



Model: PG6580E

Generator OPERATOR'S MANUAL

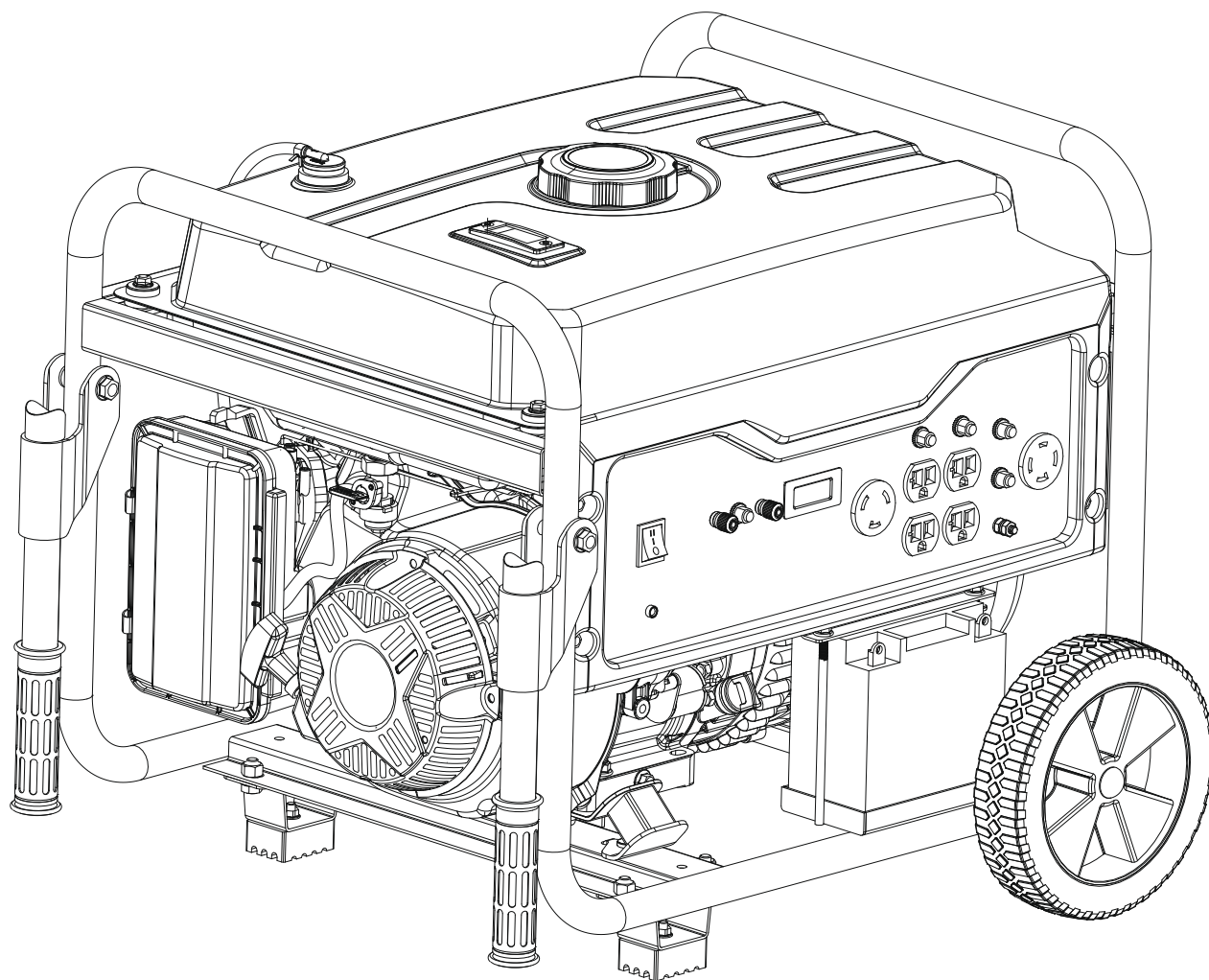


TABLE OF CONTENTS

Introduction.....	3
Product Specifications.....	3
Parts Ordering / Customer Service.....	3
Safety Rules.....	4
Safety Symbols.....	4
Safety Instructions	4
Features.....	7
Assembly.....	9
Unpacking.....	9
Packing List	9
Attaching Wheels.....	10
Attaching Battery Cable.....	11
Adding Oil.....	12
Adding Fuel.....	13
Connecting Generator to an Electrical System.....	13
Operation.....	14
Grounding the Generator	14
How to Start Engine.....	14
How to Stop Engine.....	16
Receptacles and Extension Cords.....	16
Don't Overload Generator.....	17
Wattage Reference Guide.....	18
Charging a 12 Volt Battery.....	19
Cold Weather Operation.....	19
Maintenance	20
Maintenance Schedule	20
Engine Maintenance	20
Battery Maintenance.....	20
Maintaining Fuel Valve.....	20
Changing Oil	21
How to Store	23
Troubleshooting	24
Diagrams.....	25

INTRODUCTION

Thank you for purchasing this superior quality portable generator from Pulsar Products Inc. When operating and maintaining this product as instructed in this manual, your generator will give you many years of reliable service.

Product Specifications:

This generator is an engine-driven, revolving field, alternating current (AC) portable generator. It is designed to supply electrical power to operate tools, appliances, camping equipment, lighting, or serve as a back up power source during power outages.

AC Output	Rated Wattage	5500W (5.5kW)
	Rated Voltage	120/240V
	Rated Frequency	60Hz
	Rated Ampere	45.8A /22.9A
	Maximum Output	6.58kVA
Engine	274cc OHV, 4 Stroke, Air Cooled	
Engine Oil	10W30 - 23oz (0.7L)	
Fuel Tank	5.2 Gal (20L) Unleaded Gasoline	

The emissions control system for this generator is compliant with all standards set by the US Environmental Protection Agency (EPA).

How to contact us:

To order parts, receive warranty assistance, or other service inquiries, contact us at: 866.591.8921, or support@pulsar-products.com

PULSAR PRODUCTS, INC
5721 E. SANTA ANA ST.
ONTARIO, CA 91761
866-591-8921

Save your original sales receipt and record the following information below for service or warranty assistance.

Date of Purchase:	
Model Number:	
Serial Number	



SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE

This manual contains important information regarding safety, operation, and maintenance.

SAFETY RULES

Safety Symbols



WARNING!

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



CAUTION!

Indicates a potentially hazardous situation which could result in damage to equipment or property.



Toxic Fumes



Risk of fire



Risk of explosion



Risk of electric shock



Hot surface



Lifting hazard

Safety Instructions

The manufacturer cannot anticipate every possible hazardous circumstance that the user may encounter. Therefore, the warnings in this manual, on tags, and on affixed decals are not all-inclusive. To avoid accidents, the user must understand and follow all manual instructions and use common sense.



WARNING!

Read and understand this manual in its entirety before operating this generator. Improper use of this generator could result in serious injury or death.



WARNING!



Do not operate indoors or in a confined space preventing dangerous carbon monoxide gas from dissipating.

- Using a generator indoors **CAN KILL YOU IN MINUTES!**
- Carbon monoxide gas is a poisonous, odorless gas that can cause headache, confusion, fatigue, nausea, fainting, sickness, seizures, or death. If you start to experience any of these symptoms, **IMMEDIATELY** get fresh air and seek medical attention.
- Never use indoors, in a covered area, or in a confined space, even if doors and windows are open.
- Install a battery operated carbon monoxide alarm near bedrooms.
- Keep exhaust from this unit from entering a confined area through windows, doors, vents, or other openings.
- When working in areas where vapors could be inhaled, use a respirator mask according to all of its instructions.



WARNING!

Engine exhaust contains chemicals that cause cancer and can lead to birth defects.

- Always wash hands after handling generator.



WARNING!



To reduce the risk of serious injury, avoid attempting to lift the generator alone.

SAFETY RULES



WARNING!

Never exceed generator's wattage / amperage capacity. This could damage the generator and / or connected electrical devices.

- Check operating voltage and frequency requirements of all electrical devices prior to plugging them into the generator.



WARNING!

Never start or stop engine with electrical devices plugged in to the receptacles. Failure to do so could damage the generator and / or connected electrical devices.

- Always start the engine and let it stabilize before connecting any electronic devices.
- Disconnect all electronic devices before stopping the engine.



WARNING!

Starter and other moving parts can catch on clothing, jewelry, and hair.

- Do not wear loose clothing or gloves.
- Remove jewelry or anything else that could be caught in moving parts.
- Tie back or wear protective head covering to contain long hair.



WARNING!



Keep engine away from flammable objects and other hazardous materials.

- The fuel and its vapors used to power this unit are highly flammable and could explode resulting in serious injury or death.
- Never fill or drain fuel tank indoors.
- Never overfill fuel tank. If fuel spills, move the unit at least 30 feet away from the spill and wipe up any remaining fuel on the unit before starting the engine.
- Never smoke while operating or fueling this unit.
- Never operate or store this unit near an open flame, heat, or any other ignition source.
- Generator should have at least far away from buildings or other equipment during operation.
- Keep engine free of grass, leaves, or grease which are flammable.
- When adding or draining fuel, unit should be turned off for at least 2 minutes to cool before removing fuel cap. If unit has been running then the fuel cap is under pressure, remove slowly.
- To keep fuel from spilling, secure unit so it cannot tip while operating or transporting.
- When transporting unit, disconnect the spark plug wire and make sure the fuel tank is empty with the fuel shutoff valve turned to the off position.



WARNING!

Pull cord recoils rapidly and pulls arm towards engine faster than you can let go which could result in injury.

- To avoid recoil, pull starter cord slowly until resistance is felt, then pull rapidly.



WARNING!



Avoid contacting hot areas of this unit.

- Use caution around the muffler, cylinder, and other engine parts as they can be extremely hot.
- Allow hot components to cool before touching.

SAFETY RULES



WARNING!



This generator produces a very high voltage which could result in burns or electrocution causing serious injury or death.

- Never handle the generator, electronic devices, or any cord while standing in water, while barefoot, or when hands or feet are wet.
- Always keep the generator dry. Never operate generator in rain or under wet conditions.
- Use a ground fault circuit interrupter (GFCI) in a damp or highly conductive area, such as metal decking or steel work.
- Never plug electronic devices into generator having frayed, worn, or bare wires. Never touch bare wires or make contact with receptacles.
- Never permit a child or unqualified person to operate generator. Keep children a minimum of 10 feet away from the generator at all times.
- If using the generator for back up power, notify the utility company.
- If connecting generator to a building's electrical system for standby power, you must use a qualified electrician to install a transfer switch. Failure to isolate the generator from the power utility could result in serious injury or death to electric utility workers.



WARNING!



Generator must be properly grounded to prevent electrocution.

- Only operate generator on a level surface.
- Generator is internally grounded for portable operation. If it is to be connected to a structure, contact a qualified electrician for connection to an earthen ground.



WARNING!

Never modify this unit in any way or modify governed speed.

- Increasing governing speed is dangerous which can result in personal injury and / or damaged equipment.
- Decreasing governed speed adds an excessive load and can damage equipment.
- Only when operating at the preset governed speed will this generator will supply the correct rated frequency and voltage.



WARNING!

Only use this unit as intended or serious injury or death could result.

- Do not bypass any safety device. Moving parts are covered with guards. Make sure all protective covers are in place.
- Never transport or make adjustments to this unit while it is running.
- Never insert objects through cooling slots.



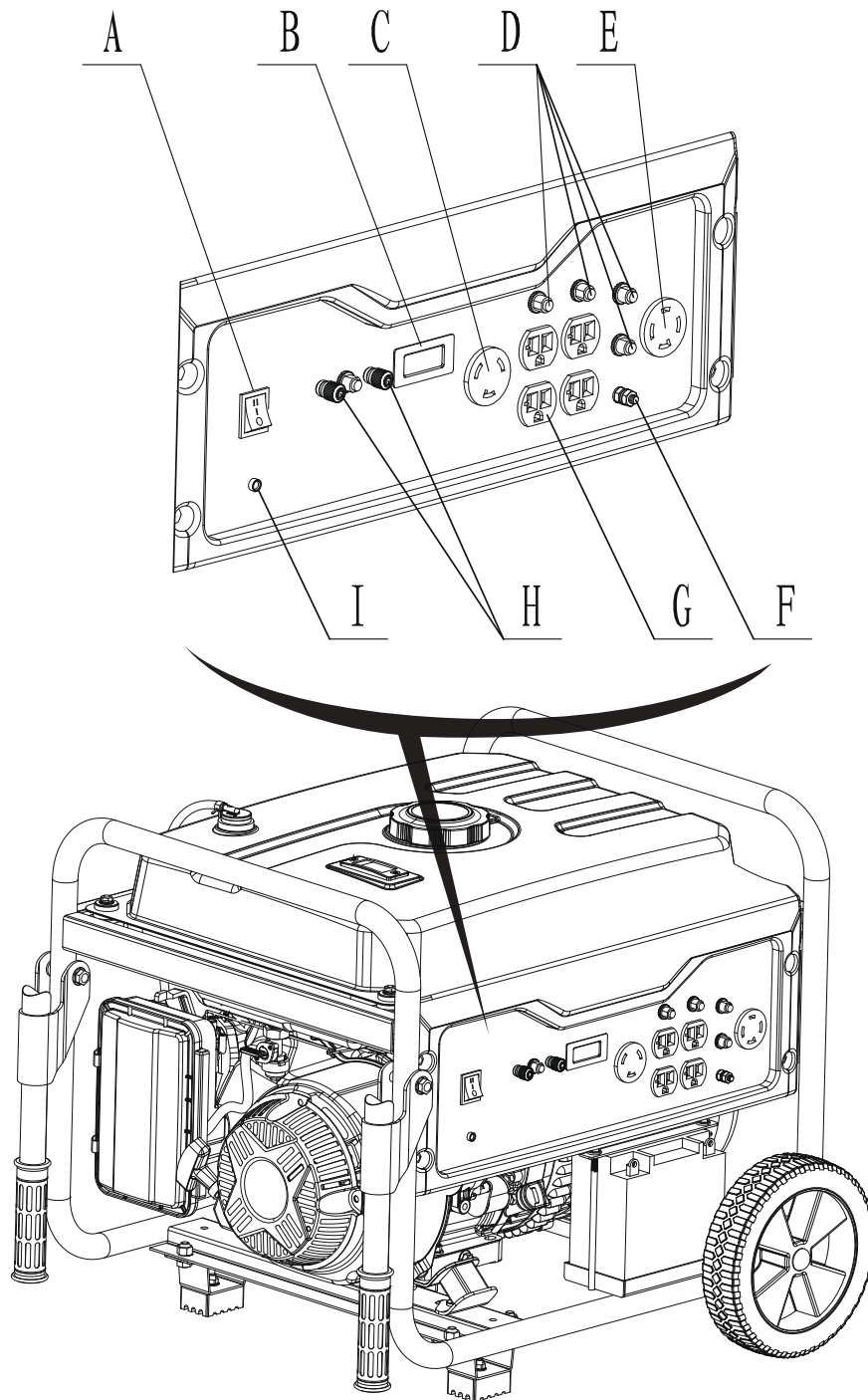
WARNING!

Never operate this unit if there are any broken or missing parts and only use Pulsar replacement parts specifically designed for this unit.

- Improper treatment of generator can damage the unit and shorten it's life.
- Always repair this unit as specified in this manual. If you have any questions contact your dealer or consult a qualified service center.
- Shut generator off if electrical output is missing, unit vibrates excessively or begins to smoke, spark or emit flames.

PROP 65 WARNING: This product contains chemicals known to the state of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

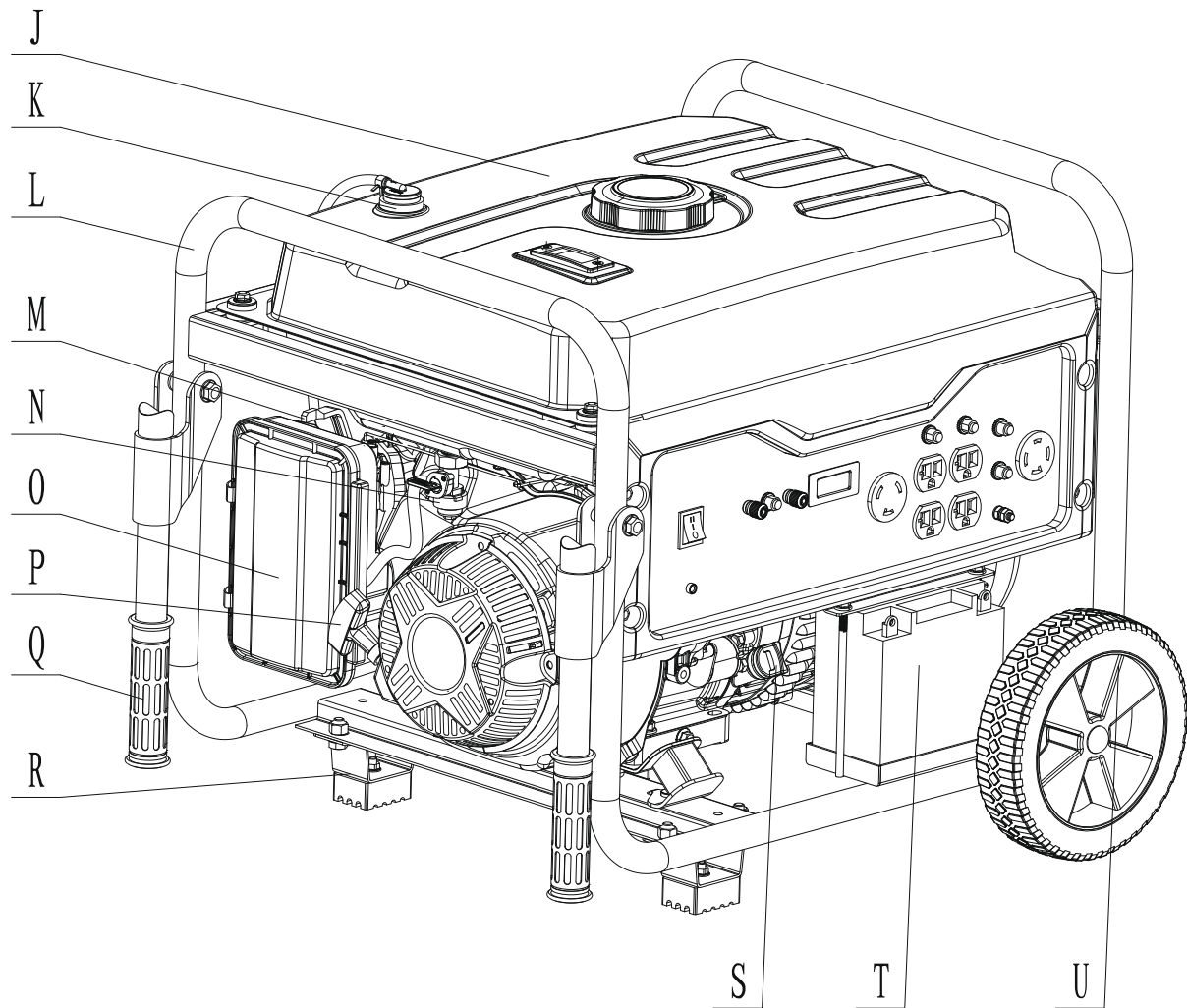
FEATURES



A - ON/OFF/Start Switch
B - 3 IN 1 Meter
C - 120 Volt 30Amp twist lock (L5-30R)
D - Circuit Protectors
E - 120V / 240V 30 Amp Twist Lock (L14-30)

F - Grounding Connection
G - 4-120V Receptacles
H - 12V DC Output
I - Oil Alert Lamp

FEATURES



J - Fuel Tank
K - Fuel Tank Vapor Vent
L - Frame
M- Choke Lever
N -Fuel Valve (ON/OFF)
O - Air Filter

P - Recoil Pull Starter
Q - Handle
R - Support Foot
S - Oil Fill and Dipstick
T - Battery
U - No Flat Tires

ASSEMBLY

Unpacking

1. Place box on a level surface.
2. Remove all items from box except the generator. Make sure all items listed on the packing list are included and not damaged.
3. Cut down the sides of the box being careful to avoid hitting the generator.
4. Leave generator on box to install wheel assembly.

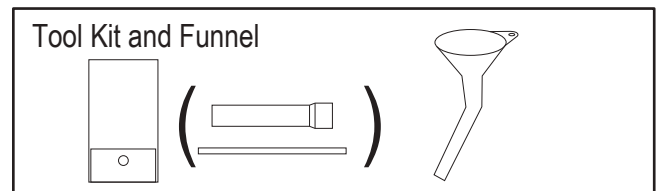
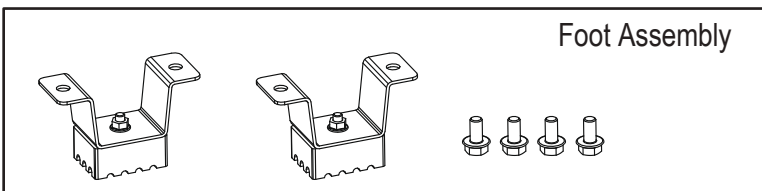
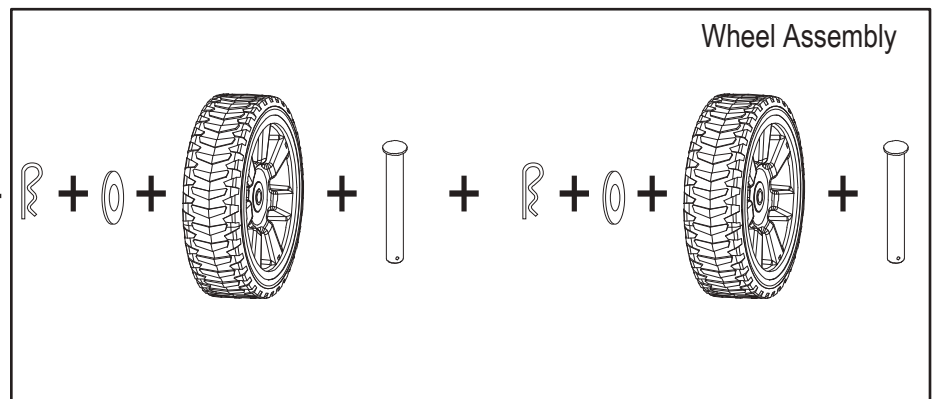
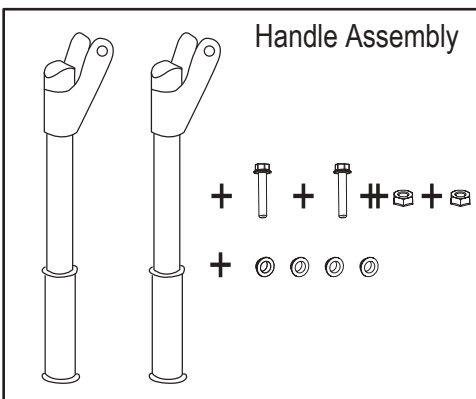
Packing List

Check all loose parts to the following list. Contact your dealer if any loose parts are not included.

Description	Qty
Generator	1
Operator's manual	1
Product registration card	1
Toolkit	Spark Plug Wrench
Funnel	1

Description	Qty
Handle Assemblies	2
Bolt	2
Bushings (Flanged)	4
Nut	2
No Flat Tires	2
Axles	2
Washer	2
Hair pin	2

Description	Qty
Foot Assemblies	2
Nut	4



ASSEMBLY

Attaching Wheels (See fig 1)

- Parts needed - 2 wheels, 2 axles, 2 hair pins, and 2 washers.
- Raise or tilt generator so you can slide the wheel axle pin into the wheel, the washer, the wheel mounting hole located on the side of the frame.
- Secure the wheel assembly by inserting a hair pin through a hole at the end of the wheel axle and pressing until it locks into place.
- Repeat process on the other side of the generator to install the second wheel.

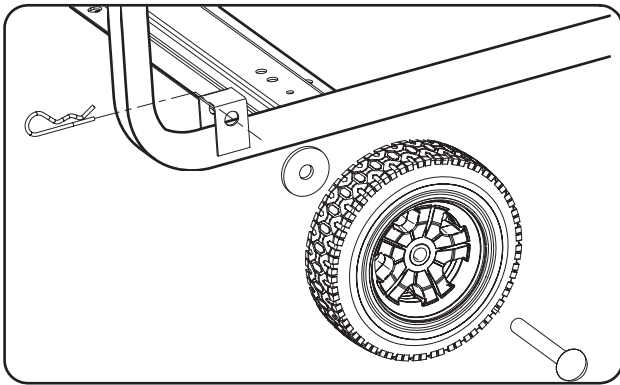


Fig 1

Installing Foot Assemblies (See fig 2)

- Parts needed - Support leg & M8 screw (2) and 2 nuts.
- Raise the front end of the generator high enough to gain access to the bottom of the frame. Securely position props underneath to support.
- Line up holes on the support leg bracket to the holes on the front of the generator frame.
- Attach the support leg using M8 screws (2) and nuts.

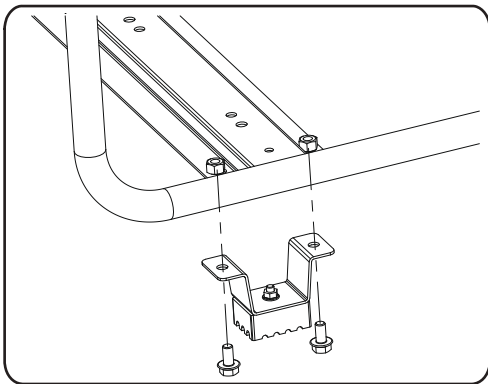


Fig 2

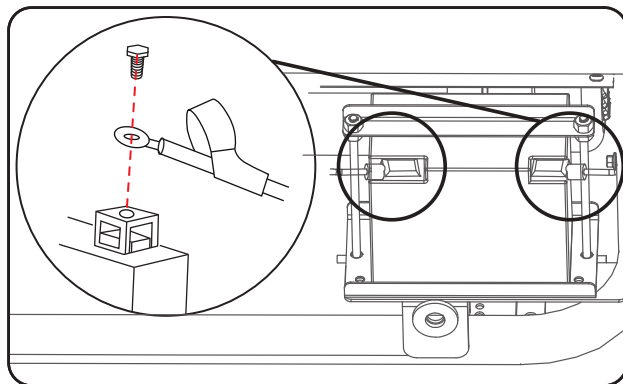


Fig 3

ASSEMBLY

Attaching Battery Cable (See fig 3)

- Parts needed - Black and Red battery cable
- The Red (+) Connector should be attached to the battery first.
- Remove the screw from the battery terminal.
- Place the screw through the eyelet and tighten the screw and make sure the terminal will not touch any part of the frame.
- Install the Red protection boot.
- Repeat these steps for the Black (-) Terminal.



CAUTION!

Be careful not to short across the terminals when installing. Shorting the terminals together can cause sparks, damage to the battery or generator, or even burns or explosions.

Cover the terminals with the rubber covers

When removing the battery for replacement: Remove the nut and bolt first from the negative (Black) post, then from the positive (Red) post, being careful not to short across the terminals. Always abide by the safety warnings provided with the battery. Remove the battery and dispose of it according to your local and state regulations.



WARNING!

Battery posts, terminals, and accessories contain lead and lead compounds known to cause cancer and reproductive harm.

- Always wash hands after touching battery.

NON-SPILLABLE SEALED BATTERY

This is a ready filled, activated sealed battery. Never remove strip. Refer to owner's manual or instruction sheet for charging procedures.



DANGER/POISON

SHIELD EYES.
EXPLOSIVE GASES CAN CAUSE BLINDNESS OR INJURY

NO
• SPARKS
• FLAMES
• SMOKING

SULFURIC ACID
CAN CAUSE BLINDNESS OR SEVERE BURNS

FLUSH EYES IMMEDIATELY WITH WATER
GET MEDICAL HELP FAST

WARNING!

- Wear Eye Protection
- Never Reverse Pole Connections
- Never turn the battery upside down
- DO NOT Smoke near the battery
- If electrolyte contacts the skin wash the area immediately with clean water
- If electrolyte contacts your eye, rinse immediately with clean water and seek medical attention

NOTICE:

- If the Generator is stored for over six months the battery will need to be and charged.

PROPOSITION 65 WARNING

- Battery posts, terminals, and related accessories contain lead and lead compounds, chemicals known to the State of California to cause cancer and reproductive harm.
- Wash hands after handling.



ASSEMBLY

Antidotes for battery acid

CONTACT	TREATMENT
External	Flush with water.
Internal	Drink large quantities of milk or water, followed by milk of magnesia, vegetable oil or beaten eggs. Get immediate medical attention.
Eyes	Flush with water. Get immediate medical attention.

Adding / Checking Engine Oil (See fig 4)

- Place generator on a level surface.
- Insert a funnel into the dipstick hold and carefully add engine oil (SAE10W- 30) to empty reservoir
- until oil reaches the threads of the oil fill hole.
- Be sure to replace dipstick before attempting to start the engine.
- To check oil, set generator on a level surface, wipe dipstick clean, reinsert dipstick without rethreading; remove and read level.



CAUTION!

You must add oil before first operating this generator. Always check oil level before each operation.

DO NOT USE E85 FUEL IN THIS UNIT. IT IS A VIOLATION OF FEDERAL LAW AND WILL DAMAGE THE UNIT AND VOID YOUR WARRANTY.

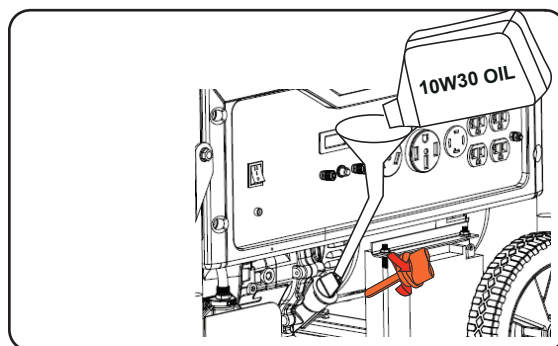


Fig 4

ASSEMBLY

Adding Fuel (See fig 5)

- Set generator outdoors that is well ventilated.
- Remove fuel cap.
- Insert a funnel into the fuel tank and carefully pour gasoline into the tank until fuel level reaches 1 ½ inches below the top of the neck. Be careful not to overfill the tank to provide space for fuel expansion.

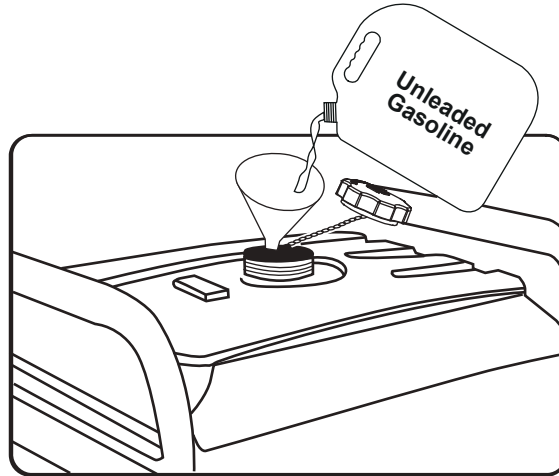


Fig 5

Connecting Generator to an Electrical System

- If connecting generator to a building's electrical system for standby power, you must use a qualified electrician to install a transfer switch. The power from the generator must be isolated from the circuit breaker or alternative power source. The connection must comply with all electrical codes and applicable laws.



WARNING!



This generator produces a very high voltage which could result in burn or electrocution causing serious injury or death.

- Never handle the generator, electronic devices, or any cord while standing in water, while barefoot, or when hands or feet are wet.
- Always keep the generator dry. Never operate generator in rain or under wet conditions.
- Use a ground fault circuit interrupter (GFCI) in a damp or highly conductive area, such as metal decking or steel work.
- Never plug electronic devices into generator having frayed, worn, or bare wires. Never touch bare wires or make contact with receptacles.
- Never permit a child or unqualified person to operate generator. Keep children a minimum of 10 feet away from the generator at all times.
- If using the generator for back up power, notify the utility company.
- If connecting generator to a building's electrical system for standby power, you must use a qualified electrician to install a transfer switch. Failure to isolate the generator from the power utility could result in serious injury or death to electric utility workers.

OPERATION

Grounding the Generator (See fig 6)

The ground terminal located on the front panel of the generator may be used for additional grounding, or when connected to a structure. Connect the ground terminal to an earthen ground rod, driven six feet into the ground, with a No 8 AWG (American Wire Gauge) copper wire. The wire connects to the terminal between the lock washer and nut. Tighten the nut securely to ensure proper connection. Grounding the generator protects you from electric shock that results from a build up of undetected ground faults.

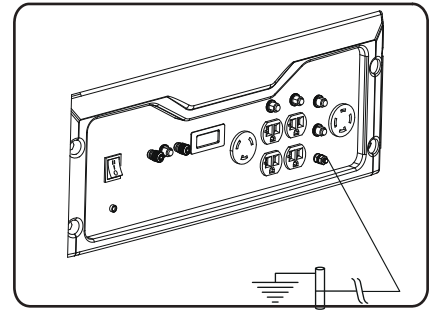


Fig 6



WARNING!

Only operate generator on a level surface.

How to Start Engine (See fig 7-11)

- Place generator on a level surface. All electrical loads **MUST** be disconnected from generator.
- Turn fuel valve to the “ON” position.
- Slide the choke lever to the “Choke” position.
- For electric start, SKIP THIS IF THE ENGINE IS WARM OR HOT. Push and hold the engine START/ON/OFF switch in the “START” position. Do not hold the START/ON/OFF switch in the “Start” position for more than 15 seconds. Allow 1 minute between starting attempts. (See fig 9)
- For manual start, push engine start ON/OFF switch to the “ON” position. Pull recoil handle (starter cord) slowly until resistance is felt, return, then pull rapidly. (See fig 10)
- Let engine run for several seconds and then gradually, as engine warms up, slide the choke lever fully engaged the “Run” position.



WARNING!

Never start or stop engine with electrical devices plugged in to the receptacles. Failure to do so could damage the generator and / or connected electrical devices.

- Always start the engine and let it stabilize before connecting any electronic devices.
- Disconnect all electronic devices before stopping the engine.



WARNING!

Pull cord recoils rapidly and pulls arm towards engine faster than you can let go which could result in injury.

- To avoid recoil, pull starter cord slowly until resistance is felt, return, then pull rapidly.

OPERATION

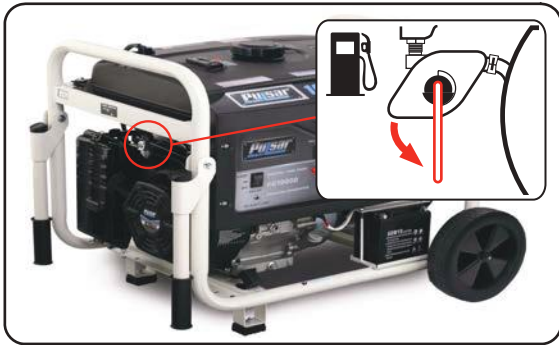


Fig 7

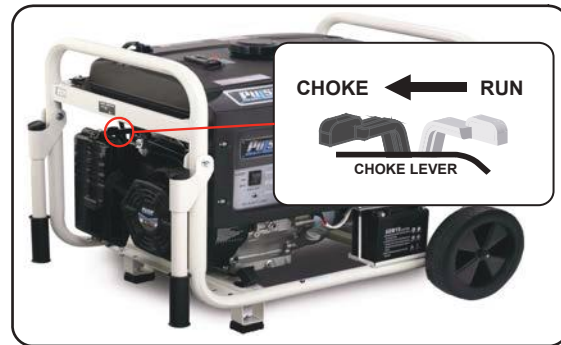


Fig 8

SKIP THIS IF THE ENGINE IS WARM OR HOT

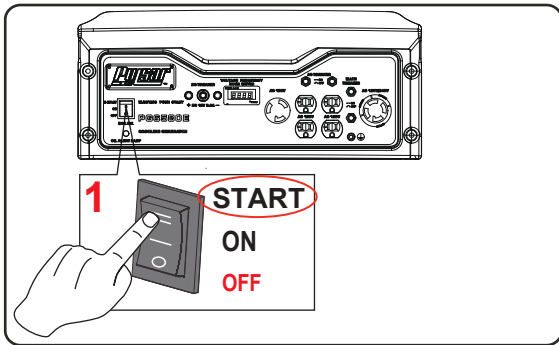


Fig 9 Electric Start

OR

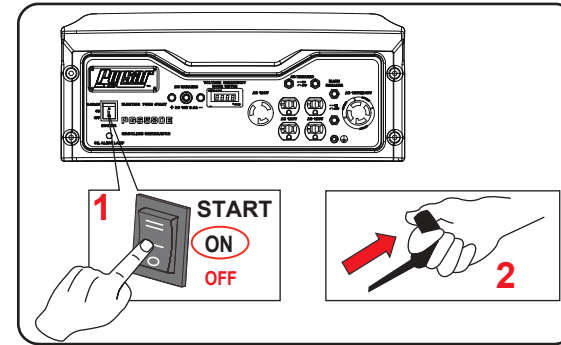


Fig 10 Recoil Start

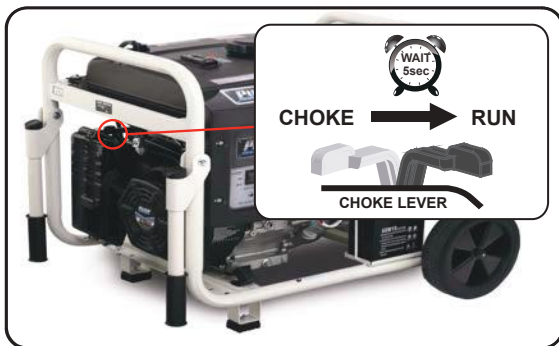


Fig 11

Battery Charger (Not Included) for Electric Starter

Keep the generator battery fully charged and ready to use to avoid the need to use the recoil starter to start the generator manually.

OPERATION

How to Stop Engine (See fig 12-14)

- All loads **MUST** be disconnected from the generator. Never start or stop the engine with electrical devices plugged in to the receptacles.
- Turn the engine START/ON/OFF switch to the “OFF” position.
- Turn the fuel valve to the “OFF” position.

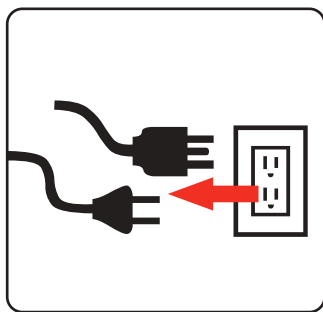


Fig 12

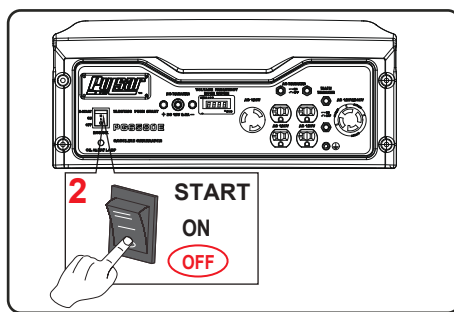


Fig 13

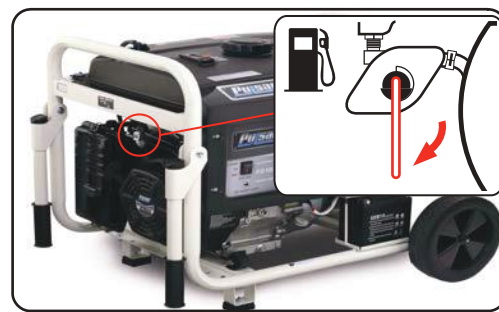


Fig 14

Receptacles and Extension Cords

Only use high quality, well-insulated, grounded extension cords in good condition with generator receptacles. Extension cords should be adequately sized for load and kept as short as possible to minimize voltage drop. Follow equipment manufacturer's power rating when selecting receptacle and extension cord.

This generator is equipped with the following receptacles:

- Four 120 Volt AC, 20 Amp Receptacles
- One 120 Volt AC, 30Amp Twist-Lock Receptacle
- One 240 Volt AC, 30Amp Twist-Lock Receptacle (NEMA L14-30).
- 12 Volt 8.3 DC Amp Output

120 Volt AC, 20 Amp receptacle

- This receptacle has a 20 Amp push-to reset circuit breaker to protect against overload.
- Each socket is rated to operate 120 Volt, AC, single phase, 60Hz loads requiring up to 2400 watts (2.4 kW) at 20Amps.
- Use extension cords having a minimum rating of 125 Volts AC, 20 Amps.

120 Volt AC, 30 Amp locking receptacle

- This receptacle has a 30 Amp push-to reset circuit breaker to protect against overload.
- This receptacle is rated to operate 120 Volt, AC, single phase, 60Hz loads requiring up to 3600 watts (3.6 kW) at 30Amps.
- Use a NEMA L5-30 plug with this receptacle.

240 Volt AC, 30 Amp locking receptacle

- This receptacle has a 30 Amp push-to reset circuit breaker to protect against overload.
- This receptacle is rated to operate 240 Volt AC, single phase, 60Hz loads requiring up to 7200 watts (7.2 kW).
- Use a NEMA L14-30 plug with this receptacle.



CAUTION!

Do not connect 3-phase loads to generator.

OPERATION

Extension Cord Selection

Refer to the below table to ensure the extension cord used has the capacity to carry the required load. If the size of the cable is inadequate it can cause a voltage drop, which can damage the electrical device and cord.

Current (Amps)	Load (Watts)		Maximum Cord Length				
	120V	240V	#8 Wire	#10 Wire	#12 Wire	#14 Wire	#16 Wire
2.5	300	600	X	1000 ft.	600 ft.	375 ft.	250 ft.
5	600	1200	X	500 ft.	300 ft.	200 ft.	125 ft.
7.5	900	1800	X	350 ft.	200 ft.	125 ft.	100 ft.
10	1200	2400	X	250 ft.	150 ft.	100 ft.	50 ft.
15	1800	3800	X	150 ft.	100 ft.	65 ft.	X
20	2400	4800	175 ft.	125 ft.	75 ft.	X	X
25	3000	6000	150 ft.	100 ft.	X	X	X
30	3600	7200	125 ft.	65 ft.	X	X	X

Moving the Generator

- Disconnect any electronic devices from generator then turn generator off.
- Turn fuel valve to the "OFF" position.
- Tilt generator until it balances on wheels. Roll machine to desired location.
- If the generator must be carried, fold handle to the down position. Never lift or carry generator by its handle.



CAUTION!

This product is heavy and may require more than one person to lift. Lift and lower with your legs by bending at the knees, not your back, to avoid injury.

Don't Overload Generator

Make sure you can supply enough rated watts and surge watts for all electrical devices connected to the generator. Rated watts refer to the power a generator must supply to keep a device running. Surge watts refer to the power a generator must supply to start an electrical device. This power surge for starting a device usually lasts between 2-3 seconds but this additional output must be taken into account when selecting the electrical devices you plan to attach to the generator.

OPERATION

Operating voltage and frequency requirement of all electronic equipment should be checked prior to plugging them into this generator. Damage may result if the equipment is not designed to operate within a +/- 10% voltage variation, and +/- 3 Hz frequency variation from the generator name plate ratings. To reduce the risk of damage, always have an additional load plugged into the generator if solid state equipment (such as television set) is used. A power line conditioner is recommended for some solid state applications.

Wattage Reference Guide

(Wattages listed are just approximations. Check electronic device for actual wattage)

Essentials	Rated Watts	Surge Watts
75W Light Bulbs	75 each	75 each
18 CU Ft Refrigerator / Freezer	800	2200
Furnace Fan (1/3 HP)	800	2350
Sump Pump (1/3 HP)	1000	2000
Water Pump (1/3 HP)	1000	3000
Heating/Cooling		
Dehumidifier	650	800
Table Fan	800	2000
Window AC (10k BTU)	1200	3600
Central Air (10k BTU)	1500	6000
Electric Blanket	400	400
Space Heater	1800	1800
Kitchen		
Blender	300	900
Toaster (2 slice)	1000	0
Coffee Maker	1500	1500
Electric Range (1 element)	1500	1500
Dishwasher	1500	3000
Electric Oven	3410	3410
Electric Water Heater	4000	4000
Laundry Room		
Iron	1200	1200
Washing Machine	1150	3400
Gas Clothes Dryer	700	2500
Electric Clothes Dryer	5400	6750

Bathroom	Rated Watts	Surge Watts
Hair Dryer	1250	0
Curling Iron	1500	0
Family Room		
X-Box or Play Station	40	0
AM/FM Radio	100	100
VCR	100	100
Color TV (27")	500	500
Home Office		
Fax Machine	65	0
Personal Computer (17" Monitor)	800	0
Laser Printer	950	0
Copy Machine	1600	0
Power Tools		
1000W Quartz Halogen Work Light	1000	0
Airless Sprayer (1/3 HP)	600	1200
Reciprocating Saw	960	0
Circular Saw (7 1/4")	1400	2300
Miter Saw (10")	1800	1800
Table/Radial Arm Saw	2000	2000
Electric Drill (1/2 HP, 5.4 Amps)	600	900
Hammer Drill	1000	3000
Air Compressor	1600	4500
Other		
Home Security System	500	500
Garage Door Opener (1/3 HP)	750	750



WARNING!

Never exceed generator's wattage / amperage capacity. This could damage the generator and / or connected electrical devices.

- Check operating voltage and frequency requirements of all electrical devices prior to plugging them into the generator.

OPERATION

Hour Meter (See Fig 15)

The digital hour meter operates whenever the engine is running and keeps track of how many hours the unit has been used. Use this meter along with the manual to determine when and what type of service on the unit is needed. The display will show the word "P25" at the first 25 hours of operation and again at every 100 hours of operation after.

Power Management

- Start engine without anything connected to generator.
- When engine has stabilized, plug in and turn on first load. It is strongly recommended to plug in devices with the largest power requirement first and the smallest power requirement last to help prevent overloading the generator.
- Allow generator output to stabilize (engine and attached devices run evenly) before plugging in the next load.

Charging a 12 Volt Battery (See Fig 16)

This generator can be used to charge a 12 volt automotive or storage battery by taking the following steps:

- Use a wire brush to clean battery terminals if corroded.
- Connect the Battery Charging Cable Connection Plug to the 12 Volt D.C. Receptacle.
- Connect the red cable clamp to the positive (+) battery terminal.
- Connect the black cable clamp to the negative (-) battery terminal.
- Start generator engine. Let engine run while battery charges.
- Battery is considered fully charged when the static DC voltage reads 12.7 or above.

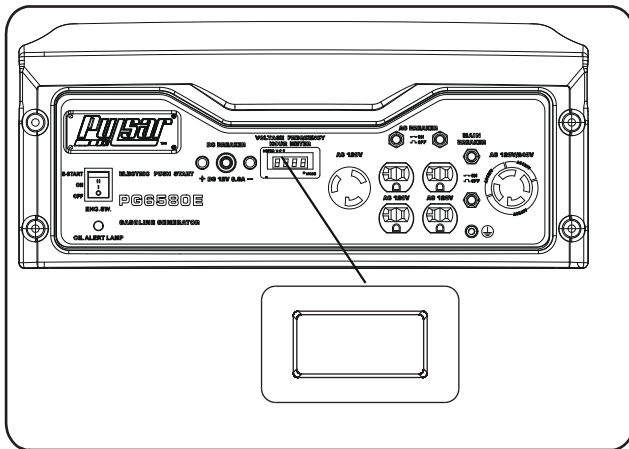


Fig 15

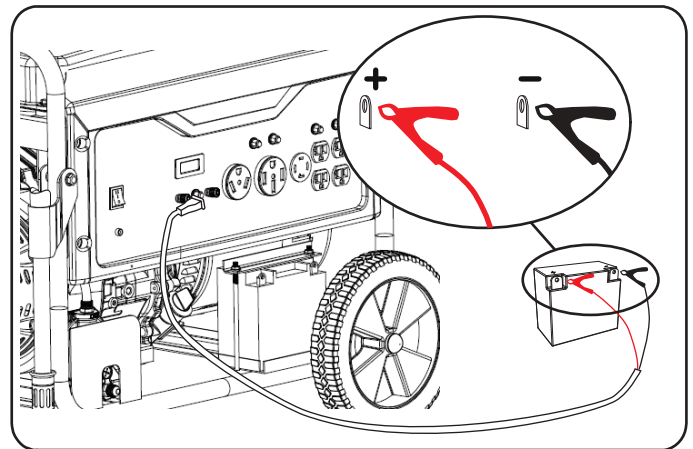


Fig 16

Cold Weather Operation

Under humid conditions where temperatures drop to 40°F (4°C) the carburetor and/or crankcase breather system may begin to freeze. To prevent icing take the following steps:

1. Replace any old fuel with clean, fresh fuel.
2. Use synthetic SAE 5W-30 engine oil. Check oil daily or after every 8 hours of use.
3. Ensure generator is serviced according to the maintenance schedule under "Maintenance" section of manual.
4. Shelter unit from elements.

MAINTENANCE

Regular maintenance will extend the life of this generator and improve its performance. The warranty does not cover items that result from operator negligence, misuse, or abuse. To receive full value from the warranty, operator must maintain the generator as instructed in this manual, including proper storage.



WARNING!

Before inspecting or servicing this machine, make sure the engine is off and no parts are moving. Disconnect the spark plug wire and move it away from the spark plug.

Before Each Use

Before starting the engine, perform the following pre-operation steps:

- Check the level of the engine oil and the fuel tank level.
- Make sure the air filter is clean.
- Remove any debris that has collected on the generator and around the muffler and controls. Use a vacuum cleaner to pick up loose debris. If dirt is caked on, use a soft bristle brush.
- Inspect the work area for hazards.

After Each Use

Follow the following procedure after each use:

- Shut off engine.
- Store unit in a clean and dry area.

Maintenance Schedule

REGULAR SERVICE PERIOD (3) Perform at every indicated month or operating hour interval, whichever comes first.		Each Use	First Month or 20 Hrs	Every 6 Months or 100 Hrs	Every Year or 300 Hrs	Every 2 Years or 500 Hrs
ITEM						
Engine oil	Check level	○				
	Change		○	○		
Engine oil filter	Replace		Every 200 Hrs.			
Air cleaner	Check	○				
	Clean			○ (1)		
	Replace					○ *
Spark plug	Check-adjust			○		
	Replace				○	
Spark arrester (applicable types)	Clean			○		
Idle speed	Check-adjust				○ (2)	
Valve clearance	Check-adjust				○ (2)	
Combustion chamber	Clean		After every 1000 Hrs. (2)			
Fuel filter	Replace				○ (2)	
Fuel tube	Check		Every 2 years (Replace if necessary) (2)			

* Replace the paper filter element only.

- (1) Service more frequently when used in dusty areas.
- (2) These items should be serviced by your PULSAR servicing dealer.

Failure to follow this maintenance schedule could result in non-warrantable failures.

MAINTENANCE

Changing Oil (See Fig 17)

- Run the generator until the engine is warm.
- Place generator on a level surface.
- Remove the dipstick.
- Place an oil pan underneath the oil drain bolt to collect used oil.
- Remove the oil drain plug and allow oil to drain completely.
- Reinstall oil drainage plug, tighten securely.
- Carefully add SAE 10W-30 to empty crankcase until the oil reaches the outer edge of the oil fill hole (Crankcase Dipstick hole).
- Replace crankcase dipstick.

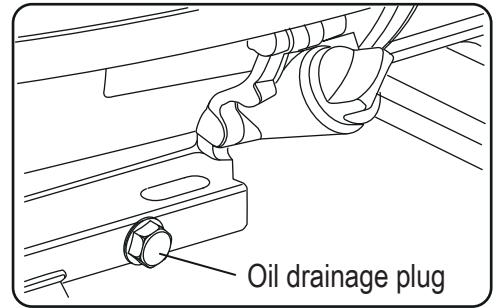
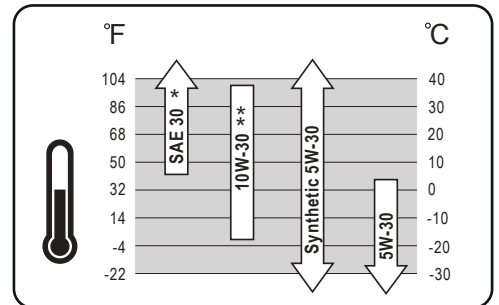


Fig 17

Oil Recommendations

- Outdoor temperatures determine the proper oil viscosity for the engine. Use the chart to select the best viscosity for the outdoor temperature range expected.



CAUTION!

Used oil should be disposed of at an approved disposal site. See your local oil retailer for more information.

Air Filter (See Fig 18)

A dirty air filter will reduce the life span of the engine, make it difficult to start the engine, and reduce the unit's performance.

- To clean, remove the air filter cover.
- Carefully pull the air filter out by lifting up along the edges.
- Remove dirt from filter by tapping on it or having it blown out. Replace with new filter annually.
- Reinstall air filter so that it seals and replace air filter cover.

Checking Spark Plug (See Fig 19)

- Disconnect the spark plug wire from the spark plug.
- Before removing the spark plug, clean the area around its base to prevent debris from entering the engine.
- Clean carbon deposits off the electrode with a wire brush.
- Check the electrode gap and slowly adjust to 0.7 mm - 0.80 mm (.027 - .031") if necessary.
- Reinstall spark plug and tighten to Torque 22.0 – 26.9 Nm (16-20 ft-lb).
- Reconnect spark plug wire.
- If spark plug is worn replace only with an equivalent replacement part. Spark plug should be replaced annually. (BOSCH F7TC, NGK BP6ES, CHAMPION N9YC or Equivalent)

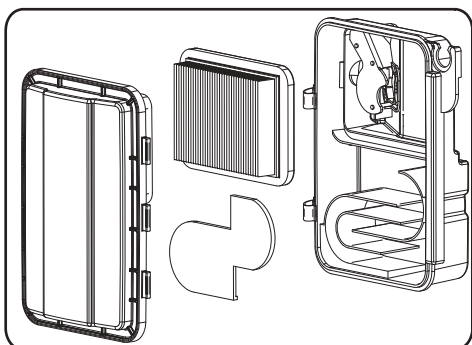


Fig 18

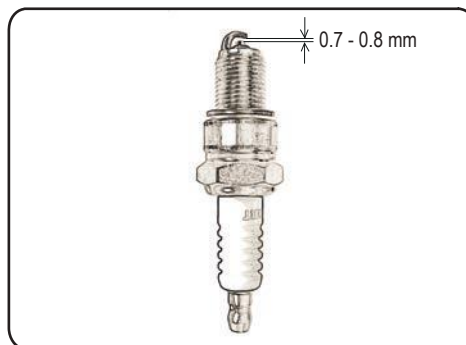


Fig 19

MAINTENANCE

Spark Arrestor (See Fig 20 If Applicable)

- Inspect the spark arrestor for breaks or holes. Replace if necessary. To purchase a replacement spark arrestor contact PULSAR customer service.
- Use a brush to remove carbon deposits from the spark arrestor screen as needed.
- To remove the spark arrestor: While the muffler is cool, loosen the locking clamp and slide the spark arrestor out of the muffler. Reverse this process to install it.

Cooling System

Cooling system should only be serviced by an authorized dealer.

Carburetor Adjustment

The carburetor is low emission and is equipped with a non-adjustable idle mixture valve. If adjustment is needed contact an authorized dealer.

Replacing Fuel Filter (See Fig 21 If Applicable)

Occasionally the fuel filter may become clogged and need replacing. To purchase a replacement fuel filter contact PULSAR customer service or your local small engine repair shop.

- Turn the fuel valve to the “OFF” position.
- Remove the fuel line from both sides of the filter by squeezing the ends of the retaining clip with pliers.
- Slide the fuel line off.
- Replace with new fuel filter.
- Reinstall fuel lines to new fuel filter.
- Turn the fuel valve to the “ON” position.



CAUTION!

Fuel tank must be empty before replacing fuel filter. Run unit until tank is empty, if needed, or inspect filter prior to fill-up.

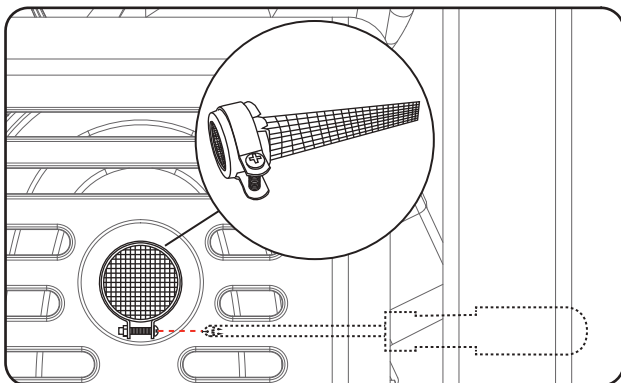


Fig 20

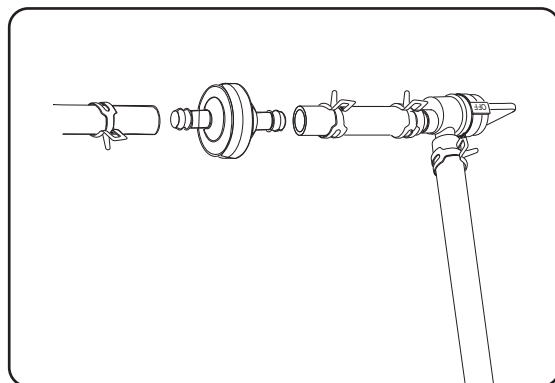


Fig 21

Draining Fuel Tank and Carburetor

To help prevent gum deposits in the fuel system, drain the fuel from the tank and carburetor before storing the unit for long periods of time. This will help prevent starting problems in the future. If the unit is stored with fuel and the fuel becomes stale or turns gummy or to varnish the warranty does not cover this repair or service.

MAINTENANCE

Draining the fuel tank

- Turn the engine OFF.
- Turn the fuel valve to the OFF position.
- Remove the entire air cleaner housing and set it aside for clear access.
- If needed, install a fuel hose that will extend to a suitable fuel container large enough to catch the fuel being drained from the tank.
- Turn the fuel valve to the ON position.
- When the fuel has drained from the tank, close the fuel valve and reinstall fuel line securely on petcock.

Draining the carburetor

- Turn the engine OFF.
- Allow the engine to cool completely.
- Turn the fuel valve to the OFF position.
- Position a suitable container under the carburetor drain screw to catch fuel; loosen the screw.
- Allow fuel to drain completely into container.
- Retighten drain screw.



CAUTION!

Consult local hazardous waste authorities for guidance on proper disposal of unwanted fuel.

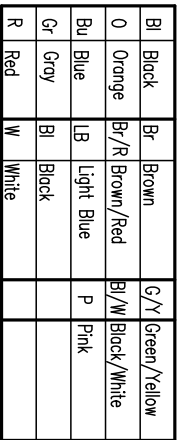
Storage

- Remove any debris that has collected on the generator and around the muffler and controls. Use a vacuum cleaner to pick up loose debris. If dirt is caked on, use a soft bristle brush.
- Inspect air cooling slots. Remove any debris if obstructed.
- Disconnect negative battery cable from battery.
- For short-term storage, start generator once every 7 days.
- For long-term storage, add fuel stabilizer to prevent stale fuel from causing acid and gum deposits in the fuel system and carburetor.
- Store in an outdoor, sheltered area and use a weather-resistant cover to protect from the elements.

TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Solution
Engine is running, but AC output is not available	1. Open circuit breaker 2. Poor connection 3. Defective cord set 4. Connected device is faulty 5. Fault in generator	1. Reset circuit breaker 2. Check and repair 3. Check and repair 4. Connect a device that is working properly 5. Contact service department
Engine runs well without load but bogs down when loads are connected	1. Short circuit in connected device 2. Generator is overloaded 3. Clogged fuel filter 4. Engine speed is too slow 5. Short circuit in generator	1. Disconnect device 2. See pg 17 "Don't overload generator" 3. Clean or replace fuel filter 4. Contact service department 5. Contact service department
Engine will not start, shuts down during operation, or starts and runs rough.	1. ON/OFF switch set to "OFF" 2. Dirty Air filter 3. Clogged fuel filter 4. Stale fuel 5. Spark plug wire disconnected from spark plug 6. Bad spark plug 7. Water in fuel 8. Fuel valve is in "OFF" position 9. Over choking 10. Low oil level 11. Rich fuel mixture 12. Intake valve stuck open or closed 13. Loss of engine compression 14. Dead battery 15. Engine has flooded	1. Turn switch to "ON" 2. Replace Air filter 3. Clean or replace fuel filter 4. Replace fuel 5. Reconnect spark plug wire 6. Replace spark plug 7. Drain fuel tank and replace fuel 8. Turn fuel valve to "ON" position 9. Turn off choke 10. Fill crankcase to proper oil level & place generator on a level surface 11. Contact service department 12. Contact service department 13. Contact service department 14. Recharge or replace battery 15. Wait 5 minutes and recrank engine
Engine lacks power	1. Generator is overloaded 2. Clogged fuel filter 3. Dirty Air filter 4. Engine needs servicing	1. See pg 17 "Don't overload generator" 2. Clean or replace fuel filter 3. Replace Air filter 4. Contact service department
Engine "hunts" or falters	1. Choke was removed too soon 2. Clogged fuel filter 3. Carburetor is running too rich or too lean	1. Move choke to middle position until engine runs evenly 2. Clean or replace fuel filter 3. Contact service department

DIAGRAMS



/	1	2	3	4	5	6
OFF		O—O			O—O	
ON						
Start	O—O	O—O		O—O	O—O	

Engine Switch Connecting

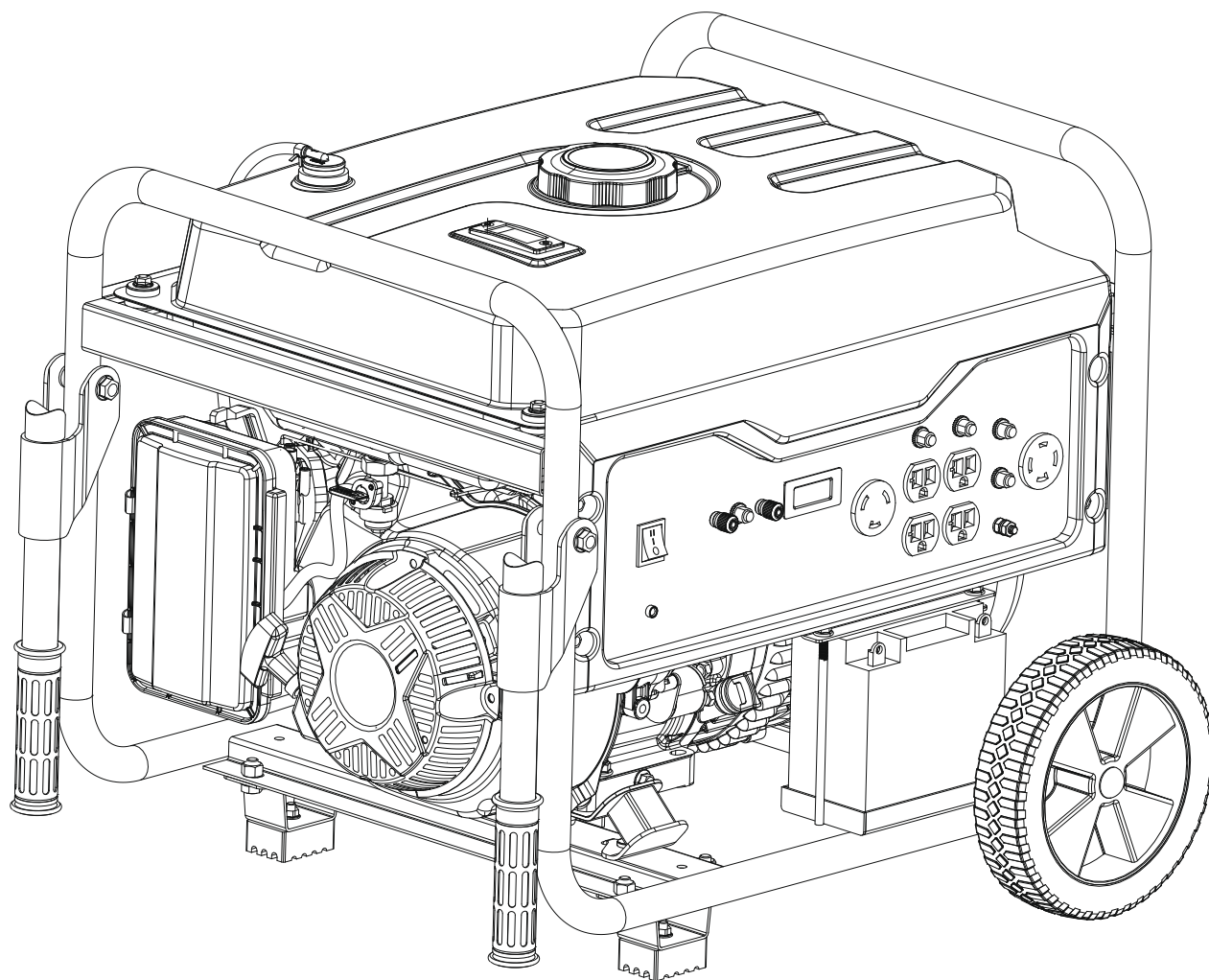
WIRING DIAGRAM OF 120/240V GENERATOR SET

PG6580E



Modelo: PG6580E

Generador MANUAL DEL USUARIO



CONTENIDO

Introducción	3
Especificaciones del producto	3
Pedido de piezas / Servicio de atención al cliente	3
Reglas de seguridad.....	4
Símbolos de seguridad.....	4
Instrucciones de seguridad	4
Características	7
Montaje	9
Desempacar	9
Lista de empaque	9
Montaje de ruedas	10
Conexión del cable de la batería	11
Agregar/comprobar el aceite	12
Agregar combustible	13
Conectar el generador a un sistema eléctrico.....	13
Funcionamiento.....	14
Conectar a tierra el generador.....	14
Cómo arrancar el motor.....	14
Cómo detener el motor.....	16
Enchufes y cables de extensión	16
No sobrecargue el generador	17
Guía de referencia de consumo eléctrico	18
Cargar una batería de 12 voltios.....	19
Funcionamiento en clima frío.....	19
Mantenimiento	20
Programa de mantenimiento	20
Mantenimiento del motor.....	20
Mantenimiento de la batería	20
Cómo limpiar el filtro de combustible	20
Cambiar el aceite.....	21
Cómo almacenar	23
Solución de problemas	24
Diagrama	25

INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar este generador portátil de calidad superior de Pulsar Products Inc. Al usar y mantener este producto como se indica en este manual, el generador le ofrecerá muchos años de servicio confiable.

Especificaciones del producto

Este generador es un generador portátil impulsado por motor. Está diseñado para suministrar energía eléctrica para operar herramientas, electrodomésticos, equipos de acampada y sistemas de iluminación, o para servir como fuente de energía de respaldo durante cortes del suministro eléctrico.

Salida de CA	Potencia nominal	5500W (5.5kW)
	Voltaje nominal de CA	120/240V
	Frecuencia nominal	60Hz
	Corriente de CA	45.8A /22.9A
	Potencia máxima	6.58kVA
Motor	274cc 4 tiempos, OHV, refrigerado por aire	
Aceite del motor	10W30 - 23oz (0.7L)	
Capacidad del depósito de combustible	5.2 Gal (20L) Gasolina sin plomo	

El sistema de control de emisiones de este generador cumple con todas las normas establecidas por la Agencia de Protección Ambiental.

Para ponerse en contacto con nosotros:

Puede ponerse en contacto con nosotros por teléfono al 1.866.591.8921 o por correo electrónico en support@pulsar-products.com.

PULSAR PRODUCTS, INC
5721 E. SANTA ANA ST.
ONTARIO, CA 91761
866-591-8921

Tome nota de la información siguiente al ponerse en contacto con nosotros para recibir servicio o asistencia bajo garantía.

Fecha de la compra:	
Número de modelo:	
Número de serie:	



GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS

Este manual contiene información importante sobre seguridad, operación y mantenimiento.

REGLAS DE SEGURIDAD

Símbolos de seguridad



¡ADVERTENCIA!

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



¡PRECAUCIÓN!

Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría causar daños al equipo o daños materiales de otro tipo.



Emanaciones tóxicas



Riesgo de incendio



Riesgo de explosión



Riesgo de descarga eléctrica



Superficie caliente



Levante con 2 personas

Instrucciones de seguridad

El fabricante no puede anticipar todas las situaciones peligrosas que podrían presentarse.

Por lo tanto, las advertencias que se recogen en este manual, así como en las etiquetas y las placas adheridas al generador, no son exhaustivas. Para evitar accidentes, el usuario debe entender y seguir las instrucciones del manual y tener sentido común.



¡ADVERTENCIA!

Lea y comprenda este manual en su totalidad antes de usar el generador. El uso incorrecto del generador puede causar lesiones graves o la muerte.



¡ADVERTENCIA!



No lo utilice en interiores o en lugares confinados que impidan que el monóxido de carbono peligroso se disipe.

- Usar un generador en interiores **PROVOCARÁ SU MUERTE EN MINUTOS.**
- El monóxido de carbono es un gas venenoso e inodoro que puede causar dolor de cabeza, confusión, fatiga, náuseas, desmayos, malestar, convulsiones o la muerte. Si comienza a experimentar alguno de estos síntomas, respire aire fresco **INMEDIATAMENTE** y reciba atención médica.
- Nunca use en interiores, en un área cubierta, o en un espacio confinado, incluso si las puertas y ventanas están abiertas.
- Instale una alarma de monóxido de carbono a pilas cerca de los dormitorios.
- Mantener los gases de escape de la unidad de entrar en un área confinada a través de ventanas, puertas, rejillas de ventilación y otras aberturas.
- Cuando trabaje en áreas donde los vapores puedan ser inhalados, use una mascarilla de respiración de acuerdo con todas sus instrucciones.



¡ADVERTENCIA!

Los gases de escape del motor contienen sustancias químicas que pueden causar cáncer y defectos congénitos.

- Lávese siempre las manos después de manejar el generador.



¡ADVERTENCIA!



Para reducir el riesgo de lesiones graves, evite intentar levantar el generador solo.

REGLAS DE SEGURIDAD



¡ADVERTENCIA!

No supere nunca la potencia/amperaje nominales del generador. Esto podría dañar el generador y/o los dispositivos eléctricos conectados.

- Compruebe el voltaje de funcionamiento y los requisitos de frecuencia de todos los dispositivos eléctricos antes de enchufarlos al generador.



¡ADVERTENCIA!

No arranque o detenga nunca el motor con dispositivos eléctricos conectados en las tomas. Hacerlo podría dañar el generador y/o los dispositivos eléctricos conectados.

- Siempre que arranque el motor, deje que se establezca antes de conectar dispositivos eléctricos.
- Desconecte todos los dispositivos electrónicos antes de detener el motor.



¡ADVERTENCIA!

El sistema de arranque y otras partes móviles pueden engancharse en la ropa, joyas o cabello.

- No se ponga ropa suelta o guantes.
- Quítese las joyas o cualquier otra cosa que pueda engancharse en las partes móviles.
- Ate el pelo largo o cúbrase el cabello con algo que lo proteja.



¡ADVERTENCIA!



Mantenga el motor alejado de objetos inflamables y otros materiales peligrosos.

- El combustible que se utiliza con esta unidad y los vapores que emite son altamente inflamables y puede explotar y causar lesiones graves o la muerte.
- No llene o vacíe nunca el depósito de combustible en interiores.
- No llene excesivamente el depósito. Si se derrama combustible, aleje la unidad a una distancia mínima de 30 pies (9 m) y limpie con un paño el combustible que se haya salpicado sobre esta antes de encender el motor.
- No fume nunca mientras usa o llena con combustible esta unidad.
- Nunca utilice ni almacene esta unidad cerca de una llama abierta, calor o cualquier otra fuente de ignición.
- El generador debe situarse a una distancia mínima de 5 pies (1.5 m) de edificios u otros equipos durante el uso.
- Mantener el motor libre de césped, hojas o grasa que son inflamables.
- Al echar o vaciar combustible, la unidad debe apagarse por lo menos 2 minutos antes de abrir la tapa del depósito de combustible. Si la unidad ha estado encendida, la tapa del depósito de combustible habrá acumulado presión; ábrala con cuidado.
- Para evitar que se derrame combustible, asegure la unidad para que no pueda volcarse al usarla o transportarla.
- Al transportar el generador, desconecte el cable de la bujía y asegúrese de que el depósito de combustible esté vacío y el interruptor 3 en 1 se encuentre en la posición "Off" (Apagado).



¡ADVERTENCIA!

La correa de arranque retrocede rápidamente y tira del brazo hacia el motor más rápido de lo que es posible soltarla, lo que puede causar lesiones.

- Para evitar el retroceso, tire de la correa de arranque lentamente hasta que sienta resistencia; entonces, tire rápidamente.



¡ADVERTENCIA!



Evite el contacto con las partes calientes de esta unidad.

- Tenga cuidado alrededor del silenciador, del cilindro y de otras partes del motor, ya que pueden estar muy calientes.
- Deje que los componentes calientes se enfríen antes de tocarlos.

REGLAS DE SEGURIDAD



¡ADVERTENCIA!



}Este generador produce un voltaje muy alto, lo cual puede provocar quemaduras o electrocución y causar lesiones graves o la muerte.

- Nunca manipule el generador, dispositivos electrónicos o cables si está parado sobre agua, descalzo o con las manos o pies húmedos.
- Mantenga el generador seco en todo momento. No utilice nunca el generador bajo la lluvia o en condiciones húmedas.
- Use un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI) en las áreas húmedas o altamente conductoras, tal como cubiertas metálicas o estructuras de acero.
- No enchufe nunca en el generador dispositivos electrónicos con cables deshilachados, desgastados o expuestos. No toque nunca cables expuestos ni los tomacorrientes.
- No permita nunca que un niño o una persona no calificada usen el generador. Mantenga a los niños a una distancia mínima de 10 pies (3 m) del generador.
- Si utiliza este generador como suministro eléctrico de respaldo, informe a la compañía eléctrica.
- Si va a conectar el generador al sistema eléctrico de un edificio para disponer de energía eléctrica de respaldo, un electricista calificado debe instalar un desconector de transferencia. No aislar el generador del cableado de suministro de la red eléctrica puede provocar lesiones graves o la muerte a los trabajadores de la compañía eléctrica.



¡ADVERTENCIA!



El generador debe estar debidamente conectado a tierra para prevenir la electrocución.

- El generador solo debe utilizarse sobre una superficie nivelada.
- Conecte siempre la tuerca y el terminal de tierra en el bastidor a una conexión a tierra adecuada.



¡ADVERTENCIA!

Nunca modifique esta unidad de ninguna manera ni cambie la velocidad regulada.

- Aumentar la velocidad regulada es peligroso y puede causar lesiones y/o daños al equipo.
- Reducir la velocidad regulada provoca una carga excesiva y puede dañar el equipo.
- Este generador solo proporcionará corriente del voltaje y frecuencia correctos al funcionar a la velocidad regulada preconfigurada.



¡ADVERTENCIA!

Use esta unidad solo para uso previsto; de lo contrario, podrían producirse lesiones graves o la muerte.

- No evite ninguno de los dispositivos de seguridad. Las partes móviles están cubiertas con protecciones. Asegúrese de que no falte ninguna cubierta de protección.
- Nunca transporte o haga ajustes a esta unidad mientras está en funcionamiento.
- No inserte ningún objeto en las ranuras de refrigeración.



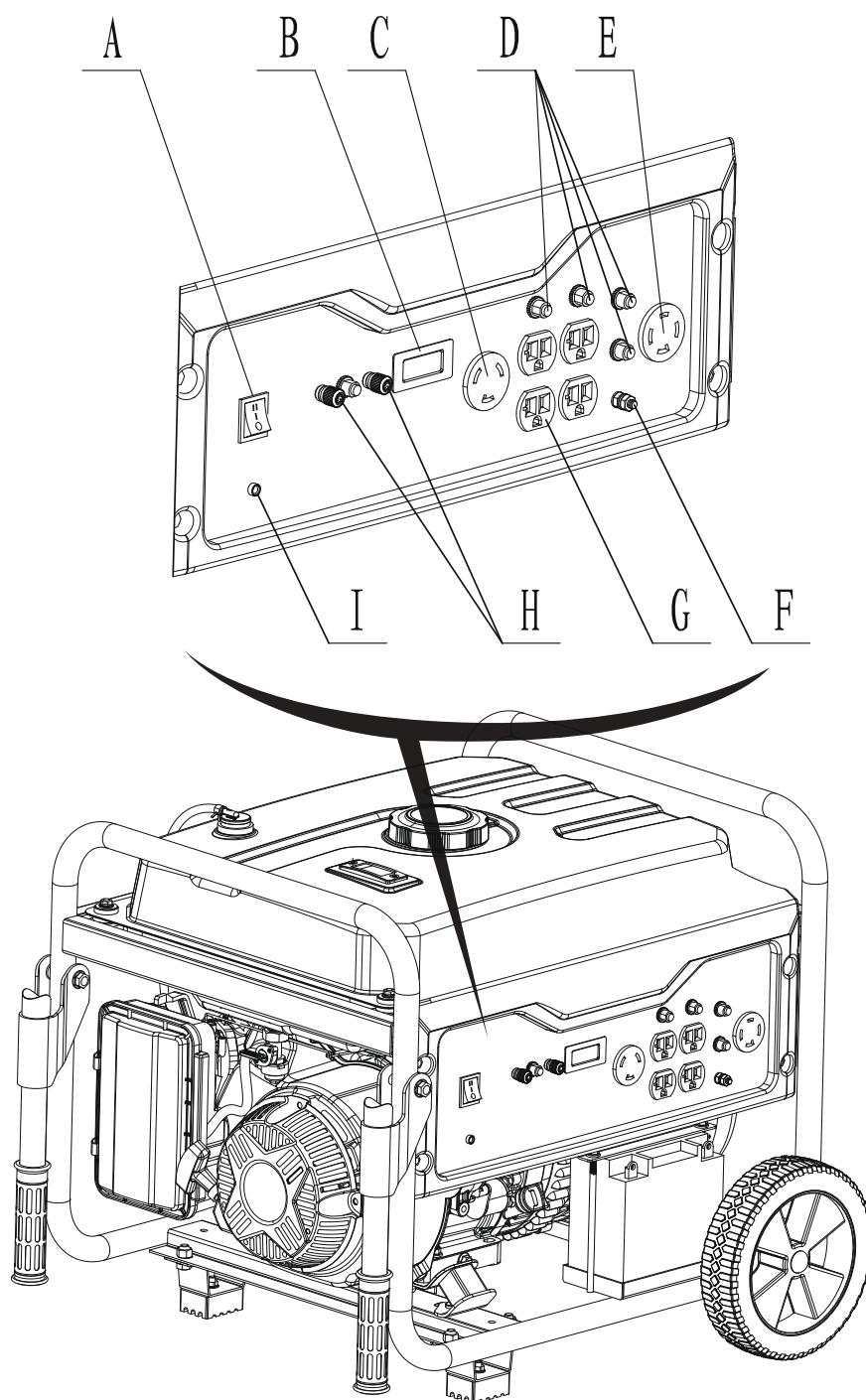
¡ADVERTENCIA!

No utilice nunca esta unidad si faltan piezas o si tiene piezas rotas, y utilice solo repuestos WorkZone® diseñados específicamente para esta unidad.

- El tratamiento inadecuado del generador puede dañarlo y acortar su vida útil.
- Esta unidad siempre debe repararse de acuerdo con las instrucciones recogidas en este manual. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con su distribuidor o hable con un taller calificado.
- Apague el generador si falta un puesto de avanzada eléctrico, la unidad vibra excesivamente o comienza a ahumar, chispa o emite llamas.

ADVERTENCIA DE LA PROPOSICIÓN 65: Este producto contiene sustancias químicas reconocidas por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos congénitos y otros daños reproductivos.

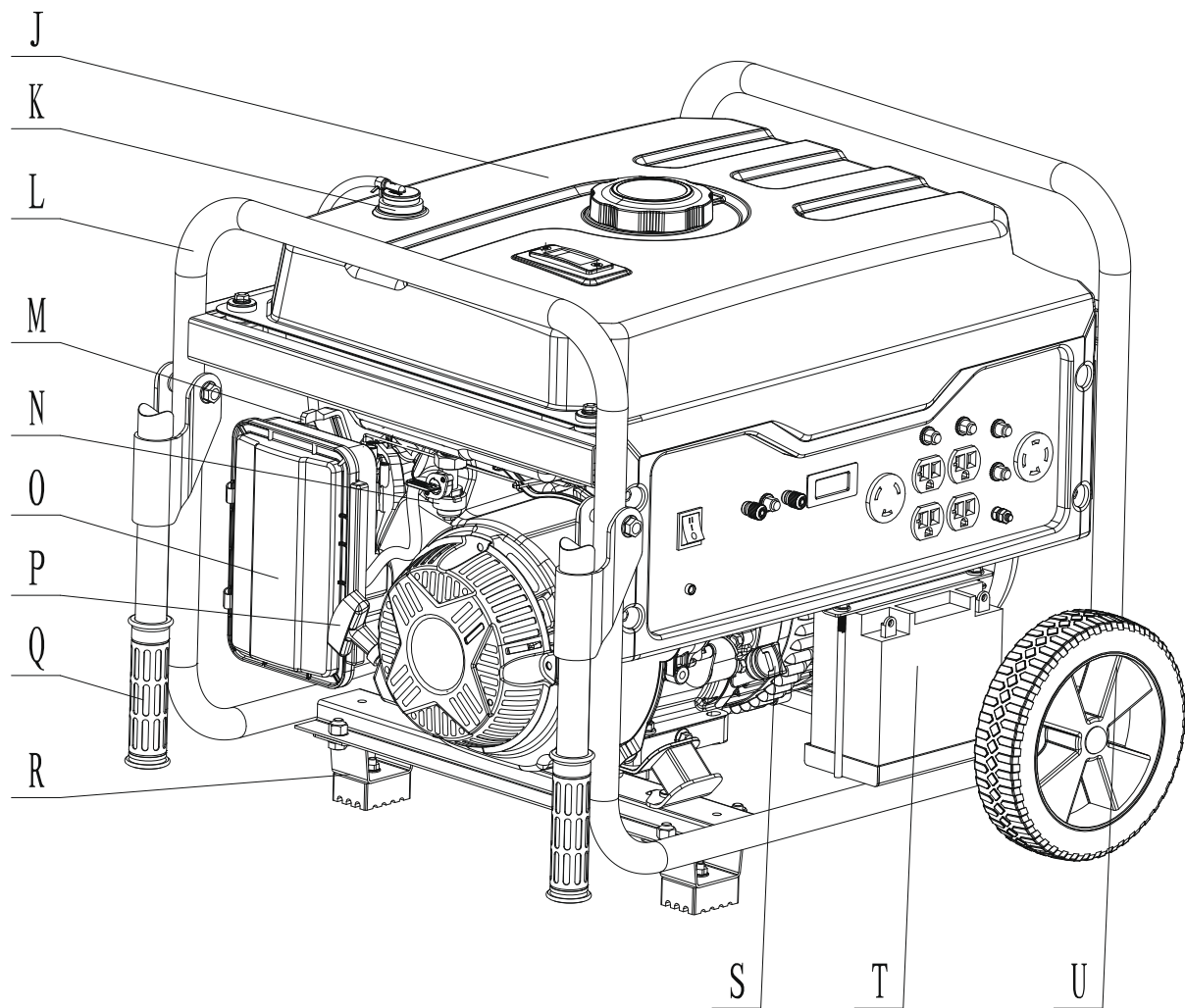
CARACTERÍSTICAS



A - Interruptor de arranque
 B - 3 en 1 Medidor de (Voltajes, Frecuencia, Horas)
 C - 120 voltios 30 amperios twist lock (L5-30R)
 D - Protectores de circuito

E - 120V / 240V 30 amperios twist lock (L14-30)
 F - Terminal de tierra
 G - 4-120V Enchufes
 H - Salida de 12V DC
 I - Alerta de aceite

CARACTERISTICAS



J - Depósito de combustible
K - Respiradero
L - Marco
M- Palanca del estrangulador
N -Válvula de gasolina (ON/OFF)
O - Filtro de Aire

P - Sistema de arranque
Q - Asa
R - Pie de apoyo
S - Llenado de aceite y varilla medidora
T - Batería
U - Llantas

MONTAJE

Desempacar

1. Coloque la caja sobre una superficie plana.
2. Saque todos los artículos de la caja excepto el generador. Asegúrese de que todos los artículos que figuran en la lista de empaque están incluidos y no dañados.
3. Corte los lados de la caja con cuidado para evitar golpear el generador.
4. Mantenga el generador en la caja para el montaje de las llantas.

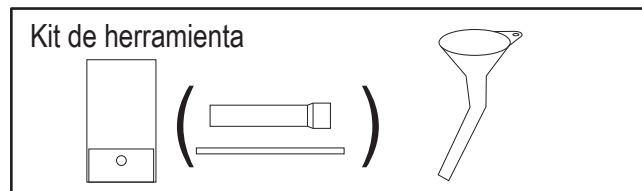
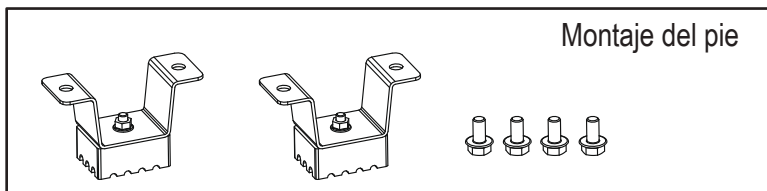
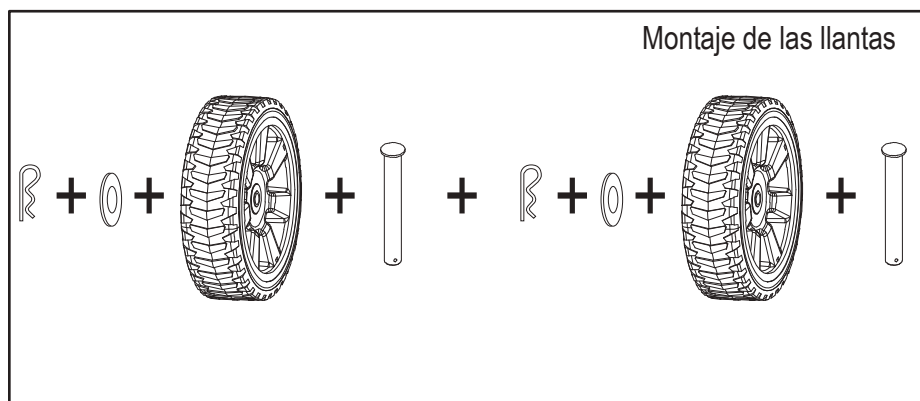
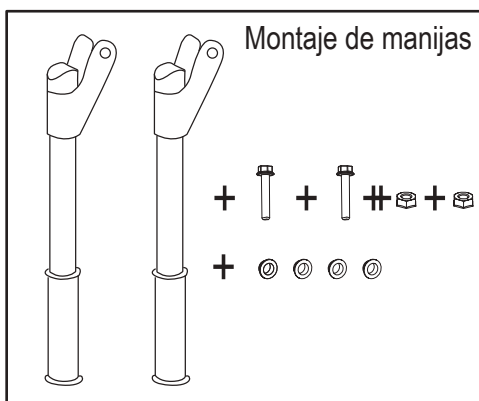
Lista de Embalaje

Porfavor revise todas las partes en la lista. Comuníquese con su vendedor si faltan partes.

Descripción	Cant.
Generador	1
Manual del Operador	1
Tarjeta de registro del producto	1
Kit de Herramientas	Llave de bujías 1
Embudo	1

Descripción	Cant.
Montaje de manijas	2
Tornillo	2
Bujes (bridados)	4
Tuerca	2
Llantas	2
Ejes	2
Arandela	2
Pin	2

Descripción	Cant.
Montaje del pie	2
Tornillo	4



MONTAJE

Colocación de las Ruedas (See fig 1)

- Piezas necesarias: 2 ruedas, 2 ejes, 2 horquillas y 2 arandelas.
- Eleve o incline el generador para que pueda deslizar el pasador del eje de la rueda en la rueda, la arandela y el orificio de montaje de la rueda ubicado en el costado del marco.
- Asegure el conjunto de la rueda insertando una horquilla a través de un orificio en el extremo del eje de la rueda y presionando hasta que “HAGA CLIC”.
- Repetir el proceso en el otro lado del generador para instalar la segunda rueda.

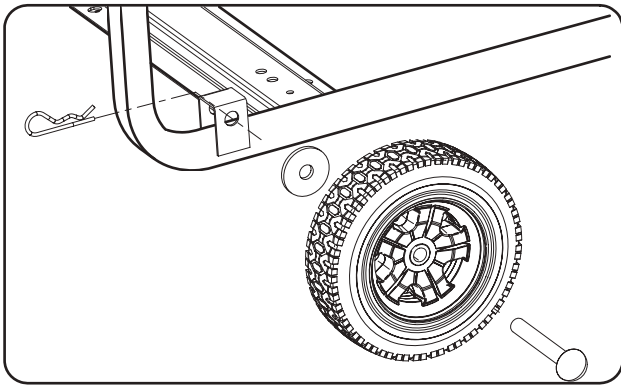


Fig 1

Instalación de el Pie de Soporte (See fig 2)

- Piezas necesarias - Pie de apoyo y tornillo M8 (2) y (2) tuercas
- Elevar el extremo frontal del generador lo suficientemente alto para obtener acceso a la parte inferior del marco. Firmemente posición utilería debajo para apoyo.
- Alinee los agujeros en la pierna de apoyo en la parte delantera del marco del generador.
- Conecte el pie de apoyo utilizando los tornillos M8 (2) y (2) tuercas

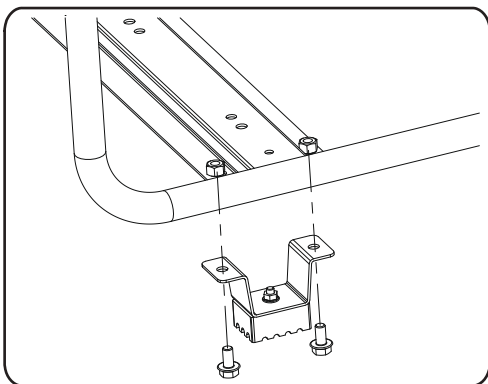


Fig 2

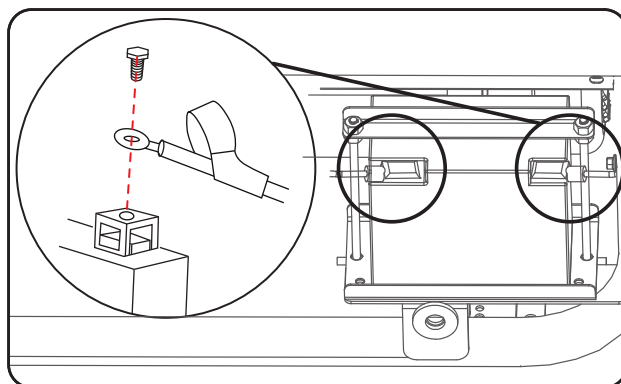


Fig 3

MONTAJE

Conexión de los cables de la batería (See fig 3)

- Piezas Necesarias - Cable de la batería Negro y Rojo
- El conector Rojo (+) se debe conectar a la batería primero.
- Retire el tornillo de la terminal de la batería.
- Coloque el tornillo a través del orificio y apriete el tornillo y asegúrese de que el terminal no toque ninguna parte del marco.
- Instale la bota Roja protectora.
- Repita estos pasos para el Terminal Negro (-).



PRECAUCIÓN

Tenga cuidado de no provocar cortocircuitos en los terminales durante la instalación. El cortocircuito de los terminales juntos puede causar chispas, dañar la batería o generador, o provocarle quemaduras o explosiones.

Cubra las terminales con la cubierta de goma. Al retirar la batería para el reemplazo: Primero retire la tuerca y el tornillo del borno negativo (Negro), luego del borno positivo (Rojo), teniendo cuidado que no aga corto a través del la terminal. Siempre respetar las advertencias de seguridad que proveen con la batería. Retire la batería y disponer de él de acuerdo con las regulaciones locales y estatales.



ADVERTENCIA

Los bornes, terminales y accesorios contienen plomo y compuestos de plomo que se sabe causan cáncer y daños reproductivos.

- Siempre lávese las manos después de tocar la batería.

NO DERRAMABLES BATERIA SELLADA

Esta batería ya está llena, activada, y sellada. Nunca quite la tira de. Consulte el manual del propietario o la hoja de instrucciones para los procedimientos de carga.



PELIGRO/VENENO



LOS GASES
EXPLOSIVOS
PUEDEN CAUSAR
CEGUERA O HERIDAS



NO
• CHISPAS
• LLAMAS
• FUMAR



ACIDO
SULFURICO
PUEDO CAUSAR
CEGUERA O
QUEMADURAS
GRAVES

LAVAR LOS OJOS
INMEDIATAMENTE
CON AGUA



OBTENER
AYUDA
MÉDICA
RÁPIDO

ADVERTENCIA

- Unas gafas de protección
- Nunca invierta las conexiones de poste
- Nunca encienda la batería al revés
- Si su piel entra en contacto con el electrolito lave la zona afectada inmediatamente con agua limpia
- Si tu ojo es contactado con el electrolito, enjuague el ojo inmediatamente con agua limpia y solicite atención médica

AVISO:

- Si el generador se almacena durante más de seis meses tendrá que retirar y cargar la batería.



PROPUESTA 65 ADVERTENCIA

- Los bornes, terminales y accesorios relacionados contienen plomo y compuestos de plomo, sustancias químicas que el Estado de California como causantes de cáncer y daños reproductivos.
- Lávese las manos después de usar

MONTAJE

Antídotos para el ácido de la batería

CONTACTAR	TRATAMIENTO
Externo	Enjuagar con agua
Interior	Beber gran cantidad de leche o agua, seguido leche de magnesia, aceite de vegetal o huevos batidos. Obtenga atención médica inmediata.
Ojos	Enjuague con agua. Obtenga atención médica inmediata.

Agregando/Chequeado el aceite del motor (vea fig. 4)

- Coloque el generador sobre una superficie nivelada.
- Retire la varilla del cárter para asegurarse de que no desborde el motor.
- Insertar un embudo en el orificio de la varilla del cárter y llenarlo con aceite de motor de 4 tiempos (SEA10W-30) al depósito vacío o hasta que el aceite llegue al borde exterior del orificio de aceite (orificio de la varilla del cárter).
- Asegúrese de reemplazar la varilla de medición antes de intentar arrancar el motor.
- Para revisar el aceite ponga el generador en una superficie plana, Limpie la varilla y vuelva sin volver a enhebrar.



PRECAUCIÓN

Debe añadir aceite a el generador antes de trabajarlo por primera vez. Siempre revise el nivel de aceite antes de cada uso.

NO USE COMBUSTIBLE E85 EN ESTA UNIDAD. ES UNA VIOLACIÓN DE LA LEY FEDERAL Y DAÑARÁ LA UNIDAD Y ANULARÁ SU GARANTÍA.

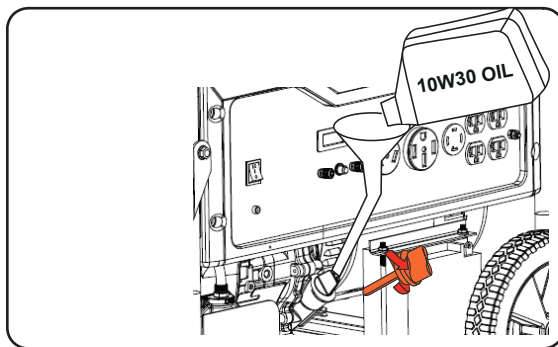


Fig 4

MONTAJE

Poniendo Gasolina (See fig 5)

- Ajuste el generador en una superficie limpia y nivelada en una área bien ventilada.
- Retire la tapa de la gasolina.
- Insertar un embudo en el depósito de gasolina y llene el tanque de gasolina con cuidado hasta que los niveles de gasolina alcanza 1 1/2 pulgadas por debajo de la parte superior del cuello. Tenga cuidado de no llenar demasiado el tanque para proporcionar espacio para la expansión del combustible.

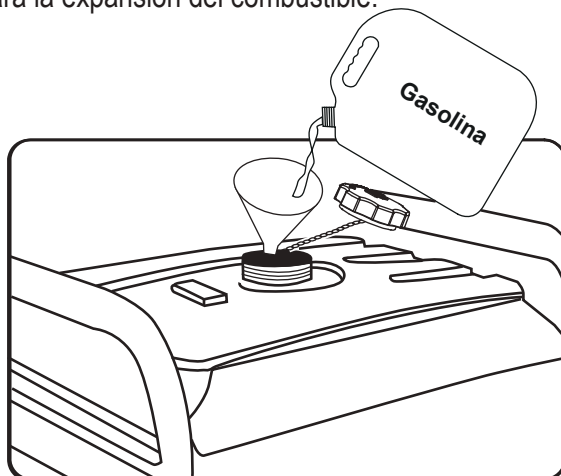


Fig 5

Conectando el Generador a un Sistema Eléctrico

- Si se conecta el generador al sistema eléctrico de un edificio para energía de reserva, debe utilizar un electricista calificado para instalar un interruptor de transferencia. La energía de el generador debe ser aislado de la interruptor de circuito o fuente de energía alternativa. La conexión debe cumplir con todos los códigos eléctricos y las leyes aplicables.



ADVERTENCIA



Este generador produce un voltaje muy alto que podría resultar en quemaduras o electrocución causando lesiones graves o la muerte.

- Nunca utilice el generador, los dispositivos electrónicos, o cualquier cable mientras esté parado en agua, descalzo o cuando las manos o los pies están mojados.
- Siempre mantenga el generador seco. Nunca opere el generador bajo la lluvia o en condiciones húmedas.
- Use un interruptor (GFCI) de circuito de falla a tierra en una zona húmeda o en una área muy conductividad, como terrazas de metal o trabajo de acero.
- Nunca conecte los dispositivos electrónicos en el generador habiendo deshilachados, desgastados o con cables pelados. Nunca toque los alambres pelados o hacer contacto con los recipientes.
- Nunca permita que un niño o una persona no calificada utilicen el generador. Mantenga a los niños un mínimo de 10 pies de distancia del generador en todo momento.
- Si se utiliza el generador de energía de reserva, notifique a la compañía de servicios públicos.
- Si se conecta el generador al sistema eléctrico de un edificio para energía de reserva, debe utilizar un electricista calificado para que instale un interruptor de transferencia. Si no aísla el generador de la utilidad de energía puede resultar en lesiones graves o la muerte a los trabajadores de electricidad.

FUNCIONAMIENTO

Puesta a tierra del Generador (See fig 6)

El terminal de tierra situado en la parte posterior del marco del generador siempre debe ser utilizado para conectar el generador a una varilla de tierra impulsado. El terminal de tierra situado en la parte posterior del bastidor del generador siempre debe ser utilizado para conectar el generador a una varilla de tierra impulsado. Conecte el terminal de tierra a la varilla de tierra es arrastrada con No 8 AWG (American Wire Gauge) un hilo de cobre. El cable se conecta a la terminal entre la arandela de seguridad y tuerca. Apretar la tuerca segura para garantizar una conexión correcta. Puesta a tierra del generador le protege de una descarga eléctrica que resulta de la acumulación de electricidad estática o fallas a tierra no detectados.

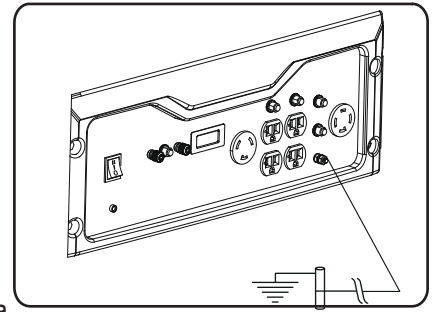


Fig 6



ADVERTENCIA

- Opere el generador en una superficie plana.

Cómo arrancar el motor (See fig 7-11)

- Coloque el generador en una superficie nivelada. Todas las cargas eléctricas deben estar desconectados del generador.
- Gire la válvula de combustible a la posición ON.
- Deslice la palanca de estrangulador a la posición "Choke" NO HAGA ESTO SI EL MOTOR ESTÁ CALIENTE.
- Para el arranque eléctrico, presione el interruptor de ENCENDIDO / APAGADO del motor a la posición "ENCENDIDO". Presione y sostenga el motor ARRANQUE / ENCENDIDO / APAGADO interruptor en la posición "INICIO". No mantenga el interruptor START / ON / OFF en la posición "Start" durante más de 15 segundos.
- Permita 1 minuto entre intentos de inicio. (Ver figura 9)
- Para el arranque manual, presione el interruptor de ENCENDIDO / APAGADO del motor a la posición "ENCENDIDO". Jale la manija de retroceso (cable de arranque) lentamente hasta sentir resistencia, regrese y luego jale rápidamente. (Ver figura 10)
- Deje que el motor funcione durante varios segundos y luego, gradualmente, a medida que el motor se calienta, deslice la palanca del estrangulador completamente hacia "Run" posición.



ADVERTENCIA

Nunca arranque o detenga el motor con los dispositivos eléctricos conectados a los receptáculos. No hacerlo, podría dañar el generador y los dispositivos eléctricos conectados.

- Siempre arranque el motor y dejar que se estabilice antes de conectar cualquier dispositivo electrónico.
- Desconecte todos los dispositivos electrónicos antes de parar el motor.



ADVERTENCIA

El cable de tracción retrocede rápidamente y jala el brazo hacia el motor más rápido de lo que usted puede soltarlo, que podría resultar en lesiones.

- Para evitar el retroceso, jale la cuerda de de arranque del motor lentamente hasta sentir resistencia, luego jale rápidamente

FUNCIONAMIENTO

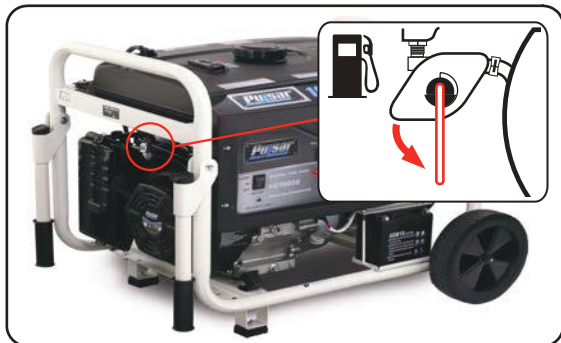


Fig 7

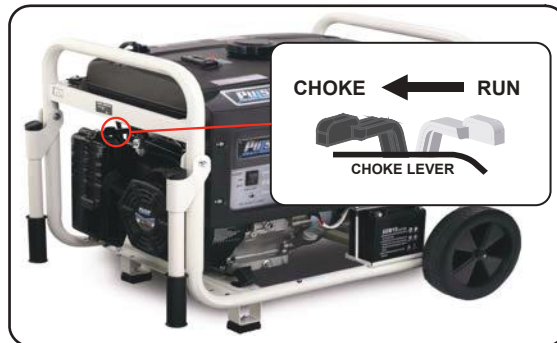


Fig 8

NO HAGA ESTO SI EL MOTOR ESTÁ CALIENTE

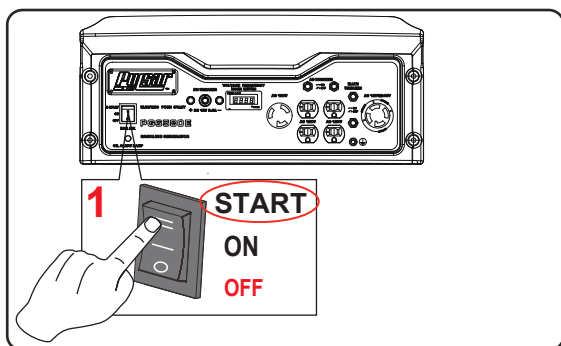


Fig 9 Arranque eléctrico

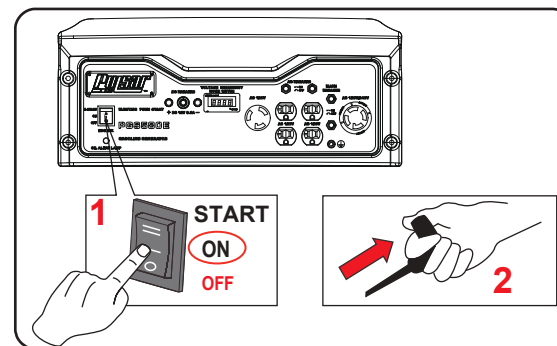


Fig 10 Inicio de retroceso

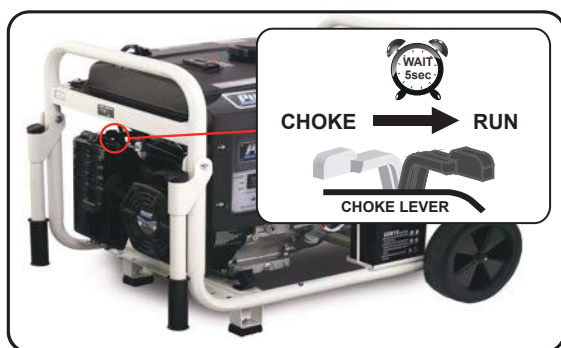


Fig 11

Cargador de Batería para motor de Arranque Eléctrico (NO INCLUIDO)

Mantenga la batería del generador completamente cargada y lista para su uso para evitar la necesidad de utilizar el arrancador retráctil para arrancar el generador manualmente.

FUNCIONAMIENTO

Cómo Parar el motor (See fig 12-14)

- Todas las cargas deben ser desconectadas del generador. Nunca arranque o detenga el motor con los dispositivos eléctricos enchufados en los receptáculos.
- Gire el botón del motor ON/OFF a la posición "OFF".
- Gire la válvula del gasolina a la posición "OFF".

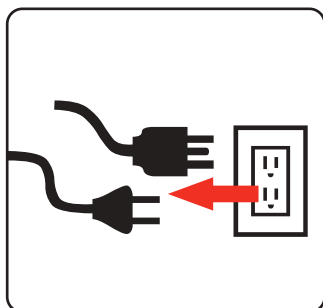


Fig 12

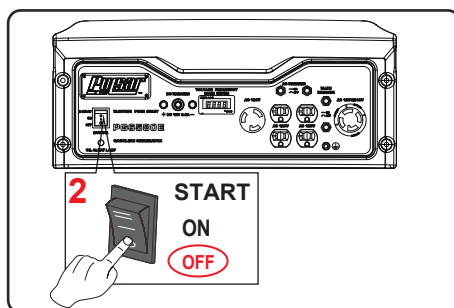


Fig 13

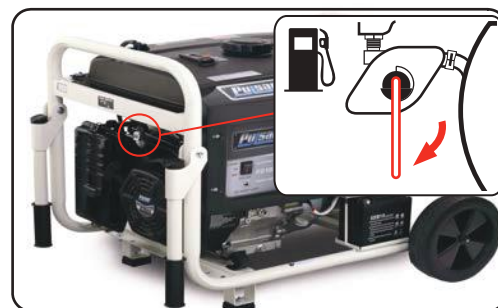


Fig 14

Los Enchufes y Cables de Extensión

Sólo el uso de alta calidad, bien aislados, cables de extensión conectados a tierra en buenas condiciones con los receptáculos del generador. Los cables de extensión deben tener una capacidad mínima de 125 voltios de CA, 20 Amps y debe mantenerse lo más corto posible para minimizar la caída de tensión. Siga potencia recomendación del fabricante de cada carga al seleccionar receptáculo y cable de extensión.

Este generador está equipado con los siguientes enchufes:

- (4) Enchufes de CA 120 V, I, 20 A
- Enchufe de CA 120 V, de 30 A twist lock
- Enchufe de CA 240 V, de 30 A twist lock
- Enchufe de 12 V DC 8.3 A

Enchufe de 120 voltios CA, de 20 amperios

- Este receptáculo tiene un empuje de 20 amperios para restablecer el disyuntor de protección contra sobrecarga.
- Cada conector está clasificado para funcionar 120 voltios AC, 60Hz cargas monofásicas que requieran hasta 2,400vatios (2.4 kW) a 20 Amperios.
- Utilice cables de extensión que tenga una capacidad mínima de 125 voltios de CA, 20 amperios.

Enchufe de bloqueo de 120 voltios CA, 30 amperios

- Este receptáculo tiene un empuje de 30 amperios para restablecer el disyuntor de protección contra sobrecarga.
- Este receptáculo está clasificado para operar 120 voltios, CA, monofásico, cargas de 60 Hz que requieren hasta 3600 vatios (3,6 kW) a 30 amperios.
- Use un enchufe NEMA L5-30 con este receptáculo.

Enchufe de bloqueo de 240 voltios CA, 30 amperios

- Este enchufe tiene un empuje de 30 amperios para restablecer el disyuntor de protección contra sobrecarga.
- Este enchufe está clasificado para operar 240 voltios CA, monofásico, cargas de 60Hz que requieren hasta 7200 vatios (7.2 kW).
- Use un enchufe NEMA L14-30 con este receptáculo.



¡PRECAUCIÓN!

No conecte cargas trifásicas al generador.

FUNCIONAMIENTO

Selección del cable de extensión

Consulte la tabla siguiente para asegurar el cable de extensión utilizada tiene la capacidad de soportar la carga requerida. Si el tamaño del cable es inadecuada puede causar una caída de tensión, que puede dañar el dispositivo eléctrico y el cable.

Corriente (Amperios)	Carga (Vatios)		Longitud Máxima del Cable				
	120V	240V	Alambre #8	Alambre #10	Alambre #12	Alambre #14	Alambre #16
2.5	300	600	X	1000 ft.	600 ft.	375 ft.	250 ft.
5	600	1200	X	500 ft.	300 ft.	200 ft.	125 ft.
7.5	900	1800	X	350 ft.	200 ft.	125 ft.	100 ft.
10	1200	2400	X	250 ft.	150 ft.	100 ft.	50 ft.
15	1800	3800	X	150 ft.	100 ft.	65 ft.	X
20	2400	4800	175 ft.	125 ft.	75 ft.	X	X
25	3000	6000	150 ft.	100 ft.	X	X	X
30	3600	7200	125 ft.	65 ft.	X	X	X

Moviendo el Generador

- Desconecte todos los dispositivos electrónicos de generador y luego apague el generador.
- Gire la válvula del gasolina a la posición "OFF".
- Inclíne el generador hasta que se balancea sobre ruedas. Lleve la máquina para lugar deseado.
- Si el generador tiene que ser levantado, doble la palanca a la posición hacia abajo. Nunca levante ni transporte el generador por su palanca.



PRECAUCIÓN

Este producto es pesado y requiere de varias personas para levantarla. Levante y baje las piernas, doblando las rodillas, no la espalda, para evitar lesiones.

No Sobrecargue el Generador

Asegúrese de que puede suministrar suficiente potencia nominal y sobretensiones vatios para todos los dispositivos electrónicos conectados al generador. Vatios nominales se refieren al generador de energía que debe suministrar para mantener un dispositivo que ejecuta. Vatios de carga se refieren a la potencia de un generador debe suministrar para comenzar un dispositivos eléctricos. Este aumento de potencia para arrancar un dispositivo por lo general dura entre 2 a 3 segundos, pero esta salida adicional se debe tomar en cuenta al seleccionar los dispositivos electrónicos que planea conectar al generador. Para evitar la sobrecarga del generador siga los siguientes pasos.

FUNCIONAMIENTO

Voltaje de operación y frecuencia exigencia de todos los equipos electrónicos debe comprobarse antes de enchufarlos a este generador. Pueden ocurrir daños si el equipo no está diseñado para operar dentro de un $\pm 10\%$ variación voltaje, y ± 3 Hz variación de frecuencia a partir de los valores nominales que aparecen generador de placas. Para reducir el riesgo de daños, siempre tenga una carga adicional enchufada al generador de equipos de estado sólido (como el televisor) se utiliza. Se recomienda utilizar un acondicionador de línea eléctrica para algunas aplicaciones de estado sólido.

Guía de Referencia de Voltaje

(Potencias figuran son sólo aproximaciones. Compruebe Dispositivo electrónico para la potencia real)

Artículos básicos	nominales	de Pico
Focos de 75W	75 each	75 each
18 CU FT Refrigerador/congelador	800	2200
Calentón ($\frac{1}{3}$ HP)	800	2350
Bomba de sumidero ($\frac{1}{3}$ HP)	1000	2000
Bomba de agua ($\frac{1}{3}$ HP)	1000	3000
Calefacción / Refrigeración		
Deshumidificadores	650	800
Ventilador de Mesa	800	2000
Aire Acondicionado de Ventana (10k BTU)	1200	3600
Aire Acondicionado (10k BTU)	1500	6000
Colcha Eléctrica	400	400
Calentador	1800	1800
Cocina		
Licuada	300	900
Tostadora (2rebanadas)	1000	1600
Cafetera	1500	1500
Estufa Eléctrica (1 elemento)	1500	1500
Lavavajillas	1500	3000
Horno Eléctrico	3410	3410
Calentador de Agua Eléctrico	4000	4000
Cuarto de Lavar		
Plancha	1200	1200
Lavadora	1150	3400
Secador de Gas	700	2500
Secadora Eléctrica	5400	6750

Baño	nominales	de Pico
Secador del Pelo	1250	0
Hierro que se encrespa	1500	0
Habitación Familiar		
XBox o Playstation	40	0
Radio AM / FM	100	100
VCR	100	100
Television de Color (27")	500	500
Oficina en el Hogar		
Máquina de Fax	65	0
Computadora personal (monitor de 17")	800	0
Impresora Láser	950	0
Máquina de Copia	1600	0
Herramientas Eléctricas		
1000W de Halógeno para la Luz del Trabajo	1000	0
Rociador Sin Aire ($\frac{1}{3}$ HP)	600	1200
Serrucho	960	0
Serrucho Circular (7 $\frac{1}{4}$ ")	1400	2300
Serrucho mitra (10")	1800	1800
Serrucho Tabla/Radial de Brazo	2000	2000
Destornillador Eléctrico ($\frac{1}{2}$ HP, 5.4 Amps)	600	900
Martillo Taladro	1000	3000
Compresor de Aire	1600	4500
Otro		
Sistema de Seguridad	500	500
Puerta de Cochera ($\frac{1}{3}$ HP)	750	750



ADVERTENCIA

Nunca exceda vatiaje / amperaje del generador. Esto podría dañar el generador y / o dispositivos eléctricos conectados.

- Compruebe la tensión de funcionamiento y los requisitos de frecuencia de todos los aparatos eléctricos antes de conectarlos al generador.

FUNCIONAMIENTO

Medidor de Hora (vea fig. 15)

El contador de horas digital opera cada vez que el motor está en funcionamiento y mantiene la cuenta de cuántas horas se ha utilizado la unidad. Utilice este medidor, junto con el manual para determinar cuándo y qué tipo de servicio necesita la unidad. la pantalla mostrará la palabra "LUBE" en las primeras 25 horas de funcionamiento y de nuevo a cada 100 horas de funcionamiento después.

Administración de potencia

- Arrancar el motor sin nada conectado al generador.
- Cuando el motor se haya estabilizado, enchufe y encienda la primera carga. Se recomienda conectar los dispositivos con la salida más grande primero y la salida más pequeña después. Permita que la salida del generador se estabilice (el motor y los dispositivos conectados funcionan de manera uniforme) antes de enchufar la próxima carga. para ayudar a prevenir la sobrecarga del generador.

Carga de una batería de 12 voltios (ver Fig. 16)

Este generador se puede utilizar para cargar una batería automotriz o de almacenamiento de 12 voltios siguiendo estos pasos:

- Use un cepillo de alambre para limpiar los terminales de la batería si está corroído.
- Conecte el enchufe de conexión del cable de carga de la batería al receptáculo DC de 12 voltios.
- Conecte la abrazadera roja del cable al terminal positivo (+) de la batería.
- Conecte la abrazadera del cable negro al terminal negativo (-) de la batería.
- Arranque el motor. Deje que el motor funcione mientras la batería se carga.
- La batería se considera completamente cargada cuando el voltaje de CC estático lee 12.7 o mas.

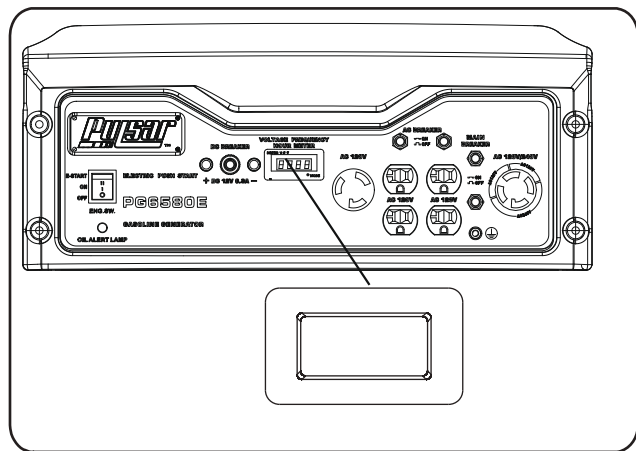


Fig 15

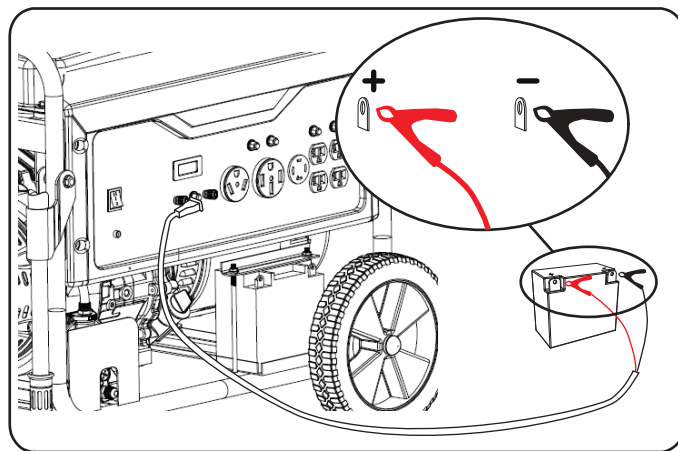


Fig 16

Funcionamiento en Clima Fría

En condiciones húmedas, donde las temperaturas caen a 40°F (4°C) el carburador y / o el sistema de ventilación del cárter pueden comenzar a congelarse. Para evitar la formación de hielo siga los siguientes pasos:

1. Reemplace cualquier vieja gasolina con gasolina limpia y fresca.
2. Utilice aceite de motor sintético 5W-30 o SAE 5W-30. Revise el aceite diariamente o después de cada 8 horas de uso.
3. Asegúrese de que el generador cuenta con los servicios de acuerdo con el programa de mantenimiento en la sección "Mantenimiento" de este manual.
4. Proteja la unidad de elementos

MANTENIMIENTO

Mantenimiento regular extendera la vida del generador y mejorara el rendimiento. La garantia no cubre partes que resultan por negligencia, mal uso, o abuso del operador. Para recibir el valor complete de la garantia el operador tendra que mantener el generador como indique este manual incluyendo almacenamiento adecuado.



ADVERTENCIA

Antes de la inspeccion y mantenimiento de esta maquina asegurese que el motor este apagado y no se muevan partes. Desconecte el alambre de la bujia y muevalo lejos de la bujia.

Pasos de Pre-Operacion

Antes de comenzar el motor, lleve a cabo los siguientes pasos de la pre- operacion:

- Revise de aceite el motor y el nivel de gasoline en el tanque.
- Asegurese que el filtro de aire este limpio.
- Remueva algun desecho colectado en el generador y alrededor del mofle y controles. Use una aspiradora para recoger desechos sueltos. Si hay tierra pegada use un cepillo de cerdas.
- Inspeccionar el area de trabajo de los peligros.

Despues de cada uso

Siga los siguientes procedimientos despues de cada uso.

- Apague el motor.
- Almacenar la unidad en un lugar limpio y seco.

Programa de mantenimiento

PERÍODO REGULAR DE SERVICIO (3) Realizar en cada mes indicado o intervalo de horas de funcionamiento, lo que sea que venga primero.		Cada Uso	Primer mes o 20 hrs.	Cada 6 meses o 100 hrs.	Cada año o 300 hrs.	Cada 2 años o 500 hrs.
ITEM	Aceite de motor	Comprobar nivel	○			
		Cambio		○		
Filtro de aceite de motor	Reemplazar	Cada 200 hrs.				
Filtro de Aire	Comprobar	○				
	Limpiar			○ (1)		
	Reemplazar					○ *
Bujía	Comprobar y ajuste			○		
	Comprobar				○	
Supresor de chispas (tipos aplicables)	Limpiar			○		
Ralentí	Comprobar y ajuste				○ (2)	
Válvulas	Comprobar y ajuste				○ (2)	
Cámara de combustión	Limpiar	Despues de 1000 hrs. (2)				
Filtro del combustible	Reemplazar				○ (2)	
Tubo de combustible	Comprobar	Cada 2 años (Reemplazar si es necesario) (2)				

* Reemplace el elemento del filtro de papel solamente.

(1) Realice el servicio con más frecuencia cuando se use en áreas polvorientas

(2) Estos artículos deben ser reparados por su distribuidor de servicio PULSAR.

El incumplimiento de este programa de mantenimiento podría ocasionar fallas no garantizadas.

MANTENIMIENTO

Cambiar el aceite (vea fig. 17)

- Corra el generador hasta que el motor este caliente.
- Colocar el generador en una superficie plana.
- Saque la barilla del cárter.
- Ponga un recipiente de aceite de bajo del perno del drenaje de aceite.
- Quite el tapón de drenaje de aceite y deje que el aceite drene completamente.
- Reinstalar el tapón del drenaje, apriete firmemente.
- Pongale SAE 10W-30 al depósito vacío hasta que el aceite llegue al borde exterior del orificio (orificio de la varilla del cárter).
- Reemplase la varilla de medición del cárter.

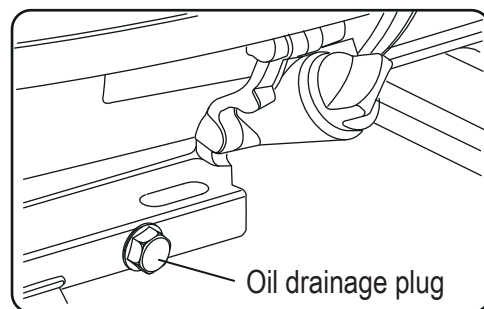


Fig 17

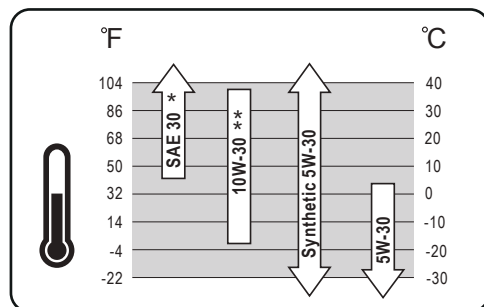
Recomendaciones de aceite

- No use aditivos especiales.
- Determinar la temperatura de viscosidad exterior adecuada del aceite para el motor. Use el gráfico para seleccionar la mejor viscosidad de la temperatura exterior.



¡PRECAUCIÓN!

El aceite usado debe eliminarse en un sitio de eliminación aprobado. Consulte a su distribuidor local de petróleo para obtener más información.



Filtro de Aire (vea fig. 18)

Un filtro de aire sucio puede reducir la vida del motor, haciendo dificultosamente el prender el motor y reduce el funcionamiento de la unidad.

- Para limpiar, remueva el colector del filtro de aire.
- Cuidadosamente saque el filtro de aire levantándolo por las orillas.
- Remueva la tierra del filtro pulsándolo o soplando. Reemplace con un nuevo filtro anualmente.
- Reinstale el filtro de aire para sellar y reemplace el colector del filtro de aire.

Examinar bujías (vea fig. 29)

- Desconectar el alambre de bujía de la bujía.
- Antes de remover la bujía limpie el área alrededor de su base para prevenir desechos que entren al motor.
- Limpiar depósitos de carbono fuera del electrode con un cepillo de alambre.
- Verificar la reparación del electrodo y ajústelo lentamente 0.7mm-0.80mm (.027-.031") si es necesario.
- Reinstale la bujía y apriete el torque a 22.0-26.9 Nm (16-20ft-lb).
- Vuelva a conectar el alambre de la bujía.
- Si la bujía está desgastada reemplace con una parte de recambio equivalente. La bujía deber reemplazarse anualmente (BOSCH F7TC, NGK BP6ES, CHAMPION N9YC o equivalente).

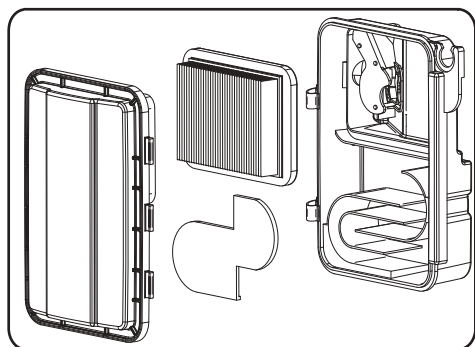


Fig 18

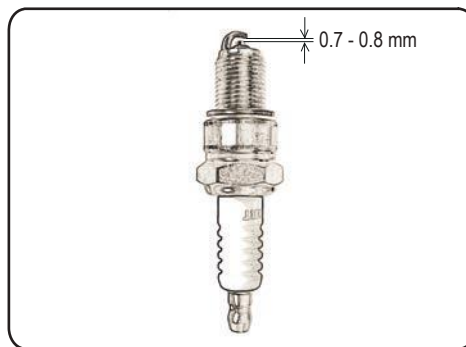


Fig 19

MANTENIMIENTO

Supresor de Chispas (vea fig. 20)

- Inspeccionar el supresor de chispas de quiebraduras y agujeros. Reemplace si es necesario comprar reemplasante de supresor de chispas contacte al servicio a cliente de PULSAR.
- Use un cepillo para remover depósito de carbon de la pantalla del supresor de chispas si es necesario.
- Para remover el supresor de chispas mientras el mofle este frio. Remueva el abrazadero y deslize el supresor de chispas fuera del mofle. Reverse este proceso para instalarlo.

Systema de refrigeración

El systema de refrigeración solo debe de ser revisado por un distribuidor autorizado.

Adjustamiento del Carburador

El carburador es bajo en emisión y esta equipado con una valvula de mezcla de ralenti no adjustable. Si necesita ajustarle contacte un distribuidor autorizado.

Reemplasando el filtro de gas (vea fig. 21)

Ocasionalmente el filtro de gas puede taparse y necesitar reemplaso. Para comprar un reemplasante de filtro de gas contacte el servicio al cliente de Pulsar.

- Voltear la valvula de gas a "OFF".
- Remueva la lina de gas de los dos lados del filtro apretando los extremos de el clip de sujeción con pinzas.
- Deslize la linea de gas afuera.
- Reemplace con un filtro de gas nuevo.
- Reinstale la linea de gas con un filtro de gas nuevo.



PRECAUCIÓN

El tanque de gasoline tiene que estar vacillo antes de reemplasar el filtro de gasolina. Corra la unidad hasta que el tanque este vacillo, si es necesario inspeccione el filtro antes de llenar.

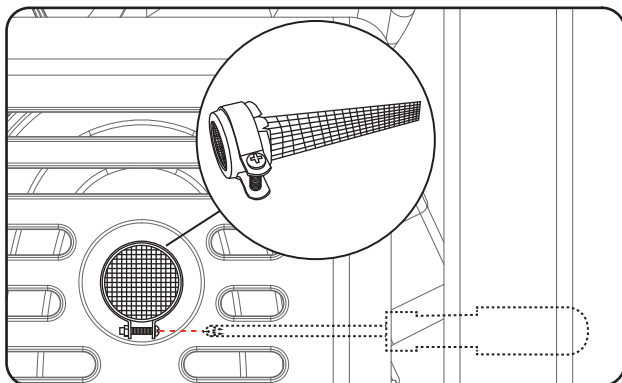


Fig 20

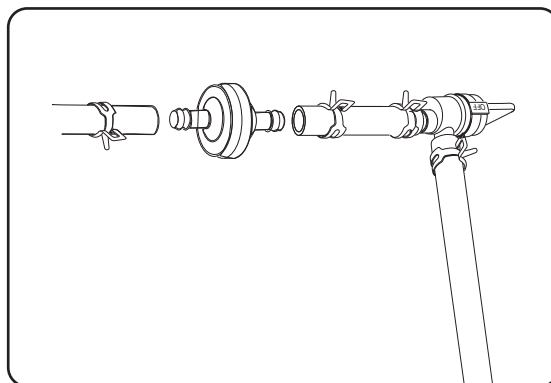


Fig 21

Drenando el tanque de gasoline y el carburador

Para prevenir depósitos de goma en el systema de gasoline drene la gasolina del tanque y el carburador antes de guardar la unidad por periodos largos. Esto ayudara a prevenir problemas de comienzo en el future. Si la unidad es guardada con gasolina y la gasolina se hace rancia o gomosa para varnizar la garantia no cubre este reparo o servicio.

MANTENIMIENTO

Drenando el tanque de gasolina

- Apague el motor
- Voltar la valvula de gasolina ala posición "OFF".
- Retire toda la carcasa del filtro de aire y déjelo a un lado para tener un acceso despejado.
- Si es necesario, instale una manguera de gasolina que se extiende a un contenedor de gasolina grande y adecuado.
- Voltar la valvula de gasolina a la posición ON.
- Cuando la gasolina se haya drenado del tanque, cierre la valvula de gasolina y reinstale la linea de gasolina seguramenteen el detenedor de valvula .

Drenando el Carburador

- Apagar el motor
- Permita que el motor se enfríe por completo.
- Voltar la valvula de gasolina a la posición OFF
- Posicionar un contenedor adecuado abajo del tornillo de drenaje del carburador para agarra la gasolina; afloje el tornillo.
- Deje que la gasolina se drene completamente en el contenedor.
- Aprete el tornillo de drenaje.



PRECAUCIÓN

Consulte con su manejo de residuas peligrosos local en su area para desaserce de la gasolina correctamente.

Almacenamiento

- Remueva algun desecho que haya colectado el generador y al rededor del mofel y controles. Use una aspiradora para recoger desechos sueltos. Si hay tierra pegada, use un cepillo de alambre.
- Inspeccione las ranuras del enfriamiento. Remueva desechos que obstrullen.
- Deconectar cable de la bateria negative de la bateria.
- Para almacenamiento de corto tiempo prenda el generador cada 7 dias.
- Para almacenamiento de largo tiempo pongale estabilizador de gasolina para prevenir que se entiece la gasolina y para prevenir que haiga acido y depósitos de gomas en el systema de gasolina y carburador.
- El generador tiene que ser enviado, corridor y almacenado en la posición vertical como demostrado en esta imagen.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Solución
El motor esta corriendo pero la salida del aire condicionado no esta disponible	1. Abre el cortacircuitos 2. Conexión pobre 3. Juego de cables defectuosos 4. Dispositivo Conectado está defectuoso 5. Falta en el generador	1. Reajustar el cortacircuitos 2. Examine y Reparar 3. Examine y Reparar 4. Conectar el dispositivo 5. Contacte el departamento de servicio
El motor corer bien sin carga pero se atasca cuando se conecta.	1. Corto en el circuito de dispositivo 2. El Generado esta sobre cargado 3. El tanque de gasolina esta tapado 4. La rapides del motor es muy lenta 5. Corto el generador	1. Desconecte el dispositivo conectado 2. Vea pagina 17 No Sobre Cargue 3. Limpe o cambie el filtro de gasolina 4. Contacte el departamendo de servicio 5. Contacte el departamendo de servicio
Engine will not start, shuts down during operation, or starts and runs rough.	1. La perilla de ON/OFF moverse a OFF 2. Filtro de aire sucio 3. Filtro de gasolina tapado 4. Gasolina tiesa 5. Alambre de la bujia esta desconectado 6. Bujia mala 7. Agua en la gasolina 8. Valvula esta en la posición "OFF" 9. Sobre atragantamiento 10. Nivel de aceite bajo 11. Gasolina mezclada enriquecida 12. Valvual de entrada esta trabada 13. Perdida de compression 14. Bateria muerta 15. Motor inundado	1. Voltear perilla a "ON" 2. Reemplace el filtro de aire 3. Limpie y reemplace el filtro de gasolina 4. Reemplace la gasolina aspire. 5. Reconectar alambre de la bujia 6. Reemplace la bujia 7. Drene el tanque de gasolina y reemplace 8. Voltear la valvula de gasolina a la posición "ON" 9. Desactive el estrangulador 10. Llene el cárter con aceite hasta el nivel apropiado 11. Contacte el departamendo de servicio 12. Contacte el departamendo de servicio 13. Contacte el departamendo de servicio 14. Recarge o reemplace la bateria 15. Espere 5 minutos y arranque el motor
No tiene fuerza el motor	1. El generado esta sobre cargado 2. El filtro de gasolina esta tapado 3. El filtro de aire esta sucio 4. El motor necesita servicio	1. Vea pagina 17 Sobre carga al generador 2. Limpie y reemplace el filtro de gasolina 3. Reemplace el filtro de aire 4. Contacte el departamendo de servicio
El motor tambalea	1. Estrangulador se retiro demasiado 2. Filtro de gasolina tapado 3. El carburador corre muy rica o muy pobremente	1. Mueva el cebador a la posición intermedia hasta que el motor corra bien. 2. Limpie o reemplace el filtro de gasolina 3. Contacte el departamendo de servicio

DIAGRAMA

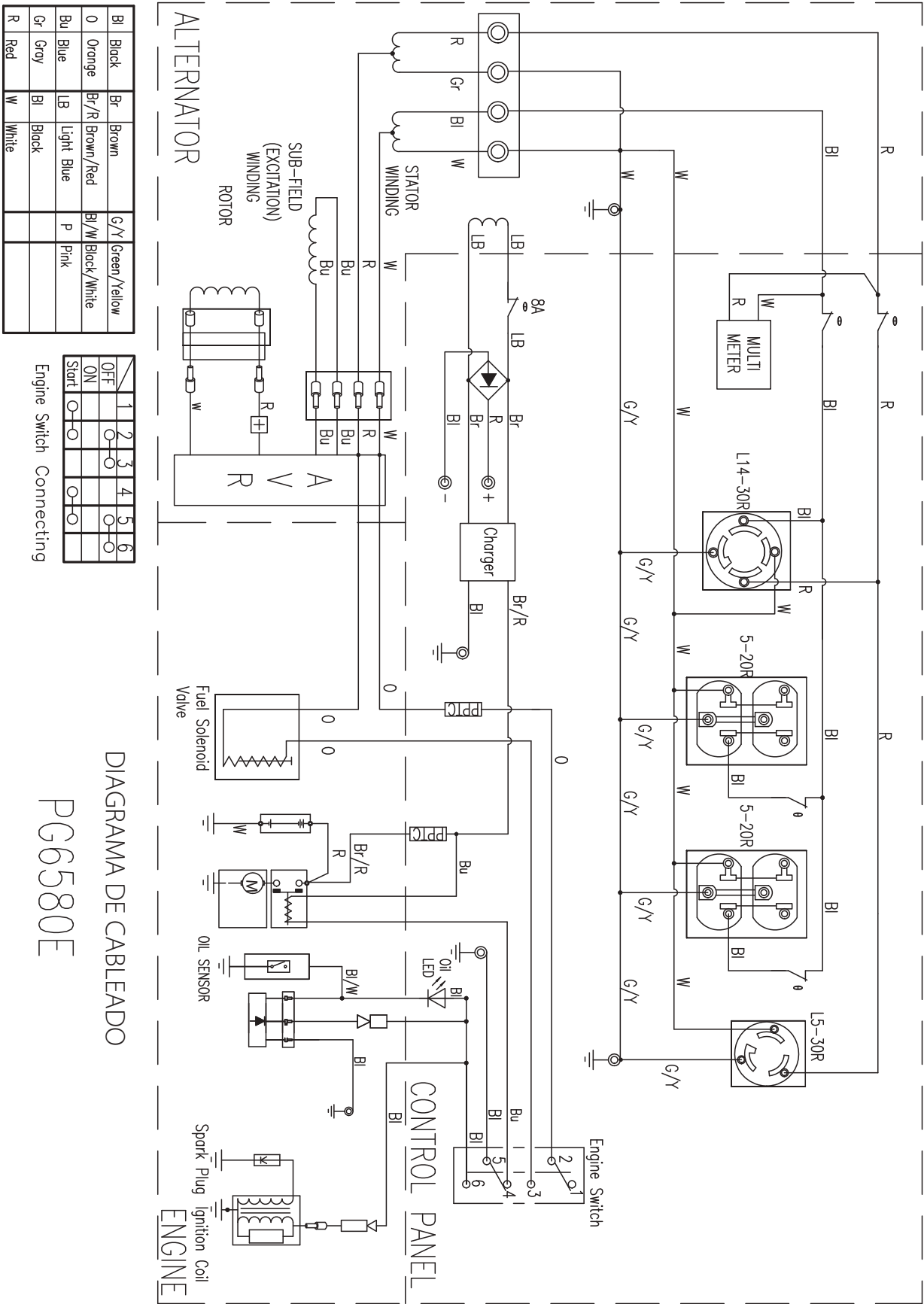


DIAGRAMA DE CABLEADO

PG6580E