

PRESSURE WASHER OPERATOR'S MANUAL

MODEL PWE-1800
SERIAL NUMBER PWE-190830-0001001 & UP



QUICK START GUIDE

Package Content 4
Quick Start Guide 4

INTRODUCTION

Introduction 6
Specifications 6
Limited Warranty 6

SAFEGUARDS, WARNINGS & SAFETY TIPS

Safeguards, Warnings & Tips 8
GFCI 10

PACKAGE CONTENT

Package Content 10
High Pressure Hose 13
Spray Gun 14
Lance 14
Garden Hose Adapter 16

OPERATING INSTRUCTIONS

Powering Up 17

HOW TO CLEAN

Cleaning Nozzles 18
How to Avoid Damaging Surfaces 18

STORAGE

Detergent Injectors 19
Pump Saver 20

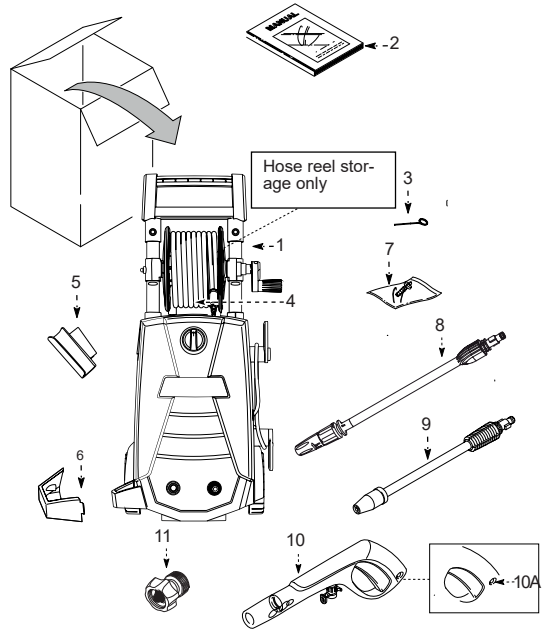
BREAKDOWN

Replacement Parts 22

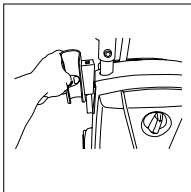
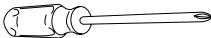
TROUBLESHOOTING AND FAQs 23

PACKAGE CONTENT:

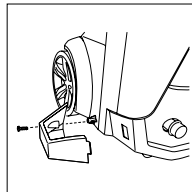
1. Power washer unit
2. Manual
3. Nozzle cleaning wire (may be taped to the manual)
4. High pressure hose
5. Spray gun holder
6. Nozzle tray
7. Screws (1 for nozzle tray)
8. High/Low nozzle
9. Turbo Nozzle
10. Spray gun (10A shows trigger lock button)
11. Garden Hose Adapter (Connect to Garden Hose)



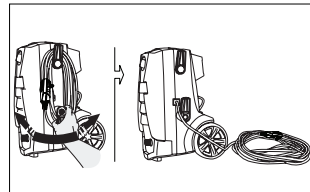
Phillips screwdriver required for assembly (not provided)



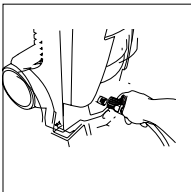
1. Slide Gun holder on side.



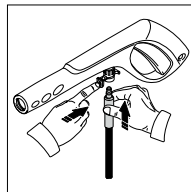
2. Snap in place and screw lance tray.



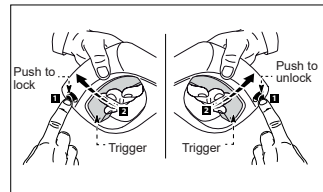
3. Swivel bottom cord hook right or left to easily remove the power cord.



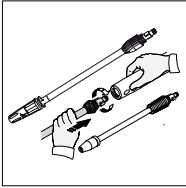
4. Attach high pressure hose to power washer.



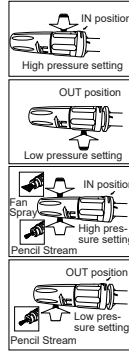
5. Attach high pressure hose to spray gun.



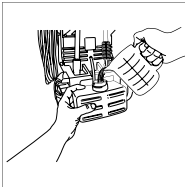
6. Push on right side of spray gun to lock trigger. Push on the left side of the spray gun to unlock trigger. Always make sure that spray gun is locked when not in use.



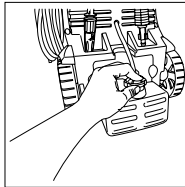
7. Connect lances to spray gun, insert lance into spray gun, push together and at the same time twist clockwise to lock in place. Removing push together and twist counterclockwise then pull apart.



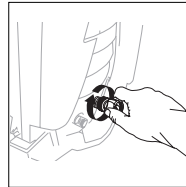
8. The adjustable spray nozzle had has two (2) positions: •IN position for high pressure spray. Designed to use for cleaning and allowing spray to be adjusted. • OUT position for low pressure spray for detergent function. Spray needs to be set with fan blades in the "pencil stream" position to assure the detergent is not restricted.



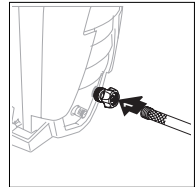
9. Fill detergent tank (page 5). Do NOT use thick detergent as it can clog the power washer.



10. Pull clear siphoning tube through cap so it will draw detergent from bottom of tank.

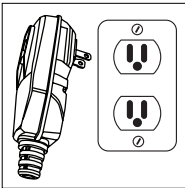


11. Attach collar of garden hose adapter directly to power washer inlet. Hand tighten.

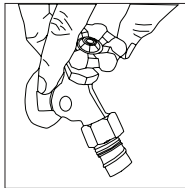


12. Attach garden hose to the garden hose adapter.

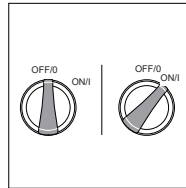
Note: Flush out garden hose before connecting to garden hose adapter.



13. Plug the power cord into a grounded 120V outlet



14. Turn on water.



15. Turn switch from OFF to ON position.

INTRODUCTION

Congratulations on the purchase of your ECHO POWER WASHER!

Your ECHO POWER WASHER is a power tool in every sense of the word that may be used outside your house and in. It is one of the finest most powerful home-use power washers in the marketplace today.

Please familiarize yourself with the following assembly, operating and safety information. Read this manual before using the power washer. Failure to follow these instructions could cause personal injury, property damage, or both. Save this manual for other users to read prior to using the power washer.

If you have any questions about or problems with your power washer please call our toll-free number 1-800-432-3246 and talk with our Consumer Support Team. We are available to talk with you Monday through Friday from 8 a.m. to 4:30 p.m. Central Standard Time (CST). We can help you with questions regarding operation, warranty, replacement or optional parts, or submit question at <http://echo-usa.custhelp.com/app/ask>

SPECIFICATIONS

Model	Max PSI (lbs/sq in)	Max GPM (gal/min)	Max Temp	Volts	Amps	Weight (lbs)
PWE-1800	1,800	1.3	For cold water only	120	13	26

LIMITED WARRANTY

Limited Warranty Statement

ECHO Incorporated warrants to the original retail purchaser that this ECHO® brand outdoor product is free from defects in material and workmanship and agrees to repair or replace at ECHO Incorporated's discretion, any defective product free of charge within these time periods from the date of purchase. This warranty statement applies to electric model Power Washers.

- 1 Year Consumer – All Parts
- This product is not covered for Commercial or Rental Use.
- 90 Days Accessories and Replacement Parts – Included but not limited to Guns, Wands, Nozzles, Hoses, Couplers, Reel.

This warranty extends to the original retail purchaser only and commences on the date of the original retail

purchase.

Any part of this product found, in the reasonable judgment of ECHO Incorporated, to be defective in material or workmanship will be repaired or replaced without charge for parts and labor by an authorized ECHO dealer. Repair parts and accessories replaced under this warranty are warranted only for the balance of the original warranty period.

The product, including any defective part, must be returned to an authorized ECHO dealer within the warranty period. The expense of delivering the product to the dealer for warranty work and the expense of returning it back to the owner after repair or replacement will be paid by the owner. ECHO Incorporated's responsibility in respect to claims is limited to making the required repairs or replacements and no claim of breach of warranty shall be cause for cancellation or

rescission of the contract of sale of any ECHO brand outdoor product. Proof of purchase will be required by the dealer to substantiate any warranty claim. All warranty work must be performed by an authorized ECHO dealer.

This warranty does not cover any product that has been subject to misuse, neglect, negligence, or accident, or that has been operated in any way contrary to the operating instructions as specified in this Operator's Manual. This warranty does not apply to any damage to the product that is the result of improper maintenance or to any product that has been altered or modified. The warranty does not extend to repairs made necessary by normal wear or by the use of parts or accessories which are either incompatible with the ECHO brand outdoor product, or that adversely affect its operation, performance, or durability. In addition, this warranty does not cover wear to normal items such as, but not limited to:

- A. Maintenance and Winterization
- B. Wear items – Hoses, connector fittings, spray nozzles, trigger handle, spray wand, wheels, hose reel, detergent tank

ECHO Incorporated reserves the right to change or improve the design of this product without assuming any obligation to modify any product previously manufactured. ALL IMPLIED WARRANTIES ARE LIMITED IN DURATION TO THE STATED WARRANTY PERIOD. ACCORDINGLY, ANY SUCH IMPLIED WARRANTIES INCLUDING MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR OTHERWISE, ARE DISCLAIMED IN THEIR ENTIRETY AFTER THE EXPIRATION OF THE APPROPRIATE ONE-YEAR OR 90 DAY WARRANTY PERIOD. ECHO INCORPORATED'S OBLIGATION UNDER THIS WARRANTY IS STRICTLY AND EXCLUSIVELY LIMITED TO THE

REPAIR OR REPLACEMENT OF DEFECTIVE PARTS AND ECHO INCORPORATED DOES NOT ASSUME OR AUTHORIZE ANYONE TO ASSUME FOR THEM ANY OTHER OBLIGATION. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU. ECHO INCORPORATED ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, OR OTHER DAMAGES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, EXPENSE OF RETURNING THE PRODUCT TO AN AUTHORIZED DEALER FOR ECHO BRAND OUTDOOR PRODUCTS AND EXPENSE OF DELIVERING IT BACK TO THE OWNER, MECHANIC'S TRAVEL TIME, TELEPHONE OR TELEGRAM CHARGES, RENTAL OF A LIKE PRODUCT DURING THE TIME WARRANTY SERVICE IS BEING PERFORMED, TRAVEL, LOSS OR DAMAGE TO PERSONAL PROPERTY, LOSS OF REVENUE, LOSS OF USE OF THE PRODUCT, LOSS OF TIME, OR INCONVENIENCE. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. This warranty applies to electric model ECHO brand Power Washers manufactured by or for ECHO Incorporated and sold in the United States and Canada.

To locate your nearest authorized ECHO dealer, visit www.echo-usa.com or dial 1-800-432-ECHO (3246).

WARNING: To reduce the risk of injury, the user must read and understand the instructions before using this product.

When using this product, basic precautions should always be followed, including the following:

1. Read all the instructions before using the product.
2. Know how to stop the product and bleed pressures quickly. Be thoroughly familiar with the controls.
3. Keep operating area clear of persons.
4. Do not overreach or stand on unstable support. Keep good footing and balance at all times.
5. Follow the maintenance instructions as specified in the manual.
6. To avoid personal injury and/or damage to property and to maximize your power washer experience, carefully follow all of the safety tips, instructions, warnings and safeguards and become familiar with all of the controls. Be sure you know how to quickly bleed off the pressure from all parts of your power washer and how to turn off the power washer.
7. This power washer conforms to CSA and other safety and consumer standards. **DO NOT** modify or rebuild any part of your power washer.
8. **DO NOT** use your power washer when you are under the influence of alcohol or drugs. Use this power tool carefully and only when you are alert.
9. Watch your balance and footing while using your power washer. Surfaces become slippery when wet and are extra slippery when using a detergent or cleaner.
10. **NEVER** operate the power washer in bare feet, sandals, or open-toed shoes.
11. When using the power washer near children, make sure they are closely supervised by an adult to avoid injury. **NEVER** let a child use the power washer.
12. Keep fingers, hands, feet and any part of your body clear of the stream of high pressure water. The powerful spray can cause blindness or blast holes in the skin. It can break a window if you are too close when you pull the trigger on the spray gun.
13. **ALWAYS** wear eye protection to prevent injury to eyes when operating the power washer.
14. To avoid mishaps or injury, **ALWAYS** use the trigger safety lock when not using the power washer even if only stopping briefly.
15. The power washer is equipped with a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) which greatly reduces the chance of electric shock while the unit is in use. If replacement of the plug or cord is needed, use only identical replacement parts.
16. Point the spray gun in a safe direction when beginning a power washer session.
17. Warning – **NEVER** spray directly at a person, animal, electrical device or the unit itself.
18. When first using the spray gun, hold the spray gun and lance with two hands when pulling the trigger (one hand to pull the trigger and the other to stabilize the gun assembly) until you get used to the “kickback” from the spray gun.
19. When you turn the power switch off, water pressure may remain in the system. To discharge the pressure, point the spray gun in a safe direction and pull the trigger.
20. **NEVER** spray flammable liquids.
21. **NEVER** use the power washer in areas that contain combustible dust, liquids or vapors.
22. Avoid contact of the pressure hose with sharp objects and examine the hose regularly. Replace

- if damaged. Due to the high pressure involved, it cannot be repaired if cut or damaged.
23. Only use detergent specifically formulated for power washers and follow instructions on the detergent's label. Dish or laundry soap is too thick and will clog the nozzle of your foam cannon.
 24. Protect eyes, lungs, and skin from exposure to detergent.
 25. **WARNING:** If connection is made to a potable water system, the system Should be protected against backflow.
- CAUTION:** Store the power washer indoors to prevent the water in the unit from expanding under freezing conditions. When the water freezes and expands, your power washer will be damaged and become inoperable. Or, if storing outdoors, it is recommended you use pump saver (not included) to protect pumps.
26. **NEVER** use hot water with your power washer. It will overheat and damage the high pressure pump.
 27. **NEVER** leave the power washer unattended while it is powered "ON".
 28. **ALWAYS** turn the water supply on before turning the power washer power to on. Running the pump dry will cause damage to the internal components.
 29. **NEVER** use a water supply to your power washer that exceeds 150 PSI maximum.
 30. **NEVER** disconnect the high pressure hose from the power washer while the system is pressurized.
 31. **NEVER** permanently engage the trigger mechanism on the spray gun.
 32. **NEVER** operate the power washer unless all components are properly and securely connected.
 33. **NEVER** allow the power washer pump to run for more than one minute after you have turned off the water supply. This can cause the motor and pump to overheat and fail.
 34. **NEVER** use lances or other parts that are not compatible for this specific AR Blue Clean unit.
 35. **NEVER** use an extension power cord since it defeats the effectiveness of the GFCI and increases the chance of electrocuting the operator.
 36. **NEVER** spray any electrical outlet with your power washer.
 37. Inspect the power cord before using. **DO NOT** use it if it is damaged.
 38. Stay alert - watch what you are doing.

KEEP THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.



GFCI

Ground Fault Circuit Interrupter Protection:

This pressure washer is provided with a ground-fault circuit-interrupter (GFCI) built into the plugs of the power-supply cord. This device provides additional protection from the risk of electric shock. Should replacement of the plug or cord become necessary, use only identical replacement parts that include GFCI protection.

In a double-insulated product, two systems of insulation are provided instead of grounding. Grounding means

are not provided for a double insulated product, nor should grounding means be added to the product. Servicing a double-insulated product requires extreme care and knowledge of the system, and should only be done by qualified service personnel.

Replacement parts for a double-insulated product must be identical to the original parts.

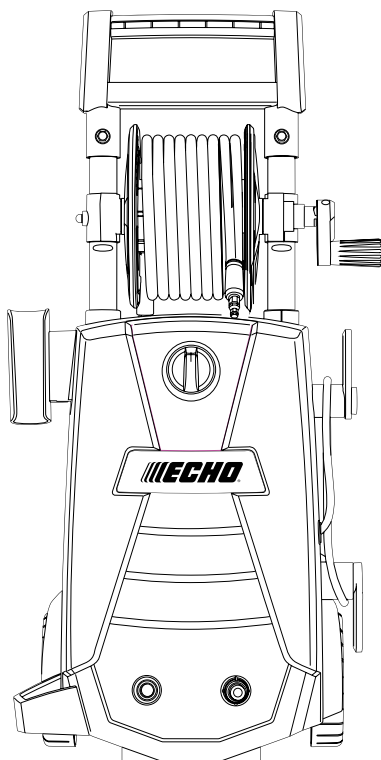
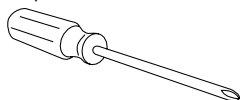
A double-insulated product is marked with the words "Double Insulated".

Product may also be marked with a symbol.

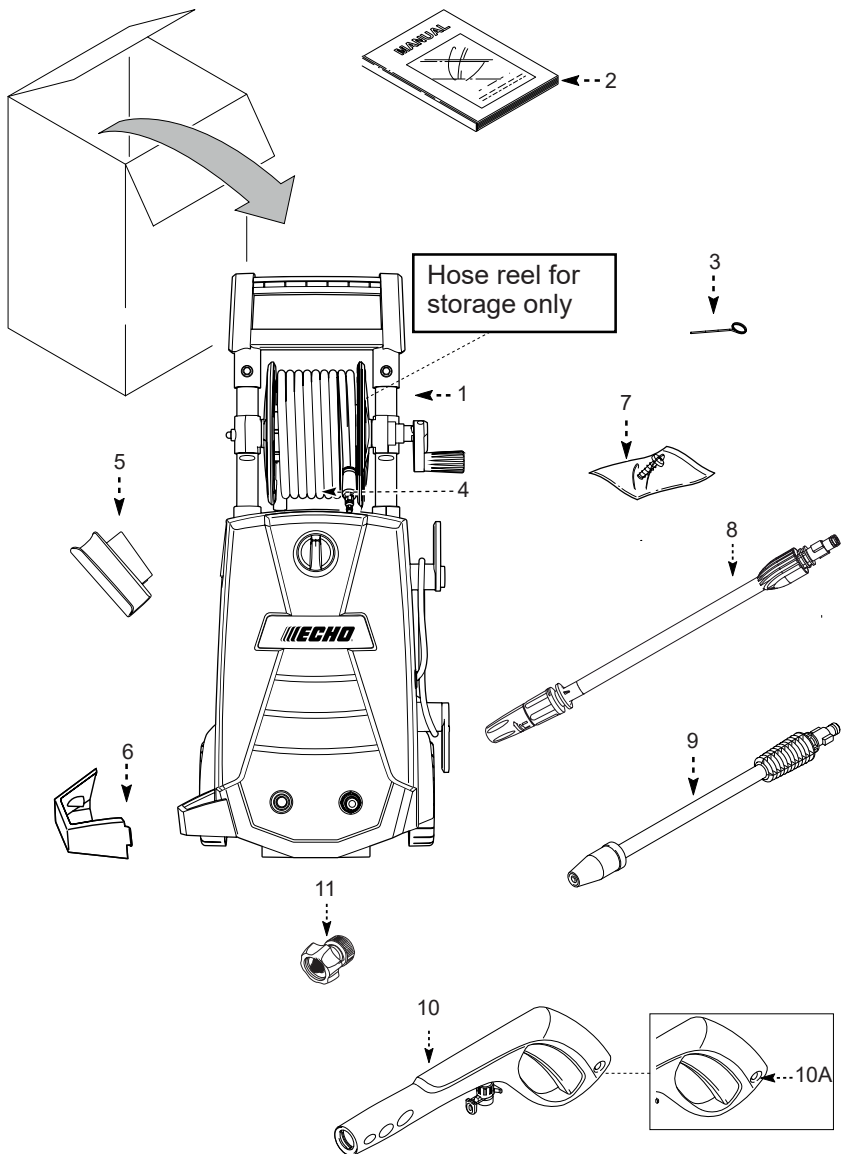
**PACKAGE CONTENT**

1. Power washer unit
2. Manual
3. Nozzle cleaning wire (may be taped to the manual)
4. High pressure hose
5. Spray gun holder
6. Nozzle tray
7. Screws (1 for nozzle tray)
8. High/Low nozzle
9. Turbo Nozzle
10. Spray gun (10A shows trigger lock button)
11. Garden Hose Adapter.
(Connect to Garden Hose)

Note - tool(s) required for assembly Phillips Screwdriver:



PACKAGE CONTENT



- After unpacking the ECHO POWER WASHER, lay out parts and accessories. Familiarize yourself with the parts in the package by comparing them to those listed on the “PACKAGE CONTENTS” page.
- The ECHO POWER WASHER requires some minor assembly. You'll need a Phillips screwdriver install the high pressure hose hook and the nozzle tray.

NOTE: Some parts may or may not be already assembled.

- High pressure hose is stored on the hose reel. With the front of the power washer facing towards you, insert the un-threaded end of the high pressure hose into the square hole on the inner reel and begin turning the handle away from you. When finished winding, push the handle in to lock it in place.

NOTE: The hose reel is only for storing the high pressure hose. The hose must be completely removed from the hose reel each time you use the power washer.

- Slide the spray gun holder onto the left side of the washer when facing it. This does not require any screws. (Fig. 1)

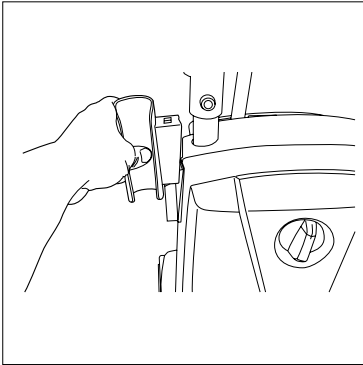


Fig. 1

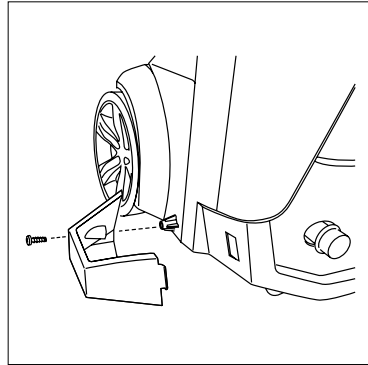


Fig. 2

- Slip tab into slot and screw the nozzle tray on the bottom portion of the unit. (Fig. 2) When placing the gun with the lance attached the nozzle will rest in this tray.
- Easily remove the power cord from side of unit by swiveling the bottom cord hook to the right or left until it faces up. The power cord then can be easily slid off of the side of the power washer unit. (Fig. 3)
- Swivel cord hook back down when ready to wrap the cord back into place for storage.

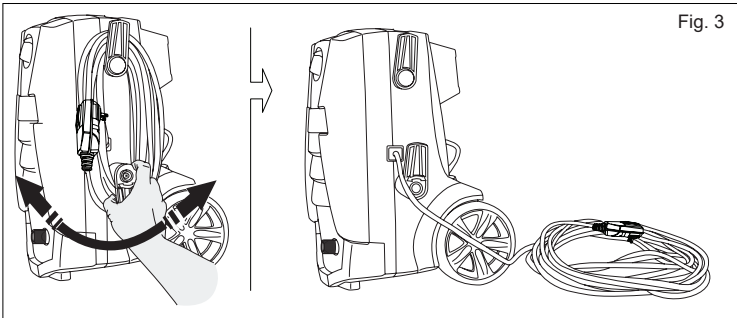
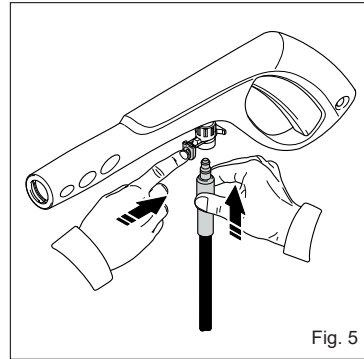
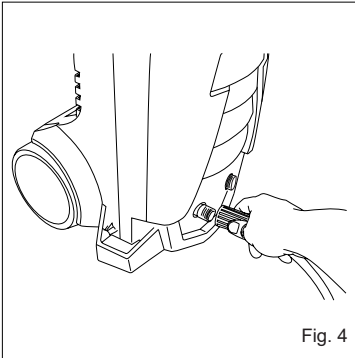


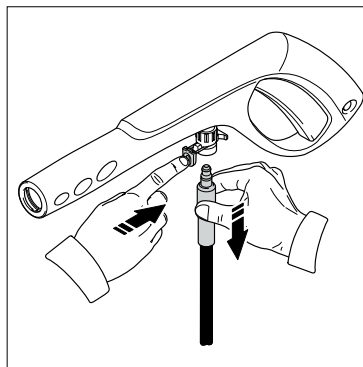
Fig. 3

HIGH PRESSURE HOSE

- Screw the high pressure hose (clockwise) on the left of the unit at the bottom (Fig. 4). Pull back the collar and insert o-ring post into the water outlet far enough so the collar can thread onto the outlet threads until hand tight. Do not use pliers or vice grips to tighten. If it takes fewer than six or so turns you have not properly tightened the high pressure hose fitting. It is easier to position the power washer in front of you so to ensure that the threads are started correctly. Failure to properly tighten the high pressure hose will result in the hose slipping or popping off immediately upon turning the unit on. Do not worry about damage if this occurs - just reinstall and take extra care at screwing on the high pressure hose fitting.



- Connect the other end of the high pressure hose to the spray gun by inserting the brass metal tip of the high pressure hose into the fitting just ahead of the trigger guard. It will lock into the spray gun with a “click” (Fig. 5). Confirm the hose is locked into the spray gun by pulling slightly on the hose. The hose is now securely attached to the spray gun.
- To release the hose from the spray gun, press the button on the underside of the gun toward the trigger guard. The hose will slide out from the connection (Fig. 6).



SPRAY GUN

- To lock the trigger of the spray gun aim the gun away from you and push the lock button from right to left, (Fig. 7), after doing so, squeeze or pull the trigger to make sure it is locked and will not move. Always leave lock button in lock position when not in use. This ensures the gun is in "safe" mode until it is ready for use.

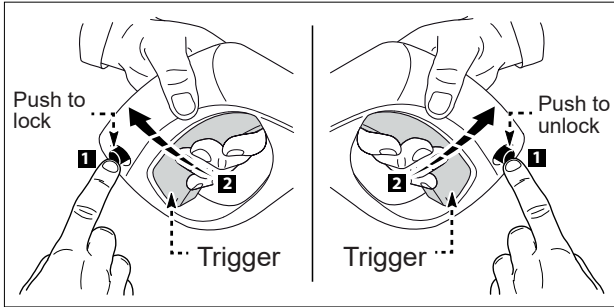


Fig. 7

LANCE

- While the spray gun is in the locked position, insert the high/low nozzle lance or turbo nozzle into the end of the spray gun by inserting and pushing together turning clockwise simultaneously. To remove push together and turn counter clockwise (Fig. 8).

Remember to always push the safety lock button to lock the trigger when changing lances, to ensure that they do not accidentally eject with force during removal.

- When using the turbo lance, make sure the turbo nozzle is screwed on tight at the end of the lance, each time you use it. The Turbo lance is designed for high impact cleaning. Only use on hard surfaces such as driveways, cement surfaces, patio bricks, etc.

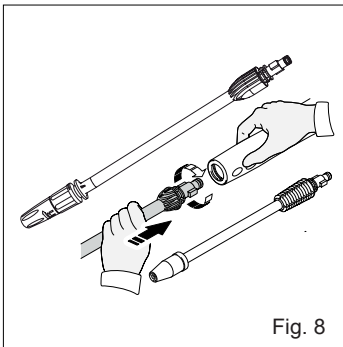


Fig. 8

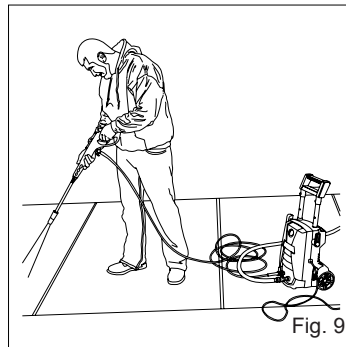


Fig. 9

Always test a small area to avoid chance of damaging the surface. (Fig. 9).

- Using High/Low Nozzle. High Pressure spray is used for cleaning and Low Pressure spray activates the detergent function.

- The adjustable spray nozzle has two (2) positions (Fig. 10):

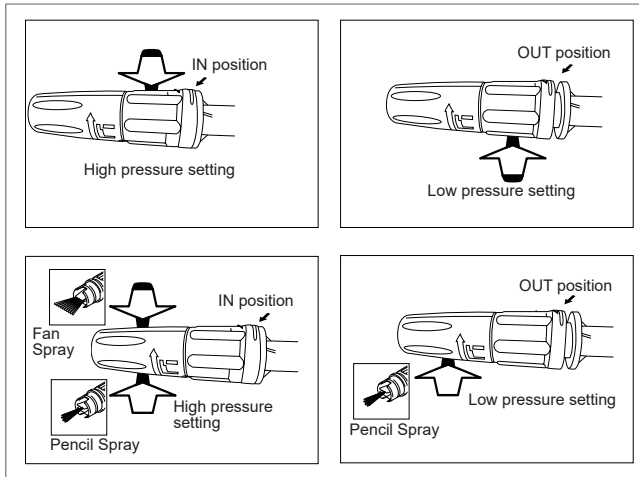


Fig.10

IN position for high pressure spray. Twist the nozzle counterclockwise until it stops and gap is closed.

OUT position for low pressure spray for detergent function. Twist the nozzle clockwise until it stops and gap is open.

- When using the High Pressure setting twist the nozzle head clockwise or counterclockwise to achieve the stream desired.
- When using the Low Pressure setting twist the nozzle head clockwise to open the fan blades all the way.

IMPORTANT NOTE: When applying detergent using low pressure spray, the variable spray head must be set for the "Pencil Stream". This is when the metal blades in front of the nozzle is wide open so the detergent spray is not constricted.

- When using the detergent, fill it with a properly formulated detergent or cleaner with water ratio according to instructions on the container (Fig. 11). The detergent tank comes with a straw which is fitted into the screw-on top. If you don't see the straw, look inside the tank and attach it to the screw-on top (Fig. 12).

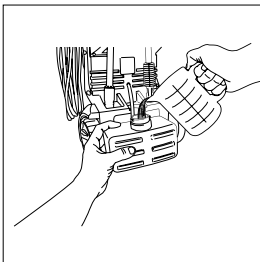


Fig.11

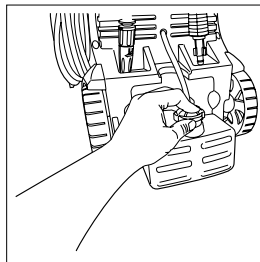


Fig.12

- When removing the detergent tank remove lid and place finger in tank lifting up while pulling tank out.

GARDEN HOSE ADAPTER

- Attach collar of garden hose adapter directly to power washer inlet. Hand tighten (Fig. 13).

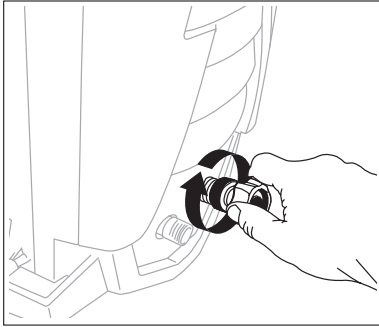


Fig. 13

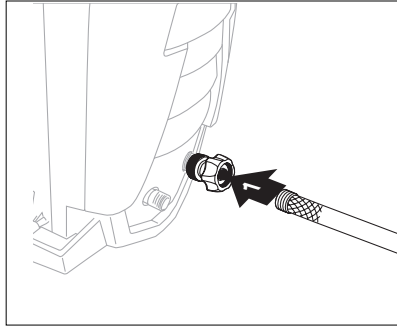


Fig. 14

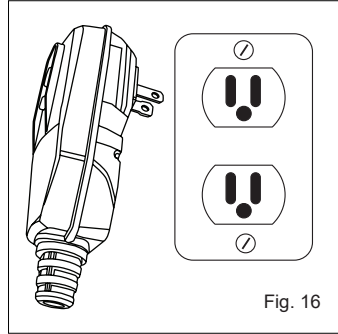
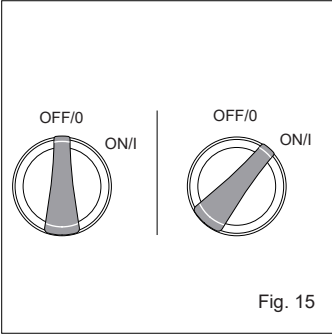
- Flush out garden hose before connecting to garden hose adapter. Attach garden hose to the garden hose adapter (Fig. 14).

Note: this can be done at any time. Water will not come out of the garden hose as the collar has a water stop check valve. Water will only flow from the garden hose when it is connected to the clear adapter.

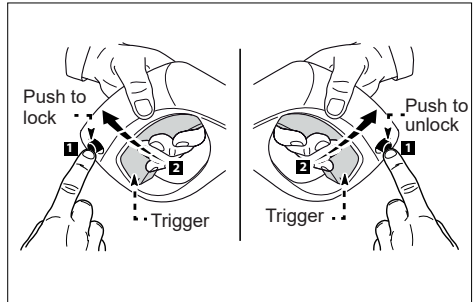
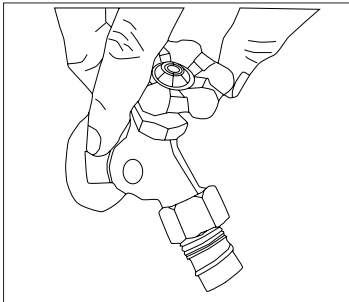
- You have now completed the assembly of your ECHO POWER WASHER and are now ready to begin using your electric power washer. Read and observe all safety instructions.

POWERING UP

- Make sure the “ON/OFF” switch is in the “OFF” position. The power switch has international symbols for ‘on’ and ‘off’: On (I) Off (O), (Fig. 15).
- Unwind the power cord completely and plug the GFCI into a grounded 120 volt outlet. (Fig. 16).



- Turn on the water supply at the faucet (Fig. 17).



- Release the safety lock button on the spray gun by pressing the safety lock button from left to right (Fig. 18). While pointing the spray gun in a safe direction, squeeze the trigger on the spray gun until there is a steady stream of water, letting the water and air out of the hose.
- Turn the power switch to the ‘ON’ (I) position. The unit will turn on for 1 - 2 seconds and shut off, this is a normal function of the total stop system (TSS) auto start feature. Squeeze the spray gun trigger to begin pressure washing.
- Squeezing rapidly will cause the total stop system (TSS) feature to miss an on/off cycle that may prevent from turning on while squeezing trigger after rapid squeezing. Use slow deliberate trigger pulls to avoid such symptoms.

Cleaning nozzles

- A clogged or partially clogged nozzle can cause significant reduction of water pressure coming out of the nozzle and/or cause the unit to pulsate while spraying.
- Turn off the unit
- Turn off the water supply to the unit
- Relieve any pressure trapped in the hose by squeezing the trigger 2-3 times, and then lock the spray gun by pushing the lock button from left to right.
- The screen inside the clear adapter should be cleaned periodically. Insert a pen or pencil in small hole at the end of the adapter. The screen filter will slide out (Fig. 19). Rinse it with clean water, and then place it back in the adapter.

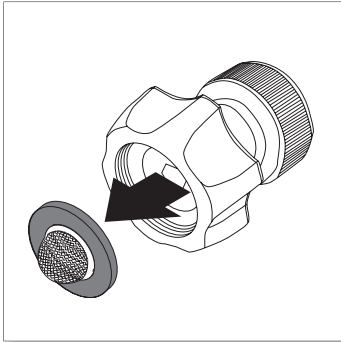


Fig. 19

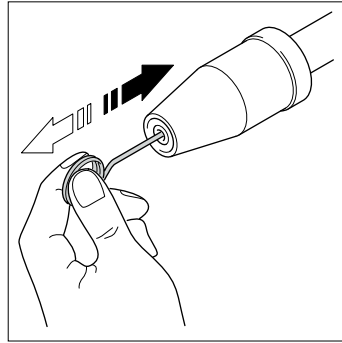


Fig. 20

- Using the nozzle tip cleaner provided (or an unfolded paper clip), insert the wire into the nozzle hole and move back and forth until debris is dislodged (Fig. 20). Back flush water through the nozzles using garden hose and highest pressure available (either standard water nozzle or use your thumb over the nozzle to create water pressure for back flush).

OPERATING TIPS AND MAINTENANCE

- If you hear the motor run intermittently when the trigger is not being squeezed, that is normal. The pump is priming itself so it is ready to operate when the trigger is squeezed. Turn off the power washer if not being used after five minutes.
- The o-rings on the bayonet end of the adjustable lance should be cleaned regularly and lubricated with non-water soluble grease such as petroleum jelly.
- Keep the nozzle cleaning wire, which is taped to this manual, for use in unclogging the lance nozzle. If you lose the cleaning wire an unbent paper clip works fine.
- NOTICE: Always make sure the water inlet line (garden hose) is not kinked or restricted from providing sufficient water flow. Insufficient water flow may damage the pressure washer pump.

How to Avoid Damaging Surfaces

- Damage to surfaces being cleaned occurs because the impact force of the water pressure exceeds the durability of the surface. Bare wood can be penetrated; paint can be peeled off, etc.

You can vary the force of your power washer by controlling:

- The angle of the surface being cleaned
- The distance of the nozzle from the surface being cleaned
 - Never use a narrow high pressure stream of water or the turbo lance on soft surfaces susceptible to damage.
 - Use the high/low nozzle lance when cleaning windows. Be sure to adjust the nozzle to low spray and place the nozzle approximately four to five feet away from the window with the nozzle at forty five degree angle. Squeeze the trigger and vary the spray pattern and angle until optimum cleaning efficiency is achieved (Fig. 21).

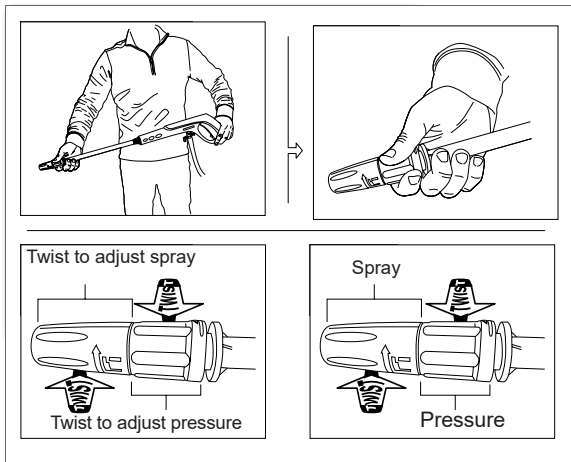


Fig. 21

DETERGENT INJECTOR/STORAGE

- Typically, there are different power washer detergents for specific applications, such as auto, motorcycle, boat and universal. Hardware stores or home centers also have power washer detergents for different cleaning projects. The cleaning solution should be the consistency of water in order to prevent clogging your detergent tank and nozzle.
- This system applies detergent under low pressure. The cleaning power of the detergents is enhanced when applied with low pressure; and time is allowed to break down the dirt and grime. The combination of low pressure and chemical action is very effective and can be better than scrubbing if applied properly. Always spray detergent on a dry surface, do not pre-soak area. Wetting the surface first dilutes the detergent and reduces its cleaning ability. Do not allow detergent to dry on surface. On vertical surfaces being cleaned, apply detergent to lower surfaces and work your way up to prevent detergent from causing streaks in the dirt and grime. Rinse detergent by pressure washing from bottom up for same reason.
- If a stain is particularly tough, it may be necessary to reapply the detergent and use a bristled brush to scrub the stain. Subsequent power washing after brushing should successfully complete your cleaning job.

- **DO NOT store the power washer where it is exposed to freezing temperatures unless you use a commercially available pump protector to treat the pump. It is recommended that you use a pump protector to treat the pump for storing in freezing temperatures. Freezing will damage the pump unless a pump protector is added to the power washer.**
- Remove lance from the gun and place in the accessory holder. Place the gun in the accessory holder on the side. Lances are placed into any of the slots in the back of the unit. Make sure to discard any remaining detergent from the bottle. Flush the bottle and nozzle head with fresh water to prevent clogging.
- When your pressure washing session has been completed, turn off the power switch located on the front of the power washer. Unplug the power cord from the outlet. Turn off the water supply. Pull the trigger on the spray gun 2-3 times to drain out the excess water and to release any remaining water pressure. Disconnect the garden hose adapter from the water inlet. Do not allow the power washer to run with no water flowing through it.
- Remove detergent tank and clean completely. Residual chemical will stick to the container and can cause the detergent injector to clog and not function properly.
- Remove high pressure hose from spray gun and unscrew the other end of the high pressure hose from the power washer.
- Wrap the power cord around the L-shaped tabs on the right side of the machine when facing it.
- The pressure hose is stored on the hose hook located on the back of the handle.
- If not using or if storing your power washer for more than one month, run a commercially available pump protector to treat the pump through it.

See the section on Pump Protection for more information.

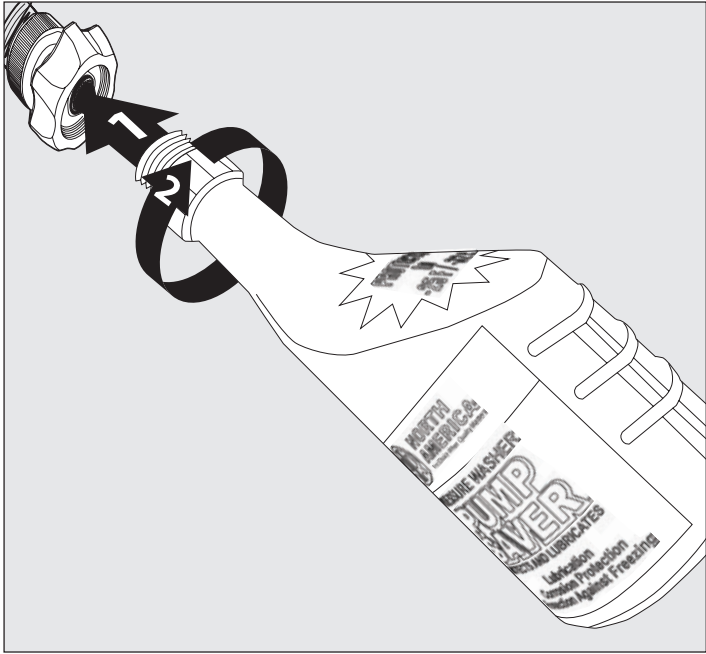
PUMP PROTECTION

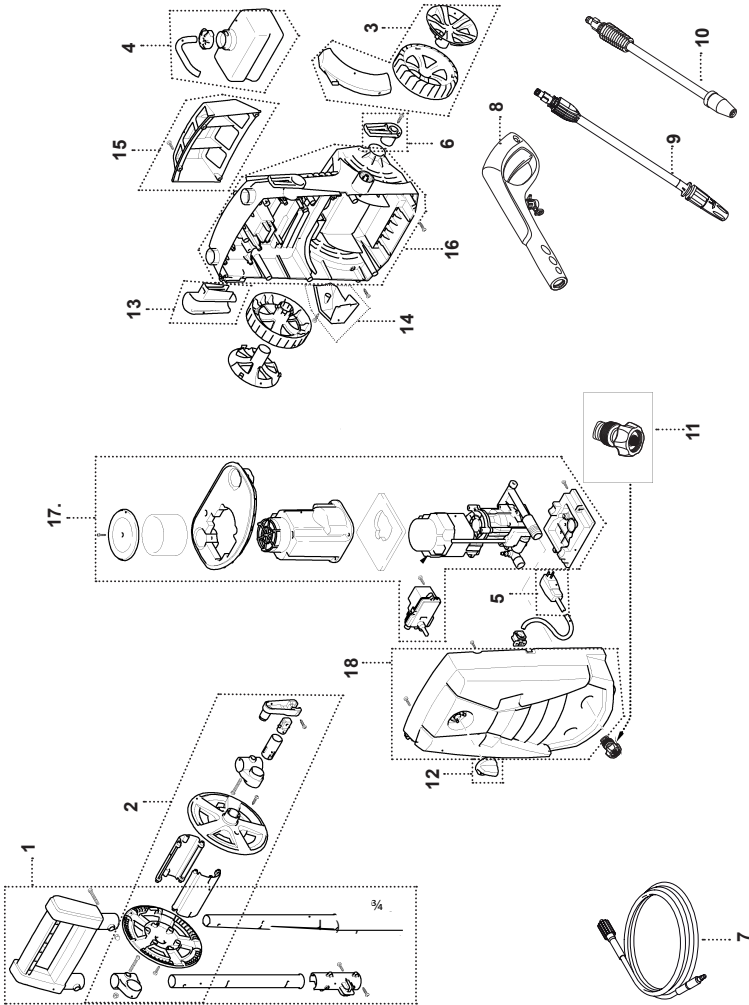
A commercially available pump protector is a product that protects and prolongs the life of the pump. This will keep the internal parts of the pump lubricated and protected from freezing while being stored in ALL climates. It also assists with protection from internal corrosion.

PUMP PROTECTION INSTRUCTIONS

Follow the previous storage instructions for your power washer. To prevent staining, protect the surface under the power washer from any excess fluid. Wear eye protection when using this product.

1. Turn off your power washer.
2. Disconnect garden hose.
3. Shake the bottle well before connecting to the power washer.
4. Screw the garden hose adapter to the commercially available pump protector.
5. Click onto pump inlet (clear quick connect filter).
6. Turn the valve on the bottle to the open position.
7. Turn the power washer on. Turn the power washer off as soon as the pump protector fluid begins to exit the water outlet - nozzle.
8. Turn the valve on the bottle to the off position and remove the pump protector bottle valve assembly from the power washer.





REF #	KIT DESCRIPTION	REF #	KIT DESCRIPTION
1	HANDLE ASSEMBLY	11	GARDEN HOSE ADAPTER
2	HOSE REEL ASSEMBLY	12	ON/OFF SWITCH
3	WHEEL ASSEMBLY W/ GUARD	13	SPRAY GUN HOLDER
4	DETERGENT TANK	14	NOZZLE TRAY
5	GFCI	15	ACCESSORY BRACKET
6	EXTENSION CORD HOOK	16	REAR COVER
7	HOSE, 20'	17	PUMP MOTOR ASSEMBLY
8	SPRAY GUN ASSEMBLY	18	FRONT COVER
9	HIGH/LOW LANCE/NOZZLE		
10	TURBO LANCE/NOZZLE		

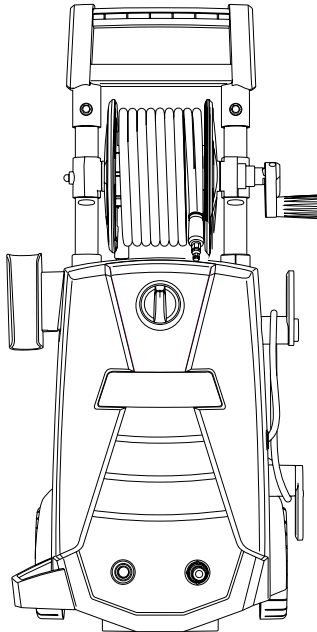
For replacement parts ordering, please visit www.echo-usa.com

Unit will not turn on.	Make sure the power washer is in the "OFF" position. Plug in the electrical cord to a grounded 120 volt outlet (no electrical extension cord should be used). If the electrical cord will not plug into your outlet, your electrical outlet is not properly grounded and should not be used. Use another electrical outlet. If it is still not working, please call customer service at 1-800-432-3246.
The high pressure (HP) hose will not connect / stay connected to the spray gun. Is this a spray gun problem?	In most cases, the spray gun is not the problem. The problem is the rubber sleeve covering the fitting at the end of the high pressure hose. It has likely slipped up toward the metal tip. The fix: wiggle, twist and/or pull the rubber sleeve down until the entire tip is visible plus an 1/8" of the metal fitting below the tip. Now try to insert the hose tip into the spray gun. It should "click" into place and will not come out until the hose is released by pushing in the lever on the underside of the gun. You may cut away the end of the sleeve with a sharp knife if unable to move the sleeve down. Be careful not to cut or puncture the hose.
The unit is running but there is not water flow.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power should NOT be turned on until water comes through the spray gun. Doing so will damage the motor. 2. Check the water source. 3. Eject the nozzle from the lance to determine if clog is coming from the nozzle (If nozzle is clogged, see nozzle cleaning instructions under "Cleaning nozzles"). 4. Take off the lance and just spray out of the spray gun. This will indicate if the problem is with the lance. 5. Check Garden Hose Adapter for loose connection and the filter for debris.
Why is water leaking where the high pressure hose connects to the spray gun?	Make sure there is an o-ring at the end of the metal tip of the high pressure hose. If no o-ring is present, the connection between the hose and spray gun will leak.
I can't remove the lance from the spray gun. What should I do?	All lances and the detergent tank are attached and removed from the spray gun in the same manner. Insert the quick-release end of the lance/detergent tank into the spray gun. Press the spray gun and lance together (about a 1/8") and turn clockwise. The lance will lock in place. Remove the lance by reversing this procedure. Press the spray gun and lance together and turn counter clockwise. The lance will slide out. Or, hold the spray gun and lance in an upright position with the nozzle end on the floor. Push the whole assembly straight down to loosen the connection, and then follow the removal process again. You may also spray soapy water or a lubricant in the area where the lance connects to the spray gun.
The power washer turns on for 2 seconds, shuts off, and will not turn back on. Do I have a defective unit?	It sounds like your power washer is working just fine. When the water is connected, the accessories are assembled properly, and the power switch is turned on, the power washer may turn on for 1 - 2 seconds to prime the pump. It automatically shuts off and waits for the spray gun trigger to be pressed. When the trigger is pressed, water starts flowing through the pump. The water sensor in the pump "senses" the moving water and automatically turns the power washer on. Or, turn the power switch to off, hold in the trigger on the spray gun, so that you have a steady stream of water. While you are holding the trigger open on the spray gun, at the same time, turn the power switch on.



**IF YOU NEED ASSISTANCE WITH THE ASSEMBLY OR OPERATION
OF THESE PRESSURE WASHER, PLEASE CONTACT US AT:**

ECHO Incorporated
400 Oakwood Road
Lake Zurich, IL 60047
1-800-432-3246
www.echo-usa.com
E-mail: echo-usa.custhelp.com/app/ask



LAVADORA A PRESIÓN

MANUAL DEL OPERADOR

MODELO PWE-1800
NUMERO DE SERIE PWE-190830-0001001 Y ASCENDENTE

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

Contenido del Paquete 4
 Guía de Inicio Rápido 4

INTRODUCCIÓN

Introducción 6
 Especificaciones 6
 Garantía Limitada 6

ADVERTENCIAS Y CONSEJOS DE SEGURIDAD

Advertencias y Consejos 8
 Interruptor protección del circuito de falla a tierra: (GFCI) 10

DESEMBALAJE Y MONTAJE

Contenido 10
 Manguera de alta presión 13
 Pistola rociadora 14
 Lanza 14
 Adaptador de manguera de jardín 16

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Encendiendo 17

CÓMO LIMPIAR

Limpieza de las Boquillas 18
 Cómo evitar las superficies dañadas 18

ALMACENAMIENTO

Inyectores de detergente 19
 Pump Saver 20

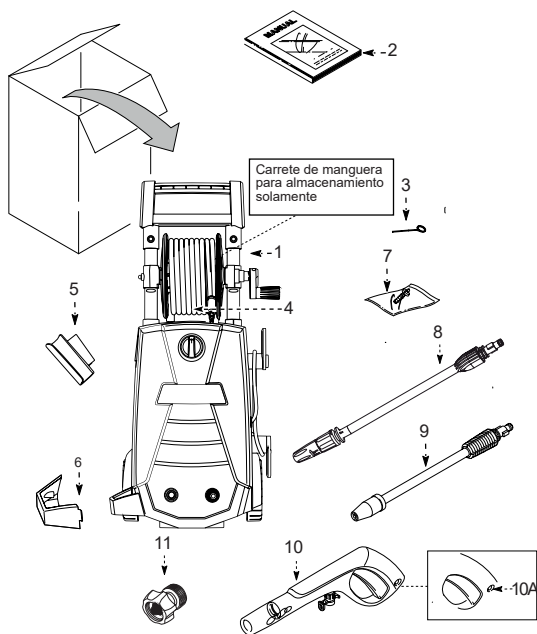
DIAGRAMA

Piezas de repuesto 22

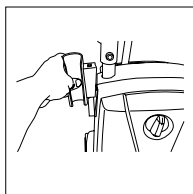
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y PREGUNTAS FRECUENTES..23

CONTENIDO DEL PAQUETE

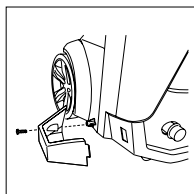
1. Lavadora a presión
2. Manual
3. Cable de limpieza de la boquilla (puede estar sujeto al manual)
4. Manguera de alta presión
5. Porta pistola
6. Bandeja de boquillas
7. Tornillos (1 para bandeja de boquillas)
8. Boquilla alta / baja
9. Boquilla turbo
10. Pistola pulverizadora (10A muestra el botón de bloqueo del gatillo)
11. Adaptador de manguera de jardín. Conecte a la manguera de jardín



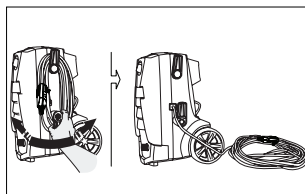
Se requiere un destornillador Phillips para el montaje (no incluido)



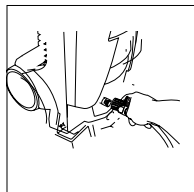
1. Deslice el soporte de la pistola en el lado.



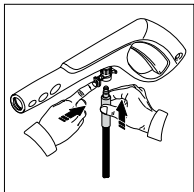
2. Encaje en su lugar y atornille la bandeja de lanza.



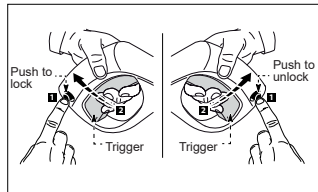
3. Gire el gancho inferior del cable hacia la derecha o la izquierda para quitar fácilmente el cable de alimentación.



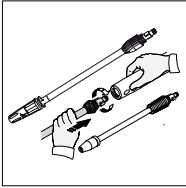
4. Conecte la manguera de alta presión a la lavadora a presión.



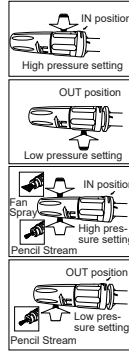
5. Conecte la manguera de alta presión a la pistola rociadora.



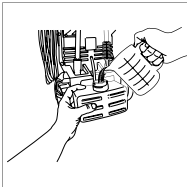
6. Presione el lado derecho de la pistola rociadora para bloquear el gatillo. Empuje el lado izquierdo de la pistola rociadora para desbloquear el gatillo. Asegúrese siempre de que la pistola rociadora esté bloqueada cuando no esté en uso.



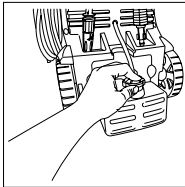
7. Conecte las lanzas a la pistola rociadora, insértelas en la pistola rociadora, empuje juntas y al mismo tiempo gire hacia la derecha para bloquearlas en su lugar. Retire el empuje y gírelo hacia la izquierda, luego sepárelo.



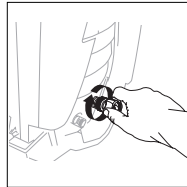
8. La boquilla de pulverización ajustable tenía dos (2) posiciones:
 • Posición de ENTRADA para pulverización de alta presión. Diseñado para usar para la limpieza y permitir que el spray se ajuste. • Posición OUT para pulverización a baja presión para la función de detergente. El rociador debe colocarse con las aspas del ventilador en la posición de "flujo de lápiz" para asegurar que el detergente no esté restringido.



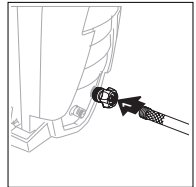
9. Llene el depósito de detergente (página 5). NO use detergente espeso ya que puede obstruir la lavadora a presión.



10. Tire del tubo de sifón transparente a través de la tapa para que extraiga el detergente de la parte inferior del tanque.

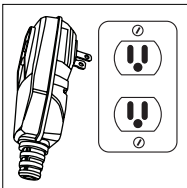


11. Conecte el collar del adaptador de la manguera de jardín directamente a la entrada de la lavadora. Apriete a mano.

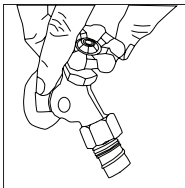


12. Conecte la manguera de jardín al adaptador de la manguera de jardín.

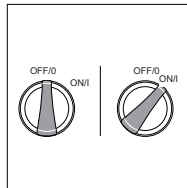
Nota: Enjuague la manguera de jardín antes de conectarla al adaptador de la manguera de jardín.



13. Enchufe el cable de alimentación a una toma de corriente de 120 V con conexión a tierra.



14. Abra el agua.



15. Gire el interruptor de la posición OFF a la posición ON.

INTRODUCCIÓN**¡Felicitaciones por la compra de su LAVADORA A PRESIÓN ECHO!**

Su LAVADORA A PRESIÓN ECHO es una herramienta eléctrica en todo el sentido de la palabra que puede usarse fuera de su casa y adentro. Es una de las más poderosas lavadoras de uso doméstico más poderosas en el mercado hoy en día. Familiarícese con la siguiente información de montaje, funcionamiento y seguridad. Lea este manual antes de usar la lavadora a presión. El incumplimiento de estas instrucciones podría causar lesiones personales, daños a la propiedad o ambos. Guarde este manual para que otros usuarios lo lean antes de usar la lavadora a presión.

Si tiene alguna pregunta o problema con su lavadora a presión, llame a nuestro número gratuito 1-800-432-3246 y hable con nuestro Equipo de Apoyo al Consumidor. Estamos disponibles para hablar con usted de lunes a viernes de 8 a.m. a 4:30 p.m. Hora estándar central (CST). Podemos ayudarlo con sus preguntas relacionadas con el funcionamiento, la garantía, el reemplazo o las piezas opcionales, o enviar una pregunta al <http://echo-usa.custhelp.com/app/ask>

ESPECIFICACIONES

Modelo	Máx PSI (lbs/sq in)	Máx GPM (gal/min)	Máx Temp	Volts	Amps	Peso (lbs)
PWE-1800	1,800	1.3	Sólo para agua fría	120	13	26

GARANTÍA LIMITADA

Declaración de garantía limitada
ECHO Incorporated garantiza al comprador minorista original que este producto para exteriores de la marca ECHO® está libre de defectos en materiales y mano de obra y acepta reparar o reemplazar a discreción de ECHO Incorporated, cualquier producto defectuoso sin cargo dentro de estos períodos de tiempo desde la fecha de compra. Esta declaración de garantía se aplica al modelo eléctrico de lavadoras a presión.

- 1 año - Todas las partes en uso de consumidor
- Este producto no está cubierto para uso comercial o de alquiler.
- 90 días - Accesorios de y piezas de repuesto - Incluidas pero no limitadas a pistolas, varillas, boquillas, mangueras, acopladores, carretes.

Esta garantía se extiende solo al comprador minorista original y comienza

en la fecha de la compra minorista original.
Cualquier parte de este producto que, según el criterio razonable de ECHO Incorporated, sea defectuoso en el material o en la mano de obra será reparada o reemplazada sin cargo alguno por piezas y mano de obra en un distribuidor autorizado de ECHO. Las piezas de reparación y los accesorios reemplazados bajo esta garantía están garantizados solo por el resto del período de garantía original.

El producto, incluida cualquier pieza defectuosa, debe devolverse a un distribuidor autorizado de ECHO dentro del período de garantía. El costo de entregar el producto al distribuidor para el trabajo de garantía y el gasto de devolverlo al propietario después de la reparación o reemplazo será pagado por el propietario. La responsabilidad de ECHO Incorporated con respecto a las reclamaciones se limita a realizar las reparaciones o los reemplazos

requeridos, y ninguna reclamación por incumplimiento de la garantía será motivo de cancelación o rescisión del contrato de venta de cualquier producto para exteriores de la marca ECHO. El concesionario requerirá la prueba de compra para justificar cualquier reclamo de garantía. Todo el trabajo de garantía debe ser realizado por un distribuidor autorizado de ECHO.

Esta garantía no cubre ningún producto que haya sido objeto de uso indebido, negligencia, negligencia o accidente, o que haya sido operado de alguna manera contraria a las instrucciones de operación especificadas en este Manual del operador. Esta garantía no se aplica a ningún daño al producto que sea el resultado de un mantenimiento inadecuado o a cualquier producto que haya sido alterado o modificado. La garantía no se extiende a las reparaciones necesarias por el uso normal o por el uso de piezas o accesorios que sean incompatibles con el producto para exteriores de la marca ECHO o que afecten negativamente su funcionamiento, rendimiento o durabilidad. Además, esta garantía no cubre el desgaste de los artículos normales como, entre otros, los siguientes:

- A. Mantenimiento e invierno
- B. Artículos de desgaste: mangueras, conectores, boquillas rociadoras, manija de gatillo, varilla rociadora, ruedas, carrete de manguera, tanque de detergente

ECHO Incorporated se reserva el derecho de cambiar o mejorar el diseño de este producto sin asumir ninguna obligación de modificar ningún producto fabricado anteriormente.

TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS ESTÁN LIMITADAS EN DURACIÓN AL PERÍODO DE GARANTÍA INDICADO. POR CONSIGUIENTE, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA INCLUYENDO LA COMERCIABILIDAD, ADAPTACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, O DE OTRO MODO, SE EXHIBE SU DISTINCIÓN EN SU INTEGRIDAD ANTERIOR DESPUÉS DE LA EXPIRACIÓN DEL

APROPIADO PERÍODO DE UN AÑO O DE 90 DÍAS. LA OBLIGACIÓN DE ECHO INCORPORATED BAJO ESTA GARANTÍA ES ESTRICAMENTE Y EXCLUSIVAMENTE LIMITADA A LA REPARACIÓN O REEMPLAZO DE PIEZAS DEFECTUOSAS Y ECHO INCORPORATED NO ASUME NI AUTORIZA A TODOS PARA QUE SE ASUMA POR CUALQUIER OTRA OBLIGACIÓN. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LIMITACIONES SOBRE EL PLAZO DE LA GARANTÍA IMPLÍCITA, POR LO QUE LA LIMITACIÓN ANTERIOR PUEDE NO APLICARSE A USTED. ECHO INCORPORATED NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, CONSECUENTES U OTROS, INCLUIDOS, PERO NO ESTÁN LIMITADOS, GASTOS DE DEVOLVER EL PRODUCTO A UN DISTRIBUIDOR AUTORIZADO PARA EL PARTIDO DEL EJE PADÁMETRO DE CONFIGURACIÓN EN EL PAQUETE DE LA INSTRUMENTACIÓN DE LA VIDA CARGOS DE TELEGRAMA, ALQUILER DE UN PRODUCTO COMO DURANTE EL TIEMPO QUE SE REALIZA EL SERVICIO DE GARANTÍA, VIAJES, PÉRDIDAS O DAÑOS A PROPIEDADES PERSONALES, PÉRDIDAS DE INGRESOS, PÉRDIDAS DE USO DEL PRODUCTO, PÉRDIDAS DE TIEMPO O INCONVENIENTES. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, POR LO TANTO LA LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN ANTERIOR PUEDE NO APLICARSE A SU CASO.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también puede tener otros derechos que varían de un estado a otro. Esta garantía se aplica al modelo eléctrico de las lavadoras a presión de la marca ECHO fabricadas por o para ECHO Incorporated y vendidas en los Estados Unidos y Canadá.

Para ubicar a su distribuidor autorizado de ECHO más cercano visite www.echo-usa.com o marque 1-800-432-ECHO (3246).

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender las instrucciones antes de usar este producto.

Al usar este producto, siempre se deben seguir las precauciones básicas, incluidas las siguientes:

1. Lea todas las instrucciones antes de usar el producto.
2. Sepa cómo detener el producto y purgar las presiones rápidamente. Estar completamente familiarizado con los controles.
3. Mantenga el área de operación libre de personas.
4. No se extralimite ni se pare sobre un soporte inestable. Mantenga un buen equilibrio y equilibrio en todo momento.
5. Siga las instrucciones de mantenimiento que se especifican en el manual.
6. Para evitar lesiones personales y / o daños a la propiedad y maximizar su experiencia con la lavadora eléctrica, siga cuidadosamente todos los consejos de seguridad, instrucciones, advertencias y salvaguardas y familiarícese con todos los controles. Asegúrese de saber cómo purgar rápidamente la presión de todas las partes de su hidrolavadora y cómo apagarla.
7. Esta hidrolavadora cumple con CSA y otras normas de seguridad y de consumo. **NO** modifique ni reconstruya ninguna parte de su hidrolavadora.
8. **NO** use su hidrolavadora cuando esté bajo la influencia del alcohol o las drogas. Use esta herramienta eléctrica con cuidado y solo cuando esté alerta.
9. Observe su equilibrio y equilibrio mientras usa su hidrolavadora. Las superficies se vuelven resbaladizas cuando están mojadas y son extra resbaladizas cuando se usa un detergente o limpiador.
10. **NUNCA** opere la lavadora eléctrica con los pies descalzos, sandalias o zapatos con punta abierta.
11. Cuando use la lavadora eléctrica cerca de los niños, asegúrese de que estén supervisados de cerca por un adulto para evitar lesiones. **NUNCA** permita que un niño use la hidrolavadora.
12. Mantenga los dedos, manos, pies y cualquier parte de su cuerpo alejados de la corriente de agua a alta presión. El poderoso aerosol puede causar ceguera o agujeros de explosión en la piel. Puede romper una ventana si está demasiado cerca cuando aprieta el gatillo de la pistola.
13. **SIEMPRE** use protección para los ojos para evitar lesiones en los ojos cuando opere la hidrolavadora.
14. Para evitar contratiempos o lesiones, **SIEMPRE** use el bloqueo de seguridad del gatillo cuando no use la lavadora eléctrica, incluso si solo se detiene brevemente.
15. La lavadora eléctrica está equipada con un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI) que reduce en gran medida la posibilidad de descarga eléctrica mientras la unidad está en uso. Si es necesario reemplazar el enchufe o el cable, use solo piezas de repuesto idénticas.
16. Apunte la pistola rociadora en una dirección segura cuando comience una sesión de lavado a presión.
17. Advertencia: **NUNCA** rocíe directamente a una persona, animal, dispositivo eléctrico o la unidad misma.
18. Cuando use la pistola pulverizadora por primera vez, sostenga la pistola pulverizadora y la lanza con dos manos al apretar el gatillo (una mano para apretar el gatillo y la otra para estabilizar el conjunto de la pistola) hasta que se acostumbre al "retroceso" del aerosol. pistola.
19. Cuando apaga el interruptor de alimentación, la presión del agua

- puede permanecer en el sistema. Para descargar la presión, apunte la pistola rociadora en una dirección segura y apriete el gatillo.
20. **NUNCA** rocíe líquidos inflamables.
 21. **NUNCA** use la lavadora a presión en áreas que contengan polvo combustible, líquidos o vapores.
 22. Evite el contacto de la manguera de presión con objetos afilados y examine la manguera regularmente. Reemplace si está dañado. Debido a la alta presión involucrada, no se puede reparar si está cortado o dañado.
 23. Use solo detergente específicamente formulado para lavadoras eléctricas y siga las instrucciones en la etiqueta del detergente. El jabón para lavar platos o la ropa es demasiado espeso y obstruirá la boquilla de su cañón de espuma.
 24. Proteja los ojos, los pulmones y la piel de la exposición al detergente.
 25. **ADVERTENCIA:** Si la conexión se realiza a un sistema de agua potable, el sistema debe estar protegido contra el reflujo.
- PRECAUCIÓN:** Almacene la lavadora a presión en el interior para evitar que el agua de la unidad se expanda bajo condiciones de congelación. Cuando el agua se congela y se expande, su hidrolavadora se dañará y dejará de funcionar. O, si se almacena al aire libre, se recomienda usar protector de bomba (no incluido) para proteger las bombas.
26. **NUNCA** use agua caliente con su hidrolavadora. Se sobrecalentará y dañará la bomba de alta presión.
 27. **NUNCA** deje la hidrolavadora desatendida mientras esté encendida "ENCENDIDA".
 28. **SIEMPRE** encienda el suministro de agua antes de encender la lavadora. Hacer funcionar la bomba en seco causará daños a los componentes internos.
 29. **NUNCA** use un suministro de agua para su lavadora de energía que exceda un máximo de 150 PSI.
 30. **NUNCA** desconecte la manguera de alta presión de la hidrolavadora mientras el sistema esté presurizado.
 31. **NUNCA** enganche permanentemente el mecanismo de disparo en la pistola rociadora.
 32. **NUNCA** opere la lavadora a menos que todos los componentes estén conectados de manera adecuada y segura.
 33. **NUNCA** permita que la bomba de la lavadora de energía funcione durante más de un minuto después de que haya cerrado el suministro de agua. Esto puede hacer que el motor y la bomba se sobrecalienten y fallen.
 34. **NUNCA** use lanzas u otras partes que no sean compatibles con esta unidad AR Blue Clean específica.
 35. **NUNCA** use un cable de alimentación de extensión, ya que vence la efectividad del GFCI y aumenta la posibilidad de electrocutar al operador.
 36. **NUNCA** rocíe una toma de corriente con su lavadora.
 37. Inspeccione el cable de alimentación antes de usar. **NO** lo use si está dañado.
 38. Mantente alerta: mira lo que estás haciendo.
- CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES
PARA FUTURAS REFERENCIAS.**



INTERRUPTOR PROTECCIÓN DEL CIRCUITO DE FALLA A TIERRA:

Interruptor protección del circuito de falla a tierra:

Esta lavadora a presión cuenta con un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI) incorporado en los enchufes del cable de alimentación. Este dispositivo proporciona protección adicional contra el riesgo de descarga eléctrica. Si fuera necesario reemplazar el enchufe o el cable, use solo piezas de repuesto idénticas que incluyan protección GFCI.

En un producto con doble aislamiento, se proporcionan dos sistemas de aislamiento en lugar de conexión a tierra. No se proporcionan medios de

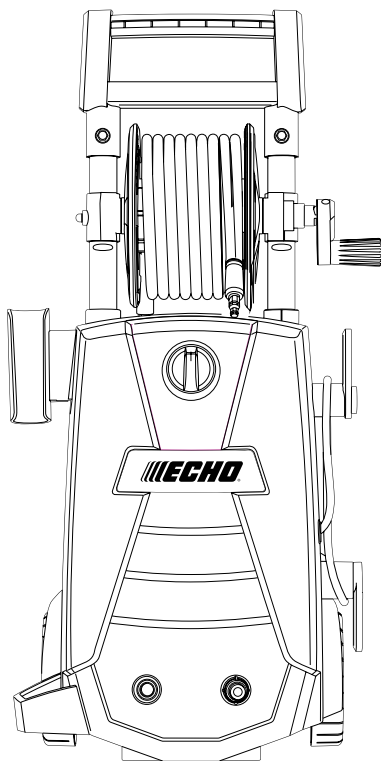
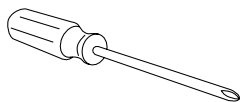
conexión a tierra para un producto con doble aislamiento, ni se deben agregar medios de conexión a tierra al producto. El mantenimiento de un producto con doble aislamiento requiere un gran cuidado y conocimiento del sistema, y solo debe ser realizado por personal de servicio calificado.

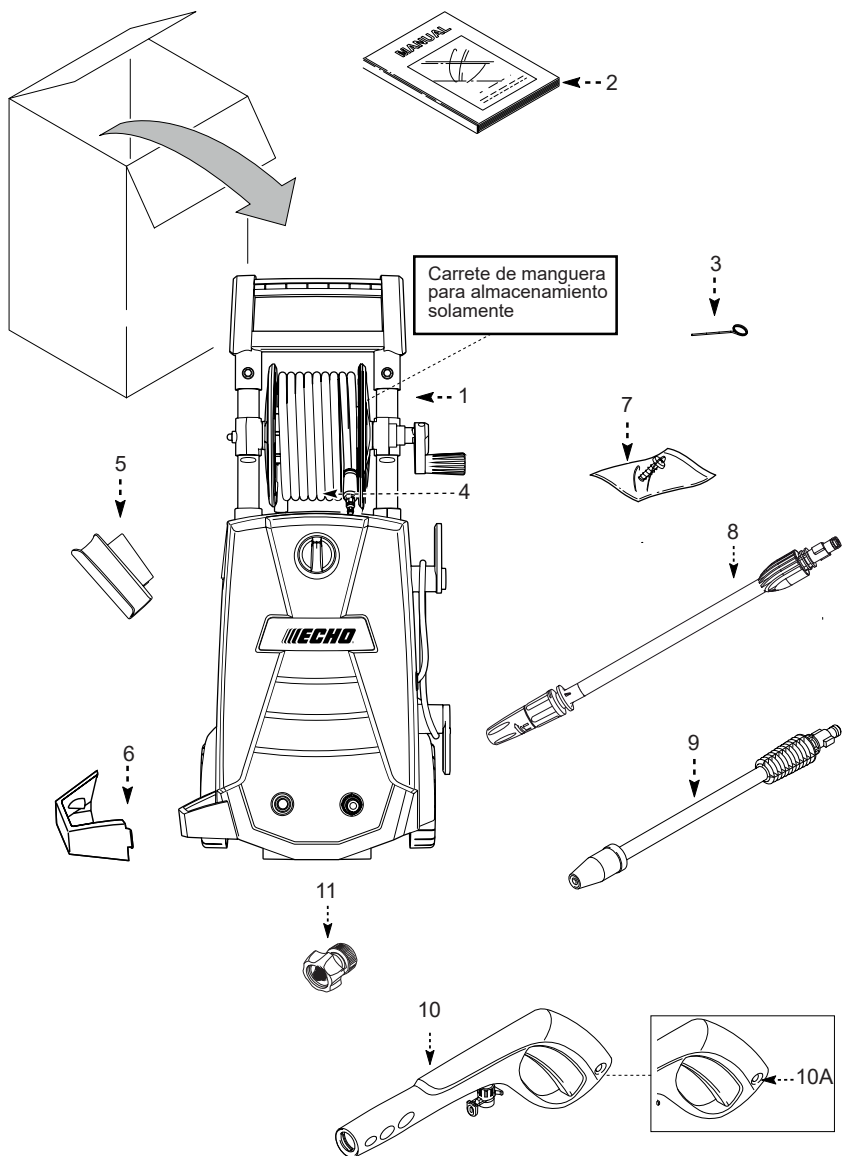
Las piezas de repuesto para un producto con doble aislamiento deben ser idénticas a las piezas originales. Un producto con doble aislamiento está marcado con las palabras "Doble aislamiento". El producto también puede estar marcado con un símbolo.

**CONTENIDO DEL PAQUETE**

1. Lavadora a presión
2. Manual
3. Cable de limpieza de la boquilla (puede estar sujeto al manual)
4. Manguera de alta presión
5. Porta pistola
6. Bandeja de boquillas
7. Tornillos (1 para bandeja de boquillas)
8. Boquilla alta / baja
9. Boquilla turbo
10. Pistola pulverizadora (10A muestra el botón de bloqueo del gatillo)
11. Adaptador de manguera de jardín
Conecte a la manguera de jardín

Note - Se requiere un destornillador Phillips para el montaje (no incluido)





- Después de desembalar la ECHO POWER WASHER, coloque piezas y accesorios. Familiarícese con las partes del paquete comparándolas con las que se enumeran en la página "CONTENIDO DEL PAQUETE".
- La ECHO POWER WASHER requiere un montaje menor. Necesitará un destornillador Phillips que instale el gancho de la manguera de alta presión y la bandeja de boquillas.

NOTA: Algunas piezas pueden o no estar ya ensambladas.

- La manguera de alta presión se almacena en el carrete de la manguera. Con la parte frontal de la lavadora a presión mirando hacia usted, inserte el extremo sin rosca de la manguera de alta presión en el orificio cuadrado del carrete interior y comience a girar la manija. Cuando termine de enrollar, empuje la manija hacia adentro para bloquearla en su lugar.

NOTE: El carrete de la manguera es solo para almacenar la manguera de alta presión. La manguera debe retirarse por completo del carrete de manguera cada vez que use la arandela mecánica.

Deslice el soporte de la pistola rociadora sobre el lado izquierdo de la lavadora cuando la enfrente. Esto no requiere ningún tornillo. (Fig. 1)

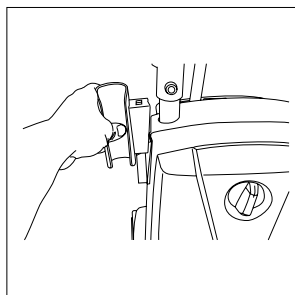


Fig. 1

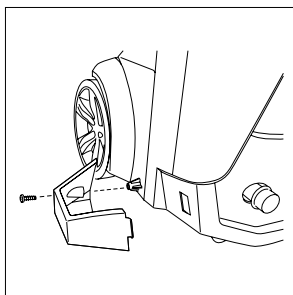


Fig. 2

- Deslice la lengüeta en la ranura y atornille la bandeja de la boquilla en la parte inferior de la unidad. (Fig. 2) Al colocar la pistola con la lanza unida, la boquilla descansará en esta bandeja.
- Retire fácilmente el cable de alimentación desde el costado de la unidad girando el gancho inferior del cable hacia la derecha o hacia la izquierda hasta que quede hacia arriba. Luego, el cable de alimentación se puede deslizar fácilmente del lado de la unidad de la lavadora a presión. (Fig. 3)
- Gire el gancho del cable hacia abajo cuando esté listo para enrollarlo nuevamente en su lugar para almacenarlo.

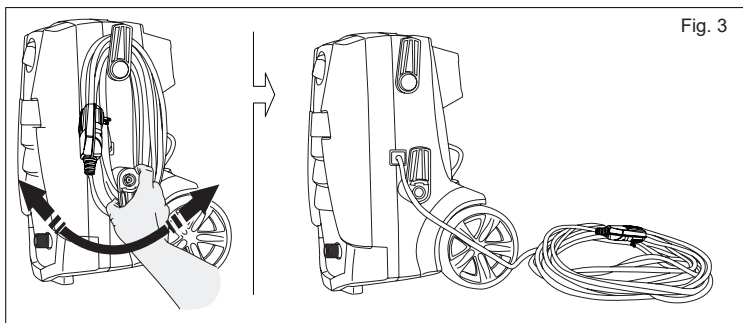
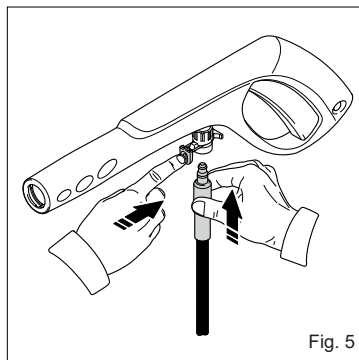
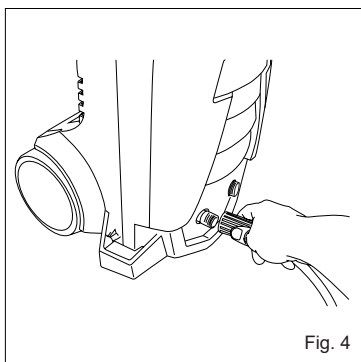


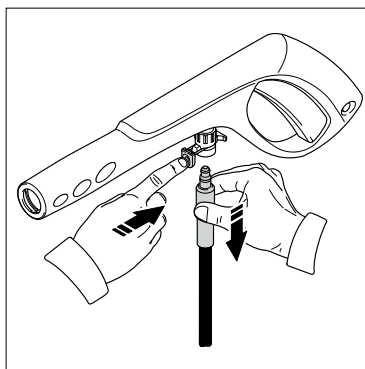
Fig. 3

MANGUERA DE ALTA PRESIÓN

- Enrosque la manguera de alta presión (en el sentido de las agujas del reloj) a la izquierda de la unidad en la parte inferior (Fig. 4). Tire del collar hacia atrás e inserte el poste de la junta tórica en la salida de agua lo suficiente como para que se pueda enroscar en las roscas de la salida hasta que quede apretado. No utilice alicates o mordazas para apretar. Si toma menos de seis o más vueltas, no ha apretado correctamente la conexión de la manguera de alta presión. Es más fácil colocar la lavadora a presión frente a usted para asegurarse de que las roscas se inician correctamente. Si no aprieta correctamente la manguera de alta presión, la manguera se deslizará o se saldrá inmediatamente después de encender la unidad. No se preocupe por los daños si esto ocurre; simplemente vuelva a instalar y tenga mucho cuidado al atornillar la conexión de la manguera de alta presión.



- Conecte el otro extremo de la manguera de alta presión a la pistola rociadora insertando la punta de metal de latón de la manguera de alta presión en la conexión justo por delante de la protección del gatillo. Se bloqueará en la pistola rociadora con un "clic" (Fig. 5). Confirme que la manguera esté bloqueada en la pistola rociadora tirando ligeramente de la manguera. La manguera ahora está bien sujeta a la pistola rociadora.
- Para liberar la manguera de la pistola rociadora, presione el botón en la parte inferior de la pistola hacia la protección del gatillo. La manguera se deslizará hacia afuera de la conexión (Fig. 6).



PISTOLA ROCIADORA

- Para bloquear el gatillo de la pistola rociadora, apunte la pistola lejos de usted y presione el botón de bloqueo de derecha a izquierda (Fig. 7). Después de hacerlo, apriete o jale el gatillo para asegurarse de que esté bloqueado y no se mueva. Siempre deje el botón de bloqueo en la posición de bloqueo cuando no esté en uso. Esto asegura que la pistola esté en modo "seguro" hasta que esté lista para su uso.

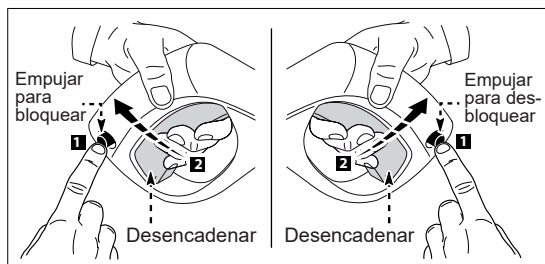


Fig. 7

LANZA

- Mientras la pistola de rociado está en la posición bloqueada, inserte la lanza de boquilla alta / baja o la boquilla turbo en el extremo de la pistola de rociado insertando y empujando juntos girando a la derecha simultáneamente. Para retirar, empuje y gire en sentido contrario a las agujas del reloj (Fig. 8).

Recuerde presionar siempre el botón de bloqueo de seguridad para bloquear el gatillo al cambiar las lanzas, para asegurarse de que no se expulsen accidentalmente con la fuerza durante la extracción.

- Cuando use la lanza turbo, asegúrese de que la boquilla del turbo esté bien atornillada al final de la lanza, cada vez que la use. La lanza turbo está diseñada para la limpieza de alto impacto. Úselo solo en superficies duras como calzadas, superficies de cemento, ladrillos de patio, etc.

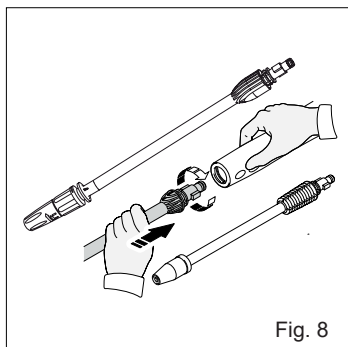


Fig. 8

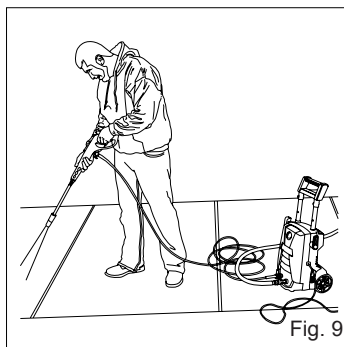


Fig. 9

Siempre pruebe un área pequeña para evitar la posibilidad de dañar la superficie. (Fig. 9).

- Uso de boquilla alta / baja. El spray de alta presión se utiliza para la limpieza y el spray de baja presión activa la función de detergente.

- La boquilla de pulverización ajustable tenía dos (2) posiciones (Fig. 10):

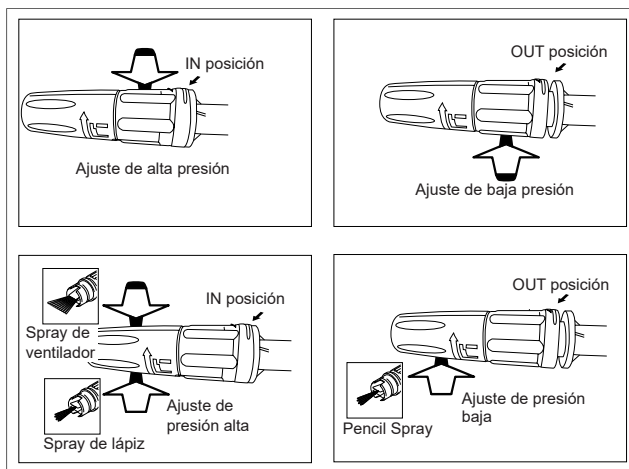


Fig.10

Posición de entrada para pulverización a alta presión. Gire la boquilla en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que se detenga y el espacio se cierre.

Posición de salida para pulverización a baja presión para la función de detergente. Gire la boquilla hacia la derecha hasta que se detenga y la brecha esté abierta.

- Cuando utilice el ajuste de presión alta, gire el cabezal de la boquilla hacia la derecha o hacia la izquierda para lograr la corriente deseada.
- Cuando utilice el ajuste de presión baja, gire el cabezal de la boquilla en el sentido de las agujas del reloj para abrir las aspas del ventilador completamente.

NOTA IMPORTANTE: Cuando aplique detergente utilizando un rociador de baja presión, el cabezal de rociado variable debe configurarse para el "flujo de lápiz". Esto ocurre cuando las cuchillas metálicas en frente de la boquilla están completamente abiertas, de modo que el spray de detergente no se contrae.

- Cuando use el detergente, llénelo con un detergente o limpiador debidamente formulado con una proporción de agua según las instrucciones del envase (Fig. 11). El tanque de detergente viene con una pajilla que se coloca en la parte superior atornillada. Si no ve la pajilla, mire dentro del tanque y colóquela en la parte superior atornillada (Fig. 12).

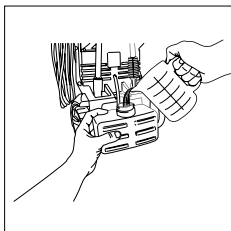


Fig.11

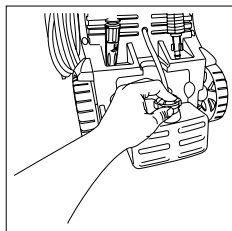


Fig.12

- Cuando retire el tanque de detergente, retire la tapa y coloque el dedo en el tanque levantando mientras extrae el tanque.

ADAPTADOR DE MANGUERA DE JARDÍN

- Conecte el collar del adaptador de la manguera de jardín directamente a la entrada de la lavadora de energía. Apriete a mano (Fig. 13).

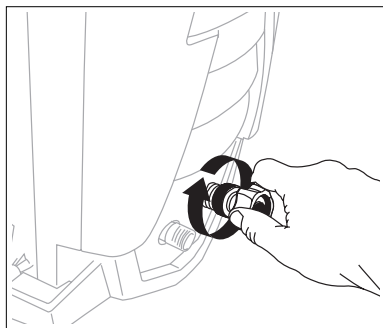


Fig. 13

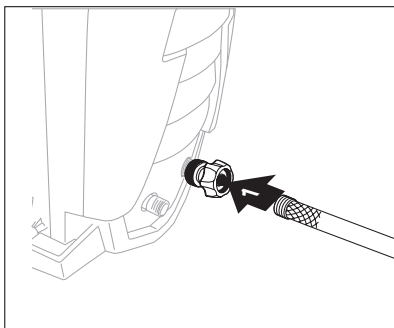


Fig. 14

- Enjuague la manguera de jardín antes de conectarla al adaptador de la manguera de jardín. Conecte la manguera de jardín al adaptador de manguera de jardín (Fig. 14).

Nota: esto se puede hacer en cualquier momento. El agua no saldrá de la manguera del jardín ya que el collar tiene una válvula de retención de retención de agua. El agua solo fluirá de la manguera de jardín cuando esté conectada al adaptador transparente.

- Ya ha completado el ensamblaje de su ECHO POWER WASHER y ahora está listo para comenzar a usar su lavadora eléctrica. Lea y observe todas las instrucciones de seguridad.

ENCENDIENDO

- Asegúrese de que el interruptor “ON / OFF” esté en la posición “OFF”. El interruptor de encendido tiene símbolos internacionales para “encendido” y “apagado”: encendido (I) apagado (O), (Fig. 15).
- Desenrolle el cable de alimentación por completo y conecte el GFCI a una toma de corriente de 120 voltios con conexión a tierra. (Fig. 16).

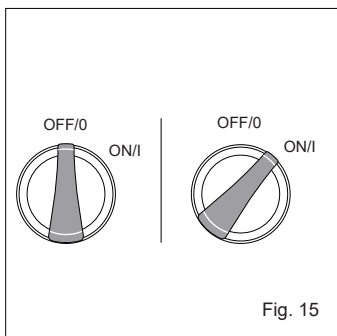


Fig. 15

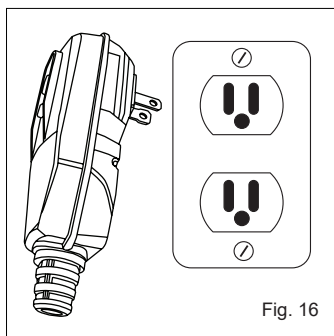


Fig. 16

- Abra el suministro de agua en el grifo (Fig. 17).

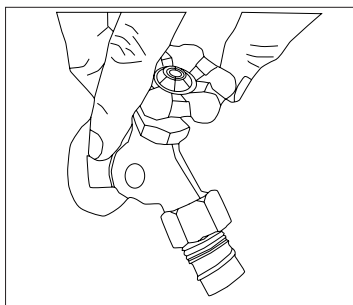


Fig. 17

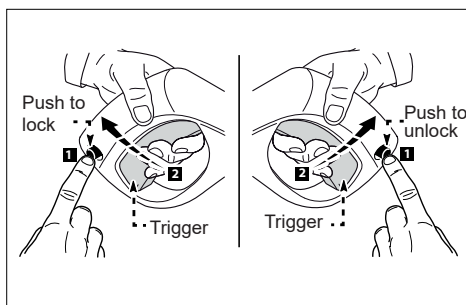


Fig. 18

- Suelte el botón de bloqueo de seguridad de la pistola rociadora presionando el botón de bloqueo de seguridad de izquierda a derecha (Fig. 18). Mientras apunta la pistola rociadora en una dirección segura, apriete el gatillo de la pistola rociadora hasta que haya un flujo constante de agua, dejando que salga agua y aire de la manguera.
- Gire el interruptor de encendido a la posición “ENCENDIDO” (I). La unidad se encenderá durante 1 - 2 segundos y se apagará, esta es una función normal de la función de inicio automático del sistema de apagado total (TSS). Apretar el gatillo de la pistola rociadora para comenzar el lavado a presión.
- Apretar rápidamente hará que la función del sistema de apagado total (TSS) pierda un ciclo de encendido / apagado que puede evitar que se encienda al apretar el gatillo después de apretar rápidamente. Use tirones de gatillo lentos y deliberados para evitar tales síntomas.

LIMPIEZA DE LAS BOQUILLAS

- Una boquilla obstruida o parcialmente obstruida puede causar una reducción significativa de la presión del agua que sale de la boquilla y / o puede hacer que la unidad parpadee mientras pulveriza.
- Apagar la unidad
- Apague el suministro de agua a la unidad
- Alivie la presión atrapada en la manguera apretando el gatillo 2-3 veces, y luego bloquee la pistola rociadora presionando el botón de bloqueo de izquierda a derecha.
- La pantalla dentro del adaptador transparente debe limpiarse periódicamente. Inserte un bolígrafo o un lápiz en el agujero pequeño al final del adaptador. El filtro de pantalla se deslizará hacia fuera (Fig. 19). Enjuáguelo con agua limpia y luego vuelva a colocarlo en el adaptador.

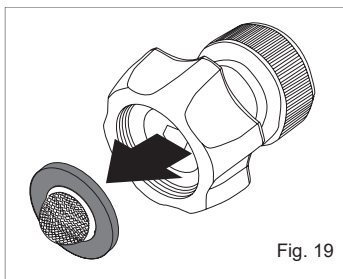


Fig. 19

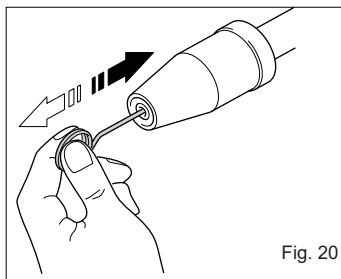


Fig. 20

- Usando el limpiador de boquilla provisto (o un sujetador de papel desplegado), inserte el cable en el orificio de la boquilla y muévalo hacia atrás y hacia adelante hasta que la basura se desplace (Fig. 20). Enjuague a contracorriente el agua a través de las boquillas usando la manguera de jardín y la presión más alta disponible (ya sea una boquilla de agua estándar o use su pulgar sobre la boquilla para crear presión de agua para la descarga).

CONSEJOS OPERATIVOS Y MANTENIMIENTO

- Si oye que el motor funciona de manera intermitente cuando no se aprieta el gatillo, es normal. La bomba se está cebando a sí misma por lo que está lista para funcionar cuando se aprieta el gatillo. Apague la lavadora si no se usa después de cinco minutos.
- Las juntas tóricas en el extremo de bayoneta de la lanza ajustable deben limpiarse regularmente y lubricarse con grasa no soluble en agua, como la vaselina.
- Mantenga el cable de limpieza de la boquilla, que está pegado a este manual, para usarlo para desatascar la boquilla de la lanza. Si pierde el alambre de limpieza, un clip de papel sin doblar funciona bien.
- AVISO: asegúrese siempre de que la línea de entrada de agua (manguera de jardín) no esté retorcida o tenga restricciones para proporcionar suficiente flujo de agua. Un flujo de agua insuficiente puede dañar la bomba de la lavadora a presión.

Cómo evitar las superficies dañinas

- El daño a las superficies que se limpian ocurre porque la fuerza de impacto de la presión del agua excede la durabilidad de la superficie. La madera desnuda puede ser penetrada; La pintura se puede despegar, etc.

Puedes variar la fuerza de tu lavadora a presión controlando:

- El ángulo de la superficie a limpiar.
- La distancia de la boquilla a la superficie a limpiar.
 - Nunca use un chorro estrecho de agua a alta presión o la lanza turbo en superficies blandas susceptibles de dañarse.
 - Use la lanza de boquilla alta / baja cuando limpie ventanas. Asegúrese de ajustar la boquilla a baja presión y colóquela a una distancia de aproximadamente cuatro a cinco pies de la ventana con la boquilla en un ángulo de cuarenta y cinco grados. Apriete el gatillo y varíe el patrón de rociado y el ángulo hasta lograr una eficiencia de limpieza óptima (Fig. 21).

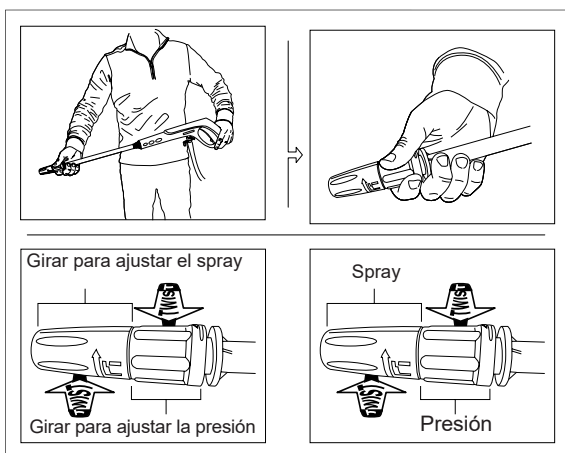


Fig. 21

INYECTOR / ALMACENAMIENTO DE DETERGENTE

- Por lo general, existen diferentes detergentes para lavadoras a presión para aplicaciones específicas, como automóviles, motocicletas, embarcaciones y universales. Las ferreterías o centros domésticos también tienen detergentes para lavadoras a presión para diferentes proyectos de limpieza. La solución de limpieza debe ser la consistencia del agua para evitar que se obstruya el tanque de detergente y la boquilla.
- Este sistema aplica detergente a baja presión. El poder de limpieza de los detergentes se mejora cuando se aplica con baja presión; y se permite el tiempo para romper la suciedad y la suciedad. La combinación de baja presión y acción química es muy efectiva y puede ser mejor que la limpieza si se aplica correctamente. Siempre rocíe detergente sobre una superficie seca, no remoje el área. Mojar la superficie primero diluye el detergente y reduce su capacidad de limpieza. No permita que el detergente se seque en la superficie. En las superficies verticales que se limpian, aplique detergente en las superficies inferiores y trabaje hacia arriba para evitar que el detergente provoque rayas en la suciedad y la suciedad. Enjuague el detergente por lavado a presión de abajo hacia arriba por la misma razón.
- Si una mancha es particularmente dura, puede ser necesario volver a aplicar el detergente y usar un cepillo de cerdas para limpiar la mancha. El posterior lavado a presión después del cepillado debe completar con éxito su trabajo de limpieza.

- **NO almacene la lavadora a presión donde esté expuesta a temperaturas de congelación a menos que use un protector de bomba disponible en el mercado para tratar la bomba. Se recomienda que utilice un protector de bomba para tratar la bomba para almacenar en temperaturas de congelación. La congelación dañará la bomba a menos que se agregue un protector de la bomba a la lavadora a presión.**
- Retire la lanza de la pistola y colóquela en el soporte para accesorios. Coloque la pistola en el soporte para accesorios de un lado. Las lanzas se colocan en cualquiera de las ranuras en la parte posterior de la unidad. Asegúrese de desechar cualquier detergente restante de la botella. Enjuague la botella y el cabezal de la boquilla con agua fresca para evitar que se obstruya.
- Una vez finalizada la sesión de lavado a presión, apague el interruptor de alimentación ubicado en la parte frontal de la lavadora a presión. Desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente. Apague el suministro de agua. Tire del gatillo de la pistola rociadora 2-3 veces para drenar el exceso de agua y liberar la presión de agua restante. Desconecte el adaptador de manguera de jardín de la entrada de agua. No permita que la lavadora a presión funcione sin que fluya agua a través de ella.
- Retire el tanque de detergente y límpielo completamente. El producto químico residual se pegará al recipiente y puede hacer que el inyector de detergente funcione y no funcione correctamente.
- Retire la manguera de alta presión de la pistola rociadora y desenrosque el otro extremo de la manguera de alta presión de la lavadora a presión.
- Enrolle el cable de alimentación alrededor de las lengüetas en forma de L en el lado derecho de la máquina cuando esté frente a ella.
- La manguera de presión se almacena en el gancho de la manguera ubicado en la parte posterior de la manija.
- Si no usa o si guarda su lavadora a presión durante más de un mes, ponga en funcionamiento un protector de bomba disponible en el mercado para tratar la bomba a través de él.

Consulte la sección sobre Protección de la bomba para obtener más información.

PROTECCION DE BOMBA

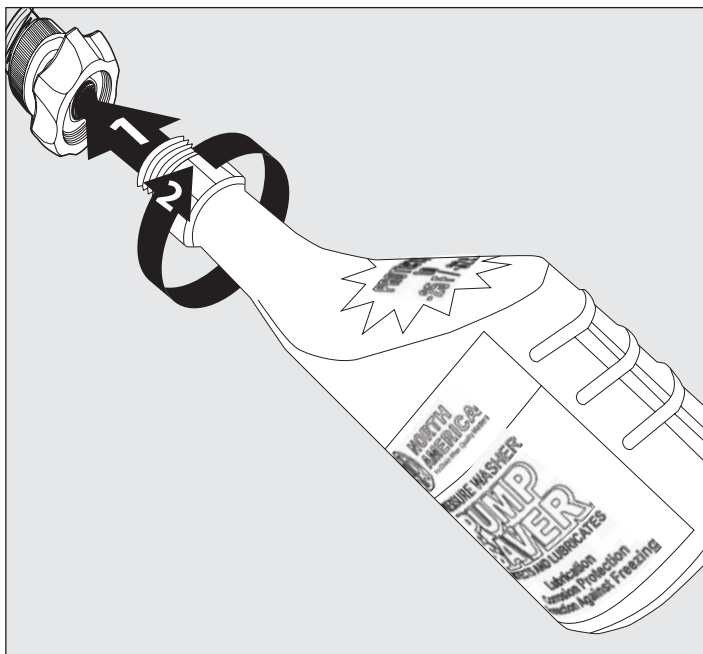
Un protector de bomba disponible en el mercado es un producto que protege y prolonga la vida útil de la bomba. Esto mantendrá las partes internas de la bomba lubricadas y protegidas de la congelación mientras se almacenan en TODOS los climas. También ayuda con la protección contra la corrosión interna.

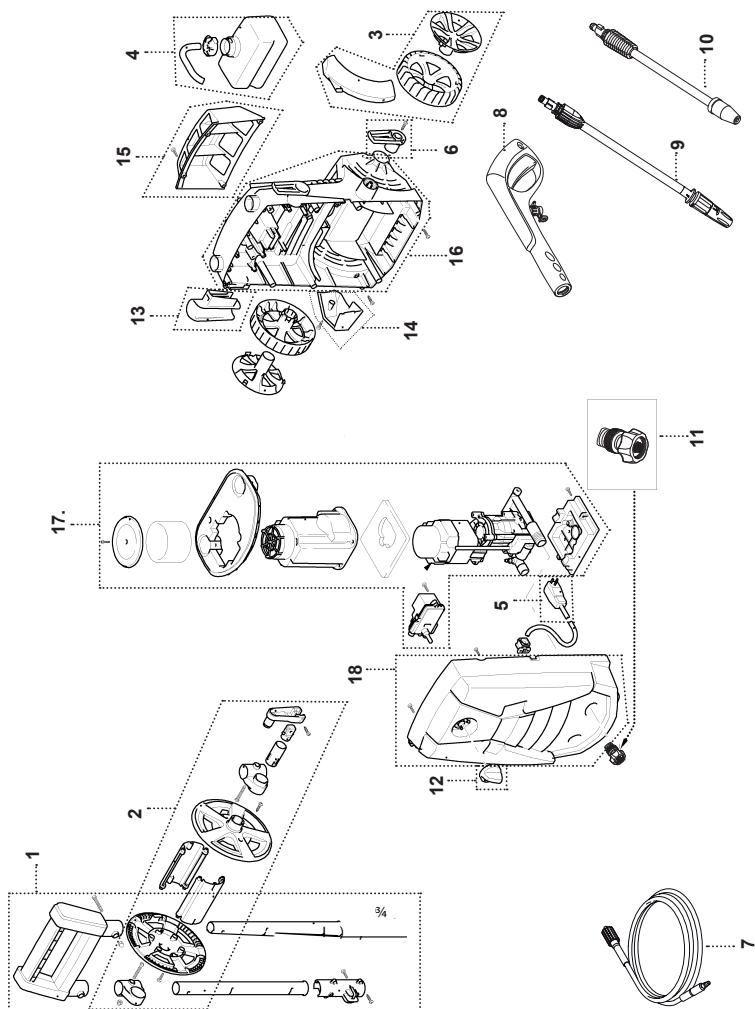
INSTRUCCIONES DE PROTECCIÓN DE LA BOMBA

Siga las instrucciones de almacenamiento anteriores para su lavadora a presión. Para evitar manchas, proteja la superficie debajo de la lavadora a presión de cualquier exceso de líquido. Use protección para los ojos al usar este producto.

1. Apague su lavadora a presión.
2. Desconecte la manguera de jardín.
3. Agite bien la botella antes de conectarla a la lavadora eléctrica.
4. Atornille el adaptador de manguera de jardín al protector de bomba disponible en el mercado.
5. Haga clic en la entrada de la bomba (desactive el filtro de conexión rápida).
6. Gire la válvula de la botella a la posición abierta.

7. Encienda la lavadora a presión. Apague la lavadora eléctrica tan pronto como el fluido protector de la bomba comience a salir por la salida de agua: la boquilla.
8. Gire la válvula de la botella a la posición de apagado y retire el conjunto de la válvula de la botella del protector de la bomba de la lavadora a presión.





REF #	DESCRIPCIÓN DEL KIT	REF #	DESCRIPCIÓN DEL KIT
1	MONTAJE DE LA MANIJA	11	ADAPTADOR DE MANGUERA
2	CONJUNTO DE CARRETE DE MANGUERA	12	INTERRUPTOR ENCENDIDO / APAGADO
3	CONJUNTO DE RUEDAS W / GUARDIA	13	PORTAPISTOLA DE PULVERIZACIÓN
4	TANQUE DETERGENTE	14	BANDEJA DE BOQUILLA
5	GFCI	15	SOPORTE DE ACCESORIOS
6	GANCHO CABLE DE EXTENSIÓN	16	CUBIERTA TRASERA
7	MANGUERA, 20'	17	MONTAJE BOMBA DEL MOTOR
8	MONTAJE DE PISTOLA SPRAY	18	PORTADA
9	LANZA ALTA / BAJA / BOQUILLA		
10	TURBO LANZA / BOQUILLA		

Para pedir piezas de repuesto, visite www.echo-usa.com

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y PREGUNTAS FRECUENTES



<p>La unidad no se encenderá.</p>	<p>Asegúrese de que la lavadora eléctrica esté en la posición "OFF". Enchufe el cable eléctrico a una toma de corriente de 120 voltios con conexión a tierra (no se debe usar un cable de extensión eléctrica). Si el cable eléctrico no se enchufa a su toma de corriente, su toma de corriente no está correctamente conectada a tierra y no debe usarse. Use otra toma de corriente. Si aún no funciona, llame al servicio al cliente al 1-800-432-3246.</p>
<p>La manguera de alta presión (HP) no se conectará / permanecerá conectada a la pistola rociadora. ¿Es este un problema de la pistola?</p>	<p>En la mayoría de los casos, la pistola pulverizadora no es el problema. El problema es el manguito de goma que cubre la conexión al final de la manguera de alta presión. Probablemente se ha deslizado hacia la punta de metal. La solución: mueva, retuerza y / o tire de la funda de goma hacia abajo hasta que se vea la punta completa más 1/8 "del accesorio metálico debajo de la punta. Ahora intente insertar la punta de la manguera en la pistola rociadora. Debe "hacer clic" en su lugar y no saldrá hasta que se suelte la manguera presionando la palanca en la parte inferior de la pistola. Puede cortar el extremo de la manga con un cuchillo afilado si no puede mover la manga hacia abajo. Tenga cuidado de no cortar o pinchar la manguera.</p>
<p>La unidad está funcionando pero no hay flujo de agua.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. NO se debe encender la alimentación hasta que el agua pase por la pistola rociadora. Hacerlo dañará el motor. 2. Verifique la fuente de agua. 3. Expulse la boquilla de la lanza para determinar si la boquilla proviene de la boquilla (si la boquilla está obstruida, consulte las instrucciones de limpieza de la boquilla en "Limpieza de boquillas"). 4. Qúitese la lanza y simplemente rocíe fuera de la pistola. Esto indicará si el problema es con la lanza. 5. Verifique que el adaptador de la manguera de jardín no tenga conexiones sueltas y que el filtro no tenga residuos.
<p>¿Por qué hay fugas de agua donde la manguera de alta presión se conecta a la pistola rociadora?</p>	<p>Asegúrese de que haya una junta tórica en el extremo de la punta metálica de la manguera de alta presión. Si no hay una junta tórica, la conexión entre la manguera y la pistola rociadora tendrá una fuga.</p>
<p>No puedo quitar la lanza de la pistola. ¿Qué tengo que hacer?</p>	<p>Todas las lanzas y el tanque de detergente se unen y se retiran de la pistola rociadora de la misma manera. Inserte el extremo de liberación rápida del tanque de lanza / detergente en la pistola rociadora. Presione la pistola rociadora y la lanza juntas (aproximadamente 1/8 ") y gírelas hacia la derecha. La lanza se bloqueará en su lugar. Retire la lanza invirtiendo este procedimiento. Presione la pistola rociadora y la lanza juntas y gire en sentido contrario a las agujas del reloj. La lanza se deslizará hacia afuera. O, sostenga la pistola rociadora y la lanza en posición vertical con el extremo de la boquilla en el piso. Empuje todo el conjunto hacia abajo para aflojar la conexión y, a continuación, vuelva a seguir el proceso de extracción. También puede rociar agua jabonosa o un lubricante en el área donde la lanza se conecta a la pistola rociadora.</p>
<p>La lavadora a presión se enciende durante 2 segundos, se apaga y no se vuelve a encender. ¿Tengo una unidad defectuosa?</p>	<p>Suena como si su lavadora a presión está funcionando bien. Cuando el agua está conectada, los accesorios se ensamblan correctamente y el interruptor de encendido está encendido, la lavadora a presión puede encenderse durante 1 a 2 segundos para cebar la bomba. Se apaga automáticamente y espera a que se presione el gatillo de la pistola rociadora. Cuando se presiona el gatillo, el agua comienza a fluir a través de la bomba. El sensor de agua en la bomba "detecta" el agua en movimiento y enciende automáticamente la lavadora a presión. O bien, apague el interruptor de alimentación, mantenga presionado el gatillo de la pistola rociadora, para que tenga un chorro continuo de agua. Mientras mantiene el gatillo abierto en la pistola rociadora, al mismo tiempo, encienda el interruptor de encendido.</p>

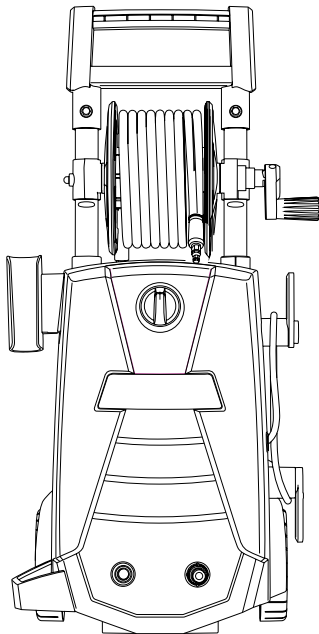


**SI NECESITA ASISTENCIA CON EL ENSAMBLE O LA OPERACIÓN
DE ESTAS LAVADORAS A PRESIÓN, CONTÁCTENOS POR FAVOR EN:**

ECHO Incorporated
400 Oakwood Road
Lago Zurich, IL 60047
1-800-432-3246

www.echo-usa.com

Correo electrónico: echo-usa.custhelp.com/app/ask



LAVADORA A PRESIÓN

MANUEL DE L'OPÉRATEUR

MODÈLE PWE-1800
NUMÉRO DE SÉRIE PWE-190830-0001001 ET ASCENDANT

GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

Contenu de l'emballage	4
Guide de démarrage rapide	4

INTRODUCTION

Introduction	6
Spécifications	6
Garantie limitée	6

AVERTISSEMENTS ET CONSEILS DE SÉCURITÉ

Avertissements et conseils	8
Commutateur de protection du circuit de terre: (GFCI)	10

DÉBALLAGE ET MONTAGE

Contenu	10
Tuyau haute pression	13
Pistolet	14
Lancer	14
Adaptateur de tuyau de jardin	16

INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

La mise sous tension	17
----------------------------	----

COMMENT NETTOYER

Nettoyage des buses	18
Comment éviter les surfaces endommagées	18

LE STOCKAGE

Injecteurs de détergent	19
Pump Saver	20

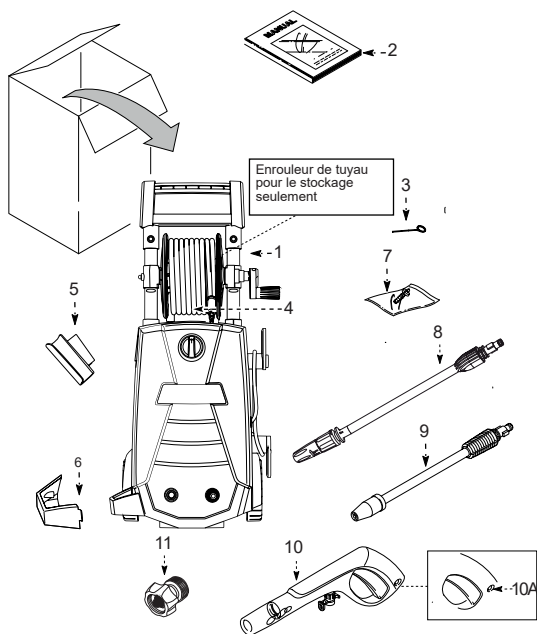
DIAGRAMME

Element de réponses	22
---------------------------	----

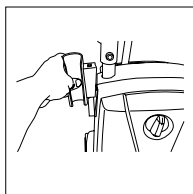
DÉPANNAGE ET QUESTIONS FRÉQUENTES	23
--	----

CONTENIDO DEL PAQUETE

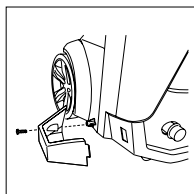
1. Nettoyeur haute pression
2. Manuel
3. Câble de nettoyage de buse (peut être joint au manuel)
4. Tuyau haute pression
5. Porte-arme
6. Plateau de buse
7. Vis (1 pour le plateau de buse)
8. Buse haute / basse
9. Buse turbo
10. Pistolet à peinture (10A montre le bouton de verrouillage de la gâchette)
11. Adaptateur pour tuyau d'arrosage. Raccorder au tuyau d'arrosage



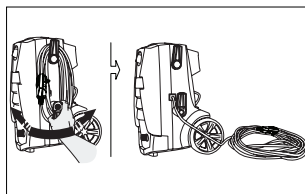
Un tournevis cruciforme est requis pour le montage (non inclus)



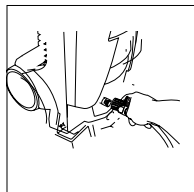
1. Faites glisser le porte-pistolet sur le côté.



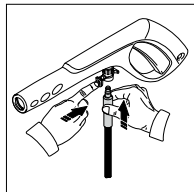
2. Enclenchez-le et vissez le porte-lance.



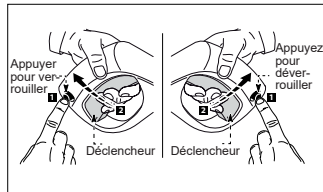
3. Tournez le crochet inférieur du câble vers la droite ou vers la gauche pour retirer facilement le cordon d'alimentation.



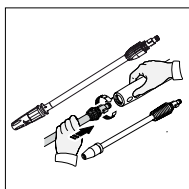
4. Connectez le tuyau haute pression au nettoyeur haute pression.



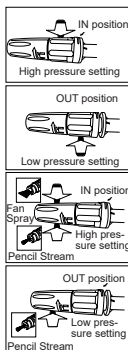
5. Raccordez le tuyau haute pression au pistolet.



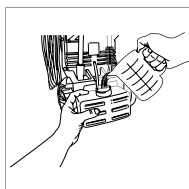
6. Appuyez sur le côté droit du pistolet pour verrouiller la gâchette. Appuyez sur le côté gauche du pistolet pour déverrouiller la gâchette. Assurez-vous toujours que le pistolet de pulvérisation est verrouillé lorsqu'il n'est pas utilisé.



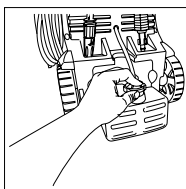
7. Connectez les lances au pistolet, insérez-les dans le pistolet, poussez ensemble et tournez simultanément dans le sens des aiguilles d'une montre pour les verrouiller. Retirez la poussée et tournez-la vers la gauche, puis séparez-la.



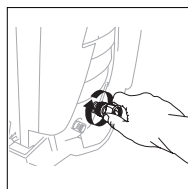
8. La buse de pulvérisation réglable avait deux (2) positions: • Position INPUT pour la pulvérisation à haute pression. Conçu pour être utilisé pour le nettoyage et permettre au spray de s'ajuster. • Position OUT pour la pulvérisation à basse pression pour la fonction détergent. Le pulvérisateur doit être placé avec les ailettes du ventilateur dans la position «écoulement du crayon» pour que le détergent ne soit pas limité.



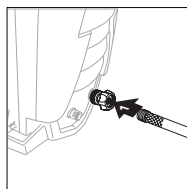
9. Remplissez le distributeur de détergent (page 5). N'UTILISEZ PAS de détergent lourd, car cela pourrait obstruer le nettoyeur haute pression.



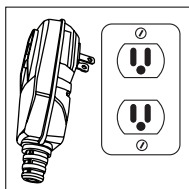
10. Tirez le tube siphon transparent à travers le couvercle pour éliminer le détergent du fond du réservoir.



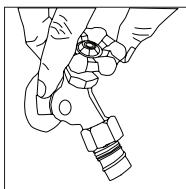
11. Fixez le collier de l'adaptateur de tuyau d'arrosage directement à l'entrée de la laveuse à pression. Serrez à la main.



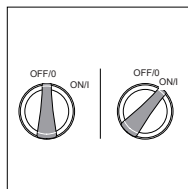
12. Fixez le tuyau d'arrosage à l'adaptateur pour tuyau d'arrosage. Remarque: rincez le tuyau d'arrosage avant de le raccorder à l'adaptateur pour tuyau d'arrosage.



13. Branchez le cordon d'alimentation sur une prise de terre de 120 V



14. Ouvrez l'eau.



15. Placez l'interrupteur de la position OFF à la position ON.

INTRODUCTION**Félicitations pour l'achat de votre LAVE-PRESSION ECHO!**

Votre ECHO PRESSURE WASHER est un outil électrique dans tous les sens du terme, utilisable à l'extérieur de votre maison et à l'intérieur. Il s'agit de l'un des lave-linge ménagers les plus puissants du marché.

Familiarisez-vous avec les informations suivantes relatives au montage, au fonctionnement et à la sécurité. Lisez ce manuel avant d'utiliser le nettoyeur haute pression. Si ces précautions ne sont pas respectées, cela pourrait entraîner des blessures, des dommages matériels ou les deux. Conservez ce manuel pour que les autres utilisateurs puissent le lire avant d'utiliser le nettoyeur haute pression. Si vous avez des questions ou des problèmes avec votre nettoyeur haute pression, appelez notre numéro sans frais 1-800-432-3246 et parlez à notre équipe d'assistance à la clientèle. Nous sommes disponibles pour vous parler du lundi au vendredi à partir de 8h00. à 16h30 Heure normale du Centre (CST). Nous pouvons vous aider avec vos questions relatives au fonctionnement, à la garantie, au remplacement ou aux pièces optionnelles, ou envoyer une question à <http://echo-usa.custhelp.com/app/ask>

SPÉCIFICATIONS

Modèle	PSI max (lb / po ²)	GPM max (gal / min)	Máx Temp	Volts	Amps	Poids (lbs)
PWE-1800	1,800	1.3	Seulement pour l'eau froide	120	13	26

GARANTIE LIMITÉE

Déclaration de garantie limitée
ECHO Incorporated garantit à l'acheteur au détail initial que ce produit d'extérieur de marque ECHO® est exempt de vices de matériaux et de fabrication et s'engage à réparer ou à remplacer, à la discrétion d'ECHO Incorporated, tout produit défectueux gratuitement pendant ces périodes la date d'achat. Cette déclaration de garantie s'applique au modèle électrique des nettoyeurs haute pression.

- 1 an - Toutes les pièces utilisées par les consommateurs
- Ce produit n'est pas couvert pour un usage commercial ou locatif.
- 90 jours - Accessoires et pièces de rechange - Inclus, mais sans s'y limiter, les pistolets, tiges, buses, tuyaux, coupleurs, bobines.

Cette garantie s'applique uniquement à l'acheteur au détail initial et commence à la date de l'achat initial au détail.

Toute partie de ce produit qui, de l'avis raisonnable d'ECHO Incorporated, présente un défaut de matériau ou de fabrication sera réparée ou remplacée sans frais de pièces et de main-d'œuvre par un revendeur ECHO agréé. Les pièces de rechange et les accessoires remplacés sous cette garantie ne sont garantis que pour le reste de la période de garantie d'origine.

Le produit, y compris les pièces défectueuses, doit être renvoyé à un revendeur ECHO autorisé pendant la période de garantie. Les frais de livraison du produit au distributeur pour les travaux sous garantie et les frais de retour au propriétaire après réparation ou remplacement seront à la charge de celui-ci. La responsabilité d'ECHO Incorporated en ce qui concerne les réclamations est limitée à l'exécution des réparations ou des remplacements requis. Aucune réclamation pour violation de garantie ne peut en aucun cas entraîner l'annulation ou la résiliation du contrat de vente d'un

produit d'extérieur de marque ECHO. Le revendeur exigera une preuve d'achat pour justifier toute réclamation au titre de la garantie. Tous les travaux sous garantie doivent être effectués par un revendeur ECHO agréé.

Cette garantie ne couvre aucun produit qui a été soumis à une utilisation abusive, à une négligence, à un acte de négligence ou à un accident, ou qui a été utilisé de quelque manière que ce soit, contrairement aux instructions d'utilisation spécifiées dans le présent manuel d'utilisation. Cette garantie ne s'applique à aucun dommage au produit résultant d'un mauvais entretien ni à aucun produit modifié ou altéré. La garantie ne couvre pas les réparations nécessaires pour une utilisation normale ou l'utilisation de pièces ou d'accessoires incompatibles avec le produit d'extérieur de la marque ECHO ou nuisant à ses performances, sa performance ou sa durabilité. En outre, cette garantie ne couvre pas l'usure d'articles normaux tels que, sans toutefois s'y limiter, les suivants:

- A. Maintenance et stockage d'hiver
- B. Articles d'usure: tuyaux, raccords, buses de pulvérisation, poignée de détente, lance de pulvérisation, roues, dévidoir, réservoir de détergent

ECHO Incorporated se réserve le droit de modifier ou d'améliorer la conception de ce produit sans aucune obligation de modifier un produit fabriqué antérieurement.

TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES SONT LIMITÉES EN DURÉE À LA PÉRIODE DE GARANTIE INDIQUÉE. PAR CONSÉQUENT, TOUTE GARANTIE IMPLICITE, Y COMPRIS DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN OBJECTIF PARTICULIER OU AUTRE, EST DISTINCTE DANS SA INTÉGRITÉ ANTÉRIEURE APRÈS L'EXPIRATION DE LA PÉRIODE APPROPRIÉE D'UNE ANNÉE OU DE 90 JOURS. L'OBLIGATION D'ECHO INCORPORATED EN VERTU DE CETTE GARANTIE EST STRICTEMENT ET EXCLUSIVEMENT LIMITÉE À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT

DE PIÈCES DÉFECTUEUSES ET ECHO INCORPORATED N'ASSUME NI N'AUTORISE PERSONNE À ASSUME TOUT AUTRE OBLIGATION. CERTAINS ÉTATS N'AUTORISANT PAS LES LIMITES SUR LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE, DE SORTE QUE LA LIMITATION PRÉCÉDENTE PEUT NE PAS VOUS ÊTRE APPLICABLE. ECHO INCORPORATED N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES ACCESSOIRES, CONSÉCUTIFS OU AUTRES, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES FRAIS DE RETOUR DU PRODUIT À UN REVENDEUR AUTORISÉ POUR LE PARAMÈTRE DE L'AXE DE CONFIGURATION DANS LE PACKAGE D'INSTRUMENTATION VIE. , LOCATION D'UN PRODUIT, COMME PENDANT LA PÉRIODE DE GARANTIE, DE DÉPLACEMENT, DE PERTE OU DE DOMMAGES CORPORELS, DE PERTE DE REVENU, DE PERTE D'UTILISATION DU PRODUIT, DE PERTE DE TEMPS OU DE DÉSAVANTAGES. CERTAINS ÉTATS N'AUTORISANT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DE DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS, DE SORTE QUE LA LIMITATION OU L'EXCLUSION CI-DESSUS PEUT NE PAS VOUS ÊTRE APPLICABLE.

Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également disposer d'autres droits qui varient d'un État à l'autre.

Cette garantie s'applique au modèle électrique des nettoyeurs haute pression de marque ECHO fabriqués par ou pour ECHO Incorporated et vendus aux États-Unis et au Canada.

Pour localiser votre revendeur ECHO agréé le plus proche visitez www.echo-usa.com ou composez le 1-800-432-ECHO (3246).

AVERTISSEMENT: pour réduire les risques de blessure, l'utilisateur doit lire et comprendre les instructions avant d'utiliser ce produit.

Lors de l'utilisation de ce produit, des précautions élémentaires doivent toujours être suivies, notamment:

1. Lisez toutes les instructions avant d'utiliser le produit.
2. Sachez comment arrêter le produit et purger rapidement les pressions. Familiarisez-vous avec les commandes.
3. Gardez la zone d'opération dégagée de toute personne.
4. Ne vous en approchez pas et ne vous appuyez pas sur un support instable. Gardez le pied et l'équilibre en tout temps.
5. Suivez les instructions de maintenance spécifiées dans le manuel.
6. Pour éviter toute blessure corporelle et / ou tout dommage matériel et pour optimiser votre expérience de la laveuse à pression, suivez attentivement tous les conseils de sécurité, les instructions, les avertissements et les mesures de protection, et familiarisez-vous avec toutes les commandes. Assurez-vous de savoir comment purger rapidement la pression de toutes les pièces de votre laveuse à pression et comment l'éteindre.
7. Cette laveuse à pression est conforme à la CSA et à d'autres normes de sécurité et de consommation. NE modifiez ou reconstruisez aucune partie de votre laveuse à pression.
8. NE PAS utiliser votre laveuse à pression si vous êtes sous l'influence de l'alcool ou de drogues. Utilisez cet outil avec précaution et uniquement lorsque vous êtes alerte.
9. Surveillez votre équilibre et vos pieds lorsque vous utilisez votre laveuse à pression. Les surfaces deviennent glissantes lorsqu'elles sont mouillées et deviennent extrêmement glissantes lors de l'utilisation d'un détergent ou d'un nettoyant.
10. NE JAMAIS utiliser la laveuse à pression pieds nus, sandales ou chaussures à bout ouvert.
11. Lorsque vous utilisez la laveuse à pression à proximité d'enfants, assurez-vous qu'ils sont surveillés de près par un adulte pour éviter les blessures. Ne laissez JAMAIS un enfant utiliser la laveuse à pression.
12. Gardez les doigts, les mains, les pieds et toute partie de votre corps à l'écart du jet d'eau à haute pression. Le puissant spray peut provoquer la cécité ou faire des trous dans la peau. Si vous êtes trop près, vous risquez de casser une fenêtre lorsque vous appuyez sur la gâchette du pistolet de pulvérisation.
13. TOUJOURS porter des lunettes de protection pour éviter de se blesser aux yeux lors de l'utilisation de la laveuse à pression.
14. Pour éviter les accidents ou les blessures, utilisez TOUJOURS le verrou de sécurité de la gâchette lorsque vous n'utilisez pas la laveuse à pression, même si vous ne vous arrêtez que brièvement.
15. La laveuse à pression est équipée d'un disjoncteur de fuite à la terre qui réduit considérablement les risques de choc électrique pendant le fonctionnement de l'appareil. Si le remplacement de la fiche ou du cordon est nécessaire, utilisez uniquement des pièces de rechange identiques.
16. Dirigez le pistolet de pulvérisation dans une direction sûre lorsque vous commencez une session de lavage à haute pression.
17. Avertissement - NE JAMAIS pulvériser directement sur une personne, un animal, un appareil électrique ou l'appareil lui-même.
18. Lorsque vous utilisez le pistolet pulvérisateur pour la première fois, tenez le pistolet pulvérisateur et la lance à deux mains lorsque vous tirez sur la gâchette (une main pour tirer sur la gâchette et l'autre pour stabiliser l'ensemble du

- pistolet) jusqu'à ce que vous soyez habitué au «recul» provoqué par la pulvérisation. pistolet.
19. Lorsque vous éteignez l'appareil, la pression de l'eau peut rester dans le système. Pour décharger la pression, dirigez le pistolet de pulvérisation dans une direction sûre et appuyez sur la gâchette.
 20. Ne pulvérisez JAMAIS de liquides inflammables.
 21. N'utilisez JAMAIS la laveuse à pression dans des zones contenant de la poussière, des liquides ou des vapeurs inflammables.
 22. Évitez le contact du tuyau de pression avec des objets coupants et examinez-le régulièrement. Remplacez si endommagé. En raison de la pression élevée, il ne peut pas être réparé s'il est coupé ou endommagé.
 23. Utilisez uniquement un détergent spécialement formulé pour les laveuses à pression et suivez les instructions sur l'étiquette du détergent. Le savon à vaisselle ou à lessive est trop épais et va obstruer la buse de votre canon à mousse.
 24. Protégez les yeux, les poumons et la peau de l'exposition au détergent.
 25. AVERTISSEMENT: Si le raccordement est fait à un système d'eau potable, le système devrait être protégé contre le reflux.
- ATTENTION:** Rangez la laveuse à pression à l'intérieur pour empêcher l'eau de l'appareil de se dilater par temps de gel. Lorsque l'eau gèle et se dilate, votre laveuse à pression sera endommagée et deviendra inutilisable. Ou, si vous stockez à l'extérieur, il est recommandé d'utiliser un économiseur de pompe (non fourni) pour protéger les pompes.
26. N'utilisez JAMAIS d'eau chaude avec votre laveuse à pression. Cela surchauffera et endommagera la pompe haute pression.
 27. Ne laissez JAMAIS la laveuse à eau sans surveillance lorsqu'elle est sous tension.
 28. TOUJOURS ouvrir l'alimentation en eau avant de mettre la laveuse à pression sur marche. Faire fonctionner la pompe à sec endommagerait les composants internes.
 29. NE JAMAIS utiliser une alimentation en eau de votre laveuse à pression supérieure à 150 PSI maximum.
 30. Ne débranchez JAMAIS le tuyau haute pression de la laveuse à pression lorsque le système est sous pression.
 31. N'engagez JAMAIS de manière permanente le mécanisme de déclenchement sur le pistolet de pulvérisation.
 32. N'utilisez JAMAIS la laveuse à pression si tous les composants ne sont pas correctement connectés.
 33. Ne laissez JAMAIS la pompe de la laveuse à pression fonctionner pendant plus d'une minute après avoir fermé l'alimentation en eau. Cela peut entraîner une surchauffe du moteur et de la pompe, ainsi qu'une défaillance.
 34. N'utilisez JAMAIS de lances ou d'autres pièces incompatibles avec cet appareil AR Blue Clean spécifique.
 35. N'utilisez JAMAIS de rallonge électrique, car cela nuirait à l'efficacité du GFCI et augmenterait les risques d'électrocution de l'opérateur.
 36. Ne vaporisez JAMAIS une prise électrique avec votre laveuse à pression.
 37. Inspectez le cordon d'alimentation avant de l'utiliser. NE l'utilisez PAS s'il est endommagé.
 38. Restez vigilant - surveillez ce que vous faites.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCES ULTÉRIEURES.



WARNING
ADVERTENCIA • AVERTISSEMENT

Cancer and Reproductive Harm
Cáncer y Daño Reproductivo
Cancer et dommages à la reproduction

www.P65Warnings.ca.gov

COMMUTATEUR DE PROTECTION DU CIRCUIT DE TERRE:

Commutateur de protection du circuit de terre de terre:

Ce nettoyeur haute pression comporte un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI) intégré dans les fiches du cordon d'alimentation. Cet appareil offre une protection supplémentaire contre le risque de choc électrique. S'il est nécessaire de remplacer la fiche ou le câble, utilisez uniquement des pièces de rechange identiques comprenant une protection GFCI.

Dans un produit à double isolation, deux systèmes d'isolation sont fournis à la place de la mise à la terre. Aucun moyen de mise à la terre n'est fourni

pour un produit à double isolation, aucun média de mise à la terre ne doit être ajouté au produit. La maintenance d'un produit à double isolation nécessite beaucoup de soin et une bonne connaissance du système, et ne doit être effectuée que par du personnel qualifié.

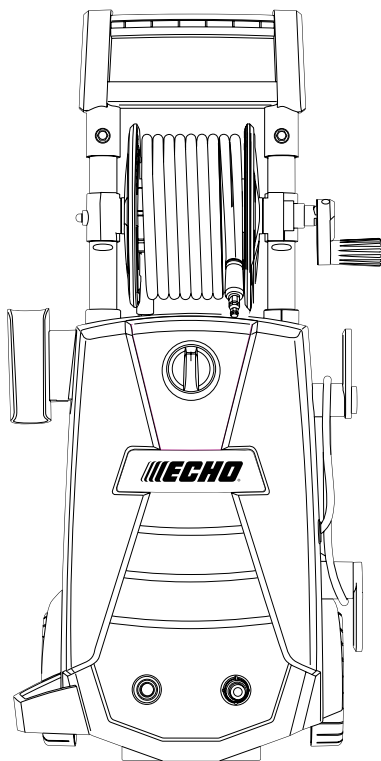
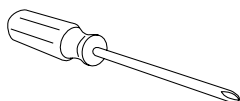
Les pièces de rechange pour un produit à double isolation doivent être identiques aux pièces d'origine.

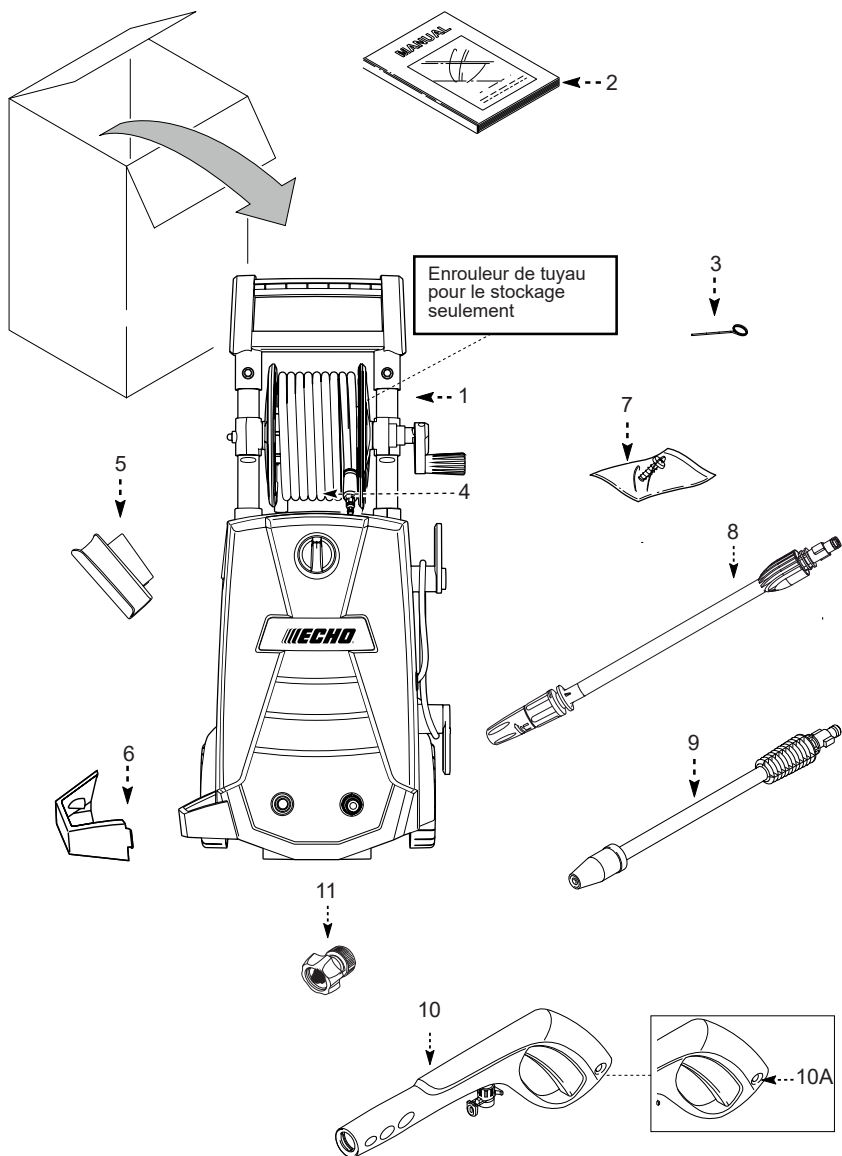
Un produit à double isolation est marqué avec les mots "Double isolation". Le produit peut également être marqué d'un symbole.

**CONTENU**

1. Nettoyeur haute pression
2. Manuel
3. Câble de nettoyage de buse (peut être joint au manuel)
4. Tuyau haute pression
5. Porte-arme
6. Plateau de buse
7. Vis (1 pour le plateau de buse)
8. Buse haute / basse
9. Buse turbo
10. Pistolet à peinture (10A montre le bouton de verrouillage de la gâchette)
11. Adaptateur pour tuyau d'arrosage
Raccorder au tuyau d'arrosage

Un tournevis cruciforme est requis pour le montage (non inclus)





- Après avoir déballé ECHO POWER WASHER, placez les pièces et accessoires. Familiarisez-vous avec les composants de l'emballage en les comparant avec ceux répertoriés à la page "CONTENU DE L'EMBALLAGE".
- La laveuse ECHO POWER WASHER nécessite un plus petit assemblage. Vous aurez besoin d'un tournevis cruciforme pour installer le crochet pour tuyau haute pression et le porte-buse.

REMARQUE: Certaines pièces peuvent être déjà assemblées ou non.

- Le tuyau haute pression est stocké dans le dévidoir. L'avant du nettoyeur haute pression faisant face à vous, insérez l'extrémité non filetée du tuyau haute pression dans le trou carré du tiroir intérieur et commencez à faire tourner la poignée. Lorsque vous avez fini de rouler, poussez la poignée vers l'intérieur pour la verrouiller en place.

REMARQUE: L'enrouleur de tuyau est uniquement destiné à stocker le tuyau haute pression. Le tuyau doit être complètement retiré du dévidoir à chaque fois que vous utilisez la laveuse mécanique.

Faites glisser le support du pistolet sur le côté gauche de la laveuse face à elle. Cela ne nécessite aucune vis. (Fig. 1)

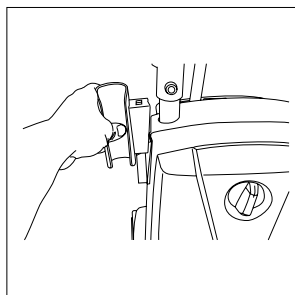


Fig. 1

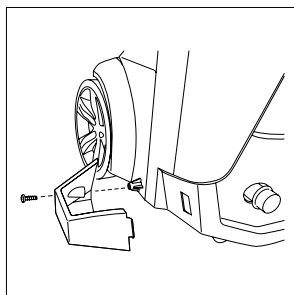


Fig. 2

- Faites glisser la languette dans la fente et vissez le plateau de buse au bas de l'appareil. (Fig. 2) Lors du placement du pistolet avec la lance, l'embout buccal reste dans ce plateau.
- Retirez facilement le cordon d'alimentation du côté de l'appareil en tournant le crochet inférieur du câble vers la droite ou vers la gauche jusqu'à ce qu'il soit orienté vers le haut. Ensuite, vous pouvez facilement faire glisser le cordon d'alimentation sur le côté de l'appareil de nettoyage à haute pression. (Fig. 3)
- Retournez le crochet du câble lorsque vous êtes prêt à le remettre en place pour le ranger.

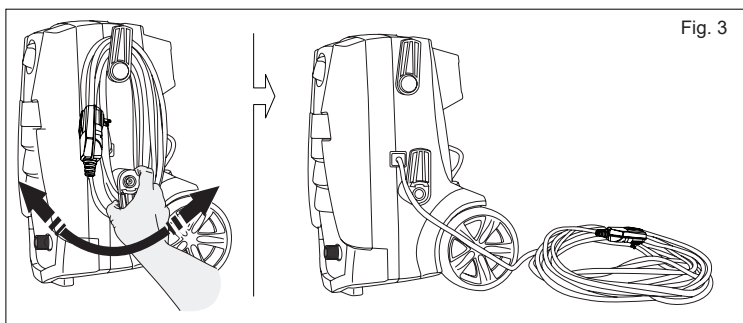
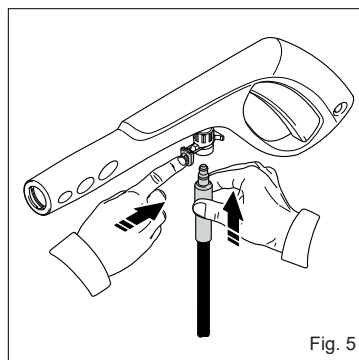
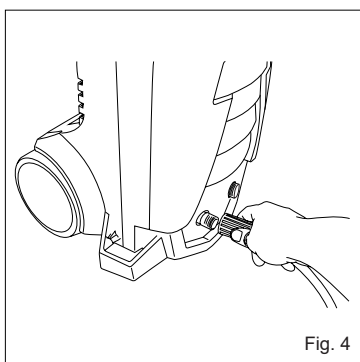


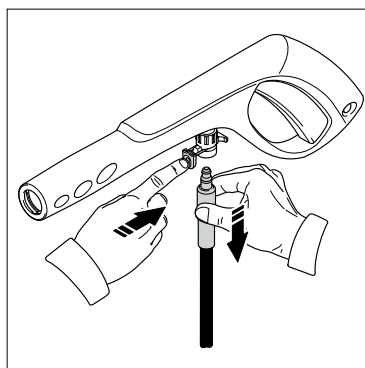
Fig. 3

TUYAU HAUTE PRESSION

- Vissez le tuyau haute pression (dans le sens des aiguilles d'une montre) à la partie inférieure gauche de l'appareil (Fig. 4). Tirez le collier vers l'arrière et insérez suffisamment le joint torique dans la sortie d'eau pour pouvoir le visser dans le filetage de la sortie. Ne pas utiliser de pince ou de mâchoire pour serrer. Si cela prend moins de six tours ou plus, vous n'avez pas serré correctement le raccord du tuyau haute pression. Il est plus facile de placer le nettoyeur haute pression devant vous pour vous assurer que le filetage démarre correctement. Si le tuyau haute pression n'est pas bien serré, le tuyau glissera ou se détachera immédiatement après la mise en marche de l'appareil. Ne vous inquiétez pas des dégâts si cela se produit; Il suffit de réinstaller et de faire très attention lors du vissage du raccord du tuyau haute pression.



- Connectez l'autre extrémité du tuyau haute pression au pistolet en insérant l'embout en laiton du tuyau haute pression dans le raccord situé juste devant le pontet. Il se verrouille sur le pistolet avec un "clac" (Fig. 5). Assurez-vous que le tuyau est bloqué dans le pistolet en tirant légèrement sur le tuyau. Le tuyau est maintenant solidement fixé au pistolet.
- Pour libérer le tuyau du pistolet pulvérisateur, appuyez sur le bouton situé au bas du pistolet, en direction du pontet. Le tuyau glissera hors du raccord (Fig. 6).



PISTOLET

- Pour verrouiller la gâchette du pistolet, éloignez le pistolet et appuyez sur le bouton de verrouillage de droite à gauche (Fig. 7). Il est bloqué et personne ne bouge. Laissez toujours le bouton de verrouillage en position verrouillée lorsque vous ne l'utilisez pas. Cela garantit que le pistolet est en mode "sûr" jusqu'à ce qu'il soit prêt à être utilisé.

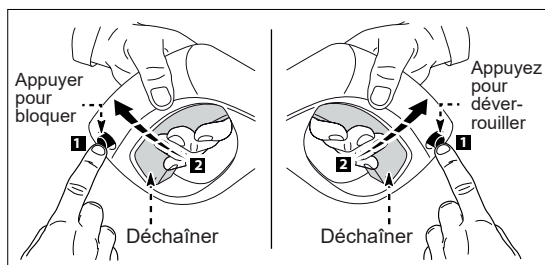


Fig. 7

LANCE

- Lorsque le pistolet de pulvérisation est en position verrouillée, insérez la buse de pulvérisation haute / basse ou la buse turbo dans l'extrémité du pistolet de pulvérisation en insérant et en poussant ensemble en même temps dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour l'enlever, poussez et tournez dans le sens anti-horaire (Fig. 8).

N'oubliez pas de toujours appuyer sur le bouton de verrouillage de sécurité pour verrouiller la gâchette lors du changement de lances afin de vous assurer qu'elles ne sont pas éjectées accidentellement par la force lors du retrait.

- Lors de l'utilisation de la lance turbo, assurez-vous que la buse turbo est vissée à l'extrémité de la lance à chaque utilisation. La lance turbo est conçue pour un nettoyage à fort impact. Utilisez uniquement sur des surfaces dures telles que les allées de garage, les surfaces en béton, les briques de patio, etc.

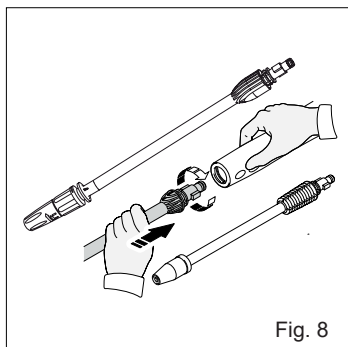


Fig. 8

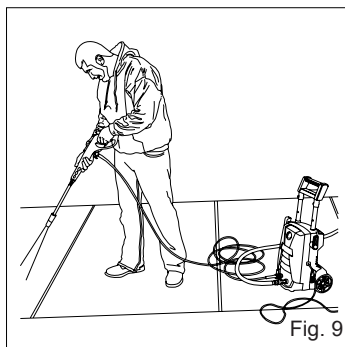


Fig. 9

Essayez toujours une petite zone pour éviter la possibilité d'endommager la surface. (Fig. 9).

- Utilisation de buse haute / basse. Le spray haute pression est utilisé pour le nettoyage et le spray basse pression active la fonction détergent.

- La buse de pulvérisation réglable avait deux (2) positions (Fig. 10):

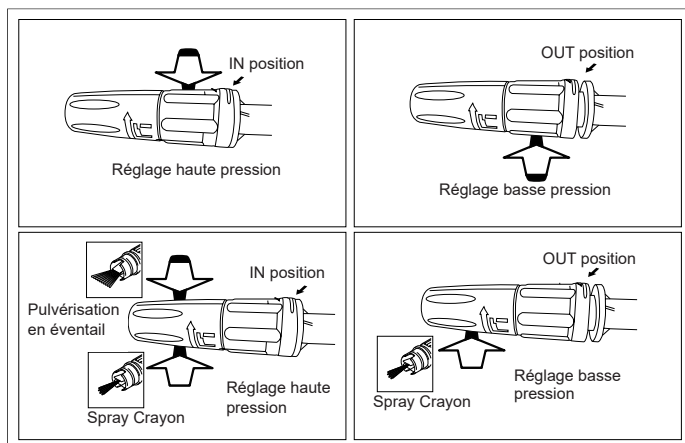


Fig.10

Position d'entrée pour la pulvérisation à haute pression. Tournez la buse dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'elle se bloque et que l'espace se ferme.

Position de sortie pour pulvérisation à basse pression pour la fonction détergent.

Tournez la buse vers la droite jusqu'à ce qu'elle s'arrête et que l'espace soit ouvert.

- Lorsque vous utilisez le réglage haute pression, tournez la tête de buse dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse pour obtenir le courant souhaité.
- Lorsque vous utilisez le réglage basse pression, tournez la tête de buse dans le sens des aiguilles d'une montre pour ouvrir complètement les pales du ventilateur.

REMARQUE IMPORTANTE: Lors de l'application de détergent à l'aide d'un pulvérisateur à basse pression, la tête de pulvérisation variable doit être configurée pour le "débit au crayon". Cela se produit lorsque les lames métalliques situées à l'avant de la buse sont complètement ouvertes, de sorte que le spray détergent ne se contracte pas.

- Lorsque vous utilisez le détergent, remplissez-le avec un détergent ou un nettoyant correctement formulé avec une proportion d'eau conformément aux instructions sur l'emballage (Fig. 11). Le réservoir de détergent est livré avec une paille qui est vissée sur le dessus. Si vous ne voyez pas la paille, regardez à l'intérieur du réservoir et placez-le sur le dessus vissé (Fig. 12).

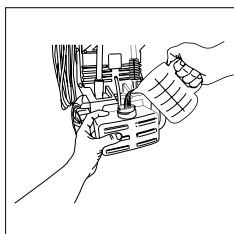


Fig.11

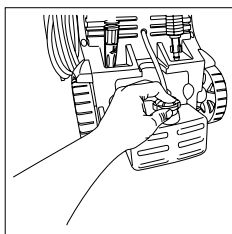


Fig.12

- Lorsque vous retirez le réservoir de détergent, retirez le capuchon et placez votre doigt sur le réservoir en le soulevant tout en retirant le réservoir.

ADAPTATEUR DE TUYAU DE JARDIN

- Fixez le collier de l'adaptateur de tuyau d'arrosage directement à l'entrée de la laveuse à pression. Serrer à la main (Fig. 13).

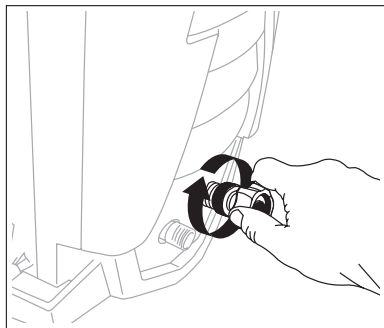


Fig. 13

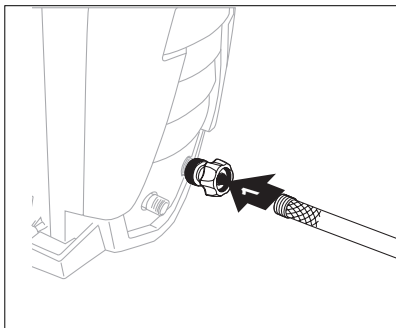


Fig. 14

- Rincez le tuyau d'arrosage avant de le raccorder à l'adaptateur pour tuyau d'arrosage. Fixez le tuyau d'arrosage à l'adaptateur pour tuyau d'arrosage (Fig. 14)

Remarque: cela peut être fait à tout moment. L'eau ne sortira pas du tuyau d'arrosage puisque le collier est muni d'un clapet anti-retour. L'eau ne coule que du tuyau d'arrosage lorsqu'elle est connectée à l'adaptateur transparent.

- Vous avez maintenant terminé l'assemblage de votre ECHO POWER WASHER et êtes maintenant prêt à utiliser votre lave-linge électrique. Lisez et observez toutes les instructions de sécurité.

LA MISE SOUS TENSION

- Assurez-vous que l'interrupteur "ON / OFF" est en position "OFF". L'interrupteur d'alimentation comporte des symboles internationaux pour "on" et "off": On (I) Off (O), (Fig. 15).
- Déroulez complètement le cordon d'alimentation et branchez le GFCI dans une prise de courant de 120 volts mise à la terre. (Fig. 16).

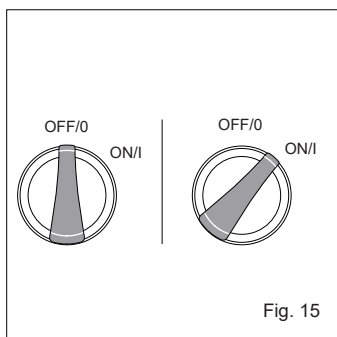


Fig. 15

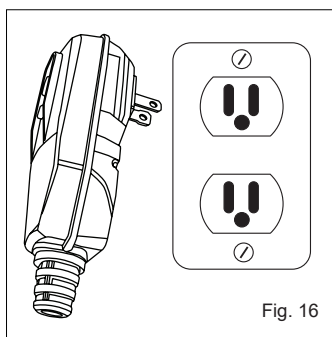


Fig. 16

- Ouvrez l'eau du robinet (Fig. 17).

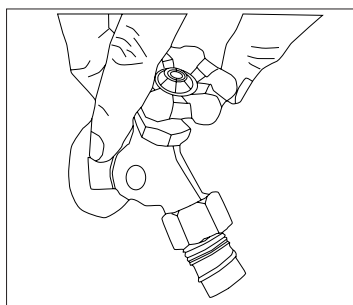


Fig. 17

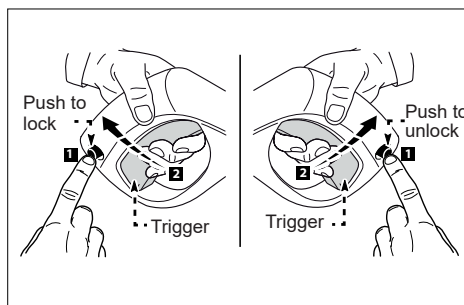
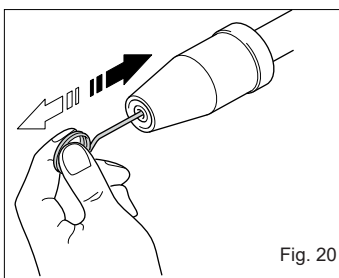
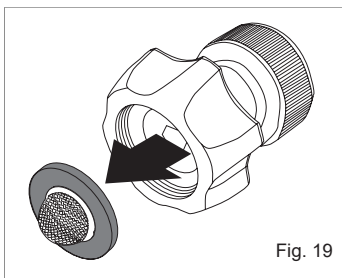


Fig. 18

- Relâchez le bouton de verrouillage de sécurité du pistolet en appuyant sur le bouton de verrouillage de sécurité de gauche à droite (Fig. 18). Tout en visant le pistolet de pulvérisation dans une direction sûre, appuyez sur la gâchette du pistolet de pulvérisation jusqu'à obtenir un écoulement d'eau constant, permettant à l'eau et à l'air de s'échapper du tuyau.
- Positionner le contacteur d'allumage sur "ON" (I). L'unité s'allume pendant 1 à 2 secondes et s'éteint. Il s'agit d'une fonction normale de la fonction de démarrage automatique du système d'arrêt total (TSS). Appuyez sur la gâchette du pistolet de pulvérisation pour lancer le lavage sous pression.
- Un serrage rapide fera perdre à la fonction système d'arrêt total (TSS) un cycle marche / arrêt qui pourrait l'empêcher de s'allumer en appuyant sur la gâchette après avoir pressé rapidement. Utilisez des déclencheurs lents et délibérés pour éviter de tels symptômes.

NETTOYAGE DES BUSES

- Une buse encrassée ou partiellement encrassée peut entraîner une réduction significative de la pression de l'eau sortant de la buse et / ou provoquer le clignotement de l'appareil pendant la pulvérisation.
- Éteindre l'appareil
- Fermer l'alimentation en eau de l'appareil
- Soulagez la pression emprisonnée dans le tuyau en appuyant sur la gâchette 2 à 3 fois, puis bloquez le pistolet de pulvérisation en appuyant sur le bouton de verrouillage de gauche à droite.
- L'écran à l'intérieur de l'adaptateur transparent doit être nettoyé périodiquement. Insérez un stylo ou un crayon dans le petit trou au bout de l'adaptateur. Le filtre d'écran va glisser (Fig. 19). Rincez-le à l'eau claire puis remettez-le dans l'adaptateur.



- En utilisant le nettoyeur de buse fourni (ou un porte-papier non plié), insérez le fil dans le trou de la buse et déplacez-le dans les deux sens jusqu'à ce que les déchets bougent (Fig. 20). Rincez l'eau à travers les buses à contre-courant en utilisant le tuyau d'arrosage et la pression disponible la plus élevée (soit une buse à eau standard, soit utilisez votre pouce sur la buse pour créer une pression d'eau permettant l'évacuation).

CONSEILS D'UTILISATION ET ENTRETIEN

- Si vous entendez que le moteur fonctionne par intermittence lorsque la gâchette n'est pas actionnée, cela est normal. La pompe s'amorce elle-même, elle est donc prête à fonctionner lorsque la gâchette est tirée. Éteignez le lave-linge s'il n'est pas utilisé après cinq minutes.
- Les joints toriques sur l'extrémité à baïonnette de la lance ajustable doivent être nettoyés régulièrement et lubrifiés avec une graisse non soluble dans l'eau telle que la vaseline.
- Conservez le câble de nettoyage de buse, joint au présent manuel, pour désencrasser la buse de la lance. Si vous perdez le fil de nettoyage, un trombone déplié fonctionne bien.
- AVIS: assurez-vous toujours que la conduite d'arrivée d'eau (tuyau d'arrosage) n'est pas tordue ou soumise à des restrictions pour permettre un débit d'eau suffisant. Un débit d'eau insuffisant peut endommager la pompe du nettoyeur haute pression.

COMMENT ÉVITER LES SURFACES ENDOMMAGÉES

- Les surfaces nettoyées sont endommagées car la force d'impact de la pression de l'eau dépasse la durabilité de la surface. Le bois nu peut être pénétré; La peinture peut être décollée, etc.

Vous pouvez faire varier la force de votre nettoyeur haute pression en contrôlant:

- L'angle de la surface à nettoyer.
- La distance entre la buse et la surface à nettoyer.
 - Ne jamais utiliser un jet étroit d'eau à haute pression ou une lance turbo sur des surfaces douces susceptibles d'être endommagées.
 - Utilisez la lance à jet haut / bas pour nettoyer les vitres. Assurez-vous de régler la buse à basse pression et de la placer à une distance d'environ 4 à 5 pieds de la fenêtre avec la buse à un angle de quarante-cinq degrés. Appuyez sur la gâchette et modifiez le type de jet et l'angle jusqu'à ce que l'efficacité de nettoyage soit optimale (Fig. 21).

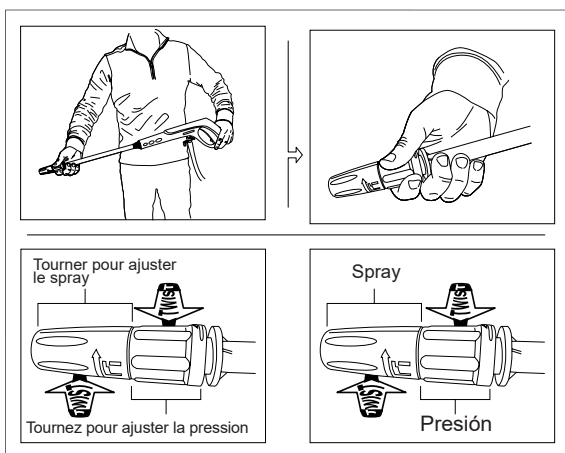


Fig. 21

STOCKAGE INJECTEUR / DÉTERGENT

- En général, il existe différents détergents pour nettoyeurs haute pression pour des applications spécifiques, telles que les automobiles, les motos, les bateaux et les produits universels. Les quincailleries ou les centres domestiques ont également des détergents pour nettoyeurs haute pression pour différents projets de nettoyage. La solution de nettoyage doit avoir la consistance de l'eau pour éviter d'obstruer le réservoir de détergent et la buse.
- Ce système applique un détergent à basse pression. Le pouvoir nettoyant des détergents est amélioré lorsqu'il est appliqué à basse pression; et le temps est laissé pour casser la saleté et la saleté. La combinaison de basse pression et d'action chimique est très efficace et peut être meilleure que le nettoyage si elle est appliquée correctement. Pulvériser toujours du détergent sur une surface sèche, ne pas tremper la zone. Mouiller la surface en premier dilue le détergent et réduit sa capacité de nettoyage. Ne laissez pas le détergent sécher sur la surface. Sur les surfaces verticales nettoyées, appliquez du détergent sur les surfaces inférieures et travaillez vers le haut pour empêcher le détergent de rayer la saleté et les débris. Rincez le détergent par lavage à la pression de bas en haut pour la même raison.
- Si une tache est particulièrement dure, il peut être nécessaire de réappliquer le détergent et utilisez une brosse à soies pour nettoyer la tache. Le lavage sous pression ultérieur après le brossage doit terminer votre travail de nettoyage avec succès.

- **NE rangez PAS le nettoyeur haute pression dans un endroit exposé au gel, sauf si vous utilisez un protecteur de pompe disponible dans le commerce pour traiter la pompe. Il est recommandé d'utiliser un protecteur de pompe pour traiter la pompe afin de la stocker par temps de gel. La congélation endommagera la pompe à moins d'ajouter une protection à la laveuse à pression.**
- Retirez la lance du pistolet et placez-la dans le porte-accessoires. Placez le pistolet dans le porte-accessoire d'un côté. Les lances sont placées dans l'une des fentes à l'arrière de l'appareil. Veillez à éliminer tout détergent restant de la bouteille. Rincer la bouteille et la tête de la buse avec de l'eau douce pour éviter tout encrassement.
- Une fois la session de lavage sous pression terminée, éteignez l'interrupteur situé à l'avant du nettoyeur à haute pression. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise de courant. Fermer l'alimentation en eau. Appuyez sur la gâchette du pistolet pulvérisateur 2 à 3 fois pour éliminer l'excès d'eau et libérer la pression d'eau restante. Débranchez l'adaptateur de tuyau d'arrosage de l'arrivée d'eau. Ne laissez pas le nettoyeur haute pression fonctionner sans que de l'eau ne le traverse.
- Retirez le réservoir de détergent et nettoyez-le complètement. Le produit chimique résiduel collera au récipient et peut entraîner le fonctionnement incorrect de l'injecteur de détergent.
- Retirez le tuyau haute pression du pistolet et dévissez l'autre extrémité du tuyau haute pression du nettoyeur haute pression.
- Enroulez le cordon d'alimentation autour des languettes en forme de L sur le côté droit de la machine lorsque vous vous trouvez devant elle.
- Le tuyau de pression est stocké dans le crochet situé à l'arrière de la poignée.
- Si vous n'utilisez ou ne conservez pas votre nettoyeur haute pression pendant plus d'un mois, utilisez un protecteur de pompe disponible dans le commerce pour traiter la pompe.

Voir la section Protection de la pompe pour plus d'informations.

PROTECTION DE POMPE

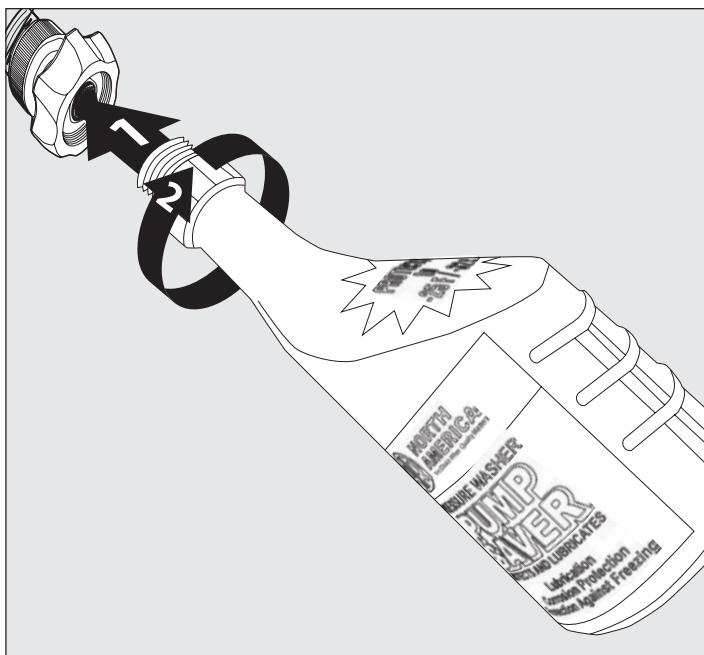
Un protecteur de pompe disponible sur le marché est un produit qui protège et prolonge la durée de vie de la pompe. Ceci gardera les parties internes de la pompe lubrifiée et des suspensions protégées gel leur stockage sous TOUS les climats. Il s'agit également de la protection contre la corrosion interne.

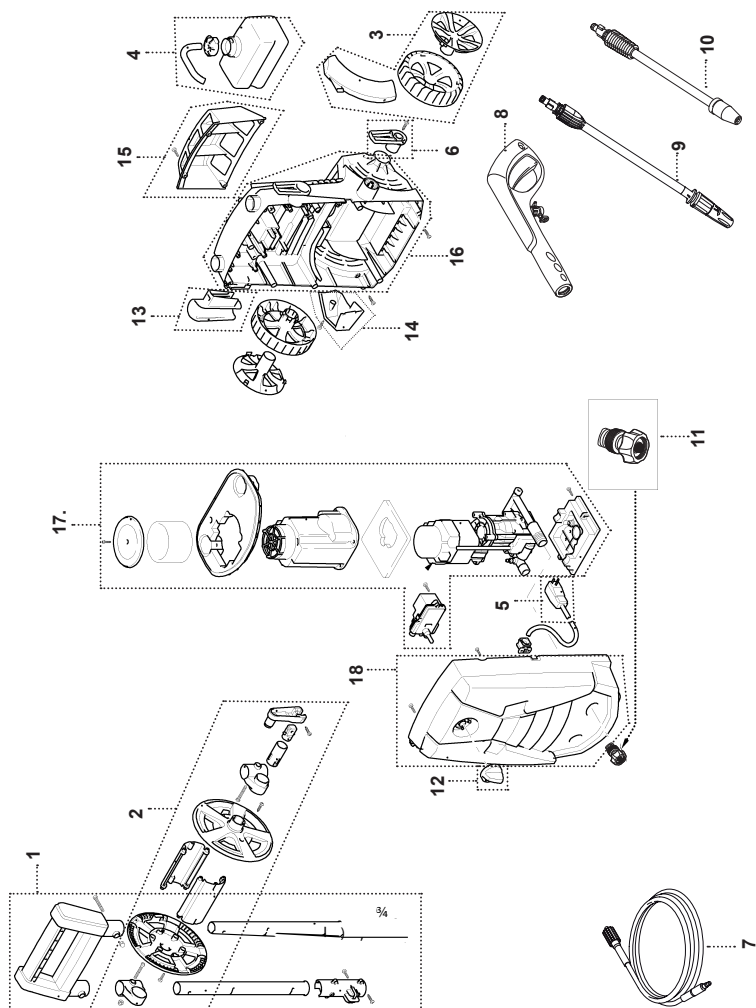
INSTRUCTIONS DE PROTECTION DE LA POMPE

Suivez les instructions de stockage ci-dessus pour votre nettoyeur haute pression. Pour éviter les taches, protégez la surface sous le nettoyeur haute pression de tout excès de liquide. Portez des lunettes de protection lorsque vous utilisez ce produit.

1. Éteignez votre nettoyeur haute pression.
2. Débranchez le tuyau d'arrosage.
3. Bien agiter la bouteille avant de la connecter à la machine à laver électrique.
4. Visser l'adaptateur de tuyau d'arrosage sur le protecteur de pompe disponible sur le marché.
5. Cliquez sur l'entrée de la pompe (désactivez le filtre de connexion rapide).
6. Tournez le robinet de la bouteille en position ouverte.

7. Allumez le nettoyeur haute pression. Eteignez la machine à laver électrique dès que le fluide protecteur de la pompe commence à sortir de la sortie d'eau: la buse.
8. Tournez le robinet de la bouteille en position d'arrêt et retirez le robinet de la bouteille de protection de la pompe du nettoyeur haute pression.





REF #	DESCRIPTION DU KIT	REF #	DESCRIPCION DEL KIT
1	ASSEMBLAGE DE LA POIGNÉE	11	ADAPTEUR DE TUYAU
2	ENSEMBLE DÉVIDOIR	12	INTERRUPTEUR ON / OFF
3	JEU DE ROUES AVEC GARDE	13	SUPPORT DE PISTOLET DE PULVÉRISATION
4	RÉSERVOIR DE DÉTERGENT	14	BAC DE BUSE
5	GFCI	15	SUPPORT ACCESSOIRE
6	PROLONGATEUR	16	COUVERCLE ARRIERE
7	TUYAU DE 20'	17	MONTAGE DE LA POMPE DU MOTEUR
8	MONTAGE DE PISTOLA SPRAY	18	COUVERTURE
9	LANCE HAUTE / BASSE / BUSE		
10	TURBO LANCE / BUSE		

Pour commander des pièces de rechange, visitez le site www.echo-usa.com

DÉPANNAGE ET QUESTIONS FRÉQUENTES



L'unité ne s'allume pas.	Assurez-vous que la laveuse à pression est en position «OFF». Branchez le cordon électrique à une prise de terre de 120 volts mise à la terre (aucune rallonge électrique ne doit être utilisée). Si le cordon électrique ne se branche pas dans votre prise, celle-ci n'est pas correctement mise à la terre et ne doit pas être utilisée. Utilisez une autre prise électrique. Si cela ne fonctionne toujours pas, veuillez appeler le service à la clientèle au 1-800-432-3246.
Le tuyau haute pression (HP) ne sera pas connecté / reste connecté au pistolet de pulvérisation. Est-ce un problème avec le pistolet?	Dans la plupart des cas, le pistolet n'est pas le problème. Le problème est le manchon en caoutchouc qui recouvre la connexion à l'extrémité du tuyau haute pression. Il a probablement glissé vers la pointe en métal. La solution: déplacez, tournez et / ou tirez la gaine en caoutchouc jusqu'à ce que vous voyiez la pointe complète plus 1/8 "du raccord métallique sous la pointe. Essayez maintenant d'insérer la pointe du tuyau dans le pistolet. Il doit "cliquer" en place et ne sortira pas tant que le tuyau ne sera pas relâché en appuyant sur le levier situé au bas du pistolet. Vous pouvez couper le bout de la manche avec un couteau tranchant si vous ne pouvez pas abaisser la manche. Veillez à ne pas couper ou piquer le tuyau.
L'unité fonctionne mais il n'y a pas de débit d'eau.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le courant ne doit PAS être mis en marche tant que l'eau n'est pas passée dans le pistolet. Cela endommagerait le moteur. 2. Vérifiez la source d'eau. 3. Éjectez la buse de la lance pour déterminer si l'obstruction vient de la buse (si la buse est bouchée, voir les instructions de nettoyage de la buse sous «Nettoyage des buses»). 4. Enlevez la lance et vaporisez du pistolet. Cela indiquera si le problème vient de la lance. 5. Vérifiez que l'adaptateur de tuyau d'arrosage n'est pas desserré et que le filtre ne contient pas de débris.
Pourquoi y a-t-il une fuite d'eau lorsque le tuyau haute pression est raccordé au pistolet?	Assurez-vous qu'il y a un joint torique à l'extrémité de l'embout métallique du flexible haute pression. S'il n'y a pas de joint torique, la connexion entre le tuyau et le pistolet de pulvérisation fuira.
Je ne peux pas retirer la lance du pistolet. Que je dois faire?	Toutes les lances et le réservoir de détergent sont joints et retirés du pistolet de pulvérisation de la même manière. Insérez l'extrémité à dégagement rapide du réservoir lance / détergent dans le pistolet de pulvérisation. Appuyez sur le pistolet de pulvérisation et la lance ensemble (environ 1/8 ") et tournez-les dans le sens des aiguilles d'une montre. La lance se verrouille en place. Retirez la lance en inversant cette procédure. Appuyez sur le pistolet de pulvérisation et la lance ensemble et tournez dans le sens antihoraire. La lance va glisser. Ou tenez le pistolet de pulvérisation et la lance en position verticale avec le bout de la buse posé sur le sol. Poussez l'ensemble vers le bas pour desserrer la connexion, puis poursuivez le processus d'extraction. Vous pouvez également pulvériser de l'eau savonneuse ou un lubrifiant dans la zone où la lance est connectée au pistolet.
Le nettoyeur haute pression s'allume pendant 2 secondes, s'éteint et ne se rallume pas. Ai-je une unité défectueuse?	Il semble que votre nettoyeur haute pression fonctionne bien. Lorsque l'eau est connectée, que les accessoires sont correctement assemblés et que le contacteur d'allumage est mis, le nettoyeur haute pression peut être activé pendant 1 à 2 secondes pour amorcer la pompe. Il s'éteint automatiquement et attend que la gâchette du pistolet de pulvérisation soit actionnée. Lorsque vous appuyez sur la gâchette, l'eau commence à circuler dans la pompe. Le capteur d'eau dans la pompe "détecte" l'eau en mouvement et active automatiquement le nettoyeur haute pression. Ou bien, éteignez l'interrupteur d'alimentation, maintenez la gâchette du pistolet pulvérisateur pressée de manière à ce qu'elle continue à couler. Tout en maintenant la gâchette ouverte sur le pistolet de pulvérisation, allumez en même temps le contacteur d'allumage.



**SI VOUS AVEZ BESOIN D'ASSISTANCE AVEC L'ASSEMBLAGE OU
L'OPÉRATION DE CES LAVEUSES À PRESSION, VEUILLEZ NOUS
CONTACTER AU:**

ECHO Incorporated
400 Oakwood Road
Lago Zurich, IL 60047
1-800-432-3246
www.echo-usa.com
E-mail: echo-usa.custhelp.com/app/ask