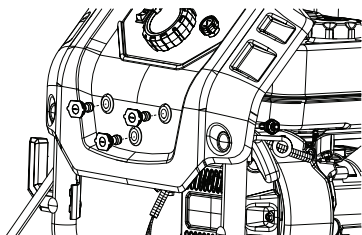
5. Consulte la Figura 2-6. Coloque el cable de arranque en el soporte.



000373

Figura 2-6. Gancho del cable de arranque

6. Consulte la Figura 2-7. Inserte y encaje las boquillas en los espacios dispuestos para ello en la agarradera.



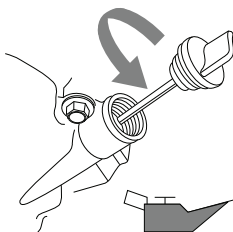
000374

Figura 2-7. Insertar las boquillas

7. Coloque pistola pulverizadora y la extensión de la boquilla en el soporte para la pistola.

Añadir aceite de motor

1. Coloque la hidrolimpiadora a presión en una superficie nivelada.
2. Verifique que el área de llenado de aceite esté limpia.
3. Retire la tapa de llenado de aceite y limpie la varilla de medición.



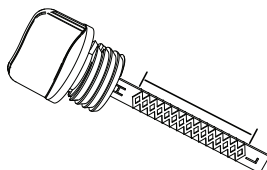
000115

Figura 2-8. Retire la varilla

4. Añada el aceite de motor recomendado.

NOTA: Algunas unidades cuentan con más de un lugar por el que se puede añadir el aceite. En estos casos, solo se necesita utilizar un punto de llenado de aceite.

5. Introduzca la varilla en el cuello de llenado de aceite. El nivel de aceite se comprueba con la varilla de medición completamente insertada.
6. Consulte la Figura 2-9. Saque la varilla y compruebe el nivel de aceite.



000116

Figura 2-9. Sacar la varilla

7. Coloque la tapa de llenado del aceite/varilla de nivel y apriétela firmemente con la mano.

Combustible



PELIGRO

Explosión e incendio. El combustible y los vapores son extremadamente inflamables y explosivos. Añada combustible en una zona bien ventilada. Mantenga alejados el fuego y las chispas. No hacerlo puede ocasionar la muerte o lesiones graves. (000105)

El combustible debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Gasolina limpia, en buen estado y sin plomo.
- Un octanaje mínimo de 87/87 AKI (RON 91).
- También se puede utilizar gasolina con un porcentaje de hasta el 10 % de etanol (gasohol).
- NO use E85.
- NO mezcle aceite en la gasolina.
- NO modifique el motor para que funcione con combustibles alternativos. Establezca el combustible antes de almacenarlo.

1. Verifique que la unidad está apagada y espere a que se enfríe un mínimo de dos minutos antes de cargar el combustible.
2. Coloque la unidad sobre una superficie nivelada y en un área bien ventilada.
3. Limpie el área alrededor de la tapa del combustible y quite la tapa con cuidado.
4. Añada lentamente el combustible recomendado. No llene el depósito en exceso.

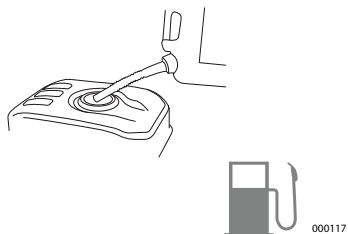


Figura 2-10. Añadir combustible recomendado

5. Colocación de la tapa del combustible.

NOTA: Si se derrama combustible, espere hasta que se evapore antes de encender el motor.

Suministro de agua

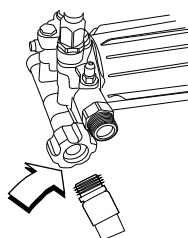
NOTA: NO ponga en funcionamiento la unidad si no existe suficiente suministro de agua. Los daños resultado del incumplimiento de estas instrucciones anularán la garantía.

El suministro de agua debe cumplir los siguientes requisitos:

- NO succione agua estancada para suministrar agua.
- La temperatura del agua debe ser inferior a 100 °F (38 °C).
- La longitud de la manguera que suministra agua no debe exceder los 50 pies (15,2 m).
- El suministro de agua debe ser superior a los 3,8 galones por minuto (17,3 litros por minuto) y no inferior a 30 psi (206,8 kPa).
- NO use una válvula de una vía, interruptor de vacío o válvula de retención en ningún lugar del suministro de agua.

Conexión del suministro de agua

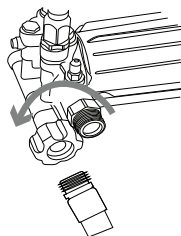
1. Quite de la entrada de agua de la bomba la tapa que se incluye a modo de protección para el envío.
2. Deje correr agua durante al menos 30 segundos para limpiar restos de suciedad.
3. Consulte la Figura 2-11. Compruebe que no haya suciedad en el filtro de entrada. Limpie o reemplace el filtro según sea necesario. NO ponga en funcionamiento la hidrolimpiadora a presión si falta el filtro de entrada o si este está dañado.



000118

Figura 2-11. Inspeccionar el filtro de entrada

4. Consulte la Figura 2-12. Conecte la manguera de suministro de agua a la entrada de la bomba de agua y apriétela manualmente.

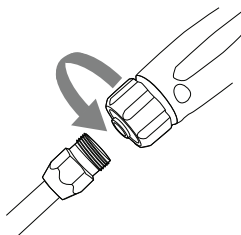


000119

Figura 2-12. Conectar la manguera de suministro de agua

Conecte la manguera de alta presión a la pistola de pulverización

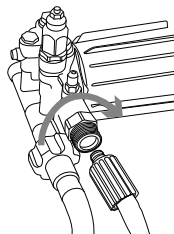
1. Consulte la Figura 2-13. Conecte la lanza a la pistola pulverizadora y apriétela manualmente.



000120

Figura 2-13. Conectar la lanza

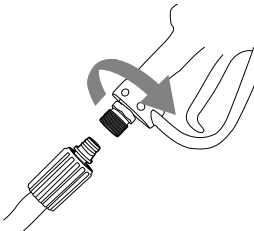
2. Consulte la Figura 2-14. Conecte la manguera de alta presión a la bomba de agua y apriétela manualmente.



000121

Figura 2-14. Conectar la manguera de alta presión a la bomba

3. Consulte la Figura 2-15. Conecte la manguera de alta presión a la base de la pistola pulverizadora y apriétela manualmente.

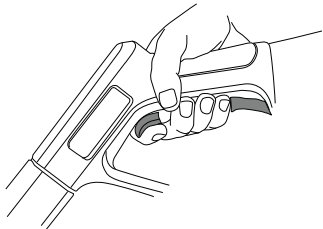


000122

Figura 2-15. Conectar la manguera de alta presión a la pistola pulverizadora

Pistola pulverizadora

Familiarícese con el gatillo de la pistola de pulverización y el sistema de bloqueo antes de su utilización. Consulte la Figura 2-16. Con la unidad APA-GADA, sostenga la pistola pulverizadora y apriete el gatillo para aprender cómo puede activar y desactivar el mecanismo de activación y el sistema de bloqueo.



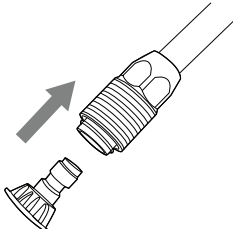
000123

Figura 2-16. Pistola pulverizadora (típica)

4. Verifique que la pistola pulverizadora está APAGADA con el seguro puesto antes de poner en funcionamiento la hidrolimpiadora a presión.
5. Conecte el agua y apriete el gatillo para eliminar el aire del sistema de la bomba.

Boquillas

1. Consulte la guía de opciones de boquillas y seleccione la correcta para la tarea que desea realizar.
2. Consulte la Figura 2-17. Tire hacia atrás el anillo de conexión rápida e instale la boquilla.



000125

Figura 2-17. Insertar las boquillas

3. Suelte el anillo de conexión rápida para sujetar la boquilla.
4. Verifique que la boquilla está colocada de manera segura en su lugar.

Selector de potencia

1. Consulte la Figura 2-18. Gire el selector de potencia para adaptar la potencia al material que desea limpiar.



000388

Figura 2-18. Selector de potencia

Guía para selección de la boquilla		
Boquilla de presión de chorro fuerte (Roja)		MÁXIMA - Presión más alta y caudal más bajo para superficies resistentes o difíciles de alcanzar como las de segundo piso, remoción de pintura, manchas de aceite, remoción de óxido, y otras sustancias resistentes (alquitrán, caucho, grasa, cera, etc.).
Boquilla de presión para limpieza (Verde)		GENERAL - Presión y caudal medios para la mayor parte de la limpieza de propósitos múltiples como los revestimientos de casas, patios de ladrillo, plataformas de madera, aceras y veredas, pisos de garaje, etc.
Boquilla para detergente (Negra)		ÚNICAMENTE DETERGENTE (NEGRA) - Use detergentes/jabones seguros para la hidrolavadora para ayudar a disgregar suciedad o mugre resistente sobre diferentes superficies.

000375

BOQUILLA	PSI	GPM
Chorro	3000	2,3
Lavado	2400	2,5

Sección 3 Funcionamiento, mantenimiento y solución de problemas

Preguntas sobre uso y funcionamiento

Si tiene preguntas o dudas acerca del funcionamiento y mantenimiento de la unidad, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Generac llamando al 1-888-436-3722.

Antes de arrancar el motor

1. Verifique que el nivel de aceite del motor sea el correcto.
2. Verifique que el nivel del combustible en buen estado sea el correcto.
3. Verifique que todas las juntas y acopladores estén bien sujetos.
4. Verifique que haya conectado un suministro de agua suficiente.
5. Verifique que la unidad esté segura sobre una superficie nivelada, con el espacio adecuado y en una zona bien ventilada.

Preparación de la hidrolimpiadora a presión para su uso

1. Coloque la unidad sobre una superficie nivelada y asegúrese de que cuente con el espacio especificado y necesario.
2. Conecte el suministro de agua adecuado.

Ubicación de la hidrolimpiadora a presión para su uso



PELIGRO
Asfixia. Los motores funcionando producen monóxido de carbono, un gas incoloro, inodoro, y venenoso. El monóxido de carbono, si no se evita, ocasionará la muerte o lesiones graves.

(000103)



ADVERTENCIA
Riesgo de incendio. Las superficies calientes pueden encender combustibles, produciendo un incendio. El incendio puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

(000110)



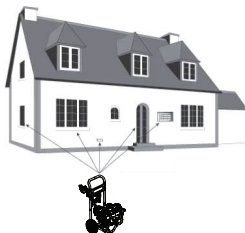
ADVERTENCIA
Superficies calientes. Al usar la máquina, no toque las superficies calientes. Mantenga la máquina alejada de los combustibles durante el uso. Las superficies calientes pueden ocasionar quemaduras graves o incendio.

(000108)

Constituye una infracción del artículo 4442 del Código de Recursos Públicos de California utilizar o hacer funcionar el motor en la proximidades de terrenos boscosos o de rastrojos o que estén cubiertos de hierba a menos que el sistema de escape esté equipado con un dispositivo antichispas, tal y como se define en la Sección 4442. Además, este motor debe mantenerse en un buen estado de funcionamiento. Otros estados o jurisdicciones federales pueden aplicar normas legales similares. Utilice la hidrolimpiadora a presión solo al aire libre en un área bien ventilada. Nunca la utilice en el interior o en un espacio cerrado. Tenga

en cuenta las aberturas y los sistemas de ventilación de los edificios por donde podrían entrar los gases de escape durante el uso.

- Verifique que la hidrolimpiadora a presión se coloque en una superficie nivelada para evitar su inclinación durante el funcionamiento.
- Utilice la hidrolimpiadora solo al aire libre. Evite que los gases de escape entren a un área cerrada a través de ventanas, puertas, tomas de ventilación u otras aberturas.
- Consulte la Figura 3-1. Al utilizar la unidad, asegúrese de mantener una distancia mínima de 1,5 m (incluso por arriba) entre todos los lados de la hidrolimpiadora y el edificio y el combustible.



000126

Figura 3-1. Al menos 5 pies (1,5 m) de espacio libre

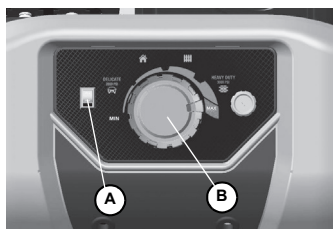
Transporte o inclinación de la unidad

No utilice, almacene o transporte la unidad con un ángulo superior a 15 grados.

Encendido de la hidrolimpiadora a presión

NOTA: NO ponga en funcionamiento la hidrolimpiadora a presión sin el suficiente suministro de agua. Si se producen daños en el equipo como consecuencia de no seguir estas instrucciones, la garantía quedará anulada.

1. Conecte un suministro de agua suficiente.
2. Gire el interruptor ON (ENCENDIDO) / OFF (APAGADO) a la posición ON (ENCENDIDO) (A).
3. Coloque la perilla de control de presión (B) en posición.



000389

Figura 3-2. Interruptor ON (ENCENDIDO)/ OFF (APAGADO)

4. Lentamente tire de la perilla del cebador hasta que se detenga en la posición ON (ABIERTO).

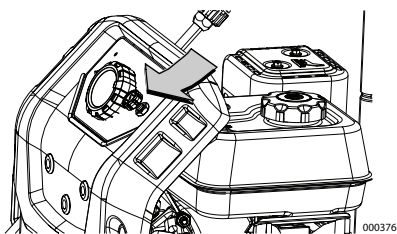


Figura 3-3. Perilla del cebador

NOTA: Para el calentamiento del motor, compruebe que la perilla del cebador está presionada.

5. Libere la presión de la pistola.
6. Coloque un pie en el soporte para el pie y asegúrese de que la unidad no se mueva al tirar del arranque manual.
7. Consulte la Figura 3-4. Sujete firmemente el cable de arranque manual. Tire lentamente hasta que sienta resistencia. A continuación, tire rápidamente para arrancar el motor.



ADVERTENCIA

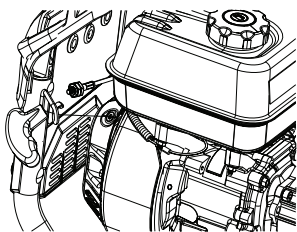
Riesgo de la cuerda de arranque. La cuerda de arranque se puede retraer inesperadamente si la presión de agua no se alivió de la bomba apropiadamente, creando un contragolpe. El contragolpe puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

(000113)



000117

Después de cada intento en que el motor no arranque, dirija la pistola pulverizadora hacia una dirección segura y apriete el gatillo para liberar la alta presión.



000373

Figura 3-4. Arranque del motor

8. Devuelva el cable de arranque lentamente a su posición original. NO permita que la cuerda regrese bruscamente hacia la carcasa del arrancador.
9. Cuando arranque el motor, mueva lentamente la palanca del cebador a la posición OFF (CERRADO) a medida que el motor se calienta. Si el motor falla, mueva la perilla del cebador a la posición ON (ABIERTO), y luego a la posición OFF (CERRADO).

•Si el motor no arranca después de seis intentos, mueva la perilla del cebador a la posición OFF (CERRADO) y repita el paso 6 al 9.



PELIGRO

Inyección de fluido. Esta máquina produce chorros de fluido a alta presión que pueden penetrar en la piel. La inyección de fluido puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

(000106)



ADVERTENCIA

Riesgo de incendio. Las superficies calientes pueden encender combustibles, produciendo un incendio. El incendio puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

(000110)



ADVERTENCIA

Superficies calientes. Al usar la máquina, no toque las superficies calientes. Mantenga la máquina alejada de los combustibles durante el uso. Las superficies calientes pueden ocasionar quemaduras graves o incendio.

(000108)

Apagado de la hidrolimpiadora a presión



PELIGRO

Inyección de fluido. Esta máquina produce chorros de fluido a alta presión que pueden penetrar en la piel. La inyección de fluido puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

(000106)

IMPORTANTE: La pistola pulverizadora contiene agua a alta presión incluso cuando el motor está apagado y el agua no está conectada. Siempre dirija la pistola pulverizadora hacia una dirección segura y presione el gatillo para liberar la presión. Coloque el seguro del gatillo cuando no se esté usando.

1. Suelte el gatillo de la pistola pulverizadora.
2. APAGUE el interruptor del motor.
3. Apriete el gatillo de la pistola pulverizadora y libere agua a alta presión.
4. Coloque el seguro del gatillo.
5. CIERRE el suministro de agua.

NOTA: Mientras el sistema esté presurizado, mantenga la manguera de alta presión conectada a la bomba y a la pistola pulverizadora.

Después de cada utilización

NO permita que el agua permanezca en la unidad durante largos períodos de tiempo. Los sedimentos o los minerales pueden acumularse en las piezas de la bomba y detener su funcionamiento. Después de cada uso, siga estos procedimientos:

1. APAGUE el motor.
2. CIERRE el suministro de agua.
3. Dirija la pistola hacia una dirección segura y apriete el gatillo para liberar la presión atrapada.
4. Espere a que se enfríe el motor.
5. Desconecte las mangueras de la pistola pulverizadora y de la salida de alta presión de la bomba. Drene el agua de la manguera, de la pistola y de la lanza. Utilice un trapo para limpiar los componentes.

6. Verifique que el interruptor de arranque del motor y la válvula de combustible están en la posición OFF (APAGADO).
7. Tire de la manija de arranque manual aproximadamente seis veces para eliminar el líquido residual de la bomba.
8. Guarde la unidad en una zona limpia y seca.

NOTA: Si va a guardar la unidad durante más de 30 días, consulte la sección Almacenamiento.

Sistema de enfriamiento automático (Seguridad térmica)

Cuando la hidrolimpiadora a presión está en funcionamiento durante 3 a 5 minutos sin activar la pistola pulverizadora, el agua que circula por la bomba puede alcanzar temperaturas superiores a 125 °F (51,7 °C). El sistema de seguridad térmica se utiliza para enfriar la bomba, descargando agua caliente en el suelo.

Recomendaciones de mantenimiento

El mantenimiento periódico mejorará el funcionamiento y alargará la vida útil de su hidrolimpiadora a presión. Acuda a cualquier distribuidor cualificado si necesita realizar operaciones de mantenimiento/repelación en la hidrolimpiadora. La garantía de la hidrolimpiadora a presión no cubre los artículos que han sido sometidos a un mal uso o un uso negligente por parte del usuario. Para recibir todas las prestaciones de la garantía, el usuario deberá mantener la hidrolimpiadora a presión como se indica en este manual y almacenarla de manera adecuada según se detalla en Almacenamiento en invierno y a largo plazo.

NOTA: Si tiene preguntas acerca de cómo reemplazar componentes de su hidrolimpiadora a presión, llame al 1-888-436-3722.

Programa de mantenimiento

Primeras 5 horas
Cambio del aceite del motor
Cada 8 horas de funcionamiento o a diario
Revisar y limpiar el filtro de entrada de agua
Verificar el estado de la manguera de alta presión
Verificar el estado de la manguera/filtro de descarga de detergente
Verificar que no hay fugas en la pistola pulverizadora o en el conjunto del aparato
Limpieza de suciedad
Verificar el nivel de aceite en el motor
Cada 20 horas o en cada estación
Cambio de aceite del motor**
Cada 50 horas o en cada estación
Verificar/limpiar el filtro de aire*
Inspección del silenciador y del dispositivo antichispas*
Cada 100 horas o en cada estación
Mantenimiento de la bujía

* Limpiar si está obstruida. Reemplazar si está perforada o rota.

** Realizar las operaciones de mantenimiento más a menudo si se utiliza donde haya mucha suciedad o polvo.

NOTA: Las condiciones adversas requerirán un mantenimiento más frecuente.

NOTA: Todas las operaciones de mantenimiento y ajustes necesarios deben realizarse cada temporada, como se detalla en el programa de mantenimiento.

Bomba de aceite

NO realice el mantenimiento del aceite de esta bomba. Este bomba está prelubricada y sellada de fábrica, por lo que no requiere mantenimiento durante su vida útil.

Mantenimiento preventivo

La suciedad o los residuos pueden hacer que el equipo no funcione de manera correcta y provocar daños en este. Limpie la hidrolimpiadora a presión a diario o antes de cada uso. Mantenga la zona alrededor y detrás del silenciador sin suciedad de combustible. Revise las ranuras y aberturas del aire de enfriamiento de la hidrolimpiadora a presión.

- Utilice un paño húmedo para limpiar las superficies exteriores.
- NO inserte ningún objeto por las aberturas del aire de enfriamiento.
- Utilice un cepillo de cerdas suaves para retirar la suciedad endurecida, el aceite, etc.
- Utilice una aspiradora para eliminar la suciedad y los residuos sueltos.

Revisión y limpieza de filtro de entrada

Examine el filtro en la entrada de agua de la bomba. Limpie el filtro si se encuentra obstruido, o reemplácelo si está dañado.

Comprobación del estado de las mangueras de alta presión

Las mangueras de alta presión pueden tener pérdidas a causa del desgaste, dobleces o el mal uso. Inspeccione las mangueras antes de usarlas. Compruebe que no haya cortes, fugas, abrasiones, levantamiento de la cubierta, daños o movimiento de los acoplamientos. Si detecta alguna de estas condiciones, reemplace la manguera de inmediato.

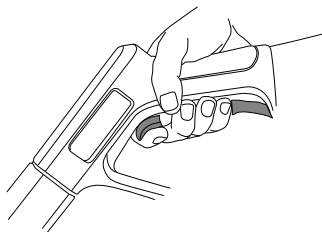
NOTA: NUNCA repare la manguera de alta presión. Sustitúyala por otra manguera que cumpla o supere el rango máximo de presión de la unidad.

Revisión del tubo de sifón del detergente

Examine el filtro del tubo de detergente y límpielo si se encuentra obstruido. El tubo debe ajustarse bien en la junta. Examine el tubo por si tuviese fugas o grietas. Reemplace el filtro o el tubo si están dañados.

Revisión de la pistola pulverizadora

NOTA: Si alguna de estas pruebas fallan, cambie inmediatamente la pistola pulverizadora.



000123

Figura 3-5. Prueba para la pistola pulverizadora (típica)

1. Verifique que la conexión a la pistola pulverizadora es correcta.
 2. Presione y suelte el gatillo.
- NOTA:** El gatillo debe volver y situarse en su lugar cuando lo suelta.

Mantenimiento de la boquilla

Si percibe una sensación de pulsación cuando aprieta el gatillo de la pistola, es posible que haya una presión excesiva en la bomba. La principal causa de la presión excesiva en la bomba es una boquilla obstruida o restringida. Limpie la boquilla inmediatamente siguiendo estas instrucciones:



PELIGRO

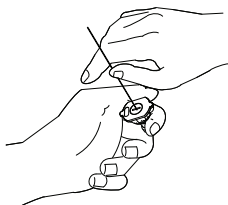
Inyección de fluido. Esta máquina produce chorros de fluido a alta presión que pueden penetrar en la piel. La inyección de fluido puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

(000106)

1. Apague el motor y corte el suministro de agua.

NOTA: Mientras el sistema esté presurizado, mantenga la manguera de alta presión conectada a la bomba y a la pistola pulverizadora.

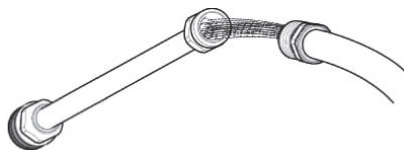
2. Libere la presión de agua de la pistola.
3. Retire la boquilla de la lanza.
4. Consulte la Figura 3-6. Utilice un clip de papel para eliminar los residuos.



000109

Figura 3-6. Eliminar residuos

5. Consulte la Figura 3-7. Retire la lanza de la pistola pulverizadora y enjuáguela con agua a contracorriente.



000131

Figura 3-7. Enjuagar la lanza con agua a contracorriente

6. Vuelva a instalar la boquilla en la lanza.
7. Vuelva a conectar la lanza a la pistola pulverizadora.
8. Asegúrese de que la manguera está conectada a la entrada de agua de la bomba. Verifique que la manguera de alta presión está conectada a la pistola pulverizadora y a la bomba.
9. CONECTE el agua.
10. Encienda el motor.
11. Pruebe la hidrolimpiadora a presión poniéndola en funcionamiento con cada una de las boquillas de conexión rápida.

PRECAUCIÓN

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

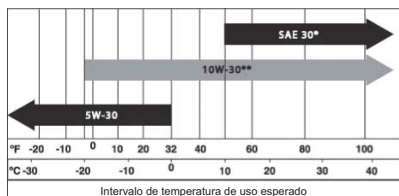
(000127)

Mantenimiento del motor

Recomendaciones sobre el aceite del motor

Se recomienda usar solo aceites detergentes de alta calidad clasificados para el servicio SF, SG, SH, SJ o con una calidad superior. NO utilice aditivos especiales.

Las temperaturas exteriores determinan la viscosidad adecuada del aceite para el motor. Use esta tabla para seleccionar la mejor viscosidad.



000130

Figura 3-8. Viscosidad del aceite

* Por debajo de 50°F (10°C) el uso de aceite SAE 30 dará lugar a un arranque difícil.

** Por encima de 80°F (27°C) el uso de aceite 10W30 puede aumentar el consumo de aceite. Compruebe el nivel de aceite con más frecuencia.

Comprobación del nivel de aceite en el motor

El nivel de aceite se debe verificar antes de cada uso o al menos cada 8 horas de funcionamiento.

1. Coloque la hidrolimpiadora a presión sobre una superficie plana.
2. Limpie el área alrededor de la boca de llenado de aceite.
3. Consulte la Figura 3-9. Quite la tapa de llenado de aceite y limpie la varilla de medición.

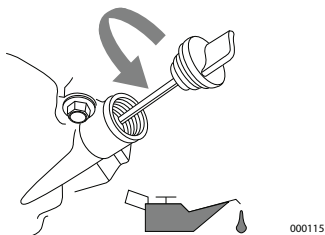


Figura 3-9. Cómo añadir aceite al motor

4. Inserte la varilla en el cuello de llenado de aceite. Verifique el nivel de aceite correcto en la varilla medidora.

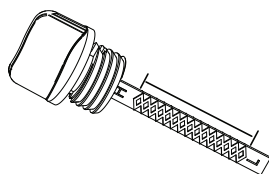


Figura 3-10. Nivel de aceite

5. Añada el aceite de motor recomendado según sea necesario.
6. Vuelva a colocar la tapa de llenado del aceite y apriétela de manera manual.

NOTA: Algunas unidades cuentan con más de un lugar por el que se puede añadir el aceite. En estos casos, solo se necesita utilizar un punto de llenado de aceite.

Cambio del aceite de motor

Si la hidrolimpiadora a presión funciona en lugares con mucho polvo o suciedad, o en un clima extremadamente cálido, cambie el aceite con más frecuencia.

NOTA: ¡No contamine! Conserve los recursos. Lleve el aceite usado a centros de recogida.

Cambie el aceite mientras el motor esté caliente tras haber funcionado. Realice los siguientes pasos:

1. Coloque la hidrolimpiadora a presión sobre una superficie plana.
2. Desconecte el cable de la bujía y colóquelo donde no pueda hacer contacto con la bujía.
3. Limpie el área alrededor del tapón de drenaje y de la boca de llenado de aceite.
4. Quite la tapa de la boca de llenado de aceite.

5. Retire el tapón de drenaje de aceite y drene el aceite completamente en un recipiente adecuado.

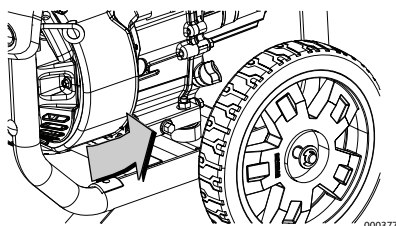


Figura 3-11. Tapón de drenaje del aceite

6. Vuelva a colocar el tapón de drenaje de aceite y apriételo firmemente.
7. Vierta lentamente el aceite en la boca de llenado hasta alcanzar el nivel adecuado en la varilla (marca entre L y H). NO llene en exceso.
8. Coloque nuevamente la tapa y apriétela bien.
9. Limpie el aceite que pueda haberse derramado.
10. Deshágase del aceite de acuerdo con las regulaciones locales.

Filtro de aire

El motor no funcionará correctamente y puede sufrir daños si se utiliza con un filtro de aire sucio. Reemplácelo o límpielo más a menudo si utiliza la unidad bajo condiciones de mucha suciedad o polvo.

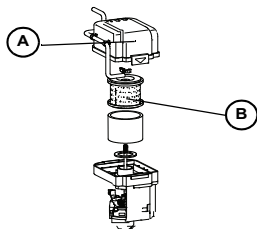


Figura 3-12. Conjunto del filtro de aire

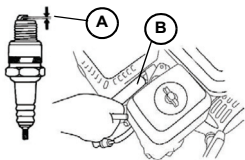
Para realizar limpiar/reemplazar el filtro de aire:

1. Afloje el pestillo de la cubierta del filtro de aire y retire la cubierta (A).
2. Retire el filtro de aire (B).
3. Para limpiar el filtro de aire, golpéelo suavemente sobre una superficie plana.
4. Instale el filtro limpio o uno nuevo.
5. Instale la cubierta y encaje en su lugar el pestillo de la cubierta del filtro de aire hasta que se cierre.

Mantenimiento de la bujía

Para realizar el mantenimiento a la bujía:

1. Limpie la zona que rodea la bujía.
2. Retire e inspeccione la bujía.
3. Compruebe la separación entre electrodos con un calibrador de alambre y configúrela a la medida recomendada de 0,028 - 0,031 pulg. (0,70 - 0,80 mm).



000134

Figura 3-13. Bujía

NOTA: Cambie la bujía si los electrodos están carbonizados o quemados o si la porcelana está rota. Reemplace la bujía **EXCLUSIVAMENTE** con otra bujía recomendada. Consulte las especificaciones.

4. Instale la bujía y apriétela manualmente. Luego gírela $3/8$ a $1/2$ vuelta utilizando la llave para bujías (B).

Revisión de la bujía del motor



Arranque accidental. Desconecte el cable de la bujía cuando trabaje en la unidad. No hacerlo puede provocar la muerte o lesiones graves.

(000102)

1. Desconecte el cable de la bujía.
2. Colóquelo donde no pueda hacer contacto con la bujía.
3. Pruebe la bujía con un medidor de bujías homologado.

NOTA: NO realice la prueba de chispas sin la bujía colocada.

Inspección del silenciador y del dispositivo antichispas

NOTA: Constituye una infracción del artículo 4442 del Código de Recursos Públicos de California utilizar o hacer funcionar el motor en la proximidades de terrenos boscosos o de rastrojos o que estén cubiertos de hierba a menos que el sistema de escape esté equipado con un dispositivo antichispas, tal y como se define en la Sección 4442. Además, este motor debe mantenerse en un buen estado de funcionamiento. Otros estados o jurisdicciones federales pueden aplicar normas legales similares.

Póngase en contacto con el fabricante original del equipo, el vendedor o el distribuidor para obtener un dispositivo antichispas para el sistema de escape instalado en este motor.

NOTA: Use **SOLAMENTE** equipo o repuestos originales.

Inspeccione el silenciador por si tuviese grietas, corrosión u otros daños. Retire el dispositivo antichispas, si lo hubiese, y realice una inspección en busca de daños o bloqueo por la presencia de carbón. Reemplace las piezas según si ello es necesario.

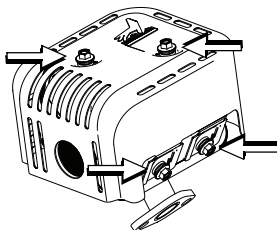
Inspección del filtro del dispositivo antichispas



Superficies calientes. Al usar la máquina, no toque las superficies calientes. Mantenga la máquina alejada de los combustibles durante el uso. Las superficies calientes pueden ocasionar quemaduras graves o incendio.

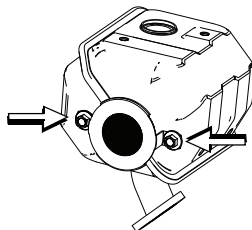
(000108)

1. Afloje los sujetadores y quite la protección térmica del silenciador.
2. Afloje los sujetadores y quite el dispositivo antichispas del silenciador.
3. Inspeccione el dispositivo antichispas. Reemplácelo si está roto, perforado o dañado (número de pieza 0K1851).
4. Si el filtro no está dañado, límpielo con un disolvente comercial y vuélvalo a colocar.



000135

Figura 3-14. Sujetadores de la protección térmica



000136

Figura 3-15. Sujetadores del dispositivo antichispas

Almacenamiento

General



Explosión e incendio. El combustible y los vapores son extremadamente inflamables y explosivos. Añada combustible en una zona bien ventilada. Mantenga alejados el fuego y las chispas. No hacerlo puede ocasionar la muerte o lesiones graves.

(000105)



000109

- NO guarde combustible de una temporada a otra a menos que se trate de un modo adecuado.

- Sustituya el contenedor de combustible si está oxidado. El óxido en el combustible puede provocar problemas en el sistema de combustible.
- Cubra la unidad con una cubierta protectora adecuada, resistente a la humedad.
- Guarde la unidad en una zona limpia y seca.
- Guarde siempre la hidrolimpiadora a presión y el combustible lejos de fuentes de calor e ignición.

Almacenamiento en invierno

Consulte la subsección Preparación de la bomba para su almacenamiento.

NOTA: Si no va a usar la hidrolimpiadora a presión durante más de 30 días, debe preparar el motor y la bomba para su almacenamiento.

Preparación del sistema de combustible para su almacenamiento

El combustible puede echarse a perder y dañar los componentes del sistema de combustible si se almacena durante más de 30 días. Para mantener el combustible en buen estado, utilice un estabilizante.

Si se añade estabilizador de combustible al sistema de combustible, prepare y ponga en marcha el motor y la bomba para su almacenamiento durante un largo período. Deje que el motor funcione durante 2 minutos para que el estabilizador circule por todo el sistema. El combustible preparado adecuadamente puede almacenarse hasta 24 meses.

NOTA: Si el combustible no se ha tratado con un estabilizador de combustible, debe drenarse en un contenedor aprobado para tal fin. Deje que el motor funcione hasta que se detenga por la falta de combustible. Para mantener el combustible en buen estado, se recomienda añadir estabilizante de combustible en el recipiente de almacenamiento.

1. Cambie el aceite del motor.
2. Quite la bujía.
3. Vierta una cucharada (5-10cc) de aceite de motor limpio o pulverice con un agente protector adecuado en el cilindro.
4. Tire del arranque manual varias veces para distribuir el aceite en el cilindro.
5. Vuelva a instalar la bujía.
6. Tire lentamente del arranque manual hasta sentir resistencia. Esto cerrará las válvulas para que la humedad no pueda entrar en el cilindro del motor. Suelte suavemente el arranque manual.

Cambio de aceite

Cambie el aceite del motor antes de guardarlo. Consulte, subsección Cambio del aceite de motor.

Preparación de la bomba para su almacenamiento

Si no protege la unidad contra las temperaturas bajo cero, la bomba resultará dañada permanentemente y la unidad no podrá funcionar. La garantía no cubre daños por congelamiento.

Proteja la unidad de las temperaturas bajo cero de la siguiente manera:

1. APAGUE el motor.
2. CIERRE el suministro de agua.
3. Dirija la pistola hacia una dirección segura y apriete el gatillo para liberar la presión atrapada.
4. Espere a que se enfríe el motor.
5. Desconecte las mangueras de la pistola pulverizadora y de la salida de alta presión de la bomba. Drene el agua de la manguera, de la pistola y de la lanza. Utilice un trapo para limpiar los componentes.
6. Vacíe de la bomba todo el líquido remanente.
7. Gire el interruptor de arranque del motor y la válvula de combustible a la posición OFF (APAGADO).
8. Tire de la manija de arranque manual aproximadamente seis veces para eliminar el líquido residual de la bomba.
9. Para guardar la bomba durante el invierno utilice un protector. Esto reducirá los daños por congelamiento y lubrica los pistones y las juntas.

NOTA: Si no tiene un protector de bomba, conecte un trozo de 3 pies (90 cm) de manguera de jardín al adaptador de la entrada de agua. Vierta anticongelante (sin alcohol) en la manguera. Tire dos veces del arranque manual. Desconecte la manguera de 3 pies (90 cm).

Guarde la unidad en un área limpia y seca.

Tabla 2: Solución de problemas

Problema	Causa	Corrección
La bomba no desarrolla presión, tiene presión variable, traqueteo, pérdida de presión, bajo volumen de agua	1. Boquilla de baja presión instalada. 2. La entrada de agua está bloqueada. 3. Suministro de agua inadecuado. 4. La manguera de entrada está doblada o tiene pérdidas. 5. Filtro de manguera de entrada obstruido. 6. El suministro de agua está por encima de 100 °F (37,8 °C). 7. La manguera de alta presión está bloqueada o tiene pérdidas. 8. La pistola pulverizadora tiene fugas. 9. La boquilla está obstruida. 10. Falla la bomba.	1. Reemplácela con la boquilla de alta presión. 2. Limpie la toma. 3. Suministre el flujo de agua adecuado. 4. Refuerce la manguera de entrada, parchee la grieta por donde se produce la pérdida. 5. Verifique el estado y limpie el filtro de la toma. 6. Proporcione un suministro de agua a temperatura más baja. 7. Retire las obstrucciones en la manguera de salida o sustituya la manguera. 8. Reemplace la pistola pulverizadora. 9. Limpie la boquilla. 10. Póngase en contacto con el servicio técnico autorizado.
El motor funciona bien sin carga pero se detiene cuando se le agrega carga.	1. La velocidad del motor es demasiado baja.	1. Póngase en contacto con el servicio técnico autorizado.
El motor no arranca o arranca y funciona con dificultad.	1. El interruptor ON (ENCENDIDO)/OFF (APAGADO) está en OFF (APAGADO). 2. Filtro de aire sucio. 3. Sin combustible. 4. Combustible deteriorado. 5. El cable de la bujía no está conectado a la bujía. 6. Bujía averiada. 7. Agua en el combustible. 8. Mezcla de combustible excesivamente rica.	1. Gire el interruptor ON (ENCENDIDO)/OFF (APAGADO) a la posición ON (ENCENDIDO). 2. Limpie o sustituya el filtro de aire. 3. Llene el depósito de combustible. 4. Llene el depósito con combustible en buen estado. 5. Conecte el cable a la bujía. 6. Sustituya la bujía. 7. Vacíe el depósito de combustible y llénelo con combustible nuevo. 8. Póngase en contacto con el servicio técnico autorizado.
El motor se apaga durante el funcionamiento.	1. Sin combustible.	1. Llene el depósito de combustible.
Falta potencia en el motor.	1. Filtro de aire sucio.	1. Reemplace el filtro de aire.



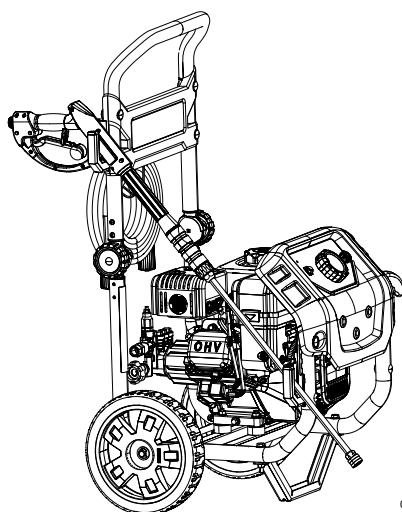
Nº de componente 0L0080 Revisión A 10/03/15
Impreso en EE. UU.
©2015 Generac Power Systems, Inc. Todos los
derechos reservados
Las especificaciones están sujetas a cambios sin
previo aviso.
No se permite la reproducción en ningún formato
sin el consentimiento previo por escrito de
Generac Power System, Inc.

Generac Power Systems, Inc.
S45 W29290 Hwy. 59
Waukesha, WI 53189
1-888-GENERAC (1-888-436-3722)
generac.com



Laveuse à pression variable

Manuel de l'opérateur



000367

MODÈLE : _____
NUMÉRO DE SÉRIE : _____
DATE D'ACHAT : _____

Enregistrer votre produit Generac sur :
WWW.GENERAC.COM
1-888-436-3722

CONSERVER CE MANUEL POUR SERVIR DE RÉFÉRENCE FUTURE

Table des matières

Section 1 Introduction et sécurité

Introduction	1
Consignes de sécurité	1
Symboles de sécurité et leur signification	2

Section 2 Renseignements généraux et configuration

Composants de la laveuse à pression	3
Connaître la laveuse à pression	3
Renseignements sur les émissions ..	4
Déballage de la caisse	4
Montage	4
Ajouter d'huile moteur	5
Carburant	6
Alimentation en eau	6
Connecter l'alimentation en eau	6
Connecter le flexible haute pression au pistolet de pulvérisation	7
Pistolet de pulvérisation	7
Buses	8
Cadran d'alimentation	8

Section 3 Fonctionnement, entretien et dépannage

Questions sur le fonctionnement et l'utilisation	9
Avant de démarrer le moteur	9
Préparer la laveuse à pression pour son utilisation	9
Localisation de la laveuse à pression pour son utilisation	9
Transport/inclinaison de l'unité	9
Démarrage de la laveuse à pression ...	9

Arrêt de la laveuse à pression	11
Après chaque utilisation	11
Système de refroidissement automatique (décharge thermique)	11
Recommandations d'entretien	11
Programme d'entretien	11
Huile de pompe	12
Entretien préventif	12
Inspecter et nettoyer l'écran d'admission	12
Inspecter les flexibles haute pression	12
Inspecter le tube du siphon de détergent	12
Inspecter le pistolet de pulvérisation	12
Entretien de la buse	12
Entretien du moteur	13
Recommandations relatives à l'huile moteur	13
Vérifier le niveau de l'huile moteur	13
Vidanger l'huile moteur	13
Filtre à air	14
Effectuer l'entretien de la bougie d'allumage	14
Inspecter l'étincelle du moteur	14
Inspecter le silencieux et le pare-étincelles	15
Inspecter l'écran du pare-étincelles ...	15
Stockage	15
Généralités	15
Stockage en hiver	15
Préparer le système de carburant pour le stockage	16
Vidanger l'huile	16
Préparer la pompe pour le stockage ...	16
Dépannage	17



Proposition 65 de l'État de la Californie. L'échappement du moteur et certains de ses composants sont reconnus par l'État de la Californie comme pouvant causer le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres dommages au système reproducteur.
(000004)



Proposition 65 de l'État de la Californie. Ce produit contient ou émet des produits chimiques reconnus par l'État de la Californie comme pouvant causer le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres dommages au système reproducteur.
(000005)

Section 1 Introduction et sécurité

Introduction

Nous vous remercions pour votre achat d'un produit de Generac Power Systems Inc. Cette unité a été conçue pour fournir une haute performance, un fonctionnement efficace et de nombreuses années de service si elle est entretenue correctement.

Il faut lire ce manuel dans son entier et bien comprendre tous les avertissements et toutes les précautions et instructions avant d'utiliser cet équipement. Au cas où une section quelconque du manuel ne serait pas comprise, contacter le détaillant agréé le plus proche ou le service à la clientèle de Generac au 1-888-436-3722 ou à www.generac.com et indiquer toute question ou préoccupation.

La responsabilité d'un entretien approprié et d'une utilisation sûre de l'équipement incombe au propriétaire. Avant d'utiliser, d'entretenir ou d'entreposer cette laveuse à pression :

- Étudier avec soin tous les avertissements dans ce manuel et sur le produit.
- Se familiariser avec ce manuel et l'unité avant l'utilisation.
- Se référer à la section Montage du manuel pour des instructions sur les procédures de montage final. Suivre complètement les instructions.

Conserver ces instructions pour servir de référence future. TOUJOURS fournir ce manuel à toute personne qui utilisera cette machine.

LES RENSEIGNEMENTS CONTENUS DANS LA PRÉSENTE ONT ÉTÉ BASÉS SUR LES GÉNÉRATRICES EN COURS DE PRODUCTION AU MOMENT DE SA PUBLICATION. GENERAC SE RÉSERVE LE DROIT DE MODIFIER CE MANUEL À TOUT MOMENT.

Consignes de sécurité

Le fabricant ne peut pas prévoir toutes les situations à risque. Les avertissements figurant dans ce manuel et sur les étiquettes et autocollants apposés sur l'appareil ne sont donc pas exhaustives. Lors de l'utilisation d'une procédure, d'une méthode de travail ou d'une technique de fonctionnement qui n'est pas spécifiquement recommandée par le fabricant, vérifier qu'elle est sécurisée pour autrui. Il est également nécessaire de s'assurer que la procédure, la méthode de travail ou la technique de fonctionnement ne rend pas l'équipement dangereux.

Dans cette publication, de même que sur les étiquettes et les autocollants apposés sur la laveuse à pression, les termes DANGER, AVERTISSEMENT, ATTENTION et REMARQUE sont utilisés pour alerter le personnel que des instructions spéciales sont fournies concernant une procédure spécifique qui peut être dangereuse si elle n'est pas exécutée correctement et soigneusement. Il est impératif de les respecter rigoureusement. Leurs définitions sont les suivantes :

DANGER

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.

(000001)

AVERTISSEMENT

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

(000002)

MISE EN GARDE

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures légères ou moyennement graves.

(000003)

REMARQUE : Les remarques contiennent des renseignements supplémentaires qui sont importants pour exécuter une procédure; elles sont placées dans le texte principal de ce manuel.

Ces avertissements de sécurité n'éliminent pas les risques qu'ils indiquent. Le bon sens et un respect rigoureux des directives spéciales lors de l'exécution de la procédure ou de l'entretien sont essentiels pour prévenir les accidents.

Symboles de sécurité et leur signification



⚠ DANGER

Asphyxie. Le moteur en marche produit du monoxyde de carbone, un gaz inodore, incolore et toxique. Le monoxyde de carbone, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves.

(000103)



⚠ DANGER

Décharge électrique. Le contact de l'eau avec une source d'alimentation, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves.

(000104)



⚠ DANGER

Injection de fluide. Cet appareil produit des jets de fluide haute pression qui peuvent percer la peau. Une injection de fluide entraînera la mort ou des blessures graves.

(000106)



⚠ DANGER

Explosion et incendie. Le carburant et ses vapeurs sont extrêmement inflammables et explosifs. Ajoutez du carburant dans un endroit bien aéré. Gardez l'appareil loin du feu et des étincelles. Le non-respect de cette consigne entraînera la mort ou des blessures graves.

(000105)



⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'incendie. Les surfaces chaudes peuvent enflammer des matériaux combustibles, ce qui pourrait causer un incendie. Un incendie pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

(000110)



⚠ AVERTISSEMENT

Perte de vision. Portez toujours des lunettes de sécurité lorsque vous utilisez cet appareil. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner une perte de vision permanente.

(000101)



⚠ AVERTISSEMENT

Perte d'audition. Il est recommandé de porter des protecteurs d'oreille lorsque vous utilisez cet appareil. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner une perte d'audition permanente.

(000107)



⚠ AVERTISSEMENT

Surfaces chaudes. Lorsque vous utilisez l'appareil, ne touchez pas aux surfaces chaudes. Gardez l'appareil loin des matériaux combustibles lorsqu'il fonctionne. Le contact avec des surfaces chaudes pourrait entraîner des brûlures graves ou un incendie.

(000108)



⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'incendie. Vérifiez que l'appareil a bien refroidi avant d'installer une protection de rangement et d'entreposer l'appareil. Le contact avec des surfaces chaudes pourrait entraîner un incendie.

(000109)



⚠ AVERTISSEMENT

Pièces mobiles. Gardez les vêtements, les cheveux et les accessoires loin des pièces mobiles. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

(000111)



⚠ AVERTISSEMENT

Pièces mobiles. Ne portez pas de bijoux lorsque vous mettez en marche ou utilisez ce produit. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

(000115)



⚠ AVERTISSEMENT

Risque de chute. L'utilisation de l'appareil crée des zones humides, ce qui augmente les risques de chute. Soyez conscient de la condition de la zone de travail. Une chute pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.

(000112)



⚠ AVERTISSEMENT

Risque de chute. N'utilisez pas cet appareil ni aucun de ses composants sur des surfaces élevées. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner une chute, des blessures graves ou la mort.

(000114)



⚠ AVERTISSEMENT

Risque lié au lanceur à rappel. Le cordon du lanceur à rappel pourrait se rétracter de façon inattendue si la pression de l'eau n'est pas relâchée correctement, créant ainsi un effet de rebond. Un effet de rebond pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

(000113)

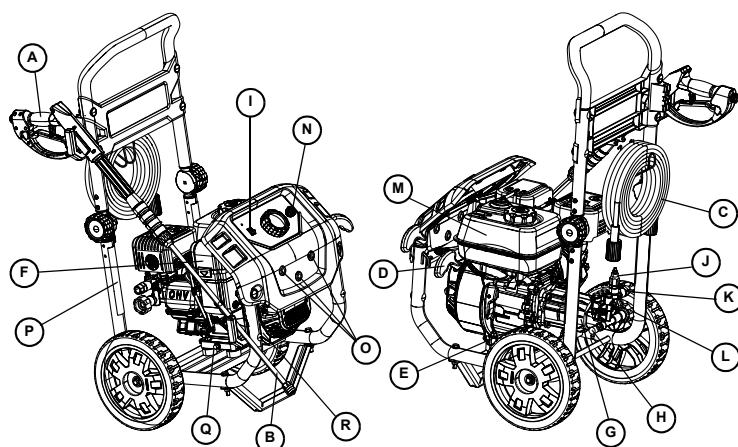


⚠ AVERTISSEMENT

Consultez le manuel. Lisez complètement le manuel et assurez-vous d'en comprendre le contenu avant d'utiliser l'appareil. Une mauvaise compréhension du manuel ou de l'appareil consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

(000100a)

Section 2 Renseignements généraux et configuration



000368

Figure 2-1. Caractéristiques et commandes

Tableau 1. Composants
de la laveuse à pression

A	Pistolet de pulvérisation
B	Lance avec connexion rapide
C	Flexible haute pression
D	Démarrateur à rappel
E	Orifice de remplissage d'huile
F	Filtre à air
G	Pompe haute pression
H	Soupape de décharge thermique
I	Commutateur de marche/arrêt du moteur
J	Soupape de décharge
K	Sortie haute pression
L	Admission d'eau
M	Le réservoir de carburant
N	Volet de départ
O	Buses
P	Avertissement/directives de fonctionnement
Q	Bouchon de vidange d'huile
R	Emplacement du numéro de série
*	Étiquette d'identification (non montrée) – située sur le boîtier de soufflante du moteur

Connaître la laveuse à pression



⚠ AVERTISSEMENT

Consultez le manuel. Lisez complètement le manuel et assurez-vous d'en comprendre le contenu avant d'utiliser l'appareil. Une mauvaise compréhension du manuel ou de l'appareil consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves. (000100a)

Lire ce manuel en entier avant de monter et d'utiliser cette unité. Conserver ce manuel pour servir de référence future et immédiate. Les manuels du propriétaire de rechange sont disponibles à www.generac.com.

Renseignements sur les émissions

L'Agence américaine pour la protection de l'environnement (et le California Air Resource Board pour l'équipement certifié conforme aux normes de Californie) requiert que ce moteur soit conforme à des normes d'échappement et d'émission par évaporation. Chercher l'autocollant de conformité des émissions sur le moteur pour déterminer les normes satisfaites par le moteur et pour déterminer la garantie des émissions applicable. Le moteur est certifié conforme aux normes d'émission applicables à l'essence. Il est important de suivre les spécifications d'entretien dans la section Entretien pour vérifier que le moteur satisfera aux normes d'émissions applicables pendant la durée de vie du produit. Ce moteur utilise des réglages de carburation appauvrie et d'autres systèmes pour réduire les émissions. Falsifier ou altérer le système de contrôle des émissions peut augmenter les émissions et peut enfreindre la loi fédérale ou californienne. Les actions qui constituent une falsification incluent, sans limitation :

- Dépose ou altération de toute pièce des systèmes d'admission, de carburant et d'échappement.
- Altération ou contournement de l'embellage du limiteur de régime ou du mécanisme de réglage de vitesse pour forcer le moteur à fonctionner au-delà de ses paramètres de conception.

Demander à un détaillant agréé d'inspecter et de réparer le moteur si ces symptômes se manifestent :

- Démarrage difficile ou calage après démarrage
- Ralenti irrégulier
- Raté d'allumage ou retour de flamme en présence d'une charge
- Postcombustion (retour de flamme)
- Fumée d'échappement noire ou consommation de carburant élevée

REMARQUE : L'entretien, le remplacement ou la réparation des dispositifs et des systèmes de contrôle des émissions peuvent être effectués par de petits établissements de réparation des moteurs ou par des personnes. Pour être couverts par la garantie, tous les travaux d'entretien de contrôle des émissions doivent être effectués par un détaillant agréé par l'usine. Voir la garantie des émissions pour de plus amples détails.

Déballage de la caisse

1. Ouvrir complètement la caisse en coupant chaque coin de haut en bas.
2. Retirer et vérifier le contenu de la caisse avant le montage. La caisse devrait contenir chacun des composants suivants :
 - Unité principale
 - Ensemble de poignée

- Flexible haute pression
 - Pistolet de pulvérisation
 - Lance avec raccord de connexion rapide
 - Contenant d'huile
 - Crochet de flexible
 - Sac de pièces (inclut) :
 - 4 vis (pour le montage de la poignée)
 - Clé Allen de 4 mm
 - Entonnoir
 - 4 attaches style sapin
 - Porte-pistolet en plastique
 - Porte-lance en plastique
 - Manuel du propriétaire
 - Carte d'enregistrement du propriétaire
 - Sac de buses en couleur
3. Appeler le service à la clientèle de Generac au 1-888-436-3722 avec le modèle de l'unité et le numéro de série en cas de pièces manquantes dans la caisse.
 4. Relever le modèle, le numéro de série et la date d'achat sur la page de couverture de ce manuel.

Montage



⚠ AVERTISSEMENT

Consultez le manuel. Lisez complètement le manuel et assurez-vous d'en comprendre le contenu avant d'utiliser l'appareil. Une mauvaise compréhension du manuel ou de l'appareil pourrait entraîner la mort ou des blessures graves. (000100a)

Appeler le service à la clientèle de Generac au 1-888-436-3722 pour tout problème ou préoccupation concernant le montage. Merci d'avoir à disposition le modèle et le numéro de série.

1. Voir Figure 2-2. Insérer la poignée et la verrouiller en position.

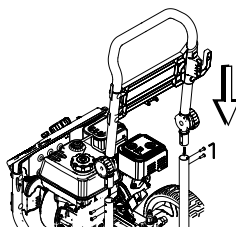


Figure 2-2. Insérer la poignée

2. Voir Figure 2-3. Serrer et installer le crochet de flexible.

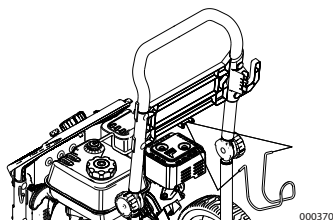
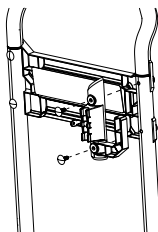


Figure 2-3. Installer le crochet de flexible

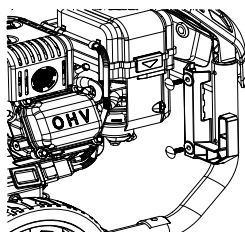
3. Voir Figure 2-4. Attacher le crochet du pistolet en alignant les trous et en poussant les attaches sapin dans les trous jusqu'à ce qu'elles soient au niveau du crochet du pistolet.



000371

Figure 2-4. Attacher le crochet du pistolet

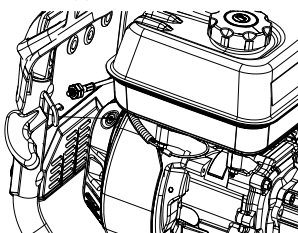
4. Voir Figure 2-5. Attacher le crochet de la lance en alignant les trous et en poussant les attaches sapin dans les trous jusqu'à ce qu'elles soient au niveau du crochet de la lance.



000372

Figure 2-5. Attacher le crochet de la lance

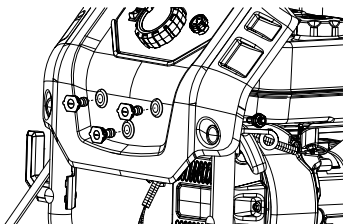
5. Voir Figure 2-6. Placer le cordon à rappel dans le support.



000373

Figure 2-6. Crochet du cordon à rappel

6. Voir Figure 2-7. Insérer et enclencher les buses dans les espaces fournis sur le panneau.



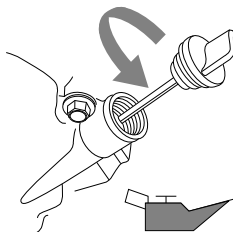
000374

Figure 2-7. Insérer les buses

7. Placer le pistolet de pulvérisation et la rallonge de buse dans le porte-pistolet.

Ajouter d'huile moteur

1. Placer la laveuse à pression sur une surface de niveau.
2. Vérifier que la zone de remplissage d'huile est propre.
3. Retirer le bouchon de remplissage d'huile et essuyer la jauge pour la nettoyer.



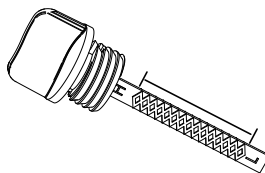
000115

Figure 2-8. Retirer la jauge

4. Ajouter d'huile moteur recommandée.

REMARQUE : Certaines unités ont plus d'un emplacement de remplissage d'huile. Il suffit d'utiliser un seul point de remplissage d'huile.

5. Visser la jauge dans le col de remplissage d'huile. Le niveau d'huile est vérifié avec la jauge complètement installée.
6. Voir Figure 2-9. Retirer la jauge et vérifier le niveau d'huile.



000116

Figure 2-9. Retirer la jauge

7. Installer le bouchon de remplissage d'huile/jauge et serrer à la main.

Carburant



▲ DANGER

Explosion et incendie. Le carburant et ses vapeurs sont extrêmement inflammables et explosifs. Ajoutez du carburant dans un endroit bien aéré. Gardez l'appareil loin du feu et des étincelles. Le non-respect de cette consigne entraînera la mort ou des blessures graves. (000105)

Les exigences concernant le carburant sont les suivantes :

- Essence propre, fraîche, sans plomb.
 - Valeur minimum de l'indice d'octane : 87/87 AKI (91 RON).
 - Un maximum de 10 % d'éthanol (essence-alcool) est acceptable.
 - NE PAS utiliser l'essence E85.
 - NE PAS utiliser de mélange d'essence et d'huile.
 - NE PAS modifier le moteur pour qu'il fonctionne avec des carburants de remplacement. Stabiliser le carburant avant son stockage.
1. Vérifier que l'unité est arrêtée et refroidie pendant au moins deux minutes avant d'ajouter du carburant.
 2. Placer l'unité sur un sol de niveau dans une zone bien ventilée.
 3. Nettoyer la zone autour du bouchon de carburant, retirer lentement le bouchon.
 4. Ajouter lentement le carburant recommandé. Ne pas trop remplir.



000117

Figure 2-10. Ajouter le carburant recommandé

5. Installer le bouchon de carburant.

REMARQUE : Laisser le carburant renversé s'évaporer avant de démarrer l'unité.

Alimentation en eau

REMARQUE : NE PAS faire marcher l'unité sans une alimentation suffisante en eau. Le non-respect des exigences concernant l'alimentation en eau annulera la garantie de l'unité.

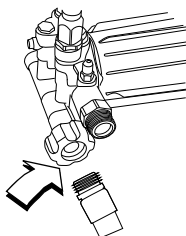
L'alimentation en eau doit satisfaire aux exigences suivantes :

- NE PAS siphonner l'eau stagnante pour l'alimentation en eau.
- La température de l'eau doit être inférieure à 38 °C (100 °F).
- La longueur du flexible d'alimentation en eau ne doit pas dépasser 15,2 m (50 pi).

- Le débit de l'eau doit être supérieur à 17,3 L/minute (3,8 gal/min) et la pression ne doit pas être inférieure à 206,8 kPa (30 psi).
- NE PAS utiliser de soupape unidirectionnelle, de reniflard ou de clapet antiretour dans toute section de l'alimentation en eau.

Connecter l'alimentation en eau

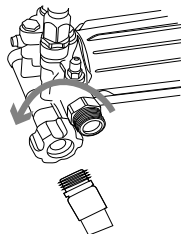
1. Retirer et jeter le bouchon d'expédition de l'admission de la pompe à eau.
2. Faire marcher l'alimentation en eau pendant 30 secondes avant de la connecter pour éliminer les débris.
3. Voir Figure 2-11. Inspecter l'écran d'admission pour déceler les débris. Nettoyer l'écran ou le remplacer selon le cas. NE PAS faire marcher la laveuse à pression si l'écran d'admission est endommagé ou absent.



000118

Figure 2-11. Inspecter l'écran d'admission

4. Voir Figure 2-12. Connecter le flexible d'alimentation en eau à l'admission de la pompe à eau et serrer à la main.

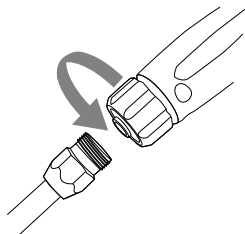


000119

Figure 2-12. Connecter le flexible d'alimentation en eau

Connecter le flexible haute pression au pistolet de pulvérisation

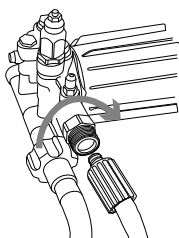
1. Voir Figure 2-13. Connecter la lance au pistolet de pulvérisation et serrer à la main.



000120

Figure 2-13. Connecter la lance

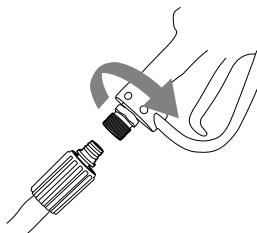
2. Voir Figure 2-14. Connecter le flexible haute pression à la pompe et serrer à la main.



000121

Figure 2-14. Connecter le flexible haute pression à la pompe

3. Voir Figure 2-15. Connecter le flexible haute pression à la base du pistolet de pulvérisation et serrer à la main.



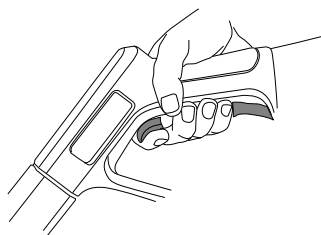
000122

Figure 2-15. Connecter le flexible haute pression au pistolet de pulvérisation

Pistolet de pulvérisation

Se familiariser avec la détente du pistolet de pulvérisation et le système de verrouillage avant l'utilisation.

Voir Figure 2-16. Avec l'unité arrêtée, saisir le pistolet de pulvérisation et serrer la détente pour apprendre comment le mécanisme de détente et le système de verrouillage peuvent être activés et désactivés.



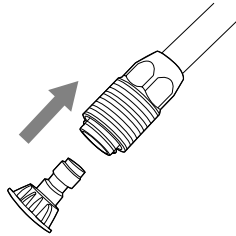
000123

Figure 2-16. Pistolet de pulvérisation (typique)

4. Vérifier que le pistolet de pulvérisation est arrêté avec le verrou engagé avant le démarrage de la laveuse à pression.
5. Mettre en marche l'alimentation en eau, serrer la détente pour purger l'air dans le système de pompe.

Buses

1. Consulter le guide de sélection des buses et sélectionner la buse appropriée à la tâche.
2. Voir Figure 2-17. Tirer en arrière le collet à connexion rapide et installer la buse.



000125

Figure 2-17. Insérer la buse

3. Relâcher le collet à connexion rapide pour sécuriser la buse.
4. Vérifier que la buse est verrouillée en position.

Cadran d'alimentation

1. Voir Figure 2-18. Tourner le cadran d'alimentation selon le matériel à nettoyer.



000388

Figure 2-18. Cadran d'alimentation

Guide de sélection des buses		
Buse de pression de soufflage (rouge)		PRESSIION MAXIMALE – Pression plus élevée et débit plus faible pour les surfaces difficiles à nettoyer ou à atteindre telles que les surfaces de deuxième étage, le décapage de la peinture, les taches d'huile, l'élimination de la rouille ou autres substances tenaces (goudron, gomme, graisse, cire, etc.).
Buse de pression de nettoyage (verte)		GÉNÉRIQUE – Pression moyenne et débit moyen pour la plupart des nettoyages génériques tels que le parement des maisons, les patios en briques, les terrasses en bois, les voies d'accès et les trottoirs, les planchers de garage, etc.
Buse à détergent (noire)		POUR DÉTERGENT SEULEMENT (NOIRE); utiliser uniquement des détergents/savons sans danger pour les laveuses à pression, pour aider à décomposer les impuretés et les salissures sur diverses surfaces.

000375

BUSE	BAR (PSI)	L/MIN (GAL/MIN)
Soufflage	206,85 (3 000)	8,7 (2,3)
Lavage	165,47 (2 400)	9,5 (2,5)

Section 3 Fonctionnement, entretien et dépannage

Questions sur le fonctionnement et l'utilisation

Appeler le service à la clientèle de Generac au 1-888-436-3722 pour toute question ou préoccupation liée au fonctionnement et à l'entretien de l'unité.

Avant de démarrer le moteur

1. Vérifier que le niveau d'huile moteur est correct.
2. Vérifier que le niveau de carburant non contaminé est correct.
3. Vérifier que tous les raccords et les couleurs sont sécurisés correctement.
4. Vérifier qu'une alimentation suffisante en eau est connectée correctement.
5. Vérifier que l'unité est sécurisée sur un sol de niveau, possède un dégagement approprié et se trouve dans une zone bien ventilée.

Préparer la laveuse à pression pour son utilisation

1. Placer l'unité sur un sol de niveau, avec les limites de dégagement spécifiées.
2. Connecter l'alimentation en eau appropriée.

Localisation de la laveuse à pression pour son utilisation



▲ DANGER

Asphyxie. Le moteur en marche produit du monoxyde de carbone, un gaz inodore, incolore et toxique. Le monoxyde de carbone, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves.

(000103)



▲ AVERTISSEMENT

Risque d'incendie. Les surfaces chaudes peuvent enflammer des matériaux combustibles, ce qui pourrait causer un incendie. Un incendie pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

(000110)



▲ AVERTISSEMENT

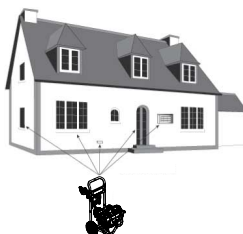
Surfaces chaudes. Lorsque vous utilisez l'appareil, ne touchez pas aux surfaces chaudes. Gardez l'appareil loin des matériaux combustibles lorsqu'il fonctionne. Le contact avec des surfaces chaudes pourrait entraîner des brûlures graves ou un incendie.

(000108)

Une infraction au Code des ressources publiques de Californie, Section 4442, a lieu si le moteur est utilisé ou actionné sur tout terrain recouvert de forêt, de broussailles ou d'herbe, à moins que son système d'échappement soit équipé d'un pare-étincelles, tel que défini dans la Section 4442, entretenu en bon état de marche. D'autres états ou juridictions fédérales peuvent avoir des lois similaires.

Utiliser la laveuse à pression uniquement à l'extérieur, sans une zone bien ventilée. Ne jamais utiliser la laveuse à pression à l'intérieur ou dans un espace confiné. Prendre conscience des ouvertures de bâtiments et des systèmes de ventilation où les gaz d'échappement peuvent pénétrer pendant l'utilisation.

- Vérifier que la laveuse à pression est placée sur un sol de niveau pour éviter son renversement pendant le fonctionnement.
- Utiliser l'unité uniquement à l'extérieur. Vérifier que les gaz d'échappement ne pénètrent pas dans les espaces confinés par les fenêtres, les portes ou les admissions de ventilation.
- Voir Figure 3-1. Assurer un dégagement d'au moins 1,5 m (5 pi) sur tous les côtés de la laveuse à pression, y compris au-dessus, pour les habitations et les produits combustibles, pendant l'utilisation.



000126

Figure 3-1. Dégagement minimum de 1,5 m (5 pi)

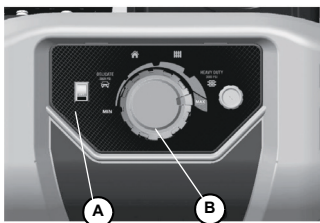
Transport/inclinaison de l'unité

Ne pas utiliser, ni stocker, ni transporter l'unité à un angle de plus de 15 degrés.

Démarrage de la laveuse à pression

REMARQUE : NE PAS faire marcher la laveuse à pression sans avoir mis en marche une alimentation en eau suffisante. Les dommages de l'équipement dus au non-respect de cette directive annuleront la garantie.

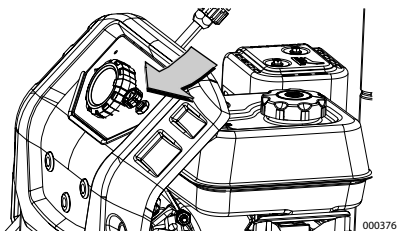
1. Connecter une alimentation en eau suffisante.
2. Amener l'interrupteur de marche/arrêt sur MARCHE (A).
3. Tourner le bouton de commande de pression (B) en position.



000389

Figure 3-2. Commutateur de marche/arrêt

4. Tirer lentement le bouton du volet de départ jusqu'à ce qu'il s'arrête à la position MARCHE.



000376

Figure 3-3. Bouton du volet de départ

REMARQUE : Si le moteur est chaud, vérifier que le bouton du volet de départ est enfoncé.

5. Détendre la pression du pistolet de pulvérisation.
6. Placer le pied sur le marchepied et sécuriser l'unité pour l'empêcher de bouger lorsque la poignée à rappel est tirée.
7. Voir Figure 3-4. Saisir fermement la poignée à rappel. Tirer lentement jusqu'à ce qu'une résistance soit ressentie. Puis tirer rapidement pour démarrer le moteur.



▲ DANGER

Injection de fluide. Cet appareil produit des jets de fluide haute pression qui peuvent percer la peau. Une injection de fluide entraînera la mort ou des blessures graves.

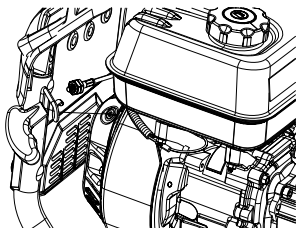
(000106)

▲ AVERTISSEMENT

Ne pointez jamais le pistolet de pulvérisation vers des gens, des animaux, des appareils électriques ou des objets fragiles. Gardez hors de la portée des enfants. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.

(000117)

Après avoir tenté de démarrer le moteur, si le moteur ne tourne pas, orienter toujours le pistolet de pulvérisation dans une direction sécurisée et serrer la détente du pistolet pour détendre la haute pression.



000373

Figure 3-4. Démarrage du moteur

8. Retourner lentement la poignée à rappel. NE PAS laisser la poignée à rappel revenir brusquement contre le boîtier de la poignée.
9. Lorsque le moteur démarre, pousser lentement le bouton du volet de départ à la position d'arrêt alors que le moteur se réchauffe. Si le moteur hésite, tirer le bouton du volet de départ vers l'extérieur à la position marche, puis le pousser vers l'intérieur à la position d'arrêt.
 - Si le moteur ne démarre pas après six tirages, pousser le bouton du volet de départ à la position d'arrêt et répéter les étapes 6 à 9.



▲ DANGER

Injection de fluide. Cet appareil produit des jets de fluide haute pression qui peuvent percer la peau. Une injection de fluide entraînera la mort ou des blessures graves.

(000106)



▲ AVERTISSEMENT

Risque d'incendie. Les surfaces chaudes peuvent enflammer des matériaux combustibles, ce qui pourrait causer un incendie. Un incendie pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

(000110)



▲ AVERTISSEMENT

Surfaces chaudes. Lorsque vous utilisez l'appareil, ne touchez pas aux surfaces chaudes. Gardez l'appareil loin des matériaux combustibles lorsqu'il fonctionne. Le contact avec des surfaces chaudes pourrait entraîner des brûlures graves ou un incendie.

(000108)

Arrêt de la laveuse à pression



⚠ DANGER

Injection de fluide. Cet appareil produit des jets de fluide haute pression qui peuvent percer la peau. Une injection de fluide entraînera la mort ou des blessures graves.

(000106)

IMPORTANT : Le pistolet de pulvérisation piège l'eau sous haute pression, même lorsque le moteur est arrêté et l'alimentation en eau est déconnectée. Orienter toujours le pistolet de pulvérisation dans une direction sécurisée et serrer la détente du pistolet pour détendre la haute pression. Engager le verrou de la détente lorsque le pistolet n'est pas utilisé.

1. Relâcher la détente du pistolet de pulvérisation.
2. Arrêter le commutateur du moteur.
3. Serrer la détente du pistolet de pulvérisation et relâcher l'eau sous haute pression.
4. Engager le verrou de la détente.
5. Arrêter l'alimentation en eau.

REMARQUE : Garder le flexible haute pression connecté à la pompe et au pistolet de pulvérisation pendant que le système est sous pression.

Après chaque utilisation

NE PAS permettre à l'eau de rester dans l'unité pendant de longues périodes. Les sédiments ou les minéraux peuvent s'accumuler sur les pièces de la pompe et causer le grippage de la pompe. Suivre ces procédures après chaque utilisation :

1. Arrêter le moteur.
2. Arrêter l'alimentation en eau.
3. Orienter le pistolet de pulvérisation dans une direction sécurisée et serrer la détente pour détendre la pression piégée.
4. Laisser le moteur refroidir.
5. Déconnecter les flexibles du pistolet de pulvérisation et de la sortie haute pression sur la pompe. Vidanger l'eau des flexibles, du pistolet de pulvérisation et de la lance. Utiliser un chiffon pour essuyer les composants.
6. Vérifier que le commutateur de démarrage du moteur est arrêté et le robinet de carburant est fermé.
7. Tirer la poignée à rappel six fois environ pour retirer le liquide restant dans la pompe.
8. Stocker l'unité dans un lieu propre et sec.

REMARQUE : Si elle est stockée pendant plus de 30 jours, voir la section Stockage.

Système de refroidissement automatique (décharge thermique)

Lorsque la laveuse à pression fonctionne pendant 3 à 5 minutes sans que le pistolet de pulvérisation ne soit activé, l'eau circulant dans la pompe peut atteindre des températures supérieures à 51,7 °C (125 °F). Le système de décharge thermique s'engage pour refroidir la pompe en déchargeant l'eau chaude sur le sol.

Recommandations d'entretien

L'entretien régulier améliorera la performance et augmentera la durée de vie de la laveuse à pression. Consulter un concessionnaire qualifié pour l'entretien.

La garantie de la laveuse à pression ne couvre pas les composants sujets à l'abus ou la négligence de l'opérateur. Pour recevoir la pleine valeur de la garantie, l'opérateur doit entretenir la laveuse à pression selon les directives de ce manuel, y compris un stockage approprié tel que décrit dans Stockage d'hiver et Stockage à long terme.

REMARQUE : Composer le 1-888-436-3722 en cas de questions sur le remplacement des composants.

Programme d'entretien

5 premières heures
Vidanger l'huile moteur
Toutes les 8 heures ou une fois par jour
Inspecter/nettoyer l'écran d'admission d'eau*
Inspecter le flexible haute pression
Inspecter le flexible/filtre du siphon de détergent
Inspecter le pistolet de pulvérisation et son montage pour déceler les fuites
Nettoyer les débris
Vérifier le niveau de l'huile moteur
Toutes les 20 heures ou chaque saison
Vidanger l'huile moteur**
Toutes les 50 heures ou chaque saison
Inspecter/nettoyer le filtre de l'épurateur d'air**
Inspecter le silencieux et le pare-étincelles**
Toutes les 100 heures ou chaque saison
Effectuer l'entretien de la bougie d'allumage

* Nettoyer en cas d'obstruction. Remplacer en cas de perforation ou de déchirure.

** Nettoyer plus souvent dans des conditions d'utilisation sales ou poussiéreuses.

REMARQUE : Les conditions difficiles exigeront un entretien plus fréquent.

REMARQUE : Tout l'entretien et les ajustements requis devraient être effectués chaque saison, comme décrit sur le tableau du programme d'entretien.

Huile de pompe

NE PAS tenter d'effectuer l'entretien de l'huile sur la pompe. La pompe est lubrifiée et scellée à l'usine. Aucun entretien supplémentaire n'est requis pendant la durée de vie de la pompe.

Entretien préventif

Les impuretés ou les débris peuvent conduire à un fonctionnement inapproprié et des dommages de l'équipement. Nettoyer la laveuse à pression tous les jours ou avant chaque utilisation. Éloigner les débris combustibles de la zone autour du et derrière le silencieux. Inspecter toutes les ouvertures d'air de refroidissement de la laveuse à pression.

- Utiliser un chiffon humide pour essuyer les surfaces externes afin de les nettoyer.
- N'insérer AUCUN objet dans les ouvertures d'air de refroidissement.
- Utiliser une brosse à soies souples pour détacher les impuretés qui y adhèrent.
- Utiliser un aspirateur pour ramasser les impuretés et les débris détachés.

Inspecter et nettoyer l'écran d'admission

Inspecter l'écran d'admission sur l'admission d'eau de la pompe. Nettoyer l'écran s'il est obstrué et le remplacer s'il est endommagé.

Inspecter les flexibles haute pression

Les flexibles haute pression peuvent avoir des fuites dues à l'usure, à l'entortillement ou à l'abus. Inspecter les flexibles avant chaque utilisation. Inspecter pour déceler les coupures, les fuites, l'abrasion, le renflement et les dommages ou les mouvements des accouplements. Si ces conditions sont présentes, remplacer immédiatement le flexible.

REMARQUE : NE PAS réparer les flexibles haute pression. Les remplacer par des flexibles qui satisfont ou dépassent la pression nominale maximale de l'unité.

Inspecter le tube du siphon de détergent

Inspecter le filtre sur le tube de détergent et le nettoyer en cas d'obstruction. Le tube devrait s'ajuster bien sur le raccord cannelé. Examiner le tube pour déceler les fuites ou les déchirures. Remplacer le filtre ou le tube en cas de dommage.

Inspecter le pistolet de pulvérisation

REMARQUE : Remplacer immédiatement le pistolet de pulvérisation si l'une quelconque des étapes de test échoue.

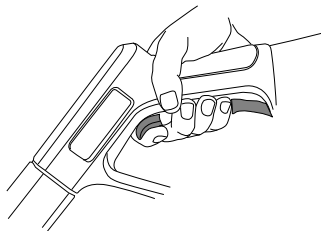


Figure 3-5. Tester le pistolet de pulvérisation (typique)

1. Vérifier que la connexion du flexible du pistolet de pulvérisation est sécurisée.
2. Serrer et relâcher la détente.

REMARQUE : La détente devrait rebondir en position et se verrouiller lorsqu'elle est relâchée.

Entretien de la buse

Une sensation de pulsations est ressentie lorsque la détente du pistolet de pulvérisation est serrée. Elle peut être causée par une pression de pompe excessive. Les causes types de la pression de pompe excessive sont l'obstruction ou la restriction de la buse. Nettoyer immédiatement la buse comme suit :



⚠ DANGER

Injection de fluide. Cet appareil produit des jets de fluide haute pression qui peuvent percer la peau. Une injection de fluide entraînera la mort ou des blessures graves.

(000106)

1. Arrêter le moteur et l'alimentation en eau.

REMARQUE : Garder le flexible haute pression connecté à la pompe et au pistolet de pulvérisation pendant que le système est sous pression.

2. Détendre la pression d'eau du pistolet de pulvérisation.
3. Retirer la buse de la lance.
4. Voir Figure 3-6. Utiliser un trombone pour retirer les débris.

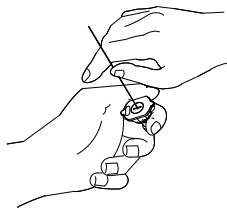
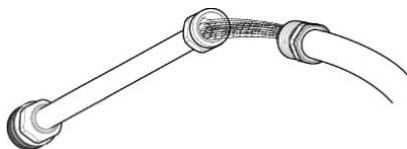


Figure 3-6. Retirer les débris

5. Voir Figure 3-7. Retirer la lance du pistolet de pulvérisation et rincer immédiatement à contre-courant.



000131

Figure 3-7. Rincer la lance à contre-courant

6. Installer la buse sur la lance.
7. Installer la lance sur le pistolet de pulvérisation.
8. Vérifier que le flexible est connecté à l'admission d'eau de la pompe et le flexible haute pression est connecté au pistolet de pulvérisation et à la pompe.
9. Mettre en marche l'alimentation en eau.
10. Démarrer le moteur.
11. Tester la laveuse à pression en l'utilisant avec chaque buse à connexion rapide.



Éviter le contact prolongé ou répété de la peau avec l'huile moteur usée.

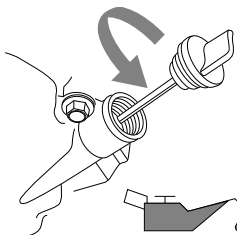
(000127)

****** Au-dessus de 27 °C (80 °F), l'utilisation de la 10W30 peut faire augmenter la consommation d'huile. Inspecter le niveau d'huile plus fréquemment.

Vérifier le niveau de l'huile moteur

Inspecter le niveau d'huile moteur avant chaque utilisation ou toutes les 8 heures de fonctionnement.

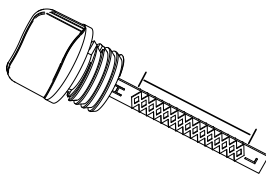
1. Placer la laveuse à pression sur une surface de niveau.
2. Nettoyer la zone autour du remplissage d'huile.
3. Voir Figure 3-9. Retirer le bouchon de remplissage d'huile et essuyer la jauge pour la nettoyer.



000115

Figure 3-9. Remplissage de l'huile moteur

4. Visser la jauge dans le col de remplissage. Vérifier que le niveau d'huile est correct sur la jauge.



000116

Figure 3-10. Niveau d'huile

5. Ajouter l'huile moteur recommandée selon les besoins.
6. Remettre en place le bouchon de remplissage d'huile et le serrer à la main.

REMARQUE : Certaines unités ont plus d'un emplacement de remplissage d'huile. Il suffit d'utiliser un seul point de remplissage d'huile.

Vidanger l'huile moteur

Lorsque la laveuse à pression est utilisée dans des conditions extrêmes, sales ou poussiéreuses, ou dans un climat extrêmement chaud, changer l'huile plus souvent.

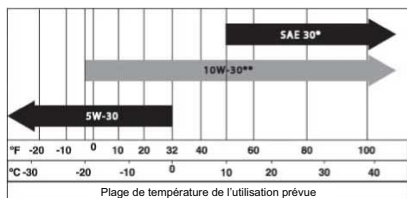
REMARQUE : Ne pas polluer. Conserver les ressources. Retourner l'huile usée aux centres de collecte.

Entretien du moteur

Recommandations relatives à l'huile moteur

Seules les huiles détergentes de haute qualité, homologuées pour le service SF, SG, SH, SJ ou plus haut, sont recommandées. NE PAS utiliser d'additifs spéciaux.

Le climat détermine la viscosité correcte de l'huile moteur. Consulter le tableau pour sélectionner la viscosité correcte.



000130

Figure 3-8. Viscosité de l'huile

* Au-dessous de 10 °C (50 °F), l'utilisation de la SAE 30 causera des démarrages difficiles.

Changer l'huile lorsque le moteur est encore chaud après la marche, comme suit :

1. Placer la laveuse à pression sur une surface de niveau.
2. Déconnecter le fil de la bougie d'allumage et placer le fil là où il ne pourra pas entrer en contact avec la bougie.
3. Nettoyer la zone autour du remplissage d'huile et du bouchon de vidange d'huile.
4. Retirer le bouchon de remplissage d'huile.
5. Retirer le bouchon de vidange d'huile et vidanger complètement l'huile dans un contenant approprié.

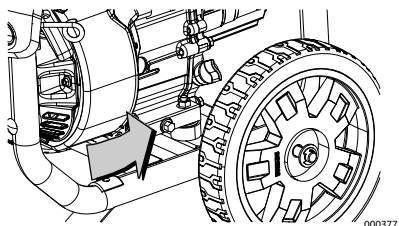


Figure 3-11. Bouchon de vidange d'huile

6. Installer le bouchon de vidange d'huile et bien serrer.
7. Verser lentement l'huile dans l'ouverture de remplissage d'huile jusqu'à ce que le niveau d'huile soit situé entre les repères L et H sur la jauge. NE PAS trop remplir.
8. Installer le bouchon de remplissage d'huile et serrer à la main.
9. Essuyer l'huile renversée.
10. Éliminer correctement l'huile conformément à tous les règlements applicables.

Filtere à air

Le moteur ne fonctionnera pas correctement et peut être endommagé si un filtre à air sale est utilisé. Effectuer l'entretien du filtre à air plus souvent dans des conditions sales ou poussiéreuses.

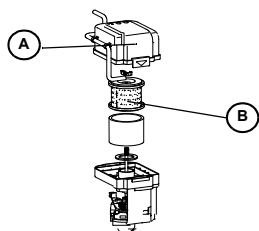


Figure 3-12. Ensemble de filtre à air

Pour faire l'entretien du filtre à air :

1. Ouvrir le loquet du couvercle d'épurateur d'air et retirer le couvercle (A).
2. Déposer le filtre à air (B).

3. Frapper délicatement la surface plate du filtre à air pour éliminer les impuretés.
4. Installer le filtre à air propre, ou installer un filtre neuf.
5. Installer le couvercle et enclencher le loquet du couvercle d'épurateur d'air pour fermer.

Effectuer l'entretien de la bougie d'allumage

Pour effectuer l'entretien de la bougie d'allumage :

1. Nettoyer la zone autour de la bougie d'allumage.
2. Retirer et inspecter la bougie d'allumage.
3. Inspecter l'écartement des électrodes avec une jauge d'épaisseur à fils et rajuster l'écartement des électrodes (A) à une distance de 0,70 à 0,80 mm (0,028 à 0,031 po).

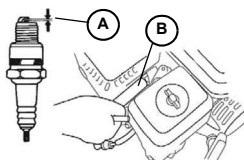


Figure 3-13. Bougie d'allumage

REMARQUE : Remplacer la bougie d'allumage si les électrodes sont piquées ou brûlées, ou si la porcelaine est fissurée. Utiliser **UNIQUEMENT** la bougie de rechange recommandée. Voir spécifications.

4. Installer la bougie d'allumage en la serrant à la main et la serrer de 3/8 à 1/2 tour supplémentaire à l'aide de la clé de bougie d'allumage (B).

Inspecter l'étincelle du moteur

⚠ AVERTISSEMENT

Démarrage accidentel. Débranchez le câble de la bougie lorsque vous effectuez l'entretien de l'appareil. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

(000102)

1. Déconnecter le fil de bougie d'allumage de la bougie d'allumage.
2. Sécuriser le fil de la bougie d'allumage là où il ne peut pas entrer en contact avec la bougie d'allumage.
3. Tester la bougie d'allumage avec un testeur de bougie d'allumage approuvé.

REMARQUE : NE PAS inspecter l'étincelle avec la bougie d'allumage déposée.

Inspecter le silencieux et le pare-étincelles

REMARQUE : Une infraction au Code des ressources publiques de Californie, Section 4442, a lieu si le moteur est utilisé ou actionné sur tout terrain recouvert de forêt, de broussailles ou d'herbe, à moins que son système d'échappement soit équipé d'un pare-étincelles, tel que défini dans la Section 4442, entretenu en bon état de marche. D'autres états ou juridictions fédérales peuvent avoir des lois similaires.

Communiquer avec le fabricant d'équipement d'origine, le détaillant ou le concessionnaire pour obtenir un pare-étincelles conçu pour le système d'échappement installé sur ce moteur.

REMARQUE : Utiliser **UNIQUEMENT** des pièces de rechange d'origine.

Inspecter le silencieux pour déceler les fissures, la corrosion ou autres dommages. Déposer le pare-étincelles, s'il est présent; l'inspecter pour déceler les dommages ou les obstructions de calamine. Remplacer les pièces si nécessaire.

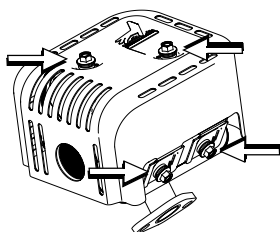
Inspecter l'écran du pare-étincelles



⚠ AVERTISSEMENT

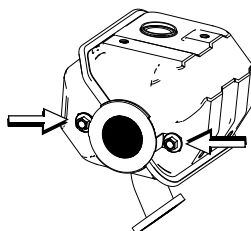
Surfaces chaudes. Lorsque vous utilisez l'appareil, ne touchez pas aux surfaces chaudes. Gardez l'appareil loin des matériaux combustibles lorsqu'il fonctionne. Le contact avec des surfaces chaudes pourrait entraîner des brûlures graves ou un incendie. (000108)

1. Desserrer les fixations et retirer l'écran thermique du silencieux.
2. Desserrer les fixations et retirer le pare-étincelles du silencieux.
3. Inspecter le pare-étincelles. Remplacer s'il est déchiré, perforé ou endommagé d'une autre manière (numéro de pièce 0K1851).
4. Si l'écran n'est pas endommagé, le nettoyer avec un solvant commercial et le remettre en place.



000135

Figure 3-14. Fixations de l'écran thermique



000136

Figure 3-15. Fixations du pare-étincelles

Stockage

Généralités



⚠ DANGER

Explosion et incendie. Le carburant et ses vapeurs sont extrêmement inflammables et explosifs. Ajoutez du carburant dans un endroit bien aéré. Gardez l'appareil loin du feu et des étincelles. Le non-respect de cette consigne entraînera la mort ou des blessures graves. (000105)



⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'incendie. Vérifiez que l'appareil a bien refroidi avant d'installer une protection de rangement et d'entreposer l'appareil. Le contact avec des surfaces chaudes pourrait entraîner un incendie. (000109)

- NE PAS stocker le carburant d'une saison à l'autre, sauf s'il est traité correctement.
- Remplacer le contenant de carburant si la rouille est présente. La rouille dans le carburant causera des problèmes dans le système de carburant.
- Couvrir l'unité avec une couverture de protection appropriée, résistant à l'humidité.
- Stocker l'unité dans un lieu propre et sec.
- Stocker toujours les laveuses à pression et le carburant loin des sources de chaleur et d'inflammation.

Stockage en hiver

Consulter la sous-section Préparer la pompe pour le stockage.

REMARQUE : Si la laveuse à pression n'est pas utilisée pendant plus de 30 jours, préparer le moteur et la pompe pour le stockage.

Préparer le système de carburant pour le stockage

Le carburant stocké pendant plus de 30 jours peut se dégrader et endommager les composants du système de carburant. Conserver la fraîcheur du carburant, utiliser un stabilisateur de carburant.

Si le stabilisateur de carburant est ajouté au système de carburant, préparer et faire marcher le moteur et la pompe pour le stockage à long terme. Faire marcher le moteur pendant 2 minutes pour faire circuler le stabilisateur dans tout le système de carburant. Le carburant préparé correctement peut être stocké jusqu'à 24 mois.

REMARQUE : Si le carburant n'a pas été traité avec un stabilisateur de carburant, il doit être vidangé dans un contenant approuvé. Faire marcher le moteur jusqu'à ce qu'il s'arrête lorsque le carburant est épuisé. Il est recommandé d'utiliser le stabilisateur de carburant dans le conteneur de stockage de carburant pour conserver la fraîcheur du carburant.

1. Vidanger l'huile moteur.
2. Déposer la bougie d'allumage.
3. Verser 5 à 10 cm³ (1 cuillerée à table) d'huile moteur propre ou pulvériser un agent à brumiser approprié dans le cylindre.
4. Tirer plusieurs fois sur le rappel du démarreur pour répartir l'huile dans le cylindre.
5. Installer la bougie d'allumage.
6. Tirer lentement le rappel jusqu'à ce qu'une résistance soit ressentie. Ceci ferme les soupapes pour que l'humidité ne puisse pas pénétrer dans le cylindre du moteur. Relâcher délicatement le rappel.

Vidanger l'huile

Vidanger l'huile moteur avant le stockage. Consulter la sous-section Vidanger l'huile moteur.

Préparer la pompe pour le stockage

Si l'unité n'est pas protégée contre les températures de gel, cela endommagera la pompe de façon permanente et rendra l'unité inutilisable. Les dommages dus au gel ne sont pas couverts par la garantie.

Protéger l'unité contre les températures de gel comme suit :

1. Arrêter le moteur.
2. Arrêter l'alimentation en eau.
3. Orienter le pistolet de pulvérisation dans une direction sécurisée et serrer la détente pour détendre la pression piégée.
4. Laisser le moteur refroidir.
5. Déconnecter les flexibles du pistolet de pulvérisation et de la sortie haute pression sur la pompe. Vidanger l'eau des flexibles, du pistolet de pulvérisation et de la lance. Utiliser un chiffon pour essuyer les composants.
6. Vider la pompe de tous les liquides restants.
7. Tourner le commutateur de démarrage à la position d'arrêt et fermer le robinet de carburant.
8. Tirer la poignée à rappel six fois environ pour retirer le liquide restant dans la pompe.
9. Aménager la pompe pour l'hiver avec l'économiseur de pompe. Ceci minimise les dommages dus au gel et lubrifie les pistons et les joints.

REMARQUE : Si l'économiseur de pompe n'est pas disponible, connecter une section de 1 m (3 pi) de boyau d'arrosage à l'adaptateur d'admission d'eau. Verser de l'antigel RV (antigel sans alcool) dans le boyau. Tirer deux fois sur la poignée à rappel. Déconnecter le boyau de 1 m (3 pi).

Stocker l'unité dans un lieu propre et sec.

Tableau 1: Dépannage

Problème	Cause	Solution
La pompe ne produit pas de pression, elle est sujette à une pression irrégulière, au broutage, à la perte de pression, à un volume d'eau faible.	1. Buse à basse pression installée. 2. L'admission d'eau est obstruée. 3. Alimentation en eau inadéquat. 4. Flexible d'admission entortillé ou sujet aux fuites. 5. Écran d'admission de flexible obstrué. 6. La température de l'eau fournie est supérieure à 37,8 °C (100 °F). 7. Le flexible haute pression est obstrué ou présente des fuites. 8. Le pistolet de pulvérisation a des fuites. 9. La buse est obstruée. 10. La pompe est défectueuse.	1. La remplacer par une buse haute pression. 2. Nettoyer l'admission. 3. Fournir un débit d'eau suffisant. 4. Redresser le flexible d'admission, réparer la fuite. 5. Inspecter et nettoyer l'écran du flexible d'admission. 6. Fournir une alimentation en eau plus froide. 7. Éliminer les obstructions ou remplacer le flexible. 8. Remplacer le pistolet de pulvérisation. 9. Nettoyer la buse. 10. Contacter le détaillant agréé.
Le moteur tourne bien sans charge mais il cale lorsqu'une charge est connectée.	1. Régime moteur trop bas.	1. Contacter le détaillant agréé.
Le moteur ne démarre pas; ou il démarre mais tourne avec des à-coups.	1. L'interrupteur de marche/arrêt est sur arrêt. 2. Filtre à air sale. 3. Panne de carburant. 4. Carburant vieux. 5. Le fil de la bougie d'allumage n'est pas connecté à la bougie. 6. Bougie d'allumage défectueuse. 7. De l'eau dans le carburant. 8. Mélange de carburant excessivement riche.	1. Amener l'interrupteur de marche/arrêt sur marche. 2. Nettoyer ou remplacer le filtre à air. 3. Remplir le réservoir de carburant. 4. Remplacer par du carburant frais. 5. Connecter le fil à la bougie d'allumage. 6. Remplacer la bougie d'allumage. 7. Vidanger le réservoir de carburant et ajouter du carburant frais. 8. Contacter le détaillant agréé.
Le moteur s'arrête pendant le fonctionnement.	1. Panne de carburant.	1. Remplir le réservoir de carburant.
Le moteur manque de puissance.	1. Filtre à air sale.	1. Remplacer le filtre à air.

N° de pièce 0L0080 Rév. A 10/03/15

Imprimé aux É.-U.

©2015 Generac Power Systems, Inc.

Tous droits réservés

Les spécifications peuvent être modifiées
sans préavis.

Aucune reproduction de forme quelconque
n'est autorisée sans le consentement écrit
préalable de Generac Power Systems, Inc.

GENERAC®

Generac Power Systems, Inc.

S45 W29290 Hwy. 59

Waukesha, WI 53189 É.-U.

1-888-GENERAC (1-888-436-3722)

generac.com