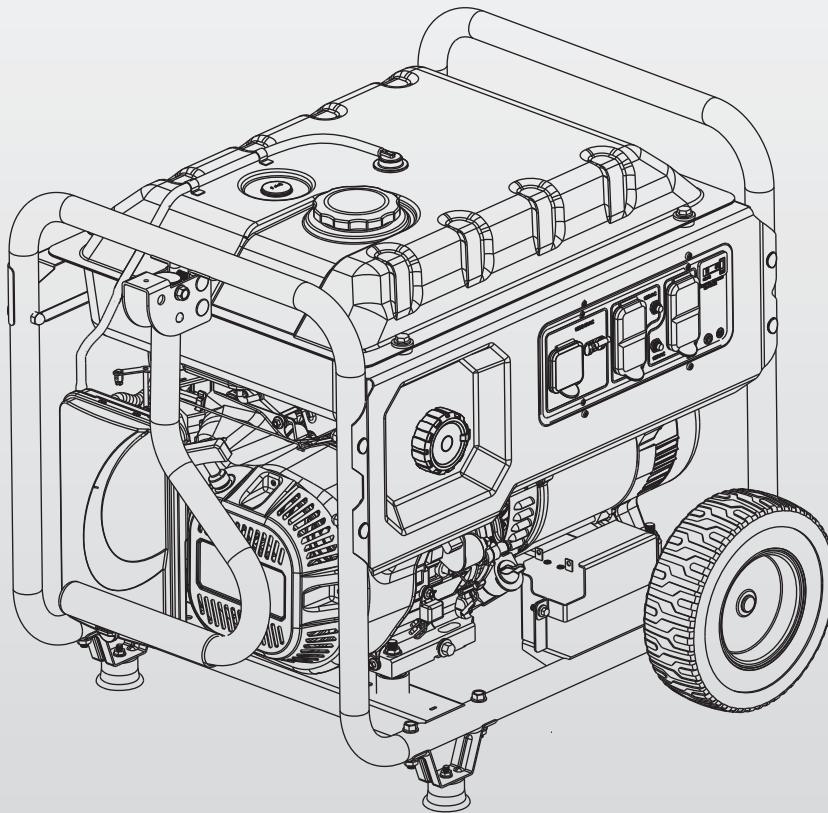




Owner's Manual

RS5500 / RS7000E PowerDial™ Series Portable Generators



⚠ DANGER!

- ⚠ NOT INTENDED FOR USE IN CRITICAL LIFE SUPPORT APPLICATIONS.**
- ⚠ DEADLY EXHAUST FUMES! USE OUTSIDE, ONLY, FAR AWAY FROM WINDOWS, DOORS AND VENTS!**
- ⚠ SAVE THIS MANUAL. Provide this manual to any operator of the generator.**

Reference all appropriate documentation.
This manual should remain with the unit.

www.generac.com or 1-888-436-3722

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.

WARNING!

California Proposition 65

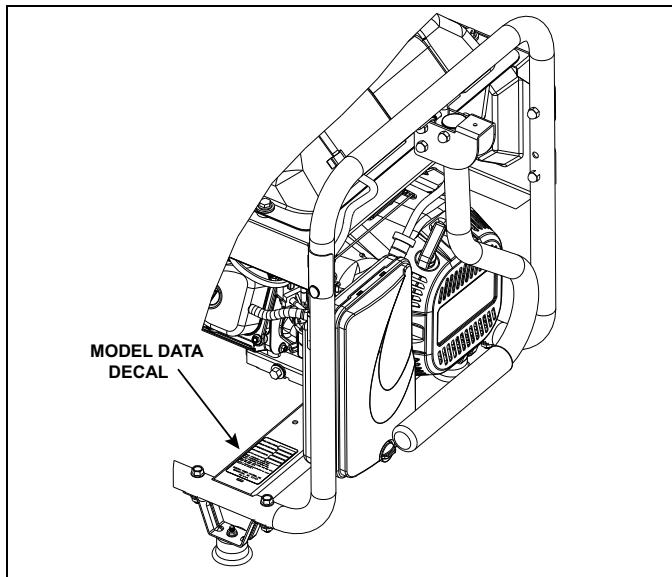
This product contains or emits chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects, and other reproductive harm.

Table of Contents

Unit Information	i
Section 1 - Safety	1
1.1 Read This Manual Thoroughly	1
1.2 Safety Rules.....	1
Section 2 - General Information.....	5
2.1 Unpacking	5
2.2 Assembly	5
2.3 Emissions Information.....	6
2.4 Product Specifications	7
2.5 Know The Generator.....	7
2.6 Before Starting the Generator.....	10
Section 3 - Operation.....	13
3.1 How To Use The Generator	13
3.2 Generator Loads	14
3.3 Wattage Reference Guide	14
3.4 Starting The Generator (Electric Start)	15
3.5 Starting The Generator (Manual/Recoil) Starting	15
3.6 Stopping The Generator	16
3.7 Restarting the Generator	16
3.8 Low Oil Level Shutdown System	16
Section 4 - Maintenance	17
4.1 General Recommendations	17
4.2 Generator Cleaning.....	17
4.3 Service Intervals	17
4.4 Generator Storage	22
Section 5 - Troubleshooting	23
5.1 Troubleshooting Guide.....	23
5.2 Replacement Service Parts	24

Unit Information

Use this page to record important information about your generator set.



Record the information found on your unit data label on this page. The location of the unit data label is shown here.

When contacting an Authorized Service Dealer about parts and service, always supply the complete model number and serial number of the unit.

MODEL NO:	
SERIAL NO:	

Operation and Maintenance: Proper maintenance and care of the generator ensures a minimum number of problems and keep operating expenses at a minimum. It is the operator's responsibility to perform all safety checks, to make sure that all maintenance for safe operation is performed promptly, and to have the equipment checked periodically by an Authorized Service Dealer. Normal maintenance, service and replacement of parts are the responsibility of the owner/operator and, as such, are not considered defects in materials or workmanship within the terms of the warranty. Individual operating habits and usage may contribute to the need for additional maintenance or service.

When the generator requires servicing or repairs, contact an Authorized Service Dealer for assistance. Authorized service technicians are factory-trained and are capable of handling all service needs.

This page intentionally left blank.

Section 1 Safety

Thank you for purchasing this model by Generac Power Systems, Inc. This model is a compact, high performance, air-cooled, engine driven generator designed to supply electrical power to operate electrical loads where no utility power is available or in place of utility due to a power outage.

1.1 — READ THIS MANUAL THOROUGHLY

If any portion of this manual is not understood, contact the nearest Authorized Dealer for starting, operating and servicing procedures.

The operator is responsible for proper and safe use of the equipment. We strongly recommend that the operator read this manual and thoroughly understand all instructions before using the equipment. We also strongly recommend instructing other users to properly start and operate the unit. This prepares them if they need to operate the equipment in an emergency.

The generator can operate safely, efficiently and reliably only if it is properly located, operated and maintained.

Before operating or servicing the generator:

- Become familiar with and strictly adhere to all local, state and national codes and regulations.
- Study all safety warnings in this manual and on the product carefully.

Become familiar with this manual and the unit before use.

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, ensure that it is safe for others. Also make sure the procedure, work method or operating technique utilized does not render the generator unsafe.

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.

Save these instructions for future reference. If you loan this device to someone, ALWAYS loan these instructions to the individual as well.

1.2 — SAFETY RULES

Throughout this publication, and on tags and decals affixed to the generator, 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 OR ACTION WHICH, IF NOT AVOIDED, WILL RESULT IN DEATH OR SERIOUS INJURY.

CAUTION!

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

WARNING!

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

NOTE:

Notes contain additional information important to a procedure and will be found within the regular text body 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.

Four commonly used safety symbols accompany the DANGER, WARNING and CAUTION blocks. The type of information each indicates is as follows:

 **This symbol points out important safety information that, if not followed, could endanger personal safety and/or property of others.**

 **This symbol points out potential explosion hazard.**

 **This symbol points out potential fire hazard.**

 **This symbol points out potential electrical shock hazard.**



WARNING: Hearing protection recommended.



1.2.1 — General Hazards

- NEVER operate in an enclosed area, in a vehicle, or indoors EVEN IF doors and windows are open.
- For safety reasons, the manufacturer recommends that the maintenance of this equipment is carried out by an Authorized Dealer. Inspect the generator regularly, and contact the nearest Authorized Dealer for parts needing repair or replacement.
- Operate generator only on level surfaces and where it will not be exposed to excessive moisture, dirt, dust or corrosive vapors.
- Keep hands, feet, clothing, etc., away from drive belts, fans, and other moving parts. Never remove any fan guard or shield while the unit is operating.
- Certain parts of the generator get extremely hot during operation. Keep clear of the generator until it has cooled to avoid severe burns.
- Do NOT operate generator in the rain.
- Do not alter the construction of the generator or change controls which might create an unsafe operating condition.
- Never start or stop the unit with electrical loads connected to receptacles AND with connected devices turned ON. Start the engine and let it stabilize before connecting electrical loads. Disconnect all electrical loads before shutting down the generator.
- Do not insert objects through unit's cooling slots.
- When working on this equipment, remain alert at all times. Never work on the equipment when physically or mentally fatigued.
- Never use the generator or any of its parts as a step. Stepping on the unit can stress and break parts, and may result in dangerous operating conditions from leaking exhaust gases, fuel leakage, oil leakage, etc.

1.2.2 — Exhaust & Location Hazards

Never operate in an enclosed area or indoors!
NEVER use in the home, in a vehicle, or in partly enclosed areas such as garages, EVEN IF doors and windows are open! ONLY use outdoors and far from open windows, doors, vents, and in an area that will not accumulate deadly exhaust.

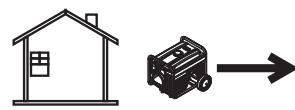
▲ DANGER

Using a generator indoors CAN KILL YOU IN MINUTES.

Generator exhaust contains carbon monoxide. This is a poison you cannot see or smell.



NEVER use inside a home or garage, EVEN IF doors and windows are open.



Only use OUTSIDE and far away from windows, doors, and vents.

- The engine exhaust fumes contain carbon monoxide, which you cannot see or smell. This poisonous gas, if breathed in sufficient concentrations, can cause unconsciousness or even death.
- Adequate, unobstructed flow of cooling and ventilating air is critical to correct generator operation. Do not alter the installation or permit even partial blockage of ventilation provisions, as this can seriously affect safe operation of the generator. The generator MUST be operated outdoors.
- This exhaust system must be properly maintained. Do nothing that might render the exhaust system unsafe or in noncompliance with any local codes and/or standards.
- Always use a battery operated carbon monoxide alarm indoors, installed according to the manufacturers instructions.
- If you start to feel sick, dizzy, or weak after the generator has been running, move to fresh air IMMEDIATELY. See a doctor, as you could have carbon monoxide poisoning.

1.2.3 — Electrical Hazards

- The generator produces dangerously high voltage when in operation. Avoid contact with bare wires, terminals, connections, etc., while the unit is running, even on equipment connected to the generator. Ensure all appropriate covers, guards and barriers are in place before operating the generator.
- Never handle any kind of electrical cord or device while standing in water, while barefoot or while hands or feet are wet. **DANGEROUS ELECTRICAL SHOCK MAY RESULT.**
- The National Electric Code (NEC) requires the frame and external electrically conductive parts of the generator be properly connected to an approved earth ground. Local electrical codes may also require proper grounding of the generator. Consult with a local electrician for grounding requirements in the area.

- Use a ground fault circuit interrupter in any damp or highly conductive area (such as metal decking or steel work).
- Do not use worn, bare, frayed or otherwise damaged electrical cord sets with the generator.
- Before performing any maintenance on the generator, disconnect the engine starting battery (if equipped) to prevent accidental start up. Disconnect the cable from the battery post indicated by a NEGATIVE, NEG or (-) first. Reconnect that cable last.
- In case of accident caused by electric shock, immediately shut down the source of electrical power. If this is not possible, attempt to free the victim from the live conductor. **AVOID DIRECT CONTACT WITH THE VICTIM.** Use a non-conducting implement, such as a rope or board, to free the victim from the live conductor. If the victim is unconscious, apply first aid and get immediate medical help.

1.2.4 — Fire Hazards

- Gasoline is highly FLAMMABLE and its vapors are EXPLOSIVE. Never permit smoking, open flames, sparks or heat in the vicinity while handling gasoline.
- Never add fuel while unit is running or hot. Allow engine to cool completely before adding fuel.
- **Never fill fuel tank indoors.** Comply with all laws regulating storage and handling of gasoline.
- **Do not overfill the fuel tank. Always allow room for fuel expansion.** If tank is over-filled, fuel can overflow onto a hot engine and cause FIRE or an EXPLOSION. Never store generator with fuel in tank where gasoline vapors might reach an open flame, spark or pilot light (as on a furnace, water heater or clothes dryer). FIRE or EXPLOSION may result. Allow unit to cool entirely before storage.
- Wipe up any fuel or oil spills immediately. Ensure that no combustible materials are left on or near the generator. Keep the area surrounding the generator clean and free from debris and maintain a clearance of five (5) feet on all side to allow for proper ventilation of the generator.
- Do not insert objects through unit's cooling slots.
- **Never** operate the generator if connected electrical devices overheat, if electrical output is lost, if engine or generator sparks or if flames or smoke are observed while unit is running.
- Keep a fire extinguisher near the generator at all times.

1.2.5 — Standards Index

1. National Fire Protection Association (NFPA) 70: The NATIONAL ELECTRIC CODE (NEC) available from www.nfpa.org
2. National Fire Protection Association (NFPA) 5000: BUILDING CONSTRUCTION AND SAFETY CODE available from www.nfpa.org
3. International Building Code available from www.iccsafe.org
4. Agricultural Wiring Handbook available from www.rerc.org, Rural Electricity Resource Council P.O. Box 309 Wilmington, OH 45177-0309
5. ASAE EP-364.2 Installation and Maintenance of Farm Standby Electric Power available from www.asabe.org, American Society of Agricultural & Biological Engineers 2950 Niles Road, St. Joseph, MI 49085

This list is not all inclusive. Check with the Authority Having Local Jurisdiction (AHJ) for any local codes or standards which may be applicable to your jurisdiction.

This page intentionally left blank.

Section 2 General Information

2.1 — UNPACKING

- Remove all packaging material.
- Remove separate items.
- Remove the generator from carton.

2.1.1 — Documents and Accessories (not shown)

Check all contents. If any parts are missing or damaged, call 1-888-436-3722.

- Product Registration Cards
- Warranty and Emission Sheets
- 1 - Owner's Manual
- 1 - Quart Oil - SAE 30
- 1 - 20 ft. Extension Cord (if equipped)
- 1 - Battery Charger (7.0 kW only)

2.1.2 — Loose Components

- 1 - Handle Assembly (not in hardware bag)
- 2 - Rubber Feet (not in hardware bag) (M)
- 2 - Frame Foot (not in hardware bag) (L)
- 1 - Hardware Bag (containing the following):

- 2 - Cotter Pins (A)
- 2 - Washers (1/2 in) (B)
- 2 - Never-Flat Wheels (C)
- 2 - Axle Pins (D)
- 2 - Hex Flanged Nuts (M6) (E)
- 4 - Hex Bolt (M8) (F)
- 2 - Hex Bolt (M6) (G)
- 4 - Nut, Hex Flange (M8) (H)
- 2 - Nut, Acorn (M8) (J)
- 2 - Carriage Bolt (M8) (K)

2.2 — ASSEMBLY

The generator requires some assembly prior to usage. If problems arise when assembling the generator, call 1-888-436-3722.

2.2.1 — Required Tools

- 3/8 drive Ratchet
- Sockets: 13, 12, 8 mm (1 ea)
- Wrenches: 13, 10 mm (1 ea), 8 mm (2)
- Needle nosed pliers

2.2.2 — Installing Wheels

NOTE:

The wheels are not intended for over-the-road use.

1. Install the Wheels as follows (Figure 2-1):
 - Slide the Axle Pin (D) through the Wheel (C), Wheel Bracket on the frame and a 5/8" Flat Washer (B).
 - Insert the Cotter Pin (A) through the Axle Pin. Use the needle nosed pliers to bend open to lock in place.

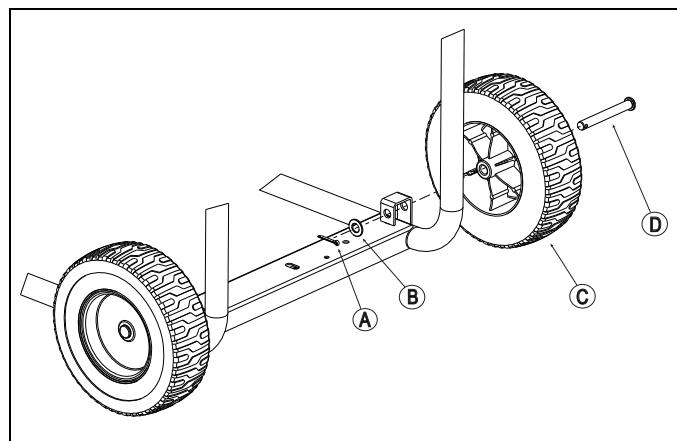


Figure 2-1. Wheel Assembly

2.2.3 — Installing Frame Feet

1. Install the Frame Foot Assemblies as shown (Figure 2-2).
 - Slide the M8 Hex Bolts (F) through the holes in the Frame Rail.
 - Slide the Frame Foot (L) onto the Hex Head Bolts. Then install the Locking Flange Nuts (H). Tighten securely using a ratchet, 12 mm socket and 13 mm wrench.
 - Slide the M6 Hex Bolt (G) through the Rubber Foot (M) and Frame Foot (L). Then install M6 Hex Flange Nut (E). Tighten securely using 10 mm wrench and 8 mm socket.
2. Repeat the Step 1 to install the other Frame Foot Assembly.

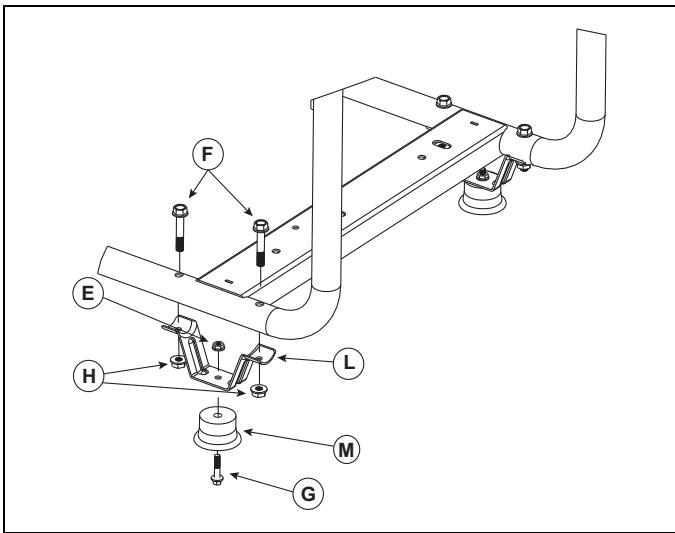


Figure 2-2. Frame Foot Assemblies

2.2.4 — Installing Handle

1. Place the handle over the frame tabs as shown. (Figure 2-3).
2. Slide Carriage Bolts M8 (K) through the handle brackets and tabs.
3. Place a nut (J) on each Carriage Bolt (K) and tighten securely using a ratchet and a 13 mm socket.

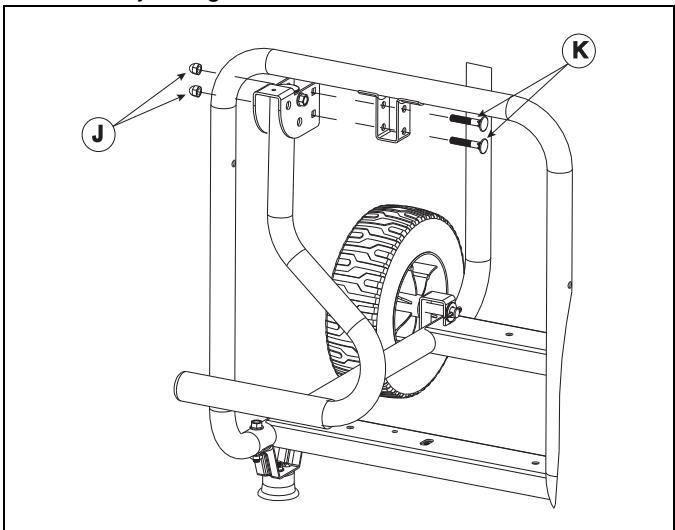


Figure 2-3. Handle

2.2.5 — Battery Cables (7.0kW only)

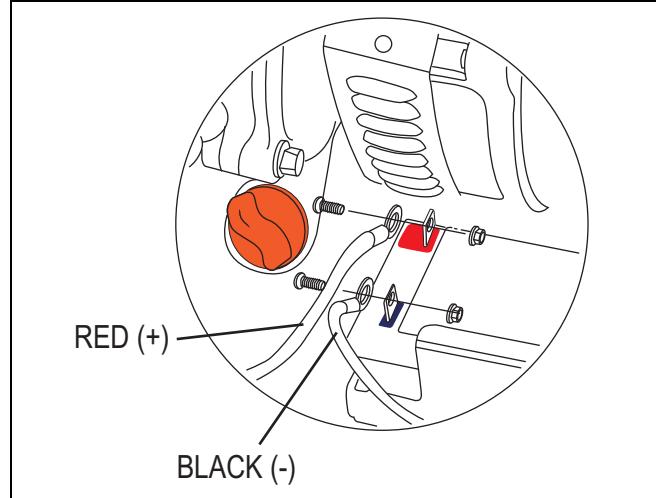
NOTE:

The battery shipped with the generator has been fully charged. The positive and negative cables are NOT connected and must be attached prior to operation.

The NEGATIVE (black) (-) battery cable should:

1. Always be DISCONNECTED FIRST.
2. Always be CONNECTED LAST.

Use two 8 mm wrenches to tighten battery hardware.



**Figure 2-4. Battery Connections
(7.0 kW only)**

NOTE:

A battery may lose some of its charge when not in use for prolonged periods of time. If the battery is unable to crank the engine, plug in the 12V charger included in the accessory box (see the Charging a Battery - Section 4: Maintenance). RUNNING THE GENERATOR DOES NOT CHARGE THE BATTERY.

2.3 — EMISSIONS INFORMATION

Locate the emissions compliance decal on the engine to determine what standards the generator meets, and to determine which warranty applies. This generator is certified to operate on gasoline. The emission control system includes the following components (if equipped):

- Air Induction System
 - Intake Pipe / Manifold
 - Air Cleaner
- Fuel System
 - Carburetor/Mixer Assembly
 - Fuel Regulator
- Ignition System
 - Spark Plug
 - Ignition Module
- Exhaust System
 - Exhaust Manifold
 - Muffler
 - Pulsed Air Valve
 - Catalyst

2.4 — PRODUCT SPECIFICATIONS - 5.5 / 7.0 kW

2.4.1 — Generator Specifications

Rated Power	5.5 / 7.0 kW
Surge Power	6.87 / 8.75 kW
Rated AC Voltage.....	120/240
Rated AC Load	
Current @ 240V	22.9 / 29.2 Amps**
Current @ 120V	45.8 / 58.4 Amps**
Rated Frequency	60 Hz @ 3600 RPM
Phase.....	Single Phase
Operating Temperature Range	0 °F (-8 °C) to 104 °F (40 °C)*

* When operated above 77 °F (25 °C) there may be a decrease in power.

** Maximum wattage and current are subject to, and limited by, such factors as fuel Btu content, ambient temperature, altitude, engine condition, etc. Maximum power decreases about 3.5% for each 1,000 feet above sea level; and will also decrease about 1% for each 10 °F (-12.2 °C) above 60 °F (16 °C) ambient temperature.

2.4.2 — Engine Specifications - 5.5 / 7.0 kW

Displacement	389 cc/420 cc - 5.5 kW / 7 kW
Spark Plug Type.....	Champion N9YC
Spark Plug Gap.....	0.028-0.031 inch (0.70-0.80 mm)
Fuel Capacity	6.7 gallons (25.4 liters) - 5.5 kW
.....	7.5 gallons (28.4 liters) - 7.0 kW
Oil Type	see Section 2.6.1
Oil Capacity.....	1.06 Quarts (1.0 liters)
Run Time at 50% Load ...	11 Hour /12 hours - 5.5/7.0 kW

2.5 — KNOW THE GENERATOR

Compare the generator to Figures 2-5 through 2-7 to become familiarized with the locations of various controls and adjustments.

Read the Owner's Manual and Safety Rules before operating this generator.

1. **120/240 Volt AC, 30 Amp, Locking Receptacle –** Supplies electrical power for the operation of 120 and/or 240 Volt AC, 30 Amp, single-phase, 60 Hz electrical lighting, appliance, tool and motor loads.
2. **Circuit Breakers (AC) –** A 2-pole circuit breaker protects the rated output of the 30 Amp Twistlock outlet (CSA only). Each duplex receptacle and the 30 Amp Twistlock are provided with a push-to-reset circuit breakers to protect against electrical overload (49 State).
3. **Hourmeter -** Tracks hours of operation to perform required maintenance.
4. **Battery Charger Input (7.0 kW only) –** Permits recharging of the battery. A 12 volt charger is included. A 1.50 Amp in-line fuse is located behind the control panel to protect the battery when charging.
5. **120 Volt AC, 20 Amp Duplex Outlets –** Supplies electrical power for the operation of 120 Volt AC, 20 Amp, single-phase, 60 Hz, electrical lighting, appliance, tool and motor loads.

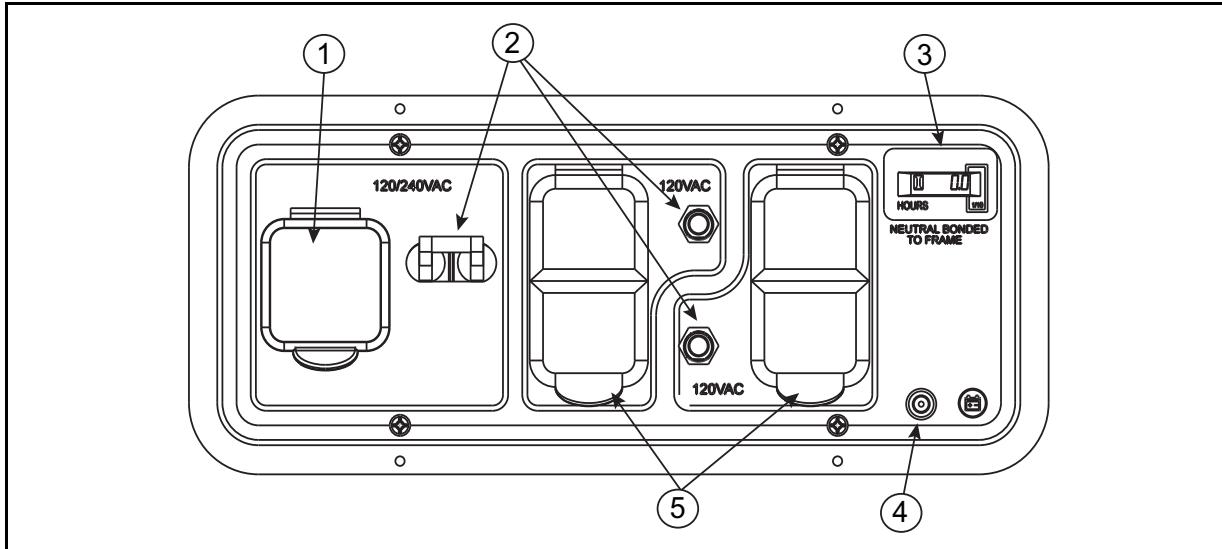


Figure 2-5. Control Panel - CSA

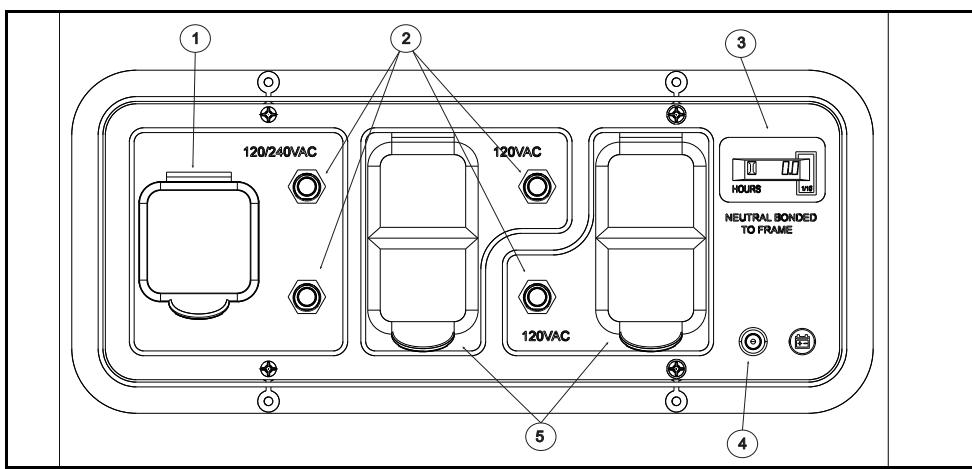


Figure 2-6. Control Panel - 49 State

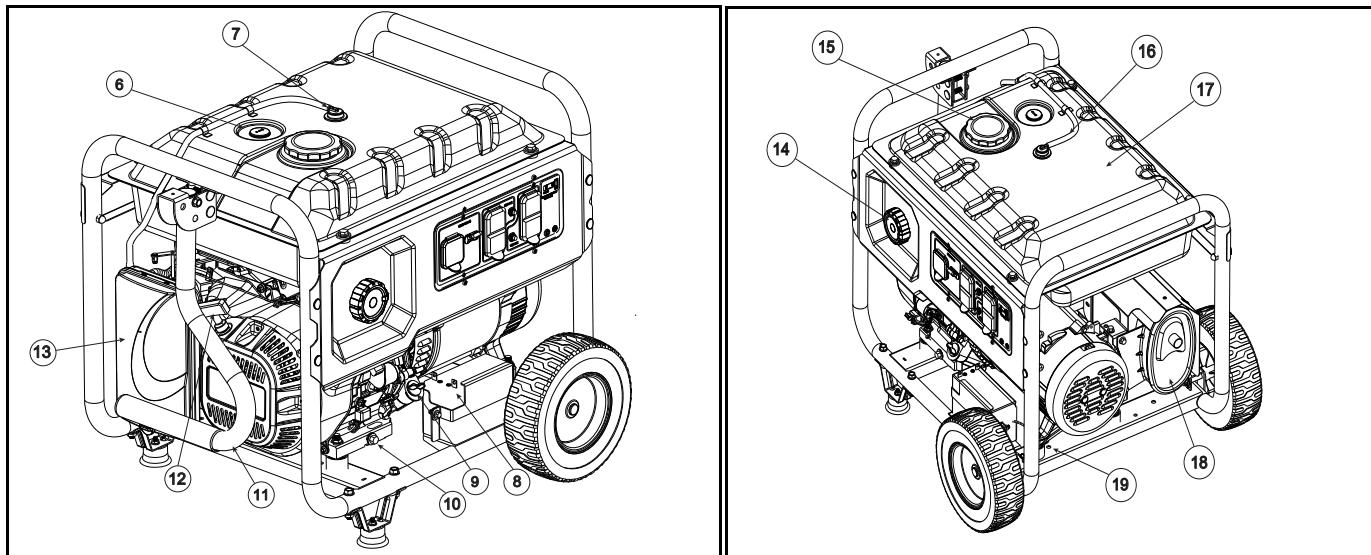


Figure 2-7. Generator Controls

- 6. **Fuel Gauge** - shows fuel level in tank.
- 7. **Roll Over Valve** - passes fuel vapors to the engine.
- 8. **Battery** - provides power for electric starter.
(7.0 kW only)
- 9. **Oil Fill/Dipstick** - check oil level and add oil here.
- 10. **Oil Drain** - drain plug for removing used oil from the crankcase.
- 11. **Handle** – used to transport generator.
- 12. **Recoil Starter** - used to start engine manually.
- 13. **Air Filter** - filters air as it is drawn into the engine.
- 14. **PowerDial** – controls the operation of the ON/RUN/STOP functions, choke and fuel valve.
- 15. **Fuel Cap** - remove to fill fuel tank.
- 16. **Recovery Hose** - vapor tube between roll over valve and the engine.
- 17. **Fuel Tank** - holds fuel supply.
- 18. **Muffler** – quiets the engine.
- 19. **Grounding Location** - grounds the generator to an approved earth ground here. See "Grounding the Generator" for details.

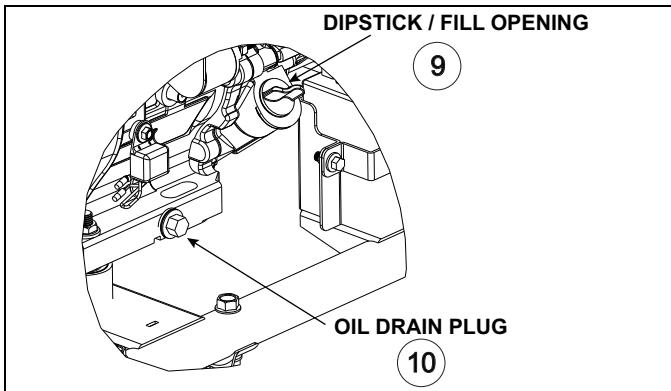


Figure 2-8. Oil Drain/Fill

2.5.1 — Connection Plugs

2.5.1.1 — 120 VAC, 20 Amp, Duplex Receptacle

This is a 120 Volt outlet protected against overload by a 20 Amp push-to-reset circuit breaker (Figure 2-9). Use each socket to power a NEMA 5-15P or 5-20P, 120 Volt AC, single phase, 60 Hz electrical loads requiring up to a combined 2400 watts (2.4 kW) or 20 Amps of current. Use only high quality, well-insulated, 3-wire grounded cord sets rated for 125 Volts at 20 Amps (or greater).

Keep extension cords as short as possible, preferably less than 15 feet long, to prevent voltage drop and possible overheating of wires.

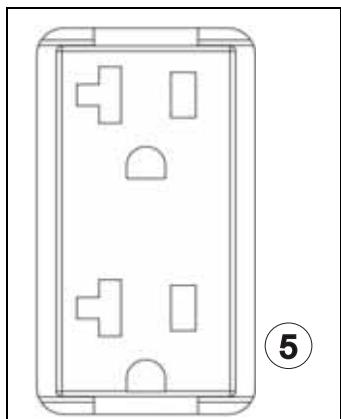


Figure 2-9. 120 Volt AC, 20 Amp, Duplex Receptacle

2.5.1.2 — 120/240 VAC, 30 Amp Locking Receptacle

Use a NEMA L14-30 Plug with this receptacle (rotate to lock/unlock). Connect the supplied 4-wire grounded cord set to the plug and to the desired load. The cord set should be rated for 250 Volts AC at 30 Amps (or greater).

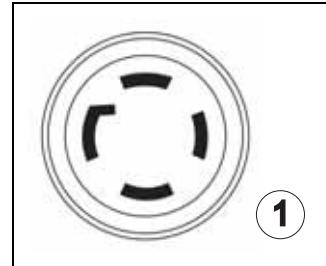


Figure 2-10. 120/240 VAC, 30 Amp Receptacle

Use this receptacle to operate 120 Volt AC, 60 Hz, single phase loads requiring up to 3600 watts (3.6 kW) of power at 30 Amps or 240 Volt AC, 60 Hz, single phase loads requiring up to 7,200 watts of power. The outlet is protected by two 25 Amp (5.5 kW) or two 30 Amp (7.0 kW) push to reset or one 25 Amp or one 30 Amp 2 pole toggle switch to reset (7.0 kW) circuit breaker.

2.5.2 — Extension Cord (if equipped)

Your generator comes with a 20 foot extension cord for connecting appliances and other electrical devices to the generator.

NOTE:

Never start or stop the engine with electrical devices plugged into generator and devices turned on.

The colored dots on the extension cord are indicators for evenly applying the loads to the generator. For example, if two electrical devices are plugged in, place one into a red labeled outlet and the other into a blue labeled outlet, rather than two red or two blue outlets (Figure 2-11).

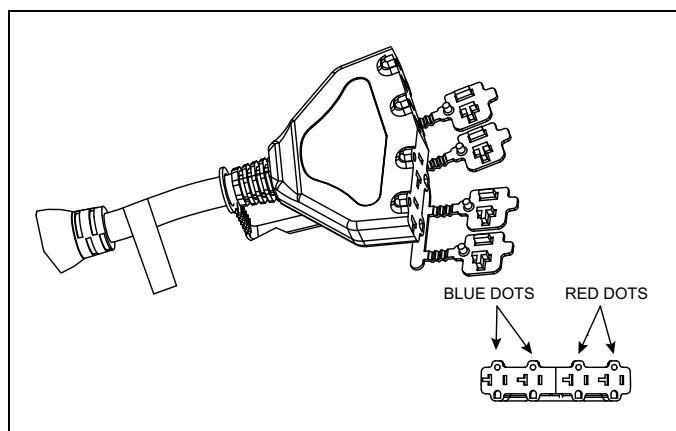


Figure 2-11. Extension cord

2.5.3 — Hourmeter

The Hourmeter tracks hours of operation for scheduled maintenance (Figure 2-12).

There will be a "CHG OIL" message every 100 hours. The message will flash one hour (of run time) before and one hour after each 100 hour interval, providing a two hour window to perform service.

This message will actually begin flashing at 99 hours and disable itself at 101 hours again, providing a two hour window to perform the service.

Every 200 hours the "SVC" icon on the lower left hand corner of the display will flash. The message will flash one hour before and one hour after each 200 hour interval providing a two hour window to perform service.

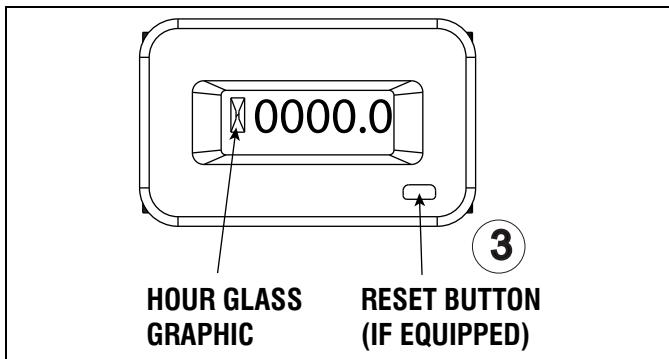


Figure 2-12. Hourmeter

When the hour meter is in the Flash Alert mode, the maintenance message will always alternate with elapsed time in hours and tenths. The hours will flash four times, then alternate with the maintenance message four times until the meter resets itself.

- 100 hours - CHG OIL — Oil Change Interval (Every 100 hrs)
- 200 hours - SVC — Service Air Filter (Every 200 hrs)

NOTE:

The hour glass graphic will flash on and off when the engine is running. This signifies that the meter is tracking hours of operation.

2.5.4 — PowerDial

The PowerDial controls the ON/OFF functions, choke and fuel valve operation. (Figure 2-13)

- The Number 1 position is used when initially starting the engine. In this position, the fuel is on and the choke is fully on (closed). Both the electric start or pull (recoil) start can be used.
- The PowerDial is rotated to position Number 2 during normal operation and to gradually reduce the use of the choke.

- Rotating the PowerDial to the STOP position will stop the engine and shut off the fuel valve flow.

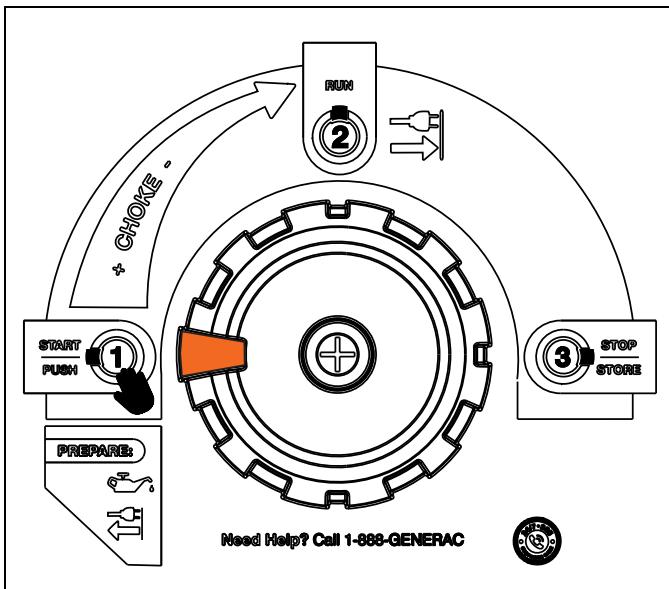


Figure 2-13. PowerDial (RS7000E example shown)

2.6 — BEFORE STARTING THE GENERATOR

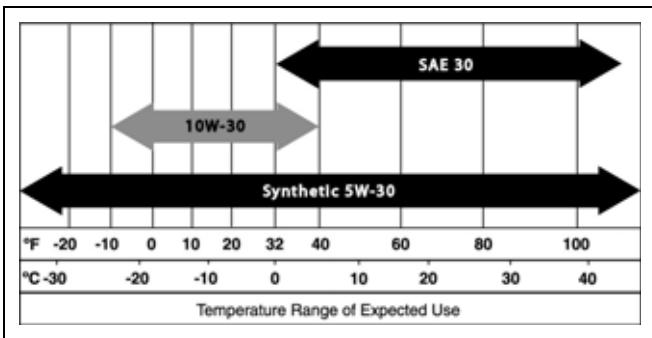
Prior to operating the generator:

- Engine oil will need to be added.
- Fill the fuel tank with unleaded fuel.
- Battery cables will need to be connected.
(7.0 kW only)

2.6.1 — Adding Engine Oil

The generator has been shipped **WITHOUT** oil. All oil should meet minimum American Petroleum Institute (API) Service Class SJ, SL or better. Use no special additives. Select the oil's viscosity grade according to the expected operating temperature (also see chart).

- Above 40 °F (4.4 °C), use SAE 30
- Below 40 °F (4.4 °C) and down to 10 °F (-12.2 °C), use SAE 10W-30
- All temperatures, use synthetic SAE 5W-30



Use the following instructions for adding gasoline:

- Use regular UNLEADED gasoline with the generator engine. Do not mix oil with gasoline.
- Do not use gasoline with more than 10% alcohol such as E85 or ethanol.
- Clean area around fuel fill cap, remove cap.
- Slowly add unleaded gasoline to fuel tank. **Be careful not to overfill** (Figure 2-15).
- Install fuel cap and wipe up any spilled gasoline.

⚠ CAUTION!

- Any attempt to start the engine before it has been properly serviced with the recommended oil may result in an engine failure.
1. Place generator on a level surface (not to exceed 15° in any direction).
 2. Clean area around oil fill and remove oil fill cap/dipstick.
 3. Wipe dipstick clean (Figure 2-14).
 4. Slowly fill engine with oil through the oil fill opening. Stop filling occasionally to check oil level. Fill until the level is at the upper mark on the dipstick. **Be careful not to over fill.**

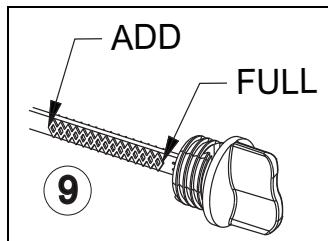


Figure 2-14. Oil Fill/Dipstick

5. Install oil fill cap and finger tighten securely.
6. Check engine oil level before starting each time thereafter.

2.6.2 — Adding Fuel

⚠ DANGER!

- ⚠ Never fill fuel tank indoors. Never fill fuel tank when engine is running or hot. Avoid spilling gasoline on a hot engine. Allow engine to cool entirely before filling fuel tank.
- ⚠ DO NOT light a cigarette or smoke when filling the fuel tank.
- ⚠ Do not overfill the fuel tank. Always leave room for fuel expansion. If the fuel tank is overfilled, fuel can overflow onto a hot engine and cause FIRE or EXPLOSION. Wipe up any spilled fuel immediately.

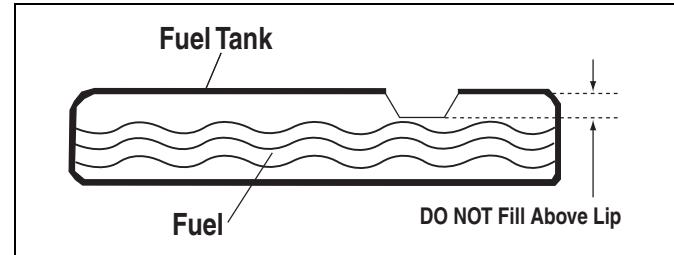


Figure 2-15. Fuel Fill Level

IMPORTANT: It is important to prevent gum deposits from forming in fuel system parts such as the carburetor, fuel hose or tank during storage. Alcohol-blended fuels (called gasohol, ethanol or methanol) can attract moisture, which leads to separation and formation of acids during storage. Acidic gas can damage the fuel system of an engine while in storage. To avoid engine problems, the fuel system should be emptied or treated with a commercially available fuel stabilizer before storage of 30 days or longer. See the "Storage" section. Never use engine or carburetor cleaner products in the fuel tank as permanent damage may occur.

This page intentionally left blank.

Section 3 *Operation*

3.1 — How To Use The Generator

See the "To Start the Engine" section for how to safely start and stop the generator and how to connect and disconnect loads. If there are any problems operating the generator, please call 1-888-436-3722.

⚠ DANGER!

- ⚠ **Never operate in an enclosed area or indoors!**
NEVER use in the home, in a vehicle, or in partly enclosed areas such as garages, EVEN IF doors and windows are open! ONLY use outdoors and far from open windows, doors, vents, and in an area that will not accumulate deadly exhaust.
- ⚠ **The engine exhaust fumes contain carbon monoxide, which you cannot see or smell. This poisonous gas, if breathed in sufficient concentrations, can cause unconsciousness or even death.**
- ⚠ **Adequate, unobstructed flow of cooling and ventilating air is critical to correct generator operation. Do not alter the installation or permit even partial blockage of ventilation provisions, as this can seriously affect safe operation of the generator. The generator MUST be operated outdoors.**
- ⚠ **This exhaust system must be properly maintained. Do nothing that might render the exhaust system unsafe or in noncompliance with any local codes and/or standards.**
- ⚠ **Always use a battery operated carbon monoxide alarm indoors, installed according to the manufacturer's instructions.**



3.1.1 — Grounding The Generator When Used As A Portable

This generator has an equipment ground that connects the generator frame components to the ground terminals on the AC output receptacles (see NEC 250.34 (A) for explanation). This allows the generator to be used as a portable without grounding the frame of the generator as specified in NEC 250.34.

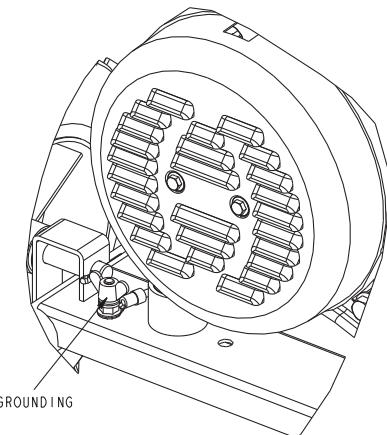


Figure 3-1. Grounding the Generator

3.1.1.1 — Special Requirements

There may be Federal or State Occupational Safety and Health Administration (OSHA) regulations, local codes, or ordinances that apply to the intended use of the generator.

Please consult a qualified electrician, electrical inspector, or the local agency having jurisdiction:

- In some areas, generators are required to be registered with local utility companies.
- If the generator is used at a construction site, there may be additional regulations which must be observed.

3.1.2 — Connecting The Generator To A Building's Electrical System

When connecting directly to a building's electrical system, it is recommended that a manual transfer switch is used. Connections for a portable generator to a building's electrical system must be made by a qualified electrician and in strict compliance with all national and local electrical codes and laws.

3.2 — GENERATOR LOADS

Overloading a generator in excess of its rated wattage capacity can result in damage to the generator and to connected electrical devices. Observe the following to prevent overloading the unit:

- Add up the total wattage of all electrical devices to be connected at one time. This total should **NOT** be greater than the generator's wattage capacity.
- The rated wattage of lights can be taken from light bulbs. The rated wattage of tools, appliances and motors can usually be found on a data label or decal affixed to the device.
- If the appliance, tool or motor does not give wattage, multiply volts times ampere rating to determine watts (volts x amps = watts).
- Some electric motors, such as induction types, require about three times more watts of power for starting than for running. This surge of power lasts only a few seconds when starting such motors. Make sure to allow for high starting wattage when selecting electrical devices to connect to the generator:
 1. Figure the watts needed to start the largest motor.
 2. Add to that figure the running watts of all other connected loads.

The Wattage Reference Guide is provided to assist in determining how many items the generator can operate at one time.

NOTE:

All figures are approximate. See data label on appliance for wattage requirements.

3.3 — WATTAGE REFERENCE GUIDE

Device	Running Watts
*Air Conditioner (12,000 Btu)	1700
*Air Conditioner (24,000 Btu)	3800
*Air Conditioner (40,000 Btu)	6000
Battery Charger (20 Amp)	500
Belt Sander (3")	1000
Chain Saw	1200
Circular Saw (6-1/2")	800 to 1000
*Clothes Dryer (Electric)	5750
*Clothes Dryer (Gas)	700
*Clothes Washer	1150
Coffee Maker	1750
*Compressor (1 HP)	2000
*Compressor (3/4 HP)	1800
*Compressor (1/2 HP)	1400
Curling Iron	700
*Dehumidifier	650
Disc Sander (9")	1200
Edge Trimmer	500
Electric Blanket	400
Electric Nail Gun	1200
Electric Range (per element)	1500
Electric Skillet	1250
*Freezer	700
*Furnace Fan (3/5 HP)	875
*Garage Door Opener	500 to 750
Hair Dryer	1200
Hand Drill	250 to 1100
Hedge Trimmer	450
Impact Wrench	500
Iron	1200
*Jet Pump	800
Lawn Mower	1200
Light Bulb	100
Microwave Oven	700 to 1000
*Milk Cooler	1100
Oil Burner on Furnace	300
Oil Fired Space Heater (140,000 Btu)	400
Oil Fired Space Heater (85,000 Btu)	225
Oil Fired Space Heater (30,000 Btu)	150
*Paint Sprayer, Airless (1/3 HP)	600
Paint Sprayer, Airless (hand-held)	150
Radio	50 to 200
*Refrigerator	700
Slow Cooker	200
*Submersible Pump (1-1/2 HP)	2800
*Submersible Pump (1 HP)	2000
*Submersible Pump (1/2 HP)	1500
*Sump Pump	800 to 1050
*Table Saw (10")	1750 to 2000
Television	200 to 500
Toaster	1000 to 1650
Weed Trimmer	500

* Allow 3 times the listed watts for starting these devices.

3.4 — STARTING THE GENERATOR (ELECTRIC START) - 7.0 kW ONLY

⚠ WARNING!

⚠ Never start or stop engine with electrical devices plugged into the receptacles AND devices turned on.

1. To start the engine, turn the PowerDial to the START position (Figure 3-2). This opens the fuel valve and activates (closes) the choke.
2. Press and momentarily hold the PowerDial in the START position. The engine will crank and attempt to start. When the engine starts, release the switch.
3. See Figure 3-3. When the engine starts, rotate the PowerDial gradually clockwise, until the engine runs smoothly, and then fully to the RUN position. Choke operation is reduced as the Power Dial is rotated towards the RUN position. If engine falters, rotate the PowerDial counterclockwise to the START position, to increase the choke, until the engine runs smoothly and then rotate it to the RUN position.

NOTE

In the RUN position, the choke is completely turned OFF and fuel flow is ON.

4. Both generators are also equipped with a manual recoil starter which may be used if the battery is discharged.

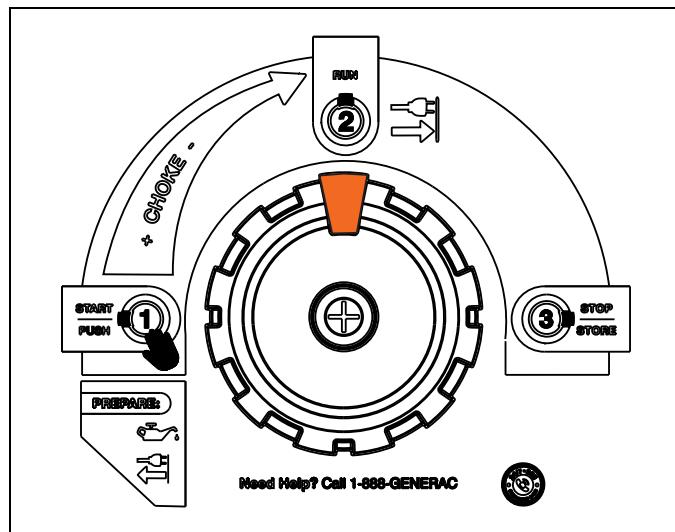


Figure 3-3. PowerDial RUN Position

3.5 — STARTING THE GENERATOR (MANUAL/RECOIL) STARTING

⚠ WARNING!

⚠ Never start or stop engine with electrical devices plugged into the receptacles AND devices turned on.

1. See Figure 3-2. To start the generator, rotate the PowerDial to the START position.
2. Firmly grasp the recoil handle and pull slowly until increased resistance is felt. Pull rapidly up and away to start engine.
3. See Figure 3-3. When the engine starts, rotate the PowerDial gradually clockwise, until the engine runs smoothly, and then fully to the RUN position. Choke operation is reduced as the Power Dial is rotated towards the RUN position. If engine falters, rotate the PowerDial counterclockwise to the START position, to increase the choke, until the engine runs smoothly and then rotate it to the RUN position.

NOTE

If engine fires, but does not continue to run, rotate the PowerDial to “START” and repeat starting instructions.

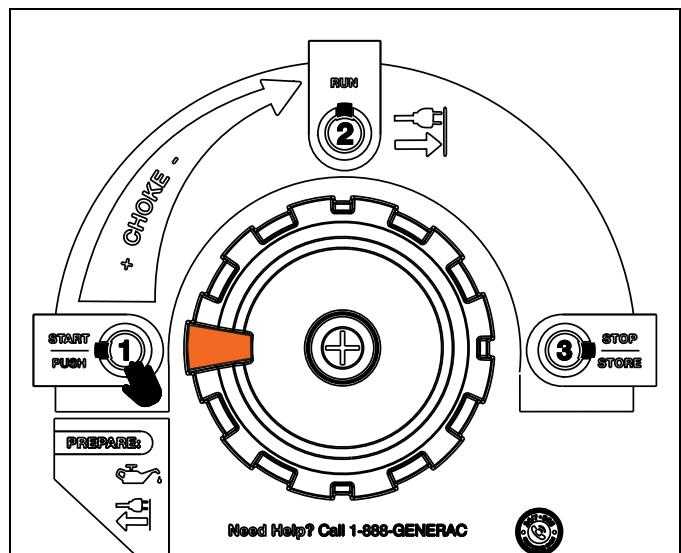


Figure 3-2. PowerDial START Position

IMPORTANT: Do not overload the generator. Also, do not overload individual panel receptacles. These outlets are protected against overload with push-to-reset or toggle type circuit breakers. If amperage rating of any circuit breaker is exceeded, that breaker opens and electrical output to that receptacle is lost. Read "Generator Loads" carefully.

3.6 — STOPPING THE GENERATOR

NOTE

⚠ NEVER start or stop the engine with electrical devices plugged in and turned on.

1. Shut off all loads, then unplug the electrical loads from the generator's panel receptacles or extension cord.
2. Let the engine run at no-load for several minutes to stabilize the internal temperatures of the engine and generator.
3. See Figure 3-4. Rotate the PowerDial clockwise to the STOP position. This will shut down the engine and turn off the fuel flow by closing the fuel valve.

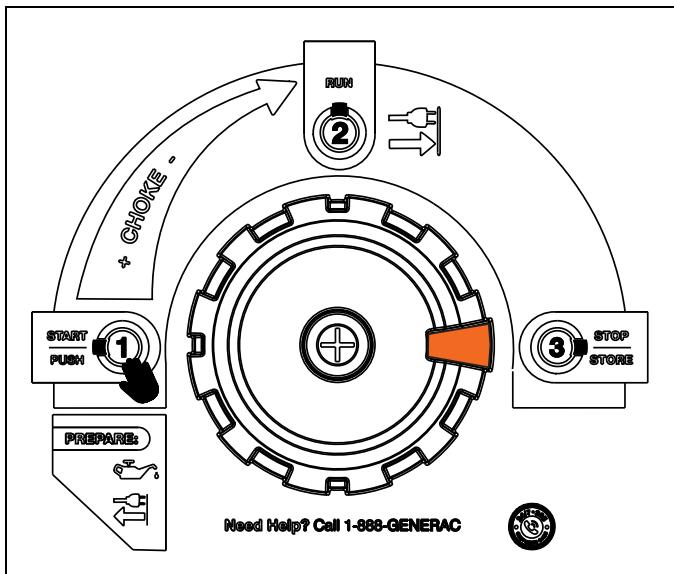


Figure 3-4. PowerDial STOP position

3.7 — RESTARTING THE GENERATOR

If the generator has cooled completely, use the starting procedures outlined in 3.4 or 3.5. However, if the generator is at or near operating temperature, use the following steps when restarting the unit.

⚠ Never start or stop engine with electrical devices plugged into the receptacles AND devices turned on.

NOTE

The generator is shut off and the PowerDial is turned to the STOP position. Turning the PowerDial counterclockwise, past the RUN position, turns on the fuel again and permits use of the electric starter. The PowerDial MUST be turned from the STOP position to just past the RUN position to restart the fuel flow. Do not turn far. The choke is not required if the engine is hot.

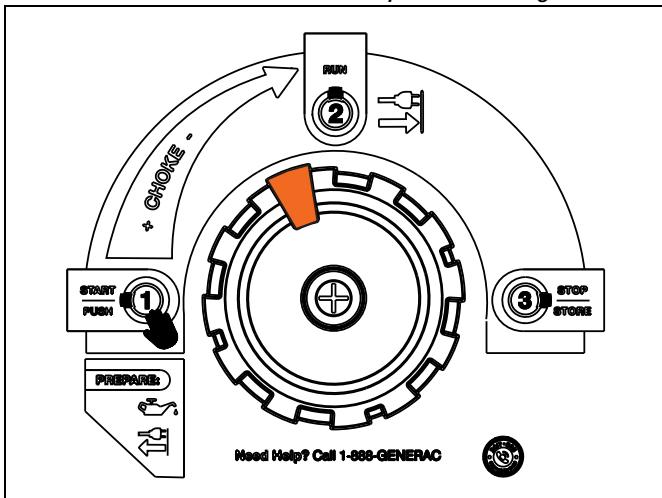


Figure 3-5. PowerDial in the hot restart position

1. See Figure 3-5. To restart a hot generator, turn the PowerDial counterclockwise, from the STOP position, until it is just past the RUN position. This will reopen the fuel valve and permit electric start or recoil starting.
2. Press the PowerDial button in this position to electric start. (7.0 kW only) or firmly grasp the recoil handle and pull slowly until increased resistance is felt. Pull rapidly up and away to pull start engine.
3. Then turn the PowerDial clockwise to the RUN position.

3.8 — LOW OIL LEVEL SHUTDOWN SYSTEM

The engine is equipped with a low oil level sensor that shuts down the engine automatically when the oil level drops below a specified level. If the engine shuts down by itself and the fuel tank has sufficient fuel, check engine oil level.

Section 4 Maintenance

4.1 — General Recommendations

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

Some service procedures will be performed periodically to properly maintain the generator.

All service procedures in the Maintenance section of this manual should be made at the intervals indicated. Follow the intervals in the "Service Interval Table 4-1".

4.2 — Generator Cleaning

Generator cleaning consists of keeping the unit clean and dry. Operate and store the unit in a clean dry environment where it will not be exposed to excessive dust, dirt, moisture or any corrosive vapors. Cooling air slots in the generator must not become clogged with snow, leaves, or any other foreign material. Check the cleanliness of the generator frequently and clean when dust, dirt, oil, moisture or other foreign substances are visible on its exterior surface.

⚠ CAUTION!

Never insert any object or tool through the air cooling slots, even if the engine is not running.

4.2.1 — Generator Cleaning

- Use a damp cloth to wipe exterior surfaces clean.
- A soft, bristle brush may be used to loosen caked on dirt, oil, etc.
- A vacuum cleaner may be used to pick up loose dirt and debris.
- Low pressure air (not to exceed 25 psi/1.72 bar) may be used to remove dirt. Inspect cooling air slots and openings on the generator. These openings must be kept clean and unobstructed.

NOTE:

DO NOT use a garden hose to clean generator. Water can enter the engine fuel system and cause problems. In addition, if water enters the generator through cooling air slots, some water will be retained in voids and crevices of the rotor and stator winding.

4.3 — Service Intervals

Follow the service interval table to perform scheduled maintenance. More frequent service is required when operating in adverse conditions as noted below.

Table 4-1: Service Intervals

OPERATION	INTERVAL FREQUENCY
Oil Level Check	Prior to every use/or every 24 hours of operation
Oil Change (break-in)	After initial 30 hours of operation
Oil Change	Every 100 hours of operation and/or annually
Spark Plug Replacement	Every 200 hours of operation and/or annually
Air Filter Service	Every 200 hours of operation and/or annually
Spark Arrestor Service	Annually
Valve Clearance Adjustment (break-in)	After 50 hours of operation
Valve Clearance Adjustment	Every 300 hours of operation
Fuel Filter Replacement	Every 500 hours of operation and/or annually
Battery Charging	Every 3 months or if starter will not turn engine
Battery Replacement	If it no longer accepts a charge
Storage	If not used for 30 days or more/ long term

4.3.1 — Engine Maintenance

⚠ DANGER!

 When working on the generator, always disconnect spark plug wire from spark plug and keep wire away from spark plug.

4.3.2 — Oil Level Check

See the “Before Starting the Generator” section for information on Adding and checking the oil level. The oil level should be checked before each use, or at least every eight hours of operation. Keep the oil level maintained. See Figure 4-1 for the dipstick and oil fill location.

4.3.3 — Oil Change

Change the oil after the first 30 hours and every 100 hours thereafter. If running this unit under dirty or dusty conditions, or in extremely hot weather, change the oil more often.

⚠ CAUTION!

 Hot oil may cause burns. Allow engine to cool before draining oil. Avoid prolonged or repeated skin exposure with used oil. Thoroughly wash exposed areas with soap.

Use the following instructions to change the oil after the engine cools down:

1. Clean area around oil drain plug. See Figure 4-1.
2. Remove oil drain plug from engine and oil fill plug to drain oil completely into a suitable container.
3. When oil has completely drained, install oil drain plug and tighten securely.
4. Fill engine with recommended oil. (See “Before Starting the Generator” for oil recommendations).
5. Fill to the upper level on the dipstick. See Figure 4-2.
6. Dispose of used oil at a proper collection center.

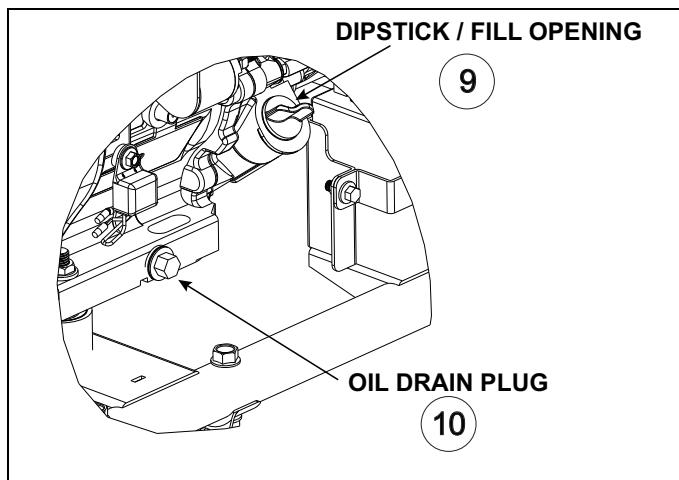


Figure 4-1. Oil Drain Plug

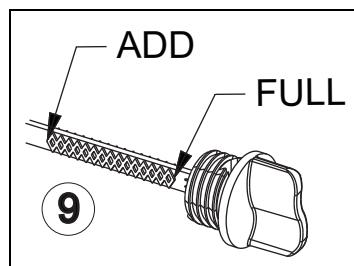


Figure 4-2. Oil Fill/Dipstick

4.3.4 — Spark Plug Replacement

Use a Champion N9YC spark plug or equivalent.
Replace the plug every 200 hours.

1. Stop the engine by turning the PowerDial to the STOP position. Allow the engine to cool.
2. Remove the spark plug boot from the plug and clean that area of the cylinder head. The spark plug is located on the side of the generator shown in Figure 4-3.
3. Use a 13/16 in. (21 mm) spark plug tool to remove the spark plug.
4. Set the new spark plug’s gap to 0.028-0.031 in (0.70-0.80 mm). See Figure 4-4.
5. Install the correctly gapped spark plug into the cylinder head and torque to 18-21.6 ft/lbs/24.4-29.3 Nm.
6. Reconnect the spark plug wire.

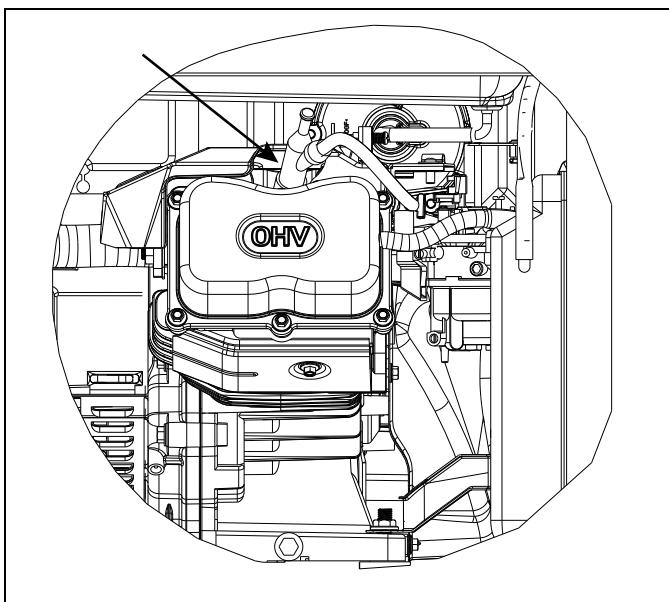


Figure 4-3. Spark Plug Location

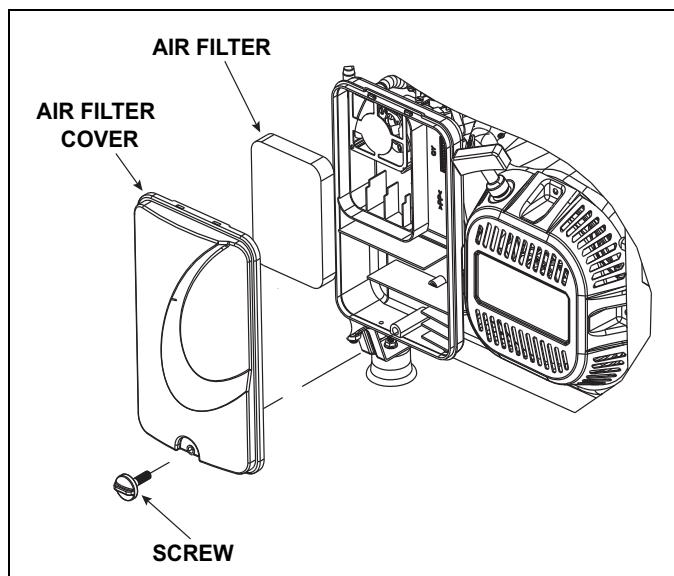


Figure 4-5. Air Filter

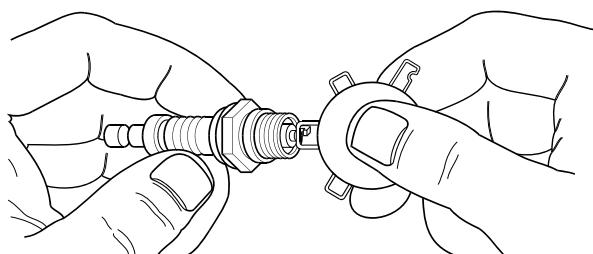


Figure 4-4. Spark Plug Gap

4.3.5 — Air Filter Service

The engine will not run properly and may be damaged if using a dirty air filter. Clean the air filter every 50 hours or annually (Figure 4-5). Clean or replace more often if operating under dusty conditions.

1. Remove air filter cover retaining screw and cover.
2. Wash in soapy water. Squeeze filter dry in clean cloth (DO NOT TWIST).
3. Clean air filter cover before re-installing it.
4. Tighten air filter cover screw securely.

NOTE:

To order a new air filter, please call 1-888-436-3722.

4.3.6 — Valve Clearance Adjustment

- Intake - 0.006 ± 0.0008 in. (0.15 ± 0.02 mm) (cold)
- Exhaust - 0.008 ± 0.0008 in. (0.20 ± 0.02 mm) (cold)
- After the first 50 hours of operation, check the valve clearance in the engine and adjust if necessary.

NOTE:

Important: If feeling uncomfortable about doing this procedure or the proper tools are not available, please take the generator to the nearest service center to have the valve clearance adjusted. This is a very important step to ensure longest life for the engine.

To check valve clearance:

1. Make sure the engine is at room temperature (60 - 80 °F / 15.55 - 26.66 °C).
2. Make sure that the spark plug wire(s) is removed from the spark plug and out of the way. Remove spark plug(s).
3. Remove the six screws attaching the valve cover(s).
4. Make sure the piston is at Top Dead Center (TDC) of its compression stroke (both valves closed). To get the piston at TDC, pull the recoil handle slowly while watching the piston through the spark plug hole. The piston should move up and down. The piston is at TDC when it is up as high as it can go.

- Insert a 0.006 in (0.15 mm) feeler gauge, for intake clearance, between the intake rocker arm and valve stem. Insert a 0.008 in (0.20 mm) feeler gauge, for exhaust clearance, between the exhaust rocker arm and valve stem. Correct clearance is when a slight drag is felt when sliding the gauge back and forth. If the clearance is either excessively loose or tight the rocker arms will need adjusting.

To adjust valve clearance:

- Hold the rocker arm pivot with a wrench and loosen the pivot lock nut (Figure 4-6).

NOTE:

The rocker arm jam nut must be held in place as the pivot ball stud is turned.

- Loosen the rocker arm pivot and turn the rocker arm pivot to obtain the specified valve clearance. The desired clearance for intake and exhaust valves is the same.
- Hold the rocker pivot with a wrench and tighten the lock nut to 2.25 - 3.15 ft/lbs (10 - 14 Nm).
- Install new valve cover gasket.

NOTE:

Start all six screws before tightening or it will not be possible to get all the screws in place.

- Re-attach the valve cover. Torque fasteners to 20-48 in/lbs / 2.3-5.4 Nm. Torque fasteners in a cross pattern.

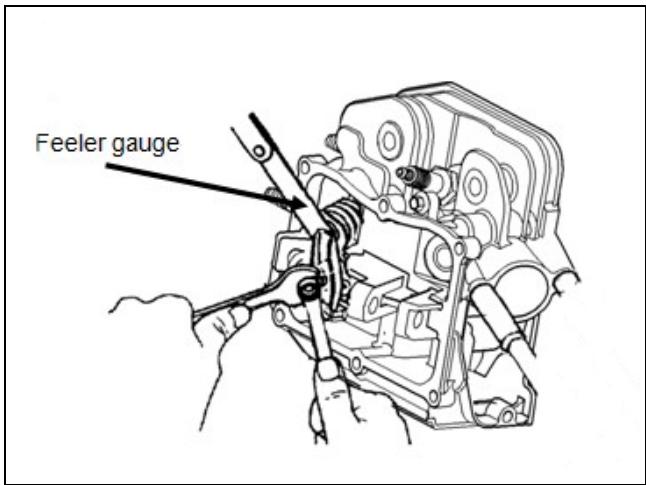


Figure 4-6. Valve Clearance Adjustment

- Re-attach the spark plug boot to the spark plug.

4.3.7 — Fuel Filter Replacement

The fuel filter replacement should take place every 500 hours of operation and/or annually (Figure 4-7).

- Turn the PowerDial to the STOP position. Allow the engine to cool..
- Using a pliers, squeeze the clamp and slide the clamp away from the fuel filter fittings and remove the hose from fuel valve fitting. Clamps can be reused.
- Remove the short hose from the fuel filter. Then remove the filter from the longer hose.
- Place the new filter on the longer hose. The larger end of the filter (with the red dot) must face towards the fuel valve. Position the clamp on the filter fitting.
- Place the short length of hose on the filter. Then the other end on the fuel valve.
- Place both clamps back onto the fittings of the filter and fuel valve.

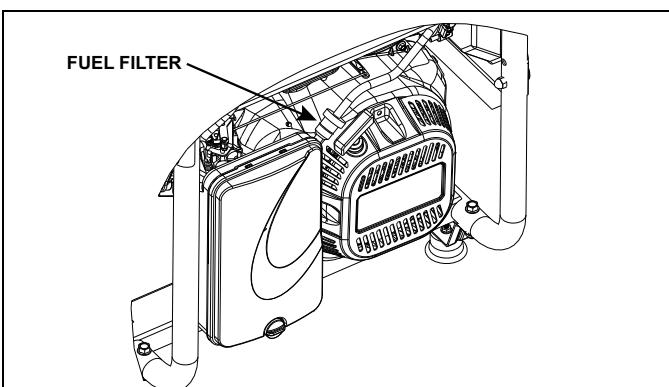


Figure 4-7. Fuel Filter Location

4.3.8 — Battery Charging (7.0 kW only)

The charging port is protected by a 1.50 Amp replaceable in-line fuse. If the charger is not recharging the battery, check the fuse. Replacement fuses can be obtained at your dealer.

- The battery charger fuse is located behind the control panel as shown in Figure 4-8.

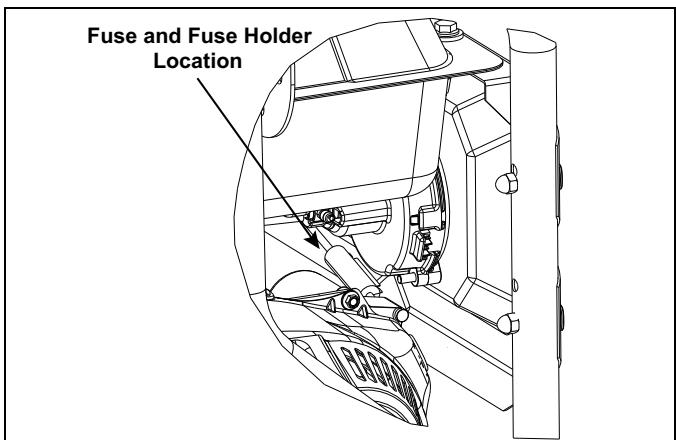


Figure 4-8. Battery Fuse Location

1. See Figure 4-9. The two halves of the fuse holder pull apart. Remove the broken fuse.
2. Install a new replacement fuse and push the halves of the fuse holder together.
3. Route all wires away from any engine components and secure them, as before, with the rubber coated clamp.

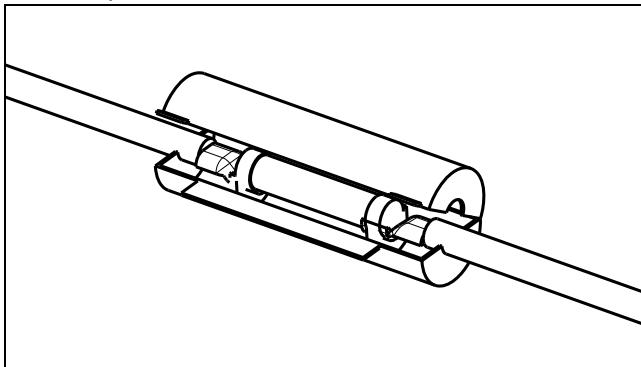


Figure 4-9. Battery Charger Fuse

⚠ DANGER!



Storage batteries give off explosive hydrogen gas while recharging. An explosive mixture will remain around the battery for a long time after it has been charged. The slightest spark can ignite the hydrogen and cause an explosion. Such an explosion can shatter the battery and cause blindness or other serious injury.

A Do not permit smoking, open flame, sparks or any other source of heat around a battery. Wear protective goggles, rubber apron and rubber gloves when working around a battery. Battery electrolyte fluid is an extremely corrosive sulfuric acid solution that can cause severe burns. If spill occurs flush area with clear water immediately.

NOTE:

The battery shipped with the generator has been fully charged. A battery may lose some of its charge when not in use for prolonged periods of time. If the battery is unable to crank the engine, plug in the 12V charger included in the accessory box. **RUNNING THE GENERATOR DOES NOT CHARGE THE BATTERY.**

Use battery charger plug to keep the battery charged and ready for use. Battery charging should be done in a dry location.

1. Plug charger into "Battery Charger Input" jack (4), located on the control panel (Figure 2-5). Plug wall receptacle end of the battery charger into a 120 Volt AC wall outlet.
2. Unplug battery charger from wall outlet and control panel jack when generator is going to be in use.

NOTE:

Do not use the battery charger for more than 48 hours at one charge. Charge the battery at least once every 3 months.

4.3.9 — Battery Replacement (7.0 kW only)

When the battery will no longer accept a charge, replacement is necessary. The battery is needed to use the electric starter.

NOTE:

The battery shipped with the generator has been fully charged. A battery may lose some of its charge when not in use for prolonged periods of time. If the battery is unable to crank the engine, plug in the 12V charger included in the accessory box (see the **Charging the Battery section**). **RUNNING THE GENERATOR DOES NOT CHARGE THE BATTERY.**

The battery shipped with the generator has been provided fully charged. To replace the battery, see Figure 4-10.

1. Disconnect and remove the battery mounting hardware (8mm) and BLACK wire from the battery's NEGATIVE (-) terminal.
2. Move the red protective boot and disconnect the battery mounting hardware (8 mm) and RED wire from the battery's POSITIVE (+) terminal.
3. Remove the two screws and bracket from the battery tray. Remove the battery.
4. Place the new battery in the tray. Secure with the bracket and two mounting screws. Tighten screws securely.
5. Reconnecting the RED wire to the POSITIVE (+) terminal and the BLACK wire to the NEGATIVE (-) terminal.

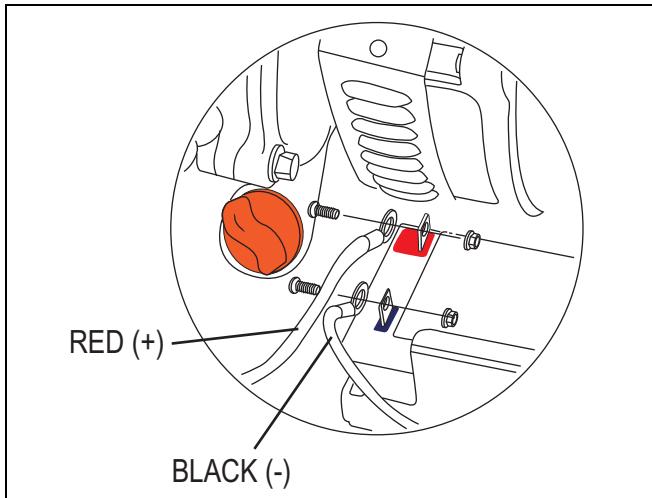


Figure 4-10. Battery Mounting Hardware

NOTE:

Your generator can still be operated using the recoil starter.

4.4 — Generator Storage

The unit should be started at least once every 30 days and be allowed to run at least 30 minutes. If this cannot be done and the unit must be stored for more than 30 days, use the following information as a guide to prepare it for storage.

⚠ DANGER!

Allow unit to cool entirely before storage.



4.4.1 — Long Term Storage

1. Treat the fuel with a commercially available fuel stabilizer. Operate the engine for 10-15 minutes to circulate treated fuel into the fuel lines and carburetor. The fuel may be left in the tank or drained into a suitable container.
2. Drain oil from crankcase. Refill with recommended grade oil.
3. Remove spark plug and pour about 1/2 oz (15 ml) of engine oil into the cylinder. Cover spark plug hole with rag. Pull the recoil starter several times to lubricate the piston rings and cylinder bore. A fogging agent can be used in place of oil.

⚠ CAUTION!

- ⚠ Avoid spray from spark plug hole when cranking engine.

4. Install and tighten spark plug. Do not connect spark plug wire.

NOTE:

Allow the unit to cool completely.

5. Clean the unit's outer surfaces. Check that cooling air slots and openings on the unit are open and unobstructed.
6. Store the unit in a clean, dry place.

4.4.2 — Other Storage Tips

- If possible, store the unit indoors and cover it to give protection from dust and dirt. **BE SURE TO TURN THE POWERDIAL TO THE STOP POSITION.**
- Cover the unit with a suitable protective cover that does not retain moisture.

⚠ DANGER!

- ⚠ NEVER cover the generator while engine and exhaust areas are warm.

Section 5 Troubleshooting

5.1 — Troubleshooting Guide

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
Engine is running, but no AC output is available.	1. Circuit breaker is open. 2. Poor connection or defective cord set. 3. Connected device is bad. 4. Fault in generator.	1. Reset circuit breaker. 2. Check and repair. 3. Connect another device that is in good condition. 4. Contact Authorized Service Facility.
Engine runs well but bogs down when loads are connected.	1. Short circuit in a connected load. 2. Generator is overloaded. 3. Engine speed is too slow. 4. Shorted generator circuit.	1. Disconnect shorted electrical load. 2. See "Generator Loads". 3. Contact Authorized Service Facility. 4. Contact Authorized Service Facility.
Engine will not start; or starts and runs rough.	1. PowerDial is in the STOP position. 2. PowerDial is not fully in the RUN position. 3. Dirty air filter. 4. Dirty fuel filter. 5. Out of fuel. 6. Spark plug wire not connected to spark plug. 7. Bad spark plug. 8. Water in fuel. 9. Low oil level. 10. Excessive rich fuel mixture. 11. Intake valve stuck open or closed. 12. Engine has lost compression.	1. Turn PowerDial to the START position. 2. Turn PowerDial fully to the RUN position. 3. Clean or replace air filter. 4. Replace fuel filter. 5. Fill the fuel tank. 6. Connect wire to spark plug. 7. Replace spark plug. 8. Drain fuel tank and replace with fresh fuel. 9. Fill crankcase to proper level. 10. Contact Authorized Service Facility. 11. Contact Authorized Service Facility. 12. Contact Authorized Service Facility.
Engine shuts down during operation.	1. Out of fuel. 2. Low oil level. 3. Dirty fuel filter. 4. Fault in engine.	1. Fill the fuel tank. 2. Fill crankcase to proper level. 3. Change fuel filter. 4. Contact Authorized Service Facility.
Engine lacks power.	1. Load is too high. 2. Dirty air filter. 3. Dirty fuel filter. 4. Engine needs to be serviced.	1. Reduce load (see "Generator Loads"). 2. Clean or replace air filter. 3. Replace fuel filter. 4. Contact Authorized Service Facility.
Engine "hunts" or falters.	1. Carburetor is running too rich or too lean. 2. Dirty fuel filter. 3. Governor out of adjustment?	1. Contact Authorized Service Facility. 2. Replace fuel filter. 3. Contact authorized dealer facility.

5.2 — Replacement Service Parts

Description	Part No.
Oil (quart)	0G0752
Spark Plug	0J00620106
Air Filter	0G84420151
Fuel Filter	0G9914
Battery	0G9449
Battery Fuse	OK3029

Notes

Part No. 0K6504

Rev F 08/21/15

© 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)

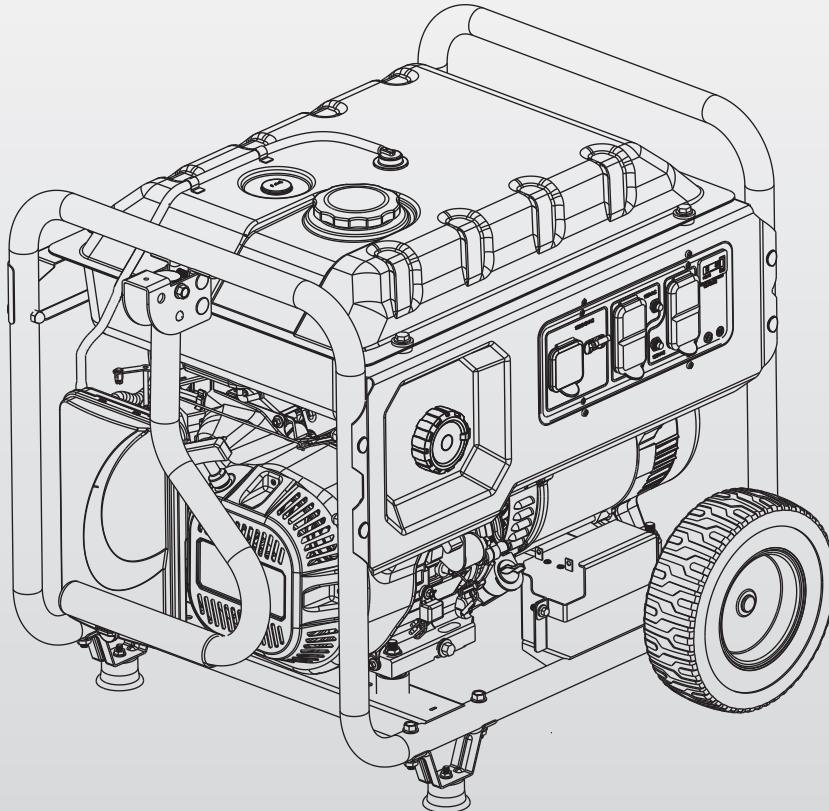
generac.com

GENERAC®

Manual del propietario

Generadores portátiles PowerDial™

serie RS5500/RS7000E



⚠ ¡PELIGRO!

⚠ NO ESTÁ DESTINADO AL USO EN
APLICACIONES CRÍTICAS DE
SOPORTE A LA VIDA HUMANA.

⚠ ¡EMANACIONES DE ESCAPE
MORTALES! ¡USE ÚNICAMENTE EN
EXTERIORES, LEJOS DE VENTANAS,
PUERTAS Y VENTILACIONES!

⚠ GUARDE ESTE MANUAL. Proporcione
este manual a todos los operadores del
generador.

Consulte toda la documentación
apropiada. Este manual debe
permanecer con la unidad.

¡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.

¡ADVERTENCIA!

Proposición 65 de California

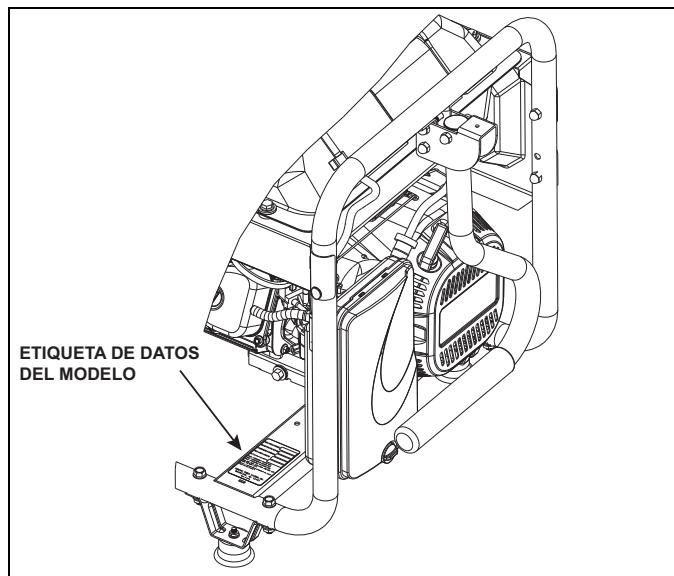
Este producto contiene o emite sustancias químicas que son conocidas por el estado de California
como causantes de cáncer, defectos congénitos y otros daños reproductivos.

Índice

Información de la unidad	i
Sección 1 - Seguridad	1
1.1 Lea este manual minuciosamente	1
1.2 Reglas de seguridad	1
Sección 2- Información general.....	5
2.1 Desembalaje	5
2.2 Armado	5
2.3 Información sobre emisiones	6
2.4 Especificaciones del producto	7
2.5 Conozca el generador.....	7
2.6 Antes de arrancar el generador	10
Sección 3 - Funcionamiento	13
3.1 Cómo usar el generador	13
3.2 Cargas del generador	14
3.3 Guía de referencia de potencia en vatios	14
3.4 Arranque del generador (Arranque eléctrico)	14
3.5 Arranque del generador (Arranque manual/con cuerda)	15
3.6 Parada del generador	15
3.7 Volver a arrancar el generador	16
3.8 Parada del sistema por nivel de aceite bajo	16
Sección 4 - Mantenimiento.....	17
4.1 Recomendaciones generales	17
4.2 Limpieza del generador	17
4.3 Intervalos de mantenimiento	17
4.4 Almacenamiento del generador	22
Sección 5 - Resolución de problemas	23
5.1 Guía de resolución de problemas	23
5.2 Piezas de servicio de repuesto	24

Información de la unidad

Use esta página para registrar información importante acerca de su equipo generador.



Registre en esta página la información que se encuentra en la etiqueta de datos de su unidad. Aquí se muestra la ubicación de la etiqueta de datos de la unidad.

Al comunicarse con un concesionario de servicio autorizado de Lowes acerca de piezas y servicio, siempre suministre el número de modelo y el número de serie completos de la unidad.

NÚM. DE MODELO:	
NÚM. DE SERIE:	

Operación y mantenimiento: El mantenimiento y cuidado apropiados del generador aseguran la mínima cantidad de problemas y mantienen los gastos de funcionamiento al mínimo. Es responsabilidad del operador efectuar todas las comprobaciones de seguridad, asegurarse de que se efectúe en forma oportuna todo el mantenimiento para el funcionamiento seguro y hacer que el equipo sea comprobado periódicamente por un concesionario de servicio autorizado de LOWES. El mantenimiento, servicio y sustitución de piezas normales son responsabilidad del propietario u operador y, como tales, no se consideran defectos en el material o mano de obra dentro de las condiciones de la garantía. Los hábitos y usos de operación individual pueden contribuir a la necesidad de mantenimiento o servicio adicional.

Cuando el generador requiere mantenimiento o reparaciones, comuníquese con un concesionario de servicio autorizado de LOWES para obtener ayuda. Los técnicos de servicio autorizados reciben capacitación en la fábrica y tienen capacidad para atender todas las necesidades de servicio.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente.

Sección 1 Seguridad

Muchas gracias por haber comprado este modelo de Generac Power Systems, Inc. Este modelo es un generador accionado por motor, compacto, de alto rendimiento y enfriado por aire, diseñado para suministrar alimentación eléctrica para utilizar cargas eléctricas donde no haya alimentación del servicio público disponible o como reemplazo de dicha alimentación debido a una interrupción del servicio público.

1.1 — LEA ESTE MANUAL MINUCIOSAMENTE

Si una parte de este manual no se comprende, comuníquese con el concesionario autorizado más cercano para los procedimientos de arranque, operación y mantenimiento.

El operador es responsable del uso correcto y seguro del equipo. Recomendamos firmemente que el operador lea este manual y comprenda completamente todas las instrucciones antes de usar el equipo. También recomendamos firmemente instruir a otras personas en el arranque y la operación correctos de la unidad. Esto las prepara en el caso de que deban operar el equipo en una emergencia.

El generador puede funcionar de manera segura, eficiente y fiable solo si se ubica, opera y mantiene correctamente. Antes de operar o efectuar el mantenimiento del generador:

- Familiarícese con todos los códigos y reglamentos locales, estatales y nacionales, y cúmplalos de manera estricta.
- Estudie minuciosamente todas las advertencias de seguridad indicadas en este manual y en el producto.

Familiarícese con este manual y la unidad antes del uso.

El fabricante no puede prever todas las circunstancias posibles que podrían involucrar un peligro. Las advertencias de este manual y los rótulos y etiquetas adhesivas fijados en la unidad, por lo tanto, no son exhaustivos. Si usa un procedimiento, método de trabajo o técnica de funcionamiento que el fabricante no recomienda específicamente, asegúrese de que sea seguro para otras personas. Asegúrese también de que el procedimiento, método de trabajo o técnica de funcionamiento utilizado no vuelva inseguro al generador.

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

Guarde estas instrucciones para referencia en el futuro. Si presta este dispositivo a otra persona, SIEMPRE entréguele también esta instrucciones.

1.2 — REGLAS DE SEGURIDAD

En toda esta publicación, en los rótulos y en las etiquetas adhesivas fijadas en el generador, los bloques de PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN y NOTA se usan para alertar al personal sobre instrucciones especiales acerca de una operación en particular que puede ser peligrosa si se efectúa de manera incorrecta o imprudente. Obsérvelos cuidadosamente. Sus definiciones son las siguientes:



¡PELIGRO!

INDICA UNA SITUACIÓN O ACCIÓN PELIGROSA QUE, SI NO SE EVITA, OCASIONARÁ LA MUERTE O LESIONES GRAVES.



¡PRECAUCIÓN!

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



¡ADVERTENCIA!

Indica una situación o acción peligrosa que, si no se evita, podría ocasionar lesiones leves o moderadas.

NOTA:

Las notas contienen información adicional importante para un procedimiento y se encuentran dentro del texto del cuerpo de este manual.

Estas advertencias de seguridad no pueden eliminar los peligros que indican. El sentido común y el cumplimiento estricto de las instrucciones especiales mientras se desarrolla la acción o el servicio son esenciales para la prevención de accidentes.

Cuatro símbolos de seguridad usados comúnmente acompañan a los bloques de PELIGRO, ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN. Cada uno indica el siguiente tipo de información:



Este símbolo señala información de seguridad importante que, si no se respeta, podría poner en peligro la seguridad personal y/o material de terceros.



Este símbolo señala un posible peligro de explosión.



Este símbolo señala un posible peligro de incendio.



Este símbolo señala un posible peligro de choque eléctrico.



ADVERTENCIA: Recomendamos usar protectores de oídos.



1.2.1 — Generalidades sobre peligro

- NUNCA haga funcionar la unidad en una zona confinada, en un vehículo o en interiores, AUN SI las puertas y ventanas están abiertas.
- Por motivos de seguridad, el fabricante recomienda que el mantenimiento de este equipo sea efectuado por un concesionario autorizado de LOWES. Inspeccione el generador regularmente, y comuníquese con el concesionario autorizado de LOWES más cercano en relación con las piezas que necesitan reparación o sustitución.
- Use el generador únicamente sobre superficies niveladas y donde no esté expuesto a humedad, suciedad, polvo o vapores corrosivos excesivos.
- Mantenga las manos, pies, ropa, etc. alejados de las correas de transmisión y otras piezas en movimiento. Nunca retire ningún protector o escudo de ventilador mientras la unidad esté funcionando.
- Algunas piezas del generador se calientan en extremo durante el funcionamiento. Manténgase alejado del generador hasta que se haya enfriado para evitar quemaduras graves.
- NO use el generador debajo de la lluvia.
- No modifique la construcción del generador o cambie los controles, ya que podrían generarse condiciones de funcionamiento inseguro.
- Nunca arranque o pare la unidad con cargas eléctricas conectadas a tomacorrientes Y con dispositivos conectados encendidos. Arranque el motor y permita que se estabilice antes de conectar cargas eléctricas. Desconecte todas las cargas eléctricas antes de apagar el generador.
- No inserte objetos a través de las ranuras de enfriamiento de la unidad.
- Cuando trabaje en este equipo, manténgase alerta en todo momento. Nunca trabaje en el equipo cuando esté fatigado física o mentalmente.
- Nunca use el generador o cualquiera de sus piezas como un escalón. Pararse sobre la unidad puede forzar y romper piezas y podría ocasionar condiciones de funcionamiento peligrosas por fugas de gases de escape, fugas de combustible, fugas de aceite, etc.

1.2.2 — Peligros relacionados con el escape y la ubicación

¡Nunca use la unidad en una zona confinada o en interiores! ¡NUNCA use la unidad en la casa, en un vehículo o en zonas parcialmente confinadas tales como garajes, AUN SI las puertas y ventanas están abiertas! Úsela ÚNICAMENTE en exteriores y lejos de ventanas, puertas y ventilaciones abiertas, y en una zona donde no se acumulen vapores de escape mortales.

⚠ ¡PELIGRO!

Usar un generador en interiores PUEDE MATARLO EN MINUTOS.

Los gases de escape del generador contienen monóxido de carbono. Este es un veneno que no se puede ver ni oler.



NUNCA lo use dentro de una casa o garaje, AUN si la puerta y las ventanas se encuentran abiertas.



Use únicamente en EXTERIORES, y lejos de ventanas, puertas y ventilaciones.

- Las emanaciones de escape del motor contienen dióxido de carbono, que no se puede ver ni oler. Este gas venenoso, si se respira en concentraciones suficientes, puede causar inconsciencia o incluso la muerte.
- El flujo adecuado y sin obstrucciones de aire de enfriamiento y ventilación resulta crítico para el funcionamiento adecuado del generador. No altere la instalación ni permita el bloqueo, ni siquiera parcial, del suministro de ventilación, dado que esto puede afectar seriamente el funcionamiento seguro del generador. El generador DEBE funcionar en exteriores.
- Este sistema de escape debe contar con el mantenimiento apropiado. No haga nada que pueda volver inseguro al sistema de escape o que infrinja cualquier código y/o norma local.
- Siempre use en interiores una alarma de monóxido de carbono alimentada por batería, instalada conforme a las instrucciones del fabricante.
- Si comienza a sentirse enfermo, mareado o débil después de que el generador ha estado funcionando, salga INMEDIATAMENTE al aire fresco. Consulte a un médico, ya que podría sufrir envenenamiento por monóxido de carbono.

1.2.3 — Peligros eléctricos

- El generador produce un voltaje peligrosamente alto cuando está en funcionamiento. Evite el contacto con cables, terminales, conexiones, etc. desnudos mientras la unidad está funcionando, aún en los equipos conectados al generador. Asegúrese de que todas las cubiertas, protecciones y barreras adecuadas estén colocadas antes de utilizar el generador.
- Nunca maneje ningún tipo de cordón o dispositivo eléctrico mientras esté parado sobre agua o esté descalzo o cuando tenga las manos o los pies mojados. **PUEDE PRODUCIRSE UN CHOQUE ELÉCTRICO PELIGROSO.**
- El Código eléctrico nacional (NEC) de EE. UU. requiere que el bastidor y las piezas conductoras de electricidad externas del generador estén correctamente conectados a una conexión a tierra aprobada. Los códigos de electricidad locales también pueden requerir la conexión a tierra apropiada del generador. Consulte con un electricista local los requisitos de conexión a tierra de su zona.
- Use un interruptor de circuito por fallo de conexión a tierra en todas las zonas húmedas o altamente conductoras (tales como zonas de trabajo con tarimas metálicas o estructuras de acero).
- No use con el generador juegos de cordones eléctricos de conexión gastados, desnudos, deshilachados o que tengan algún otro tipo de daño.
- Antes de efectuar cualquier mantenimiento en el generador, desconecte la batería de arranque del motor (si está instalada) para evitar un arranque accidental. Desconecte primero el cable del borne de batería indicado por NEGATIVO, NEG o (-). Vuelva a conectar ese cable en último lugar.
- En caso de accidente causado por choque eléctrico, apague de inmediato la fuente de alimentación eléctrica. Si esto no es posible, intente liberar a la víctima del conductor alimentado. **EVITE EL CONTACTO DIRECTO CON LA VÍCTIMA.** Use un implemento no conductor, como una cuerda o tabla, para liberar a la víctima del conductor alimentado. Si la víctima está inconsciente, aplique primeros auxilios y obtenga ayuda médica de inmediato.

1.2.4 — Peligros de incendio

- La gasolina es altamente INFLAMABLE y sus vapores son EXPLOSIVOS. Nunca permita que se fume o que haya llamas abiertas, chispas o calor en la zona mientras maneje gasolina.
- Nunca añada combustible mientras la unidad está funcionando o caliente. Espere a que el motor se enfrie completamente antes de añadir combustible.
- **Nunca llene el tanque de combustible en interiores.** Cumpla todas las leyes que reglamentan el almacenamiento y manejo de gasolina.

- **No llene en exceso el tanque de combustible. Siempre deje lugar para la expansión del combustible.** Si se llena el tanque en exceso, el combustible puede rebasar sobre un motor caliente y causar INCENDIO o EXPLOSIÓN. Nunca almacene el generador con combustible en el tanque donde los vapores de la gasolina podrían alcanzar una llama abierta, chispa o luz piloto (como la de un horno, caldera o secador de ropa). Puede ocasionar INCENDIO o EXPLOSIÓN. Permita que la unidad se enfrie completamente antes de almacenarla.
- Recoja y seque inmediatamente todos los derrames de combustible o aceite. Asegúrese de que no queden materiales combustibles en el generador o cerca de este. Mantenga la zona alrededor del generador limpia y sin residuos, y deje un espacio libre de cinco (5) ft (1.5 m) en todos los costados para permitir la ventilación apropiada del generador.
- No inserte objetos a través de las ranuras de enfriamiento de la unidad.
- **Nunca use el generador si los dispositivos eléctricos conectados se recalientan, si se pierde la salida eléctrica, si el motor o el generador producen chispas o si se observan llamas o humo mientras la unidad está funcionando.**
- Mantenga un extintor de incendio cerca del generador en todo momento.

1.2.5 — Índice de normas

1. National Fire Protection Association (Asociación nacional de protección contra incendios [NFPA]) de EE. UU. 70: El NATIONAL ELECTRIC CODE (Código eléctrico nacional [NEC] de EE. UU.) está disponible en www.nfpa.org
2. National Fire Protection Association (Asociación nacional de protección contra incendios [NFPA]) de EE. UU. 5000: BUILDING CONSTRUCTION AND SAFETY CODE (Código de construcción y seguridad de edificios) disponible en www.nfpa.org
3. International Building Code (Código de construcción internacional) disponible en www.iccsafe.org
4. Agricultural Wiring Handbook (Manual de cableado agrícola) disponible en www.rerc.org, Rural Electricity Resource Council P.O. Box 309 Wilmington, OH 45177-0309, EE. UU.
5. ASAE EP-364.2 Installation and Maintenance of Farm Standby Electric Power (Instalación y mantenimiento de alimentación eléctrica rural de reserva) disponible en www.asabe.org, American Society of Agricultural & Biological Engineers (Sociedad estadounidense de ingenieros agrícolas y biológicos) 2950 Niles Road, St. Joseph, MI 49085, EE. UU.

Esta lista no es exhaustiva. Compruebe con la Autoridad que tiene jurisdicción local (AHJ) todos los códigos o normas locales que podrían corresponder a su jurisdicción.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente.

Sección 2 **Información general**

2.1 — DESEMBALAJE

- Retire todo el material de embalaje.
- Retire los elementos separados.
- Retire el generador de la caja.

2.1.1 — Documentos y accesorios (no mostrados)

Compruebe todo el contenido. Si falta alguna pieza o hay alguna pieza dañada, llame al 1-888-77LOWES.

- Tarjetas de registro de producto
- Garantía y hojas de emisiones
- 1 - Manual del propietario
- 1 - Cuarto de galón de aceite - SAE 30
- 1 - Cordón prolongador de 20 ft (6 m) (si existe)
- 1 - Cargador de baterías (solo 7.0 kW)

2.1.2 — Componentes sueltos

- 1 - Conjunto de manija (no incluido en la bolsa de tornillería)
 - 2 - Pies de caucho (no incluidos en la bolsa de tornillería) (K)
 - 2 - Pie de bastidor (no incluido en la bolsa de tornillería) (L)
- 1- Bolsa de tornillería (contiene lo siguiente):
 - 2 - Pasadores hendidos (A)
 - 2 - Arandelas (1/2 in) (B)
 - 2 - Ruedas Never-Flat (C)
 - 2 - Pasadores de eje (D)
 - 2 - Tuercas hexagonales embridadadas (M6) (E)
 - 6 - Pernos hexagonales (M8) (F)
 - 2 - Pernos hexagonales (M6) (G)
 - 4 - Tuercas hexagonales embridadadas (M8) (H)
 - 2 - Tuercas ciegas (M8) (J)

2.2 — ARMADO

El generador requiere armado antes del uso. Si surgen problemas durante el armado del generador, llame al 1-888-77LOWES.

2.2.1 — Herramientas requeridas

- Trinquete con encastre de 3/8
- Casquillos: 13, 12, 10 mm (1 c/u)
- Llaves: 13, 12, 10 mm (1 c/u), 8 mm (2)
- Alicates de punta de aguja

2.2.2 — Instalación de las ruedas

NOTA:

Las ruedas no están destinadas al uso en caminos.

1. Instale las ruedas como sigue (Figura 2-1):
 - Deslice el pasador de eje (D) a través de la rueda (C), el soporte de la rueda sobre el bastidor y la arandela plana de 5/8 in (B).
 - Inserte el pasador hendido (A) a través del pasador de eje. Use los alicates de punta de aguja para doblar la abertura para que se trabe en su lugar.

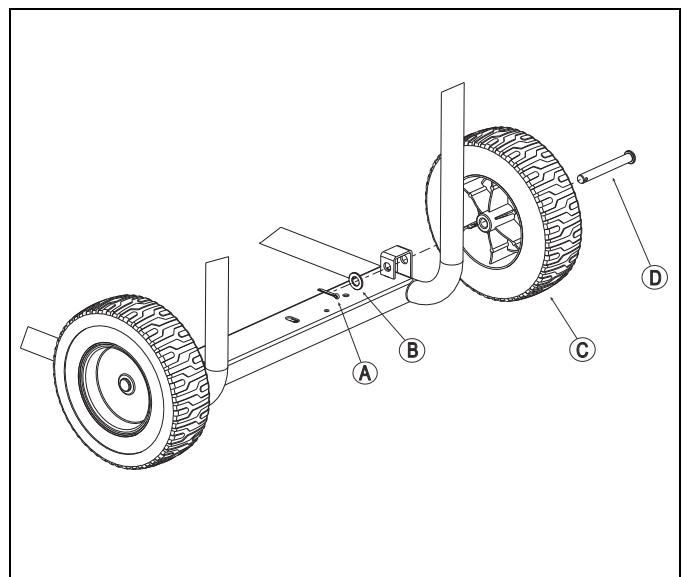


Figura 2-1. Conjunto de rueda

2.2.3 — Instalación de los pies de bastidor

1. Instale los conjuntos de pies del bastidor como se muestra (Figura 2-2).
 - Deslice los pernos de cabeza hexagonal M8 (F) a través de los agujeros en el riel del bastidor.
 - Deslice el pie de bastidor (L) sobre los pernos de cabeza hexagonal. Luego instale las contratuerzas embridadadas (H). Apriete firmemente usando un trinquete, el casquillo de 12 mm y la llave de 12 mm.
 - Deslice el perno hexagonal M6 (G) a través del pie de caucho (K) y pie de bastidor (L). Luego instale la tuerca hexagonal embridada M6 (E). Apriete firmemente usando la llave y el casquillo de 10 mm.
2. Repita el Paso 1 para instalar el otro conjunto de pie de bastidor.

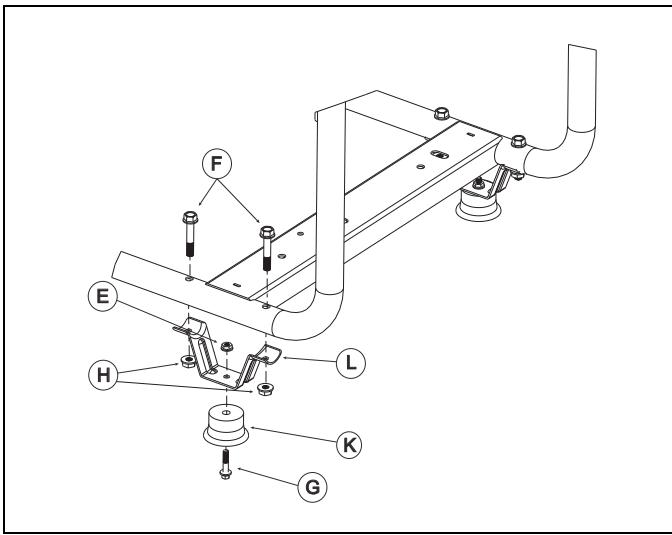


Figura 2-2. Conjuntos de pie de bastidor

2.2.4 — Instalación del asa

1. Coloque la manija entre las lengüetas del bastidor como se muestra. (Figura 2-3).
2. Deslice los pernos M8 (F) a través de los soportes y las lengüetas del asa.
3. Coloque una tuerca (J) en cada perno (F) y apriete firmemente usando un trinquete y un casquillo de 13 mm.

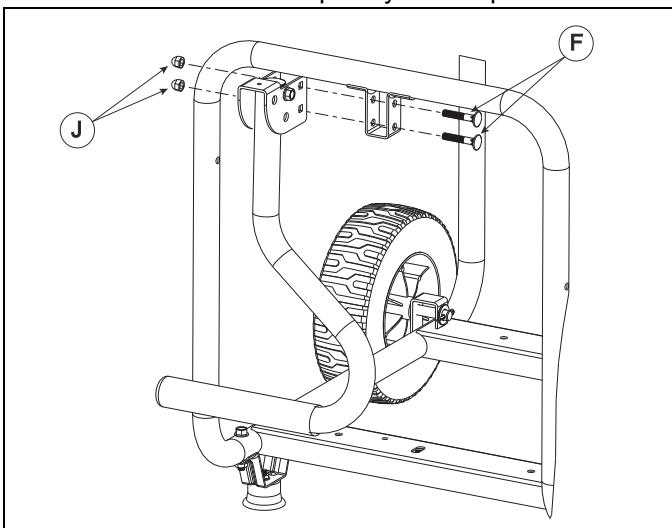


Figura 2-3. Asa

2.2.5 — Cables de batería (solo 7.0 kW)

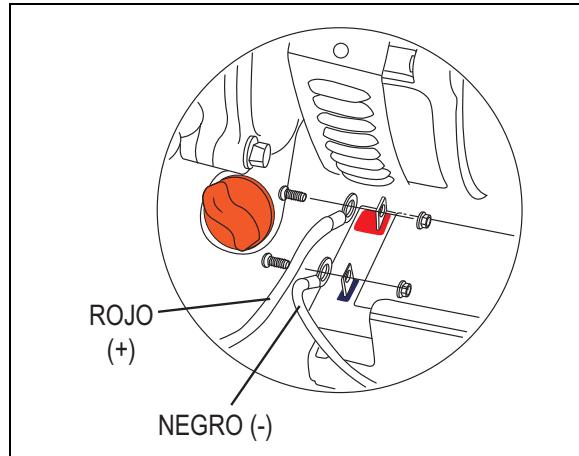
NOTA:

La batería enviada con el generador ha sido cargada totalmente. Los cables positivo y negativo NO están conectados y se deben instalar antes del uso.

El cable NEGATIVO (-) de la batería debe:

1. Siempre ser DESCONECTADO PRIMERO.
2. Siempre ser CONECTADO ÚLTIMO.

Use dos llaves de 8 mm para apretar la tornillería de la batería.



**Figura 2-4. Conexiones de la batería
(solo 7.0 kW)**

NOTA:

Una batería puede perder parte de su carga cuando no se utiliza por períodos prolongados. Si la batería no puede efectuar giros de arranque del motor, enchufe el cargador de 12 V incluido en la caja de accesorios (vea la Sección 4 - Carga de la batería: Mantenimiento). HACER RUN (Funcionamiento) EL GENERADOR NO CARGA LA BATERÍA.

2.3 — INFORMACIÓN SOBRE EMISIONES

Ubique la etiqueta adhesiva sobre cumplimiento de las normas referidas a emisiones colocada sobre el motor para determinar qué normas satisface el generador, y para determinar qué garantía corresponde. Este generador cuenta con certificación para funcionar con gasolina. El sistema de control de emisiones incluye los siguientes componentes (si los tiene):

- Sistema de inducción de aire
 - Tubo/colector de admisión
 - Depurador de aire
- Sistema de combustible
 - Conjunto de carburador/mezclador
 - Regulador de combustible
- Sistema de encendido
 - Bujía
 - Módulo de encendido
- Sistema de escape
 - Colector de escape
 - Silenciador
 - Válvula de aire por impulsos
 - Catalizador

2.4 — ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO - 5.5/7.0 kW

2.4.1 — Especificaciones del generador

Potencia nominal	5.5/7.0 kW
Potencia pico	6.87/8.75 kW
Voltaje de CA nominal	120/240
Carga de CA nominal	
Corriente con 240 V.....	22.9/29.2 A**
Corriente con 120 V.....	45.8/58.4 A**
Frecuencia nominal	60 Hz con 3600 RPM
Fase	Monofásico
Intervalo de temperatura de funcionamiento	0 °F (-8 °C) a 104 °F (40 °C)*

* Cuando se opera por encima de 77 °F (25 °C) puede haber una disminución de la potencia del motor.
** La potencia en vatios y la corriente máximas están sujetas a y limitadas por factores como el contenido de BTU del combustible, temperatura ambiente, altitud, condición del motor, etc. La potencia máxima disminuye aproximadamente 3.5 % por cada 1000 ft (305 m) por encima del nivel del mar y también disminuirá aproximadamente 1 %.

2.4.2 — Especificaciones del motor - 5.5/7.0 kW

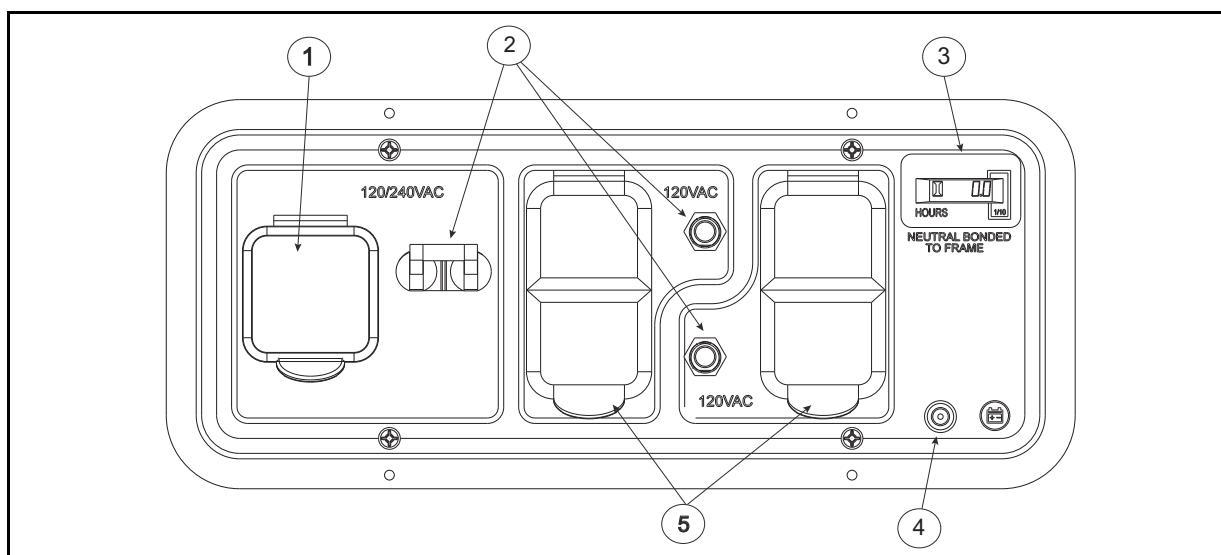
Cilindrada	389 cm ³ /420 cm ³ - 5.5 kW / 7 kW
Tipo de bujía	Champion N9YC
Separación de electrodos de bujía	0.028-0.031 in (0.70-0.80 mm)
Capacidad de combustible.....	6.7 gal. (25.4 l) - 5.5 kW
.....	7.5 gal. (28.4 l) - 7.0 kW
Tipo de aceite.....	Vea la sección 2.6.1
Capacidad de aceite	1.06 cuartos de gal. (1.0 l)
Tiempo de funcionamiento con 50 % de carga .	11horas/12 horas - 5.5/7.0 kW

2.5 — CONOZCA EL GENERADOR

Compare el generador con las Figuras 2-5 a 2-7 para familiarizarse con las ubicaciones de los diversos controles y ajustes.

Lea el Manual del propietario y las Reglas de seguridad antes de operar este generador.

- Tomacorriente de 120/240 VCA, 30 A con bloqueo**
- Suministra alimentación eléctrica para el funcionamiento de iluminación eléctrica, artefactos, herramientas y cargas de motor de 120 y/o 240 VCA, 30 A, monofásicos, de 60 Hz.
- Disyuntores (CA)** - Un disyuntor de 2 polos protege la salida nominal del tomacorriente Twistlock de 30 A (solo CSA). Cada tomacorriente doble y el tomacorriente Twistlock de 30 A cuentan con un disyuntor de oprimir para reconnectar para proteger contra sobrecargas eléctricas (49 estados).
- Horómetro** - Lleva un registro de las horas de funcionamiento para efectuar el mantenimiento requerido.
- Entrada del cargador de baterías (solo 7.0 kW)** - Permite recargar la batería. Se incluye un cargador de 12 V. Hay un fusible en línea de 1.50 A detrás del tablero de control para proteger la batería durante la carga.
- Tomacorrientes dobles de 120 VCA, 20 A** - Suministran alimentación eléctrica para el funcionamiento de iluminación eléctrica, artefactos, herramientas y cargas de motor de 120 VCA, 20 A, monofásicos, de 60 Hz.



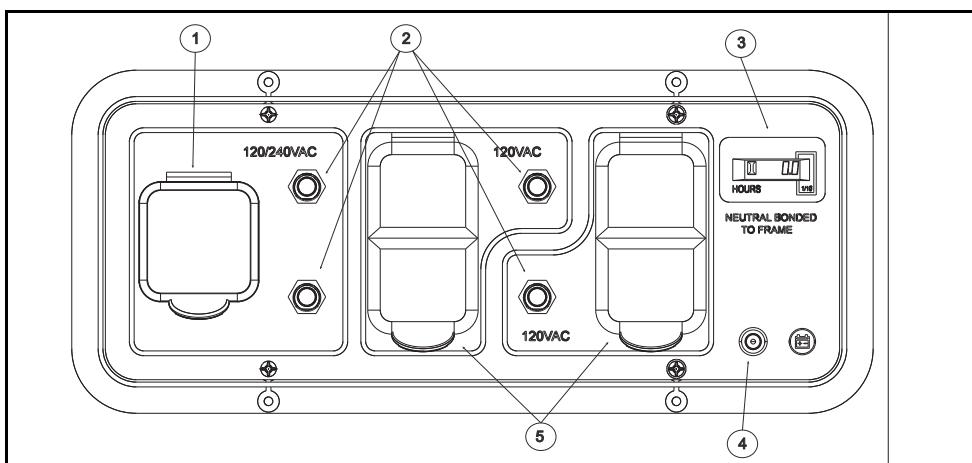


Figura 2-6. Tablero de control - 49 estados

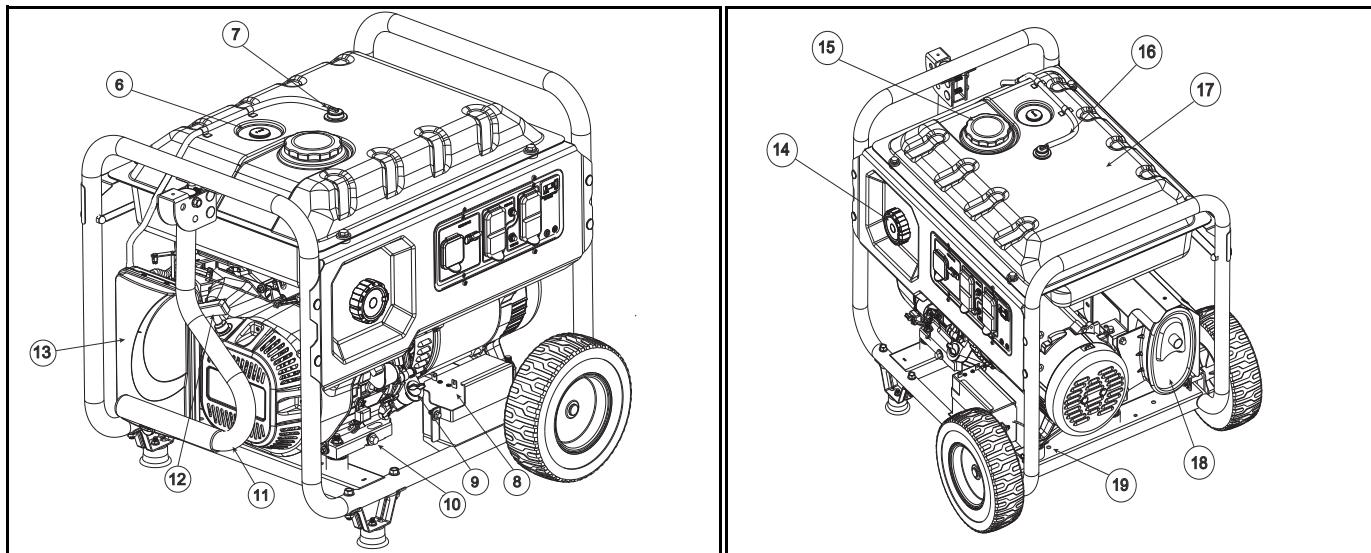


Figura 2-7. Controles del generador

- 6. **Medidor de combustible** - muestra el nivel de combustible del tanque.
- 7. **Válvula de inversión** - permite el paso de vapores de combustible al motor.
- 8. **Batería** - proporciona alimentación para el arrancador eléctrico. (solo 7.0 kW)
- 9. **Llenado de aceite/varilla de medición** - compruebe el nivel de aceite y añada aceite aquí.
- 10. **Válvula de vaciado de aceite** - tapón de vaciado para retirar aceite usado del cárter del motor.
- 11. **Asa** - se usa para transportar el generador.
- 12. **Arrancador con cuerda** - se usa para arrancar el motor manualmente.
- 13. **Filtro de aire** - Filtra el aire de admisión a medida que ingresa en el motor.
- 14. **PowerDial** - controla la operación de las funciones ON/RUN (Funcionamiento)/STOP (Parada), el cebador y la válvula de combustible.
- 15. **Tapa de combustible** - retírela para llenar el tanque de combustible.
- 16. **Manguera de recuperación** - Tubo de vapor entre la válvula de inversión y el motor.
- 17. **Tanque de combustible** - Contiene el suministro de aceite.
- 18. **Silenciador** - reduce el ruido del motor.
- 19. **Ubicación de la conexión a tierra** - conecte aquí el generador a una conexión a tierra aprobada. Vea los detalles en "Conexión a tierra del generador".

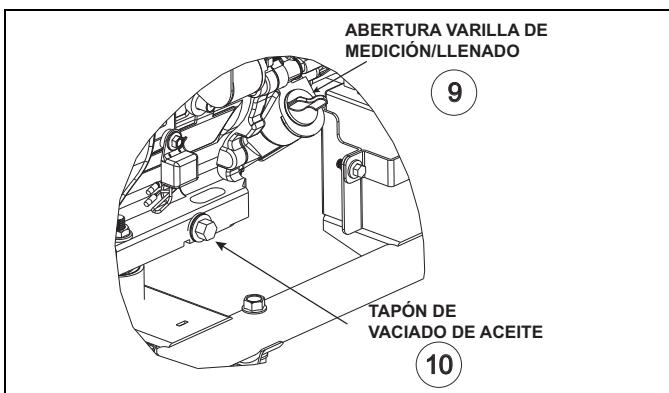


Figura 2-8. Vaciado/llenado de aceite

2.5.1 — Enchufes de conexión

2.5.1.1 — Tomacorriente doble de 120 VCA, 20 A

Este es un tomacorriente de 120 V protegido contra sobrecargas por un disyuntor de oprimir para reconnectar de 20 A (Figura 2-9). Use cada toma para proporcionar alimentación a cargas eléctricas NEMA 5-15p o 5-20P, de 120 VCA, monofásicas, de 60 Hz, que requieran una corriente combinada de 2400 W (2.4 kW) o 20 A como máximo. Use únicamente juegos de cordones de conexión de 3 conductores con conexión a tierra, de alta calidad y bien aislados, con una capacidad nominal de 125 V con 20 A (o mayor).

Use cables prolongadores lo más cortos posible, preferentemente de menos de 15 ft (4.6 m) de largo, para evitar caídas de voltaje y el posible recalentamiento de los alambres.

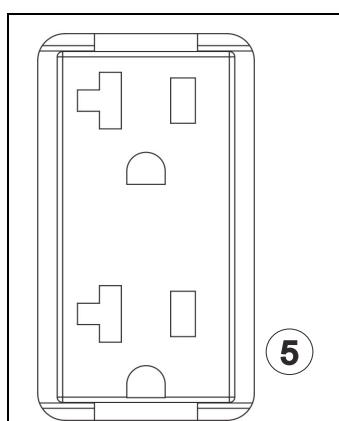


Figura 2-9. Tomacorriente doble de 120 VCA, 20 A

2.5.1.2 — Tomacorriente de 120/240 VCA, 30 A con bloqueo

Use un enchufe NEMA L14-30 con este tomacorriente (gire para bloquear/desbloquear). Conecte el juego de cordón de conexión de 4 conductores con conexión a tierra provisto al enchufe y la carga deseados. El juego de cordón de conexión debe tener capacidad nominal para 250 VCA con 30 A (o mayor).

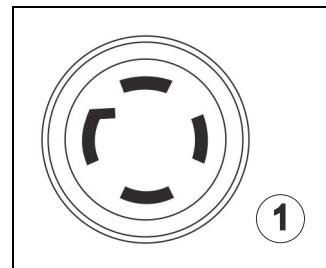


Figura 2-10. Tomacorriente de 120/240 VCA, 30 A

Use este tomacorriente para usar cargas de 120 VCA, monofásicas, de 60 Hz que requieren hasta 3600 W (3.6 kW) de potencia con 30 A o cargas de 240 VCA, monofásicas, de 60 Hz que requieren hasta 7200 W de potencia. El tomacorriente está protegido por dos interruptores de oprimir para reconnectar de 25 A (5.5 kW), o dos interruptores del mismo tipo de 30 A (7.0 kW) o un interruptor basculante de 2 polos de 25 A o un interruptor basculante para reconnectar de 30 A (7.0 kW).

2.5.2 — Cordón prolongador (si existe)

El generador se provee con un cordón prolongador de 20 ft (6 m) para conectar electrodomésticos y otros dispositivos eléctricos al generador.

NOTA:

Nunca arranque o pare el motor con dispositivos eléctricos enchufados en el generador Y dispositivos encendidos.

Los puntos de color del cordón prolongador son indicadores para aplicar de cargas al generador de manera uniforme. Por ejemplo, si se añaden dos dispositivos eléctricos, enchufe uno en un tomacorriente con indicador rojo y el otro en un tomacorriente con indicador azul en lugar de usar dos tomacorrientes rojos o dos tomacorrientes azules (Figura 2-11).

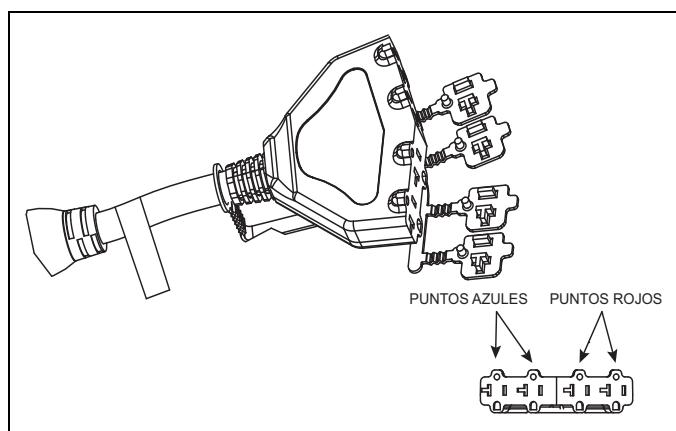


Figura 2-11. Cordón prolongador

2.5.3 — Horómetro

El horómetro lleva un registro de las horas de funcionamiento para el mantenimiento programado (Figura 2-12).

Se visualizará un mensaje "CHG OIL" (Cambiar aceite) cada 100 horas. El mensaje destellará una hora antes y una hora (de tiempo de funcionamiento) después de cada intervalo de 100 horas, proporcionando una ventana de dos horas para efectuar el servicio.

Este mensaje realmente comenzará a destellar a las 99 horas y se desactivará en forma automática a las 101 horas nuevamente, proporcionando una ventana de dos horas para efectuar el servicio.

Cada 200 horas destellará el ícono "SVC" (Servicio) en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla. El mensaje destellará una hora antes y una hora después de cada intervalo de 200 horas, proporcionando una ventana de dos horas para efectuar el servicio.

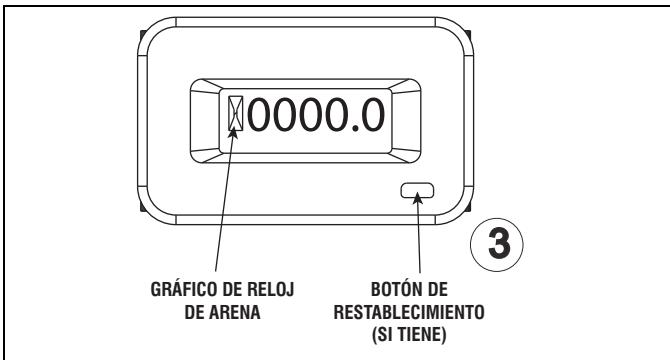


Figura 2-12. Horómetro

Cuando el horómetro está en el modo de alerta destellando, el mensaje de mantenimiento siempre mostrará el tiempo transcurrido en horas y décimos. Las horas destellarán cuatro veces, y luego se alternarán con el mensaje de mantenimiento cuatro veces hasta que el medidor se ponga en cero automáticamente.

- 100 horas- CHG OIL - Intervalo de cambio de aceite (cada 100 horas)
- 200 horas- SVC - Servicio del filtro de aire (cada 200 horas)

NOTA:

El gráfico de reloj de arena destellará intermitentemente cuando el motor está funcionando. Esto significa que el medidor está llevando un registro de las horas de funcionamiento.

2.5.4 — PowerDial

PowerDial controla la operación de las funciones ON/RUN (Funcionamiento)/STOP (Parada), el cebador y la válvula de combustible. (Figura 2-13)

- La posición número 1 se usa cuando se arranca el motor inicialmente. En esta posición, el combustible está conectado y el cebador está completamente en On (cerrado). Se pueden usar ambos arrancadores: eléctrico o de tirar (con cuerda).

- PowerDial se gira a la posición número 2 durante el funcionamiento normal para reducir gradualmente el uso del cebador.
- Girar el PowerDial a la posición STOP (Parada) parará el motor e interrumpirá el flujo de la válvula de combustible.

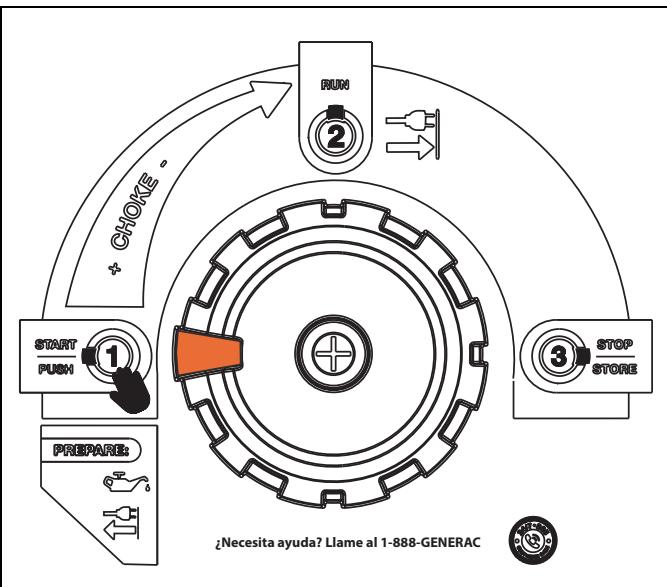


Figura 2-13. PowerDial (se muestra RS7000E como ejemplo)

2.6 — ANTES DE ARRANCAR EL GENERADOR

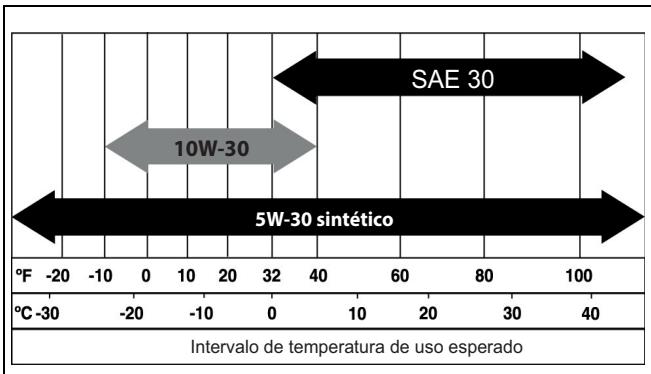
Antes de operar el generador:

- Se deberá añadir aceite de motor.
- Llene el tanque de combustible con combustible sin plomo.
- Se deberán conectar los cables de la batería. (solo 7.0 kW)

2.6.1 — Cómo añadir aceite de motor

El generador se ha enviado **SIN** aceite. Todo el aceite debe satisfacer las clases de servicio mínimas SJ, SL o mejores del Instituto Norteamericano del Petróleo (API). No use aditivos especiales. Seleccione el grado de viscosidad del aceite de acuerdo con la temperatura de funcionamiento esperada (vea también la tabla).

- Por encima de 40 °F (4.4 °C), use SAE 30
- Por debajo de 40 °F (4.4 °C) y hasta 10 °F (-12.2 °C), use SAE 10W-30
- Para todas las temperaturas, use aceite sintético SAE 5W-30



⚠ ¡PRECAUCIÓN!

- Cualquier intento de arrancar el motor antes de que haya sido correctamente preparado con el aceite recomendado puede ocasionar un fallo del motor.
1. Coloque el generador en una superficie nivelada (que no exceda 15° en todos los sentidos).
 2. Limpie la zona alrededor de la abertura de llenado de aceite y retire la tapa de llenado de aceite y la varilla de medición.
 3. Limpie la varilla con un paño (Figura 2-14).
 4. Llene el motor con aceite lentamente a través de la abertura para llenado de aceite. Deje de llenar ocasionalmente para comprobar el nivel de aceite. Llene hasta que el nivel se encuentre en la marca superior de la varilla de medición. **Tenga cuidado de no llenar en exceso.**

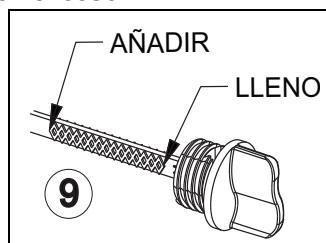


Figura 2-14. Llenado de aceite/varilla de medición

5. Coloque la tapa de llenado de aceite y apriete firmemente con la mano.
6. Compruebe el nivel del aceite del motor antes de cada arranque de allí en adelante.

2.6.2 — Cómo añadir combustible

⚠ ¡PELIGRO!



Nunca llene el tanque de combustible en interiores. Nunca llene el tanque de combustible mientras la unidad está funcionando o caliente. Evite derramar gasolina sobre un motor caliente. Espere a que el motor se enfrie completamente antes de llenar el tanque de combustible.

NO encienda un cigarrillo o fume mientras llena el tanque de combustible.



No llene en exceso el tanque de combustible. Siempre deje lugar para la expansión del combustible. Si llena el tanque el exceso, el combustible puede rebasar sobre un motor caliente y causar INCENDIO o EXPLOSIÓN. Recoja y seque inmediatamente el combustible que pueda haberse derramado.

Siga las instrucciones a continuación para añadir gasolina:

Use gasolina común SIN PLOMO en el motor del generador. No mezcle gasoil con gasolina.

No use gasolina con más del 10% de alcohol, tal como E85 o etanol.

Limpie la zona alrededor de la tapa de llenado de combustible, retire la tapa.

Lentamente agregue gasolina sin plomo al tanque de combustible. **Tenga cuidado de no llenar en exceso** (Figura 2-15).

Instale la tapa de combustible y recoja y seque la gasolina que se haya derramado.

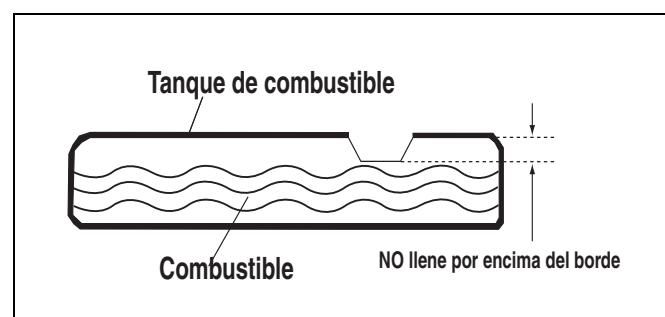


Figura 2-15. Nivel de llenado de aceite

IMPORTANTE: Es importante evitar la formación de depósitos de goma en piezas del sistema de combustible como el carburador, la manguera o el tanque de combustible durante el almacenamiento. Los combustibles mezclados con alcohol (llamados gasohol, etanol o metanol) pueden atraer humedad, lo que ocasiona la separación y la formación de ácidos durante el almacenamiento. El gas ácido puede dañar el sistema de combustible de un motor durante el almacenamiento. Para evitar problemas en el motor, el sistema de combustible debería vaciarse o tratarse con un estabilizador de combustible disponible comercialmente antes de ser almacenarlo por 30 días o más. Vea la sección de "Almacenamiento". Nunca use productos de limpieza de motor o carburador ya que pueden ocasionar daños permanentes.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente.

Sección 3 Operación

3.1 — CÓMO USAR EL GENERADOR

Consulte la sección "Arranque del motor" para ver cómo arrancar y parar el generador de manera segura y cómo conectar y desconectar cargas. Si surge algún problema con la operación del generador, llame al 1-888-77LOWES.

⚠ ¡PELIGRO!

- ⚠ ¡Nunca use la unidad en una zona confinada o en interiores! ¡NUNCA use la unidad en la casa, en un vehículo o en zonas parcialmente confinadas tales como garajes, AUN SI las puertas y ventanas están abiertas! Úsela ÚNICAMENTE en exteriores y lejos de ventanas, puertas y ventilaciones abiertas, y en una zona donde no se acumulen vapores de escape mortales.
Las emanaciones de escape del motor contienen dióxido de carbono, que no se puede ver ni oler. Este gas venenoso, si se respira en concentraciones suficientes, puede causar inconsciencia o incluso la muerte.
- ⚠ El flujo adecuado y sin obstrucciones de aire de enfriamiento y ventilación resulta crítico para el funcionamiento adecuado del generador. No altere la instalación ni permita el bloqueo, ni siquiera parcial, del suministro de ventilación, dado que esto puede afectar seriamente el funcionamiento seguro del generador. El generador DEBE funcionar en exteriores.
- ⚠ Este sistema de escape debe contar con el mantenimiento apropiado. No haga nada que pueda volver inseguro al sistema de escape o que infrinja cualquier código y/o norma local. Siempre use en interiores una alarma de monóxido de carbono alimentada por batería, instalada conforme a las instrucciones del fabricante.

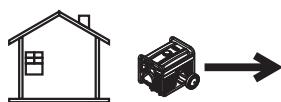
⚠ ¡PELIGRO!

Usar un generador en interiores PUEDE MATARLO EN MINUTOS.

Los gases de escape del generador contienen monóxido de carbono. Este es un veneno que no se puede ver ni oler.



NUNCA lo use dentro de una casa o garaje, AUN SI la puerta y las ventanas se encuentran abiertas.



Use únicamente en EXTERIORES, y lejos de ventanas, puertas y ventilaciones.

3.1.1 — Conexión a tierra del generador cuando se usa como unidad portátil

Este generador tiene una conexión a tierra del equipo que conecta los componentes del bastidor del generador a los terminales de conexión a tierra de los tomacorrientes de salida de CA (vea una explicación en NEC 250.34 [A]). Esto permite usar el generador como una unidad portátil sin conectar a tierra el bastidor del generador como se especifica en NEC 250.34.

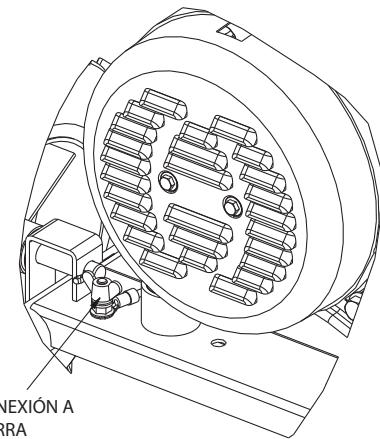


Figura 3-1. Conexión a tierra del generador

3.1.1.1 — Requisitos especiales

Puede haber reglamentos federales o estatales de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) de los EE. UU., códigos u ordenanzas que correspondan al uso previsto del generador.

Consulte a un electricista cualificado, inspector de electricidad o al organismo local que tenga jurisdicción:

- En algunas zonas, se requiere el registro de los generadores en las compañías de servicios públicos locales.
- Si el generador se usa en un sitio de construcción, puede ser necesario cumplir reglamentos adicionales.

3.1.2 — Conexión del generador al sistema eléctrico de un edificio

Al conectarlo directamente al sistema eléctrico de un edificio, se recomienda usar un interruptor de transferencia manual. Las conexiones para un generador portátil al sistema eléctrico de un edificio deben ser efectuadas por un electricista cualificado y cumpliendo estrictamente todos los códigos y leyes nacionales y locales sobre electricidad.

3.2 — CARGAS DEL GENERADOR

Sobrecargar un generador por encima de su capacidad nominal en vatios puede ocasionar daños al generador y a los dispositivos eléctricos conectados. Observe lo siguiente para evitar sobrecargar la unidad:

- Sume la potencia en vatios total de todos los dispositivos eléctricos a ser conectados a la vez. Este total **NO** debería ser mayor que la capacidad en vatios del generador.
- Los vatios nominales de las luces pueden ser tomados de las bombillas de luz. Los vatios nominales de las herramientas, artefactos y motores pueden encontrarse usualmente en la etiqueta de datos adherida a la unidad.
- Si el artefacto, herramienta o motor no indica la potencia, multiplique los voltios por amperios nominales para determinar los vatios ($V \times A = W$).
- Algunos motores eléctricos, como los de inducción, requieren tres veces más vatios de potencia para el arranque que para el funcionamiento. Este pico de potencia dura unos pocos segundos al arrancar estos motores. Asegúrese de contar con capacidad para la alta potencia de arranque en vatios cuando seleccione dispositivos eléctricos para conectar al generador:
 1. Calcule los vatios requeridos para arrancar el motor más grande.
 2. Sume a esa cifra los vatios de consumo funcionando de todas las otras cargas conectadas.

La guía de referencia de potencia en vatios se provee para asistir en la determinación de cuántos elementos puede accionar el generador a la vez.

NOTA:

Todas las cifras son aproximadas. Vea la etiqueta de datos en el artefacto para conocer los requisitos de potencia en vatios.

3.3 — GUÍA DE REFERENCIA DE POTENCIA EN VATIOS

Dispositivo	Vatios en funcionamiento
*Acondicionador de aire (12.000 BTU)	1700
*Acondicionador de aire (24.000 BTU)	3800
*Acondicionador de aire (40 000 BTU)	6000
Cargador de baterías (20 A)	500
Lijadora de banda (3 in)	1000
Motosierra	1200
Sierra circular (6-1/2 in)	800 a 1000
*Secarropas (eléctrico)	5750
*Secarropas (gas)	700
*Lavarropas	1150
Cafetera	1750
*Compresor (1 HP)	2000
*Compresor (3/4 HP)	1800
*Compresor (1/2 HP)	1400
Rizador de pelo	700
*Deshumidificador	650
Lijadora de disco (9 in)	1200
Bordeadora	500
Manta eléctrica	400
Pistola de clavos eléctrica	1200
Cocina eléctrica (por elemento)	1500
Sartén eléctrica	1250
*Congelador	0.700
*Ventilador de horno (3/5 HP)	875
*Abridor de puerta de garaje	500 a 750
Secador de pelo	1200
Taladro de mano	250 a 1100
Podadora de cerco	450
Llave de impacto	500
Plancha	1200
*Bomba de inyección	800
Cortadora de césped	1200
Bombilla	100
Horno de microondas	700 a 1000
*Refrigerador de leche	1100
Quemador de gasoil en horno	300
Estufa de gasoil (140.000 BTU)	400
Estufa de gasoil (85.000 BTU)	225
Estufa de gasoil (30 000 BTU)	150
*Pulverizadora de pintura, sin aire (1/3 HP)	600
Pulverizadora de pintura (de mano)	150
Radio	50 a 200
*Refrigerador	700
Olla de cocción lenta	200
*Bomba sumergible (1-1/2 HP)	2800
*Bomba sumergible (1 HP)	2000
*Bomba sumergible (1/2 HP)	1500
*Bomba de sumidero	800 a 1050
*Sierra de banco (10 in)	1750 a 2000
Televisor	200 a 500
Tostadora	1000 a 1650
Recortador de malezas	500

* Suministre 3 veces la potencia en vatios indicada para el arranque de estos dispositivos.

3.4 — ARRANQUE DEL GENERADOR (ARRANQUE ELÉCTRICO) - SOLO 7.0 kW

⚠ ¡ADVERTENCIA!

⚠ Nunca arranque o pare el motor con dispositivos eléctricos enchufados en los tomacorrientes Y dispositivos encendidos.

1. Para arrancar el motor, gire el PowerDial a la posición START (Arranque) (Figura 3-2). Esto abre la válvula de combustible y activa (cierra) el cebador.
2. Pulse y mantenga pulsado momentáneamente PowerDial en la posición START (Arranque). El motor efectuará giros de arranque e intentará arrancar. Cuando el motor arranca, libere el interruptor.
3. Vea la Figura 3-3. Cuando el motor arranca, gire gradualmente PowerDial en sentido horario, hasta que el motor funcione suavemente y luego gírelo completamente a la posición RUN (Funcionamiento). La operación del cebador se reduce a medida que PowerDial se gira hacia la posición RUN (Funcionamiento). Si el motor falla intermitentemente, gire el PowerDial en sentido contrahorario a la posición START (Arranque), para aumentar el cebador, hasta que el motor funcione suavemente y luego gírelo la posición RUN (Funcionamiento).

NOTA

En la posición RUN (Funcionamiento), el cebador gira completamente a OFF y el flujo de combustible está en ON.

4. Ambos generadores también se encuentran equipados con un arrancador manual de cuerda que se puede utilizar si la batería se encuentra descargada.

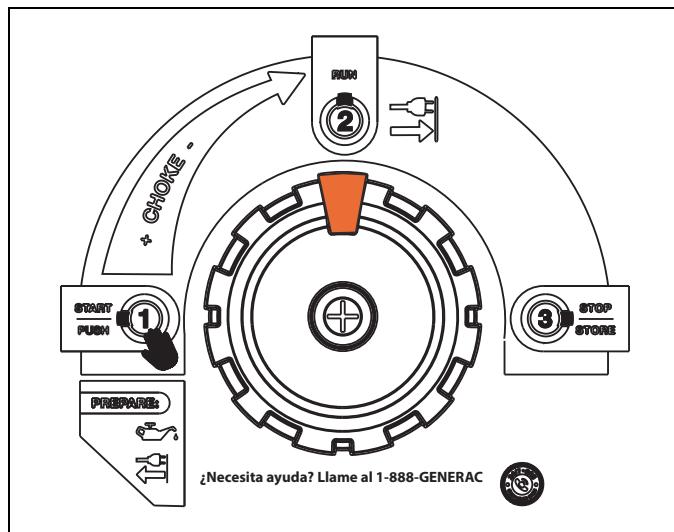


Figura 3-3. Posición RUN (Funcionamiento) de PowerDial

3.5 — ARRANQUE DEL GENERADOR (ARRANQUE MANUAL/CON CUERDA)

⚠ ¡ADVERTENCIA!

⚠ Nunca arranque o pare el motor con dispositivos eléctricos enchufados en los tomacorrientes Y dispositivos encendidos.

1. Vea la Figura 3-2. Para arrancar el motor, gire el PowerDial a la posición START (Arranque).
2. Sujete firmemente la manija de la cuerda y tire lentamente hasta sentir una resistencia mayor. Tire rápidamente hacia arriba y afuera para arrancar el motor.
3. Vea la Figura 3-3. Cuando el motor arranca, gire gradualmente PowerDial en sentido horario, hasta que el motor funcione suavemente y luego gírelo completamente a la posición RUN (Funcionamiento). La operación del cebador se reduce a medida que PowerDial se gira hacia la posición RUN (Funcionamiento). Si el motor falla intermitentemente, gire el PowerDial en sentido contrahorario a la posición START (Arranque), para aumentar el cebador, hasta que el motor funcione suavemente y luego gírelo la posición RUN (Funcionamiento).

NOTA

Si el motor hace explosiones, pero no continúa funcionando, gire el PowerDial a la posición "START" (Arranque) y repita las instrucciones de arranque.

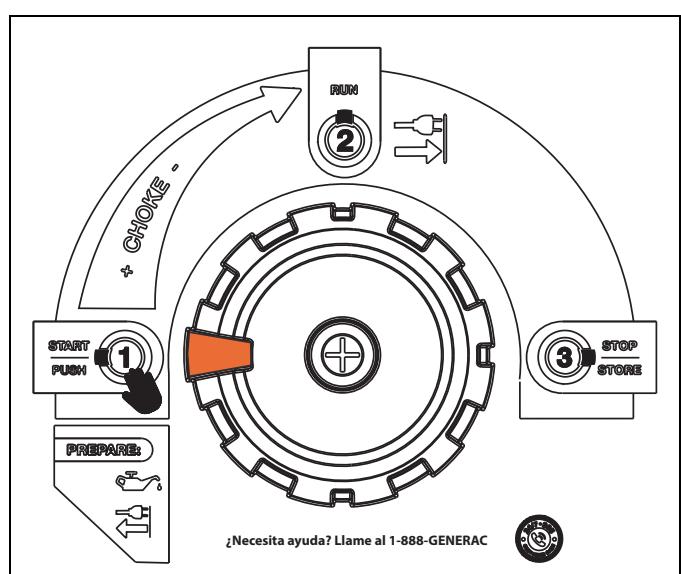


Figura 3-2. Posición START (Arranque) de PowerDial

IMPORTANTE: No sobrecargue el generador. Tampoco sobrecargue los tomacorrientes individuales del tablero. Estas salidas están protegidas contra sobrecargas con disyuntores tipo oprimir para reconnectar o basculantes. Si se excede el amperaje nominal de algún disyuntor, ese disyuntor se abre y se pierde la salida eléctrica a ese tomacorriente. Lea la sección "Cargas del generador" atentamente.

3.6 — PARADA DEL GENERADOR

NOTA

⚠ NUNCA arranque o pare el motor con dispositivos eléctricos enchufados y encendidos.

- Apague todas las cargas, y luego desenchufe las cargas eléctricas de los tomacorrientes del tablero del generador o el cordón prolongador.
- Deje que el motor funcione en vacío por varios minutos para estabilizar las temperaturas internas del motor y el generador.
- Vea la Figura 3-4. Gire el PowerDial en sentido contrahorario a la posición STOP (Parada). Esto parará el motor e interrumpirá el flujo de combustible cerrando la válvula de combustible.

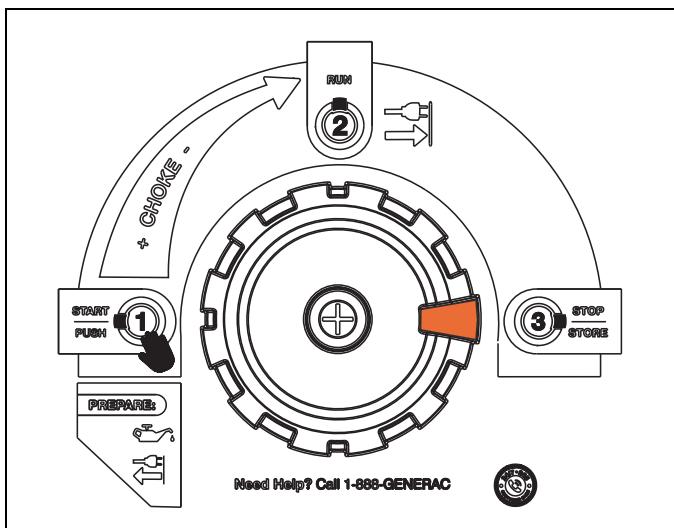


Figura 3-4. Posición STOP (Parada) de PowerDial

3.7 — VOLVER A ARRANCAR EL GENERADOR

Si el generador se ha enfriado completamente, use los procedimientos de arranque descritos en 3.4 o 3.5. Sin embargo, si el generador está con la temperatura de funcionamiento o cerca de ella, use los pasos siguientes cuando vuelva a arrancar la unidad.

⚠ ¡PELIGRO!

⚠ Nunca arranque o pare el motor con dispositivos eléctricos enchufados en los tomacorrientes Y dispositivos encendidos.

NOTA

El generador se apaga y PowerDial se gira a la posición STOP (Parada). Girar PowerDial en sentido contrahorario, más allá de la posición RUN (Funcionamiento), conecta el combustible nuevamente el uso del arrancador eléctrico. PowerDial se DEBE girar desde la posición STOP (Parada) justo hasta pasar la posición RUN (Funcionamiento) para reiniciar el flujo de combustible. No lo gire demasiado lejos. El cebador no se requiere si el motor está caliente.

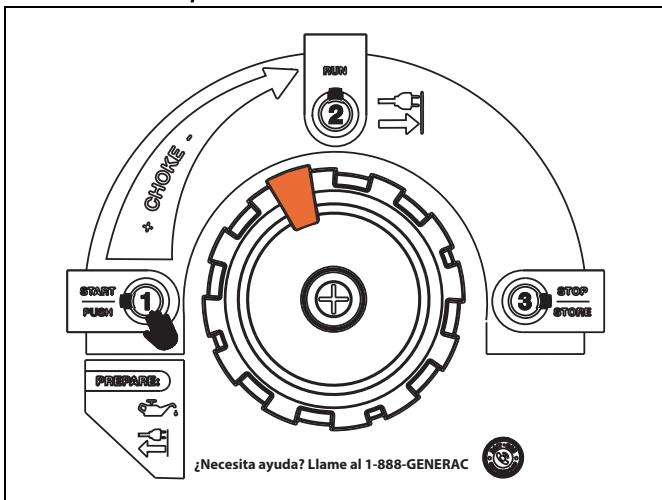


Figura 3-5. PowerDial en la posición volver a arrancar en caliente

- Vea la Figura 3-5. Para volver a arrancar un generador caliente, gire el PowerDial en sentido contrahorario, desde la posición STOP (Parada), hasta que esté justo pasando la posición RUN (Funcionamiento). Esto volverá a abrir la válvula de combustible y permitirá el arranque eléctrico o con cuerda.
- Pulse el botón PowerDial en esta posición para arranque eléctrico (solo 7.0 kW) o sujeté firmemente la manija de la cuerda y tire lentamente hasta sentir una mayor resistencia. Tire rápidamente hacia arriba y afuera para arrancar el motor.
- Luego gire el PowerDial en sentido horario a la posición RUN (Funcionamiento).

3.8 — SISTEMA DE APAGADO POR NIVEL DE ACEITE BAJO

El motor se encuentra equipado con un sensor de nivel de aceite bajo que para el motor automáticamente cuando el nivel cae por debajo de un nivel especificado. Si el motor se para automáticamente y el tanque de combustible tiene suficiente combustible, compruebe el nivel de aceite.

Sección 4 Mantenimiento

4.1 — Recomendaciones generales

La garantía del generador no cubre elementos que hayan sido sometidos a abuso o negligencia del operador. Para recibir el valor completo de la garantía, el operador debe mantener el generador como se instruye en este manual.

Se deberán efectuar algunos procedimientos de servicio periódicamente para mantener el generador de manera apropiada.

Todos los procedimientos de servicio indicados en la sección Mantenimiento de este manual se deben efectuar a los intervalos indicados. Siga los intervalos indicados en la "Tabla 4-1 - Intervalos de servicio".

4.2 — Limpieza del generador

La limpieza del generador consiste en conservar la unidad limpia y seca. Haga funcionar y almacene la unidad en un ambiente limpio y seco donde no se encuentre expuesta a polvo, tierra o humedad en exceso ni a vapores corrosivos. Las ranuras de aire de enfriamiento no deben ser obstruidas con nieve, hojas o ningún otro material extraño. Compruebe la limpieza del generador frecuentemente y límpie cuando en su superficie exterior se observen polvo, tierra, aceite, humedad u otras sustancias extrañas.

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

Nunca inserte ningún objeto o herramienta a través de las ranuras de aire de enfriamiento, aún si el motor no está funcionando.

4.2.1 — Limpieza del generador

- Use un paño húmedo para limpiar las superficies exteriores.
- Se puede usar un cepillo de cerdas suave para aflojar tierra compactada, aceite, etc.
- Se puede usar una aspiradora para recoger tierra y suciedad suelta.
- Se puede usar aire a baja presión (que no exceda 25 psi/1.72 bar) para soplar la tierra. Inspeccione las ranuras de aire de enfriamiento y las aberturas del generador. Estas aberturas deben mantenerse limpias y sin obstrucciones.

NOTA:

NO use una manguera de jardín para limpiar el generador. Puede entrar agua en el sistema de combustible del motor y causar problemas. Además, si entra agua en el generador a través de las ranuras de enfriamiento por aire, parte de ese agua será retenida en vacíos y hendiduras del devanado del rotor y estator.

4.3 — Intervalos de servicio

Siga la tabla de intervalos de servicio para ejecutar el mantenimiento programado. Se requiere un servicio más frecuente para el uso en las condiciones adversas que se listan a continuación.

Tabla 4-1: Intervalos de servicio

OPERACIÓN	FRECUENCIA DE INTERVALO
Comprobación del nivel de aceite	Antes de cada uso/o cada 24 horas de funcionamiento
Cambio de aceite (rodaje)	Después de las 30 horas de funcionamiento iniciales
Cambio de aceite	Cada 100 horas de funcionamiento y/o anualmente
Sustitución de la bujía	Cada 200 horas de funcionamiento y/o anualmente
Servicio del filtro de aire	Cada 200 horas de funcionamiento y/o anualmente
Servicio del supresor de chispas	Anualmente
Ajuste de la luz de válvulas (rodaje)	Después de 50 horas de funcionamiento
Ajuste de la luz de válvulas	Cada 300 horas de funcionamiento
Sustitución del filtro de combustible	Cada 500 horas de funcionamiento y/o anualmente
Carga de la batería	Cada 3 meses o si el arrancador no hace girar el motor
Sustitución de la batería	Si ya no acepta cargas
Almacenamiento	Si no se usa durante 30 días o más/largo plazo

4.3.1 — Mantenimiento del motor

⚠ ¡PELIGRO!

 Cuando trabaje sobre el generador, siempre desconecte el cable de distribución de la bujía y manténgalo alejado de la bujía.

4.3.2 — Comprobación del nivel de aceite

Vea la sección "Antes de arrancar el generador" para información sobre cómo añadir aceite y comprobar el nivel. El nivel de aceite debe ser comprobado antes de cada uso o al menos cada ocho horas de funcionamiento. Revise el nivel de aceite periódicamente. Vea en la Figura 4-1 la ubicación de la varilla y la abertura para llenado de aceite.

4.3.3 — Cambio de aceite

Cambie el aceite después de las primeras 30 horas de funcionamiento y cada 100 horas de allí en adelante. Si utiliza esta unidad en condiciones de suciedad o polvorrientas, o en clima extremadamente caluroso, cambie el aceite más frecuentemente.

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

 **El aceite caliente puede provocar quemaduras.** Espere a que el motor se enfrie antes de vaciar el aceite. Evite la exposición prolongada o repetida de la piel al aceite usado. Lave cuidadosamente con jabón las zonas expuestas.

Siga las instrucciones dadas a continuación para cambiar el aceite luego de que el motor se enfrie:

1. Limpie la zona alrededor del tapón de vaciado de aceite. Vea la Figura 4-1.
2. Retire los tapones de vaciado y llenado de aceite para vaciar el aceite completamente en un contenedor apropiado.
3. Cuando el aceite se haya vaciado completamente, coloque el tapón de vaciado de aceite y apriételo firmemente.
4. Llene el motor con el aceite recomendado. (Vea "Antes de arrancar el generador" para las recomendaciones sobre el aceite).
5. Llene hasta el nivel superior de la varilla de medición. Vea la Figura 4-2.
6. Deseche el aceite usado en un centro de recolección apropiado.

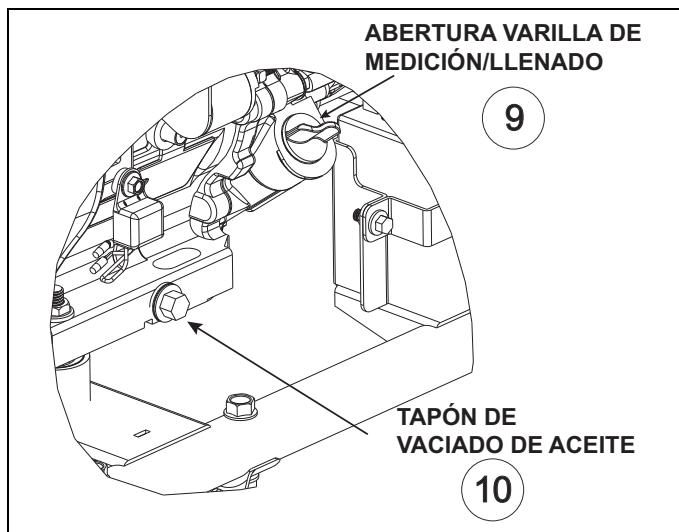


Figura 4-1. Tapón de vaciado de aceite

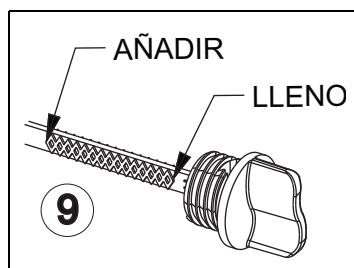


Figura 4-2. Llenado de aceite/varilla de medición

4.3.4 — Sustitución de la bujía

Use una bujía Champion N9YC o equivalente. **Sustituya la bujía cada 200 horas.**

1. Pare el motor girando El PowerDial a la posición STOP (Parada). Deje que se enfrie el motor.
2. Retire la funda de bujía de la bujía y limpie esa zona de la culata. La bujía se encuentra en el costado del generador como se muestra en la Figura 4-3.
3. Use una herramienta para bujías de 13/16 in (21 mm) para retirar la bujía.
4. Ajuste la separación de la bujía nueva a 0.028-0.031 in (0.70-0.80 mm). Vea la Figura 4-4.
5. Instale la bujía con la luz correcta en la culata del cilindro y apriétela a 18-21.6 ft/lb/24.4-29.3 Nm.
6. Vuelva a conectar el cable de la bujía.

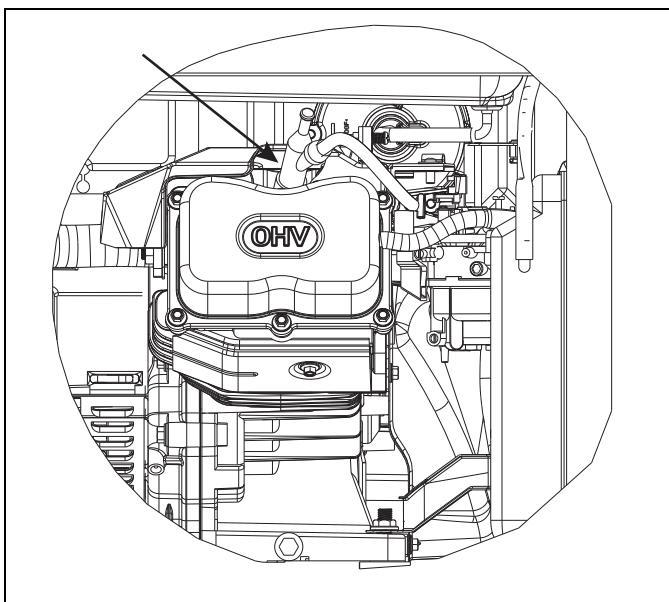


Figura 4-3. Ubicación de la bujía

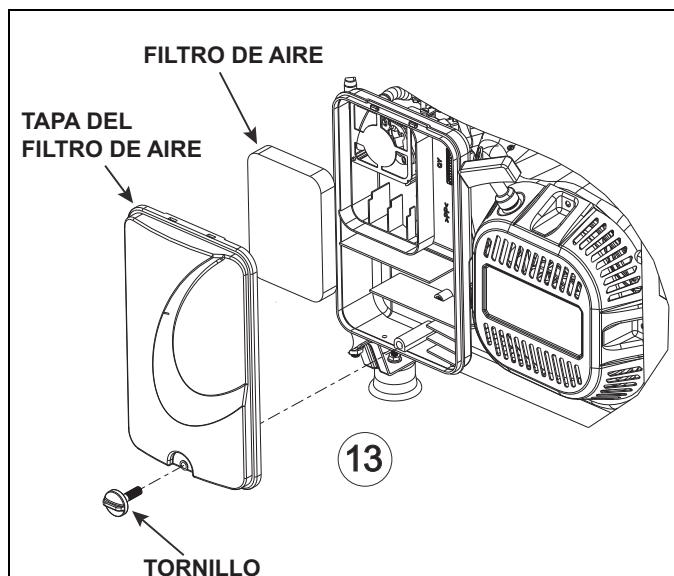


Figura 4-5. Filtro de aire

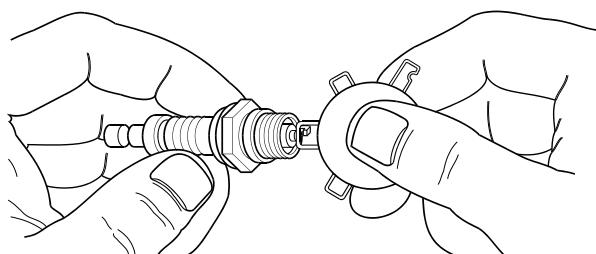


Figura 4-4. Separación de la bujía

4.3.5 — Servicio del filtro de aire

El motor no funcionará correctamente y se puede dañar si se usa un filtro de aire sucio. Limpie el filtro de aire cada 50 horas o anualmente (Figura 4-5). Limpie o sustituya más frecuentemente si se usa en condiciones polvorrientas.

1. Retire el tornillo de fijación de la tapa del filtro de aire y la tapa.
2. Lave en agua jabonosa. Estruje el filtro suavemente para secarlo con un paño limpio (NO LO RETUERZA).
3. Limpie la tapa del filtro de aire antes de volver a instalarla.
4. Apriete el tornillo de la tapa del filtro de aire firmemente.

NOTA:

Para pedir un filtro de aire nuevo, llame al 1-888-77LOWES.

4.3.6 — Ajuste de la luz de válvulas

- Admisión - 0.006 ± 0.0008 in (0.15 ± 0.02 mm) (frío)
Escape - 0.008 ± 0.0008 in (0.20 ± 0.02 mm) (frío)
- Despues de las primeras 50 horas de funcionamiento, compruebe la luz de válvulas en el motor y ajuste si es necesario.

NOTA:

Importante: Si no se siente cómodo haciendo este procedimiento o si no dispone de las herramientas adecuadas, lleve el generador al centro de servicio más cercano para que ajuste la luz de válvulas. Este es un paso muy importante para asegurar una larga vida útil del motor.

Para comprobar la luz de válvulas:

1. Asegúrese de que el motor esté a temperatura ambiente (60°F a 80°F / 15.55°C - 26.66°C).
2. Asegúrese de que el cable o los cables de bujía se hayan retirado de las bujías y queden fuera del paso. Retiro de la(s) bujía(s).
3. Retire los seis tornillos que fijan la(s) cubierta(s) de la(s) válvula(s).
4. Asegúrese de que el pistón esté en el punto muerto superior (PMS) de su carrera de compresión (ambas válvulas cerradas). Para poner el pistón en el PMS, tire de la manija de la cuerda lentamente mientras observa el pistón a través del agujero de la bujía. El pistón se debe mover hacia arriba y abajo. El pistón está en el PMS cuando está en el punto más alto que pueda llegar.

- Inserte un calibre de espesores de 0.006 in (0.15 mm) para la separación de admisión, entre el balancín de admisión y el vástago de la válvula. Inserte un calibre de espesores de 0.008 in (0.20 mm) para la separación de escape, entre el balancín de escape y el vástago de la válvula. La separación correcta es cuando se siente una resistencia leve al deslizar el calibre de espesores hacia atrás y adelante. Si la separación está excesivamente suelta o apretada es necesario ajustar los balancines.

Para ajustar la luz de válvulas:

- Sostenga el pivote del balancín con una llave y afloje la tuerca de seguridad del pivote (Figura 4-6).

NOTA:

Debe sostener la contratuerca del balancín en su lugar mientras se gira el prisionero de bola pivote.

- Afloje el pivote del balancín y gire el pivote del balancín para obtener la luz de válvulas especificada. La separación deseada para las válvulas de admisión y de escape es la misma.
- Sostenga el pivote del balancín con una llave y apriete la tuerca de seguridad a 2.25- 3.15 ft/lb (10 - 14 Nm).
- Instale una junta de la cubierta de válvulas nueva.

NOTA:

Inicie los seis tornillos antes de apretarlos o no será posible colocar todos los tornillos en su lugar.

- Vuelva a fijar la cubierta de válvulas. Apriete los sujetadores a 20-48 in-lb/2.3-5.4 Nm. Apriete los sujetadores con un patrón cruzado.

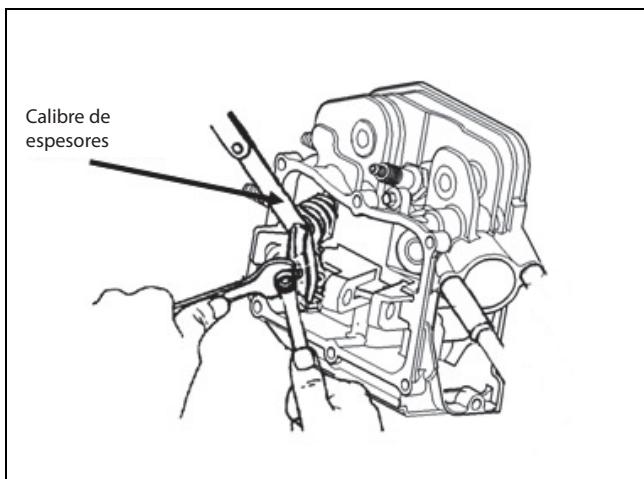


Figura 4-6. Ajuste de la luz de válvulas

- Vuelva a colocar la funda de la bujía sobre la bujía.

4.3.7 — Sustitución del filtro de combustible

El filtro de combustible se debe sustituir cada 500 horas de funcionamiento y/o anualmente (Figura 4-7).

- Gire el PowerDial a la posición STOP (Parada). Permita que se enfrie el motor.
- Con unas pinzas, apriete la abrazadera y deslice la abrazadera alejándola de los adaptadores del filtro de combustible y retire la manguera del adaptador de la válvula de combustible. Las abrazaderas se pueden volver a usar.
- Desconecte la manguera corta del filtro de combustible. Luego desconecte el filtro de la manguera más larga.
- Coloque el filtro nuevo en la manguera más larga. El extremo más grande del filtro (con el punto rojo) debe estar orientado hacia la válvula de combustible. Coloque la abrazadera en su posición sobre el adaptador del filtro.
- Coloque la manguera corta sobre el filtro. Luego conecte el otro extremo en la válvula de combustible.
- Coloque ambas abrazaderas nuevamente sobre los adaptadores del filtro y la válvula de combustible.

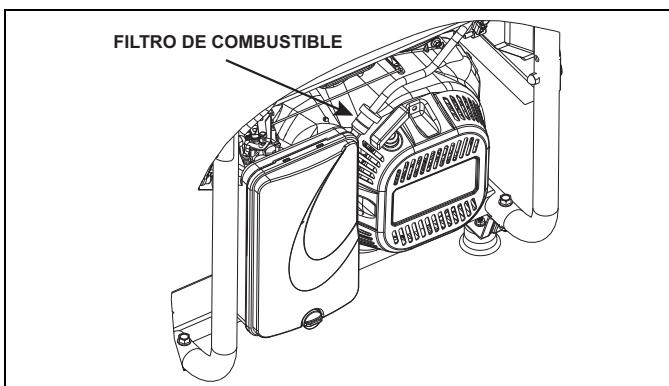


Figura 4-7. Ubicación del filtro de combustible

4.3.8 — Batería en carga (solo 7.0 kW)

El puerto de carga está protegido por un fusible en línea de 1.50 A sustituible. Si el cargador no está recargando la batería, revise el fusible. Puede comparar fusibles de repuesto al concesionario de Lowes.

- El fusible del cargador de baterías está ubicado detrás del tablero de control como se muestra en la Figura 4-8.

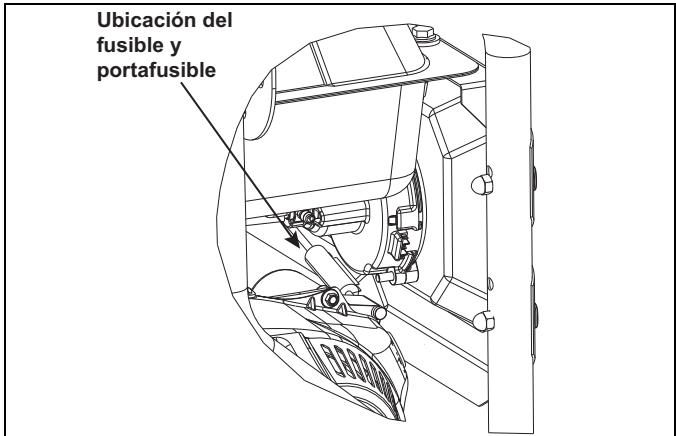


Figura 4-8. Ubicación del fusible de batería

1. Vea la Figura 4-9. Las dos mitades del portafusibles se desprenden entre sí. Retire el fusible roto.
2. Instale un fusible de repuesto nuevo y presione las mitades del portafusibles entre sí.
3. Pase todos los cables lejos de todos los componentes del motor y sujetelos, como estaban antes, con la abrazadera revestida en caucho.

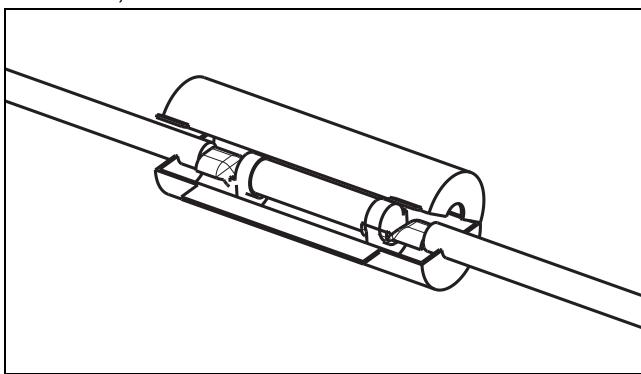


Figura 4-9. Fusible del cargador de baterías

⚠ ¡PELIGRO!



Las baterías de almacenamiento emiten gas hidrógeno explosivo durante la recarga. Una mezcla explosiva permanecerá alrededor de la batería por un largo tiempo luego de que se la haya cargado. La chispa más pequeña puede encender el hidrógeno y causar una explosión. Tal explosión puede destrozar la batería y causar ceguera u otras lesiones graves.



No permita que se fume o que haya llamas abiertas, chispas u otras fuentes de calor cerca de una batería. Use gafas protectoras, delantal y guantes de caucho cuando trabaje alrededor de una batería. El fluido del electrolito de batería es una solución de ácido sulfúrico extremadamente corrosiva que puede causar lesiones graves. Si ocurre un derrame, lave la zona con agua limpia inmediatamente.

NOTA:

La batería enviada con el generador ha sido cargada totalmente. Una batería puede perder parte de su carga cuando no se utiliza por períodos prolongados. Si la batería no puede efectuar giros de arranque del motor, enchufe el cargador de 12 V incluido en la caja de accesorios. HACER RUN (Funcionamiento) EL GENERADOR NO CARGA LA BATERÍA.

Use el enchufe del cargador de baterías para mantener la batería cargada y lista para usar. La carga de la batería debe efectuarse en un lugar seco.

1. Enchufe el cargador al conector "Battery Charger Input" (Entrada de cargador de baterías) (4) que se encuentra en el tablero de control (Figura 2-5). Enchufe el lado del tomacorriente de pared del cargador de batería en un tomacorriente de pared de 120 VCA.
2. Desenchufe el cargador de baterías del tomacorriente de pared y del conector del tablero de control cuando el generador esté próximo a ser usado.

NOTA:

No use el cargador de baterías por más de 48 horas por carga. Cargue la batería por lo menos una vez cada 3 meses.

4.3.9 — Sustitución de la batería (solo 7.0 kW)

Cuando la batería ya no acepta carga, es necesario sustituirla. La batería es necesaria para usar el arrancador eléctrico.

NOTA:

La batería enviada con el generador ha sido cargada totalmente. Una batería puede perder parte de su carga cuando no se utiliza por períodos prolongados. Si la batería no puede efectuar giros de arranque del motor, enchufe el cargador de 12 V incluido en la caja de accesorios (vea la sección Carga de la batería). HACER RUN (Funcionamiento) EL GENERADOR NO CARGA LA BATERÍA.

La batería enviada con el generador se entrega totalmente cargada. Para sustituir la batería, vea la Figura 4-10.

1. Desconecte y retire la tornillería de montaje de la batería (8 mm) y el cable NEGRO del terminal NEGATIVO (-) de la batería.

- Mueva la funda protectora roja y desconecte la tornillería de montaje de la batería (8 mm) y el cable ROJO del terminal POSITIVO (+) de la batería.
- Retire los dos tornillos y el soporte de la bandeja de la batería. Retire la batería.
- Coloque la batería nueva en la bandeja. Sujete con el soporte y dos tornillos de montaje. Apriete los tornillos firmemente.
- Reconexión del cable ROJO al terminal POSITIVO (+) y el cable NEGRO al terminal NEGATIVO (-).

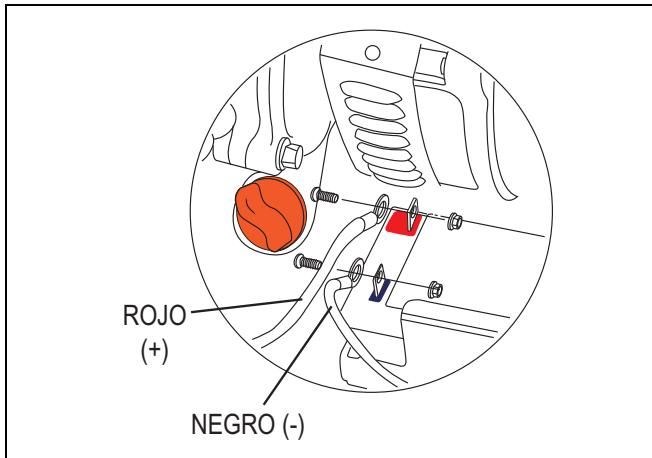


Figura 4-10. Tornillería de montaje de la batería

NOTA:

El generador puede hacerse funcionar usando el arrancador con cuerda.

4.4 — Almacenamiento del generador

La unidad se debe poner en marcha al menos una vez cada 30 días y se debe hacer funcionar durante 30 minutos como mínimo. Si esto no es posible y la unidad debe ser almacenada por más que 30 días, use la siguiente información como guía para prepararlo para el almacenamiento.

! PELIGRO!

! Permita que la unidad se enfrie completamente antes de almacenarla.

4.4.1 — Almacenamiento a largo plazo

- Trate el combustible con un estabilizador de combustible disponible en los comercios. Haga funcionar el motor durante 10 a 15 minutos para hacer circular el combustible tratado en las tuberías de combustible y el carburador. El combustible puede quedar en el tanque o se puede vaciar en un recipiente adecuado.
- Vacíe el aceite del cárter. Rellene con aceite del grado recomendado.
- Retire la bujía y vierta alrededor de 1/2 oz (15 ml) de aceite de motor en el cilindro. Cubra el agujero de la bujía con un trapo. Tire del arrancador a cuerda varias veces para lubricar los aros del pistón y la cavidad del cilindro. Se puede usar aceite protector de cilindros en vez de aceite común.

! ¡PRECAUCIÓN!

! Evite la pulverización del agujero de la bujía cuando gire el motor.

- Instale y apriete la bujía. No conecte el cable de distribución.

NOTA:

Deje que la unidad se enfrie completamente.

- Limpie las superficies exteriores de la unidad. Compruebe que las ranuras de aire de enfriamiento y las aberturas de la unidad se encuentren abiertas y sin obstrucciones.
- Almacene la unidad en un lugar limpio y seco.

4.4.2 — Otros consejos sobre el almacenamiento

- Si es posible, almacene la unidad en interiores y cúbrala para protegerla del polvo y la tierra. **ASEGÚRESE DE GIRAR EL POWERDIAL A LA POSICIÓN STOP (Parada).**
- Cubra la unidad con una cubierta protectora adecuada que no retenga humedad.

! PELIGRO!

! NUNCA cubra el generador mientras las zonas del motor y del escape se encuentren tibias.

Sección 5 *Resolución de problemas*

5.1 — Guía de resolución de problemas

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El motor funciona, pero no hay salida de CA.	1. El disyuntor se encuentra abierto. 2. Conexión deficiente o conjunto de cordones de conexión defectuoso. 3. El dispositivo conectado está averiado. 4. Fallo en el generador.	1. Reconecte el disyuntor. 2. Compruebe y repare. 3. Conecte otro dispositivo que se encuentre en buenas condiciones. 4. Comuníquese con un Taller de servicio autorizado.
El motor funciona bien pero tiende a pararse cuando se le conectan cargas.	1. Cortocircuito en una carga conectada. 2. El generador está sobrecargado. 3. La velocidad del motor es muy lenta. 4. Generador en cortocircuito.	1. Desconecte la carga eléctrica en cortocircuito. 2. Vea "Cargas del generador". 3. Comuníquese con un Taller de servicio autorizado. 4. Comuníquese con un Taller de servicio autorizado.
El motor no arranca; o arranca y funciona con dificultad.	1. PowerDial está en la posición STOP (Parada). 2. PowerDial no está completamente en la posición RUN (Funcionamiento). 3. Filtro de aire sucio. 4. Filtro de combustible sucio. 5. Sin combustible. 6. El cable de distribución no se encuentra conectado a la bujía. 7. Bujía averiada. 8. Agua en el combustible. 9. Nivel de aceite bajo. 10. Mezcla de combustible excesivamente rica. 11. La válvula de admisión se encuentra atorada abierta o cerrada. 12. El motor ha perdido compresión.	1. Gire PowerDial a la posición START (Arranque). 2. Gire PowerDial a la posición RUN (Funcionamiento). 3. Limpie o sustituya el filtro de aire. 4. Sustituya el filtro de combustible. 5. Llene el tanque de combustible. 6. Conecte el cable a la bujía. 7. Sustituya la bujía. 8. Vacíe el tanque de combustible y sustituya con combustible nuevo. 9. Llene el cárter hasta el nivel correcto. 10. Comuníquese con un Taller de servicio autorizado. 11. Comuníquese con un Taller de servicio autorizado. 12. Comuníquese con un Taller de servicio autorizado.
El motor se para durante el funcionamiento.	1. Sin combustible. 2. Nivel de aceite bajo. 3. Filtro de combustible sucio. 4. Fallo en el motor.	1. Llene el tanque de combustible. 2. Llene el cárter hasta el nivel correcto. 3. Sustituya el filtro de combustible. 4. Comuníquese con un Taller de servicio autorizado.
Falta potencia del motor.	1. La carga es muy alta. 2. Filtro de aire sucio. 3. Filtro de combustible sucio. 4. El motor necesita mantenimiento.	1. Reduzca la carga (vea "Cargas del generador"). 2. Limpie o sustituya el filtro de aire. 3. Sustituya el filtro de combustible. 4. Comuníquese con un Taller de servicio autorizado.
El motor "ratea" o falla.	1. El carburador tiene una mezcla muy rica o muy pobre. 2. Filtro de combustible sucio. 3. ¿El gobernador está desajustado?	1. Comuníquese con un Taller de servicio autorizado. 2. Sustituya el filtro de combustible. 3. Comuníquese con un Taller de servicio autorizado.

5.2 — Piezas de servicio de repuesto

Descripción	Núm. de pieza
Aceite (cuarto de gal.)	0G0752
Bujía	0J00620106
Filtro de aire	0G84420151
Filtro de combustible	0G9914
Batería	0G9449
Fusible de batería	0K3029

Notas

Pieza Núm. 0K6504

Rev. F 21/08/15

© Generac Power Systems, Inc. Todos los derechos reservados

Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso.

No se permite la reproducción bajo ninguna forma sin previo consentimiento escrito de Generac Power Systems, Inc.

Generac Power Systems, Inc.

S45 W29290 Hwy. 59

Waukesha, WI 53189, EE. UU.

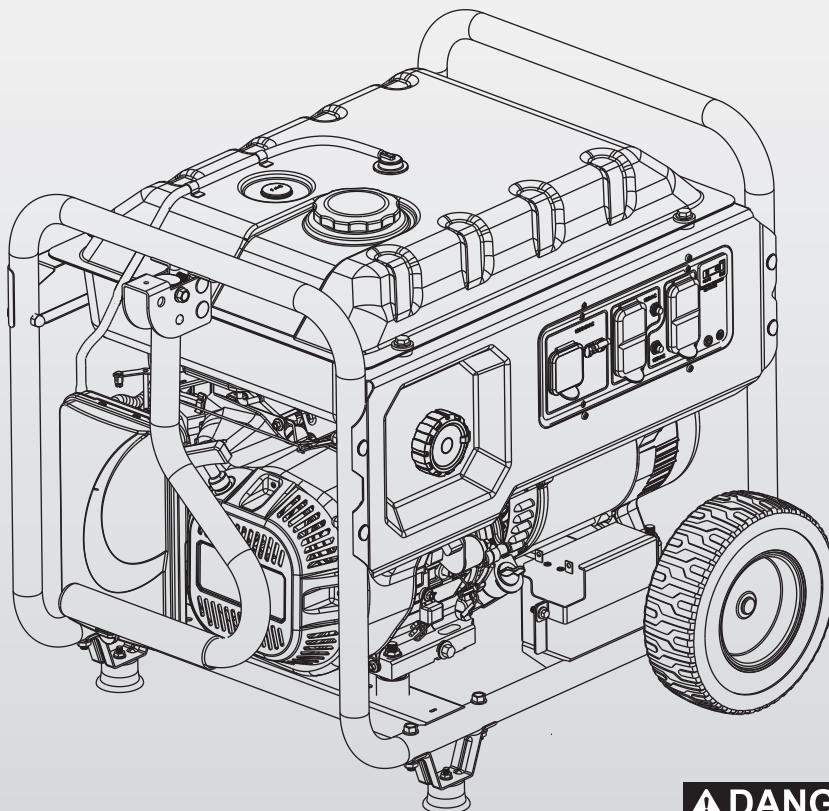
1-888-GENERAC (1-888-436-3722)

generac.com

GENERAC®

Manuel du propriétaire

Générateurs portatifs de série PowerDial™ RS5500 / RS7000E



⚠ DANGER!

- ⚠ NON DESTINÉE POUR LES APPLICATIONS DE MAINTIEN DES FONCTIONS VITALES CRITIQUES.
- ⚠ GAZ D'ÉCHAPPEMENT MORTELS! UTILISEZ CET APPAREIL UNIQUEMENT À L'EXTÉRIEUR, LOIN DES FENÊTRES, PORTES ET ÉVENTS!
- ⚠ CONSERVEZ CE MANUEL. Fournissez ce manuel à tous les opérateurs du générateur.

Consultez toute la documentation appropriée.
Ce manuel doit rester avec l'appareil.

www.generac.com ou 1-888-436-3722

Avertissement!

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 problèmes de reproduction.

Avertissement!

Proposition 65 de l'État de la Californie

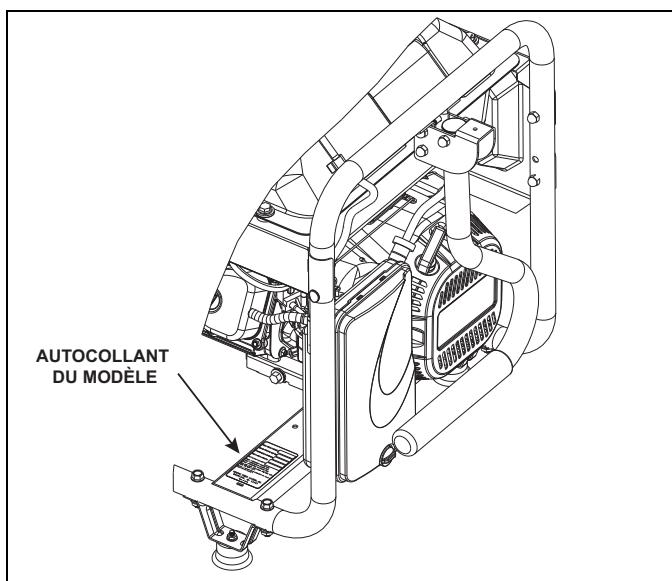
Ce produit contient ou émet des produits chimiques reconnus par l'État de la Californie comme pouvant causer le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres problèmes de reproduction.

Table des matières

Renseignements sur l'appareil	i
Section 1 Sécurité	1
1.1 Lire ce manuel attentivement	1
1.2 Règles de sécurité	1
Section 2 Informations générales	5
2.1 Déballage	5
2.2 Assemblage	5
2.3 Informations relatives aux émissions	6
2.4 Caractéristiques techniques du produit - 5,5 / 7,0 kW	7
2.5 Connaître le générateur	7
2.6 Avant de démarrer le générateur	10
Section 3 Fonctionnement	13
3.1 Mode d'emploi du générateur	13
3.2 Charges du générateur	14
3.3 Guide de référence des puissances électriques ..	14
3.4 Démarrer le générateur (démarrage électrique) - 7,0 kW seulement	15
3.5 Démarrer le générateur (démarrage manuel/ à lanceur à rappel)	15
3.6 Arrêter le générateur	16
3.7 Redémarrer le générateur	16
3.8 Système d'arrêt en cas de niveau d'huile bas	16
Section 4 Entretien	17
4.1 Recommandations générales	17
4.2 Nettoyage du générateur	17
4.3 Périodicité d'entretien	17
4.4 Entreposage du générateur	22
4.5 Guide de dépannage	23
Section 5 Dépannage	23
5.1 Guide de dépannage	23
5.2 Pièces de rechange	24

Renseignements sur l'appareil

Utilisez cette page pour enregistrer des informations importantes au sujet de votre générateur.



Prenez note des informations relevées sur la plaque signalétique de votre appareil sur cette page.
L'emplacement de la plaque signalétique de l'appareil est indiqué ici.

Lorsque vous communiquez avec un fournisseur de services d'entretien Lowes agréé pour des pièces ou une réparation, informez-le toujours du numéro de modèle et du numéro de série de l'appareil.

NO DE MODÈLE :	
NO DE SÉRIE :	

Fonctionnement et entretien : En effectuant l'entretien et en apportant les soins appropriés au générateur, vous réduisez les problèmes et les coûts d'utilisation au minimum. L'opérateur a la responsabilité d'effectuer toutes les vérifications de sécurité, de s'assurer que tout l'entretien permettant une utilisation sécuritaire est effectué rapidement, et de faire vérifier l'équipement périodiquement par un fournisseur de services d'entretien LOWES agréé. L'entretien normal, la réparation et le remplacement des pièces sont la responsabilité du propriétaire ou de l'opérateur et, à ce titre, ne sont pas considérés comme des défauts de matériaux ou de fabrication en vertu des conditions de la garantie. Les habitudes de fonctionnement et les méthodes d'utilisation individuelles peuvent faire en sorte qu'il soit nécessaire d'effectuer un entretien ou des réparations supplémentaires.

Lorsque le générateur requiert un entretien ou une réparation, veuillez communiquer avec un fournisseur de services d'entretien agréé LOWES pour de l'assistance. Les techniciens en entretien et en réparation agréés sont formés en usine et peuvent répondre à tous les besoins en matière d'entretien et de réparation.

Page laissée en blanc intentionnellement.

Section 1 Sécurité

Nous vous remercions d'avoir acheté ce modèle de Generac Power Systems, Inc. Il s'agit d'un modèle de générateur compact, haute performance, refroidi par air et entraîné par moteur, conçu de manière à fournir l'électricité nécessaire pour faire fonctionner des charges électriques là où le réseau public n'est pas accessible ou lors d'une panne de courant du réseau public.

1.1 — LIRE CE MANUEL ATTENTIVEMENT

Si vous ne comprenez pas une partie du manuel, veuillez communiquer avec le fournisseur agréé le plus proche afin d'obtenir les procédures de démarrage, d'utilisation et d'entretien.

L'opérateur est responsable de faire une utilisation appropriée et sécuritaire de cet équipement. Nous recommandons vivement à l'opérateur de lire ce manuel et de bien comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'équipement. Nous recommandons aussi vivement que les autres utilisateurs soient formés pour pouvoir démarrer et faire fonctionner correctement l'appareil. Cela les prépare à faire fonctionner l'équipement en cas d'urgence.

Le générateur peut être utilisé de manière sécuritaire, efficace et fiable seulement s'il est installé, utilisé et entretenu correctement. Avant d'utiliser ce générateur ou d'en faire l'entretien :

- Familiarisez-vous avec tous les codes et règlements locaux, provinciaux et nationaux et conformez-vous-y strictement.
- Étudiez attentivement tous les avertissements se trouvant dans ce manuel et sur le produit.

Familiarisez-vous avec ce manuel et avec l'appareil.

Le fabricant ne peut pas anticiper toutes les circonstances possibles pouvant être source de danger. Les avertissements de ce manuel ainsi que ceux qui se trouvent sur les étiquettes et les autocollants fixés sur l'appareil ne préviennent pas tous les risques. Si vous utilisez une procédure, une méthode de travail ou une technique d'utilisation n'étant pas spécifiquement recommandée par le fabricant, veuillez vous assurer de sa sécurité pour les autres. Assurez-vous également que la procédure, la méthode de travail ou la technique d'utilisation ne fait pas en sorte que le générateur devienne non sécuritaire.

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT SONT BASÉES SUR DES APPAREILS EN PRODUCTION AU MOMENT DE LA PUBLICATION. GENERAC SE RÉSERVE LE DROIT DE MODIFIER CE MANUEL À TOUT MOMENT.

**Conservez ces consignes pour consultation future.
Si vous prêtez cet appareil à quelqu'un, veillez TOUJOURS à lui prêter également ces instructions.**

1.2 — RÈGLES DE SÉCURITÉ

Des encarts DANGER, AVERTISSEMENT, MISE EN GARDE et REMARQUE apparaissent ponctuellement dans cette publication ainsi que sur les étiquettes et autocollants fixés sur le générateur pour attirer l'attention du personnel sur des consignes propres à certaines opérations pouvant présenter des risques si elles sont réalisées de manière incorrecte ou inattentive. Veuillez les respecter attentivement. Voici leur définition :

▲ DANGER!

INDIQUE UNE SITUATION OU UNE ACTION DANGEREUSE QUI, SI ELLE N'EST PAS ÉVITÉE, ENTRAÎNERA LA MORT OU DES BLESSURES GRAVES.

▲ ATTENTION!

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

▲ AVERTISSEMENT!

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

REMARQUE :

Les remarques contiennent des informations supplémentaires importantes à propos des procédures et sont intégrées au corps du texte de ce manuel.

Ces avertissements en matière de sécurité ne peuvent éliminer les dangers qu'ils décrivent. Le bon sens et un respect strict des consignes sont essentiels afin de prévenir les accidents lors de l'utilisation ou de l'entretien de l'équipement.

Quatre symboles de sécurité communément utilisés accompagnent les encarts **DANGER**, **AVERTISSEMENT** et **MISE EN GARDE**. Voici les informations indiquées par chacun de ceux-ci :



Ce symbole indique des informations de sécurité importantes qui, si elles ne sont pas suivies, pourraient mettre en danger la sécurité des personnes ou les biens d'autrui.



Ce symbole indique un risque potentiel d'explosion.



Ce symbole indique un risque potentiel d'incendie.



Ce symbole indique un risque potentiel de décharge électrique.

AVERTISSEMENT : Le port de protections auditives est recommandé.



1.2.1 — Risques généraux

- Ne faites JAMAIS fonctionner cet appareil dans un espace clos, dans un véhicule ou à l'intérieur, MÊME SI les portes et fenêtres sont ouvertes.
- Pour des raisons de sécurité, le fabricant recommande que l'entretien de cet équipement soit effectué par un fournisseur LOWES agréé. Inspectez régulièrement le générateur et communiquez avec le fournisseur LOWES agréé le plus proche pour les pièces nécessitant une réparation ou un remplacement.
- Ne faites fonctionner le générateur que sur une surface de niveau et dans un lieu où il ne sera pas exposé à l'humidité excessive, à la saleté, à la poussière ou à des vapeurs corrosives.
- Gardez les mains, les pieds, les vêtements, etc., loin des courroies d'entraînement, des ventilateurs et des autres pièces mobiles. N'enlevez jamais les grilles de protection ou les écrans protecteurs des ventilateurs pendant le fonctionnement de l'appareil.
- Certaines pièces du générateur deviennent extrêmement chaudes pendant son fonctionnement. Pour éviter des brûlures sévères, tenez-vous à l'écart du générateur jusqu'à son refroidissement.
- Ne faites PAS fonctionner le générateur sous la pluie.
- Ne modifiez pas la construction du générateur et ne changez pas les commandes, car cela pourrait entraîner des conditions d'utilisation dangereuses.
- Ne faites jamais démarrer ou arrêter cet appareil lorsque des charges électriques sont branchées aux prises ET que les appareils branchés sont sous tension. Démarrer le moteur et laissez-le se stabiliser avant de brancher des charges électriques. Débranchez toutes les charges électriques avant d'arrêter le générateur.
- N'insérez pas d'objets à travers les fentes de refroidissement de l'appareil.
- Restez vigilant en tout temps pendant l'entretien ou la réparation de cet appareil. Ne travaillez jamais sur l'équipement en cas de fatigue physique ou mentale.
- N'utilisez jamais le générateur ni aucune de ses parties en guise de marchepied. Mettre un pied sur l'appareil peut exercer une contrainte sur les pièces et les briser et peut entraîner des conditions d'utilisation dangereuses en raison de fuites de gaz d'échappement, de carburant, d'huile, etc.

1.2.2 — Risques liés à l'échappement et à l'emplacement

Ne faites jamais fonctionner le générateur dans un lieu clos ou à l'intérieur! N'utilisez JAMAIS le générateur à l'intérieur de la maison, dans un véhicule ou dans un endroit partiellement clos comme un garage, MÊME SI les portes et fenêtres sont ouvertes! Utilisez le générateur SEULEMENT à l'extérieur, à l'écart des fenêtres ouvertes, des portes et des conduits d'aération et dans un endroit où les gaz d'échappement mortels ne peuvent s'accumuler.

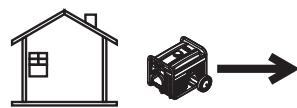
⚠ DANGER

L'utilisation d'un générateur à l'intérieur peut **TUER UNE PERSONNE** en QUELQUES MINUTES.

L'échappement du générateur contient du monoxyde de carbone. Il s'agit d'un poison invisible et inodore.



Ne JAMAIS utiliser cet appareil à l'intérieur d'une maison ou d'un garage, MÊME si les portes et fenêtres sont ouvertes.



N'utilisez l'appareil qu'à l'EXTÉRIEUR, loin des fenêtres, des portes et des conduits d'aération.

- Les gaz d'échappement du moteur contiennent du monoxyde de carbone, un gaz que vous ne pouvez ni voir ni sentir. Ce gaz dangereux, s'il est respiré à des concentrations suffisantes, peut provoquer une perte de conscience ou même la mort.
- Un flux continu d'air de refroidissement et une ventilation adéquate sont essentiels pour le bon fonctionnement du générateur. Ne modifiez pas l'installation et ne permettez pas le blocage, même partiel, des dispositifs de ventilation, car cela pourrait sérieusement nuire au bon fonctionnement du générateur. Le générateur DOIT être utilisé à l'extérieur.
- Ce système d'échappement doit être entretenu convenablement. Ne faites rien qui pourrait rendre le système d'échappement dangereux ou non conforme aux normes ou aux codes locaux.
- Utilisez toujours un avertisseur de monoxyde de carbone à pile à l'intérieur, installé conformément aux instructions du fabricant.
- Si vous commencez à vous sentir mal, étourdi ou faible après le fonctionnement du générateur, déplacez-vous à l'air frais IMMÉDIATEMENT. Consultez un médecin, car il est possible que vous soyez victime d'une intoxication au monoxyde de carbone.

1.2.3 — Risques de décharge électrique

- Pendant son fonctionnement, le générateur produit des tensions dangereusement élevées. Pendant que l'appareil est en marche, évitez tout contact avec les fils dénudés, les bornes, les connexions, etc., même sur l'équipement connecté au générateur. Assurez-vous que tous les couvercles, les protections et les barrières appropriés sont en place avant d'utiliser le générateur.
- Ne touchez jamais un appareil ou un cordon électrique en étant debout sur un sol mouillé, pieds nus ou avec les mains ou les pieds mouillés. **UNE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE DANGEREUSE PEUT SE PRODUIRE.**

-
- Le National Electrical Code (NEC) exige que le cadre et les pièces externes électriquement conductrices du générateur soient reliés à une mise à la terre réglementaire. Les codes de l'électricité locaux peuvent aussi exiger que le générateur soit mis à la terre de façon appropriée. Consultez un électricien de votre région pour connaître les exigences qui s'appliquent en matière de mise à la terre.
 - Dans tout lieu humide ou à forte conductivité (comme les terrasses en métal ou les ouvrages métalliques), utilisez un disjoncteur de fuite à la terre.
 - N'utilisez pas de cordons d'alimentation amovibles usés, dénudés, effilochés ou endommagés de quelque manière que ce soit avec le générateur.
 - Avant d'effectuer tout entretien sur le générateur, déconnectez la batterie de démarrage du moteur (si le modèle en est équipé) afin de prévenir un démarrage accidentel. Déconnectez le câble de la borne de la batterie marquée comme NÉGATIVE, NEG ou (-) en premier. Reconnectez ce câble en dernier.
 - En cas d'accident causé par une décharge électrique, coupez immédiatement la source d'énergie électrique. Si cela n'est pas possible, essayez de libérer la victime du conducteur sous tension. **ÉVITEZ TOUT CONTACT DIRECT AVEC LA VICTIME.** Utilisez un outil non conducteur, comme une corde ou une planche, pour libérer la victime du conducteur sous tension. Si la victime est inconsciente, administrez-lui les premiers soins et obtenez de l'aide médicale immédiatement.

1.2.4 — Risques d'incendie

- L'essence est une substance hautement INFLAMMABLE et ses vapeurs sont EXPLOSIVES. Ne laissez personne fumer à proximité pendant que vous manipulez de l'essence et tenez-vous loin des flammes nues, des étincelles et de la chaleur.
- N'ajoutez jamais de carburant pendant que l'appareil fonctionne ou lorsqu'il est chaud. Laissez refroidir complètement le moteur avant d'ajouter du carburant.
- **Ne remplissez jamais le réservoir de carburant à l'intérieur.** Conformez-vous à toutes les lois relatives à l'entreposage et à la manipulation de l'essence.
- **Ne remplissez jamais le réservoir de carburant à ras bord. Laissez toujours de l'espace pour l'expansion du carburant.** Si le réservoir est trop rempli, le carburant pourrait déborder sur un moteur chaud et provoquer un INCENDIE ou une EXPLOSION. Lorsque le réservoir contient du carburant, n'entreposez jamais le générateur dans un lieu où les vapeurs d'essence pourraient atteindre une flamme nue, une étincelle ou une veilleuse (comme celles que l'on retrouve sur les appareils de chauffage, les chauffe-eau et les sèche-linge). Cela pourrait provoquer un INCENDIE ou une EXPLOSION. Laissez refroidir complètement l'appareil avant de l'entreposer.

- Essuyez immédiatement tout déversement de carburant ou d'huile. Assurez-vous de ne laisser aucune matière combustible sur le générateur ou à proximité de celui-ci. Gardez la zone entourant le générateur propre et exempte de débris et gardez un espace libre de cinq (5) pieds de chaque côté pour permettre une bonne ventilation du générateur.
- N'insérez pas d'objets à travers les fentes de refroidissement de l'appareil.
- Ne faites **jamais** fonctionner le générateur lorsque les appareils électriques qui y sont connectés surchauffent, lorsqu'il y a des pertes d'électricité, lorsque le moteur ou le générateur produit des étincelles ou lorsque des flammes ou de la fumée se dégagent pendant le fonctionnement de l'appareil.
- Gardez un extincteur près du générateur en tout temps.

1.2.5 — Index des normes

1. National Fire Protection Association (NFPA) 70 : NATIONAL ELECTRIC CODE (NEC), consultable au www.nfpa.org
2. National Fire Protection Association (NFPA) 5000 : BUILDING CONSTRUCTION AND SAFETY CODE, consultable au www.nfpa.org
3. International Building Code, consultable au www.iccsafe.org
4. Agricultural Wiring Handbook, consultable au www.rerc.org, Rural Electricity Resource Council P.O. Box 309 Wilmington, OH 45177-0309
5. ASAE EP-364.2 Installation and Maintenance of Farm Standby Electric Power, consultable au www.asabe.org, American Society of Agricultural & Biological Engineers 2950 Niles Road, St. Joseph, MI 49085

Cette liste n'est pas exhaustive. Vérifiez auprès d'une autorité compétente s'il existe des normes et des codes locaux qui pourraient s'appliquer à votre juridiction.

Page laissée en blanc intentionnellement.

Section 2 Informations générales

2.1 — DÉBALLAGE

- Retirez tout le matériel d'emballage.
- Retirez les articles séparés.
- Retirez le générateur de la boîte.

2.1.1 — Documents et accessoires (non illustrés)

Vérifiez l'ensemble du contenu. Si des pièces manquent ou sont endommagées, appelez au 1-888-77LOWES.

- Cartes d'enregistrement du produit
- Feuilles de garantie et d'émissions
- 1 - Manuel du propriétaire
- 1 - Pinte d'huile - SAE 30
- 1 - Rallonge de 20 pi (le cas échéant)
- 1 - Chargeur de batterie (7,0 kW seulement)

2.1.2 — Pièces de quincaillerie

1 - Assemblage de la poignée (ne se trouve pas dans le sac de quincaillerie)

2 - Pieds en caoutchouc (ne se trouvent pas dans le sac de quincaillerie) (K)

2 - Pieds du cadre (ne se trouvent pas dans le sac de quincaillerie) (L)

- 1 - Sac de quincaillerie (contenant les articles suivants) :
 - 2 - Goupilles fendues (A)
 - 2 - Rondelles (1/2 po) (B)
 - 2 - Roues increvables (C)
 - 2 - Goupilles d'essieu (D)
 - 2 - Écrous hexagonaux à embase (M6) (E)
 - 4 - Boulons hexagonaux (M8) (F)
 - 2 - Boulons hexagonaux (M6) (G)
 - 4 - Écrous, hexagonaux à embase (M8) (H)
 - 2 - Écrous, borgnes (M8) (J)

2.2 — ASSEMBLAGE

Le générateur requiert un certain assemblage avant son utilisation. Si des problèmes surviennent pendant l'assemblage du générateur,appelez au 1-888-77LOWES.

2.2.1 — Outils requis

- Clé à cliquet de 3/8 po
- Douilles : 13, 12 et 10 mm (1 de ch.)
- Clés : 13, 12 et 10 mm (1 de ch.), 8 mm (2)
- Pince à bec effilé

2.2.2 — Installation des roues

REMARQUE :

Les roues ne sont pas conçues pour être utilisées dans la rue.

1. Installez les roues de la façon suivante (Figure 2-1) :
 - Faites passer la goupille d'essieu (D) à travers la roue (C), le support à roue sur le cadre et une rondelle plate de 5/8 po (B).
 - Insérez la goupille fendue (A) dans la goupille d'essieu. Utilisez la pince à bec effilé pour l'ouvrir et la bloquer en place.

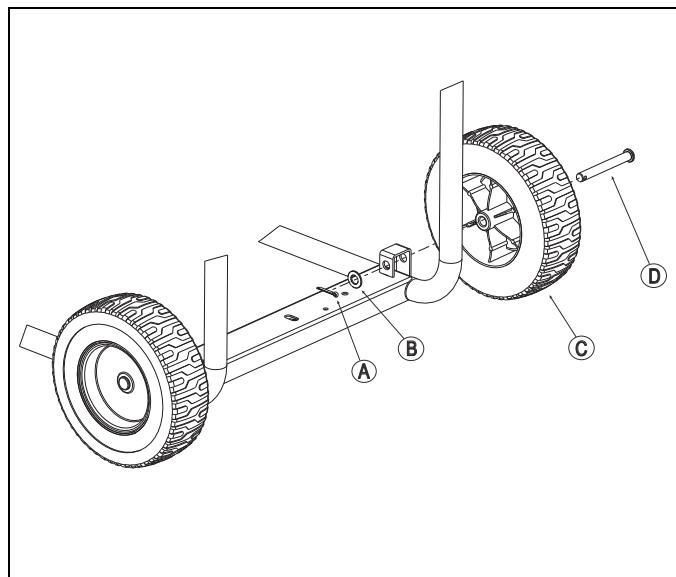


Figure 2-1. Assemblage des roues

2.2.3 — Installation des pieds du cadre

1. Installez les assemblages du pied du cadre comme indiqué (Figure 2-2).
 - Faites glisser les boulons à tête hexagonale M8 (F) dans les trous du longeron du châssis.
 - Faites glisser le pied du cadre (L) sur les boulons à tête hexagonale. Ensuite, installez les écrous de blocage hexagonaux à embase (H). Serrez-les fermement à l'aide d'un cliquet, d'une douille de 12 mm et d'une clé de 12 mm.
 - Faites glisser le boulon à tête hexagonale M6 (G) à travers le pied en caoutchouc (K) et le pied du cadre (L). Ensuite, installez l'écrou hexagonal à embase M6 (E). Serrez-le fermement à l'aide d'une clé de 10 mm et d'une douille.
2. Répétez l'étape 1 pour installer l'autre assemblage du pied du cadre.

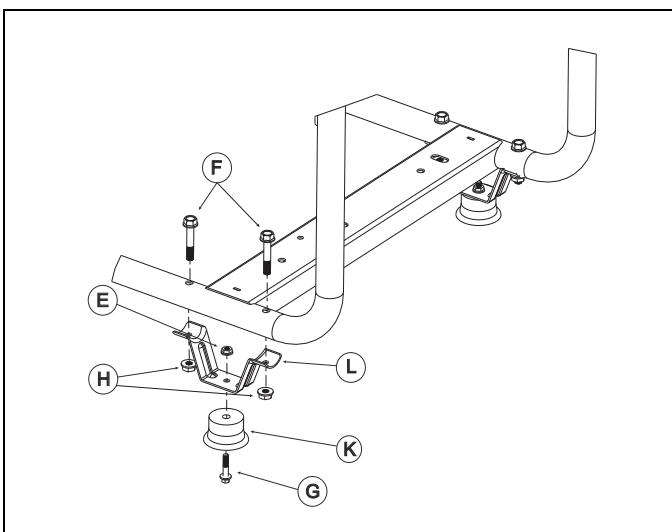


Figure 2-2. Assemblages du pied du cadre

2.2.4 — Installation de la poignée

1. Placez la poignée entre les languettes du cadre, comme illustré (figure 2-3).
2. Faites glisser les boulons M8 (F) à travers les supports et les languettes de la poignée.
3. Placez un écrou (J) sur chaque boulon (F) et serrez fermement à l'aide d'un cliquet et d'une douille de 13 mm.

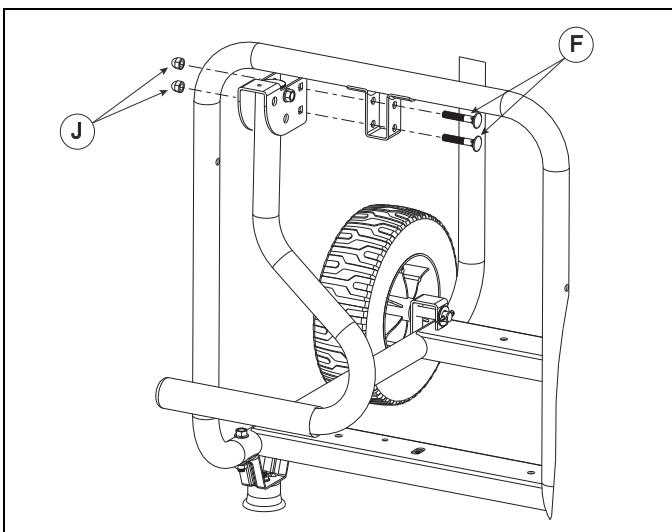


Figure 2-3. Poignée

2.2.5 — Câbles de batterie (7,0 kW seulement)

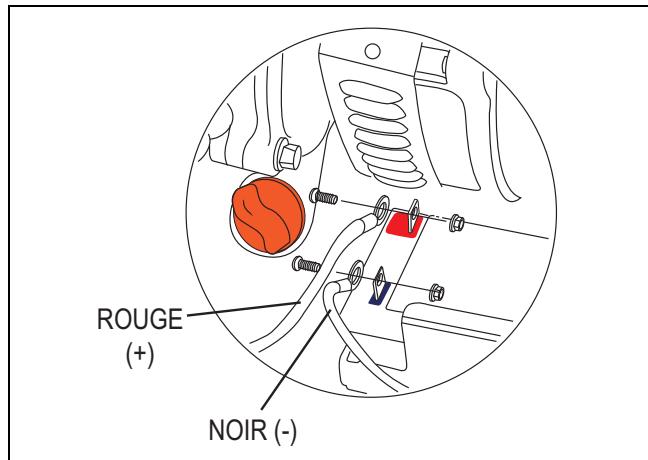
REMARQUE :

La batterie fournie avec le générateur est complètement chargée. Les câbles positif et négatif ne sont PAS branchés et doivent être attachés avant le fonctionnement.

Le câble NÉGATIF (noir) (-) de la batterie doit :

1. Toujours être DÉBRANCHÉ EN PREMIER.
2. Toujours être BRANCHÉ EN DERNIER.

Utilisez deux clés de 8 mm pour serrer la quincaillerie de la batterie.



**Figure 2-4. Branchements de la batterie
(7,0 kW seulement)**

REMARQUE :

Une batterie peut perdre une partie de sa charge lorsqu'elle n'est pas utilisée pendant de longues périodes de temps. Si la batterie n'est pas en mesure de faire tourner le moteur, branchez le chargeur 12 V inclus dans la boîte d'accessoires (voir Charge de la batterie à la section 4 : Entretien). LA BATTERIE NE SE CHARGE PAS LORSQUE LE GÉNÉRATEUR FONCTIONNE.

2.3 — INFORMATIONS RELATIVES AUX ÉMISSIONS

Repérez l'étiquette contenant les informations au sujet de la conformité aux normes d'émissions apposée sur le moteur pour déterminer quelles sont les normes rencontrées par le générateur et quelle est la garantie applicable. Ce générateur est certifié pour fonctionner à l'essence. Le système de contrôle des émissions comprend les composantes suivantes (le cas échéant) :

- Système d'induction d'air
 - Tuyau d'adduction / Collecteur
 - Filtre à air
- Circuit d'alimentation
 - Assemblage carburateur/mélangeur
 - Régulateur de carburant
- Système d'allumage
 - Bougie
 - Module d'allumage
- Système d'échappement
 - Collecteur d'échappement
 - Silencieux
 - Robinet d'air comprimé
 - Catalyseur

2.4 — CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PRODUIT - 5,5 / 7,0 kW

2.4.1 — Caractéristiques techniques du générateur

Puissance nominale 5,5 / 7,0 kW
Puissance de surtension 6,87 / 8,75 kW
Tension nominale c.a. 120/240
Charge nominale c.a.

Courant à 240 V 22,9 / 29,2 A**
Courant à 120 V 45,8 / 58,4 A**

Fréquence nominale 60 Hz à 3600 tr/min
Phase Monophasée
Plage de températures de fonctionnement -8 °C (0 °F) à 40 °C (104 °F)*

* Lorsque l'appareil est utilisé à plus de 25 °C (77 °F), il peut y avoir une diminution de la puissance du moteur.

** La puissance et le courant maximaux peuvent être limités par des facteurs tels que la teneur en BTU du carburant, la température ambiante, l'altitude, l'état du moteur, etc. La puissance maximale diminue d'environ 3,5 % pour chaque 1000 pieds au-dessus du niveau de la mer; à partir d'une température ambiante de 16 °C (60 °F), elle diminue aussi d'environ 1 % pour chaque -12,2 °C (10 °F).

2.4.2 — Caractéristiques techniques du moteur - 5,5 / 7,0 kW

Cylindrée 389 cm³ / 420 cm³ - 5,5 kW / 7 kW
Type de bougie Champion N9YC
Écartement des électrodes.. 0,70-0,80 mm (0,028-0,031 po)
Capacité de carburant... 25,4 litres (6,7 gallons) - 5,5 kW
..... 28,4 litres (7,5 gallons) - 7,0 kW
Type d'huile voir la section 2.6.1
Capacité d'huile..... 1 litre (1,06 pinte)
Durée de fonctionnement 11 heures /
à demi-charge 12 heures - 5,5 / 7,0 kW

2.5 — CONNAÎTRE LE GÉNÉRATEUR

Comparez le générateur aux figures 2-5 à 2-7 afin de vous familiariser avec l'emplacement des diverses commandes et différents ajustements.

Veuillez lire le manuel du propriétaire et les règles de sécurité avant d'utiliser ce générateur.

1. **Prise à verrouillage de 120/240 V c.a., 30 A** – Fournit une alimentation électrique pour le fonctionnement de charges d'éclairage électrique, d'appareils, d'outils et de moteurs de 120 ou 240 V c.a., 30 A, monophasées, de 60 Hz.
2. **Disjoncteurs (c.a.)** – Un disjoncteur bipolaire sert à protéger la puissance de sortie nominale de la prise à verrouillage de 30 A (CSA seulement). Chaque prise double ainsi que la prise à verrouillage de 30 A sont protégées contre les surcharges électriques par des disjoncteurs à réarmement de type bouton-poussoir (49 State).
3. **Horomètre** – Effectue le suivi des heures d'utilisation pour le programme d'entretien périodique.
4. **Entrée du chargeur de batterie (7,0 kW seulement)** – Permet de recharger la batterie. Un chargeur de 12 V est inclus. Un fusible monté sur conducteur de 1,5 A situé derrière le tableau de commande protège la batterie pendant la charge.
5. **Prises de courant doubles de 120 V c.a., 20 A** – Fournissent une alimentation électrique pour le fonctionnement de charges d'éclairage électrique, d'appareils, d'outils et de moteurs de 120 V c.a., 20 A, monophasées, de 60 Hz.

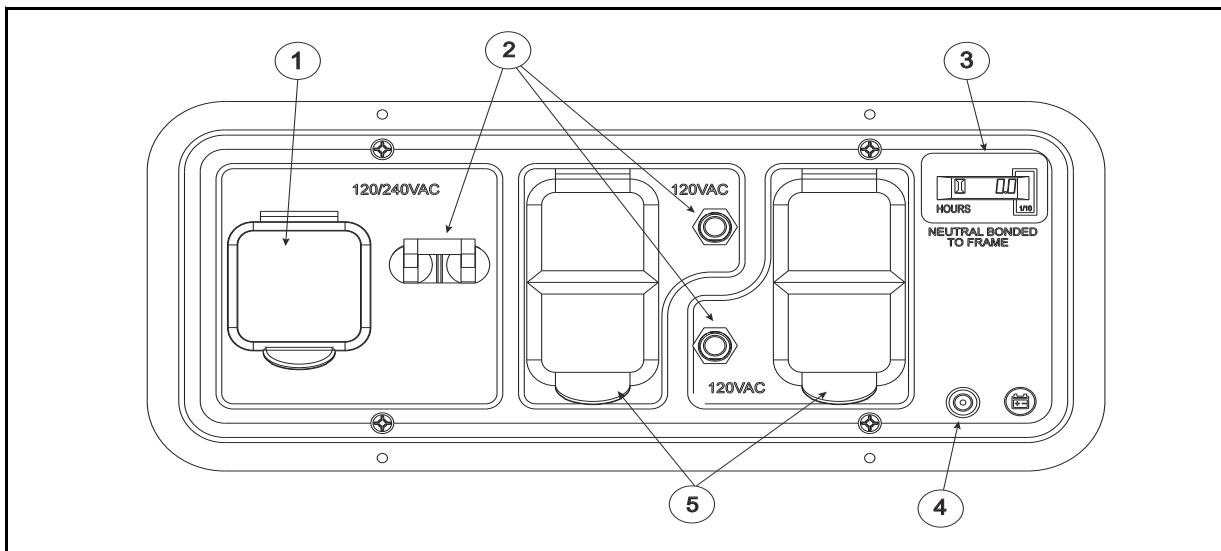


Figure 2-5. Tableau de commande - CSA

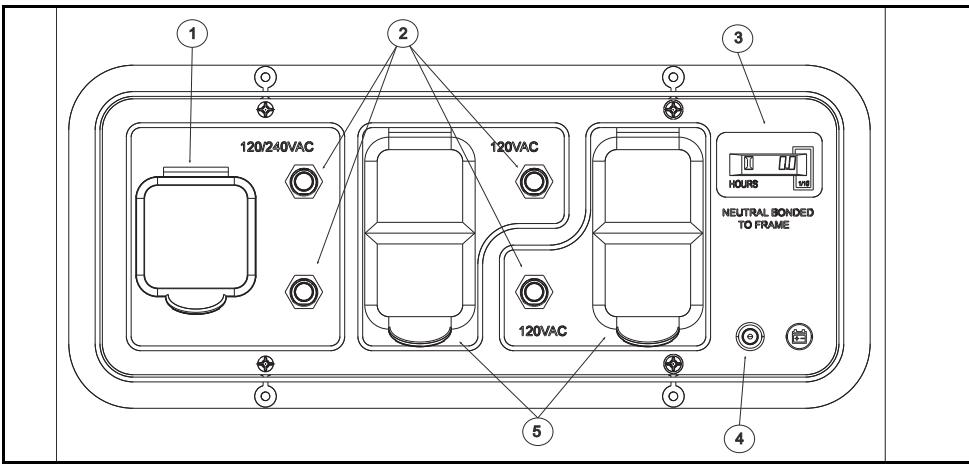


Figure 2-6. Tableau de commande - 49 State

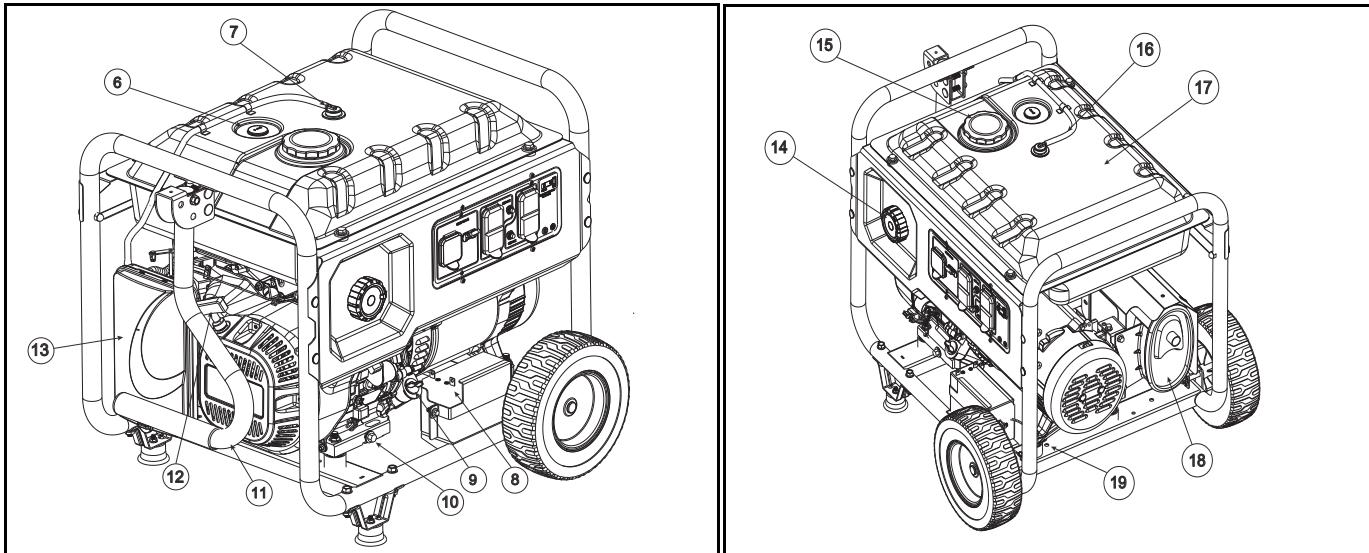


Figure 2-7. Commandes du générateur

6. **Jauge de carburant** – Indique le niveau de carburant dans le réservoir.
7. **Clapet anti-retournement** – Transmet les vapeurs de carburant au moteur.
8. **Batterie** – Fournit de l'électricité au démarreur électrique (7,0 kW seulement).
9. **Orifice de remplissage / Jauge d'huile** – Pour vérifier le niveau d'huile et ajouter de l'huile.
10. **Vidange d'huile** – Bouchon de vidange pour enlever l'huile usagée du carter du moteur.
11. **Poignée** – Utilisée pour transporter le générateur.
12. **Lanceur à rappel** – À utiliser pour démarrer le moteur manuellement.
13. **Filtre à air** – Filtre l'air entrant alors qu'il est tiré dans le moteur.
14. **PowerDial** – Contrôle les fonctions DÉMARRER/MARCHE/ARRÊT, l'étrangleur et le robinet de carburant.
15. **Bouchon du réservoir de carburant** – À enlever pour remplir le réservoir de carburant.
16. **Tuyau de récupération** – Tube à vapeur situé entre le clapet anti-retournement et le moteur.
17. **Réservoir de carburant** – Conserve la réserve de carburant.
18. **Silencieux** – Réduit le bruit du moteur.
19. **Emplacement de mise à la terre** – Pour mettre à la terre le générateur sur une terre approuvée.

Consultez la section « Mise à la terre du générateur » pour de plus amples renseignements.

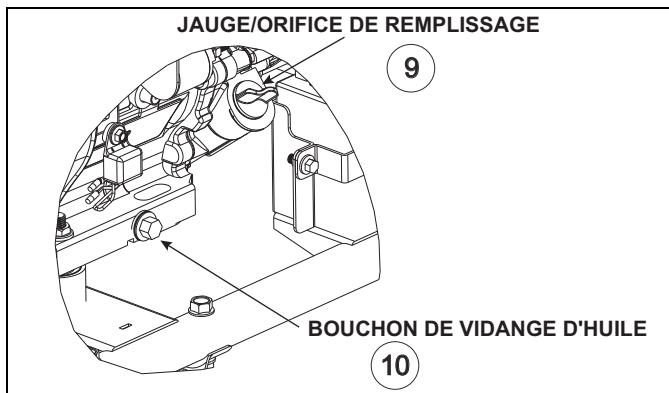


Figure 2-8. Vidange/remplissage d'huile

2.5.1.2 — Prise à verrouillage de 120/240 V c.a., 30 A

Utilisez une fiche NEMA L14-30 avec cette prise (tournez pour verrouiller/déverrouiller). Connectez le cordon d'alimentation amovible à quatre fils avec mise à la terre fourni à la fiche et à la charge désirée. Le cordon doit être prévu pour 250 V c.a. à 30 A (ou plus).

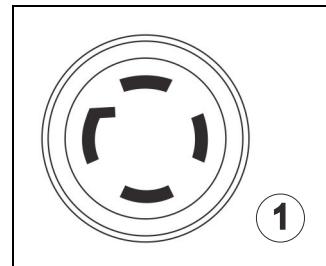


Figure 2-10. Prise de courant de 120/240 V c.a., 30 A

2.5.1 — Fiches de branchement

2.5.1.1 — Prise de courant double de 120 V c.a., 20 A

Utilisez chaque prise pour alimenter des charges électriques NEMA 5-15P ou 5-20P de 120 V c.a., monophasées, 60 Hz nécessitant jusqu'à un total combiné de 2 400 watts (2,4 kW) ou 20 A de courant. Utilisez seulement des cordons à 3 fils de haute qualité, bien isolés et avec mise à la terre avec valeurs nominales de 125 volts à 20 A (ou plus).

Gardez les rallonges aussi courtes que possible, de préférence moins de 3 m (15 pi) de long, pour prévenir les chutes de tension et la surchauffe des câbles.

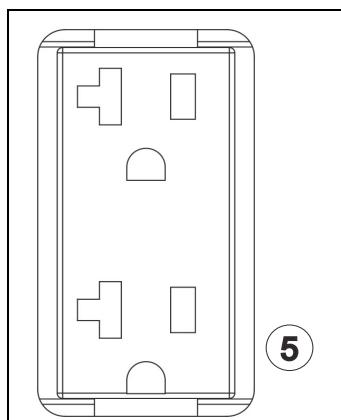


Figure 2-9. Prise de courant double de 120 V c.a., 20 A

Utilisez cette prise pour faire fonctionner des charges monophasées de 120 V c.a., 60 Hz, nécessitant jusqu'à 3600 watts (3,6 kW) de puissance à 30 A ou des charges monophasées de 240 V c.a., 60 Hz, nécessitant jusqu'à 7200 watts de puissance. La prise est protégée par deux disjoncteurs à réarmement de type bouton-poussoir de 25 A (5,5 kW) ou de 30 A (7,0 kW) ou par un disjoncteur bipolaire à commutateur à bascule de 25 A ou 30 A (7,0 kW).

2.5.2 — Rallonge (le cas échéant)

Votre générateur est fourni avec une rallonge de 20 pieds permettant de connecter des appareils électriques au générateur.

REMARQUE :

Ne faites jamais démarrer ou arrêter cet appareil lorsque des charges électriques sont connectées aux prises du générateur et que les appareils sont sous tension.

Les points colorés sur la rallonge vous indiquent comment équilibrer les charges du générateur. Par exemple, si deux appareils électriques sont branchés, placez un appareil dans une prise identifiée par un point rouge et l'autre dans une prise identifiée par un point bleu, plutôt que dans deux prises rouges ou deux prises bleues (Figure 2-11).

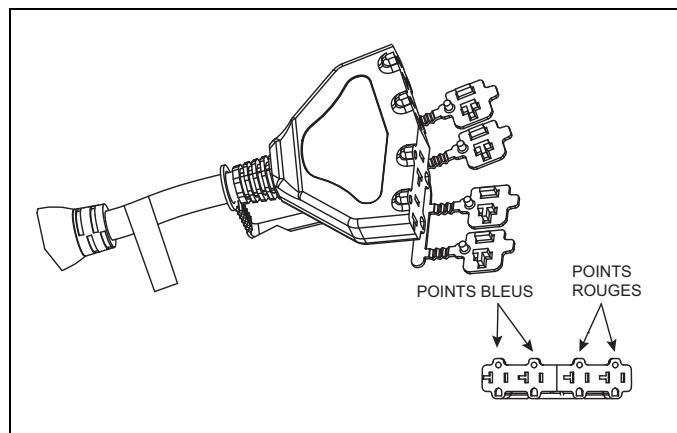


Figure 2-11. Rallonge

2.5.3 — Horomètre

L'horomètre effectue le suivi des heures d'utilisation pour le programme d'entretien (figure 2-12).

Le message « CHG OIL » s'affichera toutes les 100 heures. Le message clignote une heure (de fonctionnement) avant et une heure après chaque intervalle de 100 heures, ce qui laisse un créneau de deux heures pour faire l'entretien.

Le message se met en fait à clignoter à 99 heures et il se désactive à 101 heures, ce qui laisse un créneau de deux heures pour faire l'entretien.

Toutes les 200 heures, l'icône « SVC », dans le coin inférieur gauche de l'écran, se met à clignoter. Le message clignote une heure avant et une heure après chaque intervalle de 200 heures, ce qui laisse un créneau de deux heures pour faire l'entretien.

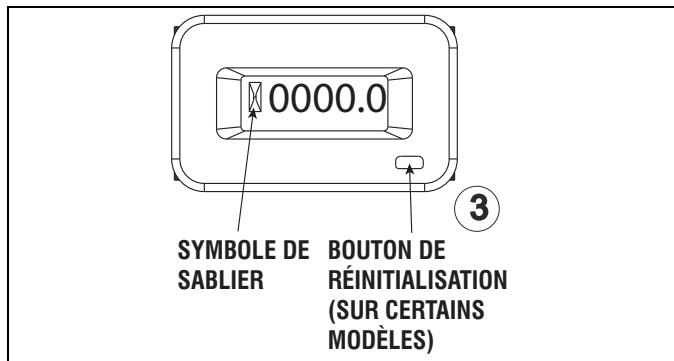


Figure 2-12. Horomètre

Quand l'horomètre est en mode Alerte clignotante, le message d'entretien alterne toujours avec la durée écoulée en heures et en dixièmes. Les heures clignotent quatre fois, puis alternent avec le message d'entretien quatre fois jusqu'à ce que l'horomètre se réinitialise.

- 100 heures - CHG OIL – Intervalle pour effectuer le changement d'huile (toutes les 100 heures)
- 200 heures - SVC – Entretien du filtre à air (toutes les 200 heures)

REMARQUE :

Le symbole de sablier clignote lorsque le moteur est en marche. Cela signifie que l'horomètre effectue le suivi des heures d'utilisation.

2.5.4 — PowerDial

Le PowerDial contrôle les fonctions MARCHE/ARRÊT, l'étrangleur et le robinet de carburant (figure 2-13).

- La position no 1 est utilisée lors du démarrage initial du moteur. Dans cette position, le carburant est ouvert et l'étrangleur est complètement actionné (fermé). Le démarrage peut être électrique ou à lanceur à rappel.
- Le PowerDial tourne en position no 2 pendant le fonctionnement normal et pour réduire graduellement l'utilisation de l'étrangleur.

- Lorsque le PowerDial est tourné en position STOP, le moteur s'arrête et le débit de carburant est interrompu.

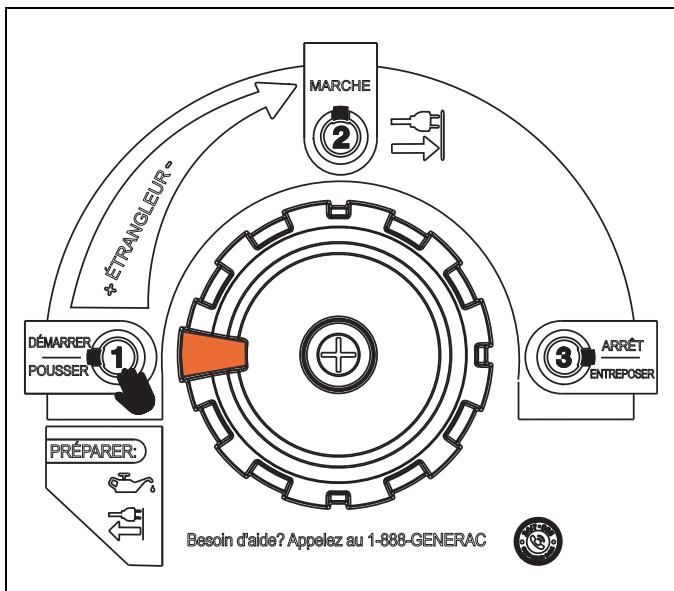


Figure 2-13. PowerDial (RS7000E exemple illustré)

2.6 — AVANT DE DÉMARRER LE GÉNÉRATEUR

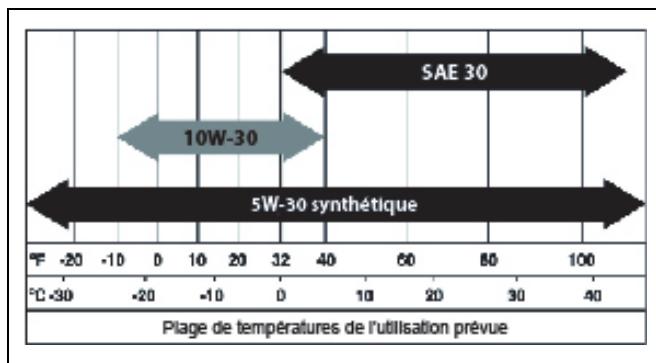
Avant de faire fonctionner le générateur :

- Il sera nécessaire d'ajouter de l'huile de moteur.
- Remplissez le réservoir de carburant avec du carburant sans plomb.
- Il sera nécessaire de brancher les câbles de batterie (7,0 kW seulement).

2.6.1 — Ajouter de l'huile de moteur

Le générateur a été expédié **SANS** huile. L'huile doit satisfaire aux classes d'entretien SJ ou SL de l'American Petroleum Institute (API) ou les dépasser. N'utilisez pas d'additifs spéciaux. Choisissez le degré de viscosité de l'huile en fonction de la température de fonctionnement prévue (voir aussi le tableau).

- Au-dessus de 4,4 °C (40 °F), utilisez de l'huile SAE 30
- En dessous de 4,4 °C (40 °F) et jusqu'à -12,2 °C (10 °F), utilisez de l'huile SAE 10W-30
- À toutes les températures, utilisez de l'huile SAE 5W-30 synthétique



ATTENTION!

- !** Toute tentative de démarrer le moteur avant qu'il ait fait l'objet d'un entretien adéquat avec l'huile recommandée peut entraîner une panne de moteur.
- Installez le générateur sur une surface de niveau (ne dépassez pas 15° dans quelque direction que ce soit).
 - Nettoyez l'espace autour de l'orifice de remplissage d'huile et retirez le bouchon/jauge d'huile.
 - Essuyez la jauge d'huile (figure 2-14).
 - Remplissez lentement le moteur d'huile à travers l'orifice de remplissage. Interrompez régulièrement le remplissage pour vérifier le niveau d'huile. Arrêtez lorsque le niveau atteint la marque supérieure sur la jauge. **Faites attention de ne pas trop remplir le réservoir de carburant.**

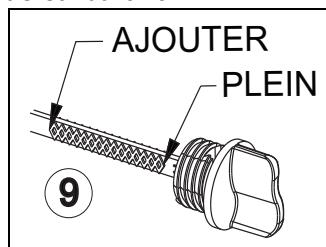


Figure 2-14. Orifice de remplissage / jauge d'huile

- Replacez le bouchon et serrez-le fermement à la main.
- Vérifiez le niveau d'huile du moteur avant chaque démarrage par la suite.

2.6.2 — Ajouter du carburant

DANGER!



Ne remplissez jamais le réservoir de carburant à l'intérieur. Ne remplissez jamais le réservoir de carburant lorsque le moteur fonctionne ou qu'il est chaud. Évitez de renverser de l'essence sur un moteur chaud. Laissez refroidir complètement le moteur avant de remplir le réservoir de carburant.



N'allumez PAS de cigarette et NE fumez PAS pendant le remplissage du réservoir de carburant.



Ne remplissez jamais le réservoir de carburant à ras bord. Laissez toujours de l'espace pour l'expansion du carburant. Si le réservoir de carburant est trop rempli, du carburant pourrait déborder sur un moteur chaud et provoquer un INCENDIE ou une EXPLOSION. Essuyez immédiatement le carburant renversé.

Suivez les instructions suivantes pour ajouter de l'essence :

Utilisez de l'essence ordinaire SANS PLOMB avec le moteur du générateur. Ne mélangez pas de l'huile et de l'essence.

N'utilisez pas d'essence contenant plus de 10 % d'alcool, comme le E85 ou l'éthanol.

Nettoyez la zone entourant le bouchon de l'orifice de remplissage; retirez le bouchon.

Ajoutez lentement de l'essence sans plomb dans le réservoir de carburant. **Veillez à ne pas le remplir à ras bord** (figure 2-15).

Installez le bouchon du réservoir et essuyez l'essence renversée.

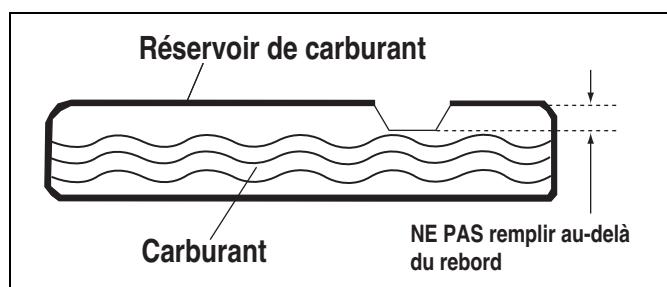


Figure 2-15. Niveau de remplissage de carburant

IMPORTANT : Il est important d'empêcher la formation de dépôts de gommes dans les parties du circuit d'alimentation comme le carburateur, le tuyau de carburant ou le réservoir de carburant durant l'entreposage. Les mélanges alcool-essence (essence-alcool, éthanol, méthanol) peuvent attirer l'humidité, ce qui entraîne la séparation et la formation d'acides pendant l'entreposage. Les gaz acides peuvent endommager le circuit d'alimentation d'un moteur pendant qu'il est entreposé. Pour éviter les problèmes de moteur, le circuit d'alimentation doit être vidé ou traité avec un stabilisant vendu dans le commerce avant d'être entreposé pour 30 jours ou plus. Voir la section « Entreposage ». N'utilisez jamais de produits nettoyants pour le moteur ou le carburateur dans le réservoir de carburant, car cela pourrait endommager celui-ci de façon permanente.

Page laissée en blanc intentionnellement.

Section 3 Fonctionnement

3.1 — MODE D'EMPLOI DU GÉNÉRATEUR

Voir la section « Démarrage du moteur » pour savoir comment démarrer et arrêter le générateur en toute sécurité et connaître la façon de brancher et de débrancher les charges. Pour tout problème lié au fonctionnement du générateur, veuillez appeler au 1-888-77LOWES.

⚠ DANGER!

⚠ Ne faites jamais fonctionner le générateur dans un lieu clos ou à l'intérieur! N'utilisez JAMAIS le générateur à l'intérieur de la maison, dans un véhicule ou dans un endroit partiellement clos comme un garage, MÊME SI les portes et fenêtres sont ouvertes! Utilisez le générateur SEULEMENT à l'extérieur, à l'écart des fenêtres ouvertes, des portes et des conduits d'aération et dans un endroit où les gaz d'échappement mortels ne peuvent s'accumuler.

⚠ Les gaz d'échappement du moteur contiennent du monoxyde de carbone, un gaz que vous ne pouvez ni voir ni sentir. Ce gaz dangereux, s'il est respiré à des concentrations suffisantes, peut provoquer une perte de conscience ou même la mort.

⚠ Un flux continu d'air de refroidissement et une ventilation adéquate sont essentiels pour le bon fonctionnement du générateur. Ne modifiez pas l'installation et ne permettez pas le blocage, même partiel, des dispositifs de ventilation, car cela pourrait sérieusement nuire au bon fonctionnement du générateur. Le générateur DOIT être utilisé à l'extérieur.

⚠ Ce système d'échappement doit être entretenu convenablement. Ne faites rien qui pourrait rendre le système d'échappement dangereux ou non conforme aux normes ou aux codes locaux.

⚠ À l'intérieur, utilisez toujours une alarme de monoxyde de carbone alimentée par pile et installée selon les instructions du fabricant.

⚠ DANGER

L'utilisation d'un générateur à l'intérieur peut TUER UNE PERSONNE en QUELQUES MINUTES.

L'échappement du générateur contient du monoxyde de carbone. Il s'agit d'un poison invisible et inodore.



Ne JAMAIS utiliser cet appareil à l'intérieur d'une maison ou d'un garage, MÊME si les portes et fenêtres sont ouvertes.



N'utilisez l'appareil qu'à l'EXTÉRIEUR, loin des fenêtres, des portes et des conduits d'aération.

3.1.1 — Mise à la terre du générateur lorsque celui-ci est utilisé de manière portative

Ce générateur est muni d'une mise à la terre qui relie les composantes du cadre du générateur aux bornes de terre sur les prises de courant alternatif (pour les explications, voir le NEC, 250.34 (A)). Cela permet d'utiliser le générateur de manière portative sans avoir à mettre à la terre le cadre du générateur comme spécifié dans le NEC, 250.34.

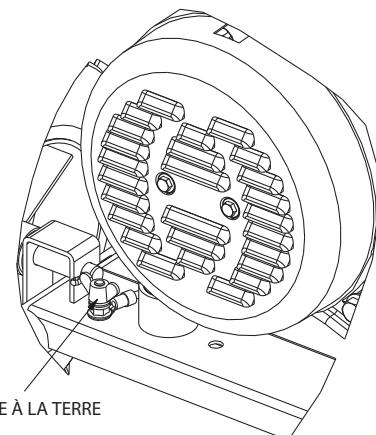


Figure 3-1. Mise à la terre du générateur

3.1.1.1 — Exigences spéciales

Des règlements de l'Occupational Safety and Health Administration (OSHA), des codes locaux ou des ordonnances pourraient s'appliquer à l'usage prévu du générateur.

Veuillez consulter un électricien qualifié, un inspecteur en électricité ou l'agence locale compétente.

- Dans certaines régions, les générateurs doivent être enregistrés auprès des entreprises locales de réseau public.
- Si le générateur est utilisé sur un chantier de construction, des règlements supplémentaires pourraient s'appliquer.

3.1.2 — Connecter le générateur au système électrique d'un bâtiment

Il est recommandé d'utiliser un commutateur de transfert manuel lorsque le générateur est connecté directement au système électrique d'un bâtiment. Les connexions d'un générateur portatif au système électrique d'un bâtiment doivent être faites par un électricien qualifié, et ce dans le respect rigoureux de tous les codes de l'électricité et de toutes les lois à l'échelle locale et nationale.

3.2 — CHARGES DU GÉNÉRATEUR

Le fait de surcharger un générateur en dépassant sa puissance nominale peut provoquer des dommages au générateur et aux appareils électriques qui y sont connectés. Pour prévenir toute surcharge de l'appareil, respectez les principes suivants :

- Additionnez la puissance nominale de tous les appareils électriques qui seront connectés en même temps. Le total ne doit **PAS** dépasser la puissance nominale du générateur.
- La puissance nominale des lumières est indiquée sur les ampoules électriques. La puissance nominale des outils, des appareils et des moteurs est généralement indiquée sur une plaque signalétique ou sur un autocollant apposé sur l'appareil.
- Si la puissance nominale de l'appareil, de l'outil ou du moteur n'est pas indiquée, multipliez le nombre de volts par le nombre d'ampères pour déterminer le nombre de watts (volts x ampères = watts).
- Certains moteurs électriques, comme les moteurs à induction, nécessitent environ trois fois plus de watts de puissance pour démarrer que pour fonctionner. Cette demande supplémentaire ne dure que quelques secondes au moment de faire démarrer de tels moteurs. Au moment de sélectionner les appareils électriques à connecter au générateur, assurez-vous de laisser de la place pour cette demande supplémentaire.
- 1. Calculez le nombre de watts nécessaires pour faire démarrer le plus gros moteur.
- 2. Additionnez à ce nombre la puissance de fonctionnement de toutes les autres charges connectées.

Le Guide de référence des puissances électriques vous aidera à déterminer combien d'appareils le générateur peut faire fonctionner en même temps.

REMARQUE :

Tous les nombres sont approximatifs. Pour les renseignements sur la puissance requise, référez-vous à la plaque signalétique du produit.

3.3 — GUIDE DE RÉFÉRENCE DES PUSSANCES ÉLECTRIQUES

Appareil	Puissance de fonctionnement
*Appareil de climatisation (12 000 BTU)	1700
*Appareil de climatisation (24 000 BTU)	3800
*Appareil de climatisation (40 000 BTU)	6000
Chargeur de batterie (20 A)	500
Ponceuse à courroie (3 po)	1000
Scie à chaîne	1200
Scie circulaire (6,5 po)	800 à 1000
*Sèche-linge (électrique)	5750
*Sèche-linge (gaz)	700
*Machine à laver	1150
Cafetière	1750
*Comresseur (1 HP)	2000
*Comresseur (3/4 HP)	1800
*Comresseur (1/2 HP)	1400
Fer à friser	700
*Déshumidificateur	650
Ponceuse à disque (9 po)	1200
Coupe-bordures	500
Couverture chauffante	400
Cloueuse électrique	1200
Cuisinière électrique (par élément)	1500
Poêle électrique	1250
*Congélateur	700
*Ventilateur d'appareil de chauffage (3/5 HP)	875
*Ouvre-porte de garage	500 à 750
Sèche-cheveux	1200
Perceuse à main	250 à 1100
Taille-haie	450
Clé à chocs	500
Fer à repasser	1200
*Pompe à jet	800
Tondeuse à gazon	1200
Ampoule électrique	100
Four à micro-ondes	700 à 1000
*Refroidisseur de lait	1100
Brûleur à mazout sur appareil de chauffage	300
Radiateur autonome au mazout (140 000 BTU)	400
Radiateur autonome au mazout (85 000 BTU)	225
Radiateur autonome au mazout (30 000 BTU)	150
*Pistolet à peinture, sans air (1/3 HP)	600
Pistolet à peinture, sans air (portable)	150
Radio	50 à 200
*Réfrigérateur	700
Cocotte mijoteuse	200
*Pompe immergée (1 1/2 HP)	2800
*Pompe immergée (1 HP)	2000
*Pompe immergée (1/2 HP)	1500
*Pompe de vidange	800 à 1050
*Scie circulaire à table (10 po)	1750 à 2000
Téléviseur	200 à 500
Grille-pain	1000 à 1650
Coupe-herbe	500

* Calculez le triple du nombre de watts indiqué pour le démarrage de ces appareils.

3.4 — DÉMARRER LE GÉNÉRATEUR (DÉMARRAGE ÉLECTRIQUE) - 7,0 kW SEULEMENT

▲ AVERTISSEMENT!

⚠ Ne démarrez et n'arrêtez jamais le moteur alors que des appareils électriques sont branchés dans les prises ET que les appareils sont sous tension.

1. Pour démarrer le moteur, mettez le PowerDial en position DÉMARRER (START) (Figure 3-2). Cette procédure permet au robinet de carburant de s'ouvrir et à l'étrangleur de s'actionner (se fermer).
2. Appuyez sur le PowerDial et laissez-le quelques instants en position DÉMARRER (START). Le moteur se lance et tente de démarrer. Lorsque le moteur démarre, relâchez le commutateur.
3. Voir la figure 3-3. Lorsque le moteur démarre, tournez graduellement le PowerDial dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le moteur tourne en douceur, puis mettez-le sur la position MARCHE (RUN). L'étranglement diminue lorsque le PowerDial est tourné en direction de la position MARCHE (RUN). Si le moteur faiblit, tournez le PowerDial dans le sens contraire des aiguilles d'une montre en position DÉMARRER (START) afin d'augmenter l'étranglement jusqu'à ce que le moteur tourne en douceur, puis tournez-le en position MARCHE (RUN).

REMARQUE

En position MARCHE (RUN), l'étrangleur n'est pas du tout actionné et le débit de carburant est OUVERT.

4. Les deux générateurs sont également équipés d'un démarreur manuel à lanceur à rappel qui peut être utilisé si la batterie est déchargée.

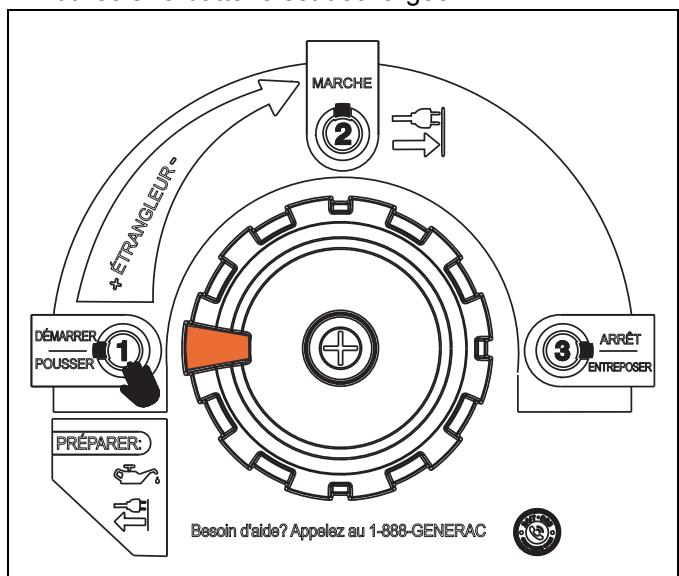


Figure 3-2. PowerDial en position DÉMARRER (START)

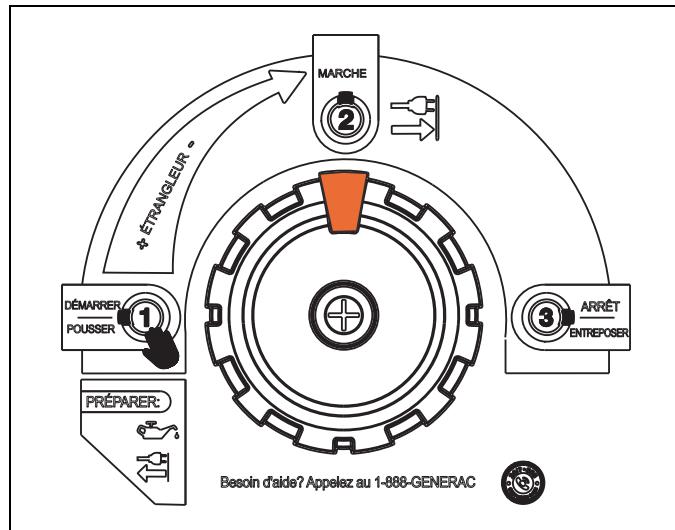


Figure 3-3. PowerDial en position MARCHE (RUN)

3.5 — DÉMARRER LE GÉNÉRATEUR (DÉMARRAGE MANUEL/À LANCEUR À RAPPEL)

▲ AVERTISSEMENT!

⚠ Ne démarrez et n'arrêtez jamais le moteur alors que des appareils électriques sont branchés dans les prises ET que les appareils sont sous tension.

1. Voir la figure 3-2. Pour démarrer le générateur, tournez le PowerDial en position DÉMARRER (START).
2. Saisissez fermement la poignée du lanceur à rappel et tirez lentement jusqu'à ce qu'une résistance accrue se fasse sentir. Tirez rapidement la poignée vers le haut et en l'éloignant de l'appareil pour démarrer le moteur.
3. Voir la figure 3-3. Lorsque le moteur démarre, tournez graduellement le PowerDial dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le moteur tourne en douceur, puis mettez-le sur la position MARCHE (RUN). L'étranglement diminue lorsque le PowerDial est tourné en direction de la position MARCHE (RUN). Si le moteur faiblit, tournez le PowerDial dans le sens contraire des aiguilles d'une montre en position DÉMARRER (START) afin d'augmenter l'étranglement jusqu'à ce que le moteur tourne en douceur, puis tournez-le en position MARCHE (RUN).

REMARQUE

Si le moteur démarre puis cesse de tourner, mettez le PowerDial en position DÉMARRER (START) et répétez les instructions de démarrage.

IMPORTANT : Ne surchargez pas le générateur. Ne surchargez pas non plus les prises individuelles du tableau. Ces prises sont protégées contre les surcharges par des disjoncteurs à réarmement de type bouton-poussoir ou à bascule. Si l'intensité nominale d'un disjoncteur est dépassée, ce disjoncteur s'ouvre et l'approvisionnement en électricité à cette prise est perdu. Lisez attentivement la section « Charges du générateur ».

3.6 — ARRÊTER LE GÉNÉRATEUR

REMARQUE

⚠ NE faites JAMAIS démarrer et n'arrêtez JAMAIS le moteur lorsque des dispositifs électriques sont connectés aux prises et que ceux-ci sont en marche.

1. Éteignez toutes les charges, puis débranchez les charges électriques des prises du tableau du générateur ou de la rallonge.
2. Laissez le moteur tourner à vide pendant plusieurs minutes pour stabiliser les températures internes du moteur et du générateur.
3. Voir la figure 3-4. Tournez le PowerDial dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la position ARRÊT (STOP). Cette procédure permet d'éteindre le moteur et de fermer le débit de carburant en fermant le robinet de carburant.

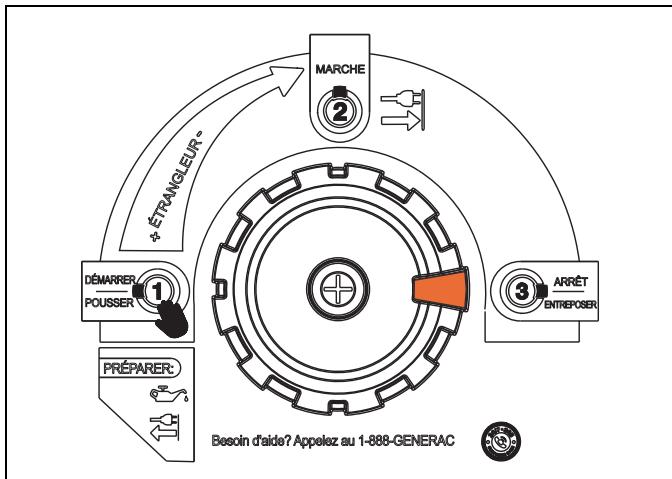


Figure 3-4. PowerDial en position ARRÊT (STOP)

3.7 — REDÉMARRER LE GÉNÉRATEUR

Si le générateur est complètement refroidi, suivez les procédures de démarrage décrites à la section 3.4 ou 3.5. Cependant, si le générateur est près de sa température de fonctionnement, suivez les étapes suivantes au moment de redémarrer l'appareil.

⚠ DANGER!

⚠ Ne démarrez et n'arrêtez jamais le moteur alors que des appareils électriques sont branchés dans les prises ET que les appareils sont sous tension.

REMARQUE

Le générateur est éteint et le PowerDial est tourné en position ARRÊT (STOP). Le fait de tourner le PowerDial dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, au-delà de la position MARCHE (RUN), permet d'ouvrir à nouveau le débit de carburant et d'utiliser le démarreur électrique. Pour redémarrer le débit de carburant, il est NÉCESSAIRE de tourner le PowerDial un peu au-delà de la position MARCHE (RUN) à partir de la position ARRÊT (STOP). Ne tournez pas trop loin. L'étrangleur n'est pas requis si le moteur est chaud.

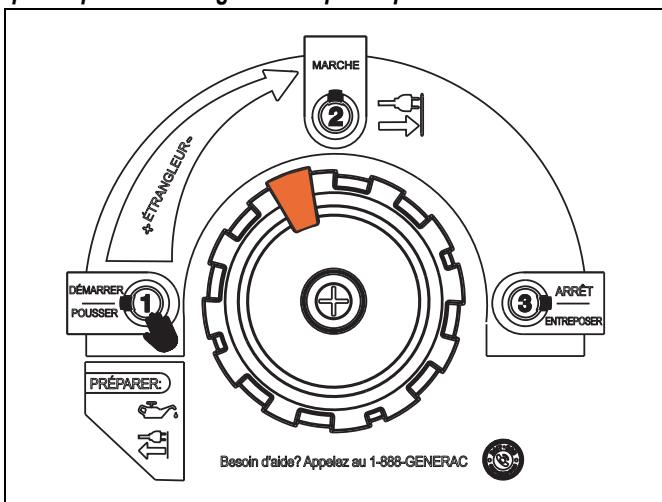


Figure 3-5. PowerDial en position redémarrage à chaud

1. Voir la figure 3-5. Pour redémarrer un générateur chaud, tournez le PowerDial dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, un peu au-delà de la position MARCHE (RUN), à partir de la position ARRÊT (STOP). Cette procédure a pour effet de rouvrir le robinet de carburant et de permettre le démarrage électrique ou à lanceur à rappel.
2. Appuyez sur le bouton du PowerDial dans cette position pour le démarrage électrique (7,0 kW seulement) ou saisissez fermement la poignée du lanceur à rappel et tirez lentement jusqu'à ce que vous ressentiez une résistance accrue. Tirez rapidement vers le haut et en éloignant la poignée de l'appareil pour démarrer le moteur.
3. Ensuite, tournez le PowerDial dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la position MARCHE (RUN).

3.8 — SYSTÈME D'ARRÊT EN CAS DE NIVEAU D'HUILE BAS

Le moteur est équipé d'un capteur qui arrête le moteur automatiquement lorsque le niveau d'huile descend au-dessous d'un certain niveau. Si le moteur s'arrête de lui-même et que le réservoir de carburant contient suffisamment de carburant, vérifiez le niveau d'huile du moteur.

Section 4 *Entretien*

4.1 — Recommandations générales

La garantie du générateur ne couvre pas les objets qui ont été mal utilisés ou mal entretenus par l'utilisateur.

Pour bénéficier pleinement de la garantie, l'utilisateur doit entretenir le générateur selon les instructions fournies dans ce manuel.

Certaines procédures d'entretien doivent être effectuées périodiquement afin de garder le générateur en bon état.

Toutes les procédures d'entretien décrites dans la section Entretien de ce manuel doivent être effectuées aux moments indiqués. Respectez les intervalles indiqués dans le « Tableau 4-1, Périodicité d'entretien ».

4.2 — Nettoyage du générateur

Le nettoyage du générateur consiste à garder celui-ci propre et sec. Utilisez et entreposez cet appareil dans un environnement propre où il ne sera pas exposé à la poussière, à la saleté ou à l'humidité excessive ou à des vapeurs corrosives. Les fentes d'air de refroidissement du générateur ne doivent pas être bouchées par la neige, par des feuilles ou par toute autre substance étrangère. Vérifiez régulièrement l'état de propreté du générateur et nettoyez-le lorsque de la poussière, de la saleté, de l'huile, de l'humidité ou toute autre substance étrangère est visible sur sa surface externe.

▲ ATTENTION!



N'insérez jamais d'outils ou d'objets à travers les fentes d'air de refroidissement, et ce, même lorsque le moteur n'est pas en marche.

4.2.1 — Nettoyage du générateur

- Utilisez un linge humide pour nettoyer les surfaces extérieures.
- Une brosse douce à poils soyeux peut être utilisée pour dégager la poussière accumulée, l'huile, etc.
- Un aspirateur peut être utilisé pour ramasser la poussière et les débris qui ne sont pas collés.
- De l'air à basse pression (pas plus de 1,72 bar/25 psi) peut être utilisé pour souffler la saleté. Inspectez les fentes d'air de refroidissement et les ouvertures du générateur. Ces ouvertures doivent toujours être propres et non obstruées.

REMARQUE :

N'utilisez PAS de tuyau d'arrosage pour nettoyer le générateur. De l'eau pourrait pénétrer dans le circuit d'alimentation du moteur et causer des problèmes. En outre, si de l'eau pénètre dans le générateur à travers les fentes d'air de refroidissement, de l'eau pourrait rester prise dans les vides et les fissures du bobinage du rotor et du stator.

4.3 — Périodicité d'entretien

Respectez les intervalles d'entretien indiqués dans le tableau de périodicité d'entretien pour effectuer l'entretien périodique. Un entretien plus fréquent est requis lors d'une utilisation dans les conditions difficiles mentionnées plus bas.

Table 4-1 : Périodicité d'entretien

PROCÉDURE	FRÉQUENCE
Vérification du niveau d'huile	Avant chaque utilisation ou toutes les 24 heures de fonctionnement
Changement d'huile (rodage)	Après les 30 premières heures de fonctionnement
Changement d'huile	Toutes les 100 heures de fonctionnement ou annuellement
Remplacement de la bougie	Toutes les 200 heures de fonctionnement ou annuellement
Entretien du filtre à air	Toutes les 200 heures de fonctionnement ou annuellement
Entretien du pare-étincelles	Annuellement
Réglage du jeu des soupapes (rodage)	Après 50 heures de fonctionnement
Réglage du jeu des soupapes	Toutes les 300 heures de fonctionnement
Remplacement du filtre à carburant	Toutes les 500 heures de fonctionnement ou annuellement
Charge de la batterie	Tous les 3 mois ou si le démarreur ne parvient pas à faire tourner le moteur
Remplacement de la batterie	Si elle n'accepte plus de charge
Entreposage	Si l'appareil n'est pas utilisé pour 30 jours ou plus / long terme

4.3.1 — Entretien du moteur

⚠ DANGER!

⚠ Débranchez toujours le fil de bougie lorsque vous travaillez sur le générateur et gardez-le à l'écart de la bougie.

4.3.2 — Vérification du niveau d'huile

Voir la section « Avant de démarrer le générateur » pour les informations sur l'ajout d'huile et la vérification du niveau d'huile. Le niveau d'huile doit être vérifié avant chaque utilisation, ou au moins toutes les huit heures de fonctionnement. Veillez à maintenir le niveau d'huile. Voir la figure 4-1 pour connaître l'emplacement de la jauge et de l'orifice de remplissage.

4.3.3 — Changement d'huile

Changez l'huile après les 30 premières heures, puis toutes les 100 heures par la suite. Si l'appareil est utilisé dans un milieu extrêmement sale ou poussiéreux, ou à des températures extrêmement élevées, changez l'huile plus souvent.

⚠ ATTENTION!

⚠ L'huile chaude peut causer des brûlures. Laissez refroidir le moteur avant de vidanger l'huile. Évitez les contacts prolongés ou répétés de la peau avec l'huile usagée. Nettoyez soigneusement les régions exposées avec du savon.

Suivez les instructions suivantes pour changer l'huile une fois le moteur refroidi :

1. Nettoyez la zone autour du bouchon de vidange d'huile. Voir la figure 4-1.
2. Enlevez le bouchon de vidange d'huile du moteur et le bouchon de l'orifice de remplissage afin de vidanger complètement l'huile dans un contenant approprié.
3. Une fois que l'huile aura été complètement vidangée, installez le bouchon de vidange d'huile et serrez-le fermement.
4. Remplissez le moteur avec l'huile recommandée. (Voir « Avant de démarrer le générateur » pour les recommandations concernant l'huile).
5. Versez jusqu'à ce que l'huile atteigne la marque supérieure sur la jauge. Voir la figure 4-2.
6. Éliminez l'huile usagée dans un centre de collecte approprié.

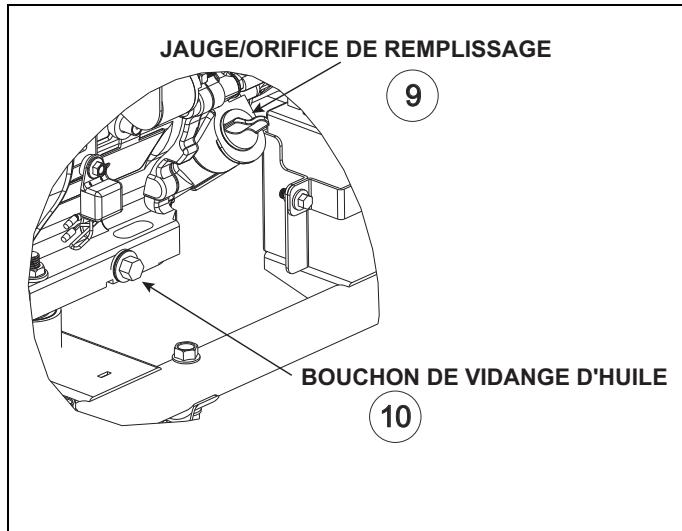


Figure 4-1. Bouchon de vidange d'huile

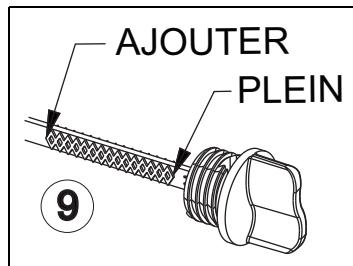


Figure 4-2. Orifice de remplissage / jauge d'huile

4.3.4 — Remplacement de la bougie

Utilisez une bougie Champion N9YC ou l'équivalent. **Remplacez la bougie toutes les 200 heures.**

1. Arrêtez le moteur en mettant le PowerDial en position ARRÊT (STOP). Laissez refroidir le moteur.
2. Enlevez la coiffe de la bougie et nettoyez cette zone de la culasse. La bougie est située sur le côté du générateur illustré à la figure 4-3.
3. Utilisez une clé à bougie de 21 mm (13/16 po) pour enlever la bougie.
4. Réglez l'écartement de la nouvelle bougie à 0,70-0,80 mm (0,028-0,031 po). Voir la figure 4-4.
5. Insérez la bougie correctement écartée dans la culasse et réglez le couple de serrage à 24,4-29,3 N.m / 18-21,6 pi-lb.
6. Rebranchez le câble de bougie.

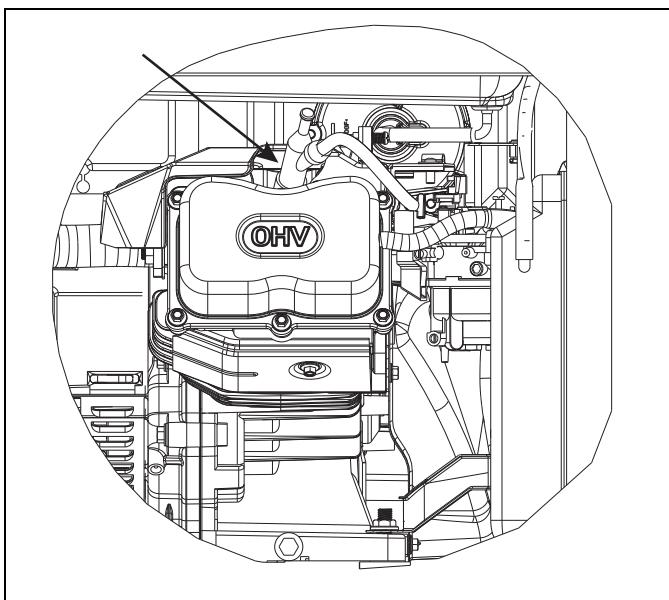


Figure 4-3. Emplacement de la bougie

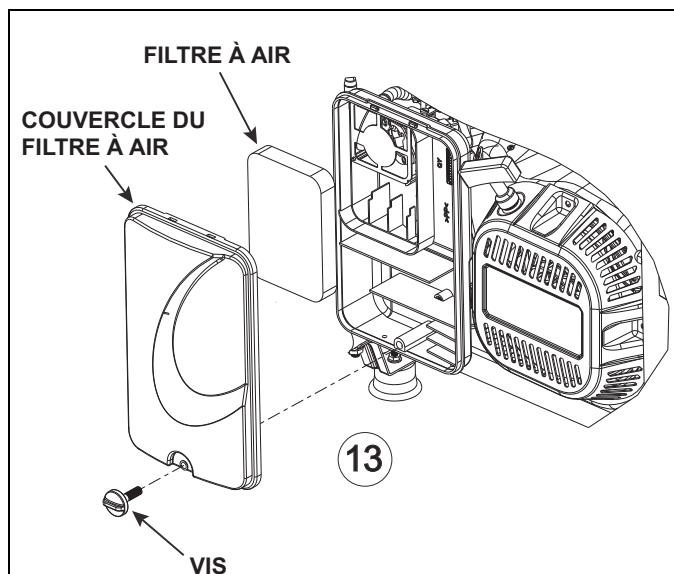


Figure 4-5. Filtre à air

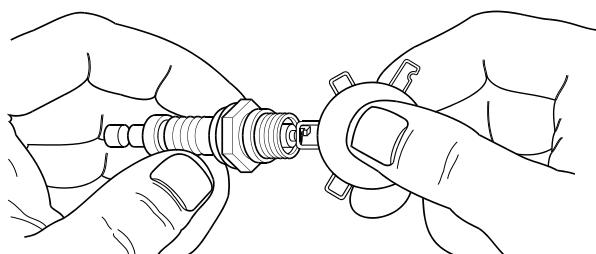


Figure 4-4. Écartement de la bougie

4.3.5 — Entretien du filtre à air

Le moteur ne fonctionnera pas correctement et risque d'être endommagé si le filtre à air est encrassé. Nettoyez le filtre à air toutes les 50 heures ou annuellement (figure 4-5). Nettoyez-le ou remplacez-le plus souvent si l'appareil fonctionne dans un environnement poussiéreux.

1. Enlevez la vis de fixation du couvercle du filtre à air et le couvercle lui-même.
2. Lavez-le à l'eau savonneuse. Séchez le filtre dans un linge propre (NE LE TORDEZ PAS).
3. Nettoyez le couvercle du filtre à air avant de le réinstaller.
4. Serrez fermement la vis de fixation du couvercle du filtre à air.

REMARQUE :

Pour commander un nouveau filtre à air, veuillez appeler au 1-888-77LOWES.

4.3.6 — Réglage du jeu des soupapes

- Admission - $0,15 \text{ mm} \pm 0,02 \text{ mm}$ ($0,006 \text{ po} \pm 0,0008 \text{ po}$) (froid) Échappement - $0,20 \text{ mm} \pm 0,02 \text{ mm}$ ($0,008 \text{ po} \pm 0,0008 \text{ po}$) (froid)
- Vérifiez le jeu des soupapes dans le moteur et faites les mises au point nécessaires, s'il y a lieu, après les 50 premières heures d'utilisation.

REMARQUE :

Important : Si vous n'êtes pas à l'aise pour effectuer cette procédure ou si vous n'avez pas accès aux bons outils, veuillez apporter le générateur au fournisseur de services d'entretien le plus proche pour qu'il fasse lui-même la mise au point. Il s'agit d'une étape très importante visant à assurer la plus longue vie possible du moteur.

Pour vérifier le jeu des soupapes :

1. Assurez-vous que le moteur est à la température de la pièce ($15,55^\circ\text{C} - 26,66^\circ\text{C} / 60^\circ\text{F} - 80^\circ\text{F}$).
2. Assurez-vous que le fil de bougie est retiré de la bougie et qu'il est à l'écart. Retirez la bougie.
3. Retirez les six vis de fixation du couvercle de soupape.
4. Assurez-vous que le piston est au point mort haut (PMH) de sa course de compression (les deux soupapes fermées). Pour mettre le piston au PMH, tirez lentement sur la poignée du lanceur à rappel tout en observant le piston à travers le trou de bougie. Le piston devrait se déplacer de haut en bas. Le piston est au PMH lorsqu'il est à sa hauteur maximale.

- Pour la soupape d'admission, insérez une jauge d'épaisseur de 0,15 mm (0,006 po) entre le culbuteur d'admission et la tige de soupape. Pour la soupape d'échappement, insérez une jauge d'épaisseur de 0,20 mm (0,008 po) entre le culbuteur d'échappement et la tige de soupape. Le jeu des soupapes est correct quand une légère résistance se fait sentir lorsque l'on fait glisser la jauge dans un mouvement de va-et-vient. Si le jeu des soupapes est excessivement lâche ou serré, le culbuteur devra être ajusté.

Pour mettre au point le jeu des soupapes :

- Tenez le pivot du culbuteur à l'aide d'une clé et desserrez l'écrou de blocage (figure 4-6).

REMARQUE :

Le contre-écrou du culbuteur doit être maintenu en place pendant que vous faites tourner le goujon de rotule.

- Desserrez le pivot du culbuteur et tournez-le pour obtenir le jeu des soupapes spécifié. Le jeu doit être le même pour la soupape d'admission et la soupape d'échappement.
- Tenez le pivot du culbuteur à l'aide d'une clé et serrez l'écrou de blocage à 10-14 N.m (2,25-3,15 pi/lb).
- Installez un nouveau joint pour le couvercle de soupape.

REMARQUE :

Insérez et vissez légèrement les six vis avant de les serrer complètement, sinon il ne sera pas possible de toutes les fixer en place.

- Replacez le couvercle de la soupape. Réglez le couple de serrage des fixations à 2,3-5,4 N.m / 20-48 po/lb. Réglez le couple de serrage des fixations en croisé.

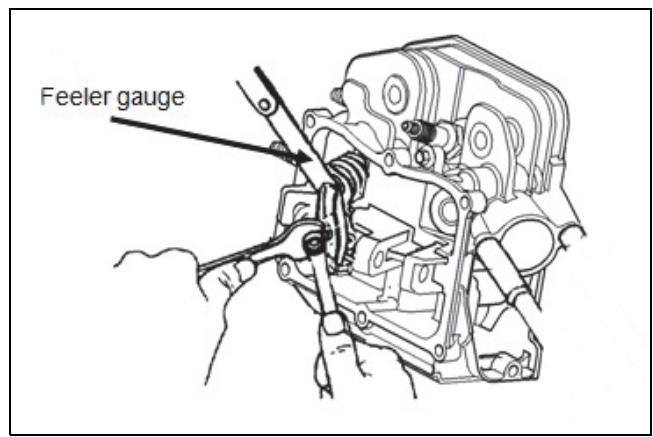


Figure 4-6. Réglage du jeu des soupapes

- Rattachez la coiffe de bougie à la bougie.

4.3.7 — Remplacement du filtre à carburant

Il est nécessaire de remplacer le filtre à carburant toutes les 500 heures de fonctionnement ou annuellement (figure 4-7).

- Mettez le PowerDial en position STOP (ARRÊT). Laissez refroidir le moteur.
- À l'aide d'une pince, serrez le collier de serrage et faites-le glisser en direction opposée des raccords du filtre à carburant. Enlevez le tuyau du raccord du robinet de carburant. Les colliers de serrage peuvent être réutilisés.
- Enlevez le petit tuyau du filtre à carburant. Ensuite, enlevez le filtre du plus long tuyau.
- Placez le nouveau filtre sur le plus long tuyau. L'extrémité la plus grosse du filtre (celle avec le point rouge) doit faire face au robinet de carburant. Disposez le collier de serrage sur le raccord du filtre.
- Placez la plus petite extrémité du tuyau sur le filtre, puis l'autre extrémité sur le robinet de carburant.
- Remettez les deux colliers de serrage sur les raccords du filtre et du robinet de carburant.

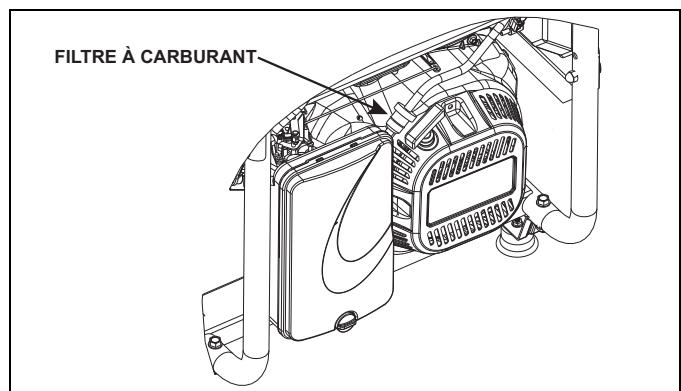


Figure 4-7. Emplacement du filtre à carburant

4.3.8 — Charge de la batterie (7,0 kW seulement)

Le port de charge est protégé par un fusible monté sur conducteur de 1,5 A remplaçable. Si le chargeur ne recharge pas la batterie, vérifiez le fusible. Vous pouvez obtenir des fusibles de remplacement chez votre fournisseur Lowes.

- Le fusible du chargeur de batterie est situé derrière le tableau de commande, comme illustré à la figure 4-8.

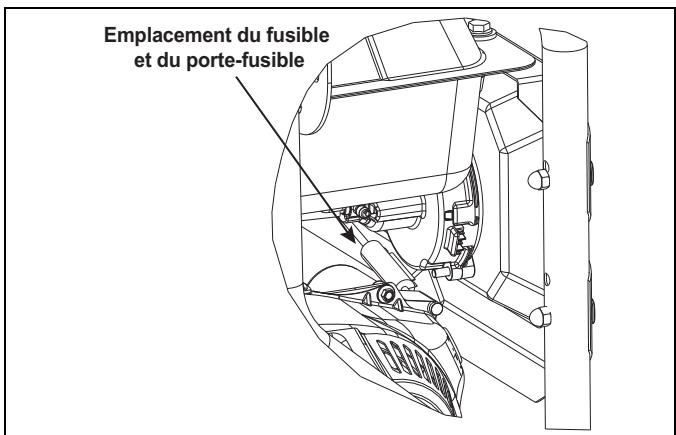


Figure 4-8. Emplacement du fusible de batterie

1. Voir la figure 4-9. Les deux moitiés du porte-fusible se séparent. Enlevez le fusible brisé.
2. Installez un nouveau fusible et poussez les deux moitiés du porte-fusible l'une contre l'autre.
3. Acheminez tous les fils à l'écart des composants du moteur et fixez-les, comme avant, avec le collier de serrage caoutchouté.

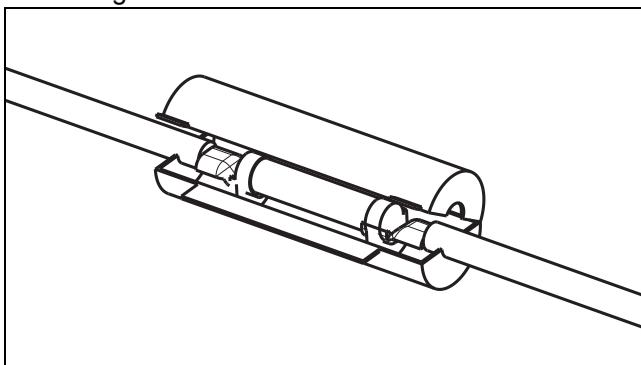


Figure 4-9. Fusible du chargeur de batterie

⚠ DANGER!



Les batteries d'accumulateurs produisent du gaz hydrogène explosif lors de leur recharge. Un mélange explosif restera autour de la batterie longtemps après la charge. La moindre étincelle peut enflammer l'hydrogène et provoquer une explosion. Une telle explosion peut faire voler la batterie en éclats et causer la cécité ou d'autres blessures graves.



Ne laissez personne fumer à proximité d'une batterie. La batterie doit également être gardée à l'écart des flammes nues, des étincelles et de toute autre source de chaleur. Portez des lunettes de protection, un tablier de caoutchouc et des gants de caoutchouc au moment de travailler près d'une batterie. L'électrolyte de la batterie est une solution d'acide sulfurique extrêmement caustique qui peut causer de graves brûlures. Si le produit est renversé, rincez la zone à l'eau claire immédiatement.

REMARQUE :

La batterie fournie avec le générateur est complètement chargée. Une batterie peut perdre une partie de sa charge lorsqu'elle n'est pas utilisée pendant de longues périodes de temps. Si la batterie n'est pas en mesure de faire tourner le moteur, branchez le chargeur 12 V inclus dans la boîte d'accessoires. **LA BATTERIE NE SE CHARGE PAS LORSQUE LE GÉNÉRATEUR FONCTIONNE.**

Utilisez la prise du chargeur de batterie pour maintenir la batterie chargée et prête à l'emploi. Les batteries doivent être chargées dans un endroit sec.

1. Branchez le chargeur dans la « prise du chargeur de batterie » (4) qui se trouve sur le tableau de commande (figure 2-5). Branchez le bout fiche du chargeur de batterie dans une prise murale de 120 V c.a.
2. Débranchez le chargeur de batterie de la prise murale et de la prise du tableau de commande lorsque le générateur sera utilisé.

REMARQUE :

N'utilisez pas le chargeur de batterie pendant plus de 48 heures pour la même charge. Chargez la batterie au moins une fois tous les trois mois.

4.3.9 — Remplacement de la batterie (7,0 kW seulement)

Remplacez la batterie lorsqu'elle n'accepte plus de charge. La batterie est nécessaire pour l'utilisation du démarreur électrique.

REMARQUE :

La batterie fournie avec le générateur est complètement chargée. Une batterie peut perdre une partie de sa charge lorsqu'elle n'est pas utilisée pendant de longues périodes de temps. Si la batterie n'est pas en mesure de faire tourner le moteur, branchez le chargeur 12 V inclus dans la boîte d'accessoires (voir la section Charge de la batterie). **LA BATTERIE NE SE CHARGE PAS LORSQUE LE GÉNÉRATEUR FONCTIONNE.**

La batterie livrée avec le générateur a été fournie entièrement chargée. Pour remplacer la batterie, voir la figure 4-10.

1. Débranchez et enlevez les fixations de la batterie (8 mm) et le fil NOIR de la borne NÉGATIVE (-) de la batterie.
2. Déplacez la gaine de protection rouge et débranchez les fixations de la batterie (8 mm) et le fil ROUGE de la borne POSITIVE (+) de la batterie.
3. Enlevez les deux vis et le support du support de batterie. Enlevez la batterie.
4. Placez la nouvelle batterie dans le support. Fixez-la en place à l'aide du support et des deux vis de montage. Serrez les vis fermement.
5. Rebranchez le câble ROUGE à la borne POSITIVE (+) et le câble NOIR à la borne NÉGATIVE (-).

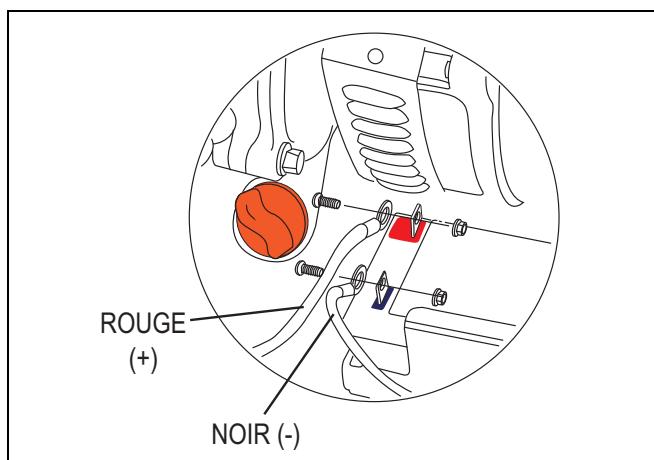


Figure 4-10. Ferrures de fixation de la batterie

REMARQUE :

Vous pouvez encore faire fonctionner votre générateur à l'aide du lanceur à rappel.

4.4 — Entreposage du générateur

Il faut faire démarrer le générateur au moins une fois tous les 30 jours et le laisser fonctionner au moins 30 minutes. S'il est impossible de le faire et que l'appareil doit être entreposé pour plus de 30 jours, suivez les consignes suivantes afin de le préparer pour l'entreposage.

⚠ DANGER!

⚠ Laissez refroidir complètement l'appareil avant de l'entreposer.

4.4.1 — Entreposage à long terme

1. Traitez le carburant avec un stabilisant vendu dans le commerce. Faites fonctionner le moteur de 10 à 15 minutes afin de faire circuler le carburant traité dans les conduites de carburant et le carburateur. Le carburant peut être laissé dans le réservoir ou vidangé dans un contenant approprié.
2. Vidangez l'huile du carter du moteur. Remplissez-le avec une huile de catégorie recommandée.
3. Retirez la bougie et versez environ 15 ml (1/2 oz) d'huile de moteur dans le cylindre. Couvrez l'orifice de la bougie avec un chiffon. Tirez quelques fois sur le lanceur à rappel afin de lubrifier les segments de piston et l'alésage du cylindre. L'huile peut être remplacée par un agent de fumigation.

⚠ ATTENTION!

⚠ Évitez les jets provenant du trou de bougie lors du lancement du moteur.

4. Installez et serrez la bougie. Ne branchez pas le fil de bougie.

REMARQUE :

Laissez refroidir complètement l'appareil.

5. Nettoyez les surfaces externes de l'appareil. Vérifiez que les fentes d'air de refroidissement et les ouvertures sur le générateur sont ouvertes et ne sont pas obstruées.
6. Remisez l'appareil dans un endroit propre et sec.

4.4.2 — Autres conseils pour l'entreposage

- Si possible, entreposez l'appareil à l'intérieur et couvrez-le pour le protéger de la poussière et de la saleté. **ASSUREZ-VOUS DE METTRE LE POWERDIAL EN POSITION ARRÊT (STOP).**
- Couvrez l'appareil d'une housse de protection appropriée qui ne retient pas l'humidité.

⚠ DANGER!

⚠ NE couvrez JAMAIS le générateur alors que le moteur et la zone d'échappement sont chauds.

Section 5 Dépannage

5.1 — Guide de dépannage

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
Le moteur fonctionne, mais il n'y a pas de sortie en c.a.	<ol style="list-style-type: none">1. Le disjoncteur est ouvert.2. Mauvaise connexion ou cordon amovible défectueux.3. Le dispositif branché est défectueux.4. Panne du générateur.	<ol style="list-style-type: none">1. Réinitialisez le disjoncteur.2. Vérifiez et réparez.3. Branchez un autre dispositif en bon état.4. Communiquez avec un fournisseur de services d'entretien agréé.
Le moteur fonctionne bien, mais s'enfonce quand des charges sont branchées.	<ol style="list-style-type: none">1. Court-circuit dans une charge branchée.2. Le générateur est surchargé.3. La vitesse du moteur est trop basse.4. Court-circuit dans le générateur.	<ol style="list-style-type: none">1. Débranchez la charge électrique touchée.2. Voir « Charges du générateur ».3. Communiquez avec un fournisseur de services d'entretien agréé.4. Communiquez avec un fournisseur de services d'entretien agréé.
Le moteur ne démarre pas, ou il démarre, puis il bafouille.	<ol style="list-style-type: none">1. Le PowerDial est en position ARRÊT (STOP).2. Le PowerDial n'est pas bien mis en position MARCHE (RUN).3. Le filtre à air est encrassé.4. Le filtre à carburant est encrassé.5. Panne de carburant.6. Le câble de bougie n'est pas branché à la bougie.7. Bougie défectueuse.8. Eau dans le carburant.9. Niveau d'huile bas.10. Le mélange combustible est trop riche.11. La soupape d'admission est bloquée en position ouverte ou fermée.12. Le moteur a perdu de la compression.	<ol style="list-style-type: none">1. Mettez le PowerDial en position DÉMARRER (START).2. Mettez bien le PowerDial en position MARCHE (RUN).3. Nettoyez ou remplacez le filtre à air.4. Remplacez le filtre à carburant.5. Remplissez le réservoir de carburant.6. Branchez le câble à la bougie.7. Remplacez la bougie.8. Vidangez le réservoir de carburant et remplissez-le de carburant neuf.9. Remplissez le carter du moteur jusqu'au niveau approprié.10. Communiquez avec un fournisseur de services d'entretien agréé.11. Communiquez avec un fournisseur de services d'entretien agréé.12. Communiquez avec un fournisseur de services d'entretien agréé.
Le moteur s'éteint lors de l'utilisation.	<ol style="list-style-type: none">1. Panne de carburant.2. Niveau d'huile bas.3. Le filtre à carburant est encrassé.4. Panne du moteur.	<ol style="list-style-type: none">1. Remplissez le réservoir de carburant.2. Remplissez le carter du moteur jusqu'au niveau approprié.3. Remplacez le filtre à carburant.4. Communiquez avec un fournisseur de services d'entretien agréé.
Le moteur manque de puissance.	<ol style="list-style-type: none">1. La charge est trop élevée.2. Le filtre à air est encrassé.3. Le filtre à carburant est encrassé.4. Le moteur a besoin d'être entretenu.	<ol style="list-style-type: none">1. Diminuez la charge (voir « Charges du générateur »).2. Nettoyez ou remplacez le filtre à air.3. Remplacez le filtre à carburant.4. Communiquez avec un fournisseur de services d'entretien agréé.
La vitesse du moteur oscille, ou celui-ci faiblit.	<ol style="list-style-type: none">1. Le carburateur fonctionne avec un mélange combustible trop riche ou trop pauvre.2. Le filtre à carburant est encrassé.3. Le régulateur est déréglé?	<ol style="list-style-type: none">1. Communiquez avec un fournisseur de services d'entretien agréé.2. Remplacez le filtre à carburant.3. Communiquez avec un fournisseur de services d'entretien agréé.

5.2 — Pièces de rechange

Description	No de pièce
Huile (pinte)	0G0752
Bougie	0J00620106
Filtre à air	0G84420151
Filtre à carburant	0G9914
Batterie	0G9449
Fusible de batterie	OK3029

Remarques

Pièce no 0K6504

Rév. F 21/08/15

© Generac Power Systems, Inc. Tous droits réservés
Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées
sans préavis.
Aucune reproduction n'est autorisée sous quelque forme
que ce soit sans le consentement écrit préalable de
Generac Power Systems, Inc.

Generac Power Systems, Inc.

S45 W29290 Hwy. 59
Waukesha, WI 53189, É.-U.
1-888-GENERAC (1-888-436-3722)
generac.com