

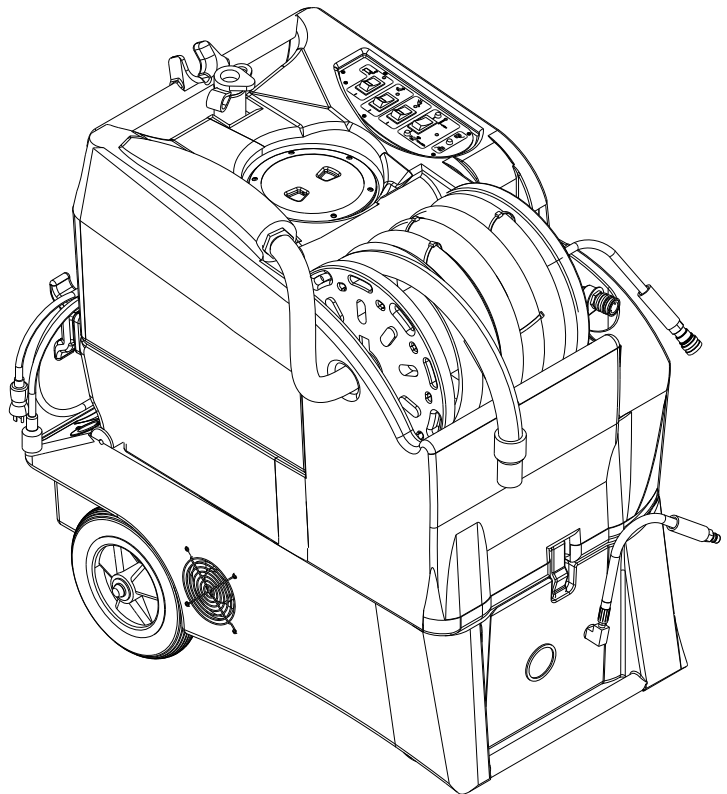


King Cobra® 1200

**INFORMATION AND
OPERATING
INSTRUCTIONS**

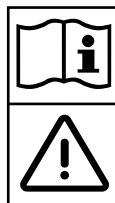
**INFORMACIÓN E
INSTRUCCIONES DE
USO**

**INFORMATION ET
DIRECTIVES
D'UTILISATION**



MODELS: KC-1200, KC-1200-TFGREEN

A-English
B-Español
C-Français



**CAUTION: DO NOT OPERATE MACHINE UNTIL YOU HAVE READ
ALL SECTIONS OF THIS INSTRUCTION MANUAL**
**PRECAUCIÓN: NO UTILICE LA MÁQUINA HASTA HABER LEÍDO
TODAS LAS SECCIONES DE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES**
**ATTENTION : N'UTILISEZ PAS LA MACHINE AVANT D'AVOIR LU
TOUTES LES SECTIONS DU PRÉSENT MANUEL**



IMPROPER USE OF THE MACHINE WILL VOID THE WARRANTY
EL USO INCORRECTO DE LA MÁQUINA ANULARÁ LA GARANTÍA
UNE UTILISATION INCORRECTE DE LA MACHINE ANNULERA LA GARANTIE

TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	A-3
Parts and Service	A-3
Nameplate	A-3
Uncrating the Machine.....	A-3
Important Safety Instructions.....	A-4
Grounding Instructions	A-5
Know Your Machine	A-6 – A-7
Control Panel.....	A-7
Set-Up and Operation	A-8 – A-11
1200PSI High Pressure Washer.....	A-8 - A-9
150PSI and Heat	A-10 - A-11
Auto-Fill	A-12
Auto-Dump	A-12
After Use	
After Using the Machine	A-13
Maintenance	
Maintenance Schedule	A-13
Power Cord Maintenance.....	A-13
Troubleshooting	A-14
Technical Specifications	A-14
SECTION II – Parts List	D-1 - D-11
Base Assy.....	D-2 - D-3
Holding Tank Assy	D-4 - D-5
Vacuum Tank Assy	D-6 - D-7
Plumbing System.....	D-8 - D-9
Water Flow Diagram.....	D-10 - D-11

INTRODUCTION

This manual will help you get the most from your extractor. Read it thoroughly before operating the machine.

Note: Bold numbers in parentheses indicate an item illustrated on page A-6 unless otherwise noted.

This product is intended for commercial use only.

PARTS AND SERVICE

Repairs, when required, should be performed by your Authorized Service Center, who employs factory trained service personnel, and maintains an inventory of original replacement parts and accessories.

Call for repair parts or service. Please specify the Model and Serial Number when discussing your machine.

MODIFICATIONS

Modifications and additions to the cleaning machine which affect capacity and safe operation shall not be performed by the customer or user without prior written approval from the manufacturer. Unapproved modifications will void the machine warranty and make the customer liable for any resulting accidents.

NAMEPLATE

The Model and Serial Number of your machine are shown on the Nameplate. This information is needed when ordering repair parts for the machine. Use the space below to note the Model and Serial Number of your machine for future reference.

Model _____

Serial Number _____

UNPACKING THE MACHINE

When the machine is delivered, carefully inspect the shipping carton and the machine for damage. If damage is evident, save the shipping carton so that it can be inspected.

WARNING!

The Products sold with this Manual contain or may contain chemicals that are known to certain governments (such as the State of California, as identified in its Proposition 65 Regulatory Warning Law) to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. In certain locations (including the State of California) purchasers of these Products that place them in service at an employment job site or a publicly accessible space are required by regulation to make certain notices, warnings or disclosures regarding the chemicals that are or may be contained in the Products at or about such work sites. It is the purchaser's responsibility to know the content of, and to comply with, any laws and regulations relating to the use of these Products in such environments. The Manufacturer disclaims any responsibility to advise purchasers of any specific requirements that may be applicable to the use of the Products in such environments.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS:

This machine is only suitable for commercial use, for example in hotels, schools, hospitals, factories, shops and offices other than normal residential housekeeping purposes.

When using any electrical appliance, basic precautions should always be followed, including the following:

NOTE: Read all instructions before using this machine.

WARNING!

To reduce the risk of fire, electric shock, or injury:

- Before each use, remove the spray tool from the hose, and check to make sure the spray nozzles are securely tightened to the spray tool. A loose nozzle could fly off during use.
- Never use solvents.
- Do not leave the machine unattended when it is plugged in. Unplug the unit from the outlet when not in use, and before servicing.
- To avoid electric shock, do not expose to rain or snow. Store, and use, indoors.
- Do not allow the machine to be used as a toy. Close attention is necessary when used near children.
- Use only as described in this manual. Use only the manufacturer's recommended attachments.
- Never add water over 130 °F/54 °C to the Holding Tank.
- If the machine is not working as it should, has been dropped, damaged, left outdoors, or dropped into water, return it to a service center.
- Do not pull by the cord, use the cord as a handle, close a door on the cord, or pull the cord around sharp edges or corners. Do not run the machine over the cord. Keep the cord away from heated surfaces. To unplug, grasp the plug, not the cord.
- Do not handle the plug, the cord, or the machine with wet hands.
- Extension cords must be 12/3 and no longer than 50 feet.
- Do not use with a damaged cord or cord end. If the cord or plug becomes damaged have it repaired immediately by an authorized service center.
- Do not put any object into openings. Do not use with any opening blocked; keep free of dust, lint, hair, and anything that may reduce air flow.
- Keep loose clothing, hair, fingers, and all parts of body away from openings and moving parts.
- Do not pick up anything that is burning or smoking, such as cigarettes, matches, or hot ashes, or any health endangering dusts. Do not use the machine to pick up flammable or combustible liquids such as gasoline or use it in areas where they may be present.
- Turn off all controls before unplugging.
- Use extra care when cleaning on stairs.
- Connect to a properly grounded outlet only.
- Liquid ejected at the spray nozzle could be dangerous as a result of its temperature, pressure, or chemical content. Use caution.
- Always read chemical MSDS sheets before use.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

120VAC GROUNDING INSTRUCTIONS

This appliance must be grounded. If it should electrically malfunction, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock. This appliance is equipped with a cord having an equipment-grounding conductor and grounding plug. The plug must be plugged into an appropriate outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

⚠ DANGER!

Improper connection of the equipment-grounding conductor can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician or service person if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. Do not modify the plug provided with the appliance. If it will not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

This appliance is for use on a nominal 120-volt circuit, and has a grounding plug that looks like the plug illustrated in Figure 1 below. A temporary adapter illustrated in Figures 2 and 3 may be used to connect this plug to a 2-pole receptacle as shown in Figure 2 if a properly grounded outlet is not available. The temporary adapter should be used only until a properly grounded outlet (Figure 1) can be installed by a qualified electrician. The green-colored rigid ear, tab, or the like extending from the adapter must be connected to a permanent ground such as a properly grounded outlet box cover. Whenever the adapter is used, it must be held in place by a metal screw. Grounding adapters are not approved for use in Canada.

Replace the plug if the grounding pin is damaged or broken.

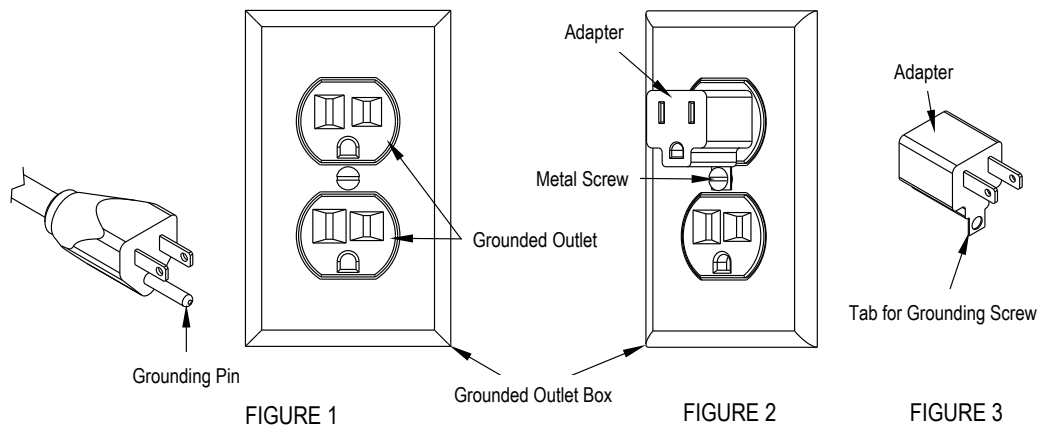
The Green (or Green/Yellow) wire in the cord is the grounding wire. When replacing a plug, this wire must be attached to the grounding pin only.

Extension cords connected to this machine should be 12 gauge, three-wire cords with three-prong plugs and outlets. DO NOT use extension cords more than 50 feet (15 m) long.

⚠ WARNING!

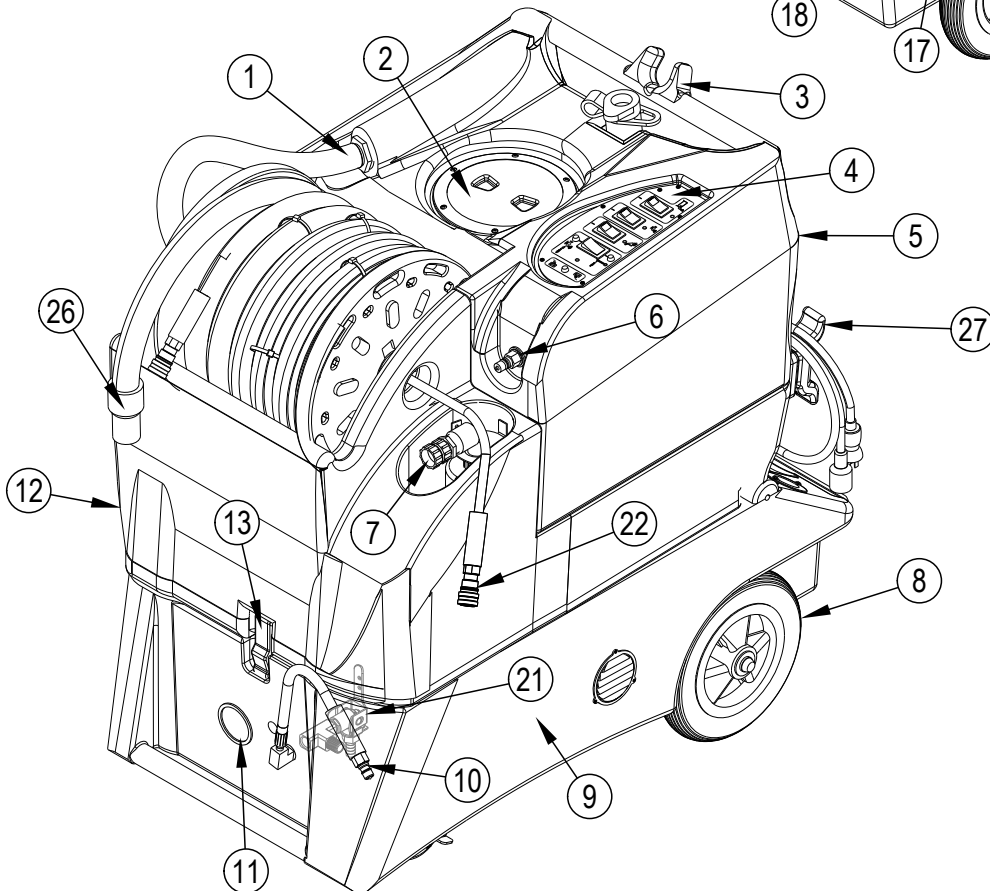
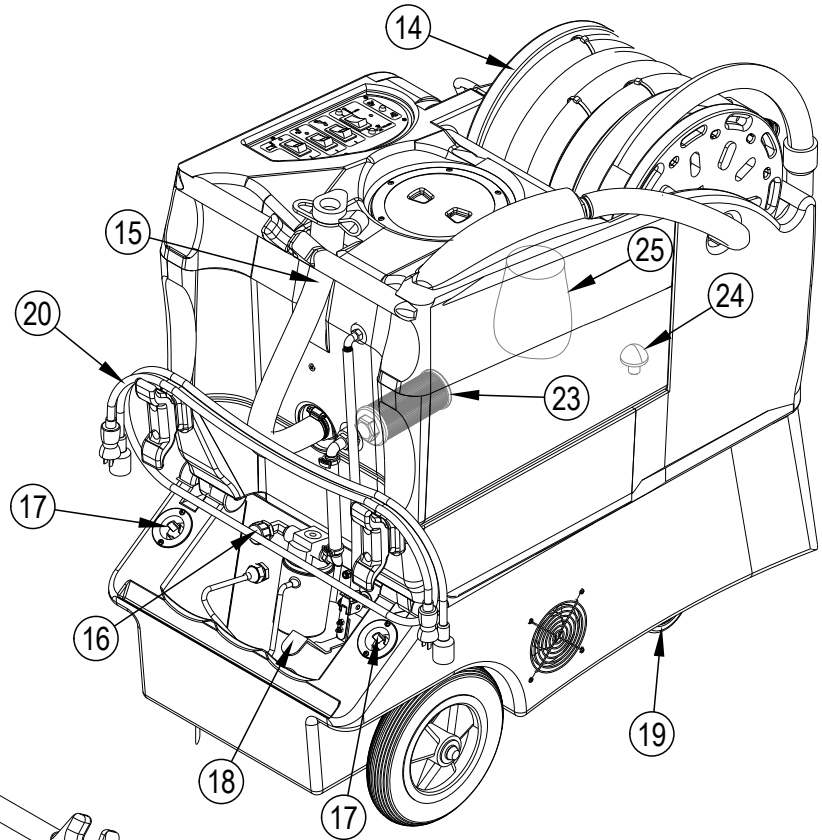
- If an extension cord is used, the plug and socket must be of watertight construction.
- Inadequate extension cords can be dangerous.

PLEASE NOTE: FOR NORTH AMERICA ONLY



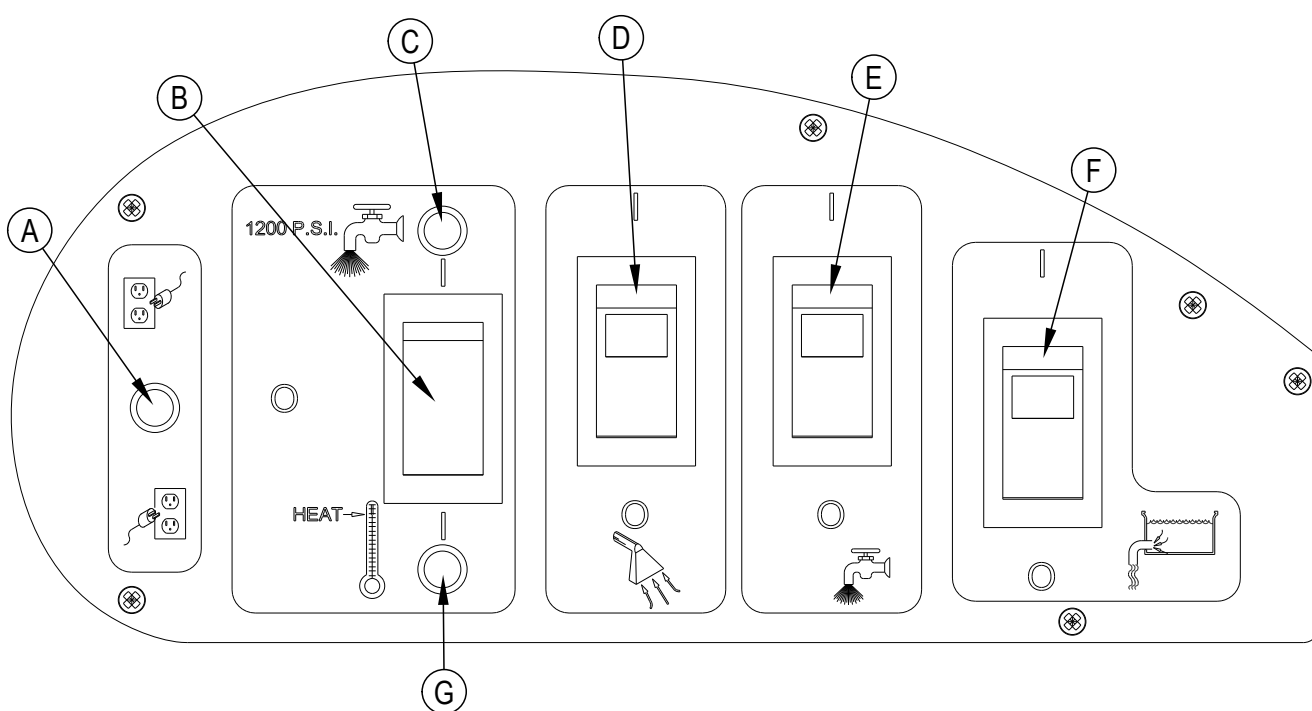
KNOW YOUR MACHINE

- 1 Vacuum Hose Connection
- 2 Recovery Tank Lid
- 3 Wand Holder
- 4 Control Panel
- 5 Recovery Tank
- 6 1200PSI Quick Connect
- 7 Auto-Fill Hose Connector
- 8 Rear Wheel
- 9 Base Compartment
- 10 150PSI Quick Connect
- 11 Pressure Gauge
- 12 Holding Tank
- 13 Tank Latch
- 14 Vacuum Hose Reel
- 15 Recovery Tank Drain Hose
- 16 Dump Hose Connection
- 17 Power Cord Receptacle
- 18 Power Prime Pedal
- 19 Front Castor with Brake
- 20 Power Cords
- 21 Pressure Relief Valve
- 22 Solution Hose
- 23 Dump Pump Inlet Filter
- 24 Pump Inlet Filter
- 25 Pre-Filter Bag
- 26 Vacuum Hose
- 27 Cord Hooks



CONTROL PANEL

- A Separate Circuit Locator Light:** This green light will turn on when the two power cords are plugged into separate circuits. Try different outlets with one cord until you can get a green light, otherwise a circuit breaker in the wall may trip.
- B High Pressure/Heat Switch:** This selector switch determines whether you will use the 1200 psi pump or the heater. You can select either, but not both at the same time. The heater will only work with the 150 psi pump. The center position is OFF, and neither the 1200 psi pump nor the heater is turned on. CAUTION: do not operate the 1200 psi pump and the 150 psi pump at the same time.
- C 1200PSI Indicator Light:** This light will turn on when the switch is set to the 1200 PSI pump.
- D Vacuum Switch:** This switch turns on the vacuum.
- E 150PSI Pump Switch:** This switch turns on the 150PSI solution pump. CAUTION: do not run both solution pumps at the same time.
- F Dump Pump Switch:** This last switch turns on the automatic pump-out pump. Use this when you want the machine to automatically pump out the recovered solution. CAUTION: do not turn on this pump until you have connected the pump-out hose.
- G Heat Indicator Light:** This light will turn on when you have selected heat instead of the 1200 psi pump.



SET-UP AND OPERATION

1200PSI HIGH PRESSURE WASHER

CAUTION!

Use care when handling hazardous chemicals.

Never leave the machine running when you are not actively using it.

Always use a defoamer when foaming occurs to prevent vacuum motor damage.

DANGER!

Do NOT use solvents, or any chemicals that may be flammable, explosive or combustible.

CLEANING SOLUTIONS:

Select a proper pre-spray for the surface to be cleaned, and apply the pre-spray. Use a neutral pH rinse or detergent (6 to 10 pH) in the King Cobra to prevent premature wear of the pumps, seals, and other components. Damage caused by the use of improper or strong chemicals is not covered by warranty. Powdered chemicals are not recommended.

- 1 Before each use, inspect the machine, hoses, and cleaning tools for cleanliness and completeness. Make sure the hoses are in good condition and the spray nozzle(s) is tight. Be sure the Pre-Filter Bag (25) and the Dump Pump Inlet Filter (23) are installed and are clean.
- 2 When not using the auto-dump feature, make sure the brass cap is screwed tightly on the Dump Hose Connection (16) on the dump pump on the rear of the machine. If you choose to use the auto-dump, connect the dump hose to the Dump Hose Connection (16) on the back of the dump pump, and place the open end of the hose in a drain. Make sure the Recovery Tank Drain Hose (15) is closed, and the Recovery Tank Lid (2) is closed tight.

REFER TO THE AUTO-FILL AND AUTO-DUMP INSTRUCTIONS ON THE FOLLOWING PAGES.

- 3 If you choose to use the auto-fill feature, connect the fill hose to the Auto-Fill Hose Connector (7). Turn on the water source, and allow the tank to fill with water. When using the auto-fill system, the auto-fill float will automatically turn on and turn off as the tank empties and then fills. **NOTE:** If you are not going to use the auto-fill system, just fill the tank with water and cleaning chemical. Follow chemical directions regarding dilution and mixing. Do not use harsh chemicals; they may damage seals in pumps and valves, and cause the pump to wear prematurely.

NOTE: using warm water in the tank may improve the efficiency of the heat exchanger when cleaning with heat, but never use water with a temperature exceeding 130 °F / 54 °C.

REFER TO THE AUTO-FILL AND AUTO-DUMP INSTRUCTIONS ON THE FOLLOWING PAGES.

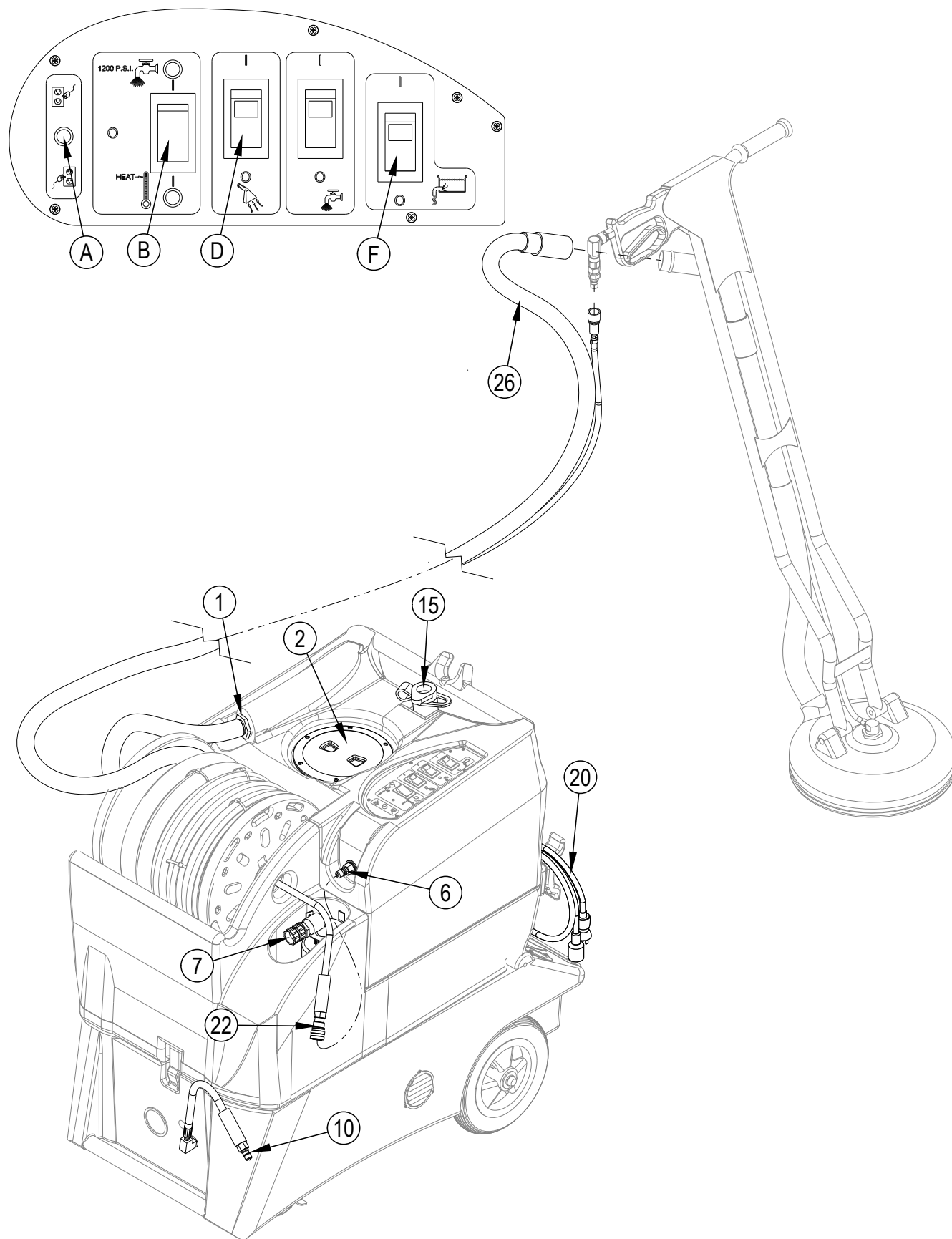
- 4 Pre-spray the area to be cleaned, with a pump-up sprayer, while the tank is filling. Follow chemical directions.
- 5 Plug in the two power cords (20). Do not connect both cords to the same outlet. The green, 'separate circuit' locator light (A) on the switch plate should light up. If the locator light does not come on, check the circuit breaker box in the wall, and/or try different outlets until it does turn on. Although all systems in the machine may work correctly if you are not on two circuits, a circuit breaker in a wall panel may trip. If you make sure the green light is turned on, you will prevent tripped circuit breakers. Turn on the 1200 PSI pump by placing the HIGH PRESSURE/HEAT Switch (B) in the UP position, to select the 1200 PSI Pump.
NOTE: This switch is off when it is set to the middle position and neither the 1200PSI pump nor the heater are selected. The heater and the 1200PSI pump cannot operate at the same time.
- 6 Prime the 1200 psi pump using the 'power prime' system. Turn on both the pump (B) and the vacuum (D), cover the Vacuum Hose Connection (1) on the top of the machine with your hand, then depress the Power Prime Pedal (18). This will pull trapped air through the pump and into the recovery tank, priming the pump. You should notice a change in the 'tone' of the pump (smoother, with less rattle), and the water being pulled into the recovery tank will change from a white, sputtering flow to a clear, solid stream. **NOTE:** Priming requires a full Holding Tank (12), and it may take between 20 to 90 seconds. Once the pump has primed, release the Power Prime Pedal (18), and turn both the pump (B) and the vacuum (D) off. Momentarily depress the Power Prime Pedal (18) again after the pump has stopped running to release any built-up back pressure.
- 7 Your machine has two solution outputs. The solution output for the 1200 psi pump is a quick disconnect (6) located just above the fill hole on the Holding Tank, on the front face of the machine (the 150 psi outlet is a quick disconnect (10) on the end of a short length of hose, on the front of the base section of the machine). Attach the Solution Hose (22) from the reel to the 1200PSI Quick Connect (6). Attach the Vacuum Hose (26) on the reel to the Vacuum Hose Connection (1). Pull the hoses out from the reel. Attach the other ends of the hoses to the cleaning tool.
- 8 Turn on the vacuum (D) and turn on the dump pump (F). Begin cleaning.
NOTE: The dump pump will automatically turn on and turn off as the tank fills and then empties.
- 9 When finished with the job, turn off the water source (if using Autofill).

ELECTRIC CIRCUIT LOCATOR: This system will inform the operator when the two cords are plugged into separate circuits by turning on the green, circuit locator light (A). This helps to prevent tripping circuit breakers.

NOTE: If the green circuit locator light (A) does not illuminate when the cords are plugged in, then both cords are on the same circuit. Try other outlets with one of the cords until you get the locator light to come on.

SET-UP AND OPERATION

1200PSI HIGH PRESSURE WASHER



SET-UP AND OPERATION

150PSI AND HEAT

CAUTION!

Use care when handling hazardous chemicals.

Never leave the machine running when you are not actively using it.

Always use a defoamer when foaming occurs to prevent vacuum motor damage.

DANGER!

Do NOT use solvents, or any chemicals that may be flammable, explosive or combustible.

CLEANING SOLUTIONS:

Select a proper pre-spray for the surface to be cleaned, and apply the pre-spray. Use a neutral pH rinse or detergent (6 to 10 pH) in the King Cobra to prevent premature wear of the pumps, seals, and other components. Damage caused by the use of improper or strong chemicals is not covered by warranty. Powdered chemicals are not recommended.

- 1 Before each use, inspect the machine, hoses, and cleaning tools for cleanliness and completeness. Make sure the hoses are in good condition and the spray nozzle(s) is tight. Be sure the Pre-Filter Bag (25) and the Dump Pump Inlet Filter (23) are installed and are clean.
- 2 When not using the auto-dump feature, just make sure the brass cap is screwed tightly on the Dump Hose Connection (16) on the dump pump on the rear of the machine. If you choose to use the auto-dump, connect the dump hose to the Dump Hose Connection (16) on the back of the dump pump, and place the open end of the hose in a drain. Make sure the Recovery Tank Drain Hose (15) is closed, and the Recovery Tank Lid (2) is closed tight.

REFER TO THE AUTO-FILL AND AUTO-DUMP INSTRUCTIONS ON THE FOLLOWING PAGES.

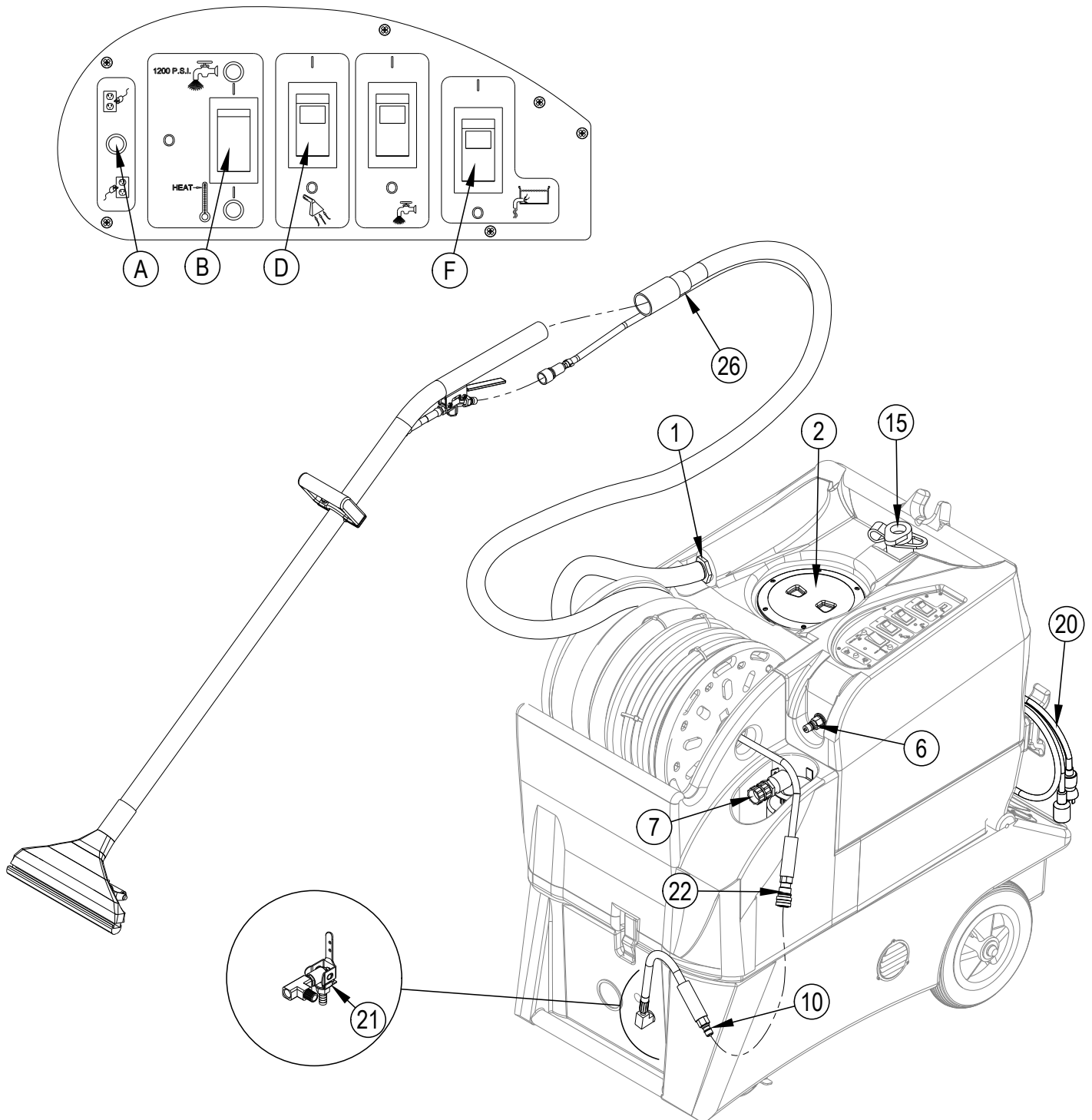
- 3 If you choose to use the auto-fill feature, connect the fill hose to the Auto-Fill Hose Connector (7). Turn on the water source, and allow the tank to fill with water. When using the auto-fill system, the auto-fill float will automatically turn on and turn off as the tank empties and then fills. **NOTE:** If you are not going to use the auto-fill system, just fill the tank with water and cleaning chemical. Follow chemical directions regarding dilution and mixing. Do not use harsh chemicals; they may damage seals in pumps and valves, and cause the pump to wear prematurely.
NOTE: Using warm water in the tank may improve the efficiency of the heat exchanger when cleaning with heat, but never use water with a temperature exceeding 130 °F / 54 °C.
- 4 Pre-spray the area to be cleaned, with a pump-up sprayer, while the tank is filling. Follow chemical directions.
- 5 Plug in the two power cords (20). Do not connect both cords to the same outlet. The green, 'separate circuit' locator light (A) on the switch plate should light up. If the locator light does not come on, check the circuit breaker box in the wall, and/or try different outlets until it does turn on. Although all systems in the machine may work correctly if you are not on two circuits, a circuit breaker in a wall panel may trip. If you make sure the green light is turned on, you will prevent tripped circuit breakers. Select 'HEAT' by placing the HIGH PRESSURE/HEAT Switch (B) in the DOWN position.
NOTE: This switch is off when it is set to the middle position and neither the 1200 PSI pump nor the heater are selected. When set to the bottom position, the heat is selected; the red light will come on and stay on. The heater and the 1200PSI pump cannot operate at the same time.
- 6 Press the lever on the Pressure Relief Valve (21) to make sure there is no back pressure in the system.
- 7 Connect the Solution Hose (22) from the reel to the 150PSI Quick Connect (10) and connect the Vacuum Hose (26) from the reel to the Vacuum Hose Connection (1). Connect both hoses to the cleaning tool.
- 8 Turn ON the 150PSI pump (E). **NOTE:** The pump will not run until pressure is released.
- 9 Spray for a few seconds to fill the lines with solution. Wait two minutes to allow the heater to reach temperature.
- 10 Turn on the vacuum (D) and turn on the dump pump (F). Begin cleaning. **NOTE:** The dump pump will automatically turn on and turn off as the tank fills and then empties (refer to drawings on following pages). It may take several cycles to heat the lines and the cleaning tool.
- 11 If you are not using the auto-fill and auto-dump features, turn off both the pump (E) and vacuum (D) when the Holding Tank gets low, fill the Holding Tank, and empty and clean the recovery tank.
- 12 When finished with the job, turn off the water source (if using Auto-fill).

ELECTRIC CIRCUIT LOCATOR: This system will inform the operator when the two cords are plugged into separate circuits by turning on the green, circuit locator light (A). This helps to prevent tripping circuit breakers.

NOTE: If the green circuit locator light (A) does not illuminate when the cords are plugged in, then both cords are on the same circuit. Try other outlets with one of the cords until you get the locator light to come on.

SET-UP AND OPERATION

150PSI AND HEAT



AUTO-FILL

OPERATION:

- Attach a 3/4" garden hose to the Auto-Fill Hose Connector (7), and connect the other end of the hose to your water source.
- Make sure the float that hangs from the auto fill valve into the tank is free of obstruction and can move freely.
- Turn on the water supply. **NOTE:** Do not turn the water pressure on high; just turn the water on.
- The auto-fill float will automatically shut-off the flow of incoming water when the tank is nearly full, and it will allow the valve to open again once the water level has dropped to a predetermined level.

AUTO-DUMP

OPERATION:

Before each use: Always use a clean pre-filter bag when operating the machine. If necessary, unscrew the stainless steel filter at the bottom of the recovery tank and clean it. Also make sure the ball float in the recovery tank is clean.

- Attach a 3/4" garden hose to the Dump Hose Connection (16) on the dump pump on the back of the base of the machine.
- Run the other end of the hose into a drain.
- Turn ON the dump pump switch (F).
- **NOTE:** The dump pump is 'self-priming.' You should see water start to flow within 30 seconds of the pump turning on. If water does not begin to flow, check the filter to see if it is plugged with debris.

After each job: Run clear water through the dump pump to wash out any chemical residue. Remove and clean both the Pre-Filter Bag (25) and the Pump Inlet Filter (24). Reinstall the filter once it is clean. Clean and empty the recovery tank.

DANGER!

Do NOT use solvents, or any chemicals that may be flammable, explosive or combustible.

CAUTION!

Always use a defoamer in the recovery tank to prevent water or foam from entering the vacuum motor.

DANGER!

Always unplug the King Cobra from the electrical outlet(s) before cleaning or maintaining. Certain internal components are electrically live, even with switches in their OFF position.

AFTER USING THE MACHINE

- 1 To empty the Holding Tank, vacuum out all unused solution into the recovery tank using the vacuum hose. Rinse the tank with clean water.
- 2 Turn all the Power Switches (**B, D, E & F**) to OFF (O). Unplug the Power Cords (**20**). Coil the cords around the Cord Hooks (**27**) on the rear of the machine.
- 3 To empty the recovery tank, loosen the Velcro strap retaining the Recovery Tank Drain Hose (**15**). Direct the hose to a designated waste water "DISPOSAL SITE" and remove the plug (hold the end of the hose above the water level in the tank to avoid sudden, uncontrolled flow of waste water). Rinse the tank with clean water. Inspect the drain hose; replace if kinked or damaged.
- 4 Disconnect the solution and vacuum hoses from the machine, at the Solution Hose Quick Connect (**6 or 10**) and Vacuum Hose Connection (**1**) respectively. Flush the vacuum hose with warm water to wash any debris out of the vacuum hose and cleaning tool. Inspect them for damage. Set the wand on the Wand Retainer Bracket (**3**).
- 5 Wipe the machine with a damp cloth. Do not use abrasive chemicals or solvents.
- 6 Perform any required maintenance before storage.

MAINTENANCE SCHEDULE

MAINTENANCE ITEM	Daily	Weekly	Yearly
Check / Clean Tanks & Hoses	•		
Check / Clean Recovery Tank Shut-Off Float	•		
Clean Extraction Wand/Tool	•		
Inspect & Clean Solution Filters		•	
Check Carbon Brushes			•

IMPORTANT!

Motor damage resulting from failure to service the carbon brushes is not covered under warranty. See the Limited Warranty Statement.

- 7 Store the machine indoors in a clean, dry place with the recovery tank lid open. Keep from freezing.

POWER CORD MAINTENANCE

Once a week (or more often if necessary), check the power cords for cracked or damaged insulation, exposed wires in the cord or plug, and damaged or missing ground pin. Repair or replace damaged cord or plug **immediately**.

MAINTENANCE:

For optimum performance, flush the machine with clear water at the end of each working day. Once a month, minimum, run a flushing compound through the machine to break up any mineral or chemical build-up that may have formed. The vacuum motor, pump motors, and the pumps do not require any scheduled maintenance; however, the motors may require replacement brushes after 1000 - 1500 hours, and the high pressure pumps and unloader valves may require rebuild kits after 500 -1000 hours (refer to machine part list for numbers). Clean the body with an all purpose detergent, and protect it with an automobile interior polish. Lubricate the wheels, castors, and quick disconnects with an all purpose silicone spray.

TROUBLESHOOTING:

<u>IF THIS OCCURS</u>	<u>CHECK THIS</u>
NO SPRAY	Holding Tank is empty, or filter is plugged. Clogged spray tip(s). Pump not running or not primed. Valve on wand not operating. Solution hose not completely connected to hose or to machine.
PUMP DOES NOT RUN	This pump motor runs on AC voltage, so it should start running as soon as you turn on the switch. If the pump motor does not start running, check the wiring to the switch and to the motor. Check the switch to see if it is "open".
LOW SUCTION	Debris is plugging cleaning tool or vacuum hose. Drain hose cap is not completely closed. Recovery tank lid is not seated or gasket is damaged.
NO SUCTION	Ball in the float is blocking air flow. Turn off the vacuum so the ball will drop down, or the recovery tank is full and needs to be emptied. No power to motor(s). Test the switches. Test the vacuum motors. Vacuum hose clogged or disconnected.
LOW HEAT	Spraying too long. Try spraying for 12-15 seconds, or about three strokes. Heat exchanger needs to be flushed. Wrong tool being used. Too much water passing through. Longer hose or larger diameter hose, than standard.
NO HEAT	Heat is not turned on. The green circuit indicator light must be on. No power in the wall outlet - check to see if the breaker has tripped. Call your distributor for additional help.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Rotomolded Body:	Lifetime Warranty
Vacuum:	7.2" 3-stage, 140" of water lift
VAC Shutoff:	Ball Float
Pump:	Diaphragm, 150 psi & Positive displacement, 1200 psi, 2.2 gpm
Heat:	2000 Watts, up to 212 °F
Capacity:	16 gallon Holding Tank; 14 gallon recovery tank
Cords:	Two, detachable 12/3, hospital grade plugs
Size:	39" H X 21" W X 36" L
Auto dump:	5 gpm
Wheels:	10", locking, non-marking
Hoses:	25 ft hoses on a reel (patent pending)
Plus:	Auto-fill and a Power Prime system for the 1200 psi pump

ÍNDICE

	Página
Introducción	B-3
Componentes y servicio	B-3
Placa de identificación.....	B-3
Desembalaje de la máquina.....	B-3
Instrucciones importantes de seguridad.....	B-4
Instrucciones de conexión a tierra.....	B-5
Conozca su máquina	B-6 – B-7
Panel de control.....	B-7
Configuración y operación	B-8 – B-11
Limpiadora a alta presión de 1200PSI	B-8 - B-9
150PSI y calor	B-10 - B-11
Llenado automático	B-12
Vaciado automático	B-12
Después de la utilización	
Después de la utilización de la máquina	B-13
Mantenimiento	
Programa de mantenimiento	B-13
Mantenimiento del cable de alimentación	B-13
Resolución de problemas	B-14
Especificaciones técnicas.....	B-14
SECCIÓN II – Lista de piezas	D-1 - D-11
Conjunto de base	D-2 - D-3
Conjunto del depósito de retención	D-4 - D-5
Conjunto del depósito de aspiración	D-6 - D-7
Sistema de conducciones.....	D-8 - D-9
Diagrama del flujo de agua.....	D-10 - D-11

INTRODUCCIÓN

Este manual lo ayudará a obtener el máximo rendimiento de su extractor. Léalo con atención antes de utilizar la máquina.

Nota: Los números que aparecen en negrita entre paréntesis indican elementos ilustrados en la página B-6, a menos que se indique lo contrario.

Este producto está destinado exclusivamente al uso comercial.

COMPONENTES Y SERVICIO

Las reparaciones, cuando sean necesarias, deben ser realizadas por su Centro Autorizado de Servicio, que utiliza personal de servicio formado en fábrica y lleva un inventario de las piezas de repuesto y accesorios originales.

Llame para lo referente a piezas de repuesto y servicio. Por favor, especifique el modelo y el número de serie cuando hable de su máquina.

MODIFICACIONES

El cliente o usuario no deberá realizar modificaciones o agregados a la máquina limpiadora que afecten la capacidad y la operación segura sin la autorización previa por escrito del fabricante. Las modificaciones sin autorización anularán la garantía de la máquina, y el cliente será responsable de cualquier accidente que resulte.

PLACA DE IDENTIFICACIÓN

El modelo y número de serie de la máquina se indican en la placa de identificación. Esta información es necesaria a la hora de solicitar repuestos para la máquina. Utilice el siguiente espacio para anotar el modelo y el número de serie de su máquina para futuras consultas.

Modelo _____

Número de serie _____

DESEMBALAJE DE LA MÁQUINA

Cuando reciba la máquina, examine con atención el cartón de embalaje y la máquina, con el fin de comprobar si existe algún daño. Si observa algún daño, guarde la caja de embalaje para que se pueda inspeccionar.

¡ADVERTENCIA!

Los Productos a la venta con este Manual contienen, o pueden contener, productos químicos reconocidos por algunos gobiernos (como el Estado de California, según lo indica en su Proposición 65, Ley de Advertencia Regulatoria) como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. En algunas jurisdicciones (incluido el Estado de California), los compradores de estos Productos que los coloquen en servicio en un emplazamiento laboral o en un espacio de acceso público tienen la obligación regulatoria de realizar determinados avisos, advertencias o divulgaciones respecto de los productos químicos contenidos o posiblemente contenidos en los Productos utilizados en tal lugar. Es la responsabilidad del comprador conocer y cumplir con todas las leyes y reglamentaciones relacionadas con el uso de estos Productos en tales entornos. El Fabricante niega toda responsabilidad de informar a los compradores sobre requisitos específicos que pueden regir el uso de los Productos en tales entornos.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD:

Esta máquina es apta únicamente para su uso comercial, por ejemplo, en hoteles, colegios, hospitales, fábricas, tiendas y oficinas, y no para la limpieza diaria del hogar.

Cuando utilice un aparato eléctrico, se deben respetar las precauciones básicas, incluidas las siguientes:

NOTA: lea todas y cada una de las instrucciones antes de utilizar la máquina.

¡ADVERTENCIA!

Para reducir el riesgo de incendios, descargas eléctricas o lesiones:

- Antes de cada uso, quite la herramienta de pulverización de la manguera y asegúrese de que las boquillas de pulverización estén bien sujetadas a la herramienta de pulverización. Las boquillas flojas pueden soltarse durante el uso.
- Nunca use disolventes.
- No abandone la máquina mientras esté enchufada. Cuando no la esté utilizando o antes de realizar el servicio, desenchúfela.
- Para evitar descargas eléctricas, no la deje expuesta a la lluvia ni a la nieve. Guárdela y úsela en lugares cubiertos.
- No permita que se utilice como juguete. Es necesario prestar mucha atención si se la usa cerca de niños.
- Utilice sólo de la manera descrita en este manual. Utilice únicamente los accesorios recomendados por el fabricante.
- Nunca agregue al depósito de retención agua a más de 54 °C.
- Si la máquina no funciona correctamente, se ha caído, ha sufrido daños, se ha dejado a la intemperie o ha caído al agua, acuda a un centro de servicio.
- No tire del cable ni lo utilice a modo de asa, evite que el cable quede atrapado al cerrar una puerta y no tire de él contra bordes afilados ni esquinas. No haga pasar la máquina por encima del cable. Mantenga el cable alejado de superficies calientes. Para desenchufar, agarre el enchufe y no el cable.
- No manipule el enchufe, el cable ni la máquina con las manos húmedas.
- Los alargadores deben ser de 12/3 y su longitud no debe superar los 15,24 m.
- No la utilice si observa daños en el cable o el extremo del cable. Si el cable o el enchufe sufren daños, haga que los repare de inmediato un centro de servicio autorizado.
- No coloque ningún objeto en las aberturas. No utilice la máquina si las aberturas están obstruidas; manténgalas libres de polvo, hilos, pelo o cualquier otra sustancia que pueda reducir el caudal de aire.
- Mantenga el cabello, las ropas sueltas, los dedos y todas las partes del cuerpo lejos de las aberturas y de las partes en movimiento.
- No recoja ningún material en combustión o que eche humo, como cigarrillos o cerillas, o cualquier tipo de polvo que representara una amenaza para la salud. No utilice la máquina para recoger líquidos inflamables o combustibles, como gasolina, ni en lugares en los que pueda haber dichos líquidos.
- Apague todos los controles antes de desenchufar.
- Tenga un cuidado especial cuando limpie en escaleras.
- Enchufe sólo a una toma de corriente debidamente conectada a tierra.
- El líquido eyectado por la boquilla de pulverización podría ser peligroso debido a su temperatura, presión o contenido químico. Sea cauto.
- Siempre lea las hojas de información de seguridad de los materiales (MSDS) de las sustancias químicas antes de usarlas.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN A TIERRA 120VCA

Este artefacto debe conectarse a tierra. En caso de que se produzca algún fallo eléctrico, la conexión a tierra ofrece una vía de resistencia menor para la corriente eléctrica, reduciendo el riesgo de descarga eléctrica. Este aparato está equipado con un cable con conductor de conexión a tierra del equipo y enchufe de conexión a tierra. El enchufe debe conectarse a una toma de corriente debidamente instalada y conectada a tierra de acuerdo con todas las normas y ordenanzas locales.

⚠ ¡PELIGRO!

La conexión incorrecta del conductor de conexión a tierra del equipo puede suponer un riesgo de descarga eléctrica. Consulte a un electricista cualificado o al personal de servicio en caso de duda acerca de la correcta conexión a tierra de la toma de corriente. No modifique el enchufe suministrado junto con el aparato. En caso de que este enchufe no sirva para la toma de corriente, pida a un electricista cualificado que instale una toma de corriente adecuada.

Este aparato se usa con un circuito de 120 voltios nominales, y tiene un enchufe con toma a tierra tal como se muestra en la Figura 1, a continuación. Se puede usar un adaptador provisorio tal como se ve en las Figuras 2 y 3 en caso de disponerse de un receptáculo sin toma a tierra como en la Figura 2. Dicho adaptador provisorio se usará solamente hasta que un electricista cualificado instale un receptáculo con la toma a tierra correspondiente (Figura 1). La lengüeta de conexión de color verde que sale del adaptador deberá ser conectada a una toma a tierra permanente como, por ejemplo, la caja del receptáculo con toma a tierra. Siempre que se use el adaptador, hay que sostenerlo en su lugar con un tornillo de metal. El uso de adaptadores de conexión a tierra no está aprobado en Canadá.

Sustituya el enchufe si la patilla de tierra está dañada o rota.

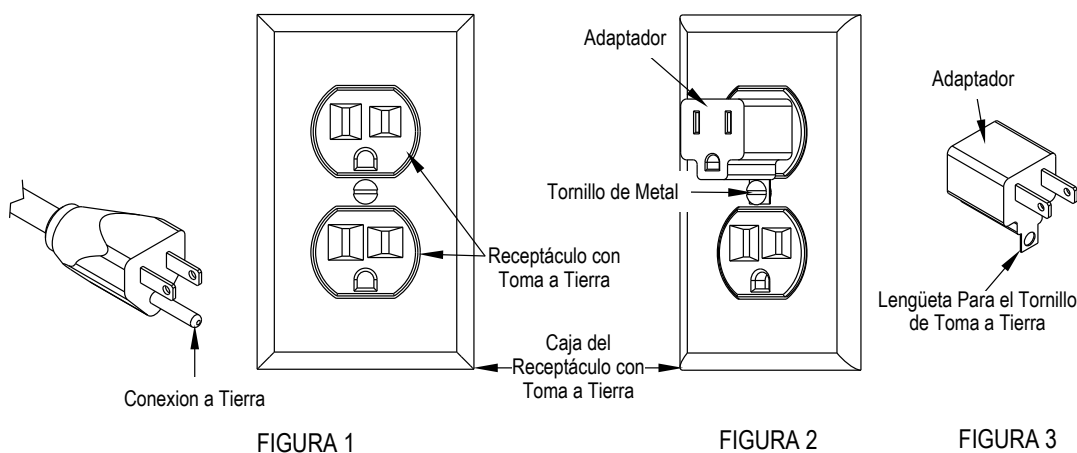
El hilo Verde (o Verde/Amarillo) del cordón es el hilo de tierra. Cuando sustituya el enchufe, este hilo sólo debe ir conectado a la patilla de tierra.

Los cables alargadores conectados a esta máquina deben ser del calibre 12, trifilares, con tres patillas y tomas de pared adecuadas. NO utilice cables alargadores de más de 15 m.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

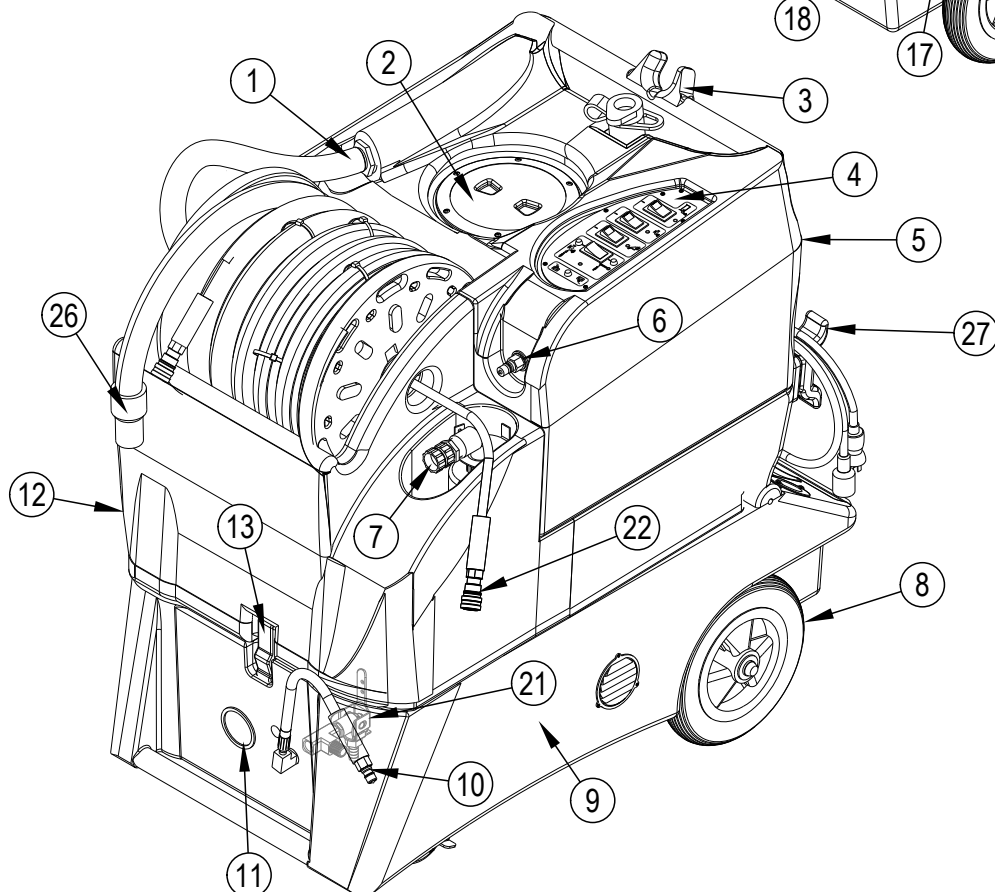
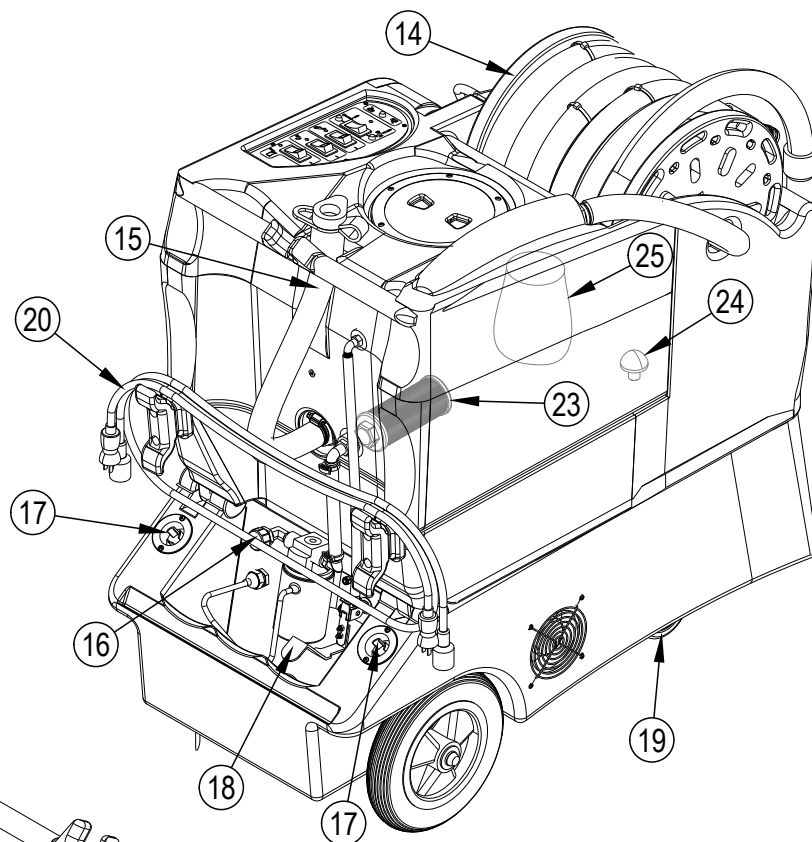
- Si se utiliza un alargador, el enchufe y la toma de corriente deben ser herméticos.
- Los alargadores inadecuados pueden ser peligrosos.

ATENCIÓN: PARA AMÉRICA DEL NORTE SOLAMENTE



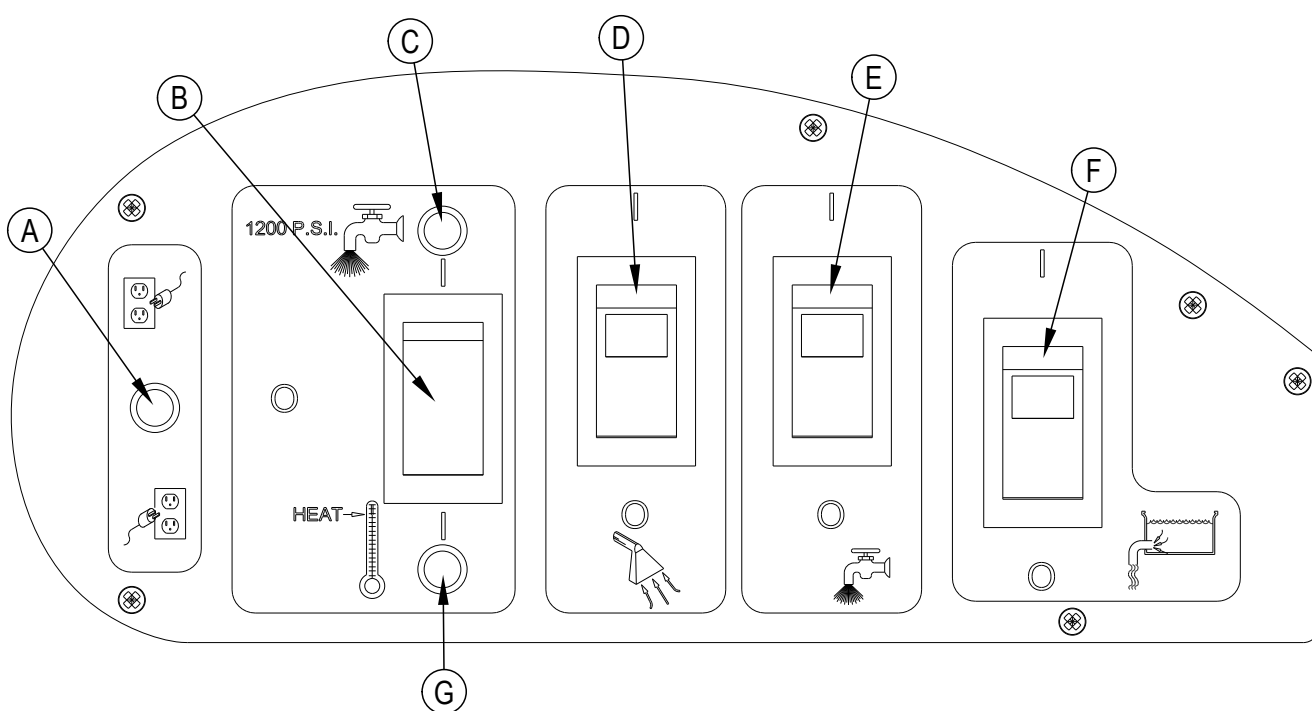
CONOZCA SU MÁQUINA

- 1 Conexión del tubo de aspiración
- 2 Tapa del depósito de recuperación
- 3 Soporte de varilla
- 4 Panel de control
- 5 Depósito de recuperación
- 6 Conexión rápida 1200PSI
- 7 Conector del tubo de llenado automático
- 8 Rueda trasera
- 9 Compartimento de base
- 10 Conexión rápida 150PSI
- 11 Manómetro
- 12 Depósito de retención
- 13 Pestillo del depósito
- 14 Bobina del tubo de aspiración
- 15 Tubo de vaciado del depósito de recuperación
- 16 Conexión del tubo de vaciado
- 17 Receptáculo del cable de alimentación
- 18 Pedal de cebado eléctrico
- 19 Rueda pivotante delantera con freno
- 20 Cables de alimentación
- 21 Válvula de disminución de presión
- 22 Tubo de la solución
- 23 Filtro de entrada de la bomba de vaciado
- 24 Filtro de entrada de la bomba
- 25 Bolsa de prefiltro
- 26 Tubo de aspiración
- 27 Ganchos de sujeción del cable



PANEL DE CONTROL

- A Luz localizadora de circuito separado:** Esta luz verde se enciende cuando los dos cables de alimentación se enchufan en circuitos separados. Pruebe con distintas tomas hasta obtener la luz verde. De lo contrario, puede saltar un disyuntor en la pared.
- B Interruptor de alta presión/calor:** Este interruptor selector determina si usará la bomba de 1200 psi o el calefactor. Puede seleccionar cualquiera de los dos, pero no ambos al mismo tiempo. El calefactor funciona únicamente con la bomba de 150 psi. La posición central significa apagado, y no está encendida la bomba de 1200 psi ni el calefactor. PRECAUCIÓN: no opere la bomba de 1200 psi y la bomba de 150 psi a la vez.
- C Luz indicadora de 1200 PSI:** Esta luz se enciende cuando el interruptor se configura para la bomba de 1200 PSI.
- D Interruptor de aspiración:** Este interruptor enciende la aspiración.
- E Interruptor de la bomba de 150 PSI:** Este interruptor enciende la bomba de la solución de 150 PSI. PRECAUCIÓN: no opere ambas bombas de la solución a la vez.
- F Interruptor de la bomba de vaciado:** Este último interruptor enciende la bomba de vaciado automático. Utilícelo cuando desee que la máquina vacíe automáticamente la solución recuperada. PRECAUCIÓN: no encienda esta bomba hasta haber conectado el tubo de vaciado.
- G Luz indicadora de calor:** Esta luz se enciende cuando se ha seleccionado calor en lugar de la bomba de 1200 psi.



CONFIGURACIÓN Y OPERACIÓN

LIMPIADORA A ALTA PRESIÓN DE 1200PSI

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

Tenga cuidado al manipular sustancias químicas peligrosas.

Nunca deje la máquina en funcionamiento si no la está usando de forma activa.

Utilice siempre un desespumante cuando se produzca espuma para evitar daños en el motor de aspiración.

⚠ ¡PELIGRO!

NO use disolventes ni productos químicos que puedan ser inflamables, explosivos o combustibles.

SOLUCIONES DE LIMPIEZA:

Seleccione una pulverización previa adecuada para la superficie a limpiar, y aplique la misma. Use un producto de aclarado o detergente neutro (pH de entre 6 y 10) en el King Cobra para evitar un desgaste prematuro de las bombas, las juntas y demás componentes. La garantía no cubre ningún problema provocado por el uso de productos químicos inadecuados o potentes. No se recomiendan productos químicos en polvo.

1 Antes de cada uso, inspeccione si la máquina, los tubos y las herramientas de limpieza están limpios y completos. Asegúrese de que los tubos están en buen estado y las boquillas de pulverización están bien ajustadas. Asegúrese de que la bolsa de prefiltro (25) y el filtro de entrada de la bomba de vaciado (23) están instalados y limpios.

2 Si no utiliza la función de vaciado automático, asegúrese de que el tapón de latón está bien enroscado en la conexión del tubo de vaciado (16) en la bomba de vaciado en la parte posterior de la máquina. Si decide utilizar la función de vaciado automático, conecte el tubo de vaciado a la conexión del tubo de vaciado (16) en la parte posterior de la bomba de vaciado, y coloque el extremo abierto del tubo en un desagüe. Asegúrese de que el tubo de drenaje del depósito de recuperación (15) está cerrado y la tapa del depósito de recuperación (2) está bien cerrada.

CONSULTE LAS INSTRUCCIONES DE LLENADO AUTOMÁTICO Y VACIADO AUTOMÁTICO EN LAS SIGUIENTES PÁGINAS.

3 Si opta por usar la función de llenado automático, conecte el tubo de llenado al conector del tubo de llenado automático (7). Encienda la fuente de agua y deje que el depósito se llene con agua. Cuando use el sistema de llenado automático, el flotador de llenado automático se enciende y se apaga automáticamente a medida que el depósito se vacía y luego se llena. **NOTA:** si no va a usar el sistema del llenado automático, simplemente llene el depósito con agua y producto químico de limpieza. Siga las instrucciones de los productos químicos relativas a la mezcla y la disolución. No utilice productos químicos agresivos; pueden dañar las juntas en bombas y válvulas y provocar desgaste prematuro en las bombas.

NOTA: el uso de agua tibia en el depósito puede resultar beneficioso para la efectividad del intercambiador de calor durante la limpieza, pero nunca utilice agua con una temperatura que supere los 54°C.

CONSULTE LAS INSTRUCCIONES DE LLENADO AUTOMÁTICO Y VACIADO AUTOMÁTICO EN LAS SIGUIENTES PÁGINAS.

4 Pulverice previamente el área a limpiar con un pulverizador de bombeo, mientras se llena el depósito. Siga las instrucciones de los productos químicos.

5 Enchufe los dos cables de alimentación (20). No conecte ambos cables a la misma toma de corriente. La luz localizadora de circuito separado verde (A) de la placa de interruptores se debería encender. Si la luz localizadora no se enciende, verifique la caja de disyuntores en la pared y/o pruebe con distintas tomas de corriente. Aunque todos los sistemas de la máquina pueden funcionar correctamente si no está usando dos circuitos, puede saltar un disyuntor en un panel de pared. Al asegurarse de que se enciende la luz verde, evitará que salte algún disyuntor. Encienda la bomba de 1200 PSI colocando el interruptor de ALTA PRESIÓN/CALOR (B) en la posición de arriba para seleccionar la bomba de 1200 PSI. **NOTA:** este interruptor está apagado cuando se coloca en la posición media y no se ha seleccionado la bomba de 1200 PSI ni el calefactor. El calefactor y la bomba de 1200 PSI no pueden funcionar a la vez.

6 Ceba la bomba de 1200 PSI mediante el sistema de "cebado eléctrico". Encienda la bomba (B) y la aspiración (D), cubra la conexión del tubo de aspiración (1) en la parte superior de la máquina con la mano, luego pise el pedal de cebado eléctrico (18). Con esto se sacará el aire atrapado de la bomba al depósito de recuperación, con lo que se ceba la bomba. Se aprecia un cambio de "tono" en la bomba (más suave, con menos traqueteo), y el agua que se introduce en el depósito de recuperación cambia de un chorro de agua blanco y lleno de aire a un chorro uniforme y transparente. **NOTA:** El cebado requiere que esté lleno el depósito de retención (12) y puede durar de 20 a 90 segundos. Cuando la bomba esté cebada, suelte el pedal de cebado eléctrico (18) y apague la bomba (B) y la aspiración (D). Pise momentáneamente el pedal de cebado eléctrico (18) de nuevo una vez que se haya detenido la bomba, para liberar la contrapresión acumulada.

7 Su máquina tiene dos salidas de solución. La salida de solución de la bomba de 1200 psi es una desconexión rápida (6) ubicada justo arriba del orificio de llenado en el depósito de retención, en el lado frontal de la máquina (la salida de 150 psi es una desconexión rápida (10) en el extremo de un tubo corto, al frente de la base de la máquina). Acople el tubo de la solución (22) desde la bobina a la conexión rápida de 1200 PSI (6). Acople el tubo de aspiración (26) de la bobina a la conexión del tubo de aspiración (1). Saque los tubos de la bobina. Acople los otros extremos de los tubos a la herramienta de limpieza.

8 Encienda la aspiración (D) y la bomba de vaciado (F). Comience la limpieza.

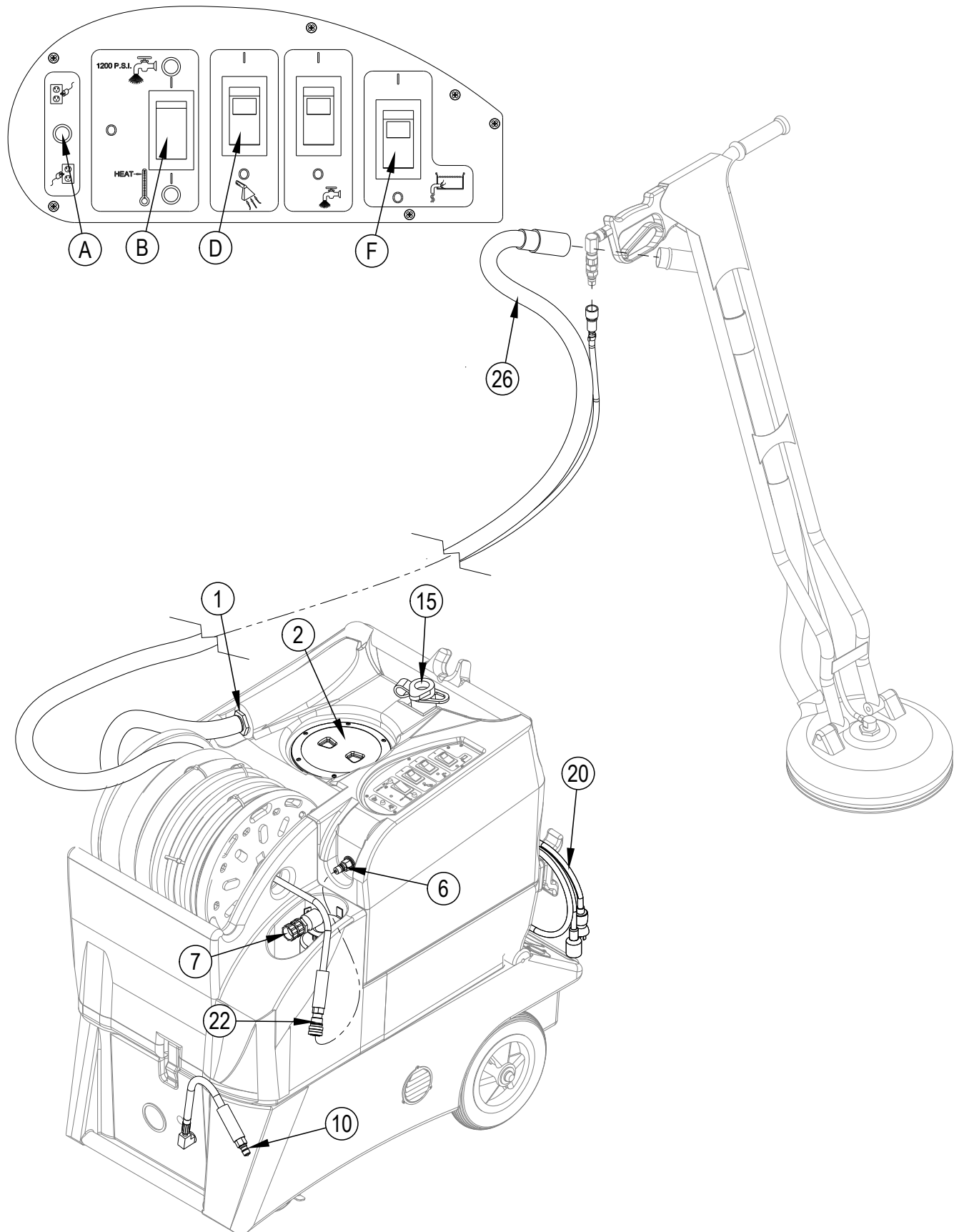
NOTA: la bomba de vaciado se enciende y se apaga automáticamente a medida que el depósito se llena y luego se vacía.

9 Cuando termine el trabajo, apague la fuente de agua (si utiliza llenado automático).

LOCALIZADOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO: Este sistema le informa al operador cuando los dos cables están enchufados en circuitos separados, encendiendo la luz localizadora de circuito verde (A). Así se ayuda a evitar que salten los disyuntores.

NOTA: si la luz localizadora de circuito verde (A) no se ilumina cuando se enchufan los cables, entonces ambos cables están en el mismo circuito. Intente enchufar uno de los cables en otras tomas hasta lograr que se encienda la luz localizadora.

CONFIGURACIÓN Y OPERACIÓN LIMPIADORA A ALTA PRESIÓN DE 1200PSI



CONFIGURACIÓN Y OPERACIÓN

150PSI Y CALOR

¡PRECAUCIÓN!

Tenga cuidado al manipular sustancias químicas peligrosas.

Nunca deje la máquina en funcionamiento si no la está usando de forma activa.

Utilice siempre un desespumante cuando se produzca espuma para evitar daños en el motor de aspiración.

¡PELIGRO!

NO use disolventes ni productos químicos que puedan ser inflamables, explosivos o combustibles.

SOLUCIONES DE LIMPIEZA:

Seleccione una pulverización previa adecuada para la superficie a limpiar, y aplique la misma. Use un producto de aclarado o detergente neutro (pH de entre 6 y 10) en el King Cobra para evitar un desgaste prematuro de las bombas, las juntas y demás componentes. La garantía no cubre ningún problema provocado por el uso de productos químicos inadecuados o potentes. No se recomiendan productos químicos en polvo.

1 Antes de cada uso, inspeccione si la máquina, los tubos y las herramientas de limpieza están limpios y completos. Asegúrese de que los tubos están en buen estado y las boquillas de pulverización están bien ajustadas. Asegúrese de que la bolsa de prefiltro (25) y el filtro de entrada de la bomba de vaciado (23) están instalados y limpios.

2 Si no utiliza la función de vaciado automático, sólo asegúrese de que el tapón de latón está bien enroscado en la conexión del tubo de vaciado (16) en la bomba de vaciado en la parte posterior de la máquina. Si decide utilizar la función de vaciado automático, conecte el tubo de vaciado a la conexión del tubo de vaciado (16) en la parte posterior de la bomba de vaciado, y coloque el extremo abierto del tubo en un desagüe. Asegúrese de que el tubo de drenaje del depósito de recuperación (15) está cerrado y la tapa del depósito de recuperación (2) está bien cerrada.

CONSULTE LAS INSTRUCCIONES DE LLENADO AUTOMÁTICO Y VACIADO AUTOMÁTICO EN LAS SIGUIENTES PÁGINAS.

3 Si opta por usar la función de llenado automático, conecte el tubo de llenado al conector del tubo de llenado automático (7). Encienda la fuente de agua y deje que el depósito se llene con agua. Cuando use el sistema de llenado automático, el flotador de llenado automático se enciende y se apaga automáticamente a medida que el depósito se vacía y luego se llena. **NOTA:** si no va a usar el sistema del llenado automático, simplemente llene el depósito con agua y producto químico de limpieza. Siga las instrucciones de los productos químicos relativas a la mezcla y la disolución. No utilice productos químicos agresivos; pueden dañar las juntas en bombas y válvulas y provocar desgaste prematuro en las bombas.

NOTA: el uso de agua tibia en el depósito puede resultar beneficioso para la efectividad del intercambiador de calor durante la limpieza, pero nunca utilice agua con una temperatura que supere los 54°C.

4 Pulverice previamente el área a limpiar con un pulverizador de bombeo, mientras se llena el depósito. Siga las instrucciones de los productos químicos.

5 Enchufe los dos cables de alimentación (20). No conecte ambos cables a la misma toma de corriente. La luz localizadora de circuito separado verde (A) de la placa de interruptores se debería encender. Si la luz localizadora no se enciende, verifique la caja de disyuntores en la pared y/o pruebe con distintas tomas de corriente. Aunque todos los sistemas de la máquina pueden funcionar correctamente si no está usando dos circuitos, puede saltar un disyuntor en un panel de pared. Al asegurarse de que se enciende la luz verde, evitará que salte algún disyuntor. Seleccione CALOR colocando el interruptor de CALOR/ALTA PRESIÓN (B) en la posición de abajo.

NOTA: este interruptor está apagado cuando se coloca en la posición media y no se ha seleccionado la bomba de 1200 PSI ni el calefactor.

Cuando se coloca en la posición inferior, se selecciona el calor; la luz roja se enciende y permanece encendida. El calefactor y la bomba de 1200 PSI no pueden funcionar a la vez.

6 Presione la palanca en la válvula de disminución de presión (21) para verificar que no haya contrapresión en el sistema.

7 Conecte el tubo de la solución (22) desde la bobina a la conexión rápida de 150 PSI (10) y conecte el tubo de aspiración (26) desde la bobina a la conexión del tubo de aspiración (1). Conecte ambos tubos a la herramienta de limpieza.

8 Encienda la bomba de 150 PSI (E). **NOTA:** la bomba no funciona hasta que se reduce la presión.

9 Pulverice durante unos pocos segundos para llenar las conducciones con solución. Espere dos minutos para que el calefactor alcance la temperatura adecuada.

10 Encienda la aspiración (D) y la bomba de vaciado (F). Comience la limpieza. **NOTA:** la bomba de vaciado se enciende y se apaga automáticamente a medida que el depósito se llena y luego se vacía (consulte los dibujos en las siguientes páginas). Calentar las conducciones y la herramienta de limpieza puede requerir algunos ciclos.

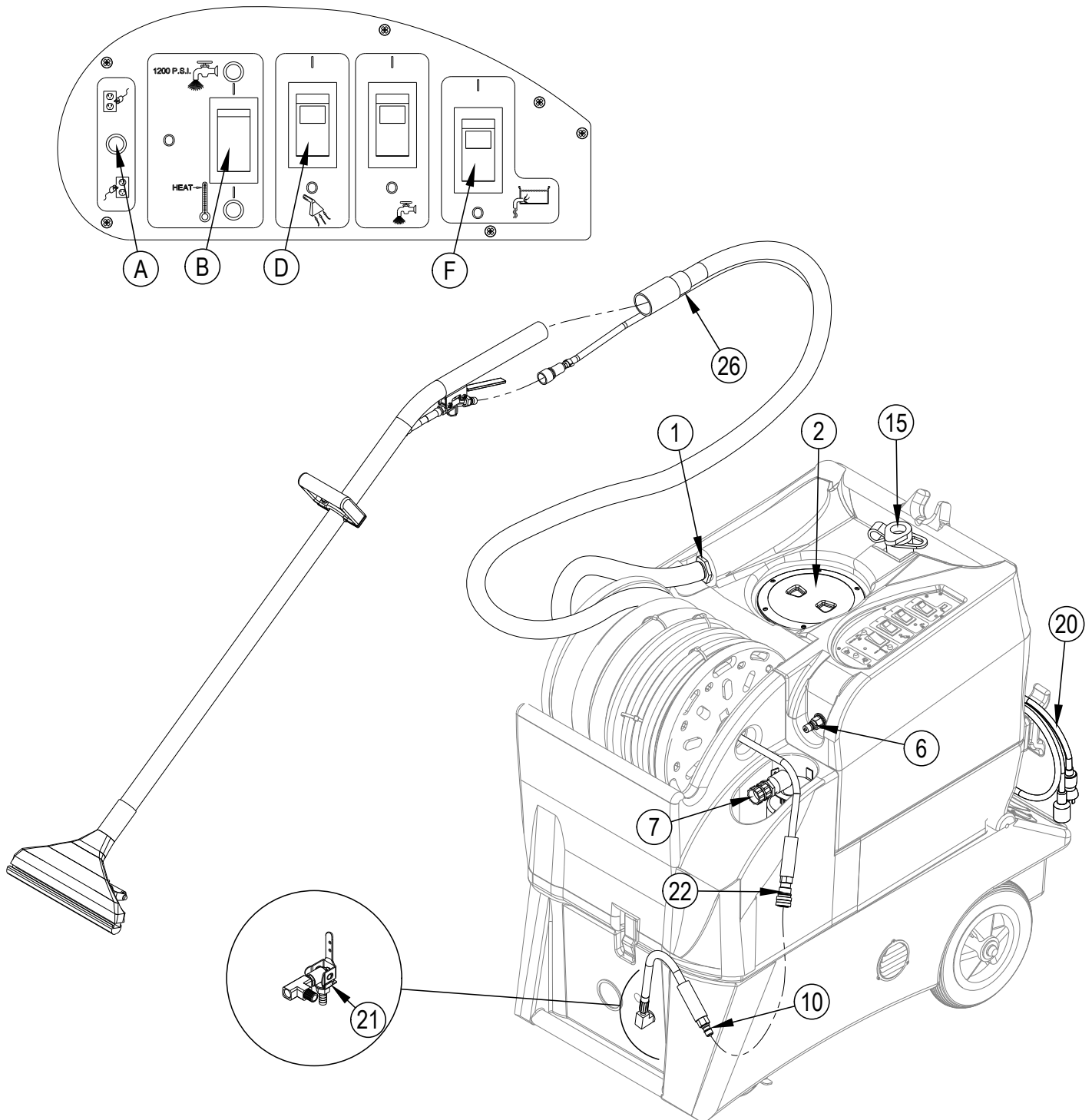
11 Si no usa las funciones de llenado automático y vaciado automático, apague la bomba (E) y la aspiración (D) cuando el depósito de retención esté bajo, llene dicho depósito, y vacíe y limpie el depósito de recuperación.

12 Cuando termine el trabajo, apague la fuente de agua (si utiliza llenado automático).

LOCALIZADOR DE CIRCUITO ELÉCTRICO: Este sistema le informa al operador cuando los dos cables están enchufados en circuitos separados, encendiendo la luz localizadora de circuito verde (A). Así se ayuda a evitar que salten los disyuntores.

NOTA: si la luz localizadora de circuito verde (A) no se ilumina cuando se enchufan los cables, entonces ambos cables están en el mismo circuito. Intente enchufar uno de los cables en otras tomas hasta lograr que se encienda la luz localizadora.

CONFIGURACIÓN Y OPERACIÓN 150PSI Y CALOR



FUNCIONAMIENTO DEL LLENADO AUTOMÁTICO:

- Acople una manguera de jardín de 20 mm al conector del tubo de llenado automático (7) y conecte el otro extremo a su fuente de agua.
- Asegúrese de que el flotador que cuelga desde la válvula de llenado automático hacia el depósito no sufre obstrucciones y puede moverse sin problemas.
- Encienda el suministro de agua. **NOTA:** No encienda el agua a alta presión.
- El flotador de llenado automático apaga el flujo de agua entrante cuando el depósito está casi lleno, y permite que la válvula se abra de nuevo cuando el nivel de agua ha descendido a un nivel predeterminado.

FUNCIONAMIENTO DEL VACIADO AUTOMÁTICO:

Antes de cada uso: Siempre use una bolsa de prefiltro limpia cuando opere la máquina. Si es necesario, desatornille el filtro de acero inoxidable de la parte inferior del depósito de recuperación y límpielo. Asimismo, asegúrese de que el flotador de bola en el depósito de recuperación está limpio.

- Acople una manguera de jardín de 20 mm a la conexión del tubo de vaciado (16) en la bomba de vaciado en la parte posterior de la base de la máquina.
- Coloque el otro extremo del tubo en un desagüe.
- Encienda el interruptor de la bomba de vaciado (F).
- **NOTA:** la bomba de vaciado tiene autocebado. Debería ver que el agua empieza a fluir a los 30 segundos de encender la bomba. Si el agua no empieza a fluir, verifique el filtro para ver si está obstruido con residuos.

Después de cada trabajo: haga correr agua limpia a través de la bomba de vaciado para limpiar cualquier residuo de producto químico. Retire y limpie la bolsa de prefiltro (25) y el filtro de entrada de la bomba (24). Vuelva a instalar el filtro cuando esté limpio. Vacíe y limpie el depósito de recuperación.



¡PELIGRO!

NO use disolventes ni productos químicos que puedan ser inflamables, explosivos o combustibles.



¡PRECAUCIÓN!

Use siempre un desespumante en el depósito de recuperación para evitar que se introduzca agua o espuma en el motor de aspiración.



¡PELIGRO!

Desenchufe siempre el King Cobra de las tomas de corriente eléctrica antes de su limpieza o mantenimiento. Algunos componentes internos están eléctricamente activos, incluso con los interruptores en la posición de apagado.

DESPUÉS DE LA UTILIZACIÓN DE LA MÁQUINA

- 1 Para vaciar el depósito de retención, aspire toda la solución sin usar hacia el depósito de recuperación con el tubo de aspiración. Enjuague el depósito con agua limpia.
- 2 Apague todos los interruptores de corriente **(B, D, E y F)** (O). Desenchufe los cables de alimentación **(20)**. Enrolle los cables alrededor de los ganchos de sujeción del cable **(27)** en la parte trasera de la máquina.
- 3 Para vaciar el depósito de recuperación, afloje la correa con velcro que sostiene el tubo de drenaje del depósito de recuperación **(15)**. Dirija el tubo al lugar establecido para la eliminación de aguas residuales y retire el tapón (sostenga el extremo del tubo por encima del nivel de agua para evitar el flujo súbito e incontrolado de agua residual). Enjuague el depósito con agua limpia. Inspeccione el tubo de drenaje y sustitúyalo si está torcido o dañado.
- 4 Desconecte los tubos de solución y aspiración de la máquina, en la conexión rápida del tubo de la solución **(6 o 10)** y la conexión del tubo de aspiración **(1)**, respectivamente. Lave el tubo de aspiración con agua tibia para eliminar residuos del tubo de aspiración y de la herramienta de limpieza. Exáminelos para comprobar si existen daños. Coloque la varilla en el soporte de retén de la varilla **(19)**.
- 5 Limpie la máquina con un paño húmedo. No utilice disolventes ni productos químicos abrasivos.
- 6 Realice cualquier operación de mantenimiento que sea necesaria antes de guardar la máquina.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO	Diario	Semanal	Anual
Limpiar e inspeccionar depósitos y tubos	•		
Limpiar e inspeccionar el flotador de cierre del depósito de recuperación	•		
Limpiar la varilla/herramienta de extracción	•		
Limpiar e inspeccionar los filtros de la solución		•	
Verificar los cepillos de carbono			•



¡IMPORTANTE!

Los daños al motor causados por no haber revisado y mantenido los cepillos de carbono no están cubiertos por la garantía. Consulte la Declaración de Garantía Limitada.

- 7 Guarde la máquina en el interior, en un lugar limpio y seco, con la tapa del depósito de recuperación abierta. Protégala frente a la congelación.

MANTENIMIENTO DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN

Una vez por semana (o más si fuera necesario), compruebe los cables de alimentación para ver si existen grietas o si el aislamiento está dañado, si hay hilos expuestos en el cable o en el enchufe y si la patilla de tierra está dañada o no está presente. Repare o sustituya el cable o enchufe dañado **inmediatamente**.

MANTENIMIENTO:

Para lograr un rendimiento óptimo, limpie la máquina con agua limpia al final de cada jornada laboral. Una vez al mes, como mínimo, haga pasar un compuesto de limpieza por la máquina para deshacer cualquier acumulación de minerales o productos químicos que pueda haberse formado. El motor de aspiración, los motores de las bombas y las propias bombas no necesitan ningún mantenimiento programado; sin embargo, puede ser necesario cambiar las escobillas de los motores tras 1000-1500 horas de funcionamiento, y las bombas de alta presión y las válvulas del descargador pueden requerir kits de reparación tras 500-1000 horas (consulte la lista de piezas de la máquina para conocer los números). Limpie el cuerpo de la máquina con un detergente multiusos y protéjalo con cera de automóviles para interiores. Lubrique las ruedas, ruedas pivotantes y desconexiones rápidas con un spray de silicona multiusos.

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS:**SI SE PRODUCE ESTE PROBLEMA****COMPRUEBE LO SIGUIENTE**

NO HAY PULVERIZACIÓN	El depósito de retención está vacío o el filtro está atascado. Puntas de pulverización atascadas. La bomba no funciona o no ha sido cebada. La válvula en la varilla no funciona. El tubo de la solución no está completamente conectado al tubo o a la máquina.
LA BOMBA NO FUNCIONA	El motor de la bomba funciona con tensión CA, por lo que debería empezar a funcionar al encender el interruptor. Si el motor de la bomba no arranca, compruebe el cableado al interruptor y al motor. Compruebe el interruptor para ver si está "abierto".
POCA SUCCIÓN	Hay residuos que atascan la herramienta de limpieza o el tubo de aspiración. La tapa del tubo de drenaje no está completamente cerrada. La tapa del depósito de recuperación no está asentada, o la empaquetadura está dañada.
NINGUNA SUCCIÓN	La bola en el flotador está bloqueando el flujo de aire. Apague la aspiración de modo que la bola baje, o el depósito de recuperación está lleno y se debe vaciar. No llega alimentación a los motores. Compruebe los interruptores. Compruebe los motores de aspiración. Tubo de aspiración obstruido o desconectado.
POCO CALOR	Pulverización demasiado prolongada. Intente pulverizar durante 12-15 segundos, o unos tres golpes. Es necesario limpiar el intercambiador de calor. Se está utilizando una herramienta equivocada. Pasa demasiada agua. Tubo más largo o de mayor diámetro que el estándar.
NO HAY CALOR	No se ha encendido el sistema calefactor. La luz indicadora de circuito verde debe estar encendida. No hay alimentación en la toma de la pared: compruebe si el disyuntor ha saltado. Llame a su distribuidor para obtener ayuda adicional.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Cuerpo rotomoldeado:	Garantía de por vida
Aspiración:	18,3 cm, 3 etapas, depresión de 355 cm
Desconexión de aspiración:	Flotador de bola
Bomba:	Diafragma, 150 psi y desplazamiento positivo, 1200 psi, 8,3 litros por minuto
Calor:	2000 vatios, hasta 100 °C
Capacidad:	Depósito de retención de 60 litros; depósito de recuperación de 53 litros
Cables:	Dos, desmontables 12/3, enchufes de grado para hospitales
Tamaño:	99,06 cm altura x 53,34 cm anchura x 91,44 cm longitud
Vaciado automático:	19 litros por minuto
Ruedas:	25,4 cm, con bloqueo, no dejan marcas
Tubos:	Tubos de 7,6 m en una bobina (patente en trámite)
Más:	Llenado automático y sistema de cebado eléctrico para la bomba de 1200 psi

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	C-3
Pièces et service après-vente	C-3
Plaque d'identification.....	C-3
Déballage de la machine	C-3
Consignes de sécurité importantes	C-4
Instructions de mise à la terre	C-5
Apprenez à connaître votre machine	C-6 – C-7
Panneau de commande	C-7
Installation et fonctionnement	C-8 – C-11
Laveur haute pression 1 200 PSI	C-8 - C-9
150 PSI et chaleur.....	C-10 - C-11
Remplissage automatique	C-12
Vidange automatique.....	C-12
Après utilisation	
Après utilisation de la machine.....	C-13
Entretien	
Calendrier d'entretien	C-13
Maintenance du cordon d'alimentation.....	C-13
Dépannage	C-14
Spécifications techniques	C-14
SECTION II – Liste des pièces	D-1 - D-11
Ensemble de base.....	D-2 - D-3
Ensemble du réservoir de rétention.....	D-4 - D-5
Ensemble du réservoir d'aspiration	D-6 - D-7
Système de canalisation.....	D-8 - D-9
Schéma de circulation de l'eau.....	D-10 - D-11

INTRODUCTION

Ce mode d'emploi vous permettra d'exploiter au maximum les fonctionnalités de votre extracteur. Lisez-le attentivement avant d'utiliser votre machine.

Remarque : Les chiffres en gras et entre parenthèses indiquent un élément illustré à la page-C-6, sauf indication contraire.

Ce produit est conçu pour un usage commercial uniquement.

PIÈCES ET SERVICE APRÈS-VENTE

Si nécessaire, les réparations doivent être effectuées par votre centre de service Advance agréé. Ce dernier emploie du personnel formé en usine et maintient un inventaire des pièces de remplacement et des accessoires originaux.

Contactez le centre de service pour tout entretien ou réparation. Veuillez spécifier le modèle et le numéro de série de votre machine dans toute communication.

MODIFICATIONS

Les modifications et ajouts apportés qui affectent la capacité et le fonctionnement sûr de l'appareil de nettoyage ne doivent en aucun cas être effectués sans l'approbation écrite préalable du fabricant. Des modifications non approuvées entraîneront la nullité de la garantie et rendront le client responsable des accidents éventuels en résultant.

PLAQUE D'IDENTIFICATION

Le modèle et le numéro de série de votre machine figurent sur la plaque d'identification. Ces informations sont nécessaires lors de la commande de pièces détachées pour votre machine. Utilisez l'espace disponible ci-dessous pour consigner ces renseignements en vue d'une utilisation ultérieure.

Modèle _____

Numéro de série _____

DÉBALLAGE DE LA MACHINE

Lors de la livraison de la machine, veuillez inspecter soigneusement le carton de conditionnement et la machine elle-même afin de déceler tout dégât éventuel. En cas de dommage manifeste, conservez le carton de conditionnement afin d'en permettre l'inspection.

AVERTISSEMENT !

Les produits vendus avec le présent manuel contiennent ou peuvent contenir des produits chimiques pour lesquels certains gouvernements (tels que l'Etat de Californie le définit par la proposition 65 de la loi d'avertissement sur la réglementation) savent qu'ils provoquent le cancer, des malformations congénitales ou d'autres pathologies de l'appareil reproducteur. Dans certains endroits (y compris dans l'état de Californie), les acheteurs de ces produits qui les mettent en service sur des lieux de travail ou dans des endroits accessibles au public doivent, pour être conforme avec la loi, apposer des avis, avertissements ou des informations concernant les substances chimiques contenues dans ces produits à proximité ou sur le lieu de travail même. C'est à l'acheteur qu'incombe la responsabilité de se renseigner sur le contenu des lois et réglementations et de se mettre en conformité avec celles-ci en ce qui concerne l'utilisation de ces produits dans ces environnements spécifiques. Le fabricant décline toute responsabilité de conseiller les acheteurs sur des exigences spécifiques qui pourraient s'appliquer à l'utilisation de ces produits dans de tels environnements.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES :

Cette machine est conçue uniquement pour une utilisation commerciale comme dans des hôtels, des écoles, des hôpitaux, des usines, des magasins et des bureaux, tout ce qui ne concerne pas les travaux ménagers.

Lorsque vous utilisez un appareil électrique, certaines règles de base doivent toujours être observées, notamment celles énoncées ci-après :

REMARQUE : lisez toutes les instructions avant d'utiliser la machine.

AVERTISSEMENT !

Afin de réduire les risques d'incendie, de décharge électrique ou de blessure :

- Avant chaque utilisation, retirez le gicleur du tuyau et vérifiez que les buses du gicleur sont correctement fixées sur le gicleur. Si la buse est desserrée, elle risque d'être projetée au cours de l'utilisation.
- N'utilisez jamais de solvants.
- Ne laissez pas l'appareil sans surveillance lorsqu'il est branché sur le secteur. Débranchez-le lorsque vous ne l'utilisez pas et avant de procéder à son entretien.
- Afin d'éviter tout risque de décharge électrique, n'exposez pas la machine à la pluie ou à la neige. Rangez et utilisez cet appareil uniquement à l'intérieur.
- Elle ne doit pas être utilisée comme un jouet. Faites très attention lorsque l'appareil est utilisé à proximité d'enfants.
- Utilisez cet appareil uniquement comme décrit dans le présent manuel. Utilisez uniquement les accessoires recommandés par le fabricant.
- N'ajoutez pas d'eau à une température supérieure à 130 °F/54 °C au réservoir de stockage.
- Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, s'il est tombé, endommagé, resté à l'extérieur, voire même lâché dans l'eau, le renvoyez au centre de service.
- Ne tirez pas l'appareil par le cordon électrique. N'utilisez pas non plus le cordon comme une poignée et ne l'enroulez pas autour d'objets pointus ou tranchants. Evitez également de refermer une porte sur le cordon. Evitez de faire rouler la machine sur le cordon. Le cordon doit rester loin de toute surface chauffée. Pour débrancher la machine, saisissez la prise et non le cordon.
- Ne manipulez pas la prise, le cordon ou la machine avec les mains humides.
- La longueur des rallonges doit être de 1,2 m et ne pas dépasser 15 m.
- N'utilisez pas l'appareil si le cordon ou la prise sont endommagés. Si le cordon ou la prise est endommagé, faites-les réparer immédiatement par un centre d'entretien autorisé.
- N'introduisez aucun objet dans les orifices de l'appareil. N'utilisez pas l'appareil si l'un de ses orifices est bloqué. Conservez à l'abri des poussières, cheveux, peluches, etc., qui risquent de réduire le débit d'air.
- Prenez toutes les mesures nécessaires pour éviter que les cheveux, doigts, bijoux ou vêtements amples ne soient entraînés dans les parties mobiles de la machine ou pris dans une de ses ouvertures.
- N'aspirez aucun objet brûlant ou fumant tel que des cigarettes, des allumettes, des cendres chaudes, ni aucune poussière nuisible à la santé. N'utilisez pas la machine pour ramasser des liquides inflammables ou combustibles tels que l'essence, ou à proximité de telles substances.
- Coupez toutes les commandes avant de débrancher l'appareil.
- Faire très attention en nettoyant des escaliers.
- Connectez uniquement l'appareil à une prise correctement mise à la terre.
- Tout liquide éjecté du gicleur peut être dangereux en raison de sa température, de sa pression ou de sa nature chimique. Soyez prudent.
- Lisez toujours les fiches signalétiques des produits chimiques avant de les utiliser.

CONSERVEZ CES CONSIGNES

INSTRUCTIONS DE MISE A LA TERRE POUR 120 VCA

Cet appareil doit être mis à la terre. En cas de mauvais fonctionnement, la mise à la terre établit un trajet de moindre résistance pour le courant électrique pour réduire le risque de décharge électrique. Cet appareil est équipé d'un cordon doté d'un conducteur de mise à la terre de l'équipement et d'une prise de mise à la terre. La prise doit être branchée dans une sortie appropriée correctement installée et mise à la terre en accord avec tous les codes et consignes locaux.

⚠ DANGER !

Un conducteur de mise à la terre d'équipement incorrectement branché peut entraîner un risque de décharge électrique. Vérifier avec un électricien ou un technicien qualifié en cas de doute sur la mise à la terre correcte de la prise. Ne modifiez pas la prise fournie avec l'appareil. Si elle ne peut être branchée, faites installer une sortie appropriée par un électricien qualifié.

Cet appareil est destiné à être utilisé sur un circuit de 120 volts et possède une prise de mise à la terre illustrée sur la figure 1. Un adaptateur temporaire illustré sur les figures 2 et 3 peut être utilisé pour brancher cette dernière sur une prise fixe bipolaire, illustrée sur la figure 2, si une sortie correctement mise à la terre n'est pas disponible. L'adaptateur temporaire pourra être utilisé jusqu'à ce qu'une prise correctement mise à la terre (figure 1) soit installée par un électricien qualifié. La patte rigide, l'attache de couleur verte, ou autres du même genre, de l'adaptateur doit être connectée à une mise à la terre permanente telle qu'un couvercle de boîte de prise correctement mis à la terre. Lorsque l'adaptateur est utilisé, il doit être maintenu en position par une vis métallique. Les adaptateurs de mise à la terre ne sont pas conçus pour une utilisation au Canada.

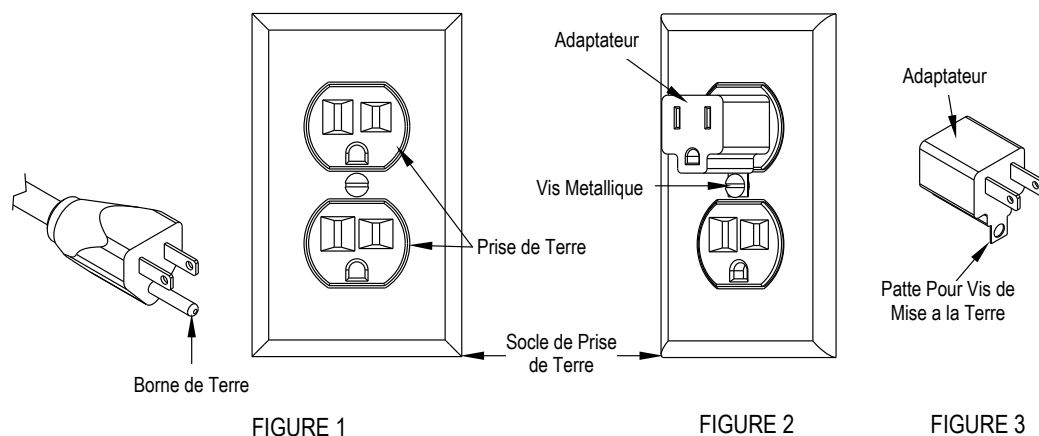
Remplacez la prise si la broche de mise à la terre est endommagée ou cassée.

Le fil vert (ou vert/jaune) est le fil de mise à la terre. Lorsque vous remplacez la prise, ce fil doit être connecté à la broche de mise à la terre uniquement. Les cordons prolongateurs connectés à cette machine doivent être des cordons à trois conducteurs de jauge 12, avec prises et sorties à trois broches. N'utilisez PAS des cordons prolongateurs de plus de 50 pieds (15 m).

⚠ AVERTISSEMENT !

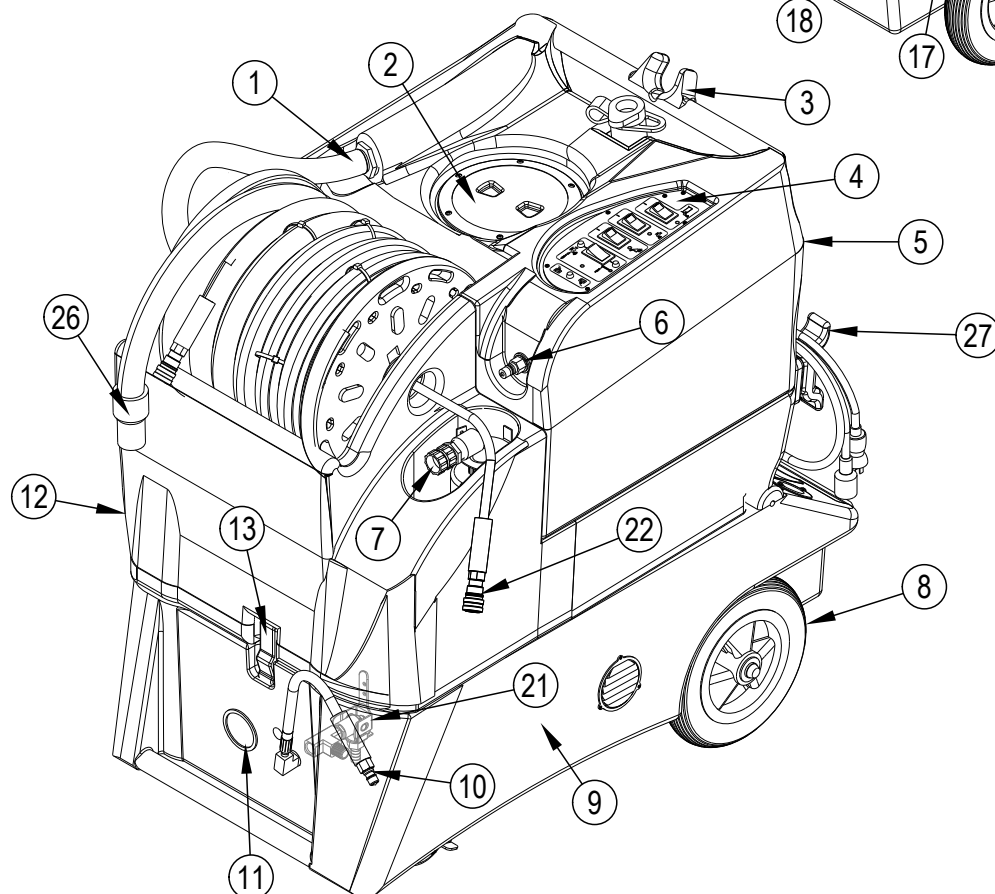
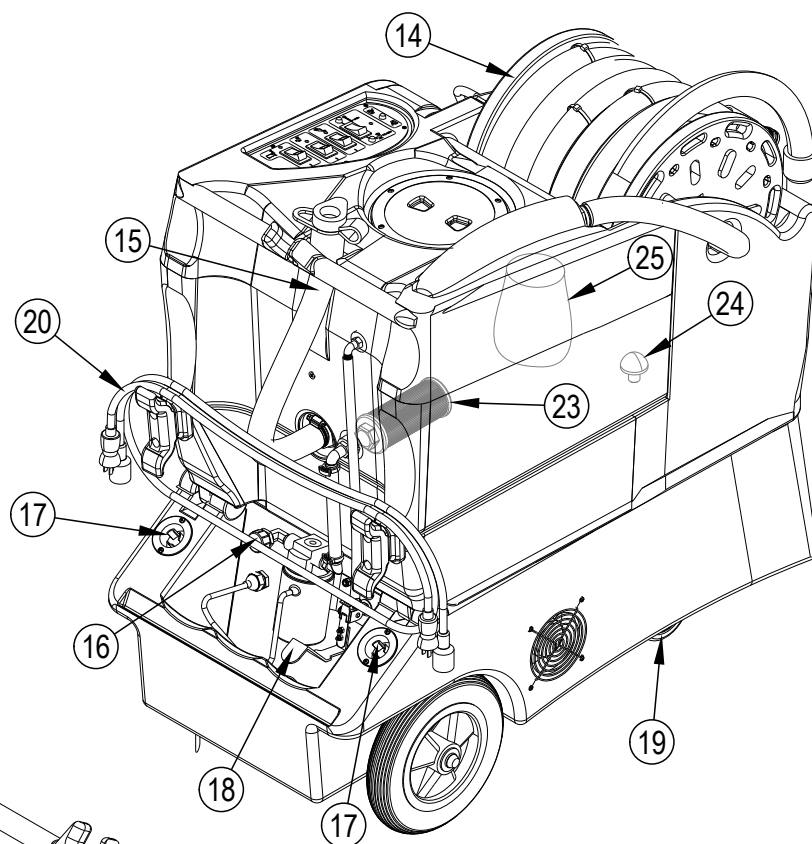
- Si vous utilisez une rallonge, la prise mâle et femelle doivent toutes deux être étanches.
- Des rallonges électriques inappropriés peuvent être dangereuses.-{-

REMARQUE : UNIQUEMENT POUR L'AMERIQUE DU NORD



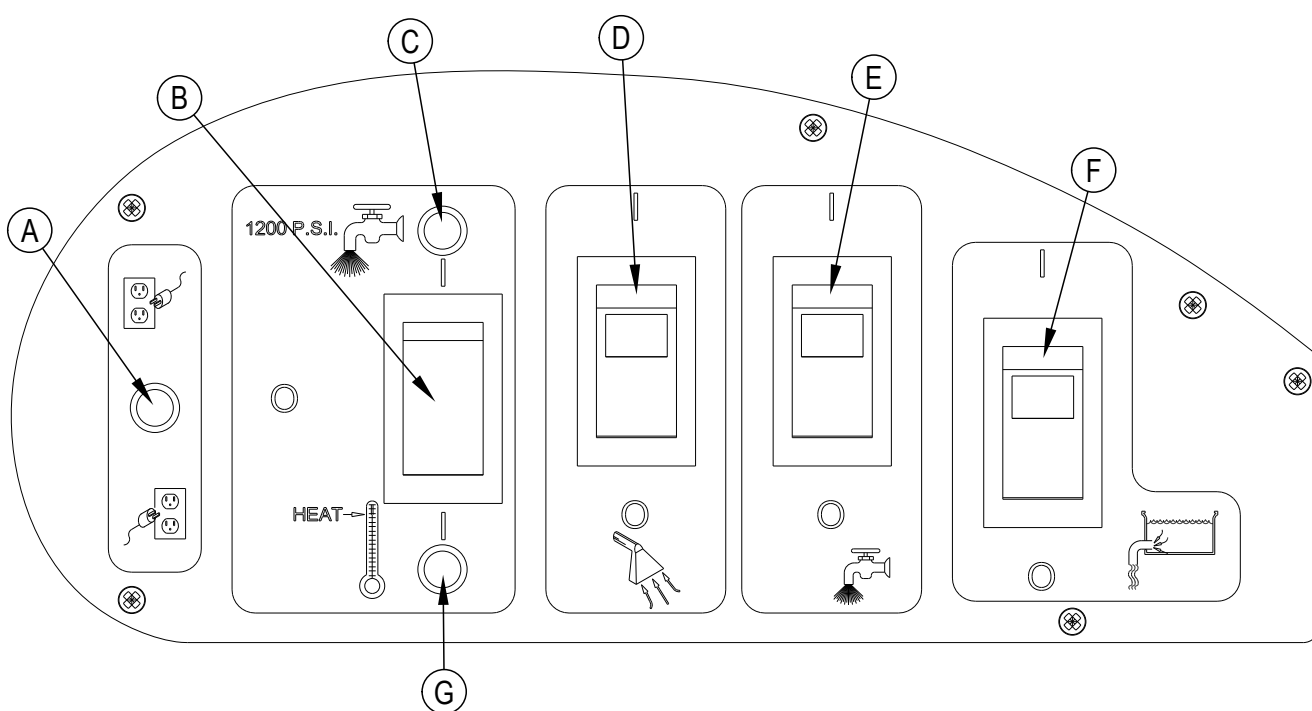
A LA DECOUVERTE DE VOTRE MACHINE

- 1 Raccord du tuyau d'aspiration
- 2 Couverture du réservoir de récupération
- 3 Support de rallonge
- 4 Panneau de commande
- 5 Réservoir de récupération
- 6 Raccord rapide 1 200 PSI
- 7 Raccord de tuyau de remplissage automatique
- 8 Roue arrière
- 9 Compartiment de base
- 10 Raccord rapide 150 PSI
- 11 Jauge de pression
- 12 Réservoir de rétention
- 13 Attache de réservoir
- 14 Enrouleur de tuyau d'aspiration
- 15 Tuyau de vidange du réservoir de récupération
- 16 Raccord de tuyau de décharge
- 17 Prise du cordon d'alimentation
- 18 Pédale d'amorçage électrique
- 19 Roulette avant avec frein
- 20 Cordons d'alimentation
- 21 Valve de sécurité
- 22 Tuyau de solution
- 23 Filtre d'entrée de la pompe de décharge
- 24 Filtre d'entrée de la pompe
- 25 Sac de pré-filtre
- 26 Tuyau d'aspiration
- 27 Crochets du cordon



PANNEAU DE COMMANDE

- A Voyant de localisation de circuit séparé :** Ce voyant vert s'allume lorsque deux cordons d'alimentation sont branchés sur des circuits séparés. Essayez de brancher un seul cordon dans différentes prises jusqu'à ce que le voyant vert s'allume, sinon vous risquez de faire sauter un fusible.
- B Commutateur Chaleur/Haute pression :** Ce commutateur de sélection détermine si vous utilisez la pompe 1 200 PSI ou l'eau chaude. Vous pouvez choisir l'une des deux mais pas les deux à la fois. L'option eau chaude fonctionne avec la pompe à 150 psi. La position centrale est OFF, ce qui indique que ni la pompe à 1 200 psi ni l'option eau chaude ne fonctionnent. ATTENTION : ne faites pas fonctionner la pompe à 1 200 psi et la pompe à 150 psi en même temps.
- C Voyant 1 200 PSI :** Ce voyant s'allume lorsque le commutateur est positionné sur la pompe à 1 200 PSI.
- D Interrupteur d'aspiration :** Cet interrupteur allume l'aspirateur.
- E Commutateur de pompe 150 PSI :** Ce commutateur active la pompe à solution à 150 PSI. ATTENTION : ne faites pas fonctionner les deux pompes à solution en même temps.
- F Commutateur de pompe de vidange :** Ce dernier commutateur active la pompe de vidange automatique. Utilisez cette fonction lorsque vous souhaitez que l'appareil vidange automatiquement la solution récupérée. ATTENTION : n'allumez pas cette pompe tant que vous n'avez pas branché le tuyau de décharge.
- G Voyant de chauffage :** Ce voyant s'allume lorsque vous sélectionnez l'eau chaude à la place de la pompe à 1 200 psi.



RÉGLAGE ET UTILISATION

NETTOYEUR HAUTE PRESSION 1200 PSI

⚠ ATTENTION !

Manipulez les produits chimiques dangereux avec prudence.

Ne laissez jamais la machine fonctionner lorsque vous ne l'utilisez pas.

Utilisez toujours un agent anti-mousse lorsque de la mousse se forme, afin d'éviter d'endommager le moteur d'aspiration.

⚠ DANGER !

N'UTILISEZ PAS des solvants ou tout autre produit chimique inflammable, détonant ou combustible.

SOLUTIONS DE NETTOYAGE :

Sélectionnez un produit de pré vaporisation adéquat pour la surface à nettoyer et appliquez-le. Utilisez un nettoyant neutre ayant un pH compris entre 6 et 10 afin d'éviter une usure prématurée de la pompe, des joints et/ou d'autres composants. Les dommages découlant de l'emploi de produits chimiques forts ne sont pas couverts par la garantie.

1 Inspectez la propreté et l'état complet de la machine, des tuyaux et des accessoires de nettoyage avant chaque utilisation. Assurez-vous que les tuyaux sont en bon état et que le ou les gicleurs sont étanches. Assurez-vous que le sac pré-filtre (25) et le filtre d'entrée de la pompe de vidange (23) sont propres et correctement installés.

2 Lorsque vous n'utilisez pas la fonction de vidange automatique, assurez-vous que le capuchon en laiton est correctement vissé sur le raccord de tuyau de vidange (16) de la pompe de vidange à l'arrière de la machine. Si vous décidez d'utiliser la fonction de vidange automatique, branchez le tuyau de vidange sur le raccord de tuyau de vidange (16) à l'arrière de la pompe de vidange, puis placez l'extrémité non raccordée du tuyau dans un égout. Assurez-vous que le tuyau de vidange du réservoir de récupération (15) est fermé et que le couvercle du réservoir de récupération (2) est bien fermé.

CONSULTEZ LES INSTRUCTIONS POUR LE REMPLISSAGE ET LA VIDANGE AUTOMATIQUE DANS LES PAGES SUIVANTES.

3 Si vous choisissez d'utiliser l'option de remplissage automatique, branchez le tuyau de remplissage sur le raccord du tuyau de remplissage automatique (7). Ouvrez l'arrivée d'eau et laissez le réservoir se remplir d'eau. Lorsque vous utilisez le système de remplissage automatique, le flotteur de remplissage automatique s'ouvrira et se fermera au fur et à mesure que le réservoir se vide ou se remplit. **NOTA** : si vous n'avez pas l'intention d'utiliser le système de remplissage automatique, remplissez simplement le réservoir avec de l'eau et un produit chimique de nettoyage. Respectez les instructions pour la dilution et le mélange du produit chimique. N'utilisez pas des produits chimiques corrosifs ; ils pourraient endommager les joints dans les pompes et les vannes et entraîner l'usure prématurée de la pompe.

NOTA : l'emploi d'eau chaude dans le réservoir peut améliorer l'efficacité de l'échangeur de chaleur en cas de nettoyage avec chaleur mais la température de l'eau ne pourra jamais dépasser 54 °C/130°F.

CONSULTEZ LES INSTRUCTIONS POUR LE REMPLISSAGE ET LA VIDANGE AUTOMATIQUE DANS LES PAGES SUIVANTES.

4 Pré vaporisez la zone à nettoyer à l'aide d'un pulvérisateur, pendant que le réservoir se remplit. Suivez les instructions chimiques.

5 Branchez les cordons d'alimentation (20). Ne branchez pas les deux cordons sur la même prise électrique. Le voyant de localisation de circuits séparés vert (A) doit s'allumer sur le panneau de commande. Si le voyant de localisation ne s'allume pas, vérifiez la boîte à fusible sur le mur et/ou essayez d'autres prises jusqu'à ce que le voyant s'allume. Même si tous les systèmes de la machine doivent fonctionner correctement si elle n'est pas branchée sur deux circuits différents, il y a un risque que les fusibles se déclenchent. Si vous vous assurez que le voyant vert test allumé, vous éviterez ce désagrément. Allumez la pompe 1 200 PSI en amenant l'interrupteur de sélection HIGH PRESSURE/HEAT (B) en position UP afin de sélectionner la pompe 1 200 PSI.

NOTA : cet interrupteur est en position OFF lorsqu'il est au milieu et que ni la pompe 1 200 PSI, ni l'échangeur de chaleur n'a été sélectionné. L'échangeur de chaleur et la pompe 1 200 PSI ne peuvent pas fonctionner en même temps.

6 Amorçez la pompe 1 200 psi en utilisant le système d'amorçage électrique. Allumez la pompe (B) et l'aspirateur (D), placez la main sur le raccord du tuyau d'aspiration (1) puis enfoncez la pédale d'amorçage électrique (18). L'air enfermé dans la pompe sera aspiré dans le réservoir de récupération, ce qui amorcera la pompe. Vous remarquerez un changement de «bruit» dans la pompe (plus homogène, moins de secousse) et l'eau aspirée dans le réservoir de récupération passera d'une eau agitée et remplie d'air à un flux clair et continu. **NOTA** : L'amorçage nécessite que le réservoir de rétention (12) soit plein, et peut prendre entre 20 et 90 secondes. Une fois la pompe amorcée, relâchez la pédale d'amorçage électrique (18), puis éteignez la pompe (B) et l'aspirateur (D). Appuyez à nouveau un instant sur la pédale d'amorçage électrique (18) une fois la pompe arrêtée afin de relâcher la pression de retour accumulée.

7 Votre machine est équipée de deux sorties de solution. La sortie de solution pour la pompe 1 200 psi est un raccord rapide (6) situé juste au-dessus de l'orifice de remplissage du réservoir de rétention, sur la face avant de la machine (la sortie de la pompe 150 psi est un raccord rapide (10) situé à l'extrémité du tuyau le plus court, à l'avant de la base de la machine). Fixez le tuyau de solution (22) de l'enrouleur sur le raccord rapide 1 200 PSI (6). Fixez le tuyau d'aspiration (26) de l'enrouleur sur le raccord du tuyau d'aspiration (1). Tirez sur les tuyaux pour les sortir de l'enrouleur. Fixez les autres extrémités des tuyaux à l'accessoire de nettoyage.

8 Allumez l'aspirateur (D), puis allumez la pompe de décharge (F). Commencez à nettoyer.

NOTA : La pompe de décharge s'allume et s'éteint automatiquement au fur et à mesure que le réservoir se remplit et se vide.

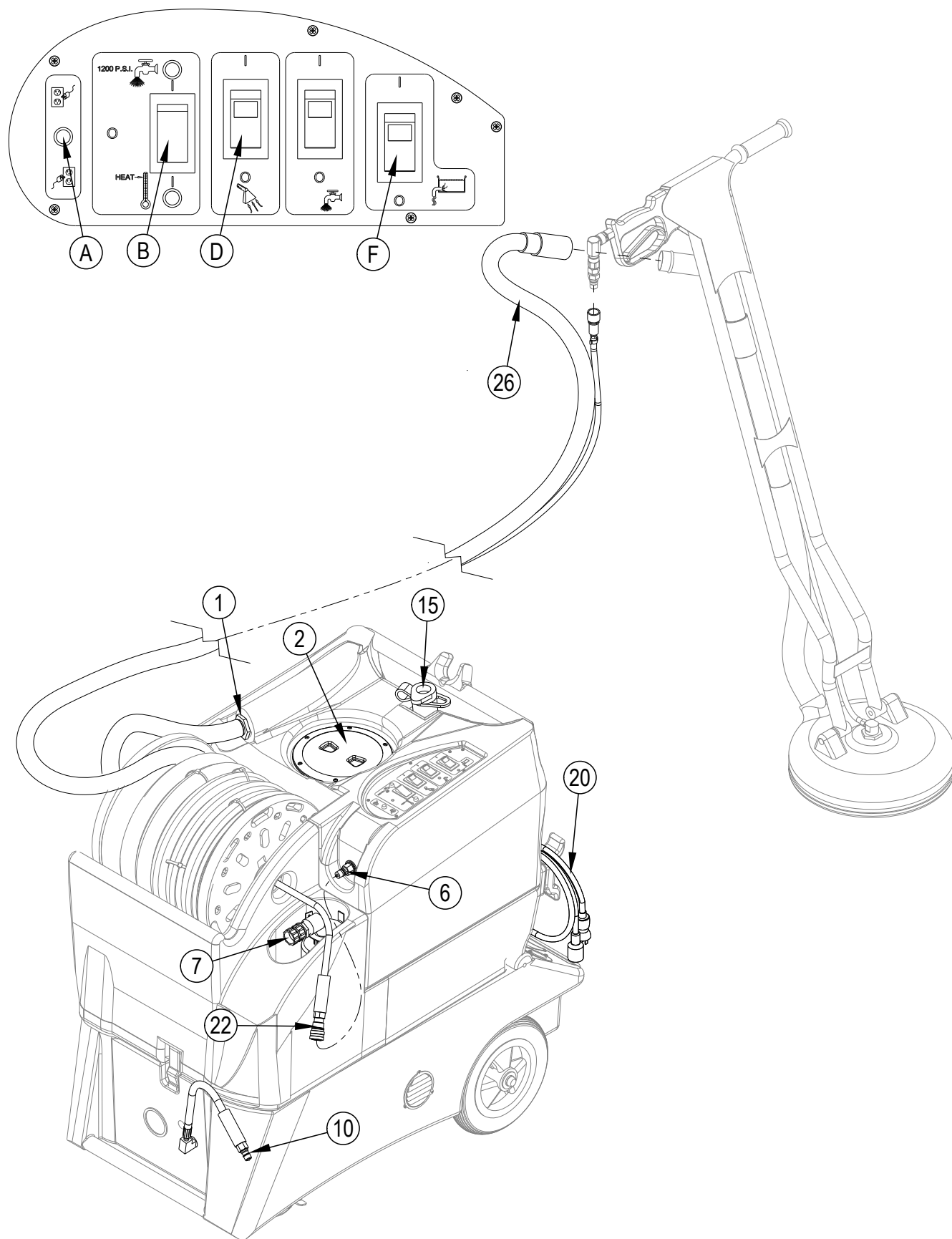
9 Une fois le travail terminé, coupez l'arrivée d'eau (si vous utilisez l'option de remplissage automatique).

LOCALISATEUR DE CIRCUIT ELECTRIQUE : Ce système informe l'opérateur lorsque deux cordons d'alimentation sont branchés sur des circuits séparés, en allumant le voyant vert du localisateur de circuit (A). Cela contribue à éviter de déclencher les fusibles.

NOTA : Si le voyant vert du localisateur de circuit (A) ne s'allume pas lorsque les cordons d'alimentation sont branchés, cela signifie que les deux cordons sont branchés sur le même circuit. Essayez de brancher l'un des cordons sur une autre prise jusqu'à ce que le voyant du localisateur de circuit s'allume.

RÉGLAGE ET UTILISATION

NETTOYEUR HAUTE PRESSION 1200 PSI



RÉGLAGE ET UTILISATION

150 PSI ET ECHANGEUR DE CHALEUR

ATTENTION !

Manipulez les produits chimiques dangereux avec prudence.

Ne laissez jamais la machine fonctionner lorsque vous ne l'utilisez pas.

Utilisez toujours un agent anti-mousse lorsque de la mousse se forme, afin d'éviter d'endommager le moteur d'aspiration.

DANGER !

N'UTILISEZ PAS des solvants ou tout autre produit chimique inflammable, détonant ou combustible.

SOLUTIONS DE NETTOYAGE :

Sélectionnez un produit de pré vaporisation adéquat pour la surface à nettoyer et appliquez-le. Utilisez un nettoyant neutre ayant un pH compris entre 6 et 10 afin d'éviter une usure prématurée de la pompe, des joints et/ou d'autres composants. Les dommages découlant de l'emploi de produits chimiques forts ne sont pas couverts par la garantie.

Les produits chimiques en poudre sont déconseillés.

- 1 Inspectez la propreté et l'état complet de la machine, des tuyaux et des accessoires de nettoyage avant chaque utilisation. Assurez-vous que les tuyaux sont en bon état et que le ou les gicleurs sont étanches. Assurez-vous que le sac pré-filtre (25) et le filtre d'entrée de la pompe de vidange (23) sont propres et correctement installés.

- 2 Lorsque vous n'utilisez pas la fonction de vidange automatique, assurez-vous que le capuchon en laiton est correctement vissé sur le raccord de tuyau de vidange (16) de la pompe de vidange à l'arrière de la machine. Si vous décidez d'utiliser la fonction de vidange automatique, branchez le tuyau de vidange sur le raccord de tuyau de vidange (16) à l'arrière de la pompe de vidange, puis placez l'extrémité non raccordée du tuyau dans un égout. Assurez-vous que le tuyau de vidange du réservoir de récupération (15) est fermé et que le couvercle du réservoir de récupération (2) est bien fermé.

CONSULTEZ LES INSTRUCTIONS POUR LE REMPLISSAGE ET LA VIDANGE AUTOMATIQUE DANS LES PAGES SUIVANTES.

- 3 Si vous choisissez d'utiliser l'option de remplissage automatique, branchez le tuyau de remplissage sur le raccord du tuyau de remplissage automatique (7). Ouvrez l'arrivée d'eau et laissez le réservoir se remplir d'eau. Lorsque vous utilisez le système de remplissage automatique, le flotteur de remplissage automatique s'ouvrira et se fermera au fur et à mesure que le réservoir se vide ou se remplit. **NOTA** : si vous n'avez pas l'intention d'utiliser le système de remplissage automatique, remplissez simplement le réservoir avec de l'eau et un produit chimique de nettoyage. Respectez les instructions pour la dilution et le mélange du produit chimique. N'utilisez pas des produits chimiques corrosifs ; ils pourraient endommager les joints dans les pompes et les vannes et entraîner l'usure prématurée de la pompe.

NOTA : l'emploi d'eau chaude dans le réservoir peut améliorer l'efficacité de l'échangeur de chaleur en cas de nettoyage avec chaleur mais la température de l'eau ne pourra jamais dépasser 54 °C/130°F.

- 4 Pré vaporisez la zone à nettoyer à l'aide d'un pulvérisateur, pendant que le réservoir se remplit. Suivez les instructions chimiques.
- 5 Branchez les cordons d'alimentation (20). Ne branchez pas les deux cordons sur la même prise électrique. Le voyant de localisation de circuits séparés vert (A) doit s'allumer sur le panneau de commande. Si le voyant de localisation ne s'allume pas, vérifiez la boîte à fusible sur le mur et/ou essayez d'autres prises jusqu'à ce que le voyant s'allume. Même si tous les systèmes de la machine doivent fonctionner correctement si elle n'est pas branchée sur deux circuits différents, il y a un risque que les fusibles se déclenchent. Si vous vous assurez que le voyant vert test allumé, vous éviterez ce désagrément. Sélectionnez 'HEAT' en plaçant l'interrupteur de sélection HIGH PRESSURE/HEAT (B) en position DOWN.

NOTA : cet interrupteur est en position OFF lorsqu'il est au milieu et que ni la pompe 1 200 PSI, ni l'échangeur de chaleur n'a été sélectionné. Lorsqu'il est en position basse, la chaleur est sélectionnée et le témoin rouge s'allume en continu. L'échangeur de chaleur et la pompe 1 200 PSI ne peuvent pas fonctionner en même temps.

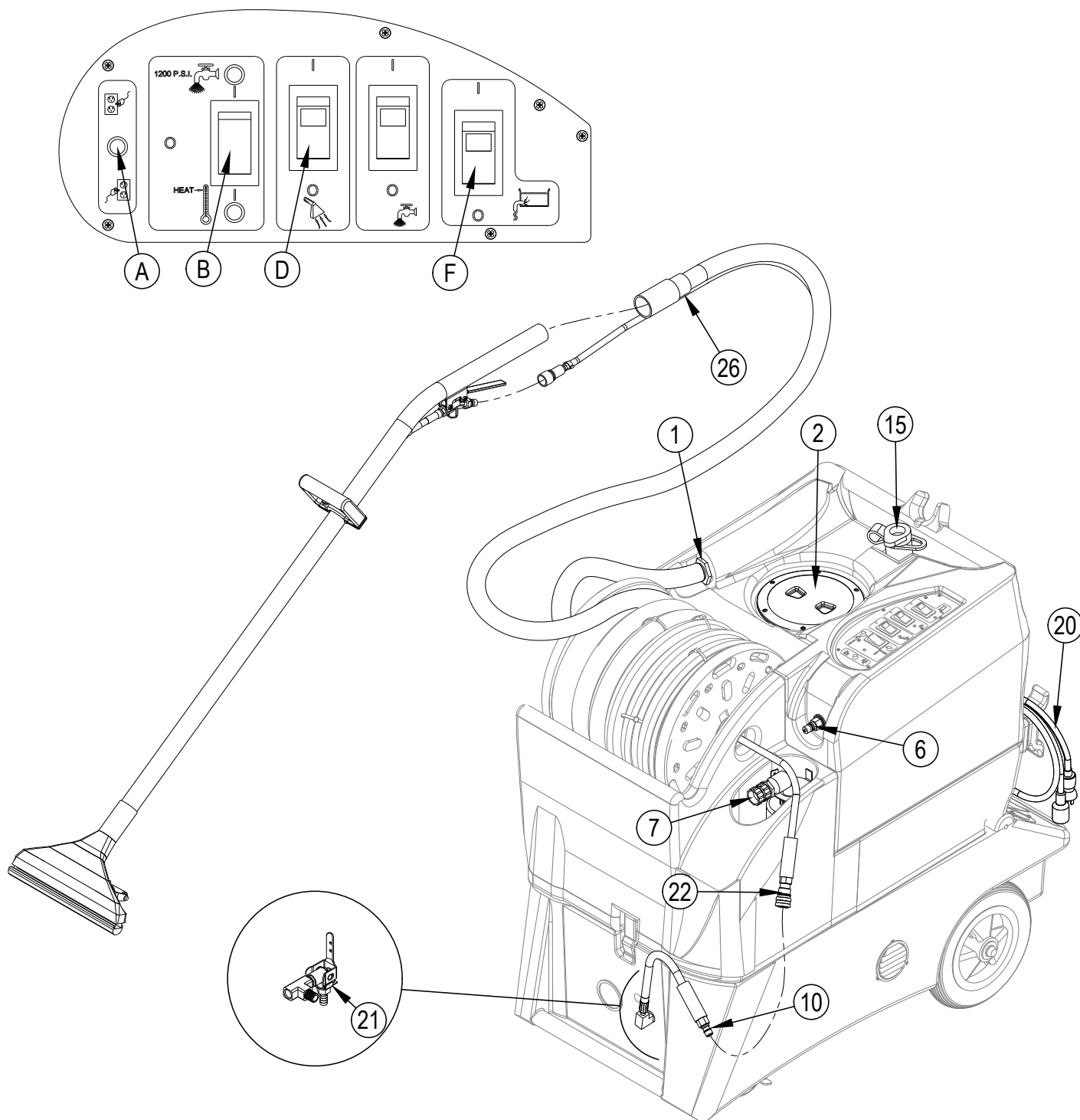
- 6 Appuyez sur le levier de la valve de détente (21) pour vous assurer qu'il n'y a pas de pression de retour dans le système.
- 7 Branchez le tuyau de solution (22) de l'enrouleur sur le raccord rapide 150 PSI (10) et connectez le tuyau d'aspiration (26) de l'enrouleur sur le raccord du tuyau d'aspiration (1). Branchez les deux tuyaux sur l'accessoire de nettoyage.
- 8 Mettez la pompe en marche 150 PSI (E). **NOTA** : la pompe ne fonctionnera pas tant que la pression n'a pas été relâchée.
- 9 Vaporisez pendant quelques secondes pour remplir les conduites avec la solution. Attendez deux minutes pour laisser le temps à l'échangeur de chaleur d'atteindre la température.
- 10 Allumez l'aspirateur (D), puis allumez la pompe de décharge (F). Commencez à nettoyer. **NOTA** : La pompe de décharge s'allume et s'éteint automatiquement au fur et à mesure que le réservoir se remplit et se vide (reportez-vous aux illustrations des pages suivantes). Il faudra peut-être réaliser plusieurs cycles pour chauffer les conduites et l'accessoire de nettoyage.
- 11 Si vous n'utilisez pas les fonctions de remplissage ou de vidange automatique, arrêtez la pompe (E) et l'aspirateur (D) lorsque le niveau du réservoir de rétention est bas, remplissez le réservoir de rétention et videz et nettoyez le réservoir de récupération.
- 12 Une fois le travail terminé, coupez l'arrivée d'eau (si vous utilisez l'option de remplissage automatique).

LOCALISATEUR DE CIRCUIT ELECTRIQUE : Ce système informe l'opérateur lorsque deux cordons d'alimentation sont branchés sur des circuits séparés, en allumant le voyant vert du localisateur de circuit (A). Cela contribue à éviter de déclencher les fusibles.

NOTA : Si le voyant vert du localisateur de circuit (A) ne s'allume pas lorsque les cordons d'alimentation sont branchés, cela signifie que les deux cordons sont branchés sur le même circuit. Essayez de brancher l'un des cordons sur une autre prise jusqu'à ce que le voyant du localisateur de circuit s'allume.

RÉGLAGE ET UTILISATION

150 PSI ET ECHANGEUR DE CHALEUR



FONCTIONNEMENT DU REMPLISSAGE

AUTOMATIQUE :

- Fixez un tuyau d'arrosage au raccord de tuyau de remplissage automatique (7) et branchez l'autre extrémité du tuyau à l'arrivée d'eau.
- Assurez-vous que le flotteur attaché à la vanne de remplissage automatique dans le réservoir est dégagé et qu'il peut se déplacer normalement.
- Ouvrez l'arrivée d'eau. **NOTA** : N'utilisez pas d'eau à une pression élevée, ouvrez juste le robinet.
- Le flotteur pour le remplissage automatique arrêtera l'arrivée d'eau lorsque le réservoir sera presque rempli et il autorisera à nouveau l'ouverture de la vanne lorsque le niveau d'eau sera redescendu à un niveau prédéterminé.

FONCTIONNEMENT DE LA VIDANGE

AUTOMATIQUE :

Avant chaque utilisation : Utilisez toujours un sac pré-filtre propre lorsque vous faites fonctionner la machine. Le cas échéant, dévissez le filtre en acier inoxydable situé à l'intérieur du réservoir de récupération et nettoyez-le. Vérifiez également la propreté du flotteur dans le réservoir de récupération.

- Fixez un tuyau d'arrosage de diamètre 3/4" au raccord du tuyau de vidange (16) de la pompe de vidange située à l'arrière du socle de la machine.
- Placez l'autre extrémité du tuyau dans un égout.
- Placez l'interrupteur de la pompe sur ON (F).
- **NOTA** : la pompe de vidange est à amorçage automatique. L'eau devrait couler dans les 30 secondes qui suivent la mise sous tension de la pompe. Si l'eau ne s'écoule pas, vérifiez que le filtre n'est pas obstrué par des débris.

Après chaque utilisation : Faites couler de l'eau propre à travers la pompe de vidange afin d'éliminer tous les résidus de produits chimiques. Retirez et nettoyez le sac pré-filtre (25) et le filtre d'entrée de la pompe (24). Reposez le filtre une fois qu'il a été nettoyé. Videz et nettoyez le réservoir de récupération.

DANGER !

N'UTILISEZ PAS des solvants ou tout autre produit chimique inflammable, détonant ou combustible.

ATTENTION !

ajoutez toujours un agent antimousse dans le réservoir de récupération pour éviter que de l'eau ou de la mousse entre dans le moteur d'aspiration.

DANGER !

débranchez toujours la machine King Cobra des prises électriques avant de réaliser le nettoyage ou la maintenance. Certains composants internes sont alimentés électriquement, même si les interrupteurs sont en position OFF.

APRES L'UTILISATION DE LA MACHINE

- 1 Pour vider le réservoir de rétention, aspirez toute la solution inutilisée dans le réservoir de récupération à l'aide du tuyau d'aspiration. Rincez le réservoir à l'eau claire.
- 2 Placez tous les interrupteurs d'alimentation (**B, D, E & F**) en position OFF (O). Débranchez les cordons d'alimentation (**20**). Enroulez les cordons autour des crochets (**27**) à l'arrière de la machine.
- 3 Pour vider le réservoir de récupération, détachez les bandes Velcro qui maintiennent le tuyau de vidange du réservoir de récupération (**15**). Dirigez le tuyau de vidange vers un « SITE D'EVACUATION » des eaux usées désigné et enlevez le bouchon (maintenez l'extrémité au-dessus du niveau d'eau du réservoir afin d'éviter tout déversement accidentel d'eaux usées). Rincez le réservoir à l'eau claire. Vérifiez le tuyau de vidange et remplacez-le s'il est endommagé ou présente une quelconque anomalie.
- 4 Débranchez les tuyaux de solution et d'aspiration de la machine, au niveau du raccord rapide de tuyau de solution (**6 ou 10**) ou du raccord du tuyau d'aspiration (**1**) respectivement. Rincez le tuyau d'aspiration à l'eau chaude pour éliminer tous les débris du tuyau d'aspiration et de l'accessoire de nettoyage. Vérifiez qu'ils ne sont pas endommagés. Placez le tube sur le support de maintien du tube (**3**).
- 5 Essuyez la machine avec un chiffon humide. N'utilisez pas de produits chimiques abrasifs ou de solvants.
- 6 Avant de ranger la machine, effectuez toutes les tâches de maintenance nécessaires.

PROGRAMME DE MAINTENANCE

ELEMENT	Tous les jours	Chaque semaine	Tous les ans
Vérification / nettoyage des réservoirs et tuyaux	•		
Vérification / nettoyage du flotteur d'arrêt d'aspiration	•		
Nettoyage de l'accessoire/tube d'extraction	•		
Inspection et nettoyage des filtres de solution		•	
Vérification des brosses de carbone			•

IMPORTANT !

Les dommages occasionnés au moteur suite d'un manque d'entretien des balais de carbone ne sont pas couverts par la garantie. Consultez la Déclaration de responsabilité limitée.

- 7 Rangez la machine à l'intérieur, dans un endroit sec et propre, le couvercle du réservoir de récupération ouvert. Gardez-la à l'abri du gel.

MAINTENANCE DU CORDON D'ALIMENTATION

Une fois par semaine (ou plus souvent si nécessaire), vérifiez le cordon d'alimentation : l'isolation ne présente aucune craquelure ou autre endommagement, il n'y a pas de fils dénudés dans le cordon ou la fiche, les broches ne sont pas endommagées et celle de mise à la terre est présente. Réparez ou remplacez **immédiatement** le cordon ou la fiche endommagés.

ENTRETIEN :

Pour une performance optimale, rincez la machine à l'eau claire à la fin de chaque journée de travail. Faites circuler un composé de rinçage dans la machine au moins une fois par mois pour éliminer toute accumulation de minéraux ou de produits chimiques. Le moteur d'aspiration, les moteurs de pompe et les pompes ne nécessitent aucun entretien planifié. Cependant, les balais des moteurs d'aspiration peuvent nécessiter un remplacement toutes les 1 000 à 1 500 heures. La pompe haute pression et le clapet de déchargement peuvent nécessiter une remise en état après 500 à 1 000 heures en général (consultez la liste des pièces de la machine pour connaître les numéros de référence). Nettoyez le corps avec un détergent universel et protégez-le avec un produit de lustrage pour intérieur d'automobile. Graissez les roues, les roulettes et les raccords rapides avec un spray au silicone universel.

DÉPANNAGE :**SI CE PROBLÈME
SURVIENT****VÉRIFIEZ CE POINT**

AUCUNE VAPORISATION	Le réservoir de rétention est vide ou le filtre est obstrué. Colmatage de l'embout de vaporisation. Pompe ne fonctionne pas ou pompe non amorcée. Vanne sur le tube ne fonctionne pas. Tuyau de solution n'est pas correctement branché sur tuyau ou sur la machine.
POMPE NE FONCTIONNE PAS	Ce moteur de pompe fonctionne sur une tension CA, il devrait donc commencer à tourner dès que vous appuyez sur le commutateur. Si le moteur de la pompe ne démarre pas, vérifiez le câblage entre l'interrupteur et le moteur. Vérifiez que l'interrupteur est ouvert.
ASPIRATION FAIBLE	Débris colmatant l'outil de nettoyage ou le tuyau d'aspiration. Le bouchon du tuyau de vidange n'est pas complètement fermé. Couvercle du réservoir de récupération pas fermé ou joint endommagé.
AUCUNE ASPIRATION	Bille du flotteur bloque le flux d'air. Eteignez l'aspirateur afin que la bille puisse tomber, ou le réservoir de récupération est plein et doit être vidé. Aucun courant vers le moteur. Testez les interrupteurs. Testez les moteurs d'aspiration. Le tuyau d'aspiration est encrassé ou débranché.
CHAUFFAGE FAIBLE	Vaporisation trop longue. Tentez une vaporisation de 12 - -15 secondes ou d'environ trois courses. L'échangeur de chaleur doit être nettoyé. Mauvais accessoire utilisé. Circulation d'une quantité d'eau excessive. Tuyau plus long ou plus large que la normale
AUCUN CHAUFFAGE	Chauffage ne fonctionne pas. Le voyant vert du localisateur de circuit doit être allumé. Aucune électricité au niveau de la prise murale. Vérifiez si le disjoncteur s'est déclenché. Contactez votre revendeur pour obtenir une assistance.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Corps rotomoulé :	Garanti à vie
Aspiration :	7.2" 3-étapes, 140" d'élévation d'eau
Arrêt aspiration :	Flotteur
Pompe :	à diaphragme, 150 psi & volumétrique, 1 200 psi, 2,2 gpm
Chaleur :	2 000 Watts, jusqu'à 212 °F
Capacité :	Réservoir de rétention de 16 gallons (60 litres) ; réservoir de récupération de 14 gallons (52 litres)
Cordons :	Deux, débrochables 12/3, fiches de qualité hospitalière
Dimensions :	39"H x 21"W x 36" L
Vidange automatique :	5 gpm
Roues :	10", verrouillables, qui ne marquent pas
Tuyaux :	tuyaux de 25 ft sur un enrouleur (brevet en cours)
Plus :	Système de remplissage automatique et d'amorçage électrique pour la pompe 1 200 psi

TABLE OF CONTENTS

DESCRIPTION	PAGE
Base Assy	D-2 - D-3
Holding Tank Assy.....	D-4 - D-5
Vacuum Tank Assy.....	D-6 - D-7
Plumbing System.....	D-8 - D-9
Water Flow Diagram	D-10 - D-11

WHEN ORDERING PARTS

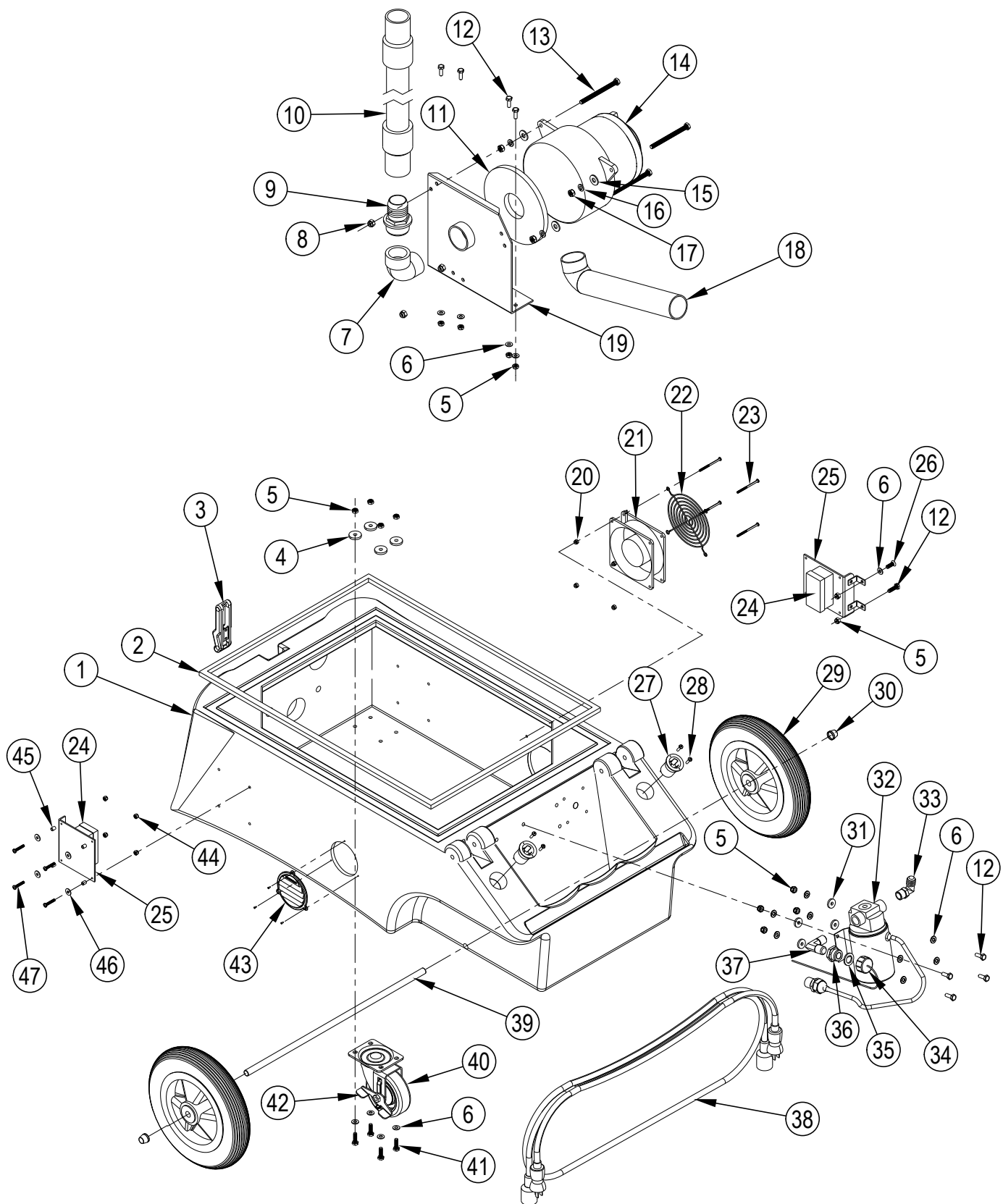
- * Use the part numbers from the "Ref. No." columns in this parts list. If the "Ref. No." column is blank; look under the "Kit" column to identify which kit contains the part in question, then use the kit callout, for example "K1", to find the "Ref. No." for that kit.

Kit	Item	Ref. No.	Qty	Description
K1	1		16	Washer Flat 3/16 Zinc Plat
K1	2		2	Screw-BHS-Brass-10-32x3/8-MS
K1	3		3	Washer EPDM 7/32 X 1/8
	4	805	1	Chain-Cover
	5	905	2	Caster Swivel 4 Gray Non MA
K1	6		2	Nut, Hex Nyl Loc 10-24
K1	7		3	Scr- Hex SS 1/4-20 X .75
K1	8		16	Scr, Hex Hd Loc 1/4-20 x .50
K1	9		3	Wsh, Flt SS .260 X 1.000 X .074
	10	56113012	1	Solution Tank
	11	56113034	2	Hinge Plate
K1		56113103	1	Kit-Hardware Solution Tank

- * Specify the model and serial number of the machine.
- * Use the space below to record the model and serial number for future reference.

Model _____ Serial No. _____

BASE ASSY

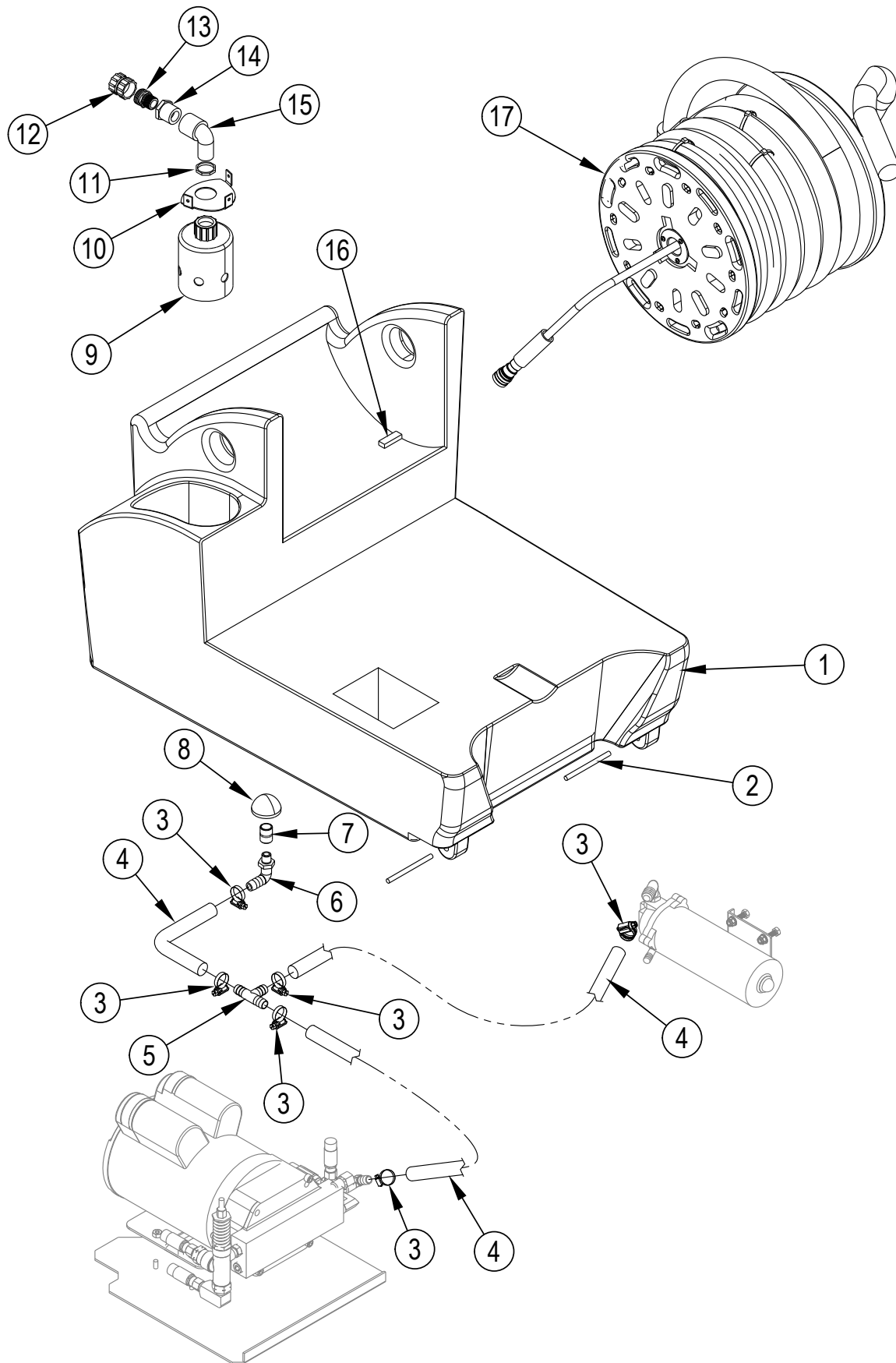


BASE ASSY

Kit	Item	Ref. No.	Qty	Description
	1	FP503	1	Base Kc-1200 Drilled And Hole
	2	1043A	92"	Gasket Poron 3/8 Thick X 7/16
	3	908A	1	Latch & Strike Draw Rubber Ma
	[]	21C	2	Screw 8-32 X 5/8 Panhead (for 908A or 2121V)
	[]	24	2	Washer Flat Thin 10 Stain (for 908A or 2121V)
	[]	325	2	Nut Nylon Lock 8-32 Stainless (for 908A or 2121V)
	[]	325C	2	Bolt 8-32 X 1/2 Pan Head (for 908A or 2121V)
	4	1033	8	Washer Flat 1/4 Id X 1 Od ZP
	5	8	16	Nut Nylock 1/4 -20 Zinc Plated
	6	14	21	Washer Flat 3/16 Zinc Plated
	7	1131	1	Elbow 1 1/2 MIPT X FIPT, PVC, 90 Deg
	8	7	3	Nut Nylon Lock 5/16 Jam
	9	907	1	Hose Barb Fitting Black Abs
	10	1136	1	Hose Vacuum Clear 1-1/2 X
K1	11	959USP	1	Gasket Vac-HHP 6 1/2 X 3 X 1
	12	5	9	Bolt Hex 1/4-20 X 3/4 Full
K1	13	179	3	Bolt 5/16 X 4 Fully Threaded
	14		1	Vacuum Motor 7.2 3- Stage 120
	15	15	3	Washer Flat 5/16 Zp
	16	34	3	Washer Split Lock 5/16
	17	320AB	3	Nut Finished Hex 5/16 Zp
	18	430	7.75"	Hose 2 Id 50 Lenght Rb
	19	926	1	Manifold Vacuum
	20	16	4	Nut Nylon Lock 6/32 Z.P.
K2	21		1	Fan 4 100cfm 120 Volt Equip
K2	22		1	Fan Guard For The 4 Fan
	23	2B1	4	Screw 6-32 X 2-1/4 Phillips
	24	4405A	2	Relay 25 Amp 120/240v Dble
	25	2025	2	Heat Sink Plate Auto Vac Shu
	26	193	1	Screw 1/4-20 X 3/4 Flathead
	27	1062	2	Electrical Inlet Twist Lock Nema
	28	376	4	Screw Tapping 8 X 5/8 Ab Pan
K3	29		2	Wheel 10 Grey Precision Bearing
K3	30	27AUSP	2	Axel Cap Black Pal Nut
	31	218	4	Washer Rubber 1/4 Id X 3/4
	32	957	1	Pump/Dump Pump 115v Self Priming
	[]	230A	1	Lock Nut Nylon For Cord Retai (for 957)
	[]	1330	1	Washer 1/8 Silicone 1.07 X . (for 957)
	[]	230USP	1	Retainer Power Cord Water T (for 957)
	[]	957A	1	Repair Kit For Auto Dump Pump (for 957)
	33	56380688	1	Hose Barb/Elbow 90 Deg Nyl 1/2
	34	237	1	Cap For Hose Fitting With Ch
	35	237A	1	Washer Rubber 1 X 5/8 Id X
	36	1324	1	Adaptor Brass 3/8 Fpt X 3/4 M
	37	1325	1	Elbow 3/8 Male X 3/8 Male
	38	1057B	2	Power Cord 12/3 Sjt 25 Y
	39	910-2075	1	Axel Rod Zinc Plated 1/2 Ro
	40	905USP	2	Caster Swivel 4 Gray Non Ma
	41	1472	8	Bolt 1/4-20 X 7/8 Full Threa
	42	905A	2	Brake Kit For 4 Caster 905
	43	SUB928	3	Louver 3 Grey Plastic Include
	44	325	12	Nut Nylon Lock 8-32 Stainles
	45	1585	4	Spacer 8 Screw .171 Id X .25
	46	24	4	Washer Flat Thin 10 Stain
	47	1148	4	Screw 8-32 X 1 Panhead P
	K1	FP323	1	Vacuum Motor Kit 7.2 3-Stag
	K2	FP301	1	Fan Kit 56108096
	K3	FP304	2	Wheel Kit Apc 56108099

[] = Not Shown

HOLDING TANK ASSY



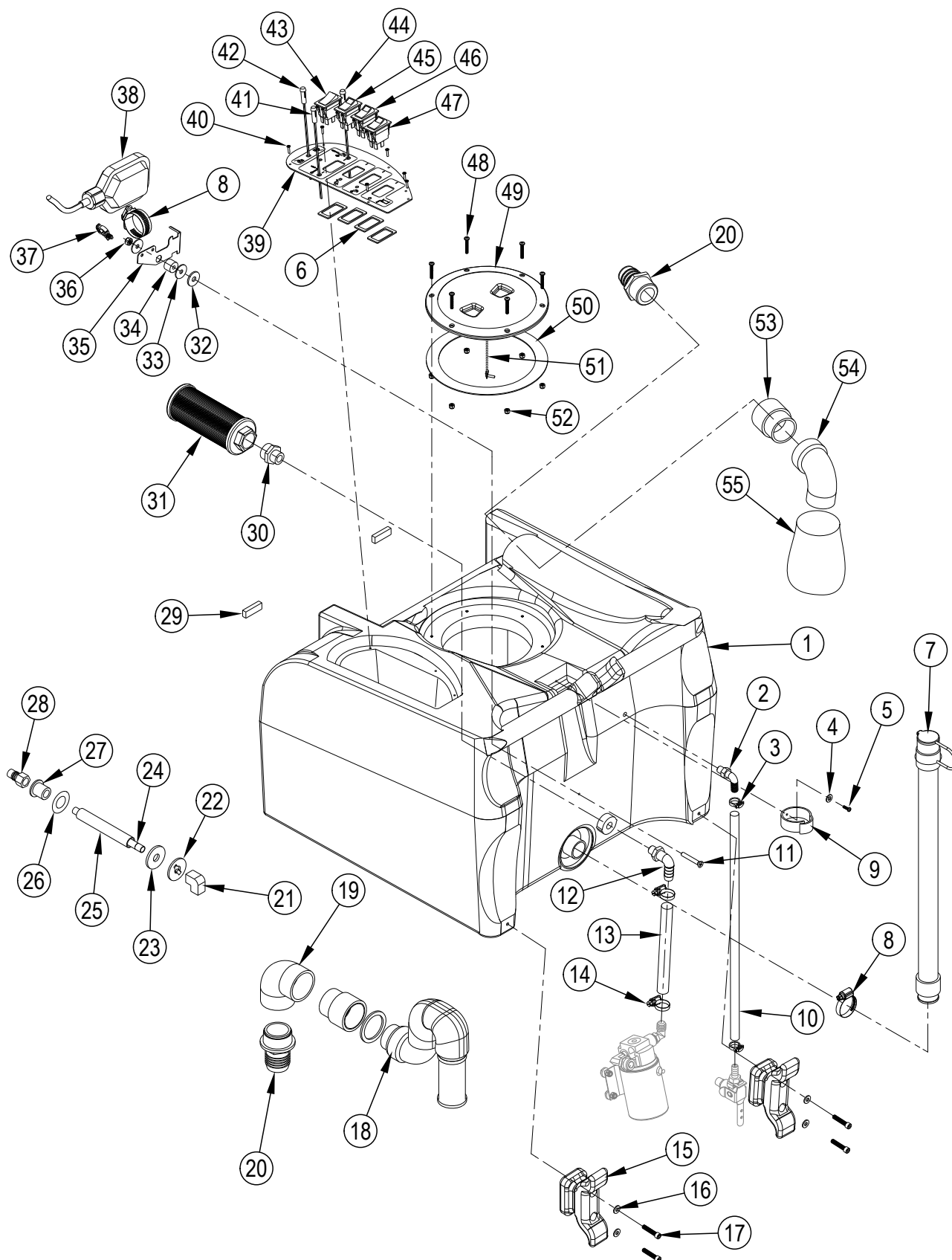
HOLDING TANK ASSY

Kit	Item	Ref. No.	Qty	Description
	1	FP581	1	Holding Tank For KC-1200 Drill (model KC-1200)
	#	56381645	1	Holding Tank KC-1200 Green (model KC-1200-TFGREEN)
	2	801B	2	Hinge Pin Rod S/S 9/32 X
	3	166USP	6	Hose Clamp 3/8-7/8
	4	1550	23"	Hose 1/2 Id Wire Reinforced
	5	1553	1	Tee Hose Barb 1/2 Hb X 1/2 Hb
	6	1113	1	Hose Barb 90 Degree 1/2 Hos
	7	92BUSP	1	Nipple PVC 1/2 N.P.T.
	8	207A	1	Filter 40 Mesh S/S 1/2npt Fem
	9	1310A	1	Valve Shut-Off For Autofill
	10	1320A	1	Bracket Auto Fill Valve Kcs
	11	2170	1	Locknut 1 NPT Black Nylon
	12	1184	1	Adaptor Garden Hose Brass S
	13	1533	1	Adaptor Male To Male For Gar
	14	1571	1	Bushing 1 X 1/2 Mxf PVC S
	15	1534	1	Elbow 1 M X F 90 Deg Street
K1	16		2	Strips 1/2 W X 1-1/2 L X 3
K1	[]		4	Screw Hi-Lo 6 X 1/4 Panhead (for 1088)
	17	FP414	1	Hose Reel Assembly KC-1200 Co
	[]	FP350A	1	Hose Vac W/ Swivel 25 Rep
	[]	FP469	1	Hose Assy Solution W/Swivel
	[]	FP499	1	Pressure Line 25 Ft Complete
K1		FP342	1	Teflon Glides Kit 8ea.& Screws

[] = Not Shown

= Revised or new since last update

VACUUM TANK ASSY



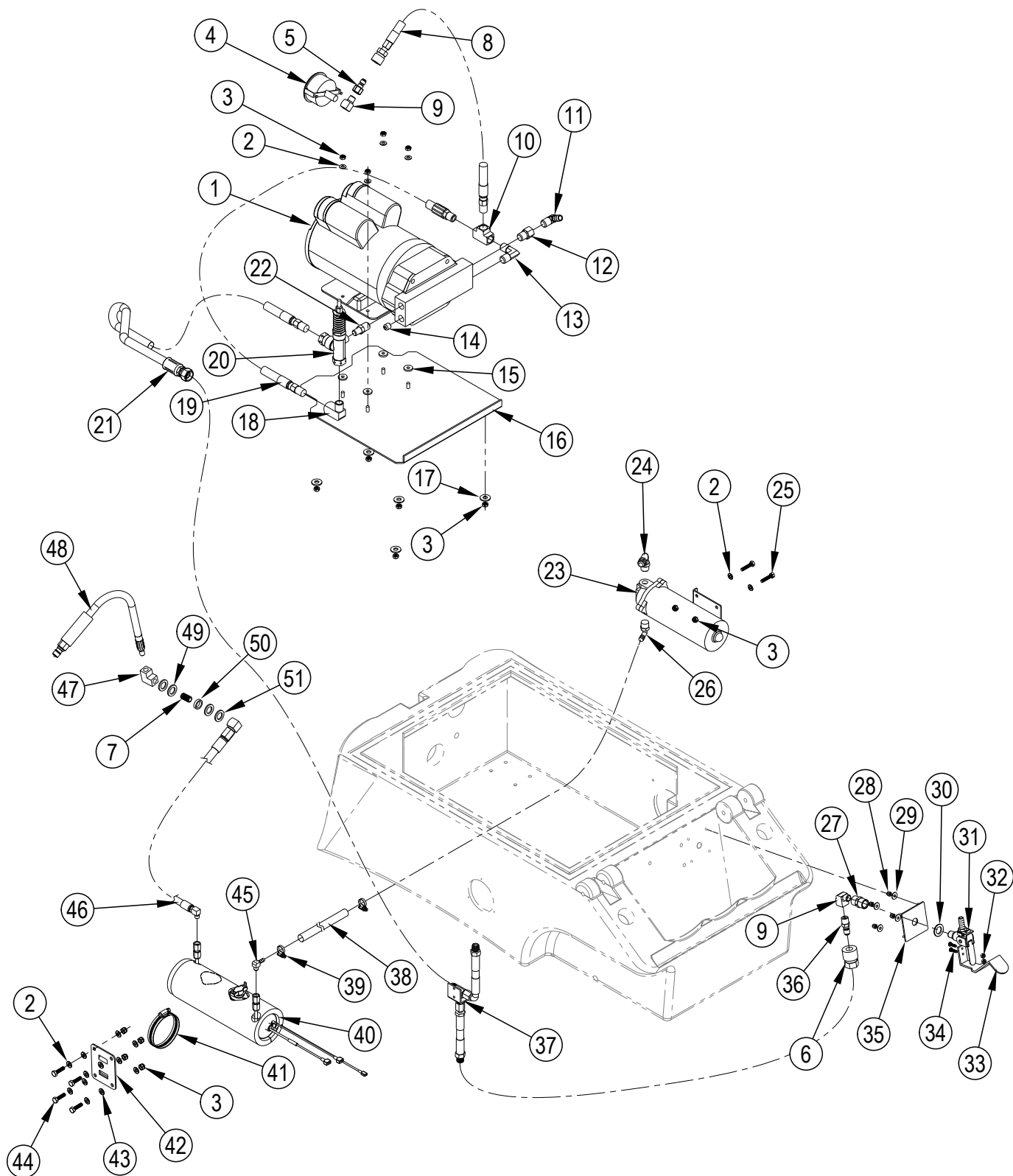
VACUUM TANK ASSY

Kit	Item	Ref. No.	Qty	Description
	1	FP559	1	Vac Tank King Cobra 1200 Reel (model KC-1200)
	#	56381644	1	Vac Tank For Kc-1200 Green Tu (model KC-1200-TFGREEN)
	2	1115	1	Hose Barb Nylon White 90 Deg
	3	1401	2	Clamp Black Nylon 7
	4	26	1	Washer Backup For 3/16 Rive
	5	267	1	Screw 6 X 1/2 S.M.S. S/S
	6	56382685	4	Locking Spacer Switch Aluminum
	7	56381647	1	Drain Hose
	8	1518	2	Hose Clamp 3/4 X 1 3/4 SS
	9	1130	1	Strap Velcro 1.0 X 11 Bla
	10	1309	21.5"	Tubing .50 O.D. X .375 I.D
	11	1344	1	Screw 1/4-20 X 1-3/4 S/S
	12	1113	1	Hose Barb 90 Degree 1/2 Hos
	13	946A	10"	Hose 1/2 500 PSI Yellow
	14	166USP	2	Hose Clamp 3/8-7/8
K1	15		2	Cord Wrap King Cobra Black
K1	16		4	Washer 1/4 An S/S Flat .515
K1	17		4	Screw 1/4-20 X 1 Allen Head S
	18	FP364	1	Ball Float & Manifold Assy Kc
	19	922USP	1	Elbow 90 Pvc 1-1/2 Slip X F
	20	907	2	Hose Barb Fitting Black Abs
	21	1280	1	Elbow 90 Deg 1/4 Fpt X 1/4 F
	22	1141	1	Washer Custom Stainless Steel
	23	1142	1	Washer Epdm Rubber 1/8 X
	24	1146	1	Nipple S/S 1/4 Pipe X 6.8-
	25	1144A	5"	Tubing Santoprene 5/8 Id X
	26	1281	1	Label 1200 PSI Doughnut .030
	27	1143	1	Insulator Flanged Acetal Bla
	28	45USP	1	Quick Disconnect Plug Male
K2	29		2	Strips 1/2 W X 1-1/2 L X 3
K2	[]		4	Screw 6-32 X 1/4 Panhead M.S (for 1088)
	30	1247	1	Nipple Reducer Nylon 3/4 Mpt
	31	2069A	1	Filter Inlet 30 Mesh 3/4
	32	290	1	Washer Epdm 7/32 X 1/8
	33	1345	2	Washer 1/4 I.D. 1 O.D. F
	34	1349	1	Bushing Spacer For Float Arm
	35	1350	1	Bracket Float Pivot Bracket
	36	1346	1	Nut 1/4-20 Nylock Stainless
	37	1347	1	Clamp Snap In Nylon Fin Cli
	38	2068	1	Float Switch 90 Deg. Flood Pu
	39	1303	1	Switch Plate For Kc-1200 & Kc
	40	28	5	Screw 4 X 3/8 Panhead Phill
	41	78BUSP	1	Light Red Small 110v Steam (heat)
	42	227	1	Light Green 250v Small Neon (circuit indicator)
	43	56381823	1	Switch Rocker Dpdt On-Off-On (pump or heat)
	44	78	1	Light Green Small 110v Stea (pump)
	45	56381822	1	Switch Rocker Dpst W/L (vacuum)
	46	56381822	1	Switch Rocker Dpst W/L (150PSI pump)
	47	56381822	1	Switch Rocker Dpst W/L (dump pump)
K3	48		6	Screw 8-32 X 1-1/8 Long P
K3	49		1	Lid-Clear With Ring
K3	50		1	Gasket For Round Lid 2086
K3	51		1	Chain 8 W/ D Couplings Both E
K3	52		6	Nut Nylon Lock 8-32 Stainles
	53	1137	1	Adaptor Abs 1-1/2 Cleanout
	54	1140	1	Elbow 90 Degree Abs 1-1/2 S
	55	2088	1	Strainer Bag Vac Inlet Flood
	K1	FP388	1	Cord Wraps Black Kc 2 Each W/
	K2	FP342	1	Teflon Glides Kit 8ea. & Screws
	K3	56113100	1	Lid Kit-Recovery Tank

[] = Not Shown

= Revised or new since last update

PLUMBING SYSTEM



PLUMBING SYSTEM

Kit	Item	Ref. No.	Qty	Description	Kit	Item	Ref. No.	Qty	Description
K3	1#	56382800	1	Pump & Motor 1200 120v/230v		35	938	1	Bracket Power Prime Valve
	[#	FP636	1	Motor For 1200 PSI Pump AC (for 56382800)		36	221USP	1	Quick Connect Plug Brass 1/
	[#	56382801	1	Pump 1200 W/Cam & Brgs & Hoses (for 56382800)		37	1530	1	Hose Assembly T For 1200s
K2	[#	1161	1	Bearing & Cam .190 For 1200 Ps (for 56382800)		38	925	1	Hose 3/8 Id 0.688 Od Red
	[#	1160A	1	Rebuild Kit Plunger/Seals 120 (for 56382800)		39	166USP	2	Hose Clamp 3/8-7/8
	[#	1160K	1	Rebuild Kit Valves & O-Rings (for 56382800)		40	FP371	1	Heat Exch. Comp 120V KC 1200 Pr
	2	14	12	Washer Flat 3/16 Zinc Plated		41	76A	1	Hose Clamp SS 1-13/16 X 2-3/4
	3	8	17	Nut Nylock 1/4 -20 Zinc Plated		42	455USP	1	Mount Heat Exchanger
K1	4	2166	1	Gauge Pressure 2000 PSI 2-1		43	233	16	Washer Nylon Black 1/4 Id
K1	[]	56003873	2	Nut-Hex Flange SS M4-0.7 (for 2166)		44	4	4	Bolt Hex 1/4-20 X 1 Full
K1	5	219USP	2	Quick Connect Brass 1/4 FPT		45	1430	1	Hose Barb 90 Brass 3/8 Bar
K3	6	220	1	Quick Connect Brass 1/4 FPT		46	FP534	1	Hose Assembly Heater To Outl
K3	7	92AUSP	1	Nipple Stainless Steel 1/4 Pip		47	1280	1	Elbow 90 Deg 1/4 Fpt X 1/4 F
	8	FP420	1	Hose Assembly Pump To Gauge		48	FP416	1	Hose Assy Low Pressure Soluti
K1	9	216	2	Elbow 1/4 Street 90 Deg. Br		[]	1413	1	Clip Single .5 -13 Thread Si
K2	10	1405	1	Tee 3/8 Brass Female		49	115USP	2	Washer Fibre 1x9/16x1/16
K2	11	1160C	1	Hose Barb 90 Elbow 3/8 Male		50	116USP	1	Bushing 3/4 Od X 9/16 Id
K2	12	236	1	Adapter 3/8 Pipe Female X 3/8		51	31USP	2	Washer Brass Half Hard 1 X
K2	13	1325	1	Elbow 3/8 Male X 3/8 Male		K1	FP374	1	Gauge Assembly Complete 2000
K2	14	211A	1	Brass Plug 3/8 Pipe Hex Drive		K2	FP372A	1	Pump Complete no Motor KC-1200
	15	218	4	Washer Rubber 1/4 Id X 3/4		K3#	FP373	1	Pump & Motor Complete 1200 PSI
	16	1158	1	Plate Mounting Aluminum W/					
	17	15	5	Washer Flat 5/16 Zp					
K2	18	1515	1	Elbow 3/8 NPTF X 3/8 NPTM					
	19#	56382804	1	Hose Assy-Pulse 1600 PSI 32					
K2	20	1163	1	Unloader Valve For 1200 PSI P					
	21#	56382802	1	Hose Assy-Pulse 1600 PSI 32					
K2	22	1160B	1	Nipple Reducing 3/8 Male X 1					
	23	54690A	1	Pump 150 PSI Bypass					
	24	56380688	1	Hose Barb/Elbow 90 Deg Nyl 1/2					
	25	138	4	Bolt Hex 1/4-20 X 11/4 Zinc					
	26	108A	1	Hose Barb Nylon 90 3/8 X 3/8					
	27	56380689	1	Coupling 1/4 Hex Npt Brass					
	28	16	4	Nut Nylon Lock 6/32 Z.P.					
	29	24	7	Washer Flat Thin 10 SS					
	30#	31USP	1	Washer Brass Half Hard 1 X					
	31	1164	2	Valve Power Prime KC-1200					
	32	324	2	Nut Keps 8-32 S/S					
	33	1299	1	Pedal Power Prime Valve					
	34	21C	2	Screw 8-32 X 5/8 Panhead					

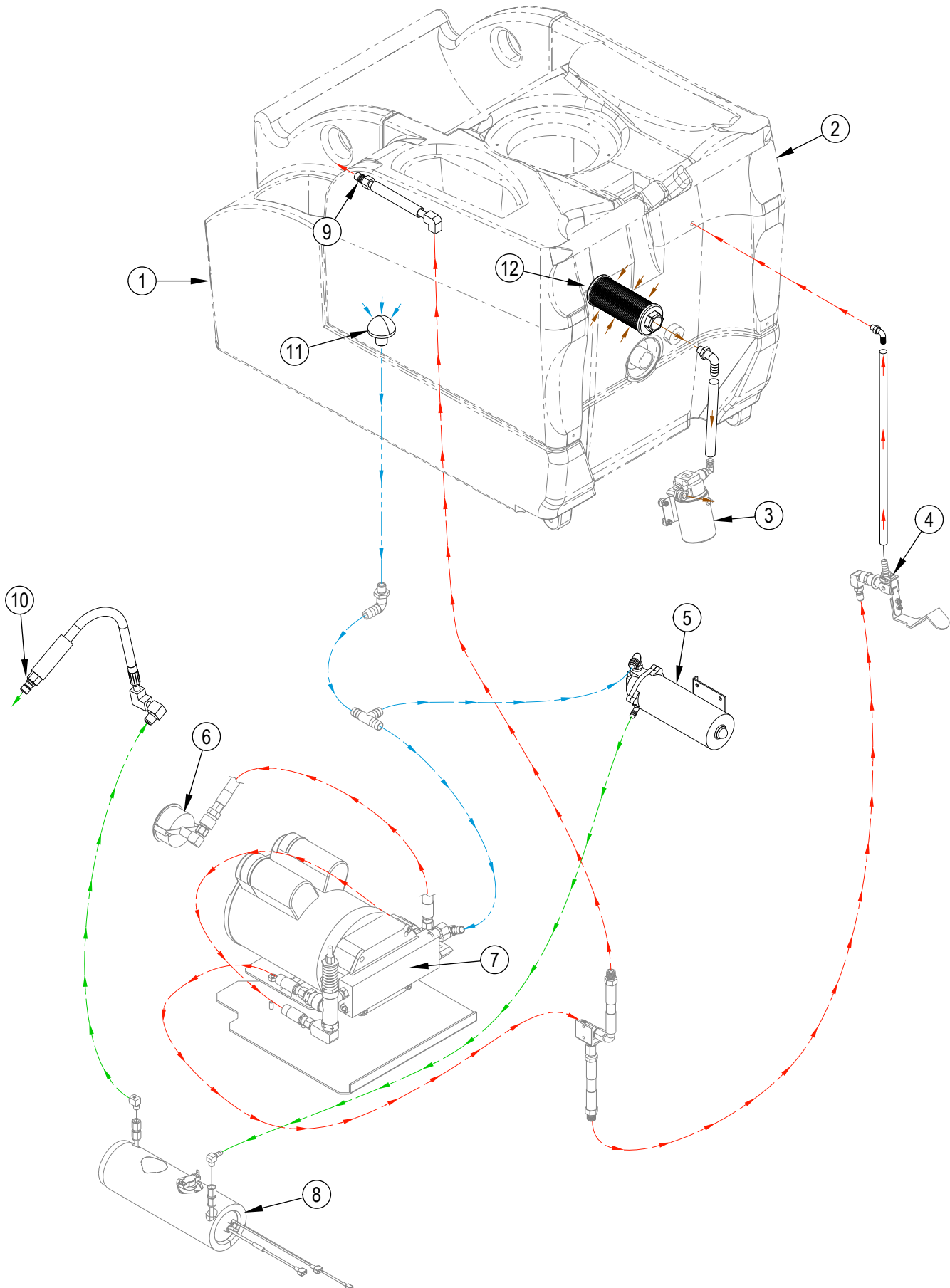
[] = Not Shown

= Revised or new since last update

[] = Not Shown

= Revised or new since last update

WATER FLOW DIAGRAM



WATER FLOW DIAGRAM**BLUE = FRESH WATER****GREEN = 150PSI WATER FLOW****RED = 1200PSI WATER FLOW****BROWN = DIRTY WATER DUMP FLOW**

Item	Description
1	Holding Tank
2	Vacuum Tank
3	Dump Pump
4	Power Prime Valve
5	150PSI Pump
6	1200PSI Gauge
7	1200PSI Pump
8	Heat Exchanger
9	1200PSI Quick Connect
10	150PSI Quick Connect
11	Fresh Water Inlet Filter
12	Dump Pump Inlet Filter



425-322-0133 / 800-257-7982 / FAX: 425-322-0136
11015 - 47th Ave. W. / Mukilteo, WA 98275
VISIT US AT: <http://www.usproducts.com>