

Please read and save these instructions. Read through this owner's manual carefully before using product. Protect yourself and others by observing all safety information, warnings, and cautions. Failure to comply with instructions could result in personal injury and/or damage to product or property. Please retain instructions for future reference.



Portable/wheel Pressure Washer, 1500PSI

Description

The portable pressure washing machine is a highly specialized multifunctional machine with reliable safety assurance, which must be inspected before it may be used to wash and clean cars, bikes and other outdoor equipment or garden patios, green houses etc.

Unpacking

After opening the carton, unpack your new Pressure Washer and related parts and accessories. Please inspect it carefully for any damage that may have occurred during transit. If any parts are missing, please contact our Consumer Helpline: Phone: **1-800-323-0620**



⚠ WARNING Do not operate this Pressure Washer if damaged during shipping, handling or misuse. Damage may result in bursting, which can cause serious injury or property damage. All damaged parts must be repaired or replaced as needed prior to operating this Pressure Washer.

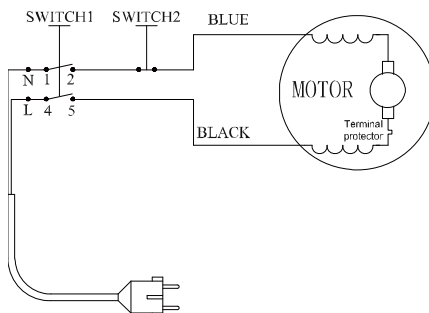
Check to see that all nuts, bolts and fittings are secure before putting this pressure washer into service. If you have any questions, or require assistance with damaged or missing parts, please contact our Consumer Helpline Phone: **1-800-323-0620**

Spanish and French warning tags are available in the pack of this manual, for Spanish and French speakers to replace the English one on machine.

Specifications and Dimensions

Model	Max. Pressure (HP)	Operating Pressure (HP)	GPM	Dimensions (Inches)			Weight (Lbs)
				Length	Width	Height	
49C154	1500PSI	1000PSI	1.28GPM	12-5/8x10-5/8x18-7/8			17-5/8

Wiring Diagrams





Portable/wheel Pressure Washer, 1500PSI

Safety Guidelines

This manual contains information that is very important to know and understand.

This information is provided for safety and to prevent equipment problems. To help recognize this information, observe the following symbols.

▲ CAUTION *Caution indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.*

NOTE: Information that requires special attention.

▲ WARNING *Warns about hazards that could cause severe personal injury, death, or major property damage if ignored.*

▲ DANGER *Danger indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, WILL result in death or serious injury.*

Automatic ON/OFF:

The motor on this pressure washer does not run continuously. It only runs when the trigger of the spray gun is squeezed. After following the start up procedures in this manual, turn the pressure washer ON and squeeze the trigger for activation. See "Operating Instruction" section in this manual for further details.

▲ WARNING The electrical supply connection shall be made by a qualified person and comply with IEC 60364-1. The electric supply to this machine should include either a residual current device that will interrupt the supply if the leakage current to earth exceeds 30 mA for 30 ms or a device that will prove the earth circuit.

▲ WARNING The operating method to be followed in the event of accident (e.g. contact with detergents: rinse with an abundance of clean water) or breakdown to prevent unsafe situations.

▲ WARNING The motor of this pressure washer will not run unless the trigger is squeezed.

Important Safety Instructions

Save These Instructions

▲ WARNING When the machine is used, the following precautions should always be considered:

1. Read all instructions before using the machine.
2. To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when a machine is used near children.
3. Always disconnect power before disassembling or repairing the unit of the machine.
4. Follow all safety codes as well as the

Occupational Safety and Health Act (OSHA).

5. Ensure safety devices are operating properly before using the machine. Do not remove or modify any part of the gun or unit of the machine.
6. Know how to stop this machine and bleed pressure quickly. Be thoroughly familiar with the controls.
7. Stay alert – watch what you are doing.
8. Do not operate the machine when fatigued or under the influence of alcohol or drugs.
9. Keep operation area clear of all persons.
10. Do not overreach or stand on unstable support. Keep good footing and balance at all times.
11. Follow the maintenance instructions specified in the manual.
12. Use cleaning agent supplied or recommend by the manufacturer.
13. Only put the machine on stable place when using, transporting, assembling or dismantling. Use caution when transporting the pressure washer. Excess motion can damage it.
14. In any event of accident (e.g. contact with detergents, rinse with an abundance of clean water), turn off machine, unplug from socket outlet and disconnect from water connection.
15. The machine is not intended to be connected to the potable water mains. If necessary, please use only inlet hose-set approved by IEC 61770. Risk of injection or severe injury. Keep clear of nozzle. Do not discharge streams at persons. This machine is to be used only by trained operators. Always remove lance from gun before cleaning debris from tip.
 - Keep clear of nozzle. NEVER direct high pressure spray at any person, animal or self.
 - Always wear safety glasses or goggles and protective clothing when operating or performing maintenance.
 - Never put hand or fingers over the spray tip while operating the unit.
 - Never try to stop or deflect leaks with any body part.
 - Always engage the trigger safety latch in the safe position even when spraying is stopped for a moment.
 - Always follow detergent manufacturer's label recommendations for proper use of detergents. Always protect eyes, skin, and respiratory system from detergent use.

▲ WARNING

Servicing of a double insulated machine
In a double-insulated machine, two systems of insulation are provided instead of grounding. No grounding means are provided for a double-insulated machine, nor should grounding means be added to the machine. Servicing a double-insulated machine requires extreme care and knowledge of the system, and should be done only by qualified service personnel.
Replacement parts for a double-insulated machine must be identical to the original parts. A double-





Portable/wheel Pressure Washer, 1500PSI

insulated machine is marked with the words "Double Insulation" or "Double Insulated." Machine may also be marked with symbol shown in Figure 1.

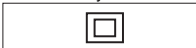


Figure 1 - Double Insulated symbol

▲ WARNING Do not use pressure that exceeds the operating pressure of any of the parts (hoses, fittings, etc.) in the pressurized system. Ensure all equipments and accessories are rated to withstand the maximum working pressure of the unit.

▲ WARNING Explosion hazard. Never spray flammable liquids or use pressure washer in areas containing combustible dust, liquids or vapors. Never operate the machine in a closed building or in or near an explosive environment.

▲ WARNING Do not spray electrical apparatus and wiring.

- Never disconnect the high pressure discharge hose from the machine while the system is pressurized. To depressurize machine, turn power and water supply off, then press gun trigger 2-3 times.
- Never permanently engage the trigger mechanism on the gun.
- Never operate the machine without all components properly connected to the machine (handle, gun/wand assembly, nozzle, etc.).

▲ WARNING

- Always turn water supply "ON" before turning pressure washer "ON." Running pump dry causes serious damage.
- Do not operate the pressure washer with the inlet water screen removed. Keep screen clear of debris and sediment.
- Never operate pressure washer with broken or missing parts. Check equipment regularly and repair or replace worn or damaged parts immediately.
- Use only the nozzle supplied with this machine.
- Never leave the wand unattended while the machine is running.
- Never attempt to alter factory settings. Altering factory settings could damage the unit and will void the warranty.
- Always hold gun and wand firmly when starting and operating the machine.
- Never allow the unit to run with the trigger released (off) for more than one (1) minute. Resulting heat buildup will damage pump.
- Pressure washer is not supposed to pump hot water. Never connect it to a hot water supply as it will significantly reduce the life of the pump.

- Never store the pressure washer outdoors or where it could freeze. The pump will be seriously damaged.
- Release trigger when changing from high to low pressure modes. Failure to do so could result in damage.
- Be aware of the recoil caused by the water jet when the machine is switched on.

▲ CAUTION Keep hose away from sharp objects. Bursting hoses may cause injury. Examine hose regularly and replace it if damaged. Do not attempt to mend a damaged hose.

EXTENSION CORDS

The use of an extension cord is not recommended. Use only extension cords intended for outdoor use. These are identified by the mark "Acceptable for use with outdoor machines; store indoors while not in use." Use only extension cords having an electrical rating equal to or more than the rating of the machine. Do not use damaged extension cords. Examine extension cord before using and replace it if damaged. Do not abuse extension cord. Do not pull on the cord to disconnect. Keep cord away from heat and sharp edges. Always disconnect cord from receptacle before disconnecting machine from extension cord.

▲ DANGER Failure to follow these instructions can result in serious injury, including death.

▲ WARNING To reduce the risk of electrocution, keep all connections dry and off the ground. Do not touch plug with wet hands.



This machine is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they are being supervised or given instruction concerning use of the machine by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the machine.

▲ WARNING This machine has been designed for use with the cleaning agent supplied or recommended by the manufacturer. The use of other cleaning agents or chemicals may adversely affect the safety of the machine.

▲ WARNING High pressure jets can be dangerous if subject to misuse. The jet must not be directed at persons, live electrical equipment or the machine itself.



Portable/wheel Pressure Washer, 1500PSI

▲ WARNING Recommend the operator wear ear protectors.

WARNING! Do not use the machine within range of people unless they wear protective clothing.

▲ WARNING Do not direct the jet against yourself or others in order to clean clothes or footwear.

▲ WARNING Risk of explosion-Do not spray flammable liquids.

▲ WARNING High pressure cleaners shall not be used by children or untrained personnel.

▲ WARNING High pressure hoses, fittings and couplings are important for the safety of the machine. Use only hoses, fittings and couplings recommended by the manufacturer.

▲ WARNING To ensure machine safety, use only original spare parts from the manufacturer or approved by the manufacturer.

▲ WARNING Water that has flown through backflow preventers is considered to be non-potable.

▲ WARNING The machine shall be disconnected from its power source by removing the plug from the socket-outlet during cleaning or maintenance and when replacing the machine to another function.

▲ WARNING Do not use the machine if a supply cord or important parts of the machine are damaged, e.g. safety devices, high pressure hoses, trigger gun.

▲ WARNING If an extension cord is used, the plug and socket must be of watertight construction.

▲ WARNING Inadequate extension cords can be dangerous.

▲ WARNING Machine not suitable for connection to the potable water mains.



▲ WARNING The machine is intended to be used at a temperature above 0 degree. (Only for machine with power cord of H05VV-F).

▲ WARNING To ensure the machine safety, only use original spare parts (including nozzle) from the manufacturer or approved by the manufacturer. Do not use the machine before you changed them if they are damaged.

▲ WARNING Be care of the danger of the kickback force on the spray assembly when opening the trigger gun and grasp the gun with hands firmly.

▲ WARNING When the machine is moving and installing, the machine must be in flat.

▲ WARNING Connect to the water supply.

The machines are not suitable for connection to potable water mains.

Connect the machine to the water supply. (It can be a water container).

Make sure the inlet water pressure keeps between 0.01MPa and 0.4MPa.

Do not use the pipe if the pipe is damaged.

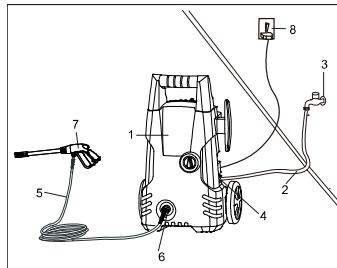
If you want to connect this machine to portable water mains, you must install a backflow preventer in the water pipe to prevent dirty water flow back to the drinking water system. The backflow preventer shall comply with EN 60335-2-79 ANNEX AA.

▲ WARNING Disconnect from the electrical power supply before carrying out user maintenance. If the mains cable is damaged it must be replaced by the manufacturer, service agent, or a trained person to avoid hazard.

Connection

1. Attach the high pressure hose to the pressure water outlet of the machine.
2. Attach the spray handle to the high pressure hose. Prior to operating the machine please ensure that the high pressure hose has been completely uncoiled. While the machine is in operation the hose must not loop.
3. Assemble the nozzle or any other equipment you want to use.
4. Connect the machine to the water and power supplies.

Installation, electrical and water connections



- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1. pressure cleaner | 2. water supply hose |
| 3. water connection | 4. water inlet |
| 5. high pressure tube | 6. water outlet |
| 7. spray gun | 8. power supply |

* No. 2, 3, 8 are not included.



Portable/wheel Pressure Washer, 1500PSI

Pre-operation

Adjusting fan pattern

The angle of spray coming out of the lance may be adjusted on some lances by rotating the nozzle. This will vary the spray pattern from approximately a 0° narrow high impact stream to a 60° wide fan spray. (See Figure 2)

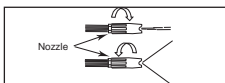


Figure 2 - Adjusting nozzle for fan pattern (not applicable on some nozzle)

A narrow stream has high impact force on the cleaning surface and results in maximum deep cleaning in a concentrated area. However, this narrow high impact spray must be used cautiously, as it may damage some surfaces.



Figure 3 - Narrow high impact stream

A wide fan pattern will distribute the impact of the water over a larger area, resulting in excellent cleaning action with a reduced risk of surface damage. Large surface areas can be cleaned more quickly using a wide fan pattern.

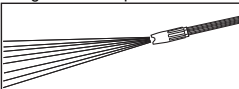


Figure 4 - Wide fan pattern.

Nozzle cleaning instructions

A clogged or partially clogged nozzle can cause a significant reduction of water coming out of the nozzle and cause the unit to pulsate while spraying. To clean out the nozzle:

- Turn off and unplug unit.
- Turn off water supply. Relieve any pressure trapped in the hose by squeezing trigger 2-3 times.
- Separate lance from gun.
- Rotate nozzle to the narrow stream setting. This opens up the fan blades.
- Using included tip cleaner, or an unfolded paper clip, insert wire into the nozzle hole and move back and forth until debris is dislodged. (See Figure 5.)

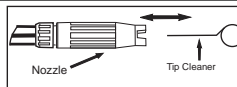


Figure 5- Insert tip cleaner in nozzle hole and move back and forth until debris is dislodged

- Remove additional debris by back-flushing water through the nozzle. To do this, place end of a garden hose (with water running) to the end of nozzle for 30-60 seconds.

Angle to the cleaning surface

When spraying water against a surface, maximum impact is generated when the water strikes the surface "head on." However, this type of impact tends to cause dirt particles to embed in the surface, thereby preventing the desired cleaning action. The optimum angle for spraying water against a cleaning surface is 45 degrees.



Figure 6-Optimum Angle to Cleaning Surface

Spraying water against a surface at this angle provides for the most beneficial impact force combined with efficient removal of debris from the surface.

Distance from cleaning surface

Another factor that determines the impact force of the water is the distance from the spray nozzle to the cleaning surface. The impact force of the water is increased as the nozzle is moved closer to the surface.

How to avoid damaging surfaces

Damage to cleaning surfaces occurs because the impact force of the water exceeds the durability of the surface. The impact force can be varied by controlling the three previously noted items. Never use a narrow high impact stream or a turbo/rotary nozzle on a surface that is susceptible to damage. Avoid spraying windows with a narrow high impact stream or turbo nozzle as this may cause breakage. The surest way to avoid damaging surfaces is to follow these steps:

1. Before triggering the gun, adjust the nozzle to a wide fan pattern.
2. Place the nozzle approximately 4-5 feet from and 45 degrees to the cleaning surface, and trigger the gun.



Portable/wheel Pressure Washer, 1500PSI

3. Vary the fan pattern spray angle and the distance to the cleaning surface until optimum cleaning efficiency is achieved without damaging the surface.

Turbo nozzle (not included with all models)

A turbo nozzle, sometimes referred to as a rotary nozzle, is a very effective tool that can significantly reduce cleaning time. The turbo nozzle combines the power of a narrow high impact stream and the efficiency of a 25 degree fan pattern. This swirls the narrow high impact stream into a cone shape that cleans a larger area.

▲ CAUTION Since a turbo nozzle uses a narrow high impact stream, only use it in applications where the cleaning surface cannot be damaged by narrow high impact spray. Additionally, the turbo nozzle is not adjustable and cannot be used to apply detergent.

DETERGENTS

The use of detergents can dramatically reduce cleaning time and assist in the removal of difficult stains. Some detergents have been customized for pressure washer use on specific cleaning tasks. These detergents are approximately as thick as water. The use of thicker detergents, such as dish soap, will clog the chemical injection system and prevent the application of the detergent.

The cleaning power of detergents comes from applying them to a surface and, giving the chemicals time to break down the dirt and grime. Detergents work best when applied at low pressure. The combination of chemical action and high pressure rinsing is very effective. On vertical surfaces, apply the detergent starting at the bottom and work your way upward. This will prevent the detergent from sliding down and causing streaks. High pressure rinsing should also progress from the bottom to the top. On particularly tough stains, it may be necessary to use a brush in combination with detergents and high pressure rinsing.

Operation

The following cleaning procedure will help you to organize your cleaning task, and ensure that you achieve the most beneficial results in the shortest amount of time. Remember to use the spraying/cleaning techniques previously listed.

1. Surface preparation

Before starting a pressure wash cleaning job, it is important to prepare the surface that is to be cleaned. This is done by cleaning the area of furniture, and be sure that all windows and doors are closed tight. In addition, you should make sure that all plants and trees adjacent to the cleaning area are protected by a drop cloth. This will ensure that your plants won't be sprayed by the detergents.

2. Initial High Pressure Rinse

The next step is to spray the cleaning surface with water to clear off any dirt or grime that may have collected on the surface. This will allow your detergent to attack the deep down dirt that has worked its way into the cleaning surface. Before triggering the gun, adjust the nozzle to a wide fan pattern and slowly adjust to the desired spray pattern. This will help you avoid applying too much concentrated spray to the surface which could cause damage.

3. Detergent Application

USE THE INSTRUCTIONS APPROPRIATE FOR MODEL PURCHASED

NOTE: Use only detergents formulated for pressure washes.

NOTE: Test detergent in an inconspicuous area before use.

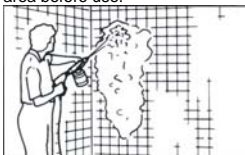


Figure 7 - Detergent application

Units with Detergent Applicator Included

Follow manufacturer's label directions for mixing correct concentrations of detergent to water ratio through the pressure washer, which is approximately 5.4% (1 to 19).

1. Unscrew to top of detergent applicator and fill applicator with detergent.
2. Replace top on applicator.
3. Remove lance from gun.
4. Attach detergent applicator to gun. (See Figure 8)

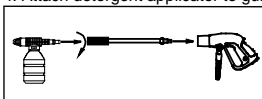


Figure 8 - Attach applicator to gun

5. Apply detergent so it thoroughly covers cleaning surface. Apply from bottom to top to prevent detergent from sliding down and streaking.
6. Allow detergent to remain on the surface for a few minutes. This is a good time to use a brush to lightly scrub heavily soiled areas. Never allow detergent to dry on the cleaning surface.
7. Remove detergent applicator from gun and replace with the lance, or remove applicator from end of lance.
8. Rinse detergent from surface.

NOTE: Flush detergent applicator with clear water after each use.



Portable/wheel Pressure Washer, 1500PSI

4. Final Rinse

Start final rinse at bottom and work upward. Make sure you thoroughly rinse the surface and that all detergent has been removed.

5. Shut down

1. Be sure all detergent is flushed from system.
2. Turn off motor.
3. Turn off water supply.
4. After motor and water supply are turned off, trigger gun to depressurize system.

▲ CAUTION NEVER turn water supply off before turning motor off. Serious damage could occur to the pump and/or motor.

▲ WARNING NEVER disconnect high pressure discharge hose from machine while system is pressurized. To depressurize, turn motor off, turn water supply off and squeeze gun trigger 2-3 times.

5. After each use, wipe all surfaces of the pressure washer with a clean, damp cloth.

6. Storage

Do not store pressure washer outdoors.
Do not store pressure washer where it might freeze.

Tips for extending the life of your pressure washer

1. Never operate unit without water.
2. Pressure washer is not supposed to pump hot water. Never connect to hot water supply – this will significantly reduce life of the pump.
3. Using detergent other than recommended brand may cause damage to pump components (o-rings, etc.). This also applies to chemicals such as bleach, dish soap, etc.
4. Never operate unit for more than one (1) minute without spraying water. Resulted heat buildup will damage pump.
5. Before adjusting nozzle's pressure (high-to-low or low-to-high) release trigger. Failure to do so will reduce life of o-rings in lance.

Maintenance

For safety use, make sure to clean the machine every three months. Before using inspect the filter and nozzle for impurities. After using, make sure there is no water in the pump and the hose.



Portable/wheel Pressure Washer, 1500PSI

Troubleshooting Chart

Symptom (s)	Possible Causes(s)	Corrective Action(s)
No detergent suction –units pressure with tanks	<ol style="list-style-type: none"> Using high pressure extension hose or high pressure hose is too long Injector clogged on pump 	<ol style="list-style-type: none"> Remove high pressure extension hose or use high hose shorter than 25 feet. Contact Service
No detergent Suction – units with attachable applicators	Detergent applicator clogged water.	<ol style="list-style-type: none"> Clean applicator with warm Replace applicator
Unit begins to smoke	Overheated, overloaded or damaged motor	Turn off unit and call the dealer
Pressure washer does not start up	<ol style="list-style-type: none"> Unit is pressurized GFCI has tripped (If so equipped) Plug is not well connected or electric socket is faulty Extension cord too long or wire size too small Main voltage supply too low Thermal safety switch has tripped 	<ol style="list-style-type: none"> Squeeze trigger on gun Push reset button on plug Check plug, socket and fuse Remove extension cord Check that main supply voltage is adequate Switch off unit and allow motor to cool down
Pump does not reach necessary pressure	<ol style="list-style-type: none"> Water inlet filter is clogged Pump sucking air from hose connections Nozzle worn or not correct size Unloader clogged or worn Valves clogged or worn 	<ol style="list-style-type: none"> Clean water inlet filter Check that connections and locking ring are properly tightened Contact Service Contact Service Contact Service
Fluctuating Pressure	<ol style="list-style-type: none"> Pump sucking in air Clogged nozzle Valves dirty, worn or stuck Water seals worn 	<ol style="list-style-type: none"> Check that hoses and connections are tight Clean with tip cleaner Contact Service Contact Service
Motor stops suddenly	<ol style="list-style-type: none"> Extension cord too long or wire size too small Thermal safety switch has tripped due to overheating 	<ol style="list-style-type: none"> Remove extension cord Check that main supply voltage corresponds to specifications

Warranty

LIMITED ONE-YEAR WARRANTY

Should this product fail to perform satisfactorily due to a defect or poor workmanship within ONE YEAR from the date of purchase, return it to the place of purchase and it will be replaced, free of charge. Incidental or consequential damages are excluded from this warranty.

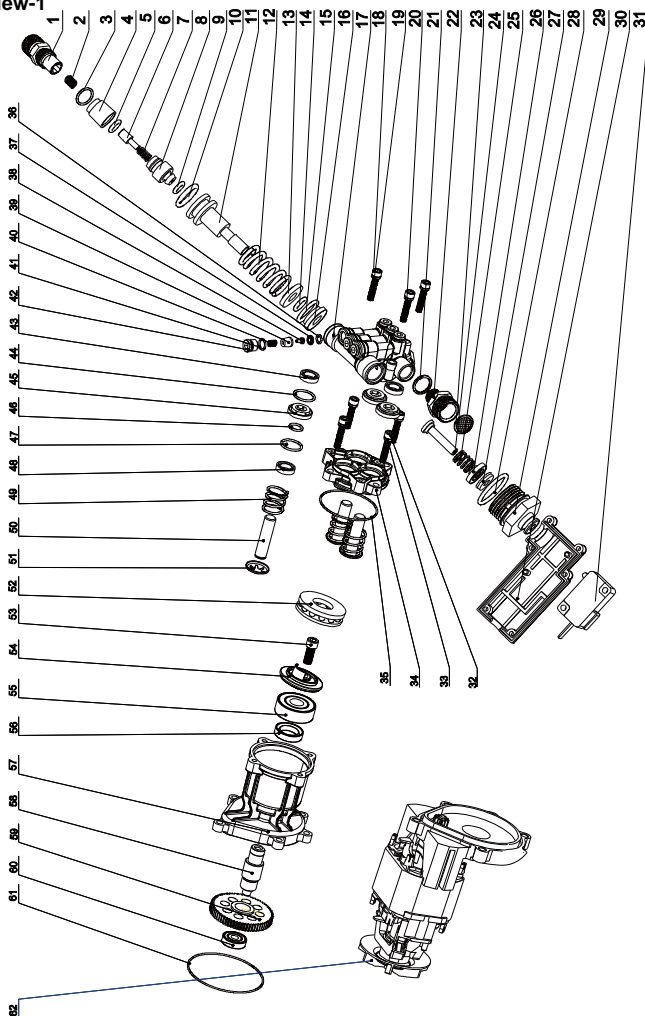


Portable/wheel Pressure Washer, 1500PSI

For Repair Parts, call 1-800-323-0620

24 hours a day – 365 days a year

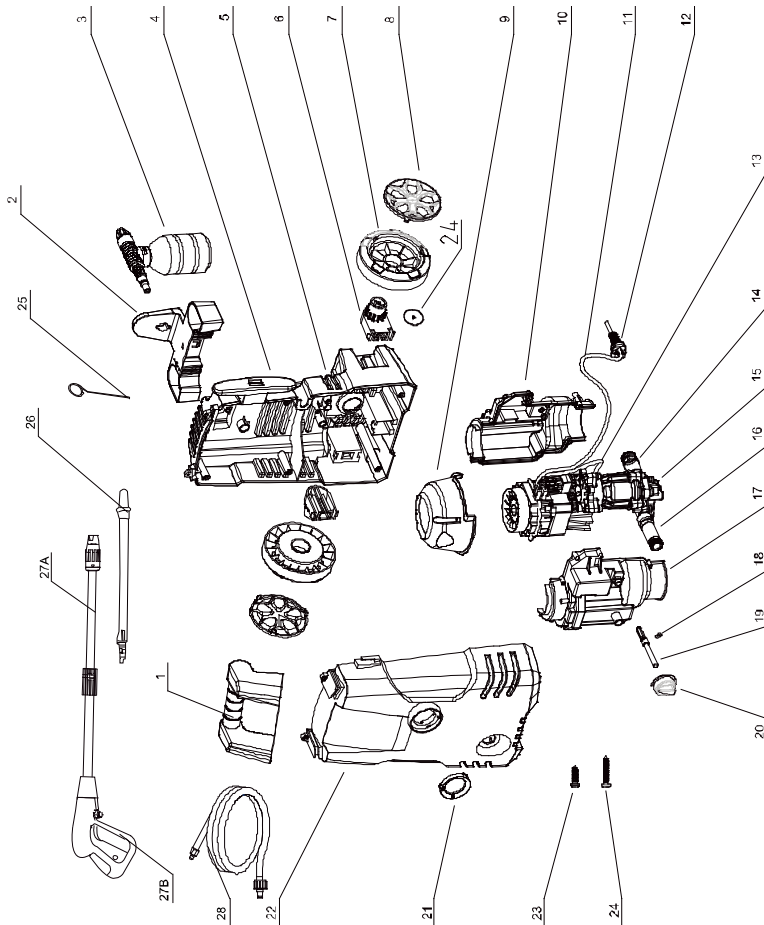
49C154 Exploded View-1





Portable/wheel Pressure Washer, 1500PSI

49C154 Exploded View-2





Portable/wheel Pressure Washer, 1500PSI

Repair Parts List For 49C154 Exploded View-1

Ref. No.	Description	Part No.	QTY	Ref. No.	Description	Part No.	QTY
1	WATER OUTLET CONNECTOR	TT49C100058G	1	32	SCREW INTERNAL HEXAGONAL		4
2	SPRING		1	33	SPRING WASHER		4
3	O-RING		1	34	PUMP		1
4	BLOCKING		1	35	O-RING		1
5	O-RING		1	36	O-RING		6
6	VALVE CORE		1	37	INLET&OUTLET VALVE SEAT		6
7	VALVE CORE SPRING		1	38	INLET&OUTLET VALVE CORE		6
8	JACKET		1	39	NLET&OUTLET VALVE		6
9	O-RING		1	40	INLET&OUTLET VALVE SPRING		6
10	O-RING		1	41	O-RING		6
11	PISTON		1	42	NLET&OUTLET VALVE CAP		6
12	PISTON SPRING		1	43	Y-RING		3
13	PISTON SEAT		1	44	O-RING		3
14	O-RING		1	45	MIDDLE SETS		3
15	O-RING		1	46	O-RING		3
16	VALVE SEAT		1	47	IN THE INTERVAL SETS		3
17	PUMP HEAD		1	48	SKELETON SEAL		3
18	SCREW INTERNAL HEXAGONAL		2	49	PLUNGER SPRING		3
19	SPRING WASHER		3	50	PLUNGER		3
20	SCREW INTERNAL HEXAGONAL		1	51	PLUNGER CLIP		3
21	O-RING		1	52	THRUST BALL BEARINGS		1
22	WATER INLET CONNECTOR	TT49C100061G	1	53	SCREW INTERNAL HEXAGONAL		1
23	STRAINER		1	54	BEARINGS SEAT		1
24	PUSH ROD OF PRESSURE SWITCH		1	55	BEARINGS		1
25	SPRING OF PUSH ROD		1	56	SEAL		1
26	GASKET FOR CONNECTING NUT		1	57	CONNECTING SEAT		1
27	V-RING		1	58	GEAR SHAFT		1
28	O-RING		1	59	GEAR (BIG)		1
29	CONNECTING NUT		1	60	BEARING		1
30	SWITCHING AROUND SHELL		1+1	61	O-RING		1
31	MICRO SWITCH		1	62	MOTOR		1



Portable/wheel Pressure Washer, 1500PSI

Repair Parts List For 49C154 Exploded View-2

Ref. No.	Description	Part No.	QTY	Ref. No.	Description	Part No.	QTY
1	SHORT HANDLE		1	15	WATER OUTLET JOINT		1
2	STORAGE FOR HP HOSE(OPTIONAL)		1	16	TOP MOTOR COVER		1
3	SOAP BOTTLE	TT49C100055G	1	17	O-RING		1
4	CABLE HOOK		1	18	SWITCH COUPLE AXLE		1
5	BOTTOM COVER		1	19	SWITCH		1
6	AXLE	TT49C100060G	2	20	DECORATIVE SHEET		1
7	WHEEL		2	21	TOP SHELL		1
8	WHEEL CAP		2	22	GASKET FOR TRUNDLE		2
9	WATERPROOF		1	23	PAN HEAD SCREWS WITH CROSS RECESS		13
10	BOTTOM MOTOR COVER		1	24	PAN HEAD SCREWS WITH CROSS RECESS		9
11	POWER CORD		1	25	NOZZLE CLEANING TOOL	TT49C100056G	1
12	THE PLASTIC SHEATH OF POWER CORD		1	26	TURBO NOZZLE	TT49C100062G	1
13	CABLE OF AUTOSTOP		1	27A	WAND AG275	TT49C100053G	1
14	MOTOR ASSY		1	27B	GUN	TT49C100052G	1
				28	HIGH PRESSURE HOSE	TT49C100054G	1

NOTE: Wheel Assembly (TT49C100060G) includes Ref. No.6 7 8 as above.

Por favor lea y guarde estas instrucciones. Lea este manual de instrucciones cuidadosamente antes de usar el producto. Protéjase a sí mismo ya los demás observando toda la información de seguridad, advertencias y precauciones. El incumplimiento de las instrucciones podría resultar en lesiones personales y / o daños al producto o a la propiedad. Conserve las instrucciones para referencia futura.

WESTWARD®

Descripción

La lavadoraportátil de presión es una máquina multifuncional altamente especializado, con la garantía de la seguridad fiable, que debe ser inspeccionada antes de que pueda ser utilizada para lavar y limpiar los coches, bicicletas y otros equipos al aire libre o patios jardín, invernaderos, etc.

Desembalaje

Después de abrir la caja de cartón, desembale su nueva lavadora de presión y las partes y accesorios relacionados. Revise con cuidado por cualquier daño que pueda haber ocurrido durante el transporte. Si falta alguna pieza, póngase en contacto con nuestra línea de ayuda al Consumidor: Teléfono: **1-800-323-0620**



⚠ ADVERTENCIA No use esta Lavadora de Presión si está dañada durante el transporte, manipulación o mal uso. Los daños pueden crear una explosión, que puede causar lesiones graves o daños. Todas las piezas dañadas deben ser reparadas o sustituidas como necesario antes de operar esta Lavadora de Presión.

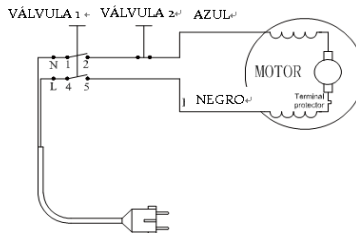
Compruebe que todas las tuercas, pernos y accesorios estén seguros antes de poner esta lavadora de presión en servicio. Si usted tiene alguna pregunta o necesita ayuda con las piezas dañadas o faltantes, por favor póngase en contacto con nuestra Línea de Ayuda al Consumidor Teléfono: **1-800-323-0620**

Etiquetas de advertencia en español y francés están disponibles en el paquete de este manual, para hablantes de español y francés para reemplazar el Inglés en la máquina.

Especificaciones y dimensiones

Modelo	Max. Presión (HP)	Presión Operacional (HP)	GPM	Dimensiones (Pulgadas)			Weight (Lbs)
				Longitud	Ancho	Altura	
49C1541500PSI		1000PSI	1.28GPM	12-5/8	10-5/8	18-7/8	17-5/8

Diagramas de cableado





Portátil/rueda Lavadora de Presión, 1500PSI

Pautas de seguridad

Este manual contiene información que es muy importante conocer y entender.

Esta información es proporcionada por seguridad y para evitar problemas en el equipo. Para ayudar a reconocer esta información, observe los siguientes símbolos.

▲ PRECAUCIÓN *Precaución indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede provocar lesiones leves o moderadas.*

NOTA: Información que requiere atención especial.

▲ ADVERTENCIA *Advertencias sobre peligros que pueden causar lesiones personales graves, muerte o daños materiales considerables si se ignoran.*

▲ PELIGRO *Peligro indica una situación inminente de peligro que, si no se evita, causará la muerte o lesiones graves.*

Automático ON/OFF:

El motor de esta lavadora de presión no funciona continuamente. Sólo se ejecuta cuando se aprieta el gatillo de la pistola de pulverización. Después de seguir la puesta en marcha de procedimientos de este manual, apague la máquina lavadora de presión encendida y apriete el gatillo para la activación. Consulte la sección "Instrucciones de funcionamiento" de este manual para más detalles.

▲ ADVERTENCIA La conexión eléctrica debe ser realizada por una persona cualificada y cumple con la norma IEC 60364-1. El suministro eléctrico a esta máquina debe incluir un dispositivo de corriente residual que se interrumpa el suministro si la corriente de fuga a tierra excede a 30 mA para 30 ms o un dispositivo que va a probar la instalación de tierra.

▲ ADVERTENCIA El método de operación que debe seguirse en caso de accidente (por ejemplo, el contacto con detergentes: aclarar con abundante agua limpia) o una avería para evitar situaciones peligrosas.

▲ ADVERTENCIA El motor de esta lavadora de presión no funcionará a menos que se aprieta el gatillo.

Instrucciones de seguridad importantes Guarde estas instrucciones

▲ ADVERTENCIA Cuando se utiliza la máquina, se deben tomar en cuenta las siguientes precauciones:
1. Lea todas las instrucciones antes de usar la máquina.

2. Para reducir el riesgo de lesiones, requiere la supervisión cuando se utiliza cerca de niños.
3. Siempre desconecte la energía antes de desarmar o reparar la unidad de la máquina.
4. Siga todos los códigos de seguridad, así como la Ley de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA).
5. Asegúrese que dispositivos de seguridad funcionen correctamente antes de utilizar la máquina. No quite o modifique cualquier parte de la pistola o de la unidad de la máquina.
6. Sepa cómo detener la máquina y liberar rápidamente la presión. Familiarícese completamente con los controles.
7. Manténgase alerta - observe lo que está haciendo.
8. No utilice la máquina si está cansado o bajo la influencia de alcohol o drogas.
9. Asegúrese que en el área de trabajo no haya nadie.
10. No estire ni se pare sobre soportes inestables. Mantenga un buen pie y el equilibrio en todo momento. Keep good footing and balance at all times.
11. Siga las instrucciones de mantenimiento especificadas en el manual.
12. Use el agente de limpieza suministrado o recomendado por el fabricante.
13. Sólo ponga la máquina en lugar estable en la utilización, transporte, montaje y desmontaje. Tenga cuidado al transportar la lavadora de presión. El exceso de movimiento puede dañarlo.
14. En cualquier caso de accidente (por ejemplo, el contacto con detergentes, enjuague con abundante agua limpia), apague la máquina, desconecte la toma de corriente y de la conexión de agua.
15. La máquina no está destinado a ser conectado a la red de agua potable. Si es necesario, utilice sólo entrada de la manguera de ajuste aprobado por IEC 61770.

Riesgo de inyección o lesiones graves. Mantener alejado de la boquilla. No verta arroyos de personas. Esta máquina es para ser utilizado sólo por personal cualificado. Retire siempre la lanza de la pistola antes de limpiar los escombros de la punta.

- Manténgase alejado de la boquilla. Nunca dirija el chorro de alta presión en cualquier persona, animal por cuenta propia.
- Siempre use gafas de seguridad y ropa de protección durante el manejo y el mantenimiento.
- Nunca coloque la mano o los dedos sobre la boquilla de pulverización durante la operación de la unidad.
- No intente bloquear ni desviar posibles fugas con ninguna parte del cuerpo.
- Enganche siempre el seguro del gatillo en posición de seguro, incluso cuando la pulverización se detiene por un momento.
- Siempre siga las recomendaciones de la etiqueta del fabricante del detergente para el uso correcto de





Portátil/rueda Lavadora de Presión, 1500PSI

los detergentes. Siempre proteja los ojos, la piel y las vías respiratorias por el uso de detergente.

▲ ADVERTENCIA

Mantenimiento de una máquina de doble aislamiento
En una máquina de doble aislamiento, se proporcionan dos sistemas de aislamiento en vez de conexión a tierra. No se proporcionan medios de conexión a tierra para una máquina de doble aislamiento, ni se deben agregar los medios de puesta a tierra de la máquina. Mantenimiento de una máquina con doble aislamiento requiere sumo cuidado y conocimiento del sistema, y debe ser realizado únicamente por personal de servicio calificado.

Piezas de repuesto para la máquina de doble aislamiento deben ser idénticas a las piezas originales. Una máquina de aislamiento doble está marcada con las palabras "DOBLE AISLAMIENTO" o máquina "doble aislamiento". También puede ser marcado con el símbolo mostrado en la Figura 1.

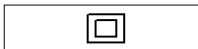


Figura 1 símbolo de doble aislamiento

▲ ADVERTENCIA

No use presión que exceda la presión de operación de cualquiera de las partes (mangueras, accesorios, etc) en el sistema de presión. Asegúrese de que todos los equipos y los accesorios estén clasificados para resistir la presión máxima de trabajo de la unidad.

▲ ADVERTENCIA

Peligro de explosión. Nunca rocíe líquidos inflamables o use la lavadora de presión en áreas que contengan polvo combustible, líquidos o vapores.

Nunca haga funcionar la máquina en una construcción cerrada o en o cerca de un entorno explosivo.

▲ ADVERTENCIA

No rocíe aparatos eléctricos y el cableado.

- Nunca desconecte la manguera de descarga de alta presión de la máquina, mientras que el sistema esté presurizado. Para despresurizar la máquina, desconecte la alimentación y suministro de agua, y luego presione el gatillo 2 ~ 3 veces.

- Nunca participe de forma permanente el mecanismo de gatillo de la pistola.

- Nunca haga funcionar la máquina sin todos los componentes conectados correctamente a la máquina (mango, conjunto de la pistola / varilla, inyector, etc.)

▲ ADVERTENCIA

- Siempre pague el suministro de agua "ON" antes de encender la lavadora de presión "ON." Ejecución de la bomba seca causará graves daños.

- No haga funcionar la lavadora a presión con la pantalla de entrada de agua removida. Mantenga la pantalla libre de escombros y sedimentos.

- Nunca opere la máquina lavadora de presión con partes rotas o faltantes. Revise el equipo regularmente y repare o sustituya las piezas desgastadas o dañadas inmediatamente.

- Use sólo la boquilla incluida con el equipo.

- Nunca deje la varilla sin atención mientras la máquina está en funcionamiento.

- Nunca intente modificar la configuración de fábrica.

La alteración de la configuración de fábrica puede dañar la unidad y anular la garantía.

- Siempre sostenga la pistola y la vara con firmeza al arrancar y operar la máquina.

- Nunca permita que la unidad funcione con el gatillo liberado (off) durante más de un (1) minuto. Como resultado la acumulación de calor puede dañar la bomba.

- La lavadora de presión no se supone que bombea agua caliente. Nunca conecte a un suministro de agua caliente, ya que reducirá significativamente la vida útil de la bomba.

- Nunca guarde las arandelas de presión o al aire libre donde se puede congelar. La bomba se verá seriamente dañada.

- Suelte el gatillo al cambiar de modos de mayor a menor presión. El no hacerlo podría resultar en daños.

- Tenga en cuenta el retroceso causado por el chorro de agua cuando la máquina está conectada.

▲ PRECAUCION

Mantenga la manguera lejos de objetos afilados. Estallando mangueras puede causar lesiones. Examine la manguera con regularidad y sustituirlo si está dañado. No intente reparar una manguera dañada.

CABLES DE EXTENSIÓN

No se recomienda el uso de un cable de extensión. Utilice solamente cables de extensión diseñados para uso en exteriores. Estos se identifican por la marca "Acceptable para las máquinas al aire libre, guárdela en interiores mientras no estén en uso". Use únicamente extensiones con una potencia eléctrica igual o mayor que la clasificación nominal de la máquina. No use extensiones dañadas. Examine el cable de extensión antes de usarlo y sustituirlo si está dañado. No abuse del cable de extensión. No tire del cable para desconectarlo. Mantenga el cable lejos del calor, los bordes y nítidas. Siempre desconecte el cable de la toma antes de desconectar la máquina de cable de extensión.



Portátil/rueda Lavadora de Presión, 1500PSI

▲ PELIGRO El incumplimiento de estas instrucciones puede causar lesiones graves, incluso la muerte.

▲ ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de electrocución, mantenga todas las conexiones secas y alejadas del suelo. No toque sean enchufados las manos mojadas.



Esta máquina no está diseñada para su uso por personas (incluye niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisados dar instrucciones sobre el uso de la máquina por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurar que no jueguen con la máquina.

▲ ADVERTENCIA Esta máquina ha sido diseñada para su uso con el producto de limpieza suministrado o recomendado por el fabricante. El uso de otros productos de limpieza o productos químicos puede afectar negativamente a la seguridad de la máquina.

▲ ADVERTENCIA Los chorros de alta presión pueden ser peligrosos si no se emplean. El chorro no debe ser dirigido a personas, equipos eléctricos o la propia máquina.

▲ ADVERTENCIA Se recomienda que el operador use protectores de oídos.

ADVERTENCIA! No utilice la máquina al alcance de las personas, a menos que use ropa protectora.

▲ ADVERTENCIA No dirija el chorro contra sí mismo u otros con el fin de limpiar la ropa o el calzado.

▲ ADVERTENCIA Riesgo de explosión— No rocíe líquidos inflamables.

▲ ADVERTENCIA Limpiadores de alta presión no deben ser utilizados por niños o personal no capacitado.

▲ ADVERTENCIA Las mangueras de alta presión, accesorios y acoplamientos son importantes para la seguridad de la máquina. Utilice sólo regado, accesorios y acoplamientos recomendados por el fabricante.

▲ ADVERTENCIA

Para garantizar la seguridad del dispositivo, utilice sólo piezas de repuesto originales del fabricante o aprobados por el fabricante.

▲ ADVERTENCIA El agua que ha fluido a través de desconectores se considera la no potable.

▲ ADVERTENCIA La máquina debe ser desconectada de su fuente de alimentación retirando el enchufe de la toma de corriente durante la limpieza o el mantenimiento y cuando cambie la máquina a otra función.

▲ ADVERTENCIA No utilice la máquina si el cable de alimentación o partes importantes de la máquina están dañados, por ejemplo, dispositivos de seguridad, mangueras de alta presión, pistola de disparo.

▲ ADVERTENCIA Si se utiliza un cable de extensión, el enchufe y toma de corriente deben ser de construcción estanca.

▲ ADVERTENCIA Cables de extensión inadecuados pueden ser peligrosos.

▲ ADVERTENCIA Máquina no es adecuada para la conexión a la red de agua potable.



▲ ADVERTENCIA La máquina está destinada a ser utilizada a una temperatura superior o grado. (Sólo para la máquina con el cable eléctrico de tipo H05VV-F).

▲ ADVERTENCIA Para garantizar la seguridad de la máquina, utilice sólo piezas de recambio originales (incluso boquilla) del fabricante o aprobados por el fabricante. No utilice la máquina antes de que la cambie si están dañados.

▲ ADVERTENCIA Tenga cuidado de los peligros de la fuerza de retroceso en el conjunto de pulverización al abrir la pistola y agarre la pistola con la mano con firmeza.

▲ ADVERTENCIA Cuando la máquina está en movimiento y en la instalación, la máquina debe estar en plano.

▲ ADVERTENCIA Conectar con el suministro de agua.

Las máquinas no son adecuadas para la conexión a la red de agua potable.

Conecte la máquina a la red de agua. (Puede ser un recipiente de agua).



Portátil/rueda Lavadora de Presión, 1500PSI

Asegúrese de que la presión del agua de entrada mantiene entre 0,01 MPa y 0,4 MPa.

No utilice el tubo si el tubo está dañado.

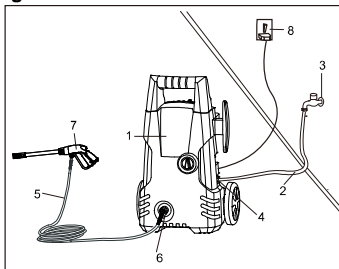
Si desea conectar la máquina a la red de agua portátiles, se debe instalar una válvula antirretorno en la tubería de agua para evitar el flujo de agua sucia al sistema de agua potable. El sensor de flujo debe cumplir con la norma EN 60335-2-79 Anexo AA.

⚠ ADVERTENCIA Desconecte de la red eléctrica antes de realizar el mantenimiento del usuario. Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante, agente de servicio o una persona capacitada para evitar riesgos.

Conexión

1. Conecte la manguera de alta presión a la salida del agua de la presión de la máquina.
2. Conecte la pistola a la manguera de alta presión. Antes de operar la máquina asegúrese de que la manguera de alta presión ha sido completamente desenrollada. Mientras la máquina está en funcionamiento el tubo no debe circular.
3. Monte la boquilla o cualquier otro equipo que desee utilizar.
4. Conecte la máquina a los suministros de agua y electricidad.

Conexiones de instalación, electricidad y agua



1. limpiador de presión 2. manguera de suministro de agua
 3. conexión de agua 4. entrada de agua
 5. tubo de alta presión 6. salida de agua
 7. pistola de pulverización 8. fuente de alimentación
- * No. 2, 3, 8 no están incluidos.

Pre-operación

Ajuste del abanico

El ángulo de aerosol que sale de la lanza se puede ajustar en algunas lanzas girando la boquilla. Esto puede variar el patrón de rociado

aproximadamente un impacto alto 0 ° estrecho corriente a un 60 ° de anchura de abanico.

(Ver Figura 2)

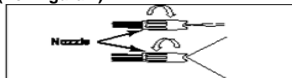


Figura 2 Ajuste la boquilla de abanico (No aplicable en alguna boquilla)

A narrow stream has high impact force on the cleaning surface and results in maximum deep cleaning in a concentrated area. However, this narrow high impact spray must be used cautiously, as it may damage some surfaces.

Un pequeño arroyo tiene alta fuerza de impacto sobre la superficie a limpiar y los resultados en la máxima profundidad de limpieza en un área concentrada. Sin embargo, esta estrecha de alto impacto orar debe ser utilizado con precaución, ya que puede dañar algunas superficies.

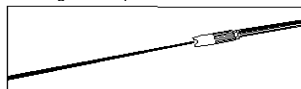


Figura 3 Arroyo angosto de alto impacto

Un patrón de abanico amplio distribuirá el impacto del agua sobre un área más grande, lo que resulta en una acción de limpieza excelente, con una reducción del riesgo de daños en la superficie. Grandes superficies se pueden limpiar con mayor rapidez utilizando un patrón de abanico ancho.

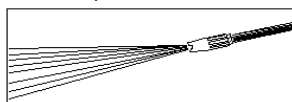


Figura 4 Abanico amplio

Instrucciones de limpieza de boquilla

Una obturación de la tobera o parcialmente obstruida puede causar una reducción significativa de agua que sale de la boquilla y hacer la unidad pulsar durante la pulverización. Para limpiar la boquilla:

- Apague y desenchufe la unidad.
- Cierre el suministro de agua. Alivie toda la presión en la manguera presionando el gatillo 2-3 veces.
- Lanza separado de la pistola.
- Gire la boquilla para el ajuste estrecho de arroyo. Esto abre las aspas del ventilador.
- Utilizando incluido limpiador de puntas, o un clip de papel desplegado, inserte el cable en el orificio de la boquilla y se mueven hacia atrás y adelante hasta que se desprenden los escombros. (Véase la Figura 5.)



Portátil/rueda Lavadora de Presión, 1500PSI

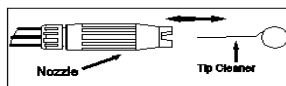


Figura 5 Inserte la punta de limpiador en el agujero fr boquillas y muévase hacia atrás y adelante hasta que se desaloja los desechos

- Retire cualquier escombros adicional, poniendo agua en la boquilla. Para ello, coloque extremo de una manguera de jardín (con agua) en el extremo de la boquilla para 30-60 segundos.

Ángulo de la superficie de limpieza

Cuando la pulverización de agua contra una superficie, se genera un impacto máximo cuando el agua golpea la superficie "en la cabeza." Sin embargo, este tipo de impacto tiende a provocar que las partículas de suciedad incruste en la superficie, evitando de este modo la acción de limpieza deseada. El ángulo óptimo para la pulverización de agua contra una superficie de limpieza es de 45 grados.

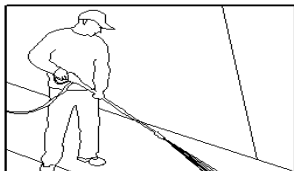


Figura 6 Ángulo óptimo para limpiar la superficie

Pulverización de agua contra una superficie en este ángulo proporciona para la fuerza de impacto más beneficiosa combinada con la eliminación eficaz de los residuos de la superficie.

Distancia de la superficie de limpieza

Otro factor que determina la fuerza de impacto del agua es la distancia desde la boquilla de pulverización a la superficie de limpieza. La fuerza de impacto del agua aumenta a medida que la boquilla se mueve más cerca de la superficie.

Cómo evitar dañar la superficie

Daños en las superficies de limpieza se produce porque la fuerza de impacto del agua supera la durabilidad de la superficie. La fuerza de impacto puede ser variada mediante el control de los tres elementos señalados anteriormente. No use un chorro angosto de alto impacto o una boquilla turbo / giratorio sobre una superficie que es susceptible a daños. Evite rociar ventanas con un chorro angosto de alto impacto o la boquilla turbo, ya que pueden provocar la rotura. La manera más segura de evitar dañar la superficie es seguir estos pasos:

1. Antes de disparar la pistola, ajuste la boquilla a un abanico amplio.
2. Coloque la boquilla de aproximadamente 4-5 pies y de 45 grados con respecto a la superficie a limpiar, y dispare la pistola.
3. Varíe el ventilador ángulo del cono de pulverización y la distancia a la superficie de limpieza hasta que se logra una eficacia de limpieza óptima sin dañar la superficie.

Turbo boquilla (no incluye todos los modelos)

Una boquilla turbo, a veces referido como una boquilla giratoria, es una herramienta muy eficaz que puede reducir significativamente el tiempo de limpieza. La boquilla turbo combina la potencia de un arroyo angosto de alto impacto y la eficiencia de un patrón de 25 grados del ventilador. Este arremolina el estrecho arroyo de alto impacto en forma de cono que limpia un área más grande.

⚠ PRECAUCIÓN

Como una boquilla turbo utiliza un flujo angosto de alto impacto, sólo lo utilizan en aplicaciones en las que la superficie de limpieza no puede ser dañado por estrecho aerosol de alto impacto. Además, la boquilla turbo no es ajustable y no se puede utilizar para aplicar el detergente.

DETERGENTES

El uso de detergentes puede reducir drásticamente el tiempo de limpieza y ayudar en la eliminación de manchas difíciles. Algunos detergentes han sido diseñados para uso en lavadoras de presión en las tareas específicas de limpieza. Estos detergentes son aproximadamente tan grueso como agua. El uso de detergentes más gruesas, tales como jabón, se obstruirá el sistema de inyección de productos químicos y evitar la aplicación del detergente. El poder limpiador de los detergentes proviene de su aplicación a una superficie y, dando a los productos químicos momento para romper la suciedad y la mugre. Los detergentes funcionan mejor cuando se aplica a baja presión. La combinación de la acción química y alta presión de lavado es muy eficaz. En superficies verticales, aplique el detergente a partir de la parte inferior y su forma de trabajo hacia arriba. Esto evitará que el detergente desde deslizarse y causar estrías. Alta presión de enjuague también debe avanzar desde el fondo hasta la parte superior. En las manchas particularmente difíciles, puede ser necesario el uso de un cepillo en combinación con detergentes y alta presión de aclarado.

Operación

El siguiente procedimiento de limpieza le ayudará a organizar su tarea de limpieza y asegurarse de que



Portátil/rueda Lavadora de Presión, 1500PSI

lograr los resultados más beneficiosos en el menor tiempo posible. Recuerde que debe utilizar el rociado / técnicas enumeradas anteriormente.

1. Preparación de la superficie

Antes de comenzar un trabajo de limpieza de lavadora de presión, es importante preparar la superficie que se va a limpiar. Esto se hace mediante la limpieza de la superficie de los muebles, y asegúrese de que todas las ventanas y puertas estén bien cerradas. Además, usted debe asegurarse de que todas las plantas y árboles adyacentes a la zona de limpieza están protegidos por una lona. Esto asegurará que sus plantas no se pulverizan por los detergentes.

2. Enjuague de alta presión inicial

El siguiente paso consiste en pulverizar la superficie a limpiar con agua para eliminar cualquier tipo de suciedad o mugre que se pueda haber acumulado en la superficie. Esto permitirá que su detergente para atacar la suciedad en el fondo que ha trabajado su camino en la superficie de limpieza. Antes de disparar la pistola, ajuste la boquilla a un abanico amplio y poco a poco adaptarse al patrón de pulverización deseado. Esto le ayudará a evitar la aplicación de demasiado concentrado aerosol a la superficie que podría causar daños.

3. Aplicación detergente

Utilice las instrucciones apropiadas para modelo adquirido

NOTA: Utilice sólo detergentes para la lavadora de presión.

NOTA: El detergente de prueba en una discreta área antes de su uso.

3. Detergent Application

UTILIZA LAS INSTRUCCIONES APROPIADAS PARA MODELO ADQUIRIDO

NOTA: Utilice sólo detergentes para lavados de presión.

NOTA: El detergente de prueba en una discreta área antes de su uso.

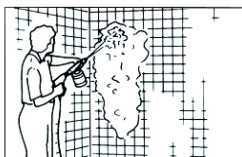
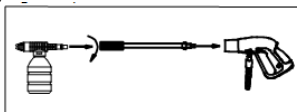


Figura 7 - Aplicación de detergente
Las unidades con aplicador de detergente incluidas

Siga las instrucciones de la etiqueta del fabricante para mezclar correctas concentraciones de detergente a agua a través de la arandela de la presión, es decir, aproximadamente el 5,4% (1 a 19).

1. Desatornille al principio de aplicador de detergente y rellene aplicador con detergente.
2. Reemplace la parte superior en el aplicador.
3. Retire la lanza de la pistola.
4. Conecte aplicador de detergente a la pistola. (Ver Figura



8) Figura 8 Adjunte aplicador a la pistola

5. Aplique el detergente para que cubra completamente la superficie de limpieza. Aplique de abajo hacia arriba para evitar que el detergente se deslice hacia abajo y las rayas.
 6. Permita que el detergente permanezca sobre la superficie durante unos minutos. Este es un buen momento para utilizar un cepillo para limpiar suavemente las áreas muy sucias. Nunca permita que el detergente se seque sobre la superficie de limpieza.
 7. Retire aplicador de detergente de la pistola y reemplace con la lanza o elimine aplicador de punta de lanza.
 8. Enjuague detergente de la superficie.
- NOTA:** Limpie aplicador de detergente con agua limpia después de cada uso.

4. Enjuague Final

Iniciar el enjuague final, en el fondo y subiendo. Asegúrese de enjuagar a fondo la superficie y que todo el detergente se ha eliminado.

5. Cerrar

1. Asegúrese de que todo el detergente es drenado del sistema.
2. Apague el motor.
3. Cierre el suministro de agua.
4. Después de que la alimentación del motor y el agua se apaguen, disparando la pistola para despresurizar el sistema.

⚠ PRECAUCIÓN

NUNCA cierre el suministro de agua antes de encender el motor apagado. Daño grave podría ocurrir a la bomba y del motor.

⚠ ADVERTENCIA

NUNCA desconecte la manguera de descarga de alta presión de la máquina mientras el sistema esté presurizado. Para despresurizar, apague el motor apagado, gire el suministro de agua y apriete el gatillo de la pistola 2-3 veces.



Portátil/rueda Lavadora de Presión, 1500PSI

5. Después de cada uso, limpie todas las superficies de la lavadora a presión con un paño limpio y húmedo.

6. Almacenamiento

No guarde la arandela de presión al aire libre.
No guarde la lavadora a presión en el que podría congelarse.

Consejos para alargar la vida de su lavadora de presión

1. Nunca opere la unidad sin agua.
2. La lavadora de presión no se supone que bombea agua caliente. Nunca conecte el suministro de agua caliente - esto reducirá significativamente la vida de la bomba.
3. Uso de un detergente que no sea de la marca recomendada puede causar daños a la bomba componentes (juntas tóricas, etc.) Esto también se aplica a los productos químicos como el cloro, jabón para lavar platos, etc
4. Nunca opere la unidad durante más de un (1) minuto sin rociar agua. Dio lugar a la acumulación de calor puede dañar la bomba.
5. Antes de ajustar la presión de la boquilla (de alto a bajo o bajo-a-alto) suelte el gatillo. De lo contrario, se reducirá la vida útil de las juntas tóricas de lanza.

Mantenimiento

Para el uso de seguridad, asegúrese de limpiar la máquina cada tres meses. Antes de usar inspeccionar el filtro y la boquilla para las impurezas. Después de usar, asegúrese de que no hay agua en la bomba y la manguera.



Portátil/rueda Lavadora de Presión, 1500PSI

Tabla de Resolución de Problemas

Síntoma (s)	Causas Posibles (s)	Acción Correctiva (s)
No detergente succión - unidades de presión con tanques	<ol style="list-style-type: none"> 1. Use una manguera de extensión de alta presión o de alta presión 2. Inyector obstruido en la bomba 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retire la manguera de extensión de alta presión o el uso de alta manguera más corta de 25 pies.
No detergente succión - unidades con aplicadores acoplables	Aplicador de detergente obstruida agua	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicador limpio con Cálido 2. Reemplace aplicador
Unidad comienza a fumar	Motor sobrecalentado, sobrecargado o dañado	Apague la unidad y llame al distribuidor
Presión no se inicia	<ol style="list-style-type: none"> 1. La unidad está presurizada 2. GFCI eLa lavadora de presión no se inicia a disparado (si lo tiene) 3. El enchufe no está bien conectado o enchufe eléctrico está dañado 4. El cable de extensión demasiado largo o demasiado pequeño tamaño del cable 5. Alimentación principal de voltaje demasiado bajo 6. Interruptor de seguridad térmica se ha disparado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apriete el gatillo de la pistola 2. Reset de botón en el enchufe 3. Revise el enchufe, toma de corriente y fusible 4. Retire el cable de extensión 5. Compruebe que el suministro principal 6. Apague la unidad y deje
La bomba no alcanza la presión necesaria	<ol style="list-style-type: none"> 1.El agua está obstruido 2Bomba succión de aire de conexiones de la manguera 3.Boquilla desgastada o no del tamaño correcto 4.Descargador obstruido o desgastado 5.Valves obstruidos o desgastados 	<ol style="list-style-type: none"> 1.Lave el filtro de entrada de agua 2.Compruebe que las conexiones y el anillo de fijación estén bien apretados 3.Servicio de Contacto 4. Servicio de Contacto 5. Servicio de Contacto
Presión Fluctuante	<ol style="list-style-type: none"> 1.Bombee succión en el aire 2.Clogged 3.Valves sucia, gastada o pegada 4.Sellos usados de agua 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise que las mangueras y conexiones estén apretadas 2. Limpiar con un limpiador de punta 3. Servicio de Contacto 4. Servicio de Contact
El motor se detiene repentinamente	<ol style="list-style-type: none"> 1. La extensión del cable demasiado largo o el tamaño del cable demasiado pequeño 2. La válvula de la seguridad térmica se ha disparado debido a un sobrecalentamiento 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retire el cable de extensión 2.Compruebe que la tensión de red corresponda a las especificaciones

Garantía

GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO

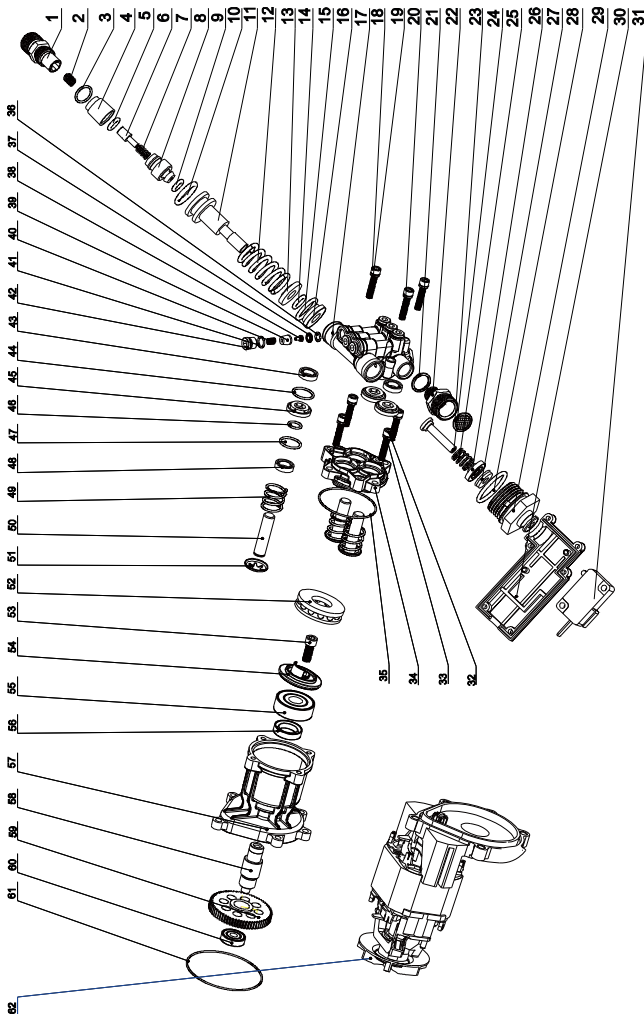
Cuando este producto no lleva a cabo satisfactoriamente debido a un defecto o mal acabado el plazo de UN AÑO a partir de la fecha de compra, devuélvala al lugar de compra, y será sustituido, de forma gratuita. Daños incidentales o consecuentes se excluyen de esta garantía.



Portátil/rueda Lavadora de Presión, 1500PSI

Para las Piezas de Reparación, llama 1-800-323-0620 24 horas un día – 365 días un año

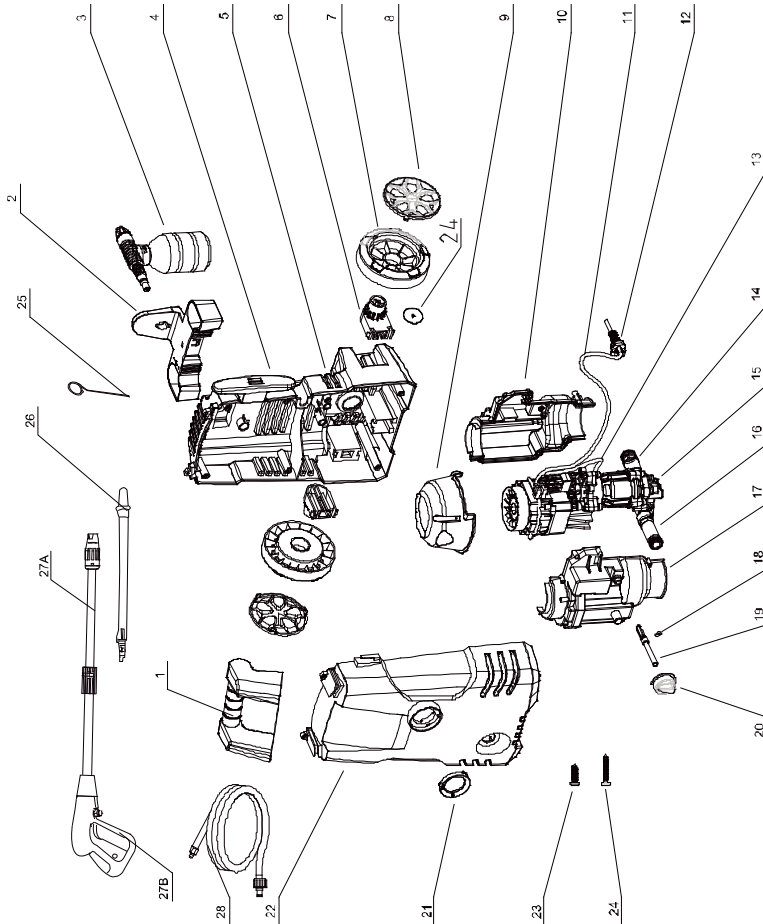
49C154Despiece-1





Portátil/rueda Lavadora de Presión, 1500PSI

49C154Despiece-2





Portátil/rueda Lavadora de Presión, 1500PSI

Lista de Piezas de Repuesto Para 49C154 Despiece -1

Ref. No.	Descripción	Part No.	QTY	Ref. No.	Descripción	Part No.	QTY
1	SALIDA DE AGUA CONECTOR	TT49C100058G	1	33	ARANDELA DE RESORTE		3
2	RESORTE		1	34	BOMBA		1
3	O-RING		1	35	O-RING		1
4	BLOQUEO		1	36	O-RING		6
5	O-RING		1	37	ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA DE ASIENTO		6
6	NÚCLEO DE LA VÁLVULA		1	38	ENTRADA Y SALIDA DE LA VÁLVULA PRINCIPAL		6
7	RESORTE DE NÚCLEO DE LA VÁLVULA		1	39	ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA		6
8	CHAQUETA		1	40	ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA DE PRIMAVERA		6
9	O-RING		1	41	O-RING		6
10	O-RING		1	42	ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA CAP		6
11	PISTÓN		1	43	Y ANILLO		3
12	RESORTE DEL PISTÓN		1	44	O-RING		3
13	ASIENTO DEL PISTÓN		1	45	JUEGOS MEDIA		3
14	O-RING		1	46	O-RING		3
15	O-RING		1	47	EN LOS JUEGOS DE INTERVALO		3
16	ASIENTO DE VALVULA		1	48	ESQUELETO DE LA JUNTA		3
17	CABEZA DE LA BOMBA		1	49	BIELA ELÁSTICA		3
18	TORNILLO INTERIOR HEXAGONA		2	50	PISTÓN		3
19	ARANDELA DE RESORTE		3	51	EMBOLO CLIP		3
20	TORNILLO HEXAGONAL INTERIOR		1	52	RODAMIENTOS AXIALES DE BOLAS		4
21	O-RING		1	53	TORNILLO HEXAGONAL INTERIOR		4
22	ENTRADA DE AGUA CONECTOR	TT49C100057G	1+1	54	RODAMIENTOS DE ASIENTO		1
23	COLADOR		1	55	RODAMIENTOS		1
24	EMPUJE BARRA DE INTERRUPTOR		1	56	SELLE		1
25	EMPUJE BARRA DE PRIMAVERA		1	57	CONEXIÓN DE ASIENTO		1
26	CONEXIÓN ANILLO DE TUERCA		1	58	EJE DEL ENGRANAJE		1
27	V-RING		1	59	ENGRANAJE (BIG)		1
28	O-RING		1	60	TENIENDO		1
29	CONEXIÓN DE TUERCA		1	61	O-Ring		1
30	CAMBIA TODO SHELL		1+1	62	MOTOR		1
31	MICRO		1	63	EMBOLO CLIP		1
32	TORNILLO HEXAGONAL INTERIOR		2+1	64	RODAMIENTOS AXIALES DE BOLAS		1



Portátil/rueda Lavadora de Presión, 1500PSI

Lista de Piezas de Repuesto Para 49C154 Despiece -2

Ref. No.	Description	Part No.	QTY	Ref. No.	Description	Part No.	QTY
1	MANGO CORTO		1	15	SALIDA DE AGUA JUNTA		1
2	ALMACENAMIENTO DE MANGUERA HP (OPCIONAL)		1	16	TAPA MOTOR TOP		1
3	BOTELLA DE JABÓN	TT49C100055G	1	17	O-RING		1
4	CABLE GANCHO		1	18	INTERRUPTOR EJE PAR		1
5	CUBIERTA INFERIOR		1	19	VALVULA		1
6	EJE		2	20	HOJA DECORATIVA		1
7	RUEDA	TT49C100060G	2	21	TOP SHELL		1
8	CAP RUEDA		2	22	JUNTA DE NIDO		2
9	RESISTENTE AL AGUA		1	23	TORNILLOS DE CABEZA CON RANURA EN CRUZ		13
10	INFERIOR MOTOR COVER		1	24	TORNILLOS DE CABEZA CON RANURA EN CRUZ		9
11	CABLE DE ALIMENTACIÓN		1	25	BOQUILLA DE LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS	TT49C100056G	1
12	LA FUNDA DE PLÁSTICO DE CABLE DE ALIMENTACIÓN		1	26	BOQUILLA TURBO	TT49C100062G	1
13	CABLE DE AUTOSTOP		1	27A	VARITA AG275	TT49C100053G	1
14	MOTOR COMPLETO		1	27B	PISTOLA	TT49C100052G	1
				28	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN	TT49C100054G	1

NOTA: Conjunto de la rueda (TT49C100059G) incluye Ref. No. 6 7 8 como anteriormente.

Veillez lire et conserver ces instructions. Lisez le manuel d'utilisateur avant d'utiliser ce produit. Protégez-vous et les autres en observant les consignes de sécurité, les avertissements et les mises en garde. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures et / ou des dommages au produit ou à l'utilisateur. Veillez garder ces instructions pour une référence dans la future.



Laveuse à pression portable/avec roue, 1500PSI

Description

La laveuse à pression portable est une machine multifonctionnelle hautement spécialisée avec garantie de sécurité fiable, qui doit être inspecté avant de pouvoir être utilisée pour laver et nettoyer les voitures, les vélos et autres équipements de plein air pour les terrasses de jardin, des serres etc.

Déballage

Après l'ouverture de la boîte, déballiez votre nouvelle laveuse à pression et pièces et accessoires concernants. Veuillez vérifier avec soin pour les dommages qui auraient pu survenir pendant le transport.

Si des pièces sont manquantes, veuillez contacter notre Téléassistance.

: Téléphone: **1-800-323-0620**

▲ WARNING Ne pas utiliser cette laveuse à pression en cas de endommagement causé par le transport, la manipulation ou l'utilisation abusive. Des dommages peuvent aboutir à l'éclatement, ce qui peut causer des blessures graves ou dommages. Toutes les pièces endommagées doivent être réparées ou remplacées nécessaire avant d'utiliser cette laveuse à pression.



Assurez-vous que tous les écrous, boulons et raccords sont sécurisés avant de mettre cette laveuse à pression en service. Si vous avez des questions ou besoin d'aide avec des pièces endommagées ou manquantes, Veuillez contacter notre Service client:

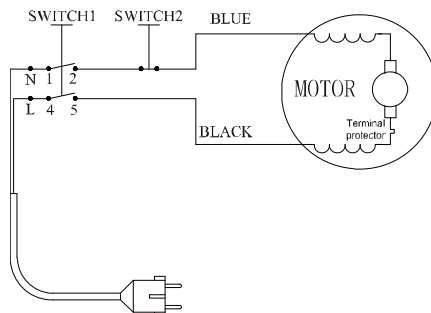
1-800-323-0620

Étiquettes d'avertissement espagnols et français sont disponibles dans ce manuel, pour les locuteurs espagnols et français pour remplacer la version anglaise sur la machine.

Caractéristiques et Dimensions

Modèle	Max. Pression (HP)	Pression de fonct (HP)	GPM	Dimensions (pouces)			Poids (Lbs)
				Longueur	Largeur	Hauteur	
49C154	1500PSI	1000PSI	1.28GPM	12-5/8x10-5/8x18-7/8			17-5/8

Schémas de Câblage





Laveuse à pression portable/ avec roue,1500PSI

Consignes de Sécurité

Ce manuel contient des informations très importantes à connaître et à comprendre.

Ces informations sont données pour la sécurité et pour éviter des problèmes d'équipement. Pour aider à reconnaître ces informations, consultez les symboles suivants.

▲ CAUTION *Attention désigne une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.*

REMARQUE: L'information qui nécessite une attention spéciale

▲ WARNING *Avertit des dangers qui pourraient causer des blessures graves, la mort ou des dommages matériels importants s'il est ignoré.*

▲ DANGER *Danger indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves*

ON/OFF Automatique:

Le moteur de cette laveuse à pression ne fonctionne pas continuellement. Il ne fonctionne que lorsque la gâchette du pistolet de pulvérisation est appuyée. Après avoir suivi le début des procédures dans ce manuel, tourner la rondelle de pression et appuyer sur la gâchette pour l'activation. Voir la section "Instruction de fonctionnement" dans ce manuel pour plus de détails.

▲ WARNING Le raccordement électrique doit être réalisé par une personne qualifiée et conforme à la norme IEC 60364-1. L'alimentation électrique de cette machine devrait comprendre soit un dispositif à courant résiduel qui interrompt l'alimentation si le courant de fuite à la terre dépasse 30 mA pendant 30 ms ou un dispositif qui va s'avérer le circuit de terre.

▲ WARNING Le mode opératoire à suivre en cas d'accident (par exemple: contact avec des détergents: rincer avec une abondance d'eau potable) ou d'une panne de prévenir les situations dangereuses.

▲ WARNING Le moteur de cette laveuse à pression ne fonctionnera que si le déclencheur est appuyé.

Consignes de sécurité importantes Conservez ces instructions

▲ WARNING Lorsque la machine est employée, les précautions suivantes doivent toujours être considérées:

1. Lisez toutes les instructions avant d'utiliser la machine.
2. Pour réduire le risque de blessure, une surveillance étroite est nécessaire lorsqu'un appareil est utilisé près des enfants.
3. Toujours couper l'alimentation avant de démonter ou de réparer l'appareil de la machine.
4. Respectez tous les codes de sécurité ainsi que la Loi sur la santé et sécurité au travail (OSHA).
5. Assurez les dispositifs de sécurité fonctionnent correctement avant d'utiliser la machine. Ne pas enlever ou modifier n'importe quelle partie du pistolet ou de l'unité de la machine.
6. Sachez comment arrêter rapidement cette machine et la pression. Bien se familiariser avec les commandes.
7. Rester attentif - Attention à ce que vous faites.
8. Ne pas faire fonctionner la machine en cas de fatigue ou sous l'influence d'alcool ou de drogues.
9. Garder la zone de travail dégagée de toutes les personnes.
10. Ne vous penchez pas trop ou se tenir debout sur un support instable. Gardez un bon équilibre tous les temps.
11. Suivez les instructions d'entretien figurant dans le manuel.
12. Utiliser nettoyeur fourni ou recommandé par le fabricant.
13. Seulement mettre la machine en fonction et dans une zone stable lors de l'utilisation, le transport, le montage ou le démontage. Faites preuve de prudence lors du transport de cette laveuse à pression. Mouvement excessif pourrait l'endommager.
14. En tout cas d'accident (par exemple: contact avec des détergents, rincer avec une abondance d'eau potable), éteignez la machine, débranchez la prise de courant et déconnecter de raccordement d'eau.
15. L'appareil n'est pas destiné à être raccordé au réseau d'eau potable. Si nécessaire, Veuillez utiliser le tuyau d'entrée unique approuvé par la CEI 61770. Risque d'injection ou de blessure grave. Restez à l'écart de la buse. Ne pas rejeter les flux vers personnes. Cette machine doit être utilisée que par des opérateurs qualifiés. Toujours enlever lentille du pistolet avant de nettoyer les débris de pointe.
 - Restez à l'écart de la buse. NE JAMAIS pulvériser à haute pression directement à toute personne, aux aînés ou soi-même.
 - Toujours porter des lunettes de sécurité ou des lunettes et des vêtements de protection lors de l'utilisation ou de l'entretien.
 - Ne jamais mettre la main ou les doigts devant la buse de pulvérisation pendant le fonctionnement l'appareil.
 - Ne jamais essayer d'arrêter ou dévier les fuites avec n'importe quelle partie corporelle.



Laveuse à pression portable/ avec roue,1500PSI

- Toujours engager le loquet de sécurité gâchette en position de sécurité, même lorsque la pulvérisation est arrêtée pour un instant.
- Toujours suivre les recommandations de l'étiquette du fabricant de détergent pour une bonne utilisation de détergents. Toujours protéger les yeux, la peau et les voies respiratoires de l'utilisation de détergents.

▲ WARNING

La réparation d'un machine à double isolation Dans une machine à double isolation, deux systèmes d'isolation sont fournis au lieu de mise à la terre. Aucun moyen de mise à la terre sont prévues pour une machine à double isolation et aucun moyen de mise à la terre ne devraient pas être ajoutés à la machine. L'entretien d'une Machine à double isolation exigeant des précautions extrêmes et la connaissance du système, et doit être effectué uniquement par un personnel qualifié. Les pièces de remplacement pour une machine à double isolation doivent être identiques aux pièces d'origine. Une machine à double isolation est marqué avec les mots "Double Insulation " or "Double Isolé."La machine peut également être marqué avec le symbole illustré à la figure 1.

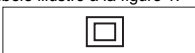


Figure 1 -Double Insulated symbol

▲ WARNING

Ne pas utiliser une pression supérieure à la pression de service de l'une des parties (tuyaux, raccords, etc) dans le système sous pression. Assurez que tous les équipements et accessoires sont évalués à résister à la pression maximale de l'appareil.

▲ WARNING

Risque d'explosion. Ne jamais vaporisez de liquides inflammables ou utiliser la laveuse à pression dans les zones contenant des poussières combustibles, liquides ou vapeurs. Ne jamais faire fonctionner la machine dans un endroit fermé de la construction ou dans ou à proximité d'un environnement explosif.

▲ WARNING

Ne pas vaporiser appareils électriques et le câblage.

- Jamais déconnecter le tuyau de décharge à haute pression à partir de la machine alors que le système est pressurisé. Pour dépressuriser Machine, fermer l'alimentation et l'approvisionnement en eau, puis appuyez 2 ~ 3 fois sur la gâchette du pistolet.
- Ne jamais s'engager définitivement le mécanisme de gâchette sur le pistolet.
- Ne jamais faire fonctionner la machine sans que tous les composants soient correctement connectés à

la machine (poignée, ensemble pistolet / bague, buse, etc.)

▲ WARNING

- Toujours tourner le "ON" de l'alimentation avant de tourner le "ON" de laveuse à pression . Faire fonctionner la pompe à sec peuvent causer des dommages graves.
- Ne pas faire fonctionner la laveuse à pression avec l'écran d'entrée d'eau enlevée. Gardez l'écran libre de tout débris et sédiments.
- Ne jamais faire fonctionner laveuse à pression avec des pièces cassées ou manquantes. Vérifier le matériel régulièrement et réparer ou remplacer les pièces usées ou endommagées immédiatement.
- Utiliser uniquement la buse fournie avec cet appareil.
- Ne jamais laissez la tige sans surveillance alors que la machine est en marche
- Ne jamais tenter de modifier les paramètres d'usine. Modifier les réglages d'usine pourrait endommager l'appareil et annulera la garantie.
- Toujours tenir pistolet et la lance fermement lors du démarrage et de fonctionnement de la machine.
- Ne jamais laisser l'appareil fonctionner avec la gâchette relâchée (off) pendant plus d'une (1) minute. L'accumulation de chaleur peut endommager la pompe.
- Laveuse à n'est pas censée à pomper l'eau chaude. Ne Jamais raccordez à une source d'eau chaude car elle permettra de réduire considérablement la durée de vie de la pompe.
- Ne jamais entreposer la laveuse à pression dans lesquels elle pourrait geler. La pompe peut être sérieusement endommagée.
- Relâcher la gâchette lors du changement de modes élevés à faible pression. Le non-respect de cela pourrait entraîner dommage.
- Soyez comprendre du recul provoqué par le jet d'eau lorsque la machine est en marche.

▲ CAUTION

Gardez le tuyau éloigné des objets pointus. Éclatement des tuyaux peut causer des blessures. Examinez régulièrement le tuyau et remplacez-le s'il est endommagé. Ne pas tenter de réparer un tuyau endommagé.

RALLONGES

L'utilisation d'une rallonge n'est pas recommandée. Utilisez uniquement des rallonges prévues pour une utilisation extérieure. Ceux-ci sont identifiés par la marque "Acceptable pour utiliser des machines extérieures; entreposer à l'intérieur lorsqu'il n'est pas utilisé "Utiliser uniquement des rallonges ayant une puissance électrique égale ou supérieure à la cote de la machine. Ne pas utiliser de rallonges endommagées. examiner la rallonge avant de l'utiliser et remplacez-la s'elle est endommagée. Ne pas abuser de rallonge. Ne tirez pas sur le cordon pour débrancher. Éloignez le cordon des bords chaudes et



Laveuse à pression portable/ avec roue, 1500PSI

pointus. Toujours débrancher le cordon de la prise avant de débrancher la rallonge de la machine.

▲ DANGER Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, y compris la mort.

▲ WARNING Pour réduire le risque d'électrocution, garder tous branchements au sec et hors du terrain. Ne touchez pas la prise avec les mains mouillées.



Cette machine n'est pas destinée à être utilisée par des personnes (notamment des enfants) dont les capacités réduites physiques, sensorielles ou mentales, ou le manque d'expérience et de connaissances, sauf si elles sont supervisées ou ont reçu des instructions concernant l'utilisation de la machine par une personne responsable de leur sécurité.

Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec la machine.

▲ WARNING Cette machine a été conçue pour une utilisation avec l'agent de nettoyage fourni ou recommandé par le fabricant. L'utilisation d'autres agents de nettoyage ou des produits chimiques peut nuire à la sécurité de la machine.

▲ WARNING Jets à haute pression peuvent être dangereux s'ils sont mal utilisés. Le jet ne doit pas être destiné à des personnes, de l'équipement électrique sous tension ou la machine elle-même.

▲ WARNING Recommander les protecteurs d'oreilles d'usure pour l'opérateur.

AVERTISSEMENT! Ne pas utiliser la machine à la portée des personnes à moins qu'ils portent des vêtements de protection.

▲ WARNING Ne pas diriger le jet contre soi ou contre les autres afin de nettoyer des vêtements ou pied-usure.

▲ WARNING Risque d'explosion-Ne pas vaporiser sur de liquides inflammables.

▲ WARNING Laveuses à haute pression ne doivent pas être utilisés par des enfants ou du personnel inexpérimenté.

▲ WARNING Tuyaux à haute pression, raccords et accouplements sont importants pour la sécurité de la machine. Utilisez uniquement les tuyaux, raccords et accouplements recommandés par le fabricant.

▲ WARNING Pour assurer la sécurité de la machine, utiliser uniquement des pièces de remplacement d'origine du fabricant ou approuvés par le fabricant.

▲ WARNING L'eau qui a parcourue à travers disconnecteurs est considéré comme le non-potable.

▲ WARNING La machine doit être déconnecté de sa source d'alimentation en retirant la prise du prise de courant pendant le nettoyage ou l'entretien et le remplacement de la machine à une autre utilisation.

▲ WARNING Ne pas utiliser la machine si un câble d'alimentation ou des parties importantes de l'appareil sont endommagés, par exemple, dispositifs de sécurité, les tuyaux à haute pression, la gâchette du pistolet.

▲ WARNING Si une rallonge est utilisée, la prise et la douille doivent être étanches.

▲ WARNING Rallonges inadéquates peuvent être dangereux.

▲ WARNING La machine n'est pas adapté pour le raccordement au réseau d'eau potable.



▲ WARNING La machine est destiné à être utilisé à une température supérieure 0 degré. (Seulement pour machine avec cordon d'alimentation H05VV-F).

▲ WARNING Pour assurer la sécurité de la machine, utiliser uniquement des pièces de remplacement d'origine (y compris la buse) du fabricant ou approuvés par le fabricant. Ne pas utiliser la machine avant que vous les modifiez si elles sont endommagées.

▲ WARNING Faites attention au danger de la force de recul sur l'ensemble de pulvérisation lors de l'ouverture de la gâchette du pistolet et de saisir fermement le pistolet à la main.

▲ WARNING Lorsque la machine est en mouvement et en installation, la machine doit être dans une surface plate.

▲ WARNING Connectez à l'approvisionnement d'eau. Les machines ne sont pas adaptés pour le raccordement au réseau d'eau potable. Connectez la machine à l'approvisionnement d'eau. (Elle peut être utilisée comme un réservoir d'eau). Assurez-vous que la pression d'entrée d'eau soit entre 0.01MPa et 0.4MPa.

Ne pas utiliser le tuyau s'il est endommagé. Si vous voulez connecter la machine au réseau d'eau portable, vous devez installer un clapet anti-retour dans la conduite d'eau pour empêcher l'écoulement



Laveuse à pression portable/ avec roue, 1500PSI

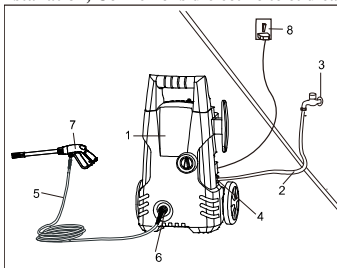
de l'eau sale vers le système d'eau potable. Le dispositif antirefoulement doit être conforme à la norme EN 60335-2-79 dans ANNEX AA.

▲ WARNING Débranchez de l'alimentation électrique avant d'effectuer l'entretien de l'utilisateur. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, agent de service ou une personne qualifiée pour éviter tout risque.

Connexion

1. Fixer le tuyau à haute pression à la sortie de l'eau sous pression de la machine.
2. Fixer la poignée de pulvérisation pour le tuyau flexible à haute pression. Avant de faire fonctionner la machine assurez-vous que le tuyau à haute pression a été complètement déroulé.
- Tant que la machine est en fonctionnement, le tuyau ne doit pas en boucle.
3. Assembler la buse ou de tout autre équipement que vous souhaitez utiliser.
4. Raccorder la machine au les approvisionnements en eau et à l'alimentation d'électricité.

Installation, Connexions d'électricité et d'eau



1. laveuse à pression
 2. tuyau d'aliment d'eau
 3. connection d'eau
 4. entrée d'eau
 5. tuyau à pression
 6. Sortie d'eau
 7. pistolet de pulvérisation
 8. aliment électrique
- * No. 2, 3, 8 ne sont pas compris.

Pré-opération

Réglage de jet

L'angle du jet sortant de la lance peut être ajusté en faisant tourner des lances la buse. Cela varie le jet d'environ un impact 0° flux à un jet en éventail large de 60°. (Voir Figure2)

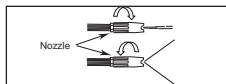


Figure 2 - Adjusting nozzle for fan pattern (not applicable on some nozzle)

Un ruisseau étroit a la force d'impact élevé sur la surface à nettoyer et les résultats en profondeur maximale nettoyage dans une zone concentrée. Toutefois, cet impact étroite haute prior doit être utilisé avec la prudence, car elle peut endommager certaines surfaces.



Figure 3 -Narrow high impact stream

A un jet en éventail va distribuer l'impact de l'eau sur une grande surface, résultant en une excellente action de nettoyage avec un risque réduit de dommages de surface. les grandes surfaces peuvent être nettoyés plus rapidement à l'aide d'un jet en éventail.

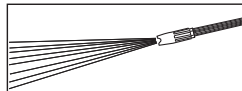


Figure 4 - Wide fan pattern.

Instructions de nettoyage des buses

Une buse bouchée ou partiellement obstruée peut provoquer une réduction significative de l'eau sortant de la buse et entraîner l'unité à vibrer lors de la pulvérisation. Pour nettoyer la buse:

- Éteignez et débranchez l'appareil.
- Coupez l'alimentation en eau. Relâcher la pression emprisonné dans le tuyau en appuyant 2 ou 3 fois la gâchette.
- La lance séparée du pistolet.
- Tourner la buse en la création d'un ruisseau étroit. Cela ouvre les pales du ventilateur.
- Utilisation inclus nettoyeur d'extrémité, ou un trombone déplié, insérer le fil dans le trou de la buse et se déplacer en avant en arrière jusqu'à ce que les débris soient délogés. (Voir Figure 5).

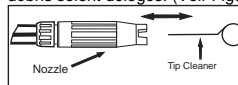


Figure 5- Insert tip cleaner in nozzle hole and move back and forth until debris is dislodged

Enlevez les débris supplémentaires en arrière de l'eau de rinçage à travers la buse. Pour ce faire, placez extrémité d'un tuyau de jardin (avec course d'eau) à la fin de la buse pendant 30-60 secondes.

Angle d'inclinaison de la surface pour nettoyage

Lors de la pulvérisation d'eau sur une surface, l'impact maximum est généré lorsque l'eau frappe la surface "sur la tête."Cependant, ce type d'impact a



Laveuse à pression portable/ avec roue, 1500PSI

tendance à provoquer des particules de saleté à incorporer dans la surface, empêchant ainsi l'action de nettoyage désirée.

L'angle optimum pour pulvériser de l'eau sur une surface de nettoyage est de 45 degrés.



Figure 6-Optimum Angle to Cleaning Surface

La pulvérisation d'eau sur une surface à cet angle prévoit la force de l'impact le plus bénéfique combiné avec l'enlèvement efficace des débris de la surface.

Distance à partir de la surface à nettoyer

Un autre facteur qui détermine la force d'impact de l'eau est la distance entre la buse de pulvérisation et la surface de nettoyage. La force d'impact de l'eau est augmentée lorsque la buse est déplacé plus près de la surface.

Comment éviter à endommager les surfaces

Les dommages aux surfaces de nettoyage se produisent en raison de la force d'impact de l'eau dépassé la durabilité de la surface. La force d'impact peut être modifiée par la commande les trois éléments précédemment mentionnés. Ne jamais utiliser un jet d'impact élevé étroite ou une buse turbo / rotatif sur une surface qui est susceptible d'être endommagé. Éviter de pulvériser fenêtres avec un flux à fort impact étroit ou buse car cela pourrait provoquer une rupture. Le moyen le plus sûr d'éviter d'endommager les surfaces est de suivre ces étapes:

1. Avant de déclencher le pistolet, ajuster la buse à un jet en éventail.
2. Placez la buse d'environ 4-5 pieds et 45 degrés à partir de la surface à nettoyer, et de déclencher le pistolet.
3. Modifier la structure ventilateur angle de pulvérisation et de la distance à la surface à nettoyer jusqu'à ce que l'efficacité de nettoyage optimale est obtenue sans endommager la surface.

Buse Turbo (non inclus avec tous les modèles)

Une buse turbo, parfois appelé une buse rotative, est un outil très efficace qui permet de réduire considérablement le temps de nettoyage. La buse turbo combine la puissance d'un courant fort impact étroit

l'efficacité d'un motif de ventilateur de degré 25. Cette tourbillonne le flux d'impact élevée étroit en forme de cône qui nettoie une surface plus grande.

CAUTION Depuis une buse turbo utilise un flux à fort impact étroit, ne les utiliser que dans des applications où la surface de nettoyage ne peut pas être endommagé par pulvérisation étroit à fort impact. En outre, la buse turbo n'est pas réglable et ne peut être utilisé pour appliquer le détergent.

DÉTÉRGENTS

L'utilisation de détergents peut considérablement réduire le temps de nettoyage et d'aider à l'élimination des taches difficiles. Certains détergents ont été personnalisés pour une utilisation du nettoyeur haute pression sur les tâches de nettoyage spécifiques. Ces détergents sont à peu près aussi épais que l'eau. L'utilisation de détergents plus épais, comme du savon à vaisselle, va boucher le système d'injection de produits chimiques et d'empêcher l'application de la lessive. Le pouvoir nettoyant des détergents vient de les appliquer à une surface et, en donnant aux produits chimiques temps de briser la saleté et la crasse. Détergents fonctionnent mieux lorsqu'ils sont appliqués à basse pression. La combinaison de l'action chimique et le rinçage à haute pression est très efficace. Sur les surfaces verticales, appliquer le détergent commençant par le bas et de travailler votre chemin vers le haut. Cela permettra d'éviter le détergent glisser vers le bas et un risque de rayure. Haute pression de rinçage doit aussi passer du bas vers le haut. Sur les taches particulièrement difficiles, il peut être nécessaire d'utiliser une brosse en combinaison avec des détergents et de haute pression de rinçage.

Opération

La procédure de nettoyage ci-dessous vous aidera à organiser votre tâche de nettoyage, et vous assurer que vous obtenir les résultats les plus bénéfiques dans les plus brefs laps de temps. N'oubliez pas d'utiliser les techniques de pulvérisation de nettoyage précédemment énumérés.

1. La préparation de surface

Avant de mettre la laveuse sous la pression, il est important de préparer la surface qui doit être nettoyée. Cela se fait par le nettoyage de la zone de meubles, et assurez-vous que toutes les portes et fenêtres soient bien fermées. De plus, vous devez vous assurer que toutes les plantes et les arbres adjacents à la zone de nettoyage sont protégés par une toile de protection. Cela permettra d'assurer que vos plantes ne seront pas pulvérisées par les détergents.

2. La rinçage initial de haute pression

L'étape suivante consiste à vaporiser la surface à nettoyer avec de l'eau pour effacer toute la saleté et la crasse qui peut avoir rassemblé sur la surface. Cela permettra à votre détergent pour attaquer la saleté au plus profond qui a travaillé son chemin dans la surface de nettoyage. Avant de déclencher le



Laveuse à pression portable/ avec roue, 1500PSI

pistolet, régler la buse pour un jet en éventail et s'adapter progressivement à la forme du jet désiré. Cela vous aidera à éviter d'appliquer trop concentré pulvérisation à la surface ce qui pourrait causer des dommages.

3. L'application de détergent

UTILISER LES INSTRUCTIONS APPROPRIÉES POUR LE MODÈLE ACHETÉ

REMARQUE: Utilisez uniquement des détergents pour lavages de pression.

REMARQUES: Détergent de test dans une zone discrète avant l'utilisation.

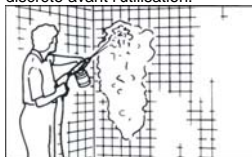


Figure 7 - l'application de détergent les appareils avec applicateur de détergent inclus Suivez les instructions sur l'étiquette du fabricant pour le mélange des concentrations appropriées de détergent au rapport de l'eau à travers le nettoyeur haute pression, ce qui représente environ 5,4% (1 à 19).

1. Dévissez vers le haut l'applicateur de détergent et de remplir l'applicateur avec un détergent.
2. Replacer l'entête de l'applicateur.
3. Retirer la lance du pistolet.
4. Fixez applicateur de détergent au pistolet. (Voir Figure 8)

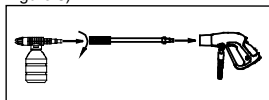


Figure 8 - Attach applicator to gun

5. Appliquez le détergent de sorte qu'il couvre complètement la surface à nettoyer. Appliquez de bas en haut pour éviter de glisser vers le bas détergent et de stries.
6. Laissez le détergent sur la surface pendant quelques minutes. C'est un bon moment pour utiliser une brosse pour bien frotter légèrement les zones très sales. Ne laissez pas sécher sur la surface de nettoyage
7. Retirez l'applicateur de détergent du pistolet et le remplacer par la lance ou enlèvez l'applicateur à la fin de lance.

REMARQUE: Rincer l'applicateur de détergent avec de l'eau après chaque utilisation.

4. Rinçage Final

Commencez rinçage final à fond et travailler vers le haut. Assurez-vous de bien rincer la surface et que tout le détergent a été enlevé.

5. L'arrêt

1. Assurez-vous que tout le détergent a été évacué du système.
2. Éteignez le moteur.
3. Fermer l'alimentation.
4. Après l'alimentation du moteur et de l'eau sont éteints, manipuler le pistolet pour dépressuriser le système.

▲ CAUTION NE JAMAIS mettre d'eau avant de tourner moteur. Il peut entraîner de graves dommages à la pompe et du moteur.

▲ WARNING NE JAMAIS débrancher le tuyau de décharge à haute pression de la machine tandis que le système est sous la pression. Pour dépressuriser, éteignez le moteur, fermer l'alimentation d'eau au large et presser 2-3 fois la gâchette du pistolet.

5. Après chaque utilisation, nettoyez toutes les surfaces du laveuse à pression avec un chiffon propre et humide.

6. Stockage

Ne pas stocker la laveuse à pression à l'extérieur. Ne pas stocker la laveuse à haute pression où il pourrait geler.

Conseils pour prolonger la vie de service de votre laveuse à pression

1. NE JAMAIS utiliser l'appareil sans eau.
2. Laveuse à haute pression n'est pas censé à pomper l'eau chaude jamais raccorder à l'alimentation en eau chaude -. Cela permettra de réduire considérablement la vie de la pompe.
3. En utilisant un détergent autre que la marque recommandée peut causer des dommages à la pompe composants (joints toriques, etc.) Ceci s'applique également aux produits chimiques tels que eau de javel, savon à vaisselle, etc.
4. NE JAMAIS utiliser l'appareil pendant plus d'une (1) minute sans pulvérisation d'eau. Il peut entraîner l'accumulation de chaleur qui va endommager la pompe.
5. Avant de régler la pression de buse (élevé à bas ou de bas à élevé) relâcher la gâchette. Ne pas le faire il réduira la vie de joints toriques en lance.

Maintenance

Pour une utilisation de sécurité, assurez-vous de nettoyer la machine tous les trois mois. Avant d'utiliser vérifier le filtre et buse d'impuretés. Après utilisation, assurez-vous qu'il n'y a pas d'eau dans la pompe et le tuyau.



Laveuse à pression portable/ avec roue, 1500PSI

Tableau de dépannage

Symptôme (s)	Causes(s) Possible	Action(s)
Pas de détergent Aspiration-unités à pression avec des réservoirs	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utiliser le tuyau d'extension le tuyau à pression trop long 2. Injecteur bouché sur la pompe 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retirez le tuyau d'extension ou un tuyau moins de 25 pieds 2. Contacter Service client
Pas de détergent Aspiration-unités Avec l'applicateur attaché	Applicateur de détergent bouché d'eau	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nettoyer l'applicateur 2. Remplacer l'applicateur
L'appareil commence à fumer	Surchauffé, surchargé ou moteur endommagé	Éteignez l'appareil et contacter le vendeur
Laveuse à pression Ne commence pas	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'appareil est sous pression 2. GFCI s'est déclenché (le cas échéant) 3. La prise n'est pas bien connecté ou la douille électrique est défectueux 4. Rallonge trop longue ou fils trop petit 5. Tension d'aliment trop faible 6. Interrupteur thermique déclenché 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Appuyer sur la gâchette du pistolet 2. Appuyer le bouton o 3. Vérifiez douille, prise et fusible 4. Retirer rallonge 5. Vérifiez la tension soit adéquate 6. Éteignez l'appareil et laissez refroidir le moteur
La pompe n'atteint pas la pression nécessaire	<ol style="list-style-type: none"> 1. Filtre d'entrée d'eau est bouché 2. La pompe aspire l'air du tuyau 3. Buse usée ou pas correcte 4. Déchargeur bouchée ou usée 5. Vannes bouchés ou usés 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Filtre d'entrée d'eau propre 2. Vérifier que l'anneau de verrouillage soient correctement attaché 3. Contacter Service client 4. Contacter Service client 5. Contacter Service client
Pression fluctuante	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suction de la pompe à air 2. buse bouchée 3. Soupapes sales, usées ou coincé 4. Les joints hydrauliques usés 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que les tuyaux et connexions soient attachés 2. Nettoyer avec un nettoyeur de pointe 3. Contacter Service client 4. Contacter Service client
Le moteur s'arrête brutalement	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rallonge trop longue ou fil trop petit 2. Interrupteur thermique en raison d'une surchauffe 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retirez la rallonge 2. Vérifiez la tension Soit-conforme

La Garantie

GARANTIE LIMITÉE D'UN AN

Si ce produit ne s'acquiesce pas de façon satisfaisante en raison d'un défaut ou d'une malfaçon dans l'année suivant la date d'achat, renvoyer au point de vente et il sera remplacé gratuitement. Dommages accessoires ou indirects seront exclus de cette garantie.

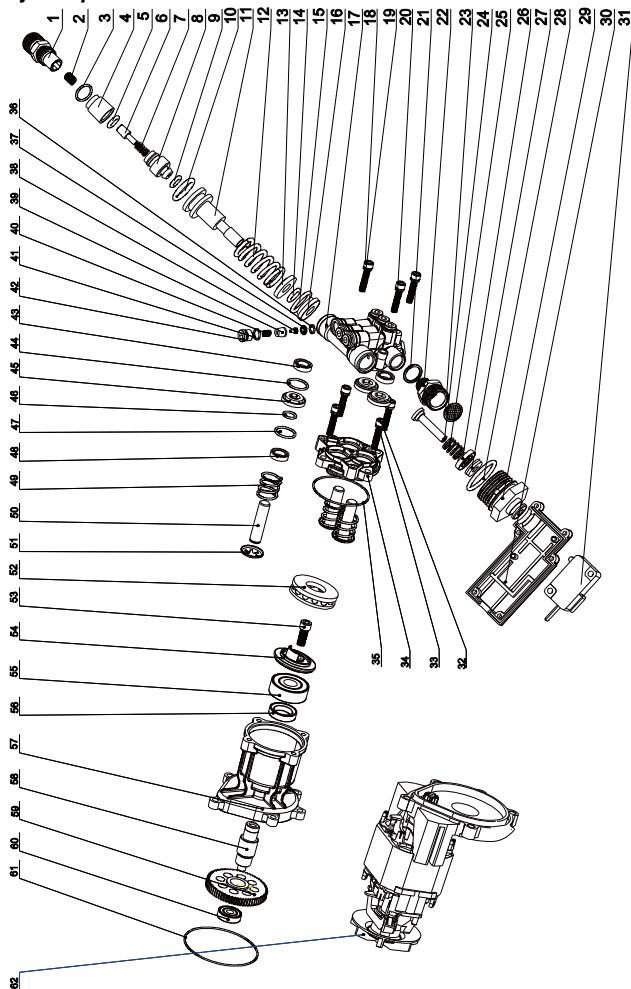


Laveuse à pression portable/ avec roue, 1500PSI

Pour les pièces de Remplacement, Appeler 1-800-323-0620

24 heures par jour – 365 jours par an

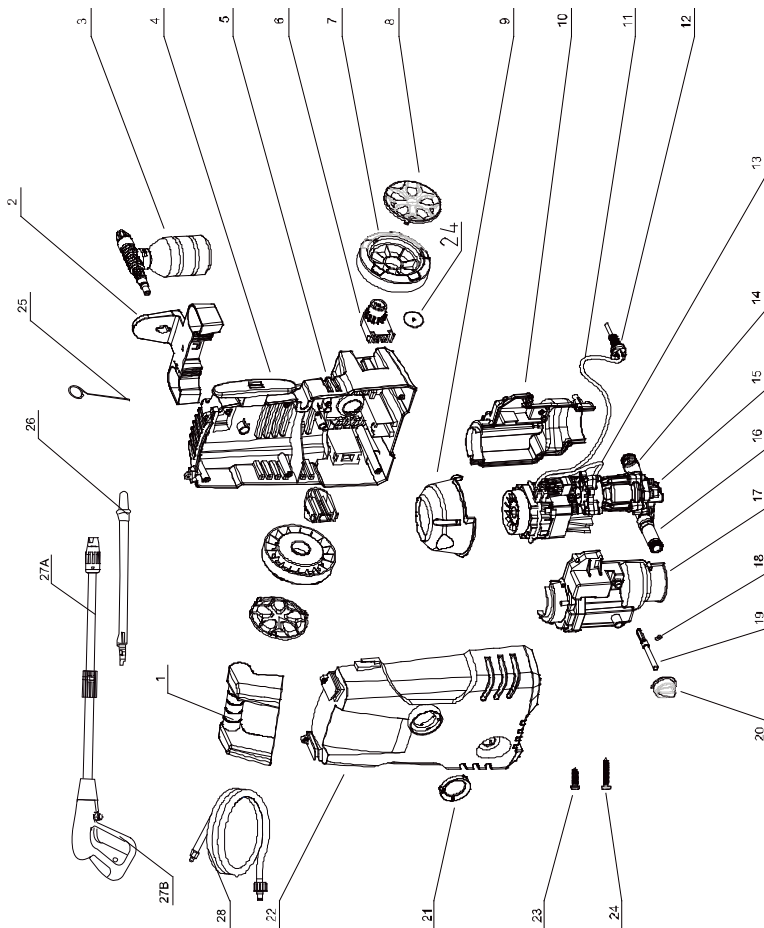
49C154 Vue Explosée-1





Laveuse à pression portable/ avec roue, 1500PSI

49C154 Vue Explosée - 2





Laveuse à pression portable/ avec roue,1500PSI

Liste des pièces de remplacement pour 49C154 Vue Explosée -1

No. Réf	Description	No. Pièce	QTE	No. Réf	Description	No. Pièce	QTE
1	CONNECTEUR DE SORTIE D'EAU	TT49C100058G	1	32	VIS INTERNE HEXAGONAL		4
2	RESSORT		1	33	RONDELLE		4
3	O-ANNEAU		1	34	POMPE		1
4	BLOCAGE		1	35	O-ANNEAU		1
5	O-ANNEAU		1	36	O-ANNEAU		6
6	NOYAU DE VALVE		1	37	SIÈGE DE VANNE D'ENTREE ET SORTIE		6
7	RESSORT DU NOYAU DE VALVE		1	38	NOYAU DE VANNE D'ENTREE ET SORTIE		6
8	POCHETTE		1	39	VANNE D'ENTREE ET SORTIE		6
9	O-ANNEAU		1	40	RESSORT DE VANNE D'ENTREE ET SORTIE		6
10	O-ANNEAU		1	41	O-ANNEAU		6
11	PISTON		1	42	CAPUCHON DE VANNE D'ENTREE ET SORTIE		6
12	RESSORT DE PISTON		1	43	Y-ANNEAU		3
13	SIEGE DE PISTON		1	44	O-ANNEAU		3
14	O-ANNEAU		1	45	ENSEMBLES MILIEU		3
15	O-ANNEAU		1	46	O-ANNEAU		3
16	SIEGE DE VANNE		1	47	L'ENSEMBLE D'INTERVALLE		3
17	TETE DE POMPE		1	48	JOINT SOULETTIQUE		3
18	VIS INTERNE HEXAGONA		2	49	RESSORT DE PISTON		3
19	RONDELLE		3	50	PISTON		3
20	VIS INTERNE HEXAGONA		1	51	PISTON DE CLIPSERF		3
21	O-ANNEAU		1	52	ROULEMENTS À BILLES		1
22	CONNECTEUR D'ENTREE D'EAU	TT49C100061G	1	53	VIS INTERNE HEXAGONAL		1
23	FILTRE		1	54	SIEGE DE ROULEMENTS		1
24	TIGE POUSSOIR POUR INTERRUPTEUR		1	55	ROULEMENTS		1
25	TIGE POUSSOIR POUR RESSORT		1	56	JOINT		1
26	RACCORDEMENT ANNEAU DE ÉCROU		1	57	SIEGE DE CONNECTION		1
27	V-ANNEAU		1	58	ARBRE DE TRANSMISSION		1
28	O-ANNEAU		1	59	ARBRE (GRAND)		1
29	ÉCROU DE RACCORDEMENT		1	60	ROULEMENTS		1
30	COQUE AUTOUR DE COMMUTEUR		1+1	61	O-ANNEAU		1
31	MICRORUPTEUR		1	62	MOTEUR		1



Laveuse à pression portable/ avec roue,1500PSI

Liste des pièces de remplacement pour 49C154 Vue Explosée -2

No. Réf	Description	No. Pièce	QTE	No. Réf	Description	No. Pièce	QTE
1	POIGNÉE PETITE		1	15	JOINT DE SORTIE D'EAU		1
2	STOCKAGE POUR flexible HP (OPTIONNEL)		1	16	HOUSSE DE MOTEUR TOP		1
3	BOUEILLE DE SAVON	TT49C100055G	1	17	O-ANNEAU		1
4	CROCHET DE CABLE		1	18	INTERRUPTEUR DE AXE DE COUPLE		1
5	HOUSSE DE base		1	19	INTERRUPTEUR		1
6	AXE	} TT49C100060G	2	20	FICHE DE DECORATION		1
7	ROUE		2	21	FICHE TOP		1
8	CAPUCHON DE ROUE		2	22	JOINT DE TRUNDLE		2
9	ETANCHE		1	23	VIS A TETE CRUCIFORME		13
10	HOUSSE DE MOTEUR EN BAS		1	24	VIS A TETE CRUCIFORME		9
11	CORDON D'ALIMENTATION		1	25	OUTIL DE NETTOYAGE DE BUSE	TT49C100056G	1
12	LA GAINÉ EN PLASTIQUE DU CORDON D'ALIMENTATION		1	26	BUSE TURBO	TT49C100062G	1
13	CABLE DE AUTOSTOP		1	27A	BATON AG275	TT49C100053G	1
14	ENSEMBLE DES MOTEURS		1	27B	PISTOLET	TT49C100052G	1
				28	TUYAU A HAUTE PRESSION	TT49C100054G	1

REMARQUE: Assemblage de roue (TT49C100060G) est include dans Ref. No.6 7 8 comme ci-dessus.