



Model Part No.:
1072857- 120V

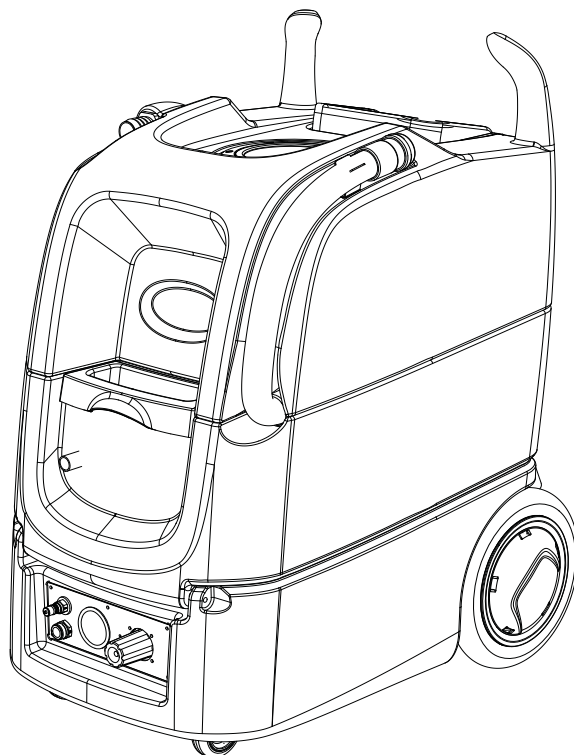
Quick CleanTM 12

1200 PSI HARD SURFACE CLEANER
LIMPIADOR PARA SUPERFICIES DURAS DE 1200 PSI
APPAREIL DE NETTOYAGE DES SURFACES DURES DE 1200 PSI

OPERATOR AND PARTS MANUAL (EN)

MANUAL PARA EL OPERADOR Y MANUAL DE REPUESTOS (ES)

MANUEL DE L'OPÉRATEUR ET DES PIÈCES DÉTACHÉES (FR)



To view, print or download
the latest manual, visit:

www.nobles.com/manuals

www.nobles.com

9011268
Rev. 05 (08-2019)

INTRODUCTION

This manual is furnished with each new model. It provides necessary operation and maintenance instructions and replacement parts information.



INTENDED USE

The Nobles Hard Surface Cleaner is intended for commercial use, for example in hotels, schools, hospitals, shops, offices and rental businesses. It is designed to clean tile, stone, and other hard surfaces excluding hard wood floors in an indoor environment. It's also designed to clean carpet with the use of optional accessory tools. This machine is not constructed for any other use. Use only commercially available floor cleaners and recommended accessory tools intended for machine application. Do not use this machine other than described in this manual.

GENERAL INFORMATION

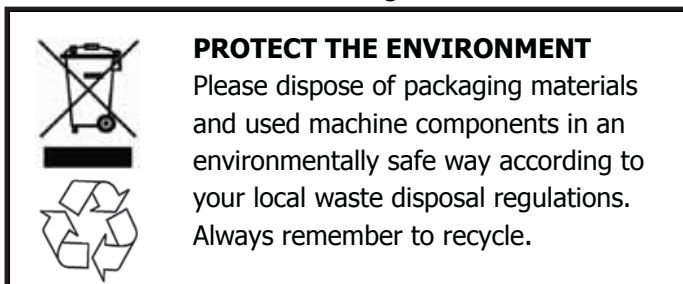
This machine will provide excellent service. However, the best results will be obtained at minimum costs if:

- The machine is operated with reasonable care.
- The machine is maintained regularly - per the maintenance instructions provided.
- The machine is maintained with manufacturer supplied or equivalent parts.

To view, print or download manuals online visit www.nobles.com

UNPACKING MACHINE

Carefully check machine for signs of damage. Report damage at once to carrier. Check machine contents to ensure all parts and accessories are included. Contact distributor or Tennant for missing items.



Tennant Company

PO Box 1452
Minneapolis, MN 55440
Phone: (800) 553-8033 or (763) 513-2850
www.nobles.com

Nobles is a registered United States trademark of Tennant Company.
Quick Clean is a United States trademark of Tennant Company.
Specifications and parts are subject to change without notice.
Original Instructions. Copyright ©2013-2019 Tennant Company
All rights reserved. Printed in U.S.A.

MACHINE DATA

Please fill out at time of installation for future reference.

Model No. - _____

Serial No. - _____

Installation Date - _____

IMPORTANT: To ensure full warranty protection, fill out the attached MACHINE INSTALLATION/WARRANTY REPORT REPLY CARD and return to Tennant within 30 days of purchase.

MACHINE SERIAL NO. TAG LOCATION



TABLE OF CONTENTS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	3
SAFETY LABEL	4
GROUNDING INSTRUCTIONS	4
MACHINE COMPONENTS	5
MACHINE SETUP	6-7
MACHINE OPERATION	8
DRAINING TANKS	9
MACHINE MAINTENANCE	9
SERVICING MACHINE	10
STORING MACHINE	10
LOADING MACHINE	10
MACHINE SPECIFICATIONS	11
TROUBLESHOOTING	12
PARTS LIST	35-48
ELECTRICAL DIAGRAM	49
ACCESSORY TOOLS APPLICATION GUIDE	50

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

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



READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS MACHINE



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

1. Do not leave appliance when plugged in. Unplug cord from outlet when not in use or servicing machine.
2. Do not use outdoors. This machine is for indoor use only.
3. Do not allow to be used as a toy. Close attention is necessary when used near children.
4. Use only as described in this manual. Use only manufacturer's recommended accessory tools.
5. Operators shall be adequately instructed on the use of this machine.
6. This machine is not intended for use by persons, including children, with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge.
7. Follow site safety guidelines concerning wet floors.
8. Wear non-slip shoes when operating machine.
9. Do not use with damaged cord or plug. If appliance is not working as it should, has been dropped, damaged, left outdoors, or dropped in water, return it to a service center for repair.
10. Do not pull or carry by cord, use cord as a handle, close a door on cord, or pull cord around sharp edges or corners. Do not run appliance over cord. Keep cord away from heated surfaces.
11. Do not pull cord to unplug. To unplug, grasp the plug, not the cord.
12. Do not handle plug or appliance with wet hands.
13. 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.
14. Do not use without ball float screen in place.
15. Keep hair, loose clothing, fingers, and all parts of body away from openings and moving parts.
16. Turn off all controls before unplugging.
17. Do not use flammable cleaning solvents with machine.
18. Do not add water over 120°F/49°C to solution tank.
19. Do not use to pick up flammable or combustible liquids, such as gasoline, or use in areas where they may be present.
20. Do not pick up any type of hazardous dust or toxic materials.
21. Do not pick up anything that is burning or smoking, such as cigarettes, matches, or hot ashes.
22. Do not point spray at yourself or in the direction of others
23. Do not use this machine for dry vacuuming before wet cleaning.
24. Do not operate machine in standing water.
25. Immediately unplug power cord from outlet if machine leaks solution/foam or if machine tips over while operating.
26. Release water pressure at accessory tool spray nozzle before disconnecting solution hose.
27. Always stop machine on a level surface.
28. Use extra care when cleaning on stairs. Do not wheel machine up or down stairs.
29. Connect to a properly grounded outlet only.
30. Extension cord must be 12/3 gauge and no longer than 40 feet. Replace cord if ground plug becomes damaged.
31. Do not use additional extension cords with machine.
32. Do not use machine if not in proper operating condition.
33. Do not modify machine from its original design.
34. Get assistance when lifting machine.
35. All repairs must be performed by a qualified service person. Use only manufacturer-supplied or equivalent replacement parts.
36. Do not expose machine to rain or moisture. Store indoors only. Do not expose machine to freezing temperatures.
37. Wear appropriate personal protection equipment as needed.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

SAFETY LABEL

The safety label appears on the machine in the location indicated. Replace label if it becomes damaged or illegible.

WARNING LABEL - Location on back.

⚠ WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE, EXPLOSION, ELECTRICAL SHOCK, OR INJURY:

- Read manual before operating machine.
- Connect cord to a properly grounded outlet only.
- Use only commercially available floor cleaners intended for machine application.
- Do not use flammable cleaning solvents with machine.
- Do not pick up flammable or combustible materials or use in areas where they may be present.
- Do not use with damaged cord or plug. Unplug cord before cleaning or servicing machine.
- Do not use outdoors. Do not expose to rain. Store indoors.

⚠ AVERTISSEMENT

POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE, D'EXPLOSION, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURE :

- Lisez le manuel avant de faire fonctionner la machine.
- Branchez le cordon uniquement sur une prise correctement mise à la terre.
- Utilisez uniquement des nettoyeurs de plancher disponibles dans le commerce et destinés aux applications de la machine.
- N'utilisez pas de solvants de nettoyage inflammables avec la machine.
- Ne ramassez pas de matériaux inflammables ou combustibles ou n'utilisez pas la machine dans des lieux où de tels matériaux pourraient être présents.
- N'utilisez pas avec un cordon ou une fiche endommagés. Débranchez le cordon avant de nettoyer ou d'entretenir la machine.
- N'utilisez pas à l'extérieur. N'exposez pas à la pluie. Entrez la machine à l'intérieur.

⚠ ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS, EXPLOSIÓN, CHOQUE ELÉCTRICO O LESIONES:

- Lea el manual antes de utilizar la máquina.
- Conecte el cable solo a un tomacorrientes con correcta conexión a tierra.
- Use solamente los detergentes para uso en máquinas.
- No use solventes de limpieza inflamables con la máquina.
- No manipule materiales inflamables o combustibles ni use la máquina en áreas donde podría haber este tipo de materiales.
- No use la máquina si el cable o el interruptor está dañado. Desconecte el cable antes de limpiar la máquina o hacer tareas de mantenimiento.
- No use la máquina al aire libre. No la exponga a la lluvia. Guárdela en un lugar cerrado.

1072957



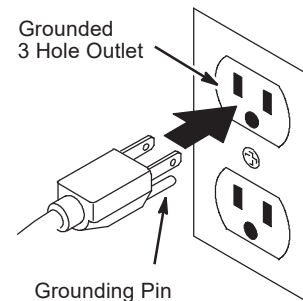
GROUNDING INSTRUCTIONS

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



WARNING - Improper connections 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 machine. If it will not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

This machine is for use on a nominal 120 volt circuit and has a grounding attachment plug that looks like the plug illustrated below. Make sure that the machine is connected to an outlet having the same configuration as the plug.

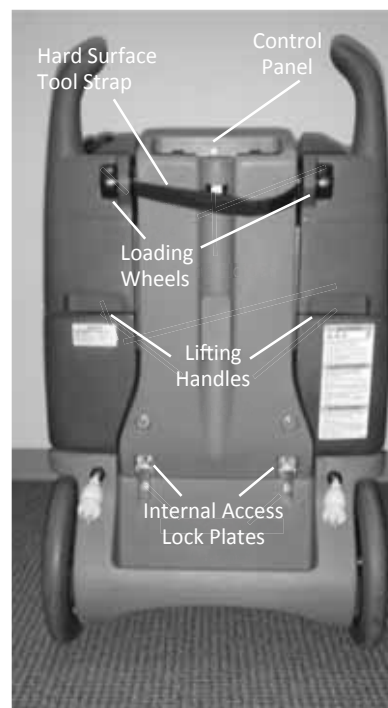


MACHINE COMPONENTS:

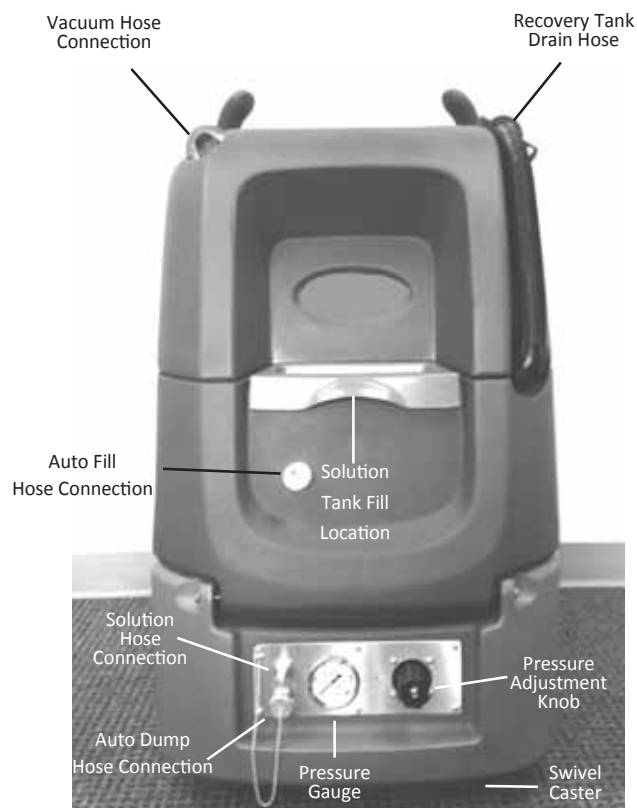
MACHINE AND ACCESSORIES



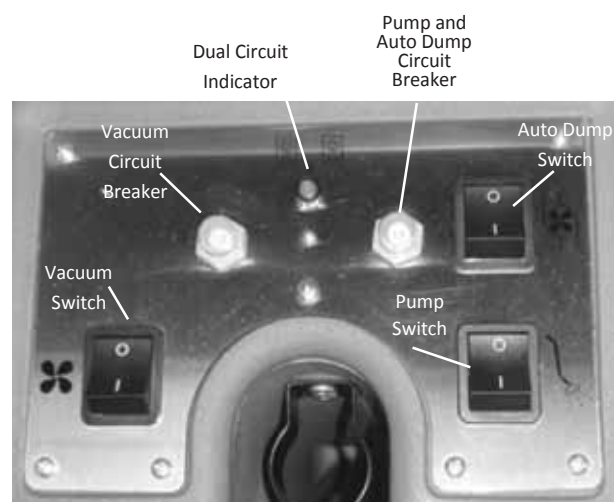
REAR VIEW



FRONT VIEW

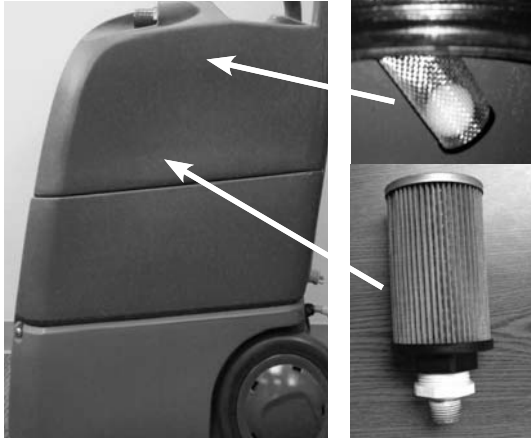


CONTROL PANEL COMPONENTS



MACHINE SETUP

1. Before each use, inspect the machine, hoses, and hard surface tool for cleanliness and completeness. Ensure the spray tips on the hard surface tool are tight. Ensure that the ball float screen and recovery tank filter is clean and operational.

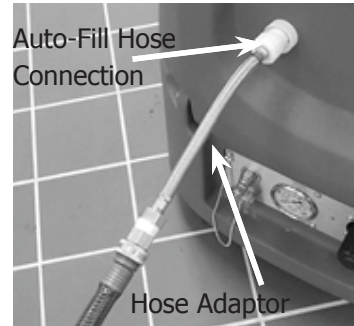


2. Close and tighten the recovery tank cover and screw the cap onto the drain hose.
3. Fill the solution tank with 15 gallons/57 liters of clean water (maximum temperature 120°F/49°C) using a garden hose or bucket. If choosing to use the AUTO-FILL and AUTO DUMP feature skip to steps 4-7.

NOTE: For optimum cleaning performance, it is recommended to pre-spray floor with an approved Hard Surface Pre-Spray detergent using a pump-up sprayer instead of adding detergent in machine. If you choose to use cleaning detergent in machine follow proper mixing and handling instructions on detergent bottle. It's advised to flush solution system with clean water after each use to prevent detergent buildup. The use of powdered detergents with machine is discouraged.



4. Auto Fill - Connect the hose adaptor supplied with the machine to the Auto Fill Hose Connection at front of machine. Then connect a water supply garden hose to the hose adapter.



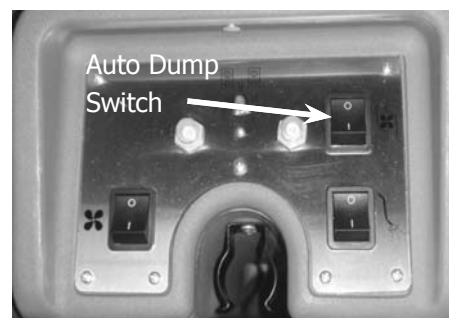
5. Turn on the water supply hose. The Auto-Fill valve located inside the solution tank will automatically shut off the flow when tank reaches capacity. When the water level drops, as you clean, the auto-fill valve will open and begin filling the tank again.

6. Auto Dump - Attach a garden hose to the Auto Dump Hose Connection and route the garden hose to dump site.

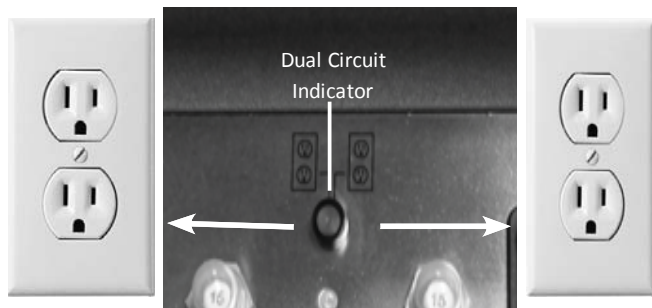
NOTE: When using the Auto-Dump feature use a 3/4" garden hose. The maximum garden hose length is 75 ft/23 m with a gradual vertical rise no more than 15 ft/4.5 m from machine to dump site.



7. Turn the Auto Dump switch on when ready to begin cleaning. The Auto-Dump pump will automatically turn on when the recovery tank reaches full capacity and begin discharging the recovered water.



- CONNECT POWER CORDS: Turn off all the switches. Plug the two power cords into properly grounded outlets. Do not connect both power cords into the same circuit. The Dual Circuit Indicator will illuminate bright green when power cords are plugged into different circuits. Machine is ready for operation.

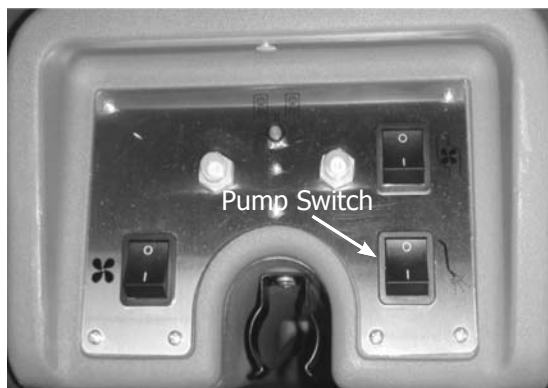


Circuit 1

Circuit 2

PRIME MACHINE

- Turn pump switch off.



- Attach the primer hose to the front of the machine and place the end of the hose without the connections into the solution tank holding the hose under water.



- Turn the pump switch on. The water will come out with air in the water flow.
- Run the pump until there are no air bubbles coming out of the hose. May take 1-2 minutes.

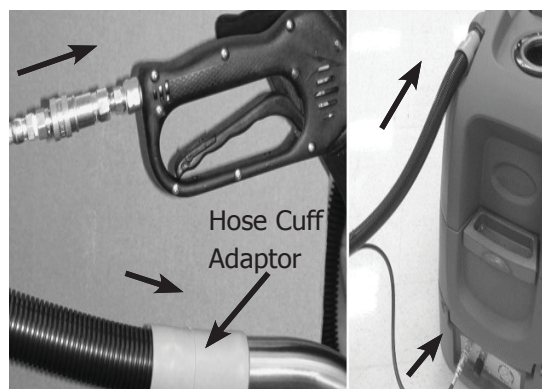
- Pull the hose out just above the water verifying there is good water pressure.
- Shut off the pump switch.
- Remove the primer hose from the solution tank and disconnect the other end of the primer hose from the front of the machine.

CONNECT HARD SURFACE TOOL TO MACHINE

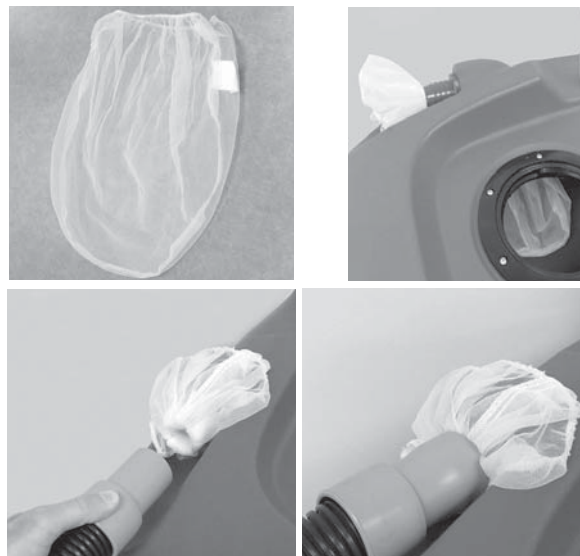
- Turn all switches off.
- Place the hose cuff adaptor onto the stainless steel pipe located below the handle of the Hard Surface Tool.
- Connect the solution hose and the vacuum hose to the machine and to the Hard Surface Tool. Only use accessory tools supplied with machine or offered by Tennant. The use of improper accessory tools may cause injury.



WARNING: Do not attempt to connect solution hose to machine with pump switch turned on.



OPTIONAL FILTER BAG: For areas with excessive soil or grease buildup it's recommended to use the optional filter bag. The filter bag will capture the larger debris and prevent the auto-dump filter from clogging. The optional filter bag is installed at the vacuum hose connection as shown. After each use or as needed, remove the filter bag and clean.



MACHINE OPERATION



Read all instructions before using this machine.

PRE-SWEEP

Sweep the area to be cleaned prior to operating the machine.

PRE-SPRAY

With the use of a pump-up sprayer, pre-spray the floor with an approved Hard Surface Pre-Spray detergent. Only use commercially available floor cleaners intended for machine application. Follow proper mixing and handling instructions on detergent bottle.



WARNING: Do not use flammable cleaning solvents with machine. Do not pick up flammable or combustible material or work in areas where they may be present.

SET PRESSURE

While the trigger is activated on the hard surface tool and the pump switch is turned on turn the pressure adjustment knob on the front of the machine between 400-1200 PSI.

CAUTION: When using a hand tool or carpet wand adjust pressure according to accessory tool specifications.

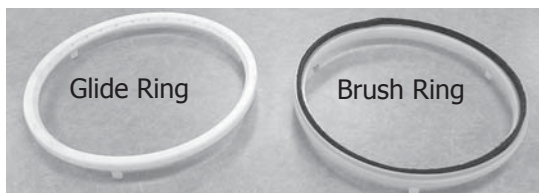


CLEANING WITH HARD SURFACE TOOL

1. Follow site safety guidelines concerning wet floors.
2. Verify the vacuum hose and solution hose are securely connected to the machine and hard surface tool.
3. Choose either the Glide Ring or the Brush Ring for the Hard Surface Tool. Using the 3 tabs snap the desired ring onto the Dome Housing of the Hard Surface Tool.

Glide Ring – man made tiles such as porcelain and ceramic.

Brush Ring – natural stone and non-man made surfaces with a texture.

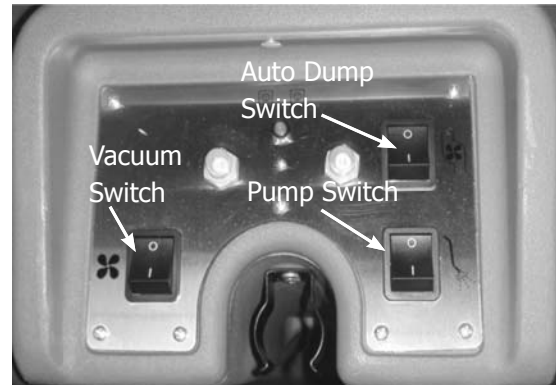


4. Ensure the vacuum break cover is closed when using the Hard Surface Tool. If the Hard Surface Tool happens to stick to the floor due to the vacuum suction, slide the vacuum break cover up. Once the Hard Surface Tool is loose from the floor close the vacuum break cover.



Vacuum Break Cover

5. Turn on the pump and vacuum switches. Turn on the Auto-Dump switch if using this feature.



6. For optimum cleaning results pull trigger while moving the Hard Surface Tool in a front to back motion.
7. Go over area just cleaned with vacuum only stroke before moving to the next area.

NOTE: Use defoamer any time foaming occurs in the recovery tank to prevent damage to the motor or other components.

8. Monitor the water level in the solution tank. If the solution tank runs dry, the pump must be reprimed.
9. When the solution tank is low, turn off all the switches, empty the recovery tank and then fill the solution tank.

NOTE: When the recovery tank is full, the ball float screen will shut-off the suction to prevent the machine from overflowing. Always use defoamer to prevent overflow. The ball float screen may not work if there is too much foam in the tank. Always use defoamer to prevent overflow.

10. When finished with the job, shut off all switches. Before disconnecting solution hose relieve the water pressure from the Hard Surface Tool by holding the trigger on the Hard Surface Tool.

DRAINING TANKS

DRAINING SOLUTION TANK

When finished with the job, suction out any unused solution from the solution tank. Place the end of the vacuum hose that was attached to the wand into the solution tank and turn the vacuum switch on.



DRAINING RECOVERY TANK

1. Turn off all switches.
2. Drain the recovery tank by holding the end of the drain hose with the cap above the machine. Remove the cap on the drain hose. Lower the drain hose over a drain or a bucket to drain the recovery tank.

NOTE: When using the Auto Dump feature, the recovery tank must be rinsed and then drained with the drain hose after each use.



MACHINE MAINTENANCE

To keep machine in good working condition, simply follow machine maintenance procedures.

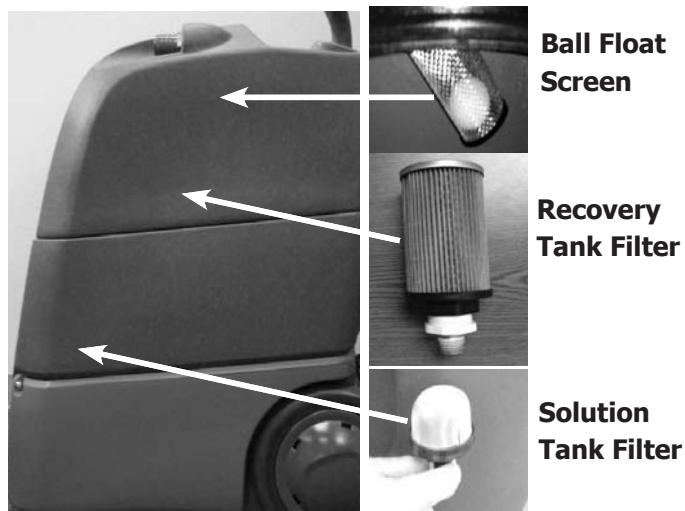


FOR SAFETY: When servicing machine, unplug cords from wall outlets. Wear appropriate personal protection equipment as needed.

AFTER EACH USE

1. If chemicals are used in solution tank flush system with clean water by running the machine using clean water at the end of each job.
2. Drain and rinse out recovery tank.

3. Remove the Ball Float Screen, unscrew the Solution Tank Inlet Filter and Recovery Tank Filter. Remove the debris from the screen and filters. Be sure to replace the Ball Float Screen, Solution Tank Inlet Filter and Recovery Tank Filter securely.



4. Wipe down the machine with a damp cloth. Do not hose off or power spray machine.
5. Inspect solution hose and vacuum hose for cracks or damage. Do not use hose if damaged.
6. Store machine with tank covers off to promote air circulation.
7. Inspect the electrical cord ends on the machine and the power cords used with the machine for damage. Replace power cords if damaged and contact service center or a qualified service person if electrical cord ends on machine are damaged.
8. Coil power cords neatly after each use and store on machine.

AFTER 80 HOURS OF USE

Flush solution lines and pump with a descaling solution (such as white vinegar) to remove mineral accumulation which may have formed from the use of hard water. Remove spray tips from hard surface tool and soak in a descaling solution. Re-attach tool and hose to machine. Pour solution into solution tank and run solution through system by turning on pump and activating tool. Do not recycle solution as it will carry small mineral deposits. After running solution through system flush with clean water and reinstall spray tips.

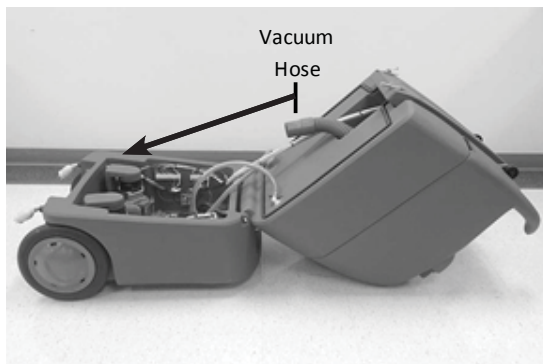
SERVICING MACHINE

All repairs must be performed by a qualified service technician.



FOR SAFETY: When servicing machine, unplug cords from wall outlets. Wear appropriate personal protection equipment as needed.

The machine is designed to hinge open for ease of servicing. To access the internal components, remove the two lock plates at back of machine and carefully hinge open machine. Empty tanks before opening machine. Reconnect the vacuum hose when closing machine. Replace lock plates.



STORING MACHINE

1. Remove all water from solution tank by using the hose from the machine to vacuum water into the recovery tank.
2. Drain and rinse out recovery tank.
3. Attach solution hose to machine and hard surface tool. Turn on pump and hold lever on wand to run pump dry. Turn off pump.
4. Disconnect power cords from machine. Neatly coil the power cords and store on machine.
5. Store extractor with tank covers off to promote air circulation.
6. Store machine in dry area.



WARNING: Do not expose to rain. Store indoors only.

ATTENTION: If storing machine in freezing temperatures be sure that machine solution system and pump are completely drained and dry.

LOADING MACHINE

Load machine with assistance by utilizing the 2 top loading wheels as shown. Secure machine with tie down straps. Empty solution tank and recovery tank before loading machine.

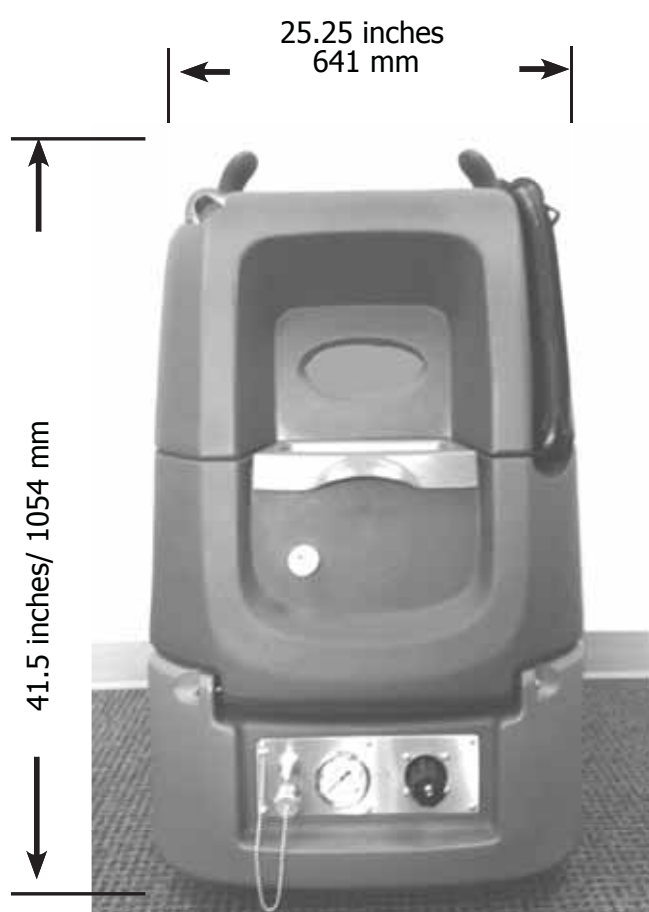


MACHINE SPECIFICATIONS

MODEL	NOBLES QUICK CLEAN 12
Length	32.5 in/ 826 mm
Width	25.25 in/ 641 mm
Height	41.5 in/ 1054 mm
Weight	155 lbs/ 70 kg
Solution Tank Capacity	15 Gallon/ 56.78 L
Recovery Tank Capacity	13.5 Gallon/ 51.1 L
Voltage	120 AC/ 60HZ
Total Power Consumption	25A Nominal
Vacuum Motor	120V, .685HP/ .511Kw, 3-stage, 13.2A
Water Lift - Air Flow	137 in/ 3480 mm, 107cfm
Solution Pump	120V, 14.5A, 2.2 gpm/ 8.33L/min, 400-1200 PSI/ 27.6-83 bar
Dump Pump	120V, 0.5A, 2.8gpm/ 10.6L/min, Open Flow
Cord Length	2 - 12/3, 40ft/ 12 m
Sound Pressure Level*	75 dBA

*Sound levels (ISO 11203) as recommended by the American Association of Cleaning Equipment Manufacturers *(AACEM) and OSHA. Specifications are subject to change without notice.

MACHINE DIMENSIONS



TROUBLESHOOTING



**UNPLUG POWER CORDS BEFORE
SERVICING MACHINE.**

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Low pump pressure	Plugged or dirty solution tank inlet filter	Clean solution tank inlet filter
	Pump not sufficiently primed	Prime pump
	Faulty Pump	Contact a qualified service technician
No spray	Solution tank is empty	Fill solution tank
	Solution hose is not properly connected	Secure solution hose connection
	Spray tip is plugged	Clean or replace spray tip
	Pump motor is not running	Verify machine is plugged in and turned on
	Plugged/dirty pump solution tank inlet filter	Unplug solution tank inlet filter
	Damaged solution hose	Replace solution hose
Pump not running	No power to pump -- no power to cord	Test the switch, test the pump motor, verify power cords are plugged in properly
	Circuit Breaker tripped	Reset circuit breaker on control panel
	Faulty Pump	Contact a qualified service technician
Low suction	Recovery tank cover is loose or drain hose cap is loose	Close recovery tank cover and secure drain hose cap
	Damaged vacuum gasket	Contact a qualified service technician
	Dirty ball float screen	Clean ball float screen
	Vacuum Break Cover is open on Hard Surface Tool	Close Vacuum Break Cover
	Vacuum hose connection loose or damaged vacuum hose	Check vacuum hose or replace vacuum hose
No suction	Recovery tank is full	Empty recovery tank
	Circuit Breaker tripped	Reset circuit breaker on control panel
	Faulty vacuum motor	Contact a qualified service technician
No power	No power to machine	Check building circuit breakers, make sure power cords are on 2 different outlet circuits
Auto Dump not running	Strainer is dirty	Clean Strainer

INTRODUCCIÓN

Este manual se entrega con cada modelo nuevo. Brinda las instrucciones de operación y mantenimiento necesarias e información sobre repuestos.



Lea todas las instrucciones antes de utilizar la máquina.

USO PREVISTO

El limpiador para superficies duras Nobles está diseñado para uso comercial, por ejemplo, en hoteles, escuelas, hospitales, comercios, oficinas y empresas de alquiler. Está diseñado para la limpieza de baldosas, piedra y otras superficies duras, excepto pisos de madera dura en un ambiente interno. También está diseñado para la limpieza de alfombras con el uso de los accesorios opcionales. Esta máquina no ha sido creada con otros fines. Utilice solamente los limpiadores de piso disponibles en el mercado y los accesorios recomendados para uso en máquinas. Utilice la máquina solo del modo que se indica en este manual.

INFORMACIÓN GENERAL

Esta máquina le brindará un servicio excelente. Sin embargo, se obtienen los mejores resultados al menor costo si:

- la máquina se opera con el cuidado razonable;
- se realizan tareas de mantenimiento periódico en la máquina, según las instrucciones de mantenimiento provistas;
- se realizan tareas de mantenimiento en la máquina con piezas provistas por el fabricante o equivalentes.

Para ver, imprimir o descargar manuales en línea, visite www.nobles.com

DESEMPAQUE DE LA MÁQUINA

Verifique cuidadosamente que la máquina no esté dañada. Informe de inmediato al distribuidor si la máquina presenta algún daño. Verifique el contenido de la máquina para asegurarse de que incluya todas las partes y los accesorios. En caso de que haya faltantes, comuníquese con el distribuidor o con Tennant.



PROTEJA EL MEDIO AMBIENTE

Deseche los materiales de embalaje y los componentes usados de la máquina de manera segura para el medio ambiente, según las normas de desecho de residuos locales. Siempre acuérdesese de reciclar.



Tennant Company

P.O. Box 1452

Minneapolis, MN 55440

Teléfono: (800) 553-8033 o (763) 513-2850

www.nobles.com

Nobles es una marca registrada en los Estados Unidos de Tennant Company. Quick Clean es una marca registrada en los Estados Unidos de Tennant Company.

Las especificaciones y las piezas están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Instrucciones originales. Copyright ©2013-2019 Tennant Company

Todos los derechos reservados. Impreso en EE. UU.

DATOS DE LA MÁQUINA

Complételos al momento de la instalación para que sirvan de referencia en el futuro.

N.º de modelo: _____

N.º de serie: _____

Fecha de instalación: _____

IMPORTANTE: A fin de asegurarse la protección con garantía completa, complete la FICHA DE RESPUESTA AL INFORME DE GARANTÍA O INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA adjunta y envíela a Tennant dentro de un plazo de 30 días a partir de la fecha de compra.

UBICACIÓN DE LA ETIQUETA DEL N.º DE SERIE DE LA MÁQUINA



ÍNDICE

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD	14
ETIQUETA DE SEGURIDAD	15
INSTRUCCIONES PARA LA CONEXIÓN A TIERRA	15
COMPONENTES DE LA MÁQUINA	16
INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA	17-18
OPERACIÓN DE LA MÁQUINA	19
TANQUES DE DRENAJE	20
MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA	20
ASISTENCIA TÉCNICA DE LA MÁQUINA	21
ALMACENAMIENTO DE LA MÁQUINA	21
CARGA DE LA MÁQUINA	21
ESPECIFICACIONES DE LA MÁQUINA	22
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	23
LISTA DE PIEZAS	35-48
DIAGRAMA ELÉCTRICO	49

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Cuando utilice un artefacto eléctrico, siempre siga las precauciones básicas, que incluyen lo siguiente:



LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE UTILIZAR LA MÁQUINA



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendios, explosión, choque eléctrico o lesiones:

1. No deje el artefacto enchufado si no lo utiliza. Desconecte el cable del tomacorriente cuando no utilice la máquina o cuando se realicen tareas de mantenimiento.
2. No use la máquina al aire libre. Esta máquina está diseñada únicamente para su uso en interiores.
3. No permita que la máquina se use como un juguete. Preste mucha atención cuando la utilice cerca de niños.
4. Utilice la máquina solo como se describe en este manual. Utilice únicamente los accesorios recomendados por el fabricante.
5. Los operadores deben recibir instrucciones adecuadas sobre el uso de la máquina.
6. Esta máquina no está diseñada para el uso por parte de personas, y niños, con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o bien falta de experiencia y conocimientos.
7. Siga las instrucciones de seguridad del sitio sobre pisos húmedos.
8. Use calzado antideslizante cuando utilice la máquina.
9. No use la máquina si el cable o el conector está dañado. Si el artefacto no funciona como debería, se cayó, está dañado, quedó al aire libre o se sumergió en agua, envíelo a un centro de asistencia técnica para su reparación.
10. No empuje ni tire del cable, no use el cable como agarradera, no cierre ninguna puerta sobre el cable ni pase el cable por bordes o esquinas filosas. No pase la máquina en funcionamiento sobre el cable. Mantenga el cable lejos de superficies calientes.
11. No tire del cable para desconectarlo. Para desconectarlo, tome el conector, no el cable.
12. No manipule el conector o el artefacto con las manos húmedas.
13. No obstruya las aperturas con objetos. No utilice la máquina si las aperturas están bloqueadas. Controle que no tenga polvo, pelusas, pelos o cualquier otra partícula que pueda reducir el flujo de aire.
14. No utilice la máquina si la pantalla del flotador de bola no está en su lugar.
15. Evite el contacto de las aperturas y las partes móviles con el pelo, la ropa holgada, los dedos y otras partes del cuerpo.
16. Apague todos los controles antes de desconectar la máquina.
17. No use solventes de limpieza inflamables con la máquina.
18. No agregue agua que supere los 120 °F o 49 °C al tanque de solución.
19. No manipule materiales inflamables o combustibles, como la gasolina, ni use la máquina en áreas donde podría haber este tipo de materiales.
20. No manipule ningún tipo de polvo dañino o materiales tóxicos.
21. No levante elementos calientes o con humo, tales como cigarrillos, fósforos o cenizas.
22. No coloque el rociador en dirección a su propio cuerpo ni a otras personas.
23. No utilice la máquina para la aspiración en seco antes de la limpieza en mojado.
24. No ponga la máquina en funcionamiento en agua estancada.
25. Desconecte inmediatamente el cable de alimentación del tomacorriente si la máquina presenta derrame de solución o de espuma, o si la máquina se vuelca mientras está en funcionamiento.
26. Alivie la presión de agua en la boquilla rociadora accesoria antes de desconectar la manguera de solución.
27. Siempre coloque la máquina sobre una superficie plana.
28. Tenga mucho cuidado cuando realice la limpieza en escaleras. No suba o baje escaleras con las ruedas de la máquina en funcionamiento.
29. Conecte el cable únicamente a un tomacorriente con la conexión a tierra correcta.
30. El cable de extensión debe ser calibre 12/3 y su longitud no debe superar los 40 pies. Reemplace el cable si el conector a tierra está dañado.
31. No utilice cables de extensión adicionales con la máquina.
32. No utilice la máquina si no se encuentra en las condiciones apropiadas para su uso.
33. No modifique el diseño original de la máquina.
34. Pida ayuda para levantar la máquina.
35. Una persona de mantenimiento calificada debe realizar todas las reparaciones. Use únicamente las piezas de repuesto provistas por el fabricante o equivalentes.
36. No exponga la máquina a la lluvia o a la humedad. Guárdela en un lugar cerrado. No la exponga a temperaturas muy bajas.
37. Utilice equipos de protección personal según sea necesario.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

ETIQUETA DE SEGURIDAD

La etiqueta de seguridad aparece en la máquina en el lugar indicado. Debe reemplazar la etiqueta si se ha dañado o si se ha vuelto ilegible.

ETIQUETA DE SEGURIDAD: ubicación en la parte trasera.

⚠ WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE, EXPLOSION, ELECTRICAL SHOCK, OR INJURY:

- Read manual before operating machine.
- Connect cord to a properly grounded outlet only.
- Use only commercially available floor cleaners intended for machine application.
- Do not use flammable cleaning solvents with machine.
- Do not pick up flammable or combustible materials or use in areas where they may be present.
- Do not use with damaged cord or plug. Unplug cord before cleaning or servicing machine.
- Do not use outdoors. Do not expose to rain. Store indoors.

⚠ AVERTISSEMENT

POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE, D'EXPLOSION, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURE :

- Lisez le manuel avant de faire fonctionner la machine.
- Branchez le cordon uniquement sur une prise correctement mise à la terre.
- Utilisez uniquement des nettoyeurs de plancher disponibles dans le commerce et destinés aux applications de la machine.
- N'utilisez pas de solvants de nettoyage inflammables avec la machine.
- Ne ramassez pas de matériaux inflammables ou combustibles ou n'utilisez pas la machine dans des lieux où de tels matériaux pourraient être présents.
- N'utilisez pas avec un cordon ou une fiche endommagés. Débranchez le cordon avant de nettoyer ou d'entretenir la machine.
- N'utilisez pas à l'extérieur. N'exposez pas à la pluie. Entrez la machine à l'intérieur.

⚠ ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS, EXPLOSIÓN, CHOQUE ELÉCTRICO O LESIONES:

- Lea el manual antes de utilizar la máquina.
- Conecte el cable solo a un tomacorrientes con correcta conexión a tierra.
- Use solamente los detergentes para uso en máquinas.
- No use solventes de limpieza inflamables con la máquina.
- No manipule materiales inflamables o combustibles ni use la máquina en áreas donde podría haber este tipo de materiales.
- No use la máquina si el cable o el interruptor está dañado. Desconecte el cable antes de limpiar la máquina o hacer tareas de mantenimiento.
- No use la máquina al aire libre. No la exponga a la lluvia. Guárdela en un lugar cerrado.

1072957



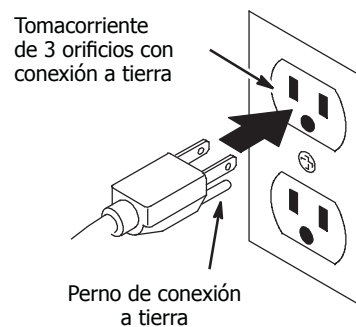
INSTRUCCIONES PARA LA CONEXIÓN A TIERRA

La máquina debe estar conectada a tierra. Si presenta alguna falla o avería, la conexión a tierra brinda un trazado de menor resistencia para la corriente eléctrica, y de esta forma se reduce el riesgo de choque eléctrico. La máquina está equipada con un cable que tiene un conductor de puesta a tierra de equipos y un enchufe de conexión a tierra. El enchufe debe colocarse en un tomacorriente adecuado que esté instalado correctamente con conexión a tierra y en cumplimiento de todos los códigos y ordenanzas locales.



ADVERTENCIA: Si no se conecta correctamente el conductor de puesta a tierra de equipos, se puede presentar el riesgo de choque eléctrico. Consulte a un electricista o persona de mantenimiento calificados si tiene dudas sobre la conexión a tierra correcta del tomacorriente. No modifique el enchufe que viene con la máquina. Si este no entra en el tomacorriente, solicite que un electricista calificado instale un tomacorriente adecuado.

Esta máquina está diseñada para su uso en un circuito de 120 voltios nominales y cuenta con un enchufe de conexión a tierra similar al de la siguiente ilustración. Asegúrese de conectar la máquina a un tomacorriente con la misma configuración del enchufe.



COMPONENTES DE LA MÁQUINA:

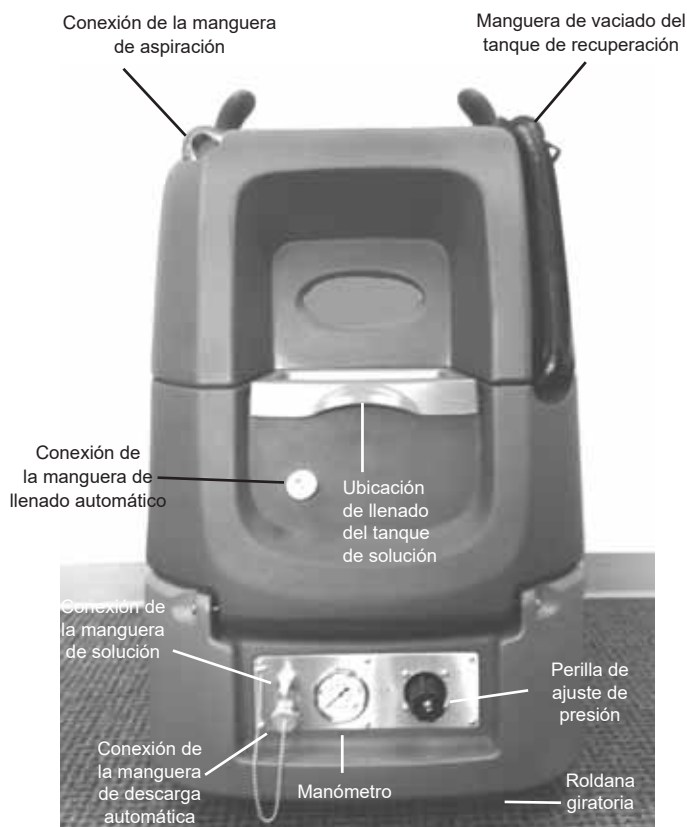
MÁQUINA Y ACCESORIOS



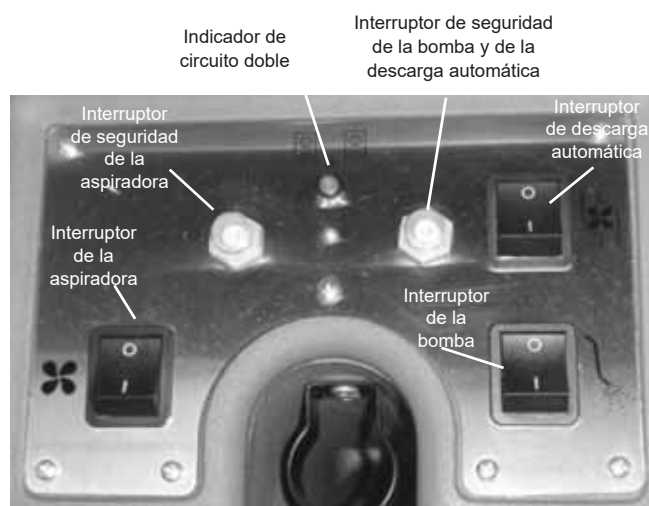
VISTA TRASERA



VISTA DELANTERA

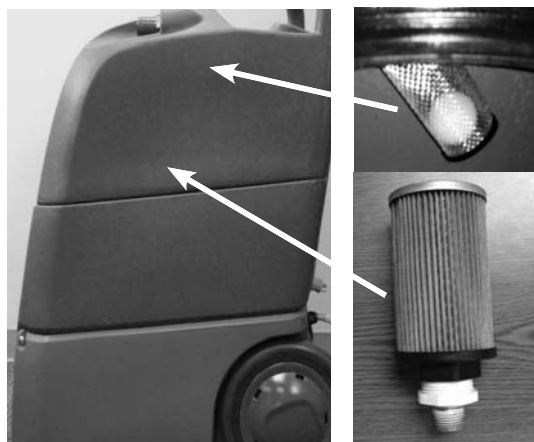


COMPONENTES DEL PANEL DE CONTROL



INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA

1. Antes de cada uso, revise la máquina, las mangueras y la herramienta para superficies duras para detectar que estén limpios y que no haya faltantes. Asegúrese de que las cabezas rociadoras de la herramienta para superficies duras estén ajustadas. Asegúrese de que la pantalla del flotador de bola y el filtro del tanque de recuperación estén limpios y en funcionamiento.



2. Cierre y ajuste la cubierta del tanque de recuperación y ajuste la tapa a la manguera de drenaje.
3. Llene el tanque de solución con 15 galones o 57 litros de agua limpia con un manguera de jardín o cubo (con una temperatura máxima de 120 °F/49 °C). Si prefiere utilizar las funciones de LLENADO AUTOMÁTICO Y DESCARGA AUTOMÁTICA, omita los pasos 4 a 7.

NOTA: Para obtener un máximo rendimiento de limpieza, se recomienda rociar previamente el piso con un detergente aprobado para el rociado previo de superficies duras por medio de un rociador de bombeo en lugar de agregar detergente a la máquina. Si prefiere utilizar detergente de limpieza en la máquina, siga las instrucciones de mezclado y manipulación adecuados que figuran en el envase del detergente. Se aconseja enjuagar el sistema de solución con agua limpia después de cada uso a fin de evitar la acumulación de detergente. No se aconseja el uso de detergentes en polvo con la máquina.



4. Llenado automático: conecte el adaptador de la manguera provisto con la máquina en la conexión de la manguera de llenado automático ubicada en la parte delantera de la máquina. Luego, conecte la manguera de jardín con suministro de agua al adaptador de la manguera.



5. Active el suministro de agua de la manguera. La válvula de llenado automático ubicada dentro del tanque de solución desactivará automáticamente el flujo cuando el tanque llene su capacidad. Cuando disminuye el nivel de agua, durante la limpieza, la válvula de llenado automático se abrirá y comenzará a llenar el tanque nuevamente.
6. Descarga automática: acople una manguera de jardín a la conexión de la manguera de descarga automática y coloque la manguera de jardín en dirección al sitio de descarga.

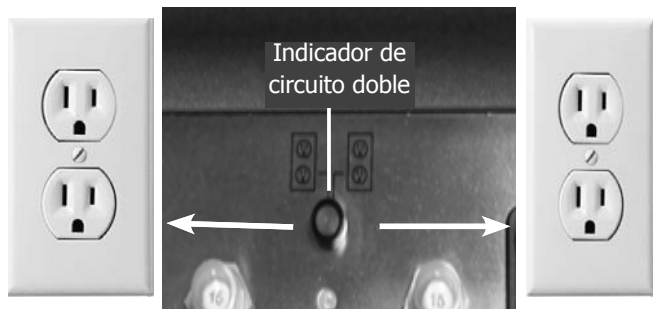
NOTA: Cuando utilice la función de descarga automática, utilice una manguera de jardín de 3 o 4 pulgadas. La longitud máxima de la manguera de jardín es de 75 pies o 23 m y la elevación vertical gradual no debe superar los 15 pies o 4,5 m desde la máquina hasta el sitio de descarga.



7. Encienda el interruptor de descarga automática cuando esté listo para comenzar la limpieza. La bomba de descarga automática se encenderá automáticamente cuando el tanque de recuperación alcance su capacidad máxima y comenzará la descarga del agua recuperada.



8. **CONEXIÓN DE LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN:** apague todos los interruptores. Conecte los dos cables de alimentación en los tomacorrientes con una conexión a tierra correcta. No conecte los dos cables en el mismo circuito. El indicador de circuito doble encenderá una luz verde cuando los cables de alimentación estén conectados a distintos circuitos. La máquina está lista para funcionar.



Circuito 1

Circuito 2

CEBADO DE LA MÁQUINA

1. Desactive el interruptor de la bomba.



2. Acople la manguera cebadora a la parte delantera de la máquina y coloque el extremo de la manguera sin las conexiones en el tanque de solución, sin dejar de sostener la manguera con suministro de agua.



3. Active el interruptor de la bomba. El flujo de agua saldrá con aire.
4. Ponga la bomba en funcionamiento hasta que no salgan más burbujas de aire de la manguera. Puede demorar 1 o 2 minutos.

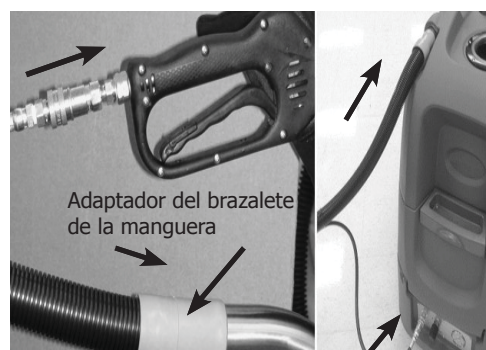
5. Para verificar que tenga buena presión de agua, tire de la manguera justo por encima del agua.
6. Desactive el interruptor de la bomba.
7. Quite la manguera cebadora del tanque de solución y desconecte el otro extremo de la manguera cebadora de la parte delantera de la máquina.

CONEXIÓN DE LA HERRAMIENTA PARA SUPERFICIES DURAS A LA MÁQUINA

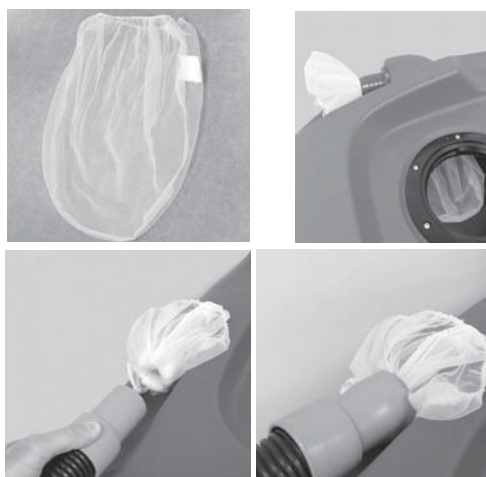
1. Desactive todos los interruptores.
2. Coloque el adaptador del brazalete de la manguera en el tubo de acero inoxidable que se encuentra debajo del mango de la herramienta para superficies duras.
3. Conecte la manguera de solución y la manguera de aspiración a la máquina y a la herramienta para superficies duras. Use solamente los accesorios provistos con la máquina u ofrecidos por Tennant. El uso de accesorios inadecuados puede causar lesiones.



ADVERTENCIA: No intente conectar la manguera de solución a la máquina con el interruptor de la bomba activado.



BOLSA DE FILTRO OPCIONAL: para áreas con demasiada suciedad o acumulación de grasa, se recomienda utilizar la bolsa de filtro opcional. La bolsa de filtro captura los residuos de mayor tamaño y evita la obstrucción del filtro de descarga automática. La bolsa de filtro opcional está instalada en la conexión de la manguera de aspiración, como muestra la figura. Después de cada uso o cuando lo necesite, quite la bolsa del filtro y límpiela.



OPERACIÓN DE LA MÁQUINA



Lea todas las instrucciones antes de utilizar la máquina.

BARRIDO PREVIO

Barra el área que desea limpiar antes de poner la máquina en funcionamiento.

ROCIADO PREVIO

Con el uso de un rociador de bombeo, rocíe previamente el piso con un detergente aprobado para el rociado previo de superficies duras. Utilice solamente limpiadores de pisos disponibles en el mercado para uso en máquinas. Siga las instrucciones de mezclado y manipulación adecuados que figuran en el envase de detergente.



ADVERTENCIA: No utilice solventes de limpieza inflamables con la máquina. No manipule materiales inflamables o combustibles ni use la máquina en áreas donde podría haber este tipo de materiales.

REGULACIÓN DE LA PRESIÓN

Con el gatillo en la herramienta para superficies duras y el interruptor de la bomba activados, gire la perilla de ajuste de presión que se encuentra en la parte delantera de la máquina a 400-1200 PSI.

PRECAUCIÓN: Cuando utilice una herramienta manual o una varilla de limpieza de alfombras, ajuste la presión según las especificaciones del accesorio.



LIMPIEZA CON LA HERRAMIENTA PARA SUPERFICIES DURAS

1. Siga las instrucciones de seguridad del sitio sobre pisos húmedos.
2. Verifique que la manguera de aspiración y la manguera de solución estén conectadas con seguridad a la máquina y a la herramienta para superficies duras.
3. Elija el aro de deslizamiento o el aro del cepillo para la herramienta para superficies duras. Con el uso de las tres lengüetas, coloque el aro que desee en la cubierta en forma de cúpula de la herramienta para superficies duras.

Aro de deslizamiento: recomendado para baldosas sintéticas, como porcelana y cerámica. Aro del cepillo: recomendado para piedra natural y superficies no sintéticas con textura.

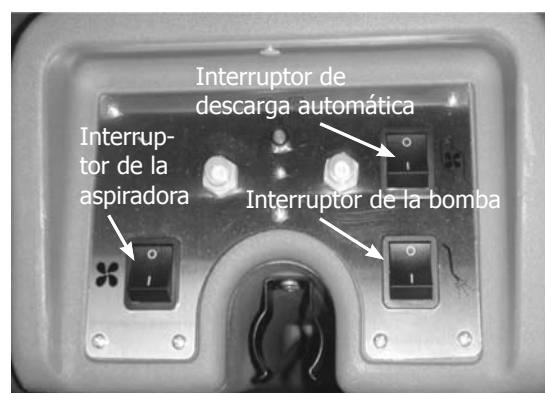


4. Asegúrese de que la cubierta del freno de aspiración esté cerrada cuando utilice la herramienta para superficies duras. Si la herramienta para superficies duras se adhiere al piso debido a la succión durante la aspiración, abra la cubierta del freno de aspiración. Una vez que aparte la herramienta para superficies duras del piso, cierre la cubierta del freno de aspiración.



Cubierta del freno de aspiración

5. Active los interruptores de la bomba y la aspiradora. Active el interruptor de descarga automática si utiliza esta función.



6. Para obtener resultados óptimos de limpieza, tire del gatillo durante el movimiento de la herramienta para superficies duras de adelante hacia atrás.
7. Recorra el área que limpió recién con pasadas de aspiradora únicamente antes de desplazarse a la próxima área.

NOTA: Utilice un elemento antiespuma cuando se genere espuma en el tanque de recuperación para evitar daños en el motor o en otros componentes.

8. Controle el nivel del agua en el tanque de solución. Si el tanque de solución se seca, la bomba se debe volver a cebar.
9. Cuando el tanque de solución esté bajo, desactive todos los interruptores, vacíe el tanque de recuperación y luego llene el tanque de solución.

NOTA: Cuando el tanque de recuperación esté lleno, la pantalla del flotador de bola apagará la succión para evitar el desbordamiento de la máquina. Utilice siempre un elemento antiespuma para evitar el desbordamiento. Es posible que la pantalla del flotador de bola no funcione si hay demasiada espuma en el tanque. Utilice siempre un elemento antiespuma para evitar el desbordamiento.

10. Cuando termine el trabajo, desactive todos los interruptores. Antes de desconectar la manguera de solución, sostenga el gatillo de la herramienta para superficies duras a fin de aliviar la presión del agua de la herramienta.

TANQUES DE DRENAJE

TANQUE DE SOLUCIÓN DE DRENAJE

Cuando termine su trabajo, extraiga del tanque toda la solución que no se utilizó mediante la succión. Coloque el extremo de la manguera de aspiración que estaba acoplada al mango en el tanque de solución y active el interruptor de la aspiradora.



TANQUE DE RECUPERACIÓN DE DRENAJE

1. Desactive todos los interruptores.
2. Para vaciar el tanque de recuperación, sostenga el extremo de la manguera de drenaje con la tapa colocada sobre la máquina. Quite la tapa de la manguera de drenaje. Coloque la manguera de drenaje hacia un drenaje o cubo para que se vacíe el tanque de recuperación.

NOTA: Cuando utilice la función de descarga automática, el tanque de recuperación se debe enjuagar y luego vaciar con la manguera de drenaje después de cada uso.



MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA

Para mantener la máquina en buenas condiciones de funcionamiento, simplemente siga los procedimientos de mantenimiento de la máquina.

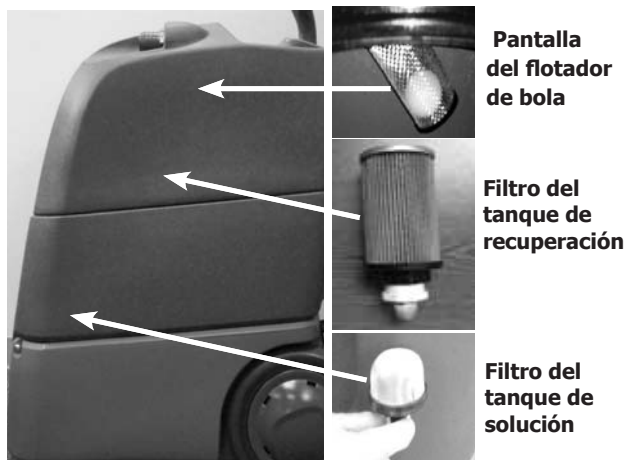


PARA MAYOR SEGURIDAD: Cuando realice tareas de mantenimiento de la máquina, desconecte los cables de los tomacorrientes de la pared. Utilice equipos de protección personal según sea necesario.

DESPUÉS DE CADA USO

1. Si se utilizan productos químicos en el tanque de solución, enjuague el sistema con agua limpia mediante el funcionamiento de la máquina con agua limpia al final de cada trabajo.

2. Vacíe y enjuague el tanque de recuperación.
3. Quite la pantalla del flotador de bola, desenrosque el filtro de entrada del tanque de solución y el filtro del tanque de recuperación. Quite los residuos de la pantalla y de los filtros. Asegúrese de volver a colocar con seguridad la pantalla del flotador de bola, el filtro de entrada del tanque de solución y el filtro del tanque de recuperación.



4. Limpie la máquina con un paño húmedo. No use rociadores o mangueras para una limpieza rápida de la máquina.
5. Revise la manguera de solución y la manguera de aspiración para detectar que no estén agrietadas o dañadas. No utilice la manguera si está dañada.
6. Guarde la máquina sin las cubiertas del tanque para permitir la circulación de aire.
7. Revise los extremos del cable eléctrico de la máquina y los cables de alimentación utilizados con la máquina para verificar que no estén dañados. Reemplace los cables de alimentación si están dañados o comuníquese con el centro de asistencia técnica o con una persona de mantenimiento calificada si los extremos del cable eléctrico de la máquina están dañados.
8. Enrolle los cables de alimentación cuidadosamente después de cada uso y guárdelos con la máquina.

DESPUÉS DE 80 HORAS DE USO

Enjuague las líneas de solución y la bomba con una solución desincrustante (como el vinagre blanco) para eliminar la acumulación de minerales que se puede formar por el uso de agua dura. Quite las cabezas rociadoras de la herramienta para superficies duras y sumérjalas en una solución desincrustante. Vuelva a colocar la herramienta y la manguera en la máquina. Vierta la solución en el tanque de solución. Para dejar que la solución circule a través del sistema, encienda la bomba y active la herramienta. No recicle la solución ya que puede contener pequeños depósitos minerales. Después de que la solución circule a través del sistema, enjuáguelo con agua limpia y vuelva a instalar las cabezas rociadoras.

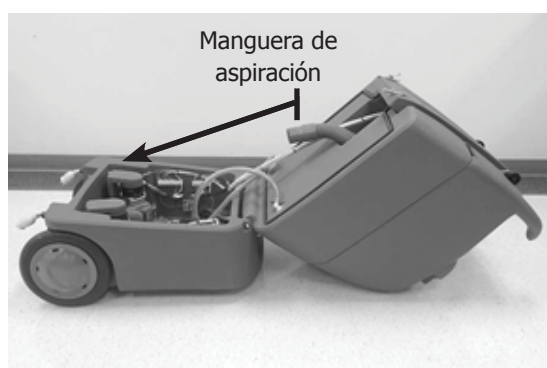
ASISTENCIA TÉCNICA DE LA MÁQUINA

Un técnico de mantenimiento calificado debe realizar todas las reparaciones.



PARA MAYOR SEGURIDAD: Cuando realice tareas de mantenimiento de la máquina, desconecte los cables de los tomacorrientes de la pared. Utilice equipos de protección personal según sea necesario.

La máquina está diseñada para que se abra con bisagras a fin de facilitar la realización de tareas de mantenimiento. Para acceder a los componentes internos, quite las dos placas de seguridad en la parte trasera de la máquina y abra cuidadosamente la máquina. Vacíe los tanques antes de abrir la máquina. Vuelva a conectar la manguera de aspiración cuando cierre la máquina. Vuelva a colocar las placas de seguridad.



CARGA DE LA MÁQUINA

Cargue la máquina con ayuda de las dos ruedas de carga superiores, como muestra la figura. Asegure la máquina con correas de sujeción. Vacíe el tanque de solución y el tanque de recuperación antes de cargar la máquina.



ALMACENAMIENTO DE LA MÁQUINA

1. Quite el agua del tanque de solución con el uso de la manguera de la máquina para aspirar el agua hacia el interior del tanque de recuperación.
2. Vacíe y enjuague el tanque de recuperación.
3. Acople la manguera de solución a la máquina y a la herramienta para superficies duras. Encienda la bomba y sostenga la palanca en el mango para secar la bomba. Apague la bomba.
4. Desconecte los cables de alimentación de la máquina. Enrolle cuidadosamente los cables de alimentación y guárdelos con la máquina.
5. Guarde el extractor sin las cubiertas del tanque para permitir la circulación de aire.
6. Guarde la máquina en un ambiente seco.



ADVERTENCIA: No la exponga a la lluvia. Guárdela en un lugar cerrado.

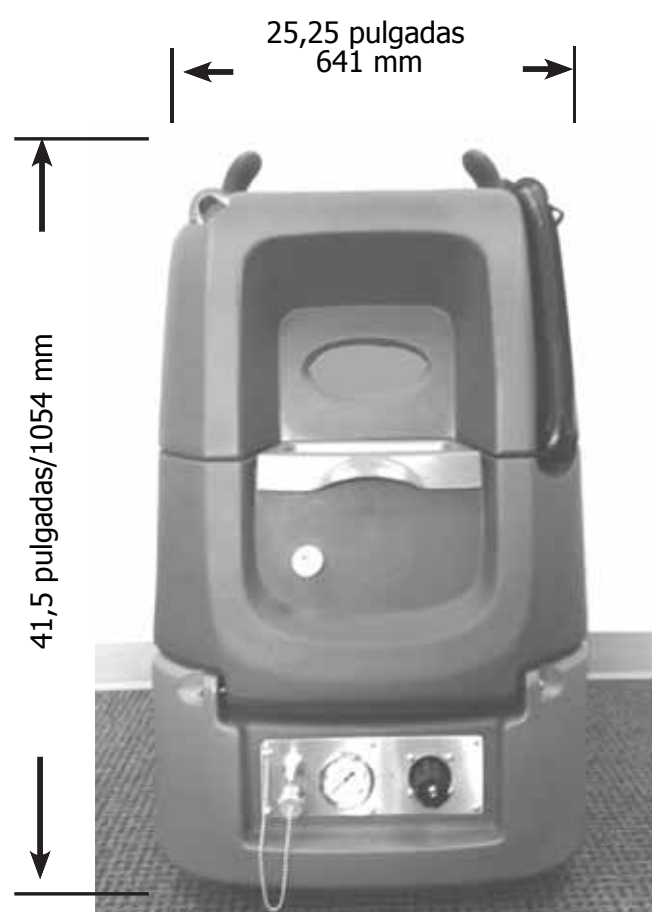
ATENCIÓN: Si guarda la máquina en ambientes con temperaturas muy bajas, asegúrese de que el sistema de solución de la máquina y la bomba se hayan vaciado completamente y estén secos.

ESPECIFICACIONES DE LA MÁQUINA

MODELO	NOBLES QUICK CLEAN 12
Largo	32,5 pulg./826 mm
Ancho	25,25 pulg./641 mm
Altura	41,5 pulg./1054 mm
Peso	155 libras/70 kg
Capacidad del tanque de solución	15 galones/56,78 l
Capacidad del tanque de recuperación	13,5 galones/51,1 l
Voltaje	120 CA/60 HZ
Consumo total de energía	25 A nominal
Motor de aspiración	120 V, 0,685 HP/511 Kw, de 3 etapas, 13,2 A
Elevación de agua, flujo de aire	137 pulg./3480 mm, 107 cfm
Bomba de solución	120 V, 14,5 A, 2,2 gpm/8,33 l/min, 400-1200 PSI/27,6-83 bar
Bomba de descarga	120 V, 0,5 A, 2,8 gpm/10,6 l/min, flujo abierto
Longitud del cable	2-12/3, 40 pies/12 m
Nivel de presión de sonido*	75 dBA

*Niveles de ruido (según ISO 11203) en base a la recomendación de la Asociación Norteamericana de Fabricantes de Equipos de Limpieza

*(AACEM, American Association of Cleaning Equipment Manufacturers) y OSHA. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

DIMENSIONES DE LA MÁQUINA

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS



DESCONECTE LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN DE LA MÁQUINA ANTES DE REALIZAR TAREAS DE MANTENIMIENTO.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
Baja presión de la bomba	El filtro de entrada del tanque de solución está conectado o sucio	Limpie el filtro de entrada del tanque de solución
	El cebado de la bomba no fue suficiente	Cebe la bomba
	El funcionamiento de la bomba presenta fallas	Comuníquese con un técnico de mantenimiento calificado
No hay rociador	El tanque de solución está vacío	Llene el tanque de solución
	La manguera de solución no está conectada adecuadamente	Asegure la conexión de la manguera de solución
	La cabeza rociadora está conectada	Limpie o reemplace la cabeza rociadora
	El motor de la bomba no funciona	Verifique que la máquina esté conectada y encendida
	El filtro de entrada del tanque de solución está conectado o sucio	Desconecte el filtro de entrada del tanque de solución
	La manguera de solución está dañada	Reemplace la manguera de solución
La bomba no funciona	La bomba no recibe energía: el cable de alimentación no recibe energía	Pruebe el interruptor, pruebe el motor de la bomba y verifique que el cable de alimentación esté conectado adecuadamente
	El interruptor de seguridad se desconectó	Restablezca el interruptor de seguridad en el panel de control
	El funcionamiento de la bomba presenta fallas	Comuníquese con un técnico de mantenimiento calificado
Baja succión	La cubierta del tanque de recuperación está suelta o la tapa de la manguera de vaciado está suelta	Cierre la cubierta del tanque de recuperación y asegure la tapa de la manguera de vaciado
	La junta de la aspiradora está dañada	Comuníquese con un técnico de mantenimiento calificado
	La pantalla del flotador de bola está sucia	Limpie la pantalla del flotador de bola
	La cubierta del freno de aspiración está abierta en la herramienta para superficies duras	Cierre la cubierta del freno de aspiración
	La conexión de la manguera de aspiración está suelta o la manguera de aspiración está dañada	Verifique o reemplace la manguera de aspiración
No hay succión	El tanque de recuperación está lleno	Vacíe el tanque de recuperación
	El interruptor de seguridad se desconectó	Restablezca el interruptor de seguridad en el panel de control
	El motor de la aspiradora presenta fallas	Comuníquese con un técnico de mantenimiento calificado
No hay suministro de energía	La máquina no recibe energía	Verifique los interruptores de seguridad de las instalaciones y asegúrese de que los cables de alimentación estén en dos circuitos de tomacorrientes distintos
La función de descarga automática no funciona	El filtro está sucio	Limpie el filtro

INTRODUCTION

Ce manuel est fourni avec chaque nouveau modèle. Il contient les instructions de fonctionnement et d'entretien nécessaires ainsi que des informations relatives aux pièces de rechange.



Lisez toutes les instructions avant d'utiliser cette machine.

UTILISATION PRÉVUE

L'appareil de nettoyage des surfaces dures de Nobles est destiné à une utilisation commerciale, par exemple dans les hôtels, les établissements scolaires, les magasins, les bureaux et les entreprises de location. Il est conçu pour nettoyer des surfaces carrelées, en pierre ou d'autres surfaces dures, à l'exclusion des parquets en bois dur, dans un environnement intérieur. Il est aussi conçu pour nettoyer les tapis avec d'outils en option. Cette machine n'est pas conçue pour une autre utilisation. Utilisez uniquement des nettoyeurs pour plancher et des outils recommandés disponibles dans le commerce et destinés aux applications de la machine. Utilisez cette machine uniquement comme décrit dans ce manuel.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Cette machine procurera un excellent service. Toutefois, vous obtiendrez les meilleurs résultats à moindre coût si :

- La machine est utilisée avec un soin raisonnable.
- La machine est régulièrement entretenue, conformément aux instructions d'entretien fournies.
- Des pièces fournies par le fabricant ou des pièces équivalentes sont utilisées dans le cadre de l'entretien de la machine.

Pour consulter, imprimer ou télécharger les manuels en ligne, visitez le site www.nobles.com.

DÉBALLAGE DE LA MACHINE

Vérifiez soigneusement que la machine n'est pas endommagée. Signalez immédiatement tout dommage au transporteur. Vérifiez le contenu de la machine pour vous assurer que toutes les pièces et tous les accessoires sont présents. Contactez le distributeur ou Tennant pour obtenir tout élément manquant.



PROTÉGEZ L'ENVIRONNEMENT

Veuillez jeter l'emballage et les composants usagés de la machine de façon écologique, conformément aux réglementations locales sur l'élimination des déchets. Rappelez-vous de toujours recycler.

Tennant Company

PO Box 1452

Minneapolis, MN 55440

Téléphone : (800) 553-8033 ou (763) 513-2850

www.nobles.com

Nobles est une marque déposée aux États-Unis de Tennant Company.

Quick Clean est une marque déposée aux États-Unis de Tennant Company.

Les spécifications et les pièces peuvent varier sans préavis. Instructions d'origine. Copyright ©2013-2019 Tennant Company

Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U.

DONNÉES RELATIVES À LA MACHINE

À remplir au moment de l'installation à titre de référence.

N° du modèle - _____

N° de série - _____

Date d'installation - _____

IMPORTANT : Pour bénéficier d'une garantie complète, remplissez la CARTE-RÉPONSE CI-JOINTE RELATIVE À LA GARANTIE/L'INSTALLATION DE LA MACHINE et retournez-la à Tennant dans les 30 jours suivant l'achat.

EMPLACEMENT DE L'ÉTIQUETTE DU N° DE SÉRIE DE LA MACHINE

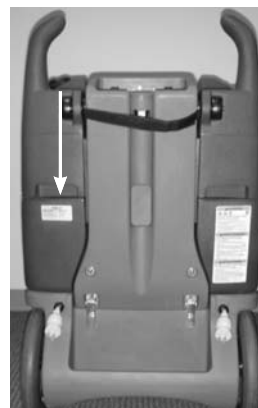


TABLE DES MATIÈRES

INSTRUCTIONS IMPORTANTES RELATIVES À LA SÉCURITÉ	25
ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ	26
INSTRUCTIONS DE MISE À LA TERRE	26
COMPOSANTS DE LA MACHINE	27
MISE EN SERVICE DE LA MACHINE	28-29
FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE	30
VIDANGE DES RÉSERVOIRS	31
ENTRETIEN DE LA MACHINE	31
RÉPARATION DE LA MACHINE	32
ENTREPOSAGE DE LA MACHINE	32
CHARGEMENT DE LA MACHINE	32
SPÉCIFICATIONS DE LA MACHINE	33
DÉPANNAGE	34
LISTE DES PIÈCES	35-48
SCHÉMA ÉLECTRIQUE	49

INSTRUCTIONS IMPORTANTES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

Lors de l'utilisation d'un appareil électrique, des précautions de base doivent être observées, notamment les suivantes :



LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER CETTE MACHINE



AVERTISSEMENT – Pour réduire le risque d'incendie, d'explosion, de choc électrique ou de blessure :

1. Ne laissez pas sans surveillance un appareil branché. Débranchez le cordon de la prise de courant lorsque la machine n'est pas utilisée ou lors de toute réparation.
2. N'utilisez pas à l'extérieur. Cette machine est destinée à une utilisation à l'intérieur uniquement.
3. Ne permettez pas à quiconque d'utiliser la machine comme un jouet. Une attention particulière est exigée lorsqu'elle est utilisée à proximité d'enfants.
4. Utilisez uniquement la machine comme indiqué dans ce manuel. Utilisez uniquement les outils recommandés par le fabricant.
5. Les opérateurs doivent avoir reçu une formation adéquate sur l'utilisation de cette machine.
6. Cette machine n'est pas conçue pour être utilisée par des personnes, y compris des enfants, dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance.
7. Respectez les consignes de sécurité du site quant aux planchers mouillés.
8. Portez des chaussures antidérapantes lors de l'utilisation de la machine.
9. N'utilisez pas avec un cordon ou une fiche endommagés. Si l'appareil ne fonctionne pas comme il le devrait, s'il a subi une chute, s'il est endommagé, laissé à l'extérieur ou immergé dans l'eau, retournez-le à un centre d'assistance aux fins de réparation.
10. Ne tirez pas sur le cordon, ne transportez pas l'appareil par le cordon, n'utilisez pas le cordon comme une poignée, ne coincez pas le cordon dans une porte et ne tirez pas sur le cordon autour de coins ou rebords coupants. Ne faites pas rouler l'appareil sur le cordon. Éloignez le cordon des surfaces chauffées.
11. Ne tirez pas sur le cordon pour le débrancher. Pour débrancher, saisissez la fiche et non le cordon.
12. Ne manipulez pas la fiche ou l'appareil avec des mains mouillées.
13. Ne mettez pas de quelconques objets dans les ouvertures. N'utilisez pas l'appareil avec une quelconque ouverture bloquée. Maintenez toute ouverture exempte de poussières, fibres, cheveux, ou de tout autre matériau susceptible de réduire le flux d'air.
14. N'utilisez pas l'appareil sans le filtre à flotteur en place.
15. Éloignez les cheveux, les vêtements, les doigts et toutes les parties du corps des ouvertures et des pièces mobiles.
16. Mettez toutes les commandes sur arrêt avant le débranchement.
17. N'utilisez pas de solvants de nettoyage inflammables avec la machine.
18. N'ajoutez pas de l'eau à des températures supérieures à 120 °F/49 °C dans le réservoir de la solution.
19. Ne ramassez pas de liquides inflammables ou combustibles, tels que de l'essence, ou n'utilisez pas la machine dans des lieux où de tels liquides pourraient être présents.
20. Ne ramassez pas quelques poussières dangereuses ou matériaux toxiques que ce soit.
21. Ne ramassez pas quoi que ce soit qui brûle ou fume, tel que des cigarettes, allumettes ou des cendres chaudes.
22. Ne dirigez pas le jet vers soi ou vers des tiers.
23. N'utilisez pas cette machine pour une aspiration sèche avant un nettoyage humide.
24. Ne faites pas fonctionner la machine dans de l'eau stagnante.
25. Débranchez immédiatement le cordon d'alimentation de la prise de courant si une fuite de solution/de mousse se produit ou si la machine bascule en cours de fonctionnement.
26. Dissipez la pression d'eau au niveau du gicleur de l'outil avant de débrancher le tuyau de solution.
27. Arrêtez toujours la machine sur une surface plane.
28. Redoublez de prudence lors du nettoyage d'escaliers. N'utilisez pas les roues de la machine pour emprunter des escaliers.
29. Branchez le cordon uniquement sur une prise correctement mise à la terre.
30. Le cordon prolongateur doit être de calibre 12/3 et d'une longueur égale ou inférieure à 40 pieds. Remplacez le cordon si la borne de mise à la terre est endommagée.
31. N'utilisez pas de cordons prolongateurs supplémentaires avec la machine.
32. N'utilisez pas la machine si elle n'est pas en bon état de marche.
33. Ne modifiez pas la conception originale de la machine.
34. Obtenez de l'aide pour soulever la machine.
35. Toutes les réparations doivent être effectuées par un technicien qualifié. Utilisez uniquement des pièces de remplacement fournies par le fabricant ou des pièces équivalentes.
36. N'exposez pas la machine à la pluie ou à l'humidité. Entrez la machine uniquement à l'intérieur. N'exposez pas la machine à des températures inférieures au point de congélation.
37. Au besoin, portez un équipement de protection individuelle approprié.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ

L'étiquette de sécurité se trouve à l'endroit indiqué sur la machine. Remplacez l'étiquette si elle est endommagée ou illisible.

ÉTIQUETTE D'AVERTISSEMENT – Apposée à l'arrière.

⚠ WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE, EXPLOSION, ELECTRICAL SHOCK, OR INJURY:

- Read manual before operating machine.
- Connect cord to a properly grounded outlet only.
- Use only commercially available floor cleaners intended for machine application.
- Do not use flammable cleaning solvents with machine.
- Do not pick up flammable or combustible materials or use in areas where they may be present.
- Do not use with damaged cord or plug. Unplug cord before cleaning or servicing machine.
- Do not use outdoors. Do not expose to rain. Store indoors.

⚠ AVERTISSEMENT

POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE, D'EXPLOSION, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURE :

- Lisez le manuel avant de faire fonctionner la machine.
- Branchez le cordon uniquement sur une prise correctement mise à la terre.
- Utilisez uniquement des nettoyeurs de plancher disponibles dans le commerce et destinés aux applications de la machine.
- N'utilisez pas de solvants de nettoyage inflammables avec la machine.
- Ne ramassez pas de matériaux inflammables ou combustibles ou n'utilisez pas la machine dans des lieux où de tels matériaux pourraient être présents.
- N'utilisez pas avec un cordon ou une fiche endommagés. Débranchez le cordon avant de nettoyer ou d'entretenir la machine.
- N'utilisez pas à l'extérieur. N'exposez pas à la pluie. Entrez à l'intérieur.

⚠ ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS, EXPLOSIÓN, CHOQUE ELÉCTRICO O LESIONES:

- Lea el manual antes de utilizar la máquina.
- Conecte el cable solo a un tomacorrientes con correcta conexión a tierra.
- Use solamente los detergentes para uso en máquinas.
- No use solventes de limpieza inflamables con la máquina.
- No manipule materiales inflamables o combustibles ni use la máquina en áreas donde podría haber este tipo de materiales.
- No use la máquina si el cable o el interruptor está dañado. Desconecte el cable antes de limpiar la máquina o hacer tareas de mantenimiento.
- No use la máquina al aire libre. No la exponga a la lluvia. Guárdela en un lugar cerrado.

1072957

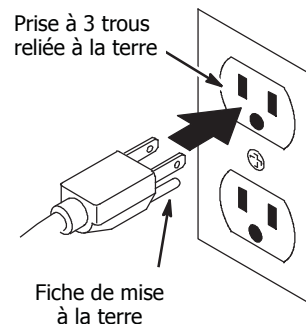


INSTRUCTIONS DE MISE À LA TERRE

Cette machine doit être mise à la terre. En cas de dysfonctionnement ou de panne, la mise à la terre offre une voie de moindre résistance au courant électrique, afin de réduire le risque de choc électrique. Cette machine est équipée d'un cordon muni d'un conducteur de mise à la terre de l'équipement et d'une fiche avec mise à la terre. La fiche doit être branchée sur une prise appropriée, correctement installée et mise à la terre, conformément aux réglementations et codes en vigueur au niveau local.

⚠ AVERTISSEMENT – Toute connexion incorrecte du conducteur de mise à la terre de l'équipement peut engendrer un risque de choc électrique. En cas de doute sur la mise à la terre de la prise de courant, faites examiner la prise de courant par un électricien qualifié ou un technicien de dépannage. Ne modifiez pas la fiche fournie avec la machine. Si elle ne s'adapte pas à la prise de courant, faites installer une prise correcte par un électricien qualifié.

Cette machine est destinée à être utilisée sur un circuit nominal de 120 V et comprend une fiche de mise à la terre qui ressemble à celle illustrée ci-dessous. Veillez à ce que la machine soit branchée sur une prise de courant ayant la même configuration que la fiche.

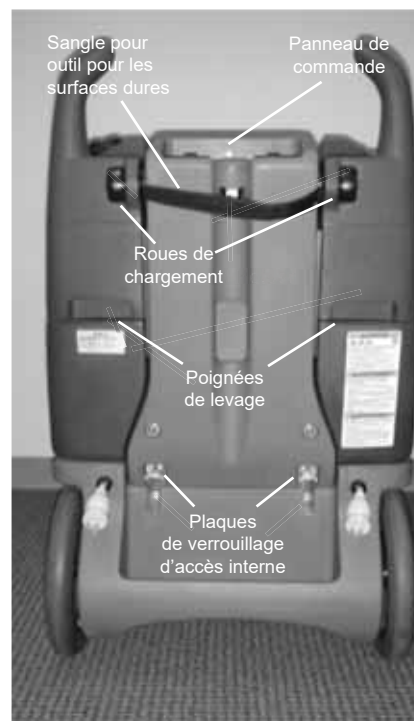


COMPOSANTS DE LA MACHINE :

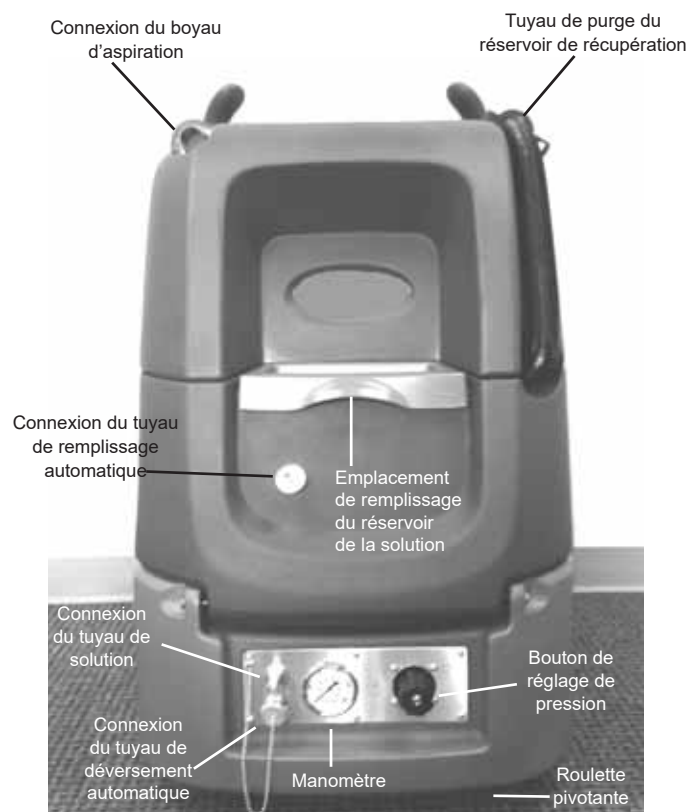
MACHINE ET ACCESSOIRES



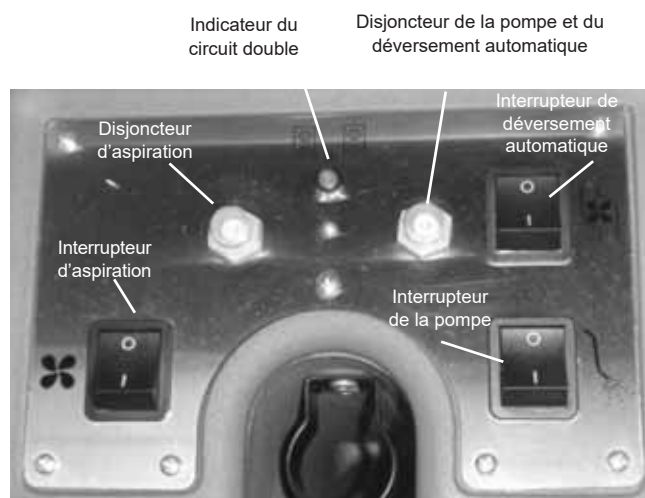
VUE ARRIÈRE



VUE AVANT

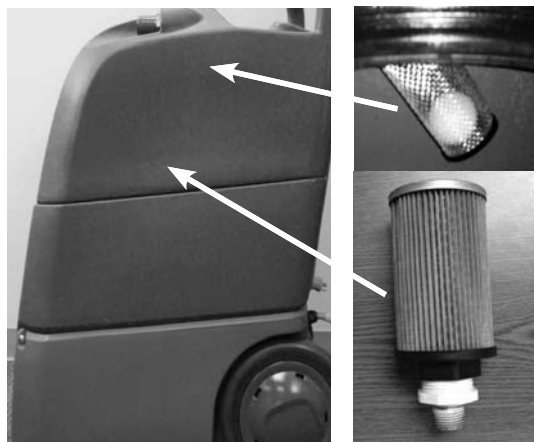


COMPOSANTS DU PANNEAU DE COMMANDE



MISE EN SERVICE DE LA MACHINE

1. Avant chaque utilisation, vérifiez la propreté et le caractère complet de la machine, des tuyaux et de l'outil pour les surfaces dures. Vérifiez que les gicleurs de l'outil pour les surfaces dures sont serrés. Vérifiez que le filtre à flotteur et le filtre du réservoir de récupération sont propres et opérationnels.



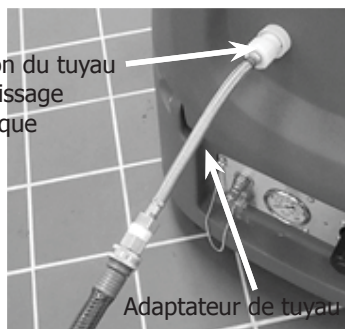
2. Fermez et serrez le couvercle du réservoir de récupération et vissez le capuchon sur le tuyau de vidange.
3. Remplissez le réservoir de la solution avec 15 gallons/57 litres d'eau propre à l'aide d'un tuyau d'arrosage ou d'un seau (température maximale de 120 °F/49 °C). Si vous décidez d'utiliser les fonctions **REPLISSAGE AUTOMATIQUE ET DÉVERSEMENT automatique**, sautez les étapes 4 à 7.

REMARQUE : Pour obtenir une performance de nettoyage optimale, il est recommandé de pulvériser auparavant le plancher avec un nettoyant à pulvériser préalablement pour surfaces dures approuvé à l'aide d'un pulvérisateur à pompe au lieu d'ajouter un nettoyant dans la machine. Si vous décidez d'utiliser un nettoyant dans la machine, suivez les instructions relatives à la manipulation et au mélange appropriés fournies avec la bouteille de nettoyant. Il est conseillé de rincer le système de solution avec de l'eau propre après chaque utilisation pour éviter l'accumulation de nettoyant. L'utilisation de nettoyants en poudre avec la machine est déconseillée.



4. Remplissage automatique – Branchez l'adaptateur de tuyau fourni avec la machine sur la connexion de tuyau de remplissage automatique située à l'avant de la machine. Branchez ensuite un tuyau d'arrosage d'alimentation en eau à l'adaptateur de tuyau.

Connexion du tuyau de remplissage automatique

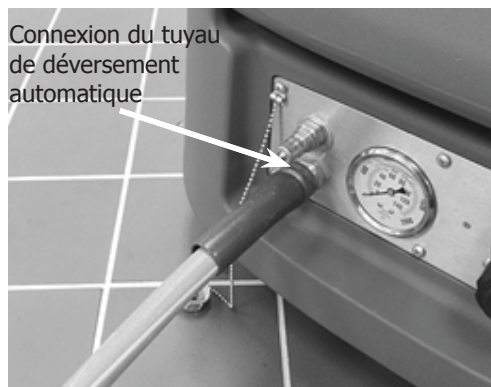


Adaptateur de tuyau

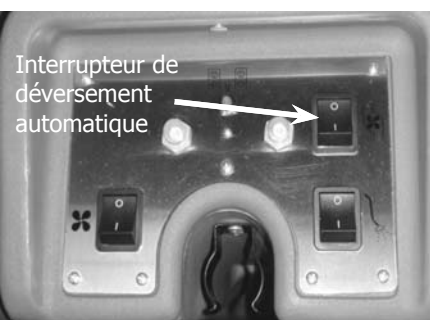
5. Ouvrir l'alimentation en eau du tuyau. La vanne de remplissage automatique située à l'intérieur du réservoir de la solution arrête automatiquement le flux lorsque le réservoir atteint sa pleine capacité. Lorsque le niveau d'eau chute, au cours du nettoyage, la vanne de remplissage automatique s'ouvre et reprend le remplissage du réservoir.
6. Déversement automatique – Branchez un tuyau d'arrosage à la connexion du tuyau de déversement automatique et acheminez le tuyau d'arrosage jusqu'à un site de déversement.

REMARQUE : Utilisez un tuyau d'arrosage de 3/4 po lorsque la fonction de déversement automatique est activée. La longueur maximale du tuyau d'arrosage est de 75 pi/23 m avec une élévation verticale graduelle maximale de 15 pi/4,5 m de la machine au site de déversement.

Connexion du tuyau de déversement automatique

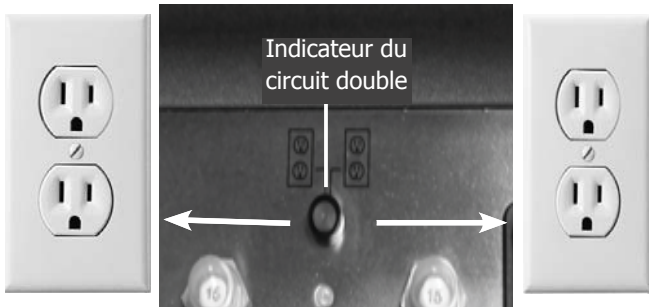


7. Mettez l'interrupteur de déversement automatique sur marche lorsque vous êtes prêt à commencer le nettoyage. La pompe de déversement automatique s'active automatiquement et commence à évacuer l'eau récupérée lorsque le réservoir de récupération atteint sa pleine capacité.



Interrupteur de déversement automatique

8. **CONNECTEZ LES CORDONS D'ALIMENTATION :** Mettez tous les interrupteurs sur arrêt. Branchez les deux cordons d'alimentation sur des prises électriques correctement mises à la terre. Ne branchez pas les deux cordons d'alimentation sur le même circuit. L'indicateur du circuit double s'allume en vert clair lorsque les cordons d'alimentation sont branchés dans différents circuits. La machine est prête à fonctionner.



Circuit 1

Circuit 2

AMORCEZ LA MACHINE

1. Mettez l'interrupteur de la pompe sur arrêt.



2. Branchez le tuyau d'amorçage à l'avant de la machine et placez l'extrémité du tuyau dépourvue de connexions dans le réservoir de la solution en maintenant le tuyau immergé.



3. Mettez l'interrupteur de la pompe sur marche. Un flux d'eau et de bulles d'air s'écoule.
4. Faites fonctionner la pompe jusqu'à ce que le flux s'écoulant du tuyau soit exempt de bulles d'air. Ceci peut nécessiter entre 1 et 2 minutes.

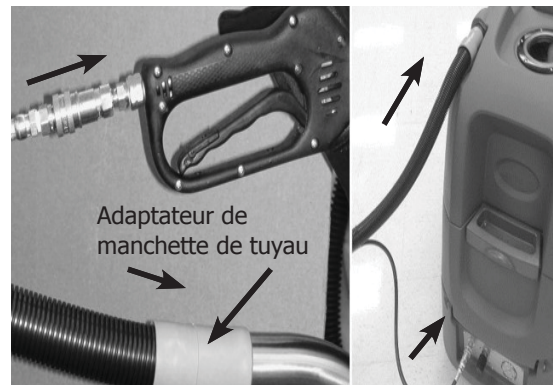
5. Retirez le tuyau juste au-dessus de l'eau pour vérifier la présence d'une bonne pression d'eau.
6. Mettez l'interrupteur de la pompe sur arrêt.
7. Retirez le tuyau d'amorçage du réservoir de la solution et débranchez l'autre extrémité du tuyau d'amorçage de l'avant de la machine.

CONNECTEZ L'OUTIL POUR LES SURFACES DURES À LA MACHINE

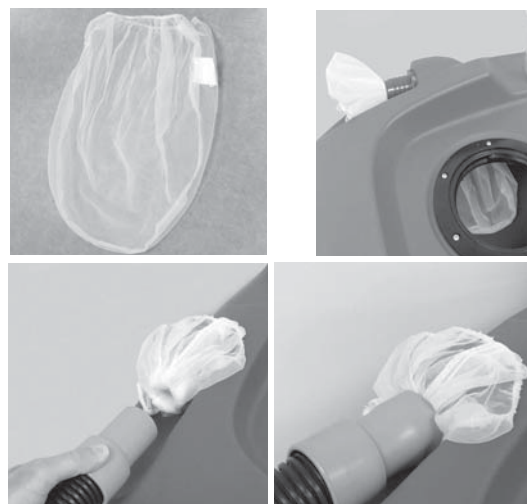
1. Mettez tous les interrupteurs sur arrêt.
2. Placez l'adaptateur de manchette de tuyau sur le tuyau en acier inoxydable situé sous la poignée de l'outil pour les surfaces dures.
3. Branchez le tuyau de solution et le boyau d'aspiration sur la machine et l'outil pour les surfaces dures. N'utilisez que des outils fournis avec la machine ou proposés par Tennant. L'utilisation d'outils incorrects peut provoquer des blessures.



AVERTISSEMENT : N'essayez pas de brancher le tuyau de solution sur la machine avec l'interrupteur de la pompe sur marche.



SAC-FILTRE EN OPTION : Pour les surfaces excessivement sales ou recouvertes d'une accumulation de graisse, l'utilisation du sac-filtre en option est recommandée. Le sac-filtre permet de capturer les plus gros débris et d'éviter l'obstruction du filtre du déversement automatique. Le sac-filtre en option est installé sur la connexion du boyau d'aspiration, comme illustré. Après chaque utilisation, ou selon le besoin, retirez le sac-filtre et nettoyez-le.



FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE



Lisez toutes les instructions avant d'utiliser cette machine.

BALAYAGE PRÉALABLE

Balayez la surface à nettoyer avant d'utiliser la machine.

PULVÉRISATION PRÉALABLE

À l'aide d'un pulvérisateur à pompe, pulvérisez auparavant le plancher avec un nettoyant à pulvériser préalablement pour surfaces dures approuvé. Utilisez uniquement des nettoyants de plancher disponibles dans le commerce et destinés aux applications de la machine. Suivez les instructions relatives à la manipulation et au mélange appropriés indiquées sur la bouteille de nettoyant.



AVERTISSEMENT : N'utilisez pas de solvants de nettoyage inflammables avec la machine. Ne ramassez pas de matériaux inflammables ou combustibles ou n'utilisez pas la machine dans des lieux où de tels matériaux pourraient être présents.

RÉGLAGE DE LA PRESSION

Alors que la gâchette de l'outil pour les surfaces dures est activée et que l'interrupteur de la pompe est sur marche, mettez le bouton de réglage de la pression, situé à l'avant de la machine, entre 400 et 1 200 psi.

MISE EN GARDE : Lorsque vous utilisez un outil à main ou une tapis de baguette, réglez la pression selon les caractéristiques de l'outil.



NETTOYAGE AVEC UN OUTIL POUR LES SURFACES DURES

1. Respectez les consignes de sécurité du site quant aux planchers mouillés.
2. Vérifiez que le boyau d'aspiration et le tuyau de solution sont fermement raccordés à la machine et à l'outil pour les surfaces dures.
3. Choisissez soit l'anneau de glissière, soit l'anneau de brosse pour l'outil pour les surfaces dures. À l'aide des 3 languettes, enclenchez l'anneau souhaité sur le boîtier en forme de dôme de l'outil pour les surfaces dures.

Anneau de glissière – carreaux artificiels tels que de la porcelaine ou de la céramique. Anneau de brosse – pierre naturelle et surfaces naturelles texturées.

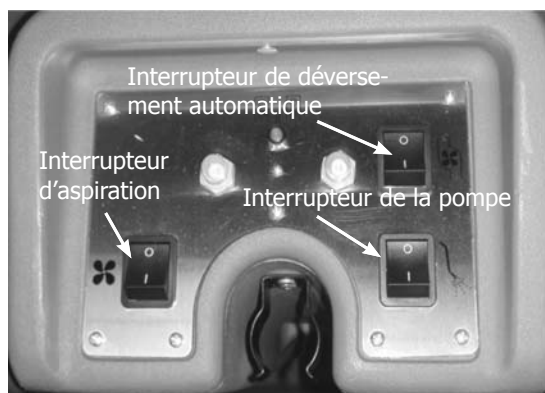


4. Vérifiez que le couvercle de coupure d'aspiration est fermé lors de l'utilisation de l'outil pour les surfaces dures. Si l'outil pour les surfaces dures adhère au plancher en raison de l'aspiration, faites glisser le couvercle de coupure d'aspiration vers le haut. Une fois que l'outil pour les surfaces dures n'adhère plus au plancher, fermez le couvercle de coupure d'aspiration.



Couvercle de coupure d'aspiration

5. Mettez les interrupteurs d'aspiration et de la pompe sur marche. Mettez l'interrupteur de déversement automatique sur marche si cette fonction est utilisée.



6. Pour des résultats de nettoyage optimaux, pressez la gâchette tout en déplaçant l'outil pour les surfaces dures d'avant en arrière.
7. Appliquez une passe d'aspiration sur la surface qui vient d'être nettoyée avant de passer à la surface suivante.

REMARQUE : Utilisez un agent antimousse chaque fois que de la mousse se forme dans le réservoir de récupération pour éviter d'endommager le moteur ou d'autres composants.

8. Surveillez le niveau de l'eau dans le réservoir de la solution. Si le réservoir de la solution se vide, la pompe doit être réamorcée.
9. Lorsque le niveau du réservoir de la solution est bas, mettez les interrupteurs sur arrêt, videz le réservoir de récupération, puis remplissez le réservoir de la solution.

REMARQUE : Lorsque le réservoir de récupération est plein, le filtre à flotteur arrête l'aspiration afin d'éviter le débordement de la machine. Utilisez toujours un agent antimousse pour éviter tout débordement. Le filtre à flotteur peut ne pas fonctionner en présence d'une quantité excessive de mousse dans le réservoir. Utilisez toujours un agent antimousse pour éviter tout débordement.

- Une fois le travail terminé, mettez tous les interrupteurs sur arrêt. Avant de débrancher le tuyau de solution, dissipez la pression d'eau de l'outil pour les surfaces dures en appuyant sur la gâchette de l'outil pour les surfaces dures.

VIDANGE DES RÉSERVOIRS

VIDANGE DU RÉSERVOIR DE LA SOLUTION

Une fois le travail terminé, aspirez toute solution restante dans le réservoir de la solution. Placez l'extrémité du boyau d'aspiration qui était attachée à la lance dans le réservoir de la solution et mettez l'interrupteur d'aspiration sur marche.



VIDANGE DU RÉSERVOIR DE RÉCUPÉRATION

- Mettez tous les interrupteurs sur arrêt.
- Vidangez le réservoir de récupération en tenant l'extrémité du tuyau de vidange pourvue du capuchon au-dessus de la machine. Retirez le capuchon du tuyau de vidange. Abaissez le tuyau de vidange sur un drain ou un seau pour vidanger le réservoir de récupération.

REMARQUE : Lors de l'utilisation de la fonction de déversement automatique, le réservoir de récupération doit être rincé puis vidangé avec le tuyau de vidange après chaque utilisation.



ENTRETIEN DE LA MACHINE

Pour garder la machine en bon état de marche, il vous suffit de suivre les procédures d'entretien de la machine.

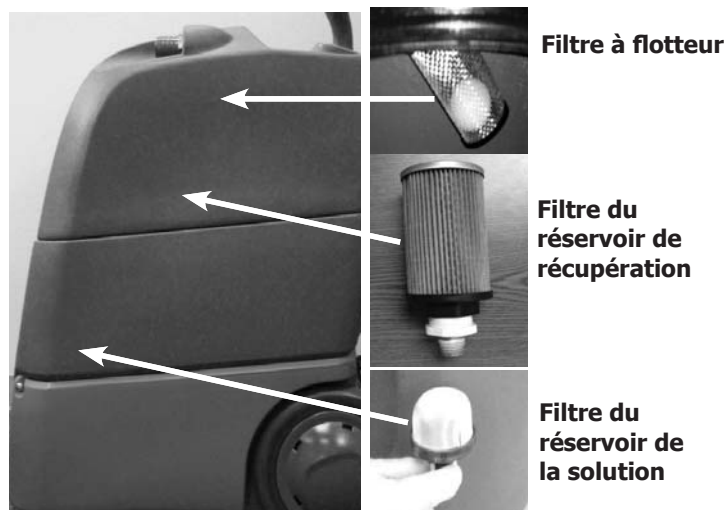


POUR VOTRE SÉCURITÉ : Lors de l'entretien de la machine, débranchez les cordons des prises murales. Au besoin, portez un équipement de protection individuelle approprié.

APRÈS CHAQUE UTILISATION

- Si des produits chimiques sont utilisés dans le réservoir de la solution, rincez le système avec de l'eau propre en faisant fonctionner la machine à la fin de chaque travail.

- Vidangez et rincez le réservoir de récupération.
- Retirez le filtre à flotteur, dévissez le filtre d'admission du réservoir de la solution et le filtre du réservoir de récupération. Éliminez les débris du filtre à flotteur et des filtres. Veillez à remettre fermement en place le filtre à flotteur, le filtre d'admission du réservoir de la solution et le filtre du réservoir de récupération.



- Essuyez la machine avec un chiffon humide. N'arrosez pas la machine et ne l'exposez pas à un pulvérisateur à puissant jet d'eau.
- Vérifiez que le tuyau de solution et le boyau d'aspiration ne sont pas fissurés ou endommagés. N'utilisez ni le tuyau ni le boyau s'ils sont endommagés.
- Entreposez la machine avec les couvercles des réservoirs retirés pour faciliter la circulation de l'air.
- Vérifiez l'état des extrémités du cordon électrique de la machine ainsi que les cordons d'alimentation utilisés avec la machine. Remplacez les cordons d'alimentation s'ils sont endommagés et contactez un centre d'assistance ou un technicien qualifié si les extrémités des cordons électriques de la machine sont endommagées.
- Enroulez soigneusement les cordons d'alimentation après chaque utilisation et remisez-les sur la machine.

APRÈS TOUTES LES 80 HEURES D'UTILISATION

Rincez les conduits de solution et la pompe avec une solution de détartrage (telle que du vinaigre blanc) pour éliminer toute accumulation de minéraux qui a pu se former lors de l'utilisation d'eau calcaire. Retirez les gicleurs de l'outil pour les surfaces dures et trempez-les dans une solution de détartrage. Raccordez à nouveau l'outil et le tuyau à la machine. Versez la solution de détartrage dans le réservoir de la solution et faites-la circuler dans le système en mettant la pompe sous tension et en activant l'outil. Ne faites pas circuler à nouveau la solution, car elle comporte de petits dépôts minéraux. Après avoir fait circuler la solution dans le système, rincez avec de l'eau propre et réinstallez les gicleurs.

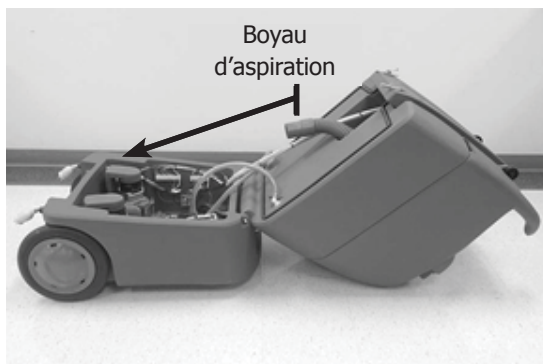
RÉPARATION DE LA MACHINE

Toutes les réparations doivent être effectuées par un technicien qualifié.



POUR VOTRE SÉCURITÉ : Lors de l'entretien de la machine, débranchez les cordons des prises murales. Au besoin, portez un équipement de protection individuelle approprié.

La machine est conçue pour s'ouvrir afin de faciliter les réparations. Pour accéder aux composants internes, retirez les deux plaques de verrouillage à l'arrière de la machine et ouvrez la machine avec précaution. Videz les réservoirs avant d'ouvrir la machine. Rebranchez le boyau d'aspiration lors de la fermeture de la machine. Remettez les plaques de verrouillage en place.



CHARGEMENT DE LA MACHINE

Chargez la machine avec l'aide d'un assistant en utilisant les 2 roues de chargement supérieures comme illustré. Fixez la machine au moyen de sangles d'arrimage. Videz le réservoir de la solution et le réservoir de récupération avant de charger la machine.



ENTREPOSAGE DE LA MACHINE

1. Videz toute l'eau du réservoir de la solution en utilisant le tuyau de la machine pour aspirer l'eau dans le réservoir de récupération.
2. Vidangez et rincez le réservoir de récupération.
3. Branchez le tuyau de solution à la machine et à l'outil pour les surfaces dures. Mettez la pompe sous tension et appuyez sur le levier de la lance jusqu'à ce que la pompe tourne à sec. Mettez la pompe hors tension.
4. Débranchez les cordons d'alimentation de la machine. Enroulez soigneusement les cordons d'alimentation et remisez-les sur la machine.
5. Remisez l'extracteur avec les couvercles des réservoirs retirés afin de faciliter la circulation de l'air.
6. Entreposez la machine dans un lieu sec.



AVERTISSEMENT : N'exposez pas la machine à la pluie. Entreposez uniquement à l'intérieur.

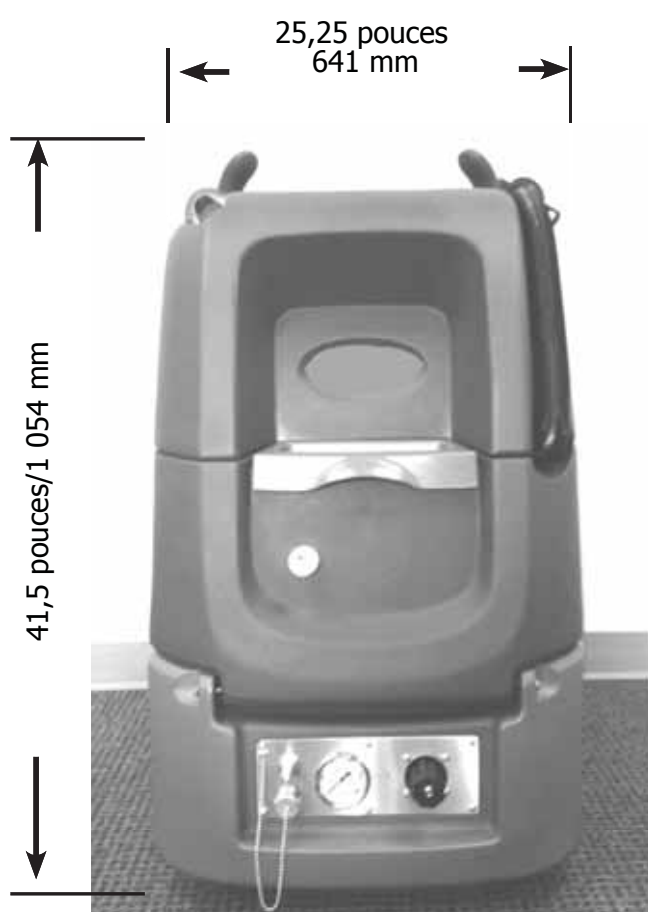
ATTENTION : Si la machine est entreposée à des températures inférieures au point de congélation, assurez-vous que le système de solution et la pompe de la machine sont complètement vidangés et secs.

SPÉCIFICATIONS DE LA MACHINE

MODÈLE	NOBLES QUICK CLEAN 12
Longueur	32,5 po/826 mm
Largeur	25,25 po/641 mm
Hauteur	41,5 po/1 054 mm
Poids	155 lb/70 kg
Capacité du réservoir de la solution	15 gallons/56,78 l
Capacité du réservoir de récupération	13,5 gallons/51,1 l
Tension	120 V c.a./60 Hz
Consommation totale d'énergie	Valeur nominale de 25 A
Moteur d'aspiration	120 V, 0,685 HP/511 kW, 3 étages, 13,2 A
Élévation d'eau – Débit d'air	137 po/3 480 mm, 107 pi ³ /min
Pompe à solution	120 V, 14,5 A, 2,2 gal/min / 8,33 l/min, 400 à 1 200 psi/27,6 à 83 bar
Pompe de déversement	120 V, 0,5 A, 2,8 gal/min / 10,6 l/min, plein débit
Longueur du cordon	2 - 12/3, 40 pi/12 m
Niveau de pression acoustique*	75 dBA

*Niveaux de bruit (ISO 11203) tels que recommandés par l'American Association of Cleaning Equipment Manufacturers *(AACEM) et l'OSHA. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

DIMENSIONS DE LA MACHINE



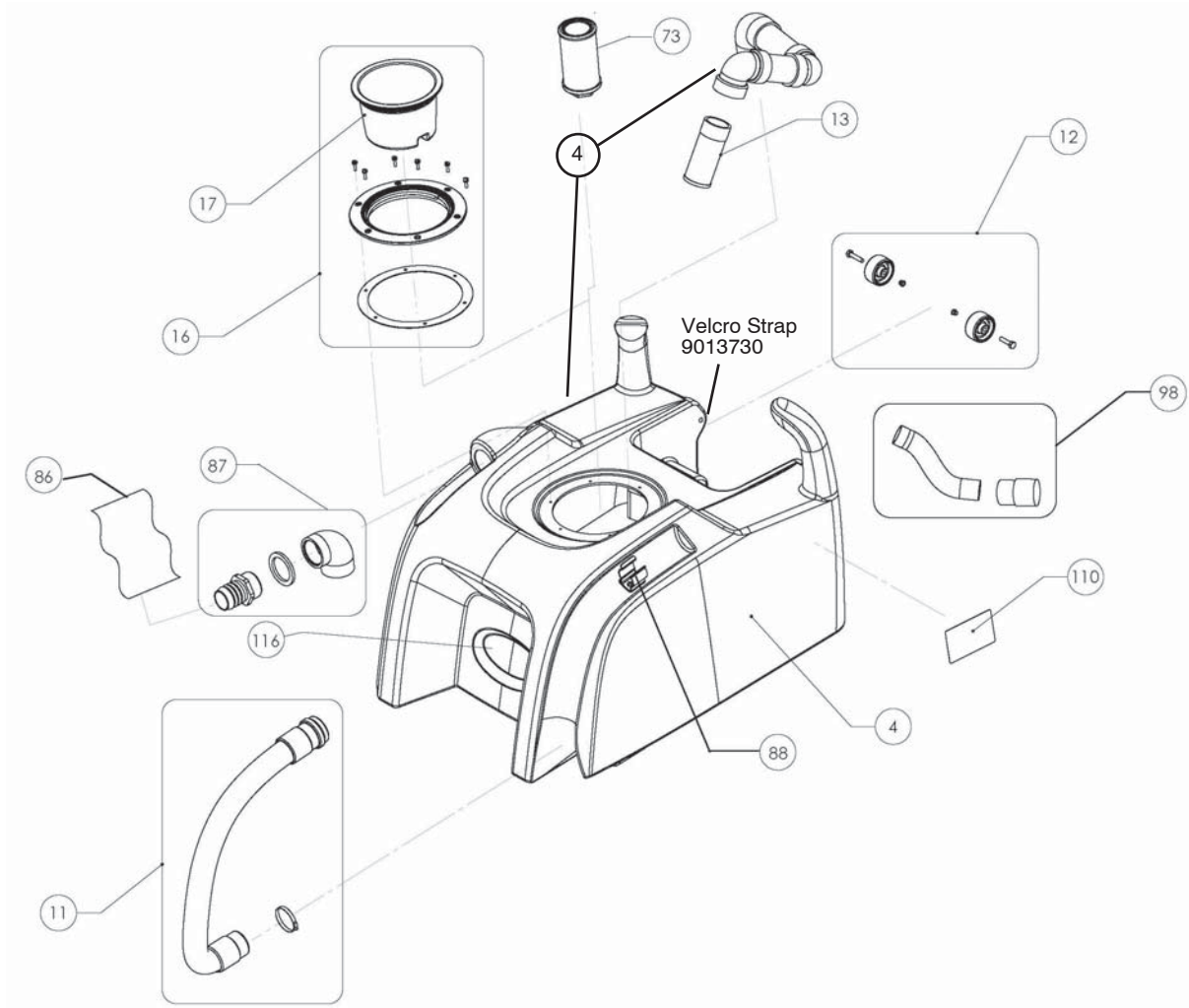
DÉPANNAGE



**DÉBRANCHEZ LES CORDONS D'ALIMENTATION
AVANT DE RÉPARER LA MACHINE.**

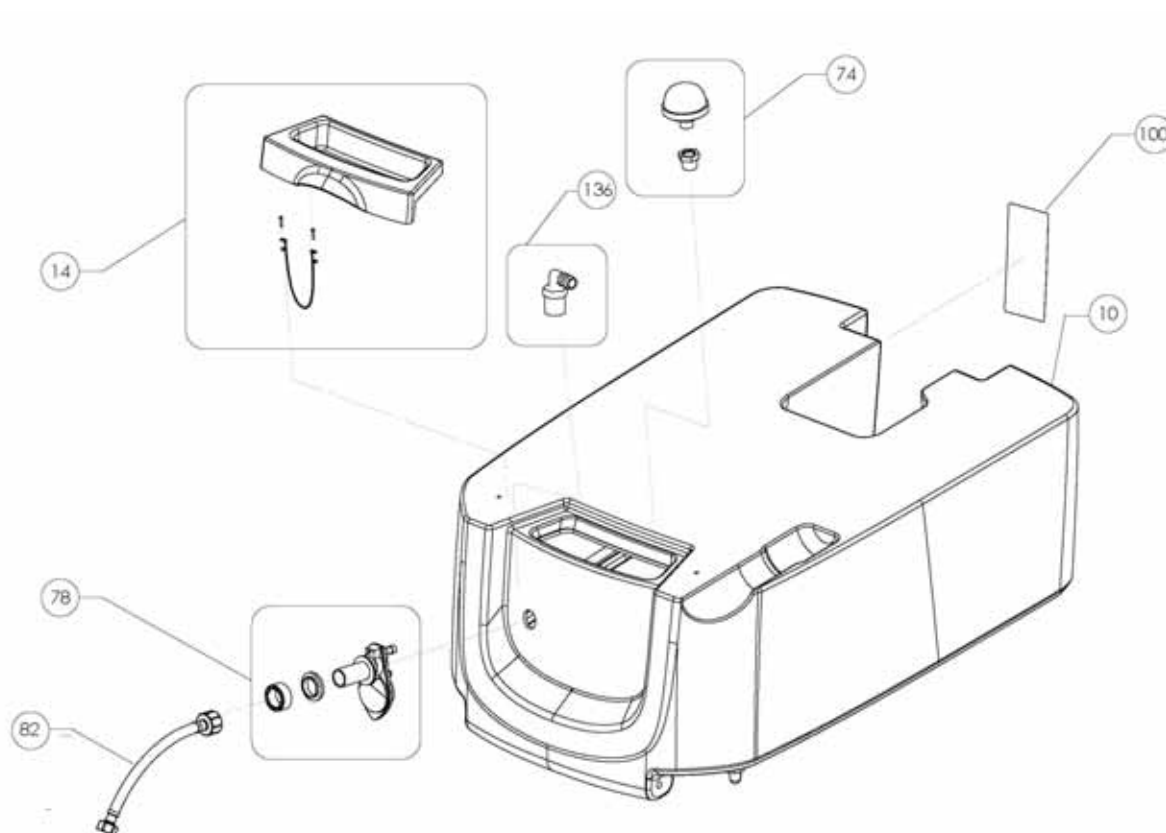
PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
La pression de la pompe est basse	Le filtre d'admission du réservoir de la solution est sale ou bouché	Nettoyez le filtre d'admission du réservoir de la solution de nettoyage
	La pompe est insuffisamment amorcée	Amorcez la pompe
	La pompe est défectueuse	Contactez un technicien d'entretien qualifié
La pulvérisation est nulle	Le réservoir de la solution est vide	Remplissez le réservoir de la solution
	Le tuyau de solution n'est pas correctement raccordé	Fixez la connexion du tuyau de solution
	Le gicleur est bouché	Nettoyez ou remplacez le gicleur
	Le moteur de la pompe ne fonctionne pas	Vérifiez que la machine est branchée et mise sous tension
	Le filtre d'admission du réservoir de la solution de la pompe est sale ou bouché	Débouchez le filtre d'admission du réservoir de la solution
	Le tuyau de solution est endommagé	Remplacez le tuyau de solution
La pompe ne fonctionne pas	La pompe n'est pas alimentée -- le cordon n'est pas alimenté	Testez l'interrupteur et le moteur de la pompe, vérifiez que les cordons d'alimentation sont correctement branchés
	Le disjoncteur est déclenché	Réarmez le disjoncteur sur le panneau de commande
	La pompe est défectueuse	Contactez un technicien d'entretien qualifié
L'aspiration est faible	Le couvercle du réservoir de récupération ou le capuchon du tuyau de vidange sont desserrés	Fermez le couvercle du réservoir de récupération et fixez le capuchon du tuyau de vidange
	Le joint d'aspiration est endommagé	Contactez un technicien d'entretien qualifié
	Le filtre à flotteur est sale	Nettoyez le filtre à flotteur
	Le couvercle de coupure d'aspiration est ouvert sur un outil pour les surfaces dures	Fermez le couvercle de coupure d'aspiration
	La connexion du boyau d'aspiration est desserrée ou le boyau d'aspiration est endommagé	Vérifiez ou remplacez le boyau d'aspiration
L'aspiration est nulle	Le réservoir de récupération est plein	Videz le réservoir de récupération
	Le disjoncteur est déclenché	Réarmez le disjoncteur sur le panneau de commande
	Le moteur d'aspiration est défectueux	Contactez un technicien d'entretien qualifié
L'alimentation est nulle	La machine n'est pas alimentée	Vérifiez les disjoncteurs du bâtiment et assurez-vous que les cordons d'alimentation sont branchés sur 2 circuits de prise différents
Le déversement automatique ne fonctionne pas	La crépine est sale	Nettoyez la crépine

RECOVERY TANK PARTS DIAGRAM



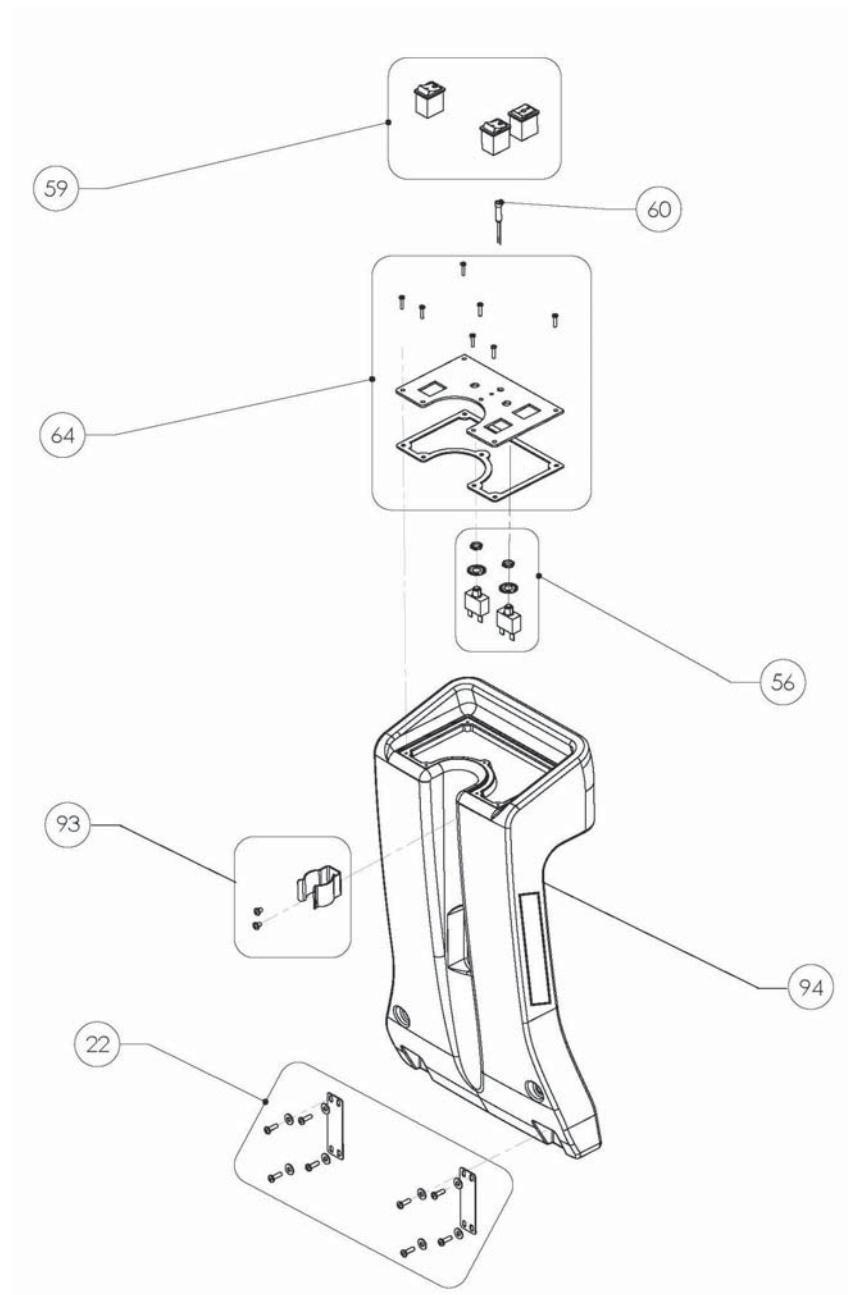
Ref	Part No.	Description	Qty.
4	9011707	TANK, RECVY, W/LBLS [QUICKCLEAN 12]	1
11	9011714	HOSE, DRAIN, RECVY TANK KIT, REPAIR	1
12	9011715	WHEEL, SUPPT, RECVY TANK KIT, REPLMT	1[SET]
13	9011716	FLOAT, BALL KIT, REPLMT	1
16	9011719	COVER, TANK, RECVY KIT, REPAIR	1
17	9011720	COVER, TANK, RECVY KIT, REPLMT	1
73	9011790	STRAINER, RECOVERY TANK	1
86	9012438	FILTER, BAG [OPTIONAL]	1
87	9012617	FITTING, HOSE, BRB, KIT [W/GASKET]	1
88	9012618	RETAINER, CLIP, RECVY TANK [W/HDWR]	1
98	9012621	HOSE, VACUUM	1
110	1072968	LABEL, MODEL [QUICK CLEAN12]	1[SET]
116	1206159	LABEL, LOGO, 05.5L [NOBLES]	1

SOLUTION TANK PARTS DIAGRAM



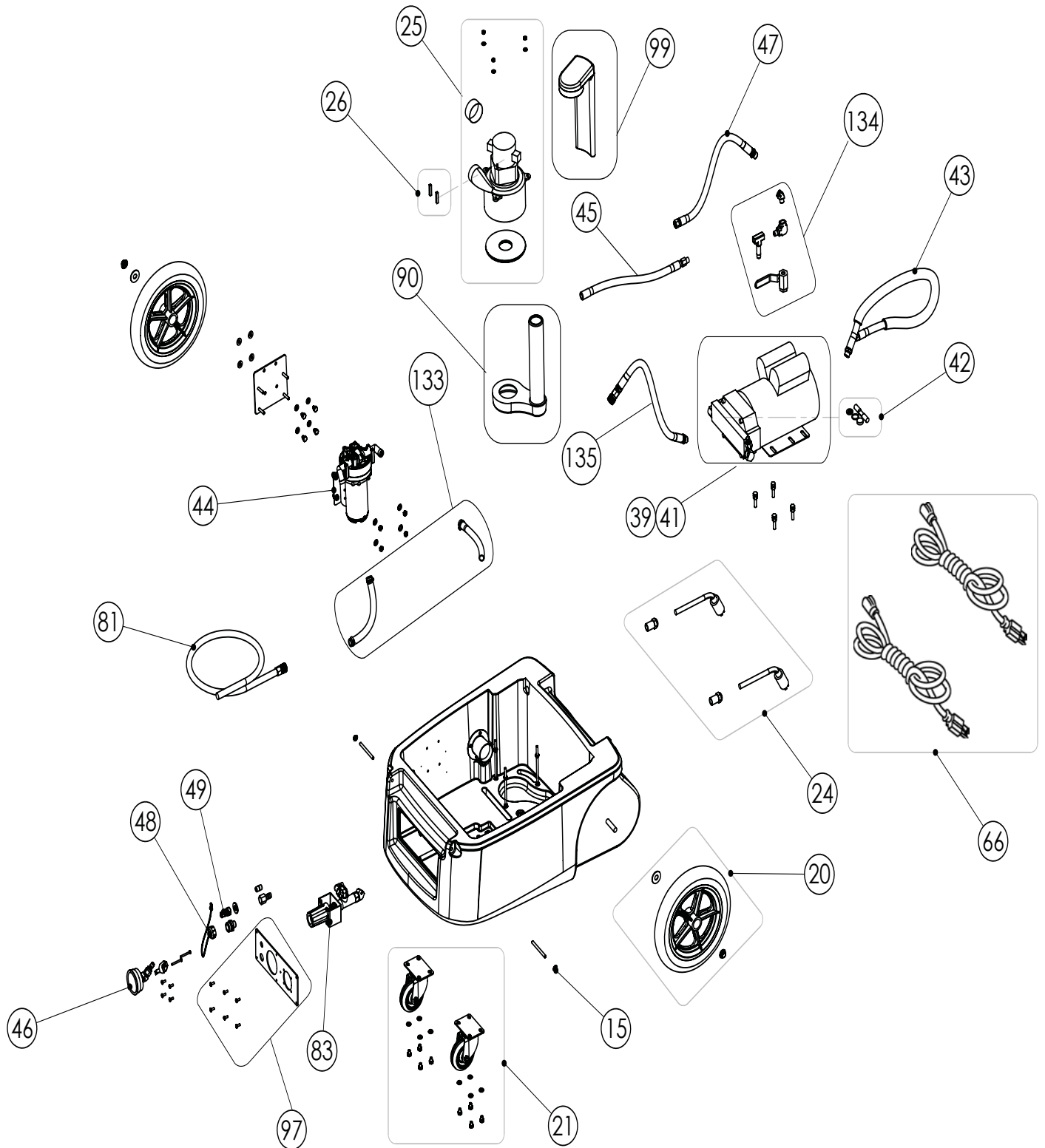
Ref	Part No.	Description	Qty.
10	9011713	TANK, SOLTN, W/LBLS [QUICKCLEAN12]	1
14	9011717	COVER, FILL KIT, REPLMT	1
74	9011791	STRAINER, SOLUTION TANK	1
78	9011826	VALVE, WATER, AUTOFILL (includes black hose, not shown)	1
82	9012457	HOSE, ADAPTER, AUTOFILL	1
100	1072957	LABEL, WARNING [AC, EXTR]	1
136	1013505	FITTING, ELBOW	1

SWITCH HOUSING PARTS DIAGRAM



Ref	Part No.	Description	Qty.
22	9011725	PLATE, SERVICE KIT, REPLMT	1[SET]
56	9011759	CIRCUITBREAKER, QTY 2 [15A]	1
59	9011762	SWITCH, ELE QTY 3 [EH1, EXP H1, Q12, QC 12]	1
60	9011763	INDICATOR, LIGHT KIT, REPLMT [GREEN]	1
64	9011767	PLATE, SWITCH KIT [Q12, QC 12]	1
93	9012619	RETAINER, CLIP, CNTRL HOUSING [W/HDWR]	1
94	9012625	HOUSING, CNTRL	1

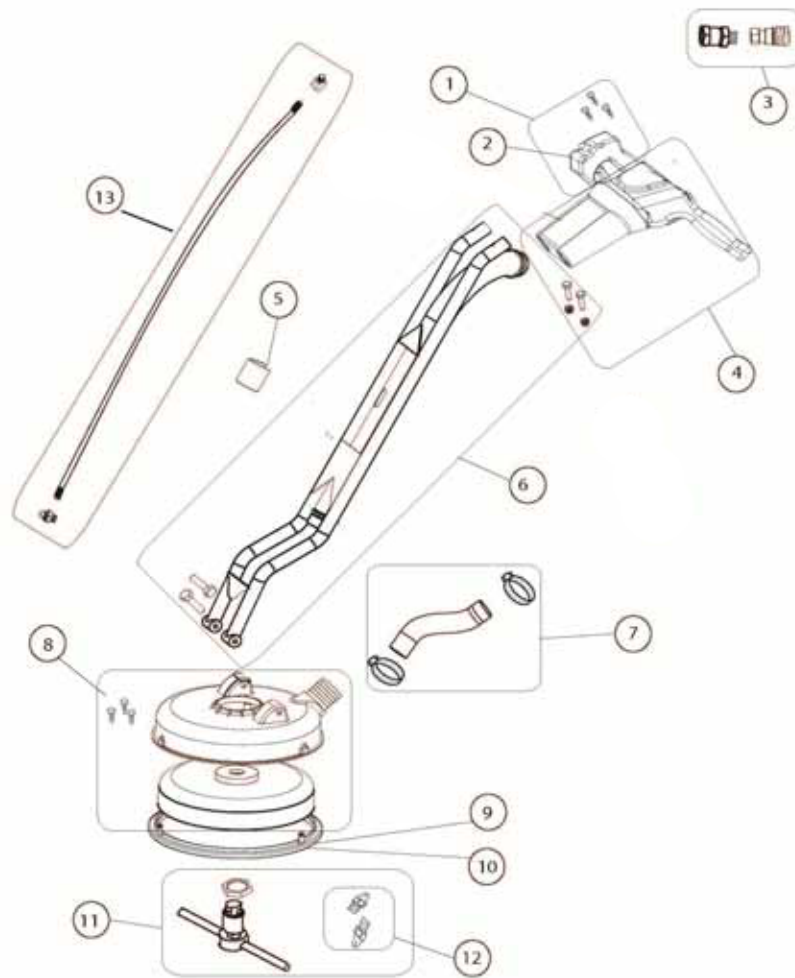
BASE PARTS DIAGRAM



BASE PARTS DIAGRAM

Ref	Part No.	Description	Qty.
15	9011718	HINGE, COVER, TANK KIT, REPAIR [QTY 2]	1[SET]
20	9011723	WHEEL, ASSY KIT, REPLMT [QTY 2]	1[SET]
21	9011724	CASTER, ASSY KIT, REPLMT [QTY 2]	1[SET]
24	9011727	CORD, ELE KIT, REPAIR [15A / QTY 2]	1[SET]
25	9011728	MOTOR, VAC KIT [100,200,1200 PSI MODEL]	1
26	9011729	BRUSH, MOTOR, VAC KIT, REPLMT	1
39	9011742	PUMP, ASSY KIT, REPLMT [1200PSI]	1
41	9011744	PUMP, VALVE KIT, REPAIR [1200PSI]	1
42	9011745	PUMP, SEAL, CAM KIT, REPAIR [1200PSI]	1
43	9011746	HOSE, PRESS, PULSE KIT, REPLMT [34IN]	1
44	9011747	PUMP, DUMP KIT, REPLMT	1
45	9011748	HOSE, PRESS, PULSE KIT, REPLMT [21IN]	1
46	9011749	GAUGE, ASSY KIT, REPLMT	1
47	9011750	HOSE, PRESS, PULSE KIT, RPLMT [15IN]	1
48	9011751	CAP, HOSE KIT, REPLMT	1
49	9011752	COUPLING, MAL, REPLMT [QD]	1
66	9011769	CORD, POWER, ELE, REPLMT [15A / QTY 2]	1[SET]
81	9011921	HOSE, PRIMER	1
83	9012458	VALVE, PRESS, ADJ, REPLMT	1
90	9012626	ADAPTER, HOSE, VACUUM	1
97	9012631	PLATE, OUTLET, KIT [Q12, QC 12]	1
99	9012636	ADAPTER, VACUUM, INTAKE	1
133	9012634	HOSE AUTO DUMP, KIT	1
134	9012635	HOSE, BYPASS, KIT	1
135	9012688	HOSE, PULSE, PRESSURE	1
	9014322	WIRE HARNESS KIT [QC12] (not shown)	

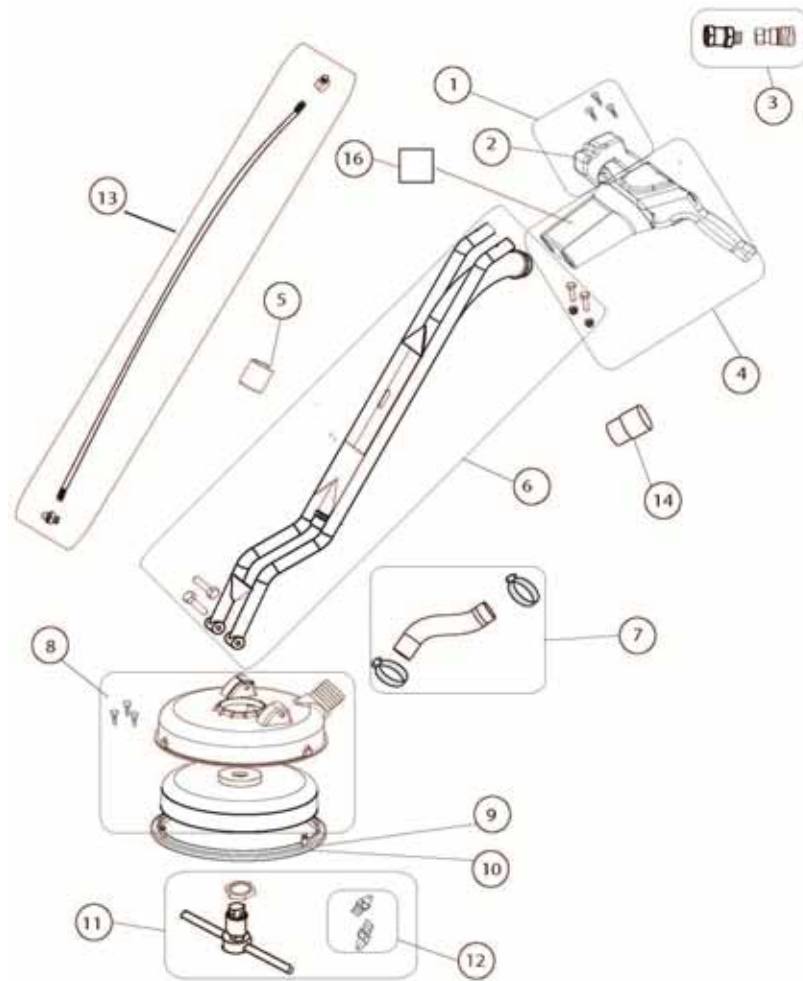
1233442 - HARD SURFACE TOOL - 1.5" DIA. STAINLESS STEEL TUBE MODEL



Ref	Part No.	Description	Qty.
1	9012459	VALVE, ASSY, TRIGGER [W/HDWR]	1
2	9012460	VALVE, KIT, REPAIR	1
3	9012461	COUPLING, FEM, [QD W/ADAPTER]	1
4	9012462	HANDLE, HOUSING, ASSY [W/HDWR]	1
5	9012463	COVER, VACUUM, BREAK	1
6	1233814	TUBE, WLDMT, ASSY, 1.5" DIA. [W/HDWR]	1
7	1233438	HOSE, VACUUM [W/CLAMPS]	1
8	1233439	HEAD, TOOL, ASSY [W/HDWR]	1
9	1233441	RING, BRUSH	1
10	1233440	RING, GLIDE	1
11	9012469	TUBE, SPRAY, ASSY [W/HDWR]	1
12	9012470	FITTING, TIP, SPRAY, #0502 [QTY 2]	1 (SET)
13	9012471	HOSE, PRESSURE [W/HDWR]	1

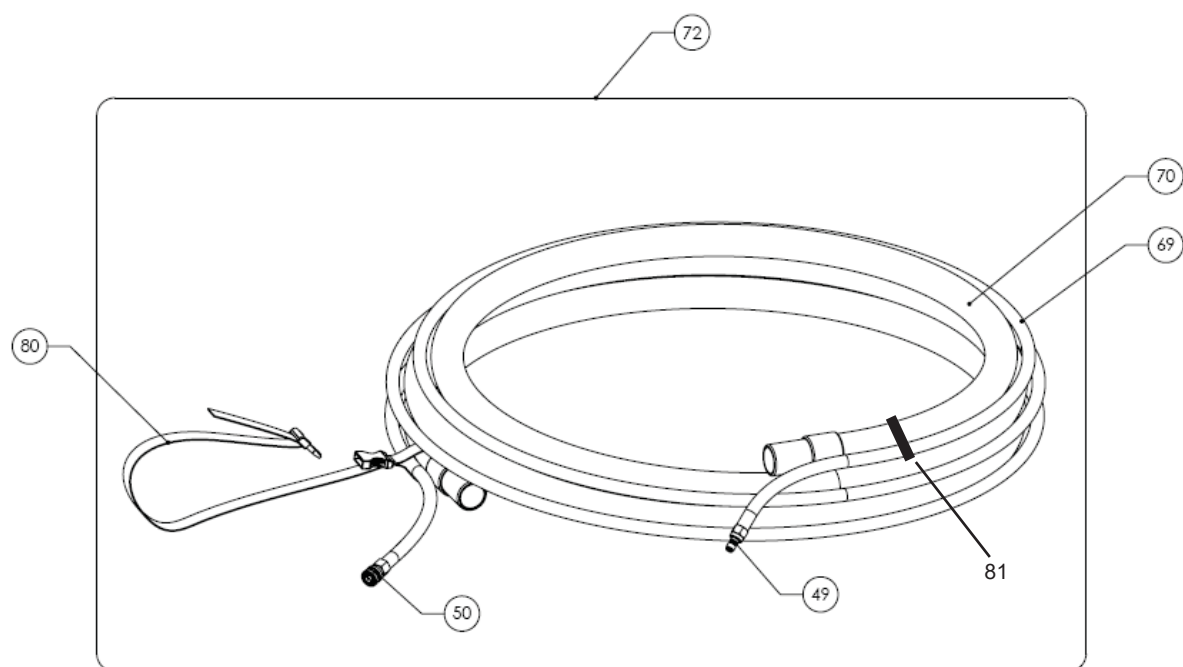
PARTS

1073135 - HARD SURFACE TOOL - 2" DIA. CHROME TUBE MODEL (Replaced by 1233442 1.5" Dia. Stainless Steel Tube Model)



Ref	Part No.	Description	Qty.
1	9012459	VALVE, ASSY, TRIGGER [W/HDWR]	1
2	9012460	VALVE, KIT, REPAIR	1
3	9012461	COUPLING, FEM, [QD W/ADAPTER]	1
4	9012462	HANDLE, HOUSING, ASSY [W/HDWR]	1
5	9012463	COVER, VACUUM, BREAK	1
6	9012464	TUBE, WLDMT, ASSY, 2" DIA. [W/HDWR]	1
7	9012465	HOSE, VACUUM [W/CLAMPS]	1
8	9012466	HEAD, TOOL, ASSY [W/HDWR]	1
9	901246	RING, BRUSH	1
10	90124	RING, GLIDE	1
11	9012469	TUBE, SPRAY, ASSY [W/HDWR]	1
12	9012470	FITTING, TIP, SPRAY, #0502 [QTY 2]	1 (SET)
13	9012471	HOSE, PRESSURE [W/HDWR]	1
14	9012472	CUFF, HOSE, ADAPTER [1.5IN TO 2IN]	1
16	1073137	LABEL, NOBLES	1

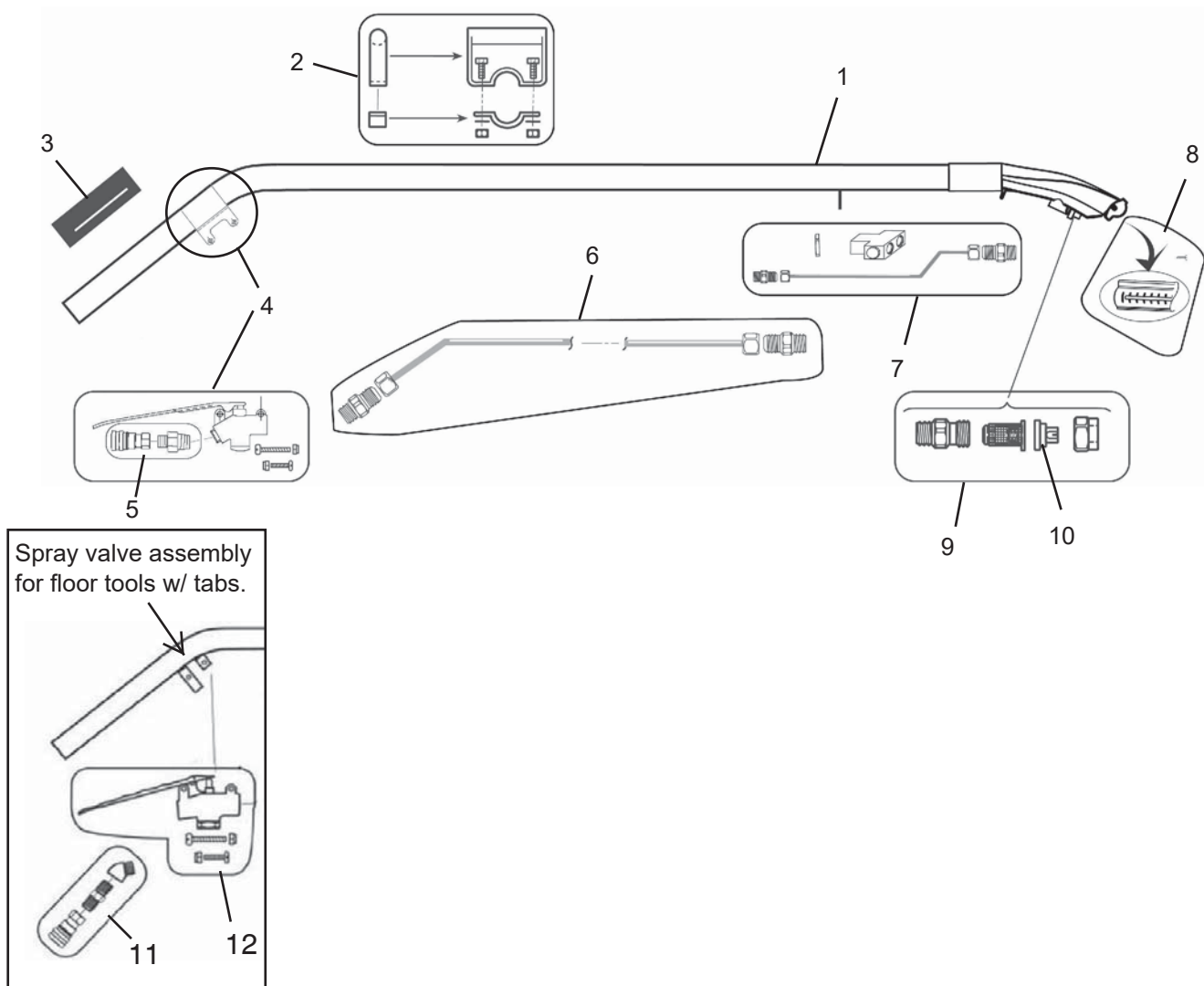
VAC PRESSURE HOSE 25' PARTS DIAGRAM



Ref	Part No.	Description	Qty.
49	9011752	COUPLING, MAL, REPLMT [QD]	1
50	9011753	COUPLING, FEM, REPLMT [QD]	1
69	9011772	HOSE, PRESS KIT, REPAIR [25FT]	1
70	9011773	HOSE, VACUUM KIT, REPAIR [25FT]	1
72	9011775	HOSE, ASSY KIT, REPLMT [VAC/PRESS 25FT]	1
80	9011922	STRAP, HOSE MANAGEMENT	1
81	9013729	STRAP, HOSE MGMT, VELCRO	1

PARTS

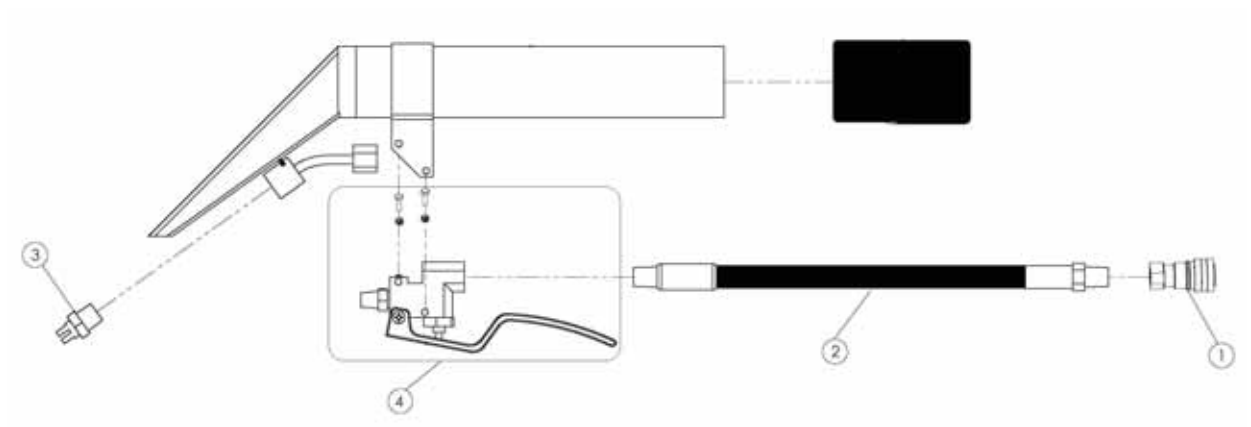
1071320-13" HIGH FLOW TITANIUM FLOOR TOOL (OPTIONAL)



Ref	Part No.	Description	Qty.
1	1071320	TOOL, FLOOR, 13.0 [COMPLETE ASSEMBLY]	1
2	1071321	HANDLE ASSY, GRIP	1
3	1071322	GRIP HANDLE, SLEEVE	1
4	9011895	VALVE, WATER, SPRAY, [W/HARDWARE]	
5	9012461	COUPLING, FEM [QD w/ADAPTER]	1
6	1071325	TUBE, UPPER, SS	1
7	1071326	TUBE, LOWER, SS	1
8	1071327	PLATE, GLIDE, [W/HARDWARE]	1
9	1073399	FITTING, TIP, SPRAY ASM #11001 [QTY 2] 250-500 PSI	1[SET]
10	9011919	FITTING, TIP, SPRAY, #11001 [QTY 2] 250-500 PSI	1[SET]
11	1071324	FITTING, BRS, QDC ASM	1
12	1071323	VALVE, WATER, SPRAY [W/HARDWARE]	1

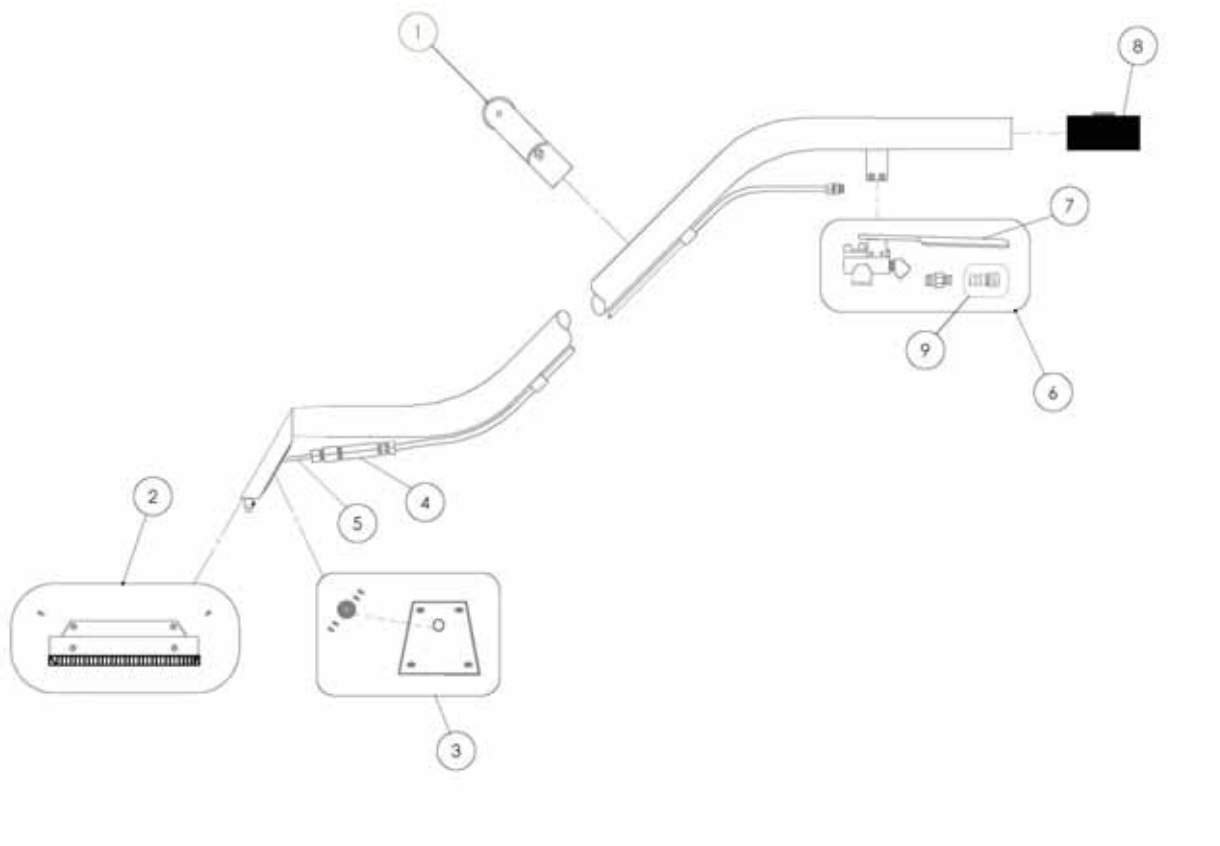
PARTS

1210536 - HAND TOOL, 100-500 PSI, PARTS DIAGRAM (OPTIONAL)



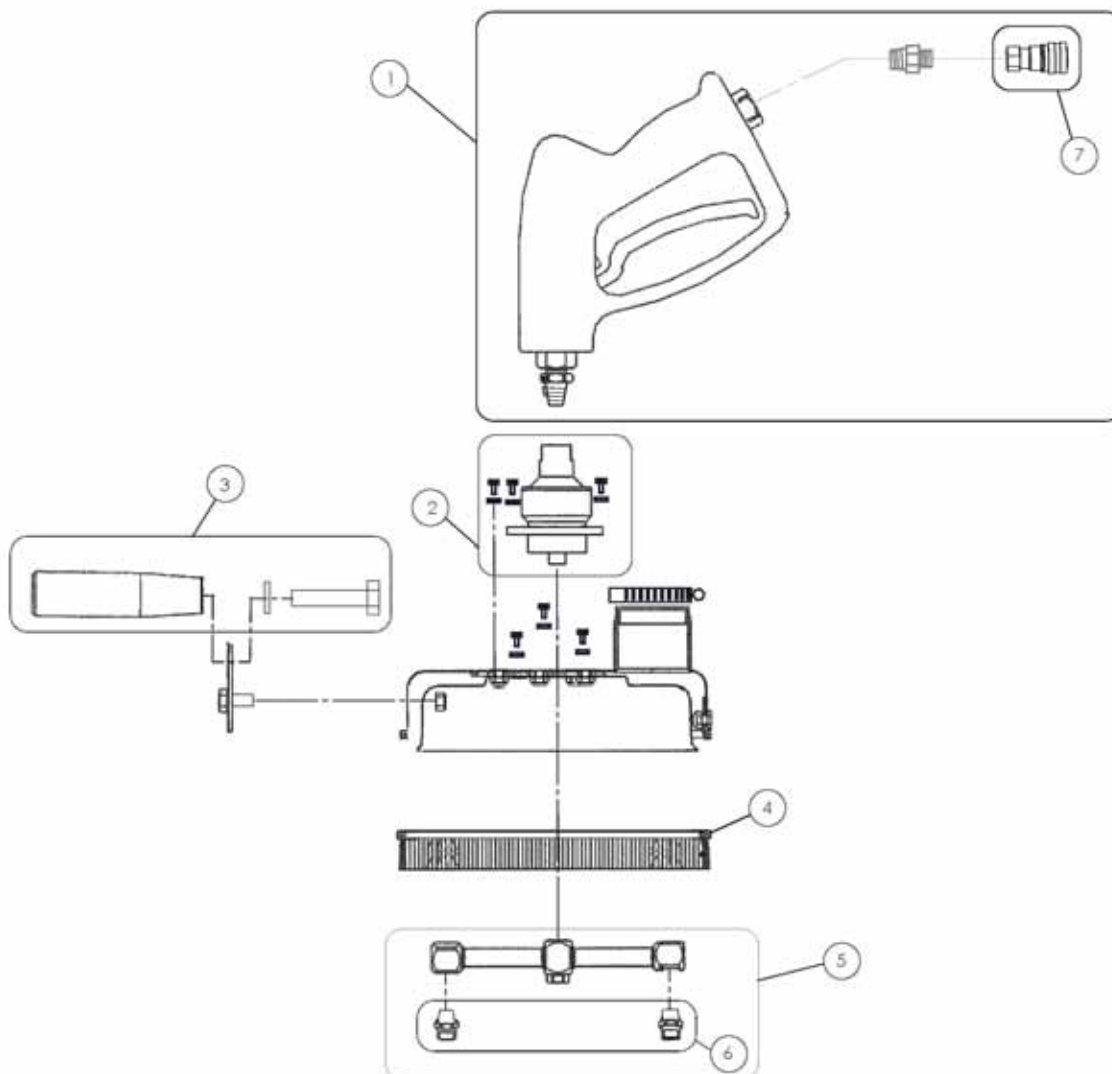
Ref	Part No.	Description	Qty.
1	9011753	COUPLER, FEM, [QD]	1
2	9012503	HOSE, PRESSURE	1
3	9012504	FITTING, TIP, SPRAY, #9502	1
4	9012505	VALVE, ASSY, TRIGGER [W/HDWR]	1
	9012506	VALVE REBUILD KIT	1

1210535 - CORNER TOOL PARTS DIAGRAM (OPTIONAL)



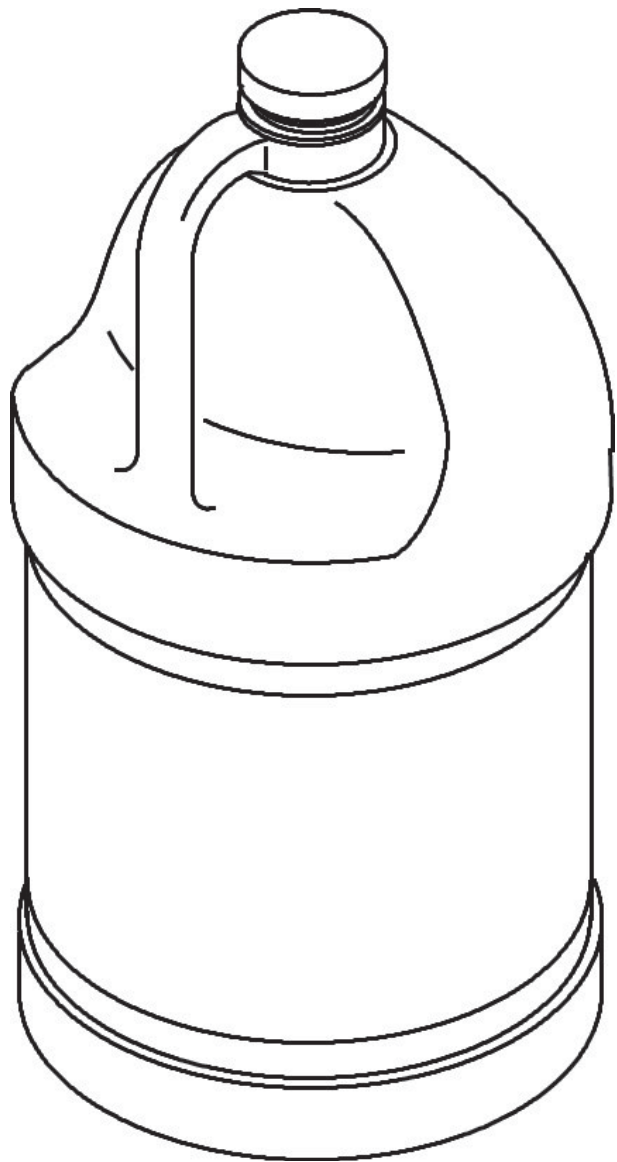
Ref	Part No.	Description	Qty.
1	9012495	HANDLE ASSY, GRIP [SS]	1
2	9012496	BRUSH, CORNER TOOL [W/HDWR]	1
3	9012497	COVER, PLATE [W/HDWR]	1
4	9012498	FILTER, IN-LINE	1
5	9012499	TUBE, MANIFOLD, SPRAY	1
6	9012500	VALVE, ASSY, TRIGGER [W/HDWR]	1
7	9012501	LEVER, TRIGGER, [W/PIN]	1
8	9012502	GRIP, HANDLE, SLEEVE [W/SLIDE]	1
9	9011753	COUPLER, FEM, [QD]	1

1210534 - HAND HARD SURFACE TOOL PARTS DIAGRAM (OPTIONAL)



Ref	Part No.	Description	Qty.
1	9012489	VALVE, ASSY, TRIGGER [W/HDWR]	1
2	9012490	MOUNT, SPRAYBAR, SWIVEL [W/HDWR]	1
3	9012491	HANDLE ASSY [W/HDWR]	1
4	9012492	RING, INNER	1
5	9012493	TUBE, SPRAY, ASSY [W/HDWR]	1
6	9012494	FITTING, TIP, SPRAY [QTY 2]	1
7	9011753	COUPLER, FEM, [QD]	1

DETERGENT (OPTIONAL)

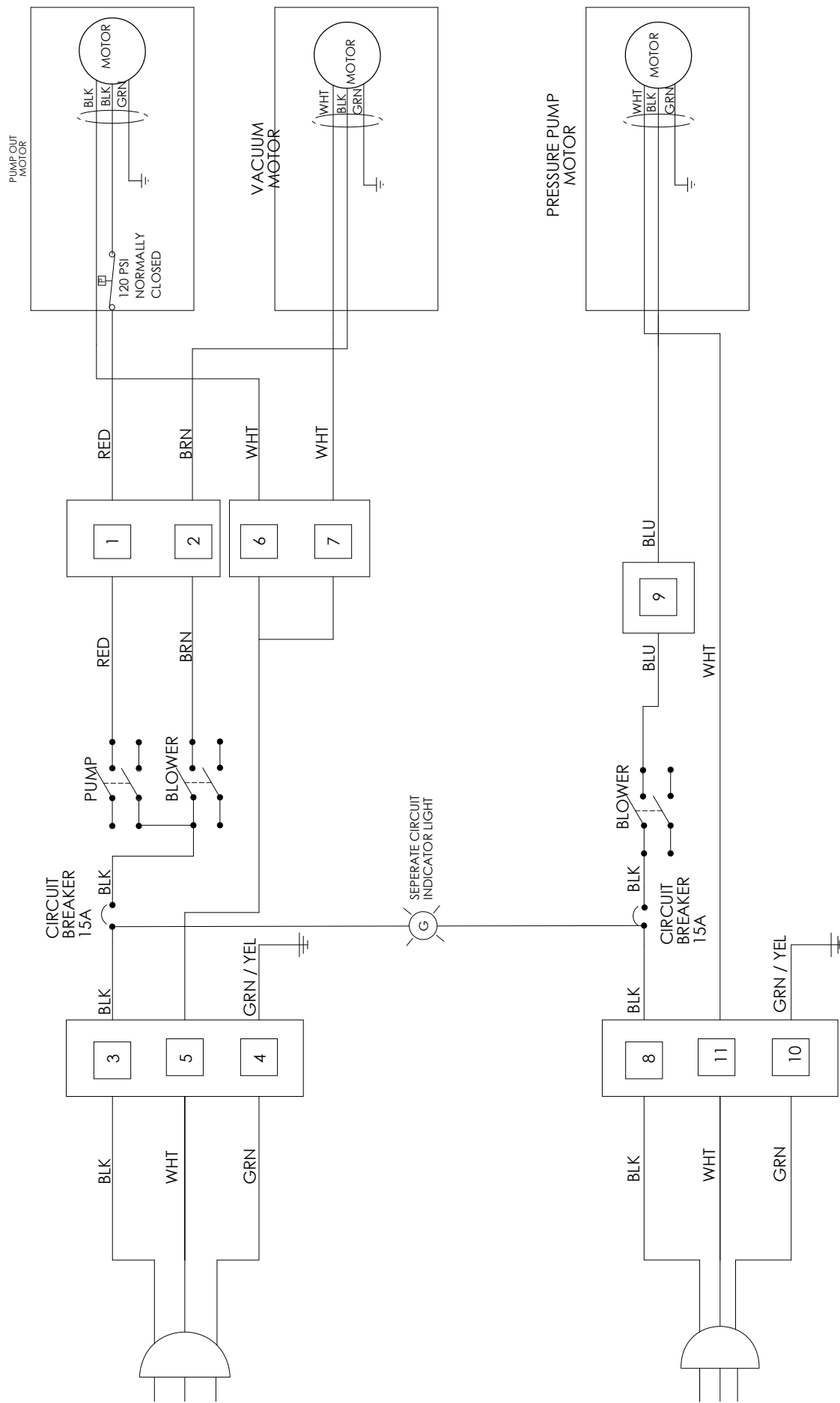


Ref	Part No.	Description	Qty.
	9012084	DETERGENT, HARD SURFACE PRESpray [1CTN=4-1 GAL BTLS]	1
	9012083	DETERGENT, DEFOAMER [1CTN=4-1GAL BTLS]	1

RECOMMENDED SPARE PARTS NOBLES QUICK CLEAN 12

Ref #	Part Number	Description
3	9011706	TANK, RECVY KIT, TL
9	9011712	TANK, SOLTN KIT, TL
11	9011714	HOSE, DRAIN, RECVY TANK KIT, REPAIR
12	9011715	WHEEL, SUPPT, RECVY TANK KIT, REPLMT
13	9011716	FLOAT, BALL KIT, REPLMT
14	9011717	COVER, FILL KIT, REPLMT
15	9011718	HINGE, COVER, TANK KIT, REPAIR
16	9011719	COVER, TANK, RECVY KIT, REPAIR
17	9011720	COVER, TANK, RECVY KIT, REPLMT
20	9011723	WHEEL, ASSY KIT, REPLMT [QTY 2]
21	9011724	CASTER, ASSY KIT, REPLMT [QTY 2]
22	9011725	PLATE, SERVICE KIT, REPLMT
24	9011727	CORD, ELE KIT, REPAIR [15A / QTY 2]
25	9011728	MOTOR, VACUUM KIT, REPLMT
26	9011729	BRUSH, MOTOR, VAC KIT, REPLMT
39	9011742	PUMP, ASSY KIT, REPLMT 1200PSI
41	9011744	PUMP, VALVE KIT, REPAIR 1200PSI
42	9011745	PUMP, SEAL, CAM KIT, REPAIR 1200PSI
43	9011746	HOSE, PRESS, PULSE KIT, REPLMT [34IN]
44	9011747	PUMP, DUMP KIT, REPLMT
45	9011748	HOSE, PRESS, PULSE KIT, REPLMT [21IN]
46	9011749	GAUGE, ASSY KIT, REPLMT
47	9011750	HOSE, PRESS, PULSE KIT, REPLMT [15IN]
48	9011751	CAP, HOSE KIT, REPLMT
49	9011752	COUPLING, MAL, REPLMT [QD]
50	9011753	COUPLING, FEM, REPLMT [QD]
56	9011759	CIRCUITBREAKER KIT, REPLMT
59	9011762	SWITCH, ELE KIT, REPLMT
60	9011763	INDICATOR, LIGHT KIT, REPLMT [GREEN]
64	9011767	PLATE, SWITCH KIT
66	9011769	CORD, ELE KIT, REPLMT [15A / QTY 2]
69	9011772	HOSE, PRESS KIT, REPAIR [25FT]
70	9011773	HOSE, VACUUM KIT, REPAIR [25FT]
72	9011775	HOSE, ASSY KIT, REPLMT [VAC/PRESS 25FT]
73	9011790	STRAINER, RECOVERY TANK
74	9011791	STRAINER, SOLUTION TANK
78	9011826	VALVE, AUTOFILL 1200 PSI
80	9011922	STRAP, HOSE MANAGEMENT
82	9012457	HOSE, ADAPTER, AUTOFILL
86	9012438	FILTER, BAG [OPTIONAL]
	9012084	DETERGENT, HARD SURFACE PRESpray [1CTS=4-1 GAL BTLS]
	9012083	DETERGENT, DEFORMER [1 CTN=4-1 GAL BTLS]

ELECTRICAL DIAGRAM



Accessory Tools Application Guide

Nobles Models: Explorer H1, Explorer H2, Explorer C2, Explorer H5 and Quick Clean 12

Accessory Tools		Accessory Tool Max. PSI Rating	Recommended PSI Machine Setting*	Explorer H1 100 PSI	Explorer H2 200 PSI	Explorer C2 200 PSI	Explorer H5 50-500 PSI	Quick Clean 12 400-1200 PSI
Part No.	Description							
1073125	13 inch Stainless Steel Carpet Wand	1200 PSI	100-200 PSI	X	X	X		
1071320	13 in High Air Flow Titanium Carpet Wand	2000 PSI	100-500 PSI	X**	X**	X**	X	X
1210536	Hand Tool	3000 PSI	300-500 PSI				X	X
200505	5 inch Hand Tool	250 PSI	100-200 PSI	X	X	X		
200517	3 inch Crevice Tool	250 PSI	100-200 PSI	X	X	X		
200540	Upholstery Tool	250 PSI	100 PSI	X				
200545	Upholstery Tool	250 PSI	200 PSI		X	X		
1233442	Hard Surface Tool	2500 PSI	800-1200 PSI***					X
1210534	Hand Held Hard Surface Tool	4000 PSI	800-1200 PSI***					X
1210535	Hard Surface Corner Tool	1250 PSI	800-1200 PSI***					X

* PSI machine setting according to accessory tool spray tip size.

** Requires #11002 spray tips (100-250 psi). Spray tips included with each new wand.

*** Hard floor surface recommended PSI pressures:

1200 psi - Ceramic, Porcelain, 900-1000 psi - Stone (Marble, Granite), 800 psi - Travertine floor.

Note: Before cleaning tile, ensure grout is in good shape.