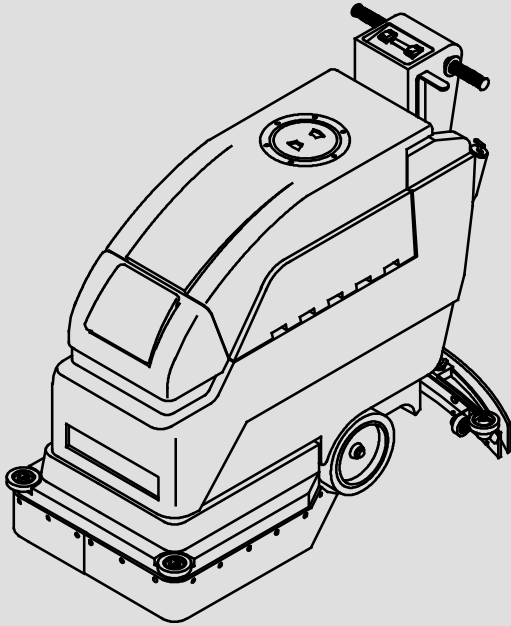


WB-20E

Electric Automatic Scrubber
Fregadora Automática Eléctrico
Balayeuse Automatique De Électrique



Operator and Parts Manual (EN)
Manual del Operador y Piezas (ES)
Opérateur Manuel et
Liste Des Pièces (FR)

Model Part No.:
9003910 - WB-20E (120V)
9003911 - WB-20E (120V) Complete



www.tennantco.com

9003912
Rev. 02 (05-2012)



OPERATION

This manual is furnished with each new model. It provides necessary operation and maintenance instructions and an illustrated parts list.

Read this manual completely and understand the machine before operating or servicing.

Use the illustrated Parts Lists to order parts. Before ordering parts or supplies, be sure to have your machine model number and serial number handy. Parts and supplies may be ordered by phone or mail from any authorized parts and service center, distributor or from any of the manufacturer's subsidiaries.

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.

MACHINE DATA

Please fill out at time of installation for future reference.

Model No. - _____

Serial No. - _____

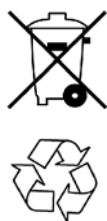
Machine Options - _____

Sales Rep. - _____

Sales Rep. phone no. - _____

Customer Number - _____

Installation Date - _____



PROTECT THE ENVIRONMENT

Please dispose of packaging materials and old machine components in an environmentally safe way according to local waste disposal regulations.

Always remember to recycle.

Tennant Company

PO Box 1452

Minneapolis, MN 55440 USA

Phone: (800) 553-8033 or (763) 513-2850

www.tennantco.com

www.nobles.com

Specifications and parts are subject to change without notice.

Copyright © 2010, 2012 TENNANT Company. All rights reserved.

TABLE OF CONTENTS		(ESPAÑOL....16)	(FRANÇAIS....31)
SAFETY PRECAUTIONS	4	TRANSPORTING MACHINE	13
GROUNDING INSTRUCTIONS	5	STORING MACHINE	14
SAFETY LABEL	6	RECOMMENDED STOCK ITEMS	14
MACHINE COMPONENTS	7	TROUBLE SHOOTING	14
MACHINE INSTALLATION	8	SPECIFICATIONS	15
UNCRATING MACHINE	8	ELECTRICAL DIAGRAMS	46
FILLING BALLAST TANK	8	PARTS LIST	50
MACHINE SETUP	8	REPLACEMENT BRUSHES AND	
ATTACHING SQUEEGEE	8	PAD DRIVER GROUP	50
INSTALLING BRUSH OR PAD DRIVER	8	SOLUTION TANK GROUP	52
FILLING SOLUTION TANK	9	SOLUTION TANK REAR PANEL GROUP ..	54
CONNECTING POWER CORD	10	RECOVERY TANK GROUP	56
MACHINE OPERATION	10	CONTROL CONSOLE GROUP	58
PRE-OPERATION CHECKS	10	LEVER GROUP	60
WHILE OPERATING MACHINE	11	NON-DRIVE MODEL WHEEL GROUP	62
BRUSH MOTOR CIRCUIT BREAKER	11	BRUSH DRIVE GROUP	64
DRAINING TANKS	12	SKIRT GROUP	66
DRAINING RECOVERY TANK	12	CURVED SQUEEGEE GROUP	68
DRAINING SOLUTION TANK	12	OPTIONS	70
MACHINE MAINTENANCE	12	SQUEEGEE WAND ASSEMBLY	70
DAILY MAINTENANCE	13		
MONTHLY MAINTENANCE	13		
QUARTERLY MAINTENANCE	13		

SAFETY PRECAUTIONS

This machine is intended for commercial use. It is designed exclusively to scrub hard floors in an indoor environment and is not constructed for any other use. Use only recommended pads, brushes and commercially available floor cleaners intended for machine application.

All operators must read, understand and practice the following safety precautions.

The following warning alert symbol and the "FOR SAFETY" heading are used throughout this manual as indicated in their description:

 **WARNING:** To warn of hazards or unsafe practices which could result in severe personal injury or death.

FOR SAFETY: To identify actions which must be followed for safe operation of equipment.

Failure to follow these warnings may result in: personal injury, electrocution, electrical shock, fire or explosion.

 **WARNING:** Do Not Use Flammable Liquids Or Operate Machine In Or Near Flammable Liquids, Vapors Or Combustible Dusts.

This machine is not equipped with explosion proof motors. The electric motors will spark upon start up and during operation which could cause a flash fire or explosion if machine is used in an area where flammable vapors/liquids or combustible dusts are present.

 **WARNING:** Do Not Pick Up Flammable Materials Or Reactive Metals.

 **WARNING:** Do Not Operate With Damaged Power Cord. Do Not Modify Plug. Unplug power Cord Before Servicing Machine.

If the supply cord is damaged or broken, it must be replaced by the manufacturer or it's service agent or a similarly qualified person in order to avoid a hazard.

 **WARNING:** Do Not Use Outdoors. Do Not Expose To Rain. Store Indoors.

The following information signals potentially dangerous conditions to the operator or equipment:

FOR SAFETY:

1. Do not operate machine:
 - With flammable liquids or near flammable vapors as an explosion or flash fire may occur.
 - Unless trained and authorized.
 - Unless operator manual is read and understood.
 - Unless cord is properly grounded.
 - With damaged cord or plug.
 - If not in proper operating condition.
 - In outdoor areas.
 - In standing water.
 - With the use of additional extension cords. Only use manufacturer's extension cord equipped with machine which has proper capacity and is grounded.
2. Before operating machine:
 - Make sure all safety devices are in place and operate properly.
3. When using machine:
 - Do not run machine over cord.
 - Do not pull machine by plug or cord.
 - Do not pull cord around sharp edges or corners.
 - Do not unplug by pulling on cord.
 - Do not stretch cord.
 - Do not handle plug with wet hands.
 - Keep cord away from heated surfaces.
 - Go slow on inclines and slippery surfaces.
 - Wear non-slip shoes.
 - Report machine damage or faulty operation immediately.
 - Never allow children to play on or around.
 - Follow mixing and handling instructions on chemical containers.
4. Before leaving or servicing machine:
 - Stop on level surface.
 - Turn off machine.
 - Unplug cord from wall outlet.

5. When servicing machine:

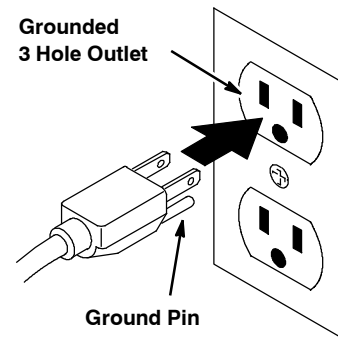
- Unplug cord from wall outlet.
- Avoid moving parts. Do not wear loose jackets, shirts, or sleeves.
- Block machine tires before jacking up.
- Use hoist or jack that will support the weight of the machine.
- Use manufacturer supplied or approved replacement parts.
- All repairs must be performed by a qualified service person.
- Do not modify the machine from its original design.

6. When transporting machine:

- Turn machine off.
- Get assistance when lifting machine.
- Unplug cord from wall outlet.
- Use a recommended ramp when loading/unloading into/off truck or trailer.
- Use tie-down straps to secure machine to truck or trailer.

GROUNDING INSTRUCTIONS

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 plugged into an appropriate outlet that is properly installed in accordance with all local codes and ordinances. Do not remove ground pin; if missing, replace plug before use.



OPERATION

SAFETY LABEL

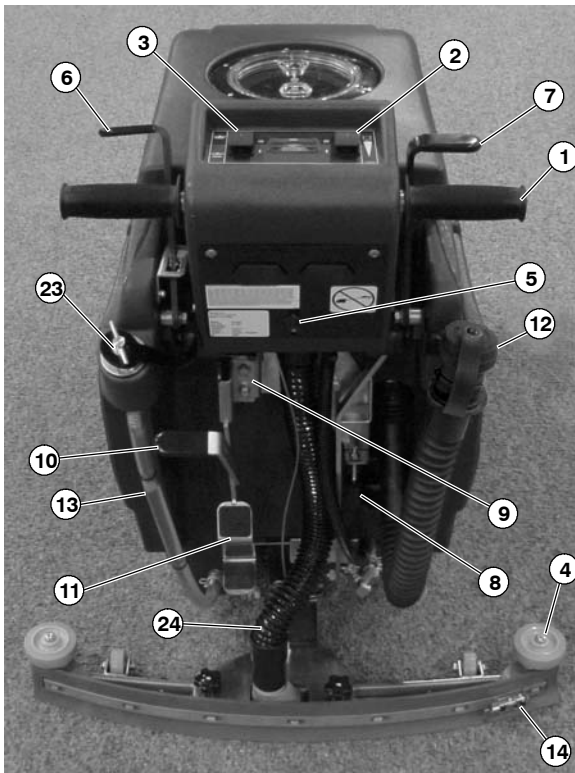
The safety label appears on the machine in the location indicated. Replace label if it becomes damaged or illegible.

WARNING LABEL - LOCATED ON TOP OF THE RECOVERY TANK.

	⚠ WARNING	⚠ AVERTISSEMENT	⚠ ADVERTENCIA
	EXPLOSION, FIRE AND SHOCK HAZARD. AVOID INJURY.	RISQUE D'EXPLOSION, D'INCENDIE ET DE DÉCHARGE. ÉVITEZ LES BLESSURES.	PELIGRO DE EXPLOSIÓN, FUEGO, DESCARGA EVITE LESIONES.
	• Do Not Use or Pick Up Flammable Materials.	• N'utilisez Pas ou Ne Ramassez Pas de Matériaux Inflammables.	• No Use O Recoja Materiales Flamables.
	• Do Not Use Near Flammable Liquids, Vapors or Combustible Dusts.	• N'utilisez Pas Près de Liquides, Vapeurs ou Poussières Inflammables.	• No Use Cerca De Líquidos Flamables, Vapores O Materiales Combustibles.
	• Do Not Operate With Damaged Power Cord. Do Not Modify Plug. Unplug Power Cord Before Servicing Machine.	• N'utilisez Pas la Machine Avec un Cordon d'Alimentation Endommagé. Ne Modifiez Pas la Prise. Débranchez le Cordon d'Alimentation Avant d'Entretienir la Machine.	• No Use Con Cable De Corriente Dañado. No Altere El Enchufe. Desconecte Cable De Corriente Antes Del Mantenimiento.
	• Do Not Use Outdoors. Do Not Expose to Rain. Store Indoors.	• N'utilisez Pas en Extérieur. N'Exposez Pas à la Pluie. Entrepousez à l'Intérieur.	• No Use Al Aire Libre. No Exponga A La Lluvia. Guarde Bajo Techo.
			1026363



MACHINE COMPONENTS



1. Control Grips
2. Vacuum ON/OFF Switch
3. Brush ON/OFF Switch
4. Wall Rollers
5. Brush Motor Circuit Breaker
6. Squeegee Lift Lever
7. Solution Flow Lever
8. Solution Flow Adjustment Knob
9. Adjustable Control Console Levers
10. Brush Lift Lever
11. Brush Lift Foot Lever
12. Recovery Tank Drain Hose

13. Solution Tank Drain Hose
14. Squeegee Assembly
15. Control Console
16. Recovery Tank
17. Recovery Tank Lid
18. Solution Fill Door
19. Safety Lights
20. Main Wheels
21. Scrub Head
22. Scrub Head Skirt
23. Rear Fill Port
24. Vacuum Hose

OPERATION

MACHINE INSTALLATION

UNCRATING MACHINE

Carefully check carton for signs of damage. Report damages at once to carrier. Check carton contents to ensure all accessories are included.

To uncrate your machine, remove straps and raise brush head. To raise brush head, step down firmly on the bottom brush lift foot pedal until pedal locks into the raised position. Carefully lift or create a ramp using crate boards to remove machine from pallet.

ATTENTION: Do not roll machine off pallet, damage may occur.

FILLING BALLAST TANK

After removing machine from shipping pallet, hinge over the recovery tank and fill ballast tank with clean water. Replace plug securely after filling (Figure 1). *(Models sold in Canada require recovery tank lock bracket removal to access ballast tank).*



FIG. 1

MACHINE SETUP

ATTACHING SQUEEGEE

1. Pull back on squeegee lift lever to raise squeegee mount bracket.
2. Loosen two thumb knobs on squeegee and slide squeegee into slot at rear of squeegee mount bracket (Figure 2). Tighten thumb knobs securely.

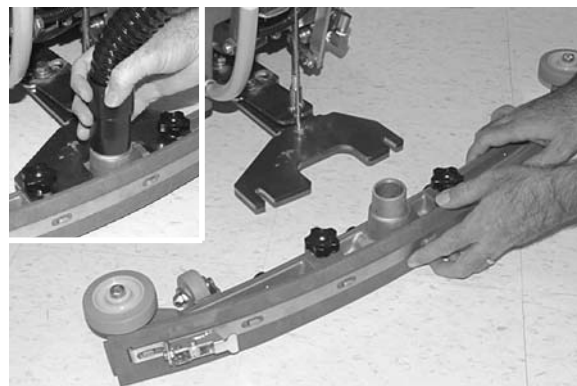


FIG. 2

3. Connect vacuum hose to squeegee assembly (Figure 2).

INSTALLING BRUSH OR PAD DRIVER

1. Turn machine off.

FOR SAFETY: Before leaving or servicing machine, stop on level surface and turn off machine.

2. Lower brush head. Step down firmly on top pedal and push pedal forward to lower (Figure 3).



FIG. 3

3. Position squeegee swivel mechanism so it's centered behind machine.
4. Tilt machine back to access motor hub.
5. Select a recommended pad or brush that best meets your cleaning needs.

NOTE: Consult your authorized distributor for pad and brush recommendations.

6. **(For Pad Installation)** Attach pad to pad driver before installing driver to motor hub. To attach pad, remove plastic centerlock from pad driver and position pad centered on driver, replace centerlock securely (Figure 4).



FIG. 4

7. Attach brush/pad driver to motor hub. Align 3 mounting studs with slots in motor hub and give the driver a quick turn toward the spring clip on the motor hub to attach brush/pad driver. Be certain that spring clip locks into one of the studs on the driver before operating machine (Figure 5).

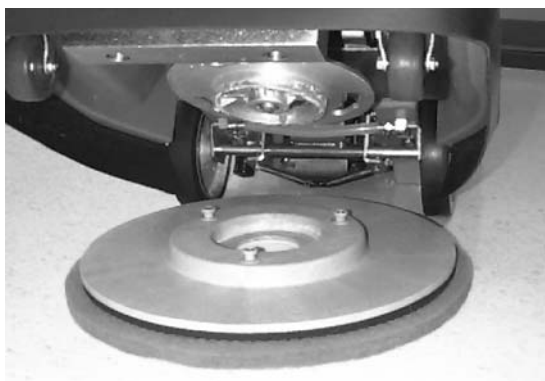


FIG. 5

8. Raise brush head. To raise brush head, step down firmly on the bottom brush lift foot pedal until brush locks into the raised position (Figure 6).



FIG. 6

FILLING SOLUTION TANK

1. Push machine to fill station. Raise squeegee and brush head when transporting.
2. Pull solution flow lever completely back to shut off solution flow (Figure 7).

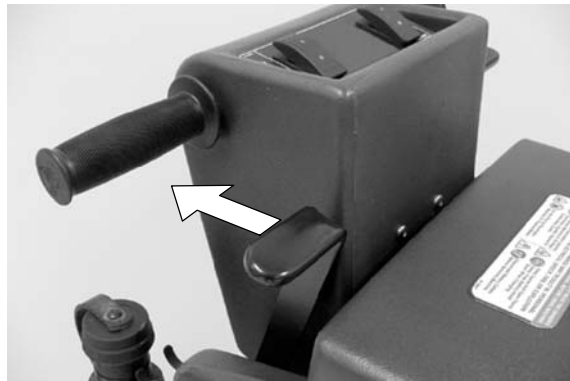


FIG. 7

3. Open solution fill door at front of machine and fill solution tank with 38L (10 gal) of clean water, 60°C (140°F) maximum temperature. Or use the rear fill port to fill solution tank. The clear tube below the fill port has 19L (5 gal) increment markers to indicate amount of water in tank (Figure 8).

NOTE: The water must **NOT** be hotter than 60 °C (140 °F) or tank damage may occur.

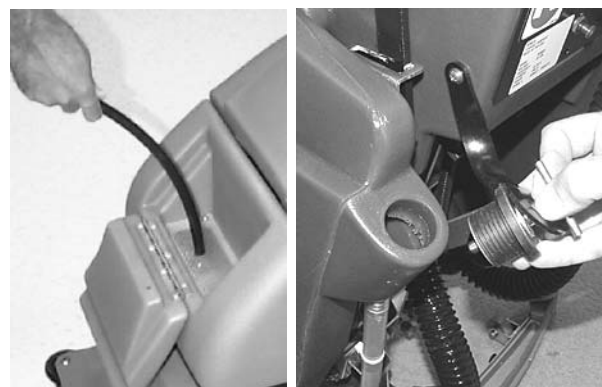


FIG. 8

NOTE: If filling with a bucket be certain that bucket is clean. This will prevent possible solution line clogs.

4. Add cleaning detergent according to mixing instructions on bottle.

FOR SAFETY: When using machine, follow mixing and handling instructions on chemical containers.

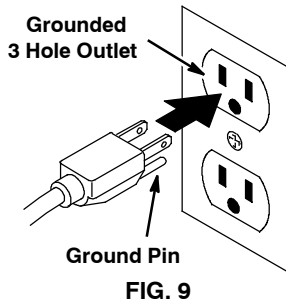
ATTENTION: Use only recommended detergents. Machine damage due to improper detergent usage will void the manufacturer's warranty. Contact your Tennant Sales Representative for detergent recommendations.

OPERATION

⚠ WARNING: Do Not Use Flammable Liquids Or Operate Machine In Or Near Flammable Liquids, Vapors Or Combustible Dusts.

CONNECTING POWER CORD

1. Connect 23M (75 ft) extension cord to machine's pigtail cord.
2. Plug extension cord into a grounded wall outlet (Figure 9)



⚠ WARNING: Do Not Operate With Damaged Power Cord. Do Not Modify Plug. Unplug power Cord Before Servicing Machine.

FOR SAFETY: Do not operate machine with the use of additional extension cords. Only use manufacturer's extension cord equipped with machine which has proper capacity and is grounded.

MACHINE OPERATION

FOR SAFETY: Do not operate machine unless operator manual is read and understood.

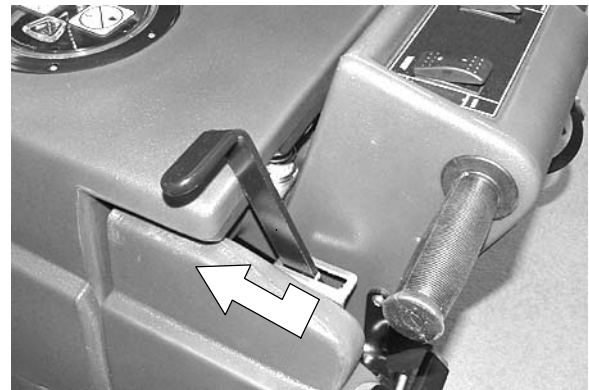
PRE-OPERATION CHECKS

1. Sweep and dust mop floor.
2. Inspect power cord for damage, replace immediately if damaged.
3. Check that a pad/brush is installed.
4. Check that squeegee is installed.

1. Adjust control grips to a comfortable operating height (*three settings*). Squeeze together the two levers under the console to raise or lower control grips (Figure 10).



2. Lower squeegee by releasing squeegee lift lever from the lock position (Figure 11).



3. Lower brush head, step down firmly on top brush lift pedal and push pedal forward to lower (Figure 12).



4. Turn vacuum switch to the on position.

5. Push solution flow lever forward to desired flow rate. Solution will immediately begin to flow once lever is activated (Figure 13).

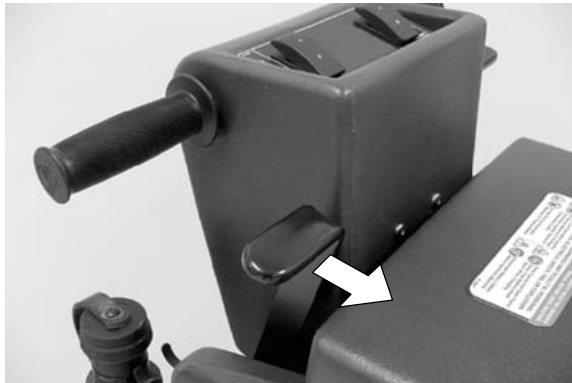


FIG. 13

To adjust the maximum solution flow rate, turn solution flow adjustment knob down to increase or up to decrease (Figure 14).



FIG. 14

6. Turn brush switch to the on position.

ATTENTION: To prevent floor finish damage, DO NOT leave machine at stand still once brush begins to spin.

7. Begin scrubbing by pushing machine forward.

WHILE OPERATING MACHINE

⚠ WARNING: Do Not Pick Up Flammable Materials Or Reactive Metals.

FOR SAFETY: When using machine, go slow on inclines and slippery surfaces.

1. Periodically check for excessive foam in recovery tank (look through clear lid). If excessive foam appears, pour a foam control solution into the recovery tank.

ATTENTION: Do not allow foam or water to enter float shut-off screen, vacuum motor damage will result; not covered by warranty. Foam will not activate float shut-off screen.

2. If more scrubbing pressure is needed for small heavily soiled areas, simply pull brush lift lever upward while operating (Figure 15).



FIG. 15

3. If squeegee leaves streaks, raise squeegee and wipe both blades with a cloth.
4. Before stopping or turning machine around, pull back on solution control lever to shut off solution flow.
5. View clear tube at rear of machine for remaining cleaning solution.
6. When the solution tank runs dry, turn off brush switch, shut off solution control lever and continue to vacuum until all dirty water is consumed into the recovery tank. Raise the squeegee and brush head and drain recovery tank (See DRAINING TANKS).

BRUSH MOTOR CIRCUIT BREAKER

Machine is equipped with a circuit breaker to protect brush motor from damage. If the brush motor circuit breaker should trip, it can not be reset immediately. Unplug power cord from wall. Determine reason why breaker tripped, allow motor to cool and then reset. Circuit breaker will trip due to brush motor overload. Clean or change pad daily. Brush motor circuit breaker button is located at rear of control console (Figure 16).



FIG. 16

OPERATION

DRAINING TANKS

1. Turn machine off and unplug cord from wall outlet.

FOR SAFETY: Before leaving or servicing machine, stop on level surface, turn off machine and unplug cord from wall outlet.

2. Raise squeegee and brush head and transport machine to floor drain.

NOTE: If using bucket to drain machine, do not use same bucket for filling solution tank.

DRAINING RECOVERY TANK

When finished scrubbing or when refilling solution tank, recovery tank should be drained and cleaned.

ATTENTION: If recovery tank is not drained before refilling, foam or water may enter the float shut-off screen and damage vacuum motor. Foam will not activate float shut-off screen.

1. Remove drain hose from holder, position hose over floor drain and twist off drain hose cap. To completely drain recovery tank, hinge open tank and flip up tank support stand to rest tank on (Figure 17).



FIG. 17

2. Clean recovery tank after each use. Use a hose to rinse out recovery tank. Be careful not to spray water into float shut-off screen.
3. Replace drain hose cap tightly after draining.

DRAINING SOLUTION TANK

To drain leftover cleaning solution from solution tank perform the following steps:

1. Pull clear tube off hose barb at rear of machine and drain solution into floor drain or bucket (Figure 18).



FIG. 18

2. Rinse solution tank with clean water after each use. This will prevent clogging due to chemical buildup.
3. Push solution flow lever forward to rinse out solution flow system.
4. Reconnect clear tube. Be certain tube is completely pushed on hose barb.

MACHINE MAINTENANCE

To keep machine in good working condition, simply follow machines daily and monthly maintenance procedures.

FOR SAFETY: Before leaving or servicing machine, stop on level surface, turn off machine and unplug cord from wall outlet.

ATTENTION: Contact an Authorized Service Center for machine repairs. Machine repairs performed by other than an authorized person will void your warranty.

DAILY MAINTENANCE (Every 4 Hours of Use)

1. Inspect power cord and cord grip for damage. Replace immediately if damaged. Always coil extension cord neatly after each use.
2. Remove and clean pad/brush.
3. Remove and clean float shut-off screen located in recovery tank (Figure 19).



FIG. 19

4. Drain and rinse tanks thoroughly. After draining tanks, hinge recovery tank until you can see vacuum intake hole at rear of tank. Remove any debris in hole if necessary.
5. Raise squeegee and wipe it down with a dry cloth. Store squeegee in the up position to prevent squeegee damage.
6. Clean machine with an all purpose cleaner and damp cloth.

ATTENTION: Do not power spray or hose off machine. Electrical component damage may result.

MONTHLY MAINTENANCE (Every 80 Hours of Use)

1. Flush out tanks and solution lines. Pour 750ml (24 oz) of an acetic acid solution with 11.3L (3 gal) of hot water, 60°C (140°F) max., into solution tank. Over a floor drain, activate solution flow briefly to fill solution line. Shut off power and let machine set over night. Rinse with clean water afterwards.

FOR SAFETY: When using machine, follow mixing and handling instructions on chemical containers.

2. Lubricate all linkage pivot points with silicon spray then coat with a water resistant grease to maintain a smooth operation.
3. Check machine for water leaks and loose nuts and bolts.

QUARTERLY MAINTENANCE (Every 250 Hours of Use)

Inspect motors for carbon brush wear. Replace brushes when worn to a length of 10mm (0.38 in) or less. Contact an Authorized Service Center for carbon brush inspection.

ATTENTION: Contact an Authorized Service Center for machine repairs. Machine repairs performed by other than an authorized person will void the warranty.

TRANSPORTING MACHINE

When transporting machine by use of trailer or truck, be certain to follow tie-down procedures below:

FOR SAFETY: When using machine, go slow on inclines and slippery surfaces.

1. Raise squeegee and scrub head.
2. Load machine using a recommended loading ramp.
3. Position front of machine up against front of trailer or truck. Once machine is positioned, lower scrub head and squeegee.
4. Place a block behind the main wheel and the rear casters.
5. Place tie-down straps over top of machine and secure straps to floor. It may be necessary to install tie-down brackets to the floor of your trailer or truck.

NOTE: Do not use control grips to secure machine for transporting.

FOR SAFETY: When transporting machine, use a recommended ramp when loading/unloading into/off truck or trailer, use tie-down straps to secure machine to truck or trailer.

OPERATION

STORING MACHINE

1. Drain and rinse tanks thoroughly.
2. Store machine in a dry area with squeegee and scrub head in the raised position.
3. Remove recovery tank lid to promote air circulation.

ATTENTION If storing machine in freezing temperatures, be certain to drain machine of all water. Damage due to freezing temperatures is not covered by warranty.

⚠ WARNING: Do Not Use Outdoors. Do Not Expose To Rain. Store Indoors.

RECOMMENDED STOCK ITEMS

Refer to Parts List section for recommended stock items. Stock Items are clearly identified with a bullet preceding the parts description. See example below:



Ref.	Part No.	Description	Qty.
1	701103	ASM., STANDPIPE	1
2	180618	• FLOAT, SHUTOFF	1
3	230187	NIPPLE	1
4	101714	• GASKET	1
5	210240	NUT, FLANGED	1

TROUBLE SHOOTING

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
No power.	Fuse blown or circuit breaker tripped in building.	Replace fuse or reset breaker in building.
	Power cord disconnected.	Connect power cord.
	Faulty extension cord.	Replace extension cord.
	Faulty pigtail cord.	Contact Service Center.
Brush motor does not operate.	Faulty brush switch.	Contact Service Center.
	Machine circuit breaker has tripped.	Clean or replace pad or brush and reset breaker button.
	Rectifier has burned out.	Contact Service Center.
	Faulty wiring.	Contact Service Center.
	Faulty brush motor.	Contact Service Center.
	Carbon brushes worn.	Contact Service Center.
Vacuum motor does not operate.	Faulty vacuum switch or wiring.	Contact Service Center.
	Faulty vacuum motor.	Contact Service Center.
	Carbon brushes worn.	Contact Service Center.
Safety lights do not work.	Flasher is burned out.	Contact Service Center.
Little or no solution flow.	Solution flow lever is not activated.	Push solution flow lever forward.
	Solution line is clogged.	Remove hose and blow compressed air through it.
	Solution valve is clogged.	Remove valve and clean. Do not scratch or damage inside of valve.
	Solution flow adjustment knob needs adjusting.	Adjust solution flow knob to increase solution flow. Turn knob down to increase flow.

TROUBLE SHOOTING - CONTINUED

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Poor water pick up.	Recovery tank is full.	Empty recovery tank.
	Ball float shutoff screen inside recovery tank is clogged.	Remove screen and clean.
	Squeegee is clogged with debris.	Clean squeegee.
	Squeegee blades are worn.	Replace squeegee blades.
	Squeegee thumbscrews are loose.	Tighten thumbscrews.
	Vacuum hose connections are loose or hose has a hole.	Push vacuum hose cuffs firmly on connections. Replace hose if damaged.
	Vacuum hose is clogged with debris.	Remove clogged debris.
	Tank gasket is defective.	Replace tank gasket.
	Recovery tank water inlet is plugged. Inlet is located at bottom of recovery tank.	Empty recovery tank and tilt it sideways to locate inlet hole, remove clogged debris.
	Drain hose plug is loose.	Tighten drain plug.
	Clear recovery tank lid is loose.	Tighten lid.
	Vacuum motor is loose.	Tighten down vacuum motor. Do not over tighten and damage motor.

SPECIFICATIONS

Model	WB-20E
LENGTH	1194 mm (47 in.)
WIDTH	559 mm (22 in.)
HEIGHT	965 mm (38 in.)
WEIGHT	85 Kg (185 lb)
SOLUTION TANK CAPACITY	38 L (10 gal)
RECOVERY TANK CAPACITY	45 L (12 gal)
CLEANING PATH WIDTH	508 mm (20 in.)
BRUSH MOTOR	.75hp, 220 rpm, 120v, 6.5A, 560w
VACUUM MOTOR	1.25hp, 2 stage, 120v, 919w, 7.5A
WATER LIFT	2083 mm (82 in.)
POWER CORD LENGTH	14/3, 23m (75 ft.)
DECIBEL RATING AT OPERATOR'S EAR, INDOORS ON TILE	70dB(A)

OPERACIÓN

Este manual se proporciona con cada nuevo modelo. Proporciona instrucciones necesarias de mantenimiento y lista ilustrada de piezas.

Antes de operar o prestar servicio a la máquina, lea completamente este manual y entienda la máquina.

Para ordenar piezas use las Listas Ilustradas de las Piezas. Asegúrese de tener listo el número de modelo y de serie de la máquina, antes de ordenar piezas o suministros. Las piezas y suministros pueden ordenarse por teléfono o por correo de cualquier centro autorizado de piezas y servicio, distribuidor o de cualquiera de las subsidiarias del fabricante.

Esta máquina proporcionará un servicio excelente. Sin embargo, los mejores resultados se obtienen a un costo mínimo si:

- La máquina se opera con un cuidado razonable.
- La máquina se mantiene con regularidad, según las instrucciones de mantenimiento provistas.
- La máquina se mantiene con las piezas provistas por el fabricante o equivalentes.

DATOS DE LA MÁQUINA

Por favor complete en el momento de la instalación, para referencia futura.

No. de modelo - _____

Fecha de instalación - _____

Nº de Serie- _____



PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Deseche el material de embalaje, los componentes usados de la máquina como las baterías y los líquidos peligrosos como el anticongelante y el aceite, de forma segura para el medio ambiente, de acuerdo con las normativas o disposiciones locales.



No olvide reciclar.

ÍNDICE

MEDIDAS DE SEGURIDAD	18	MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA	27
INSTRUCCIONES DE CONEXION A		MANTENIMIENTO DIARIO	27
TIERRA	19	MANTENIMIENTO MENSUAL	28
ETIQUETAS DE SEGURIDAD	20	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL	28
COMPONENTES DE LA MÁQUINA	21	TRANSPORTE DE LA MÁQUINA	28
INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA	22	ALMACENAMIENTO DE LA MÁQUINA	28
DESEMBALADO DE LA MÁQUINA	22	RECOMENDACIONES PARA EL	
LLENAR EL TANQUE DE DESECHO	22	ALMACENAMIENTO	29
PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA	22	LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	29
FIJACIÓN DE LA ESCOBILLA DE		ESPECIFICACIONES	30
GOMA	22	DIAGRAMAS ELECTRICAS	46
INSTALACIÓN DEL IMPULSOR DEL		LISTA DE PIEZAS	50
CEPILLO O DE LA ALMOHADILLA	22	CEPILLO DEL REEMPLAZO Y GRUPO	
LLENADO DEL DEPÓSITO DE LA		DEL MANDO DE LA ALMOHADILLA	50
DISOLUCIÓN	23	GRUPE DEL DEPÓSITO DE DISOLUCIÓN .	52
ENCHUFE EL CABLE EN LA TOMA DE		CONJUNTO PANEL TRASERA	54
LA PARED	24	CONJUNTO DESPÓSITO RECUPERAR ...	56
OPERACIÓN DE LA MÁQUINA	24	CONJUNTO CONSOLA DE CONTROLES ..	58
COMPROBACIONES PREVIAS A LA		CONJUNTO DE PALANCAS	60
PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	24	GRUPO DE RUEDAS, MODELO	
DURANTE LA UTILIZACIÓN DE LA		BRUSH ASSIST	62
MÁQUINA	25	CONJUNTO IMPULSO DE CEPILLO	64
CORTACIRCUITOS DEL MOTOR DE LA		CONJUNTO JUEGO	66
ALMOHADILLA	26	CONJUNTO PALETA	68
VACIADO DE LOS DEPÓSITOS	26	OPCIONES	70
VACIADO DEL DEPÓSITO DE		GROUPE D'ASPIRATION ET RACLETTE	
RECUPERACIÓN	26	À MAIN	70
VACIADO DEL DEPÓSITO DE LA			
DISOLUCIÓN	27		

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Esta máquina está diseñada para el uso comercial. Se ha diseñado exclusivamente para limpiar pisos duros en un ambiente interior y no se fabrica para ningún otro uso. Use sólo limpiadores recomendados de pisos comercialmente disponibles para la aplicación de la máquina.

Todos los operadores deben leer, entender y practicar las precauciones siguientes de seguridad.

El siguiente símbolo de alerta de advertencia y el encabezamiento de "PARA SEGURIDAD" se usan en este manual como se indica en su descripción:

 **ADVERTENCIA:** Para advertir de riesgos o prácticas inseguras que podrían resultar en lesiones personales graves o la muerte.

PARA SEGURIDAD: Para identificar acciones que deben seguirse para el funcionamiento seguro del equipo.

El no seguir estas advertencias puede resultar en: lesiones personales, electrocución, choque eléctrico, fuego o explosión.

 **ADVERTENCIA:** No use líquidos inflamables ni opere la máquina en o cerca de líquidos y vapores inflamables o polvos combustibles.

Esta máquina no está equipada con motores a prueba de explosión. Los motores eléctricos emiten chispas al arrancar y durante el funcionamiento lo que podría causar un fuego explosivo o explosión si la máquina se usa en una área donde están presentes vapores/líquidos inflamables o polvos combustibles.

 **ADVERTENCIA:** No aspire materiales inflamables o metales reactivos.

 **ADVERTENCIA:** No opere con un cordón eléctrico dañado. No modifique el enchufe. Desenchufe el cordón eléctrico antes de reparar la máquina.

Si el cordón del suministro se daña o se rompe, debe ser reemplazado por el fabricante o su agente de servicio o una persona similarmente calificada para evitar un riesgo.

 **ADVERTENCIA:** No use al aire libre o en superficies húmedas. No exponga a la lluvia. Almacén bajo techo.

La información siguiente señala condiciones potencialmente peligrosas para el operador o el equipo:

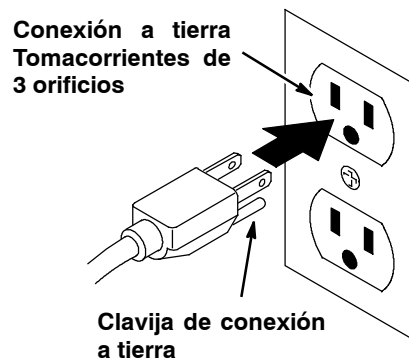
PARA SEGURIDAD:

1. No opere la máquina:
 - Con líquidos inflamables o cerca de los vapores inflamables ya que puede ocurrir una explosión o fuego explosivo.
 - A menos que está capacitado y autorizado.
 - A menos que se haya leído y entendido el manual del funcionamiento.
 - A menos que el cordón se conecte apropiadamente a tierra.
 - Con un cordón o enchufe dañados.
 - Si no está en condición de ejecutar una operación apropiada.
 - En áreas al aire libre.
 - En agua estancada.
 - Con cables alargadores adicionales. Utilice únicamente los alargadores proporcionados por el fabricante junto a la máquina para asegurarse de que presentan la capacidad y toma de tierra adecuadas.
2. Antes de arrancar la máquina:
 - Asegúrese que todos los dispositivos de seguridad están en su lugar y operando apropiadamente.
3. Al usar máquina:
 - No pase la máquina encima del cordón.
 - No tire de la máquina por el enchufe o el cordón.
 - Evite pasar el cable por bordes agudos o esquinas.
 - No desenchufe tirando del cordón.
 - No estire el cordón.
 - No maneje el enchufe con las manos húmedas.
 - Mantenga el cordón lejos de las superficies calientes.
 - Avance lentamente en las cuestas y superficies resbaladizas.
 - Use zapatos antiresbalosos.
 - Informe inmediatamente acerca de daños o un funcionamiento defectuoso.
 - Nunca permita que los niños jueguen en o alrededor de la máquina.
 - Siga las instrucciones de mezcla y manejo indicados en los recipientes químicos.

4. Antes de salir de o reparar la máquina:
 - Deténgala en una superficie nivelada.
 - Apague la máquina.
 - Desenchufe cordón del tomacorriente de la pared.
5. Al prestar servicio a la máquina:
 - Desenchufe cordón del tomacorriente de la pared.
 - Evite las piezas móviles. No use chaquetas, camisas, o mangas, holgadas.
 - Calce las ruedas de la máquina antes de levantarla con un gato.
 - Use gúinches o gatos para soportar el peso de la máquina.
 - Use piezas de repuesto provistas o aprobadas por el fabricante.
 - Todas las reparaciones deben ser realizadas por una persona de servicio calificada.
 - No modifique la máquina de su diseño original.
6. Al transportar máquina:
 - Apague la máquina.
 - Obtenga ayuda al alzar la máquina.
 - Desenchufe cordón del tomacorriente de la pared.
 - Use una rampa recomendada al cargar/descargar al/fuera del camión o remolque .
 - Use correas de amarre para asegurar la máquina al camión o remolque.

INSTRUCCIONES DE CONEXION A TIERRA

La máquina debe conectarse a tierra. En caso de mal funcionamiento o desarreglo, la conexión a tierra provee un recorrido de menor resistencia para la corriente eléctrica para reducir el riesgo de choque eléctrico. Esta máquina está equipada con un cordón con un conductor de conexión a tierra del equipo y enchufe de conexión a tierra. El enchufe debe enchufarse en un tomacorrientes apropiado correctamente instalado de acuerdo con todos los códigos y ordenanzas locales. No extraer la clavija de conexión a tierra; si falta, reemplazar el enchufe antes de usar.



ETIQUETAS DE SEGURIDAD

Los etiquetas de seguridad aparecen en la máquina en las ubicaciones indicadas. Si los etiquetas se dañan o son ilegibles, reempácelos.

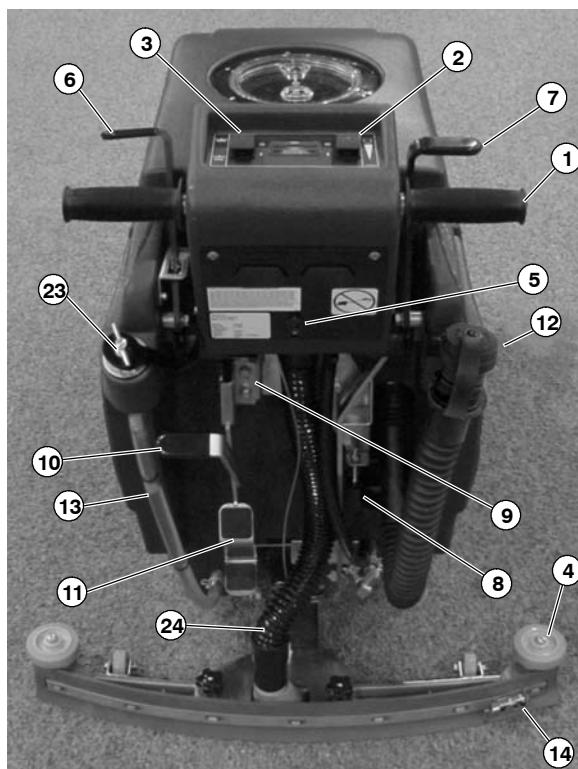
ETIQUETA DE ADVERTENCIA - LOCALIZADA EN EL TANQUE DE RECUPERACION.

	⚠ WARNING	⚠ AVERTISSEMENT	⚠ ADVERTENCIA
	EXPLOSION, FIRE AND SHOCK HAZARD. AVOID INJURY.	RISQUE D'EXPLOSION, D'INCENDIE ET DE DECHARGE. EVITEZ LES BLESSURES.	PELIGRO DE EXPLOSIÓN, FUEGO, DESCARGA EVITE LESIONES.
	• Do Not Use or Pick Up Flammable Materials.	• N'utilisez Pas ou Ne Ramassez Pas de Matériaux Inflammables.	• No Use Ó Recoja Materiales Flamables.
	• Do Not Use Near Flammable Liquids, Vapors or Combustible Dusts.	• N'utilisez Pas Près de Liquides, Vapeurs ou Poussières Inflammables.	• No Use Cerca De Liquidos Flamables, Vapores Ó Materiales Combustibles.
	• Do Not Operate With Damaged Power Cord. Do Not Modify Plug. Unplug Power Cord Before Servicing Machine.	• N'utilisez Pas la Machine Avec un Cordon d'Alimentation Endommagé. Ne Modifiez Pas la Prise. Débranchez le Cordon d'Alimentation Avant d'Entretienir la Machine.	• No Use Con Cable De Corriente Dañado. No Allere El Enchufe. Desconecte Cable De Corriente Antes Del Mantenimiento.
	• Do Not Use Outdoors. Do Not Expose to Rain. Store Indoors.	• N'utilisez Pas en Extérieur. N'Exposez Pas à la Pluie. Entreposez à l'Intérieur.	• No Use Al Aire Libre. No Exponga A La Lluvia. Guarde Bajo Techo.

1026383



COMPONENTES DE LA MÁQUINA



1. Mandos de control
2. Interruptor de Encendido/Apagado (ON/OFF) de la aspiración
3. Interruptor de Encendido/Apagado (ON/OFF) del cepillo
4. Rodillos de pared
5. Cortacircuitos del cepillo.
6. Palanca de elevación de la escobilla de goma
7. Palanca del flujo de la disolución
8. Botón de ajuste del flujo de la disolución
9. Palancas de ajuste de la consola de control
10. Palanca de elevación del cepillo
11. Pedal de elevación del cepillo
12. Manguera de vaciado del depósito de recuperación



13. Manguera de vaciado del depósito de recuperación con indicación en galones.
14. Conjunto de la escobilla de goma
15. Consola de control
16. Depósito de recuperación
17. Tapa del depósito de recuperación
18. Puerta de relleno de la disolución
19. Luces de seguridad
20. Ruedas principales
21. Cabezal de fregado
22. Aleta del cabezal de fregado
23. Orificio trasero de llenado
24. Manguera de aspiración de la escobilla de goma

INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA

DESEMBALADO DE LA MÁQUINA

Compruebe cuidadosamente si la caja de cartón muestra daños. En caso de que así sea informe inmediatamente de los daños al transportista. Controle el contenido de la caja para asegurarse que incluye todos los accesorios.

Para desembalar la máquina retire las cintas y eleve el cabezal de barrido. Para elevar este cabezal pise firmemente sobre la parte inferior del pedal de elevación del cepillo hasta que dicho pedal quede bloqueado en la posición elevada. Levante la máquina con cuidado o utilice una rampa formada con las planchas de embalaje para retirar la máquina del pallet.

ATENCIÓN: No haga rodar la máquina para retirarla del pallet porque podría averiarla.

LLENAR EL TANQUE DE DESECHO

Después de retirar la máquina del pallet. Abra el depósito de recuperación y llene el tanque de desecho con agua limpia. Cierre de nuevo el tapón después de llenar (Figura 1). *(Las máquinas vendidas en Canadá requieren herramienta para remover tanque de desecho).*



FIG. 1

PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA

FIJACIÓN DE LA ESCOBILLA DE GOMA

1. Empuje hacia atrás la palanca de elevación de la escobilla de goma para elevar el soporte de la escobilla de goma.
2. Afloje los dos tornillos de orejas de la escobilla de goma e introduzca dicha escobilla deslizándola en las ranuras de la parte posterior del soporte de la escobilla de goma (Figura 2). Fije los tornillos de orejas.

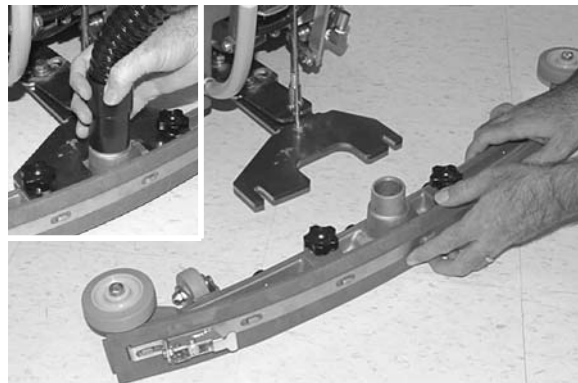


FIG. 2

3. Conecte la manguera de aspiración de la máquina al conjunto de la escobilla de goma (Figura 2).

INSTALACIÓN DEL IMPULSOR DEL CEPILLO O DE LA ALMOHADILLA

1. Apague la máquina.

PARA SEGURIDAD: Al abandonar o revisar la máquina, deténgase en una superficie plana, apague la máquina.

2. Baje el cabezal del cepillo, pise con fuerza la parte superior del pedal y empuje dicho pedal hacia delante (Figura 3).



FIG. 3

3. Coloque el mecanismo de nivelación de la escobilla de goma de manera que se encuentre centrado por la parte trasera de la máquina.
4. Levante la máquina sobre la escobilla de goma de manera que se pueda acceder al cubo del motor para instalar el impulsor de cepillo/de la almohadilla.
5. Seleccione el cepillo o la escobilla recomendado que mejor se ajuste a sus necesidades.

NOTA: Consulte a su distribuidor autorizado para la elección del cepillo o de la almohadilla adecuados para su caso específico.

6. **(Instalación de la almohadilla)** Fije la almohadilla al impulsor de la almohadilla. Sujete la almohadilla antes de instalar el impulsor de dicha almohadilla en el cubo del motor. Retire el cierre central de plástico del impulsor de la almohadilla. Coloque la almohadilla en el centro del impulsor de la almohadilla y vuelva a colocar y fijar el cierre central (Figura 4).



FIG. 4

7. Conecte el impulsor del cepillo o de la almohadilla al cubo del motor. Alinee los tres pernos de montaje con las ranuras del cubo del motor. Gire rápidamente el impulsor hacia el sujetador de resorte del cubo del motor. Asegúrese de que el impulsor de la almohadilla está bien sujeto y que el sujetador de resorte se introduzca en uno de los pernos del impulsor antes de poner la máquina en funcionamiento (Figura 5).

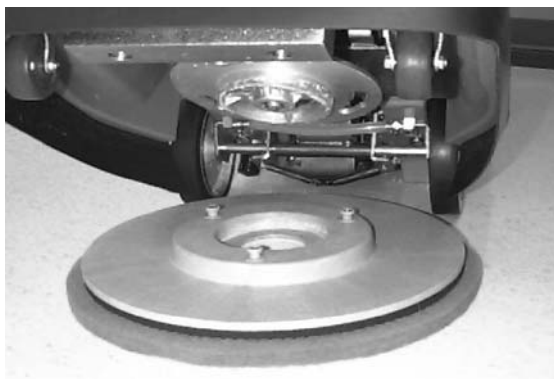


FIG. 5

8. Elevación del cabezal de barrido: Pise firmemente la parte inferior del pedal de elevación del cepillo hasta que el cepillo quede bloqueado en la posición elevada (Figura 6).



FIG. 6

LLENADO DEL DEPÓSITO DE LA DISOLUCIÓN

1. Empuje o dirija la máquina a la estación de llenado. Levante la escobilla de goma y el cepillo durante el transporte.
2. Cierre del flujo de la disolución: Tire hacia atrás de la palanca del flujo de la disolución (Figura 7).

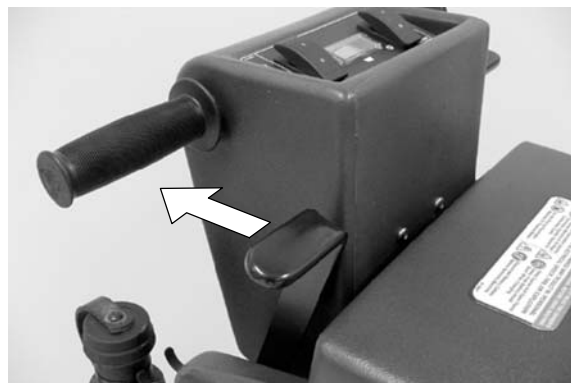


FIG. 7

3. Abra la puerta de llenado de la disolución que se encuentra en la parte delantera de la máquina y llene el depósito de la disolución con 38 litros (10 galones) de agua limpia (temperatura máxima de 60°C (140°F)). O utilice el orificio de llenado trasero para llenar el depósito de la disolución. El tubo transparente que se encuentra debajo del orificio de llenado tiene unas marcas cada 5 galones (19 litros) que indican el volumen de agua del depósito (Figura 8).

NOTA: La temperatura del agua **NO** debe ser superior a los 60°C (140°F) ya que se podría dañar el tanque.

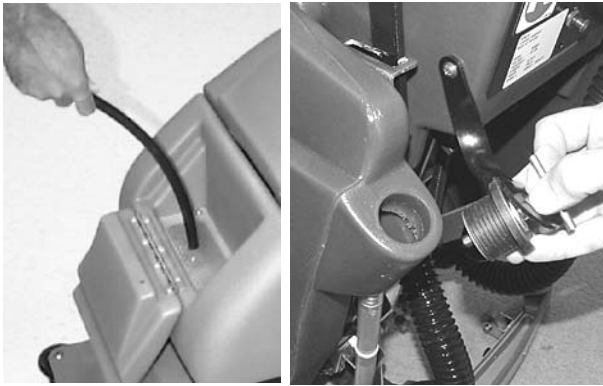


FIG. 8

NOTA: Si utiliza un cubo para llenar el depósito, asegúrese de que dicho cubo esté limpio para evitar que se obstruyan las tuberías de la disolución.

4. Añada la cantidad de limpiador químico indicada en la botella para obtener la disolución correcta.

PARA SEGURIDAD: Al usar la máquina, observe las instrucciones de mezcla y manejo de los recipientes de sustancias químicas.

ATENCIÓN: Utilice únicamente productos de limpieza recomendados, NO utilice sustitutos. Consulte a un distribuidor autorizado acerca de los productos recomendados.

⚠ ADVERTENCIA: No use líquidos inflamables ni opere la máquina en o cerca de líquidos y vapores inflamables o polvos combustibles.

ENCHUFE EL CABLE EN LA TOMA DE LA PARED

1. Conecte el cordón de extensión de 23 m (75 pies) al cordón trenzado de la máquina.
2. Enchufe el cordón de extensión a un tomacorrientes de pared conectado a tierra (Figura 9).

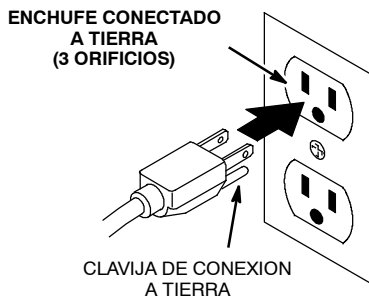


FIG. 9

⚠ ADVERTENCIA: No opere con un cordón de potencia dañado. No modifique el enchufe. Desenchufe el cordón de potencia antes de prestar servicio a la máquina.

PARA SEGURIDAD: No opere la máquina con el uso de cordones adicionales de extensión. Use sólo el cordón de extensión del fabricante equipado con la máquina que tenga una capacidad apropiada y esté conectado a tierra.

OPERACIÓN DE LA MÁQUINA

PARA SEGURIDAD: No opere la máquina a menos que haya leído y entendido el manual del operador.

COMPROBACIONES PREVIAS A LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

1. Barra el suelo para eliminar partículas y otros restos.
 2. Controle si el cable eléctrico está deteriorado. Sustitúyalo inmediatamente si lo está.
 3. Controle que están instalados los cepillos o almohadillas.
 4. Controle que está instalada la escobilla de goma.
1. Ajuste los mandos de control a una altura de manejo cómoda (tres ajustes posibles). Presione las dos palancas que se encuentran bajo la consola para elevar o bajar los mandos de control (Figura 10).



FIG. 10

2. Baje la escobilla de goma liberando palanca de elevación de la escobilla de goma de su posición de bloqueo (Figura 11).

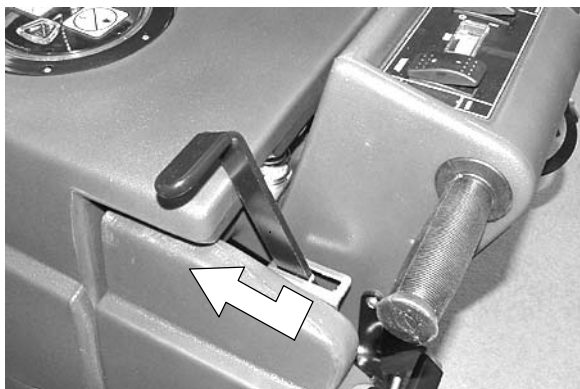


FIG. 11

3. Bajada del cabezal de barrido: Pise con fuerza la parte superior del pedal de elevación del cepillo y empuje dicho pedal hacia delante para liberarlo (Figura 12).



FIG. 12

4. Coloque el interruptor de aspiración en la posición de encendido (ON).
5. Empuje la palanca del flujo de la disolución ligeramente hacia delante para activar el paso de la disolución. Cuanto más empuje dicha palanca hacia delante mayor será el flujo de disolución. Empuje la palanca completamente para que el flujo sea máximo. La disolución empezará a fluir inmediatamente después de activar la palanca (Figura 13).

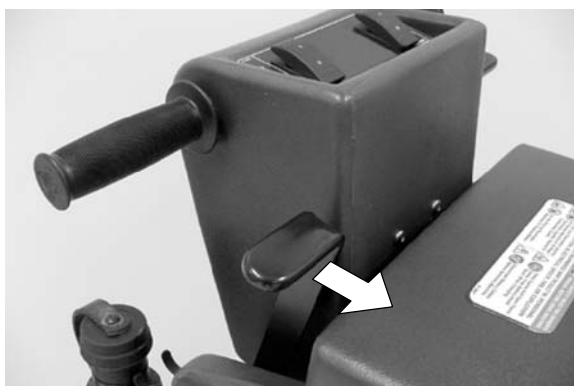


FIG. 13

Para aumentar o disminuir el flujo máximo de la disolución gire el botón de ajuste del flujo de la disolución. Gire el botón hacia abajo para incrementar el flujo y hacia arriba para reducirlo (Figura 14).

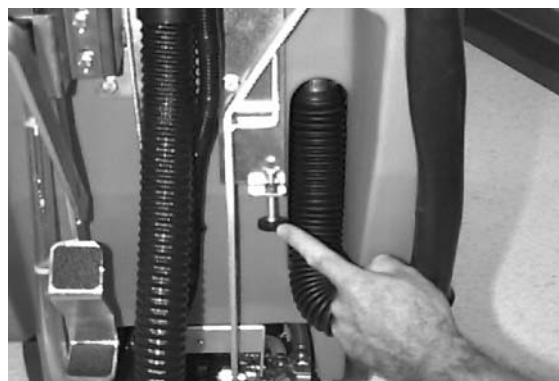


FIG. 14

6. Coloque el interruptor de barrido en la posición de encendido (ON).

ATENCIÓN: Para evitar el deterioro del acabado del suelo **NO** deje la máquina parada cuando los cepillos empiecen a girar.

7. Comience la operación de fregado empujando la máquina hacia delante.

DURANTE LA UTILIZACIÓN DE LA MÁQUINA

⚠ ADVERTENCIA: No aspire materiales inflamables o metales reactivos.

PARA SEGURIDAD: Conduzca despacio cuando utilice la máquina en pendientes o superficies resbaladizas.

1. Compruebe periódicamente que no exista acumulación de espuma en el depósito de recuperación (mire a través de la tapa transparente). Si la acumulación de espuma empieza a ser excesiva, añada un producto desespumante al contenido del depósito de recuperación.

ATENCIÓN: No permita que se introduzca espuma o agua en el filtro de flotador de cierre porque podría averiarse el motor de aspiración; la garantía no cubre este tipo de averías. La espuma no activará el filtro del flotador de cierre.

2. Cuando sea necesaria una mayor presión de fregado para limpiar pequeñas áreas muy sucias, bastará tirar hacia arriba de la palanca de elevación del cepillo (Figura 15).



FIG. 15

3. Si la escobilla de goma deja marcas, eleve la escobilla de goma y limpie las láminas con un paño.
4. Antes de detener o girar la máquina, tire hacia atrás de la palanca de control de la disolución para detener el paso de disolución.
5. Controle a través del tubo indicador transparente la disolución que queda en el depósito de la disolución.
6. Cuando se vacíe el depósito de la disolución, coloque el interruptor del cepillo en la posición de apagado (OFF), cierre el flujo de la disolución y continúe aspirando hasta que todo el agua sucia se introduzca en el depósito de recuperación. Levante la escobilla de goma y el cabezal de barrido y vacíe el depósito de recuperación (Consulte el apartado de VACIADO DE LOS DEPÓSITOS).

CORTACIRCUITOS DEL MOTOR DE LA ALMOHADILLA

La máquina está provista de un cortacircuitos para proteger el motor de la almohadilla. Cuando el cortacircuitos del motor de la almohadilla se activa, no puede reajustarse inmediatamente. Determine la causa de la activación del cortacircuitos, deje que el motor se enfríe y a continuación reajuste el cortacircuitos. El cortacircuitos se activará cuando exista una sobrecarga excesiva de la almohadilla. Limpie o sustituya la almohadilla en caso de activación del cortacircuitos. El botón del cortacircuitos del motor de la almohadilla se encuentra en la parte posterior de la consola de control (Figura 16).

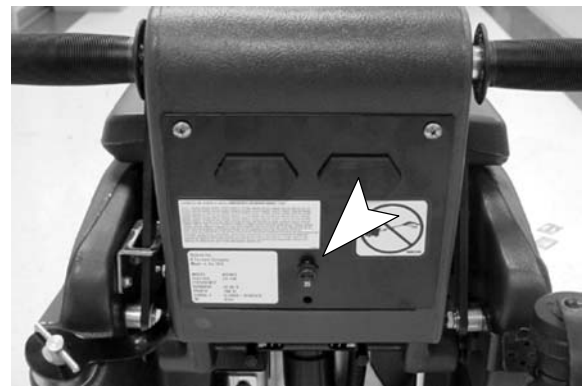


FIG. 16

VACIADO DE LOS DEPÓSITOS

1. Apague la máquina y desenchufe el cable eléctrico.

PARA SEGURIDAD: Al abandonar o revisar la máquina, deténgase en una superficie plana, apague la máquina. Desconecte el cable eléctrico del enchufe de la pared.

2. Levante la escobilla de goma y el cabezal de barrido y dirija la máquina a desagüe más cercano del suelo.

NOTA: Si utiliza un cubo para vaciar la máquina, no utilice el mismo cubo para llenar el depósito de la disolución.

VACIADO DEL DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN

El depósito de recuperación debe vaciarse antes de rellenar el depósito de la disolución. Para vaciar el depósito de recuperación realice los siguientes pasos:

ATENCIÓN: Si el depósito de recuperación no se vacía entre las diferentes operaciones de llenado, puede introducirse espuma y agua en al tubo vertical de aspiración y averiar el motor de aspiración. La garantía no cubre las averías del motor de aspiración causadas por la introducción de agua o espuma.

1. Retire la manguera de vaciado de su soporte, coloque la manguera en el desagüe del suelo y desenrosque el tapón de la manguera de vaciado. Para vaciar completamente el depósito de recuperación, desplace dicho depósito lateralmente girándolo sobre la bisagra, monte el soporte del depósito y coloque el depósito sobre dicho soporte (Figura 17).



FIG. 17

2. Aclare el depósito de recuperación después de cada uso. Esto evitará malos olores. Destornille la tapa transparente del depósito de recuperación. Utilice una manguera para aclarar el depósito de recuperación. Tenga cuidado de no introducir agua en el flotador de cierre.
3. Cierre de nuevo el tapón de la manguera de vaciado cuando el depósito esté vacío.

VACIADO DEL DEPÓSITO DE LA DISOLUCIÓN

Para vaciar los restos de disolución del depósito de la disolución haga lo siguiente:

1. Extraiga la lengüeta de manguera marcadora transparente de la parte posterior de la máquina tirando de ella y vacíe la disolución limpiadora en el desagüe o en un cubo (Figura 18).



FIG. 18

2. Aclare el depósito de la disolución con agua limpia después de cada uso. Esto evitará obstrucciones debidas a la acumulación de productos químicos. Utilice la manguera transparente para vaciar el agua limpia.

3. Empuje la palanca del flujo de la disolución hacia delante para aclarar el sistema de flujo de la disolución.
4. Conecte de nuevo la manguera transparente a la lengüeta de la manguera. Asegúrese de que la manguera está bien introducida en la lengüeta de la manguera.

MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA

Para mantener la máquina en buenas condiciones, bastará realizar diariamente y mensualmente las operaciones de mantenimiento.

PARA SEGURIDAD: Al abandonar o revisar la máquina, deténgase en una superficie plana, apague la máquina. Desconecte el cable eléctrico del enchufe de la pared.

ATENCIÓN: Póngase en contacto con el Centro de servicio autorizado para reparación de máquinas. Las reparaciones de máquinas realizadas por personas no autorizadas invalidarán la garantía.

MANTENIMIENTO DIARIO (Cada 4 horas de uso)

1. Limpie el cable con un paño húmedo después de cada uso. Controle si el cable eléctrico está deteriorado, sustitúyalo inmediatamente en caso de estar deteriorado o gastado.
2. Retire y limpie el cepillo o la almohadilla. No utilice nunca almohadillas sucias durante las operaciones de limpieza.
3. Retire y limpie la suciedad y las pelusas del filtro del flotador situado en el depósito de recuperación (Figura 19).



FIG. 19

OPERACIÓN

4. Vacíe y limpie los depósitos en profundidad. Después de aclarar los depósitos, desplace lateralmente el depósito de recuperación sobre su bisagra hasta poder ver el orificio de entrada de la aspiración situado en la parte posterior del depósito. En caso necesario retire los restos que puedan bloquear dicho orificio.
5. Levante la escobilla de goma y límpiela con un paño seco. Guarde la escobilla de goma en la posición elevada para evitar que resulte dañada.
6. Limpie el bastidor de la máquina con un limpiador no abrasivo que no contenga disolventes.

ATENCIÓN: No moje la máquina rociándola o con la manguera. Podría averiar los componentes eléctricos.

MANTENIMIENTO MENSUAL (Cada 80 horas de uso)

1. Aclare los depósitos y las tuberías de la disolución. Vierta 24 oz. (750 ml.) de una disolución de ácido acético en 3 galones (11.3 ltr.) de agua caliente en el depósito de la disolución. Encienda brevemente el flujo de la disolución sobre un desagüe del suelo para llenar la tubería de disolución. Apague la máquina y deje actuar la disolución durante la noche. Después aclare con agua limpia.

PARA SEGURIDAD: Al usar la máquina, observe las instrucciones de mezcla y manejo de los recipientes de sustancias químicas.

2. Lubrique la conexión de los puntos pivotantes con un spray de silicona y cúbralo a continuación con una grasa impermeable para permitir un funcionamiento suave.
3. Controle que la máquina no presenta escapes de agua ni tornillos ni tuercas flojos.

MANTENIMIENTO TRIMESTRAL (Cada 250 horas de uso)

Controle el desgaste del cepillo de carbono del eje de transmisión, de los motores de aspiración y del cepillo, sustituya los cepillos cuando la longitud de sus cerdas sea igual o inferior a 10mm (0,38 pulg.). Póngase en contacto con el Centro de servicio autorizado para el mantenimiento de los motores.

ATENCIÓN: Póngase en contacto con un Centro de Servicio autorizado para reparar las máquinas. Las reparaciones de máquinas realizadas por personas no autorizadas invalidarán la garantía.

TRANSPORTE DE LA MÁQUINA

Al transportar la máquina en un remolque o camión, asegúrese de seguir las instrucciones indicadas a continuación:

PARA SEGURIDAD: Conduzca despacio cuando utilice la máquina en pendientes o superficies resbaladizas.

1. Eleve la escobilla de goma y el cabezal de fregado.
2. Cargue la máquina utilizando la rampa de carga recomendada.
3. Coloque la parte delantera de la máquina contra la parte delantera del remolque o camión. Una vez colocada la máquina en la posición correcta, baje el cabezal de fregado y la escobilla de goma.
4. Coloque un calzo detrás de la rueda principal y de las ruedecillas traseras.
5. Pase las cintas de sujeción por la parte superior de la máquina y sujételas al suelo. Es posible que sea necesario instalar puntos de anclaje en el suelo del remolque o camión.

NOTA: No utilice los puños de control para fijar la máquina para el transporte.

PARA SEGURIDAD: Al transportar máquina, use una rampa recomendada cuando se carga/descarga a/fuera de un camión o acoplado, use correas de amarre para asegurar la máquina al camión o remolque.

ALMACENAMIENTO DE LA MÁQUINA

1. Vacíe y aclare bien los depósitos.
2. Guarde la máquina en lugar fresco y seco, con la escobilla de goma y el cabezal de fregado en la posición elevada.
3. Retire la tapa del depósito de recuperación para facilitar la circulación de aire.

ATENCIÓN: Si guarda la máquina a temperaturas inferiores a 05°C, asegúrese de vaciar todo el agua de la máquina. La garantía no cubre averías debidas a heladas.

 **ADVERTENCIA: No use al aire libre. No exponga a la lluvia. Almacén bajo techo.**

RECOMENDACIONES PARA EL ALMACENAMIENTO

Consulte la sección de Lista de Repuestos para ver que productos son los recomendados. Los elementos de almacén están claramente identificados con una marca colocada delante de la descripción de la pieza. Consulte el siguiente ejemplo:



Ref.	Part No.	Description	Qty.
1	701103	ASM., STANDPIPE	1
2	190619	•FLOAT, SHUTOFF	1
3	230197	NIPPLE	1
4	101714	•GASKET	1
5	210240	NUT, FLANGED	1

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No hay alimentación, no funciona nada.	El fusible está quemado o el sortacircuitos automático se abrió en el edificio.	Cambie el fusible o restablezca el cortacircuitos.
	Máquina desenchufada.	Enchufar la máquina.
	Cable defectuoso de la extensión.	Substituya el cable de la extensión.
	Cable eléctrico defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico.
El motor del cepillo no funciona.	Interruptor del cepillo defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico.
	Cortacircuitos de la máquina activado.	Limpiar o sustituir el cepillo o la almohadilla y reajustar el cortacircuitos.
	Rectificador fundido.	Contactar con el Servicio Técnico.
	Cableado defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico.
	Motor del cepillo defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico.
	Cepillos de carbón gastados.	Contactar con el Servicio Técnico.
El motor de aspiración no funciona.	Interruptor de aspiración o cableado defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico.
	Motor de aspiración defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico.
	Cepillos de carbón gastados.	Contactar con el Servicio Técnico.
Las luces de seguridad no funcionan.	Bombilla fundida.	Contactar con el Servicio Técnico.
El flujo de la disolución es insuficiente o nulo.	La palanca del flujo de la disolución no ha sido activada	Empujar la palanca del flujo de la disolución hacia delante.
	Tubería de la disolución bloqueada.	Extraer la manguera y limpiarla con aire comprimido. Para evitar que se vuelva a bloquear aclarar el depósito de la disolución con agua limpia después de cada uso.
	Válvula de la disolución bloqueada.	Extraer la válvula y limpiarla. No raye ni dañe el interior de la válvula.
	Es necesario ajustar el botón de ajuste el flujo de la disolución.	Ajuste el botón del flujo de la disolución para incrementar dicho flujo. Gire el botón hacia abajo para aumentar el flujo.

OPERACIÓN

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS - continuación

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Recogida de agua insuficiente.	Depósito de recuperación lleno.	Vaciar el depósito de recuperación.
	Filtro del flotador de cierre del depósito de recuperación obstruido.	Extraer el filtro y limpiarlo.
	Escobilla de goma bloqueada por restos.	Limpiar la escobilla de goma
	Láminas de la escobilla de goma gastadas.	Sustituir las láminas de la escobilla de goma.
	Tornillos de orejas de la escobilla de goma flojos.	Apretar los tornillos de orejas.
	Conexiones de la manguera de aspiración flojas u orificio en la manguera de aspiración.	Introducir bien la manguera de aspiración en sus conexiones. Sustituir la manguera si está dañada.
	Manguera de aspiración bloqueada por restos.	Retirar los restos que la bloquean.
	Junta del depósito defectuosa.	Sustituir la junta del depósito.
	Entrada al depósito de recuperación bloqueada. La entrada se encuentra en la parte inferior del depósito de recuperación.	Vaciar el depósito de recuperación y levantarlo lateralmente para localizar el orificio de entrada, retirar los restos que bloquean dicho orificio.
	Tapón de vaciado de la manguera mal cerrado.	Cerrar bien el tapón de vaciado.
	Tapa transparente del depósito de recuperación floja.	Cerrar bien la tapa.
	Motor de aspiración flojo.	Fijar el motor de impulsión. No apretar demasiado porque podría dañar el motor.

ESPECIFICACIONES

MODELO	WB-20E
LONGITUD	1194 mm (47 pulg.)
ANCHURA	559 mm (22 pulg.)
ALTURA	965 mm (38 pulg.)
PESO	85 Kg (185 lb)
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE LA DISOLUCIÓN	38 L (10 gal)
CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE RECUPERACIÓN	45 L (12 gal)
ANCHURA DEL CARRIL DE LIMPIEZA	508 mm (20 pulg.)
MOTOR DEL CEPILLO	.75hp, 220 rpm, 120v, 6.5A, 560w
VACUUM MOTOR	1.25hp, 2 stage, 120v, 919w, 7.5A
ELEVACIÓN DEL AGUA	2083 mm (82 pulg.)
LONGITUD DEL CABLE ELÉCTRICO	14/3, 23m (75 ft)
RUIDO (EN DECIBELIOS) A LA ALTURA DEL OPERARIO EN UN RECINTO CERRADO CON SUELO DE BALDOSAS.	70dB(A)

Ce manuel est fourni avec chaque nouveau modèle. Il fournit les instructions nécessaires au fonctionnement et à l'entretien. Il est muni d'une liste complète de pièces détachées illustrée.

Lisez complètement ce manuel et familiarisez-vous avec la machine avant de l'utiliser ou de l'entretenir.

Utilisez la liste de pièces détachées pour commander des pièces de rechange. Avant de commander des pièces ou des fournitures, soyez sûr d'avoir avec vous le numéro de modèle de la machine et le numéro de série. Les pièces et les fournitures se commandent par téléphone ou par courrier auprès de tout centre de dépannage agréé, de tout distributeur ou de l'une des filiales du fabricant.

Cette machine vous fournira d'excellents services. Toutefois, vous obtiendrez les meilleurs résultats pour un prix de revient minimum si :

- La machine est manipulée avec un certain soin.
- La machine fait l'objet d'un entretien régulier conformément aux instructions d'entretien de ce manuel.
- L'entretien de la machine est effectué avec des pièces fournies par le fabricant ou des pièces équivalentes.

DONNÉES DE LA MACHINE

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

Modèle n° _____

Date d'installation - _____

N° série - _____



PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Veuillez éliminer les matériaux d'emballage, les composants d'anciennes machines comme les batteries, les fluides dangereux tels que l'antigel ou l'huile, d'une manière sûre au point de vue environnemental, suivant la réglementation locale en vigueur en matière d'élimination des déchets.

N'oubliez pas de toujours recycler.

TABLE DES MATIÈRES

MESURES DE SÉCURITÉ	33	ENTREPOSAGE DE LA MACHINE	43
INSTRUCTIONS DE MISE À LA TERRE ...	34	PIECES DE STOCK RECOMMANDEES	43
ÉTIQUETTES DE MISE EN GARDE	35	DEPISTAGE DES PANNES	44
MACHINE COMPONENTS	36	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	45
MONTAGE DE LA MACHINE	37	DIAGRAMAS ELECTRICAS	46
DEBALLAGE DE LA MACHINE	37	LISTE DES PIÈCES	50
CAISSE DE RÉGLAGE REMPLISSANTE ...	37	GROUPE REMPLACEMENT DES BROSSES	
MISE EN SERVICE DE LA MACHINE	37	ET DU PIGNON MENANT DE PATIN	50
FIXATION DU RACLOIR	37	ENSEMBLE DU RÉSERVOIR DE SOLUTION	52
INSTALLATION DU PIGNON MENANT DE		GROUPE PANNEAU ARRIÈRE DE	
BROSSE OU DE PATIN	37	RÉSERVOIR DE SOLUTION	54
REMPLISSAGE DU RESERVOIR		GROUPE RESERVOIR DE RECUPERATION	56
DE SOLUTION	38	GROUPE PANNEAU DE COMMANDE	58
CORDON DE SECTEUR SE RELIANT	39	GROUPE DES LEVIERS	60
UTILISATION DE LA MACHINE	39	GROUPE ROUE, MODÈLE A	
VERIFICATIONS PRELIMINAIRES	39	ASSISTANCE DE BROSSE	62
PENDANT LE FONCTIONNEMENT		GROUPE TÊTE DE BROSSAGE	
DE LA MACHIN	40	DISQUE SIMPLE	64
COUPE-CIRCUIT DU MOTEUR		GROUPE SOUFFLET JUPE	66
DE BROSSE	41	GROUPE DE LA RACLETTE	68
VIDANGE DES RESERVOIRS	41	ÉQUIPEMENT AU CHOIX	70
VIDANGE DU RESERVOIR	39	GROUPE RACLOIR AUXILIAIRE	
DE RECUPERATION	41	D'EXTRACTION	70
VIDANGE DU RESERVOIR DE SOLUTION .	42		
ENTRETIEN	42		
ENTRETIEN QUOTIDIEN	42		
ENTRETIEN MENSUEL	42		
ENTRETIEN TRIMESTRIEL	43		
TRANSPORT DE LA MACHINE	43		

MESURES DE SÉCURITÉ

Cette machine est conçue pour un usage commercial. Elle est destinée exclusivement à nettoyer les sols intérieurs à surface dure et ne convient pas à un quelconque autre usage. Utilisez uniquement des patins, des brosses et des produits nettoyants pour sols disponibles dans le commerce, prévus pour l'application de la machine.

Tous les opérateurs sont tenus de lire et comprendre les consignes de sécurité suivantes et de se familiariser avec celles-ci.

Le symbole de mise en garde suivant et l'en-tête « POUR VOTRE SECURITE » sont utilisés tout au long de ce manuel comme indiqué dans leur description :

⚠ MISE EN GARDE : identifie la présence de dangers ou les opérations dangereuses susceptibles de blesser grièvement ou de provoquer la mort.

POUR VOTRE SECURITÉ : identifie les instructions qui doivent être suivies afin de garantir la sécurité lors de l'utilisation de l'équipement.

Le fait de ne pas respecter ces avertissements peut entraîner des blessures, un choc électrique, un incendie ou une explosion.

⚠ MISE EN GARDE: N'utilisez jamais de liquides inflammables ou n'utilisez pas la machine dans ou près de liquides ou vapeurs inflammables ou de poussières combustibles.

Cette machine n'est pas équipée de moteurs protégés contre les explosions. Les moteurs électriques émettent des étincelles au moment du démarrage et pendant leur fonctionnement, ce qui peut entraîner un incendie instantané ou une explosion si la machine est utilisée dans une zone où des vapeurs/liquides inflammables ou des poussières combustibles, sont présents.

⚠ MISE EN GARDE: Ne ramassez pas de matériaux inflammables ou de métaux réactifs.

⚠ MISE EN GARDE : danger électrique. N'utilisez pas la machine avec un cordon d'alimentation endommagé. Ne modifiez pas la prise. Débranchez le cordon d'alimentation avant d'entretenir la machine.

Si le cordon d'alimentation est endommagé ou rompu, il doit être remplacé par le fabricant ou son agent de maintenance ou toute autre personne qualifiée, afin d'éviter tout danger.

⚠ MISE EN GARDE : danger de choc électrique. N'utilisez pas en extérieur. N'exposez pas à la pluie. Entreposez à l'intérieur.

Les signaux d'information ci-après indiquent les situations potentiellement dangereuses pour l'opérateur ou l'équipement:

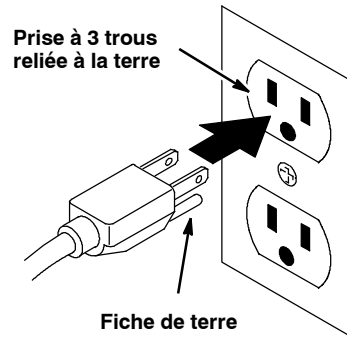
POUR VOTRE SECURITÉ:

1. N'utilisez pas la machine:
 - avec des liquides inflammables ou près de vapeurs inflammables, afin d'éviter le risque d'explosion ou d'incendie instantané.
 - Si vous n'y êtes pas formé et autorisé.
 - Unless operator manual is read and understood.
 - Avant d'avoir lu et compris le manuel opérateur.
 - Avec des cordons ou prises endommagés.
 - Si elle n'est pas en bon état de marche.
 - À l'extérieur.
 - Dans l'eau stagnante.
 - Avec des rallonges de cordons supplémentaires. Utilisez uniquement les rallonges de cordons équipées avec la machine ; celles-ci possèdent la capacité adéquate et sont reliées à la terre.
2. Avant d'utiliser la machine:
 - Assurez-vous que tous les dispositifs de sécurité se trouvent à leur place et fonctionnent correctement.
3. Lors de l'utilisation de la machine:
 - Ne roulez pas sur le cordon avec l'appareil.
 - Ne tirez pas la machine par la prise ou le cordon.
 - Ne tirez pas le cordon près des bords ou des coins vifs.
 - Ne débranchez pas l'appareil en tirant sur le cordon.
 - N'étirez pas le cordon.
 - Ne manipulez pas la prise avec des mains mouillées.
 - Éloignez le cordon des surfaces chaudes.
 - Roulez lentement sur les pentes et sur les surfaces glissantes.
 - Portez des chaussures antidérapantes.

- Signalez immédiatement tout dommage occasionné à la machine ou tout mauvais fonctionnement.
 - Empêchez les enfants de jouer à proximité de la machine.
 - Suivez les instructions de mélange et de manipulation indiquées sur les conteneurs chimiques.
4. Avant de quitter ou d'entretenir la machine:
- Arrêtez la machine sur une surface horizontale.
 - Coupez le contact de la machine.
 - Débranchez le cordon de la prise murale.
5. Lors de l'entretien de la machine:
- Débranchez le cordon de la prise murale.
 - Évitez les pièces mobiles. Ne portez pas de veste ou de chemise large ou de manches amples.
 - Utilisez le cric uniquement aux endroits désignés à cet effet. Bloquez la machine avec les positions de cric.
 - Utilisez un levier ou cric pouvant supporter le poids de la machine.
 - Utilisez des pièces de rechanges fournies ou agréées par le fabricant.
 - Toutes les réparations doivent être effectuées uniquement par un technicien qualifié.
 - Ne modifiez pas le design d'origine de la machine.
6. Lors du transport de la machine :
- Coupez le contact de la machine.
 - Demandez de l'aide pour soulever la machine.
 - Débranchez le cordon de la prise murale.
 - Lorsque vous chargez la machine sur le camion ou la remorque ou lorsque vous la déchargez, utilisez une rampe recommandée.
 - Utilisez des sangles pour arrimer la machine sur le camion ou la remorque.

INSTRUCTIONS DE MISE À LA TERRE

La 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 décharge électrique. Cette machine est équipée d'un cordon muni d'un conducteur de terre principale et d'une fiche avec mise à la terre. La fiche doit être branchée sur une prise appropriée montée correctement, conformément aux réglementations et codes en vigueur au niveau local. Ne supprimez pas la fiche de mise à la terre ; si celle-ci manque, remplacez la prise avant d'utiliser la machine.



ÉTIQUETTES DE MISE EN GARDE

L'étiquette de mise en garde apparaît sur la machine à l'emplacement indiqué. Remplacez l'étiquette lorsqu'elle est endommagée ou qu'elle devient illisible.

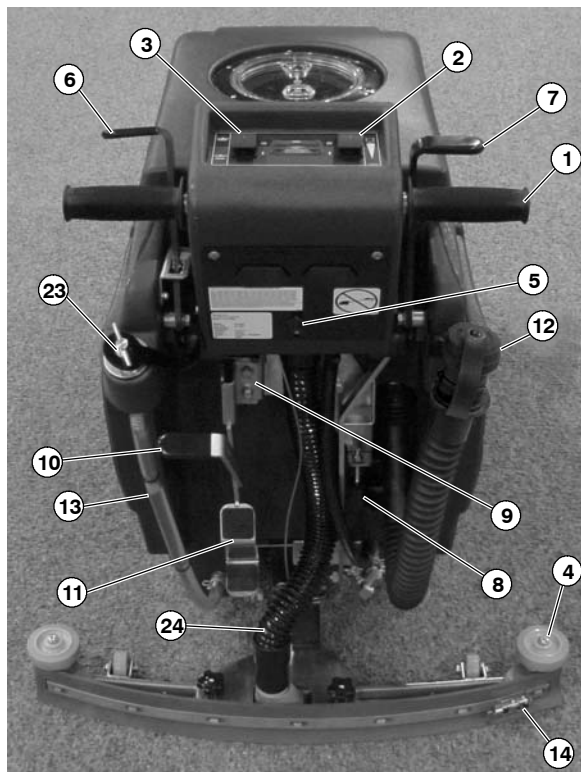
ÉTIQUETTE MISE EN GARDE - SITUÉE AU-DESSUS DE LA MACHINE.

⚠ WARNING	⚠ AVERTISSEMENT	⚠ ADVERTENCIA
EXPLOSION, FIRE AND SHOCK HAZARD. AVOID INJURY. • Do Not Use or Pick Up Flammable Materials. • Do Not Use Near Flammable Liquids, Vapors or Combustible Dusts. • Do Not Operate With Damaged Power Cord. Do Not Modify Plug. Unplug Power Cord Before Servicing Machine. • Do Not Use Outdoors. Do Not Expose to Rain. Store Indoors.	RISQUE D'EXPLOSION, D'INCENDIE ET DE DÉCHARGE. ÉVITEZ LES BLESSURES. • N'utilisez Pas ou Ne Ramassez Pas de Matériaux Inflammables. • N'utilisez Pas Près de Liquides, Vapeurs ou Poussières Inflammables. • N'utilisez Pas la Machine Avec un Cordon d'Alimentation Endommagé. Ne Modifiez Pas la Prise. Débranchez le Cordon d'Alimentation Avant d'Entretenir la Machine. • N'utilisez Pas en Extérieur. N'Exposez Pas à la Pluie. Entrezposez à l'Intérieur.	PELIGRO DE EXPLOSION, FUEGO, DESCARGA EVITE LESIONES. • No Use Ó Recoja Materiales Flammables. • No Use Cerca De Líquidos Flammables, Vapores Ó Materiales Combustibles. • No Use Con Cable De Corriente Dañado. No Alere El Enchufe. Desconecte Cable De Corriente Antes Del Mantenimiento. • No Use Al Aire Libre. No Exponga A La Lluvia. Guarde Bajo Techo.

1026363



MACHINE COMPONENTS



1. Poignées
2. Bouton d'activation/de désactivation de l'extracteur
3. Bouton d'activation/de désactivation de la brosse
4. Roulettes de mur
5. Coupe-circuit de la brosse
6. Commande du racloir
7. Levier de distribution de la solution
8. Bouton de réglage du débit de la solution
9. Commandes du panneau de contrôle réglable
10. Commande de la brosse
11. Pédale de la brosse
12. Tuyau de vidange du réservoir de récupération

13. Tuyau de vidange du réservoir de solution avec marques de niveau
14. Panneau de contrôle
15. Panneau de contrôle
16. Réservoir de récupération
17. Couvercle du réservoir de récupération
18. Porte de remplissage de la solution
19. Lampes de sécurité
20. Roues principales
21. Tête de nettoyage
22. Jupe de la tête de nettoyage
23. Trou de remplissage arrière
24. Bouton de relâchement du couvercle

MONTAGE DE LA MACHINE

DEBALLAGE DE LA MACHINE

Vérifiez soigneusement si le carton ne présente pas de traces d'endommagement. Signalez directement tout dommage au transporteur. Vérifiez le contenu du carton pour vous assurer que tous les accessoires sont présents.

Pour déballer la machine, enlevez les sangles et relevez la tête de la brosse. Pour ce faire, appuyez fermement sur la pédale inférieure de la brosse jusqu'à ce que la pédale se bloque en position relevée. Soulevez avec précaution ou fabriquez une rampe avec les cartons de la boîte pour enlever la machine de la palette.

ATTENTION: Do not roll machine off pallet, machine damage may occur.

CAISSE DE RÉGLAGE REMPLISSANTE

Après enlèvement de la machine de la palette d'expédition, articulez au-dessus du réservoir de rétablissement et remplissez caisse de réglage avec de l'eau propre. Remplacez la prise solidement après avoir rempli (Figure 1). *(les modèles vendus au Canada exigent le déplacement de parenthèse de serrure de réservoir de rétablissement à la caisse de réglage d'accès).*



FIG. 1

MISE EN SERVICE DE LA MACHINE

FIXATION DU RACLOIR

1. Tirez sur le levier de soulèvement du racloir, pour soulever la bride de montage du racloir.
2. Desserrez les deux molettes qui se trouvent sur racloir et faites glisser le racloir dans la fente située à l'arrière de la bride de fixation du racloir. (Figure 2) Resserrez bien les molettes.

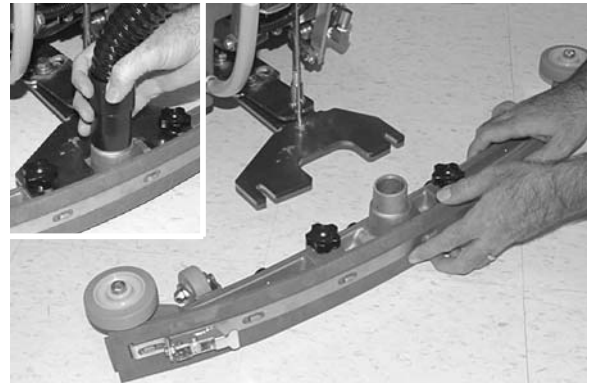


FIG. 2

3. Branchez le tuyau d'aspiration sur le bloc de racloir (Figure 2).

INSTALLATION DU PIGNON MENANT DE BROSSSE OU DE PATIN

1. Coupez le contact de la machine.

POUR VOTRE SECURITE: Avant de quitter ou d'entretenir la machine, arrêtez-la sur une surface horizontale, coupez le contact et engagez le frein parking, si la machine en est équipée.

2. Abaissez la tête de brossage. Appuyez fermement sur le sommet de la pédale et poussez-la vers l'avant pour abaisser la tête (Figure 3).



FIG. 3

FONCTIONNEMENT

3. Positionnez le mécanisme de rotation du racloir de manière à ce qu'il soit centré derrière la machine.
4. Basculez la machine vers l'arrière sur le racloir pour accéder au moyeu du moteur et mettre en place le système d'entraînement de patin ou la brosse.
5. Sélectionnez le patin ou la brosse recommandée qui répond au mieux à vos besoins.

REMARQUE: Consultez un distributeur agréé afin de vous aider à choisir le patin ou la brosse adéquats pour vos applications de nettoyage spécifiques.

6. **(Mise en place du patin)** Fixez le patin au système d'entraînement du patin avant de monter le système d'entraînement du patin sur le moyeu du moteur. Enlevez le dispositif de blocage central en plastique du système d'entraînement du patin. Positionnez le patin au centre du système d'entraînement du patin et remettez le dispositif de blocage en place (Figure 4).



FIG. 4

7. Fixez le pignon menant de brosse/patin sur le moyeu du moteur. Alignez les 3 goujons de montage avec les fentes situées sur le moyeu du moteur et tournez rapidement le pignon menant vers la bride de ressort du moyeu du moteur. Avant d'utiliser la machine, assurez-vous que la bride de ressort se bloque dans un des goujons situé sur le pignon menant (Figure 5).

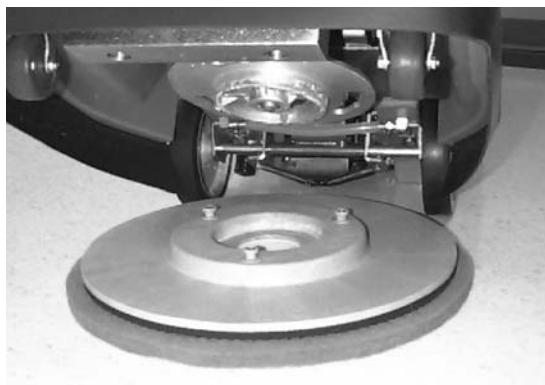


FIG. 5

8. Soulevez la tête de brosse. Pour soulever la tête de brosse, appuyez fermement sur la base de la pédale de levage de la brosse, jusqu'à ce que la brosse se bloque en position relevée (Figure 6).

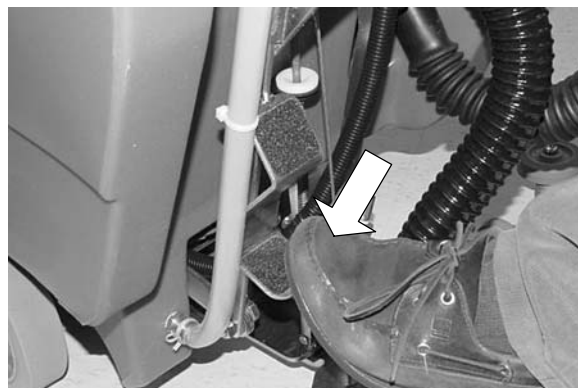


FIG. 6

REPLISSAGE DU RESERVOIR DE SOLUTION

1. Poussez/Conduisez la machine jusqu'au poste de ravitaillement. Relevez le racloir et la brosse pendant le transport.
2. Coupez la distribution de solution Tirez complètement sur le levier de distribution de solution pour arrêter la distribution (Figure 7).

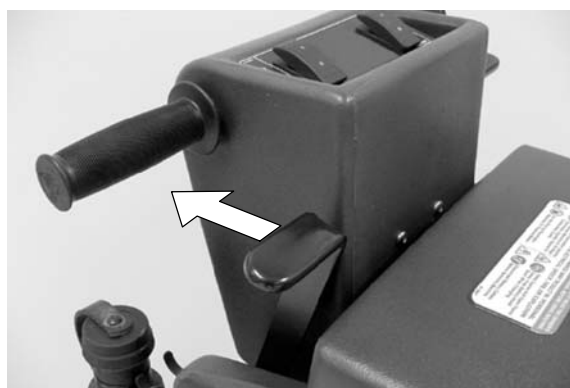


FIG. 7

3. Ouvrez la porte de remplissage située à l'avant de la machine et remplissez le réservoir de solution avec 37,8 litres (10 gal) d'eau (température maximale de 60°C) (140°F). Vous pouvez également utiliser le trou de remplissage qui se trouve à l'arrière de la machine pour remplir le réservoir de solution. Le bac transparent situé à l'arrière de la machine indique la quantité 19L (5 gal) d'eau versée dans le réservoir (Figure 8).

REMARQUE : L'eau ne doit pas être plus chaude que 60 °C (140 °F) ou dommages de réservoir peut se produire.

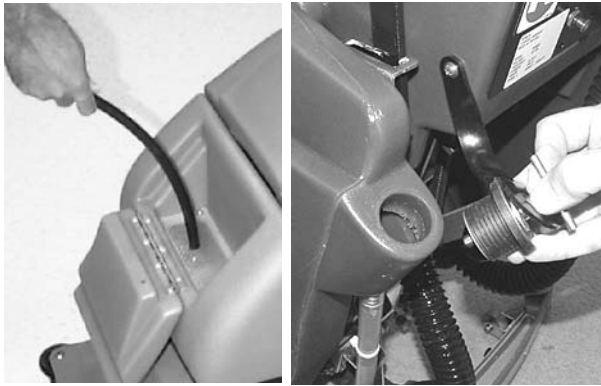


FIG. 8

REMARQUE : Si vous remplissez le réservoir avec un seau, assurez-vous que le seau est propre afin d'éviter tout risque d'obstruction des conduites du système de distribution de la solution.

4. Ajoutez un produit d'entretien au taux de dilution indiqué sur le flacon.

POUR VOTRE SECURITE: Quand vous utilisez la machine, suivez les instructions de mélange et de manipulation indiquées sur les conteneurs chimiques.

ATTENTION: Utilisez uniquement des détergents recommandés, n'utilisez PAS de produits de substitution. Consultez un distributeur agréé pour toute recommandation en matière de produits détergents.

⚠ MISE EN GARDE : danger d'incendie ou d'explosion. N'utilisez jamais la machine dans ou à proximité de liquides et vapeurs inflammables ou de poussières combustibles.

CORDON DE SECTEUR SE RELIANT

1. Reliez la corde de prolongation de 23M (75 in) à la corde du tresse de la machine.
2. Branchez la corde de prolongation à une prise murale au sol (Figure 9).

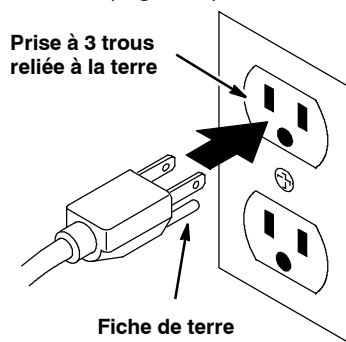


FIG. 9

⚠ MISE EN GARDE : N'utilisez pas la machine avec un cordon d'alimentation endommagé. Ne modifiez pas la prise. Débranchez le cordon d'alimentation avant d'entretenir la machine

POUR VOTRE SECURITE : Avant d'entretenir ou de réparer la machine, débranchez le cordon de la prise murale. Employez seulement la corde de la prolongation du fabricant équipée de la machine qui a la capacité appropriée et est fondue.

UTILISATION DE LA MACHINE

POUR VOTRE SECURITE: N'utilisez la machine qu'après avoir lu et compris le manuel opérateur.

VERIFICATIONS PRELIMINAIRES

1. Balayez le sol pour enlever les particules et autres débris.
2. Vérifiez l'endommagement du cordon d'alimentation après chaque utilisation. Remplacez le cordon immédiatement s'il est endommagé.
3. Vérifiez si un/des patin(s) ou une/des brosse(s) est/sont monté(e)(s).
4. Vérifiez si le racloir est monté.

1. Réglez les poignées à une hauteur confortable (trois positions). Pressez en même temps les deux leviers sous le panneau de contrôle pour soulever ou abaisser les poignées (Figure 10).



FIG. 10

2. Abaissez le racloir en relâchant la commande du racloir de la position de blocage (Figure 11).

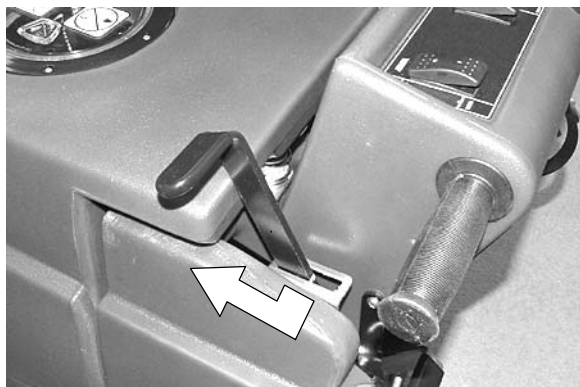


FIG. 11

3. Abaissez la tête de brossage en appuyant sur le haut de la pédale de levage de la brosse et en poussant la pédale vers l'avant (Figure 12).



FIG. 12

4. Mettez le bouton de l'extracteur sur la position "ON".
5. Poussez le levier de distribution de solution vers l'avant, jusqu'au débit souhaité. Une fois le levier activé, la solution se met à couler automatiquement (Figure 13).

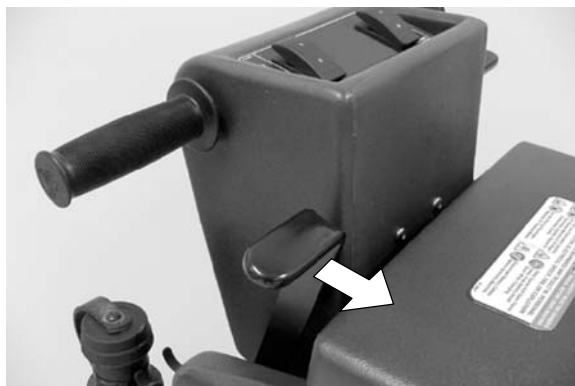


FIG. 13

Afin de régler le débit maximal de solution, abaissez le bouton de réglage de distribution de la solution pour augmenter le débit et levez-le pour diminuer la distribution (Figure 14).

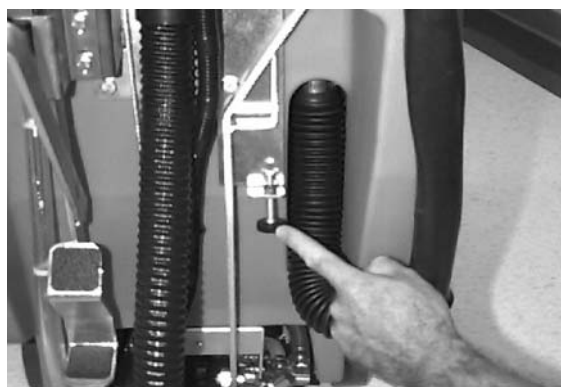


FIG. 14

6. Mettez le bouton de la brosse sur la position "ON"

ATTENTION: Afin d'éviter l'endommagement du sol, ne laissez PAS la machine au point mort une fois que la brosse se met à tourner.

7. Commencez à nettoyer en poussant la machine en avant.

PENDANT LE FONCTIONNEMENT DE LA MACHIN

⚠ MISE EN GARDE: danger d'incendie ou d'explosion. Ne ramassez pas de matériaux inflammables ou de métaux réactifs.

POUR VOTRE SECURITÉ: lors de l'utilisation de la machine, roulez lentement sur les pentes et sur les surfaces glissantes.

1. Vérifiez périodiquement l'excès de mousse dans le réservoir de récupération (regardez par le couvercle transparent). Si vous constatez un excès de mousse, versez un produit démulsiifiant dans le réservoir de récupération.

ATTENTION: Veillez à ne pas laisser pénétrer de mousse ou d'eau dans le filtre d'arrêt à flotteur, afin d'éviter l'endommagement du moteur de l'extracteur. La mousse n'active pas le filtre d'arrêt à flotteur.

2. Si vous souhaitez une plus grande pression pour nettoyer des petites surfaces fort encrassées, relevez la commande de la brosse (Figure 15).



FIG. 15

3. Si le racloir laisse des traînées, relevez le racloir et essuyez les deux lames avec un chiffon.
4. Avant d'arrêter la machine ou de faire demi-tour, tirez vers l'arrière le levier de distribution de la solution pour interrompre l'écoulement de la solution.
5. Vérifiez la quantité de solution restant dans le réservoir de solution au moyen des graduations du tube transparent.
6. Quand le réservoir de solution est vide, coupez le bouton de la brosse et le levier de distribution de la solution et continuez à aspirer jusqu'à ce que toute l'eau sale se trouve dans le réservoir de récupération. Relevez le racloir et la tête de la brosse et vidangez le réservoir de récupération (Voir VIDANGE DES RESERVOIRS).

COUPE-CIRCUIT DU MOTEUR DE BROSSSE

La machine est équipée d'un coupe-circuit, afin de protéger le moteur de la brosse contre les dommages. Quand le coupe-circuit du moteur de la brosse se déclenche, il ne peut pas être réenclenché immédiatement. Déterminez la cause du déclenchement du coupe-circuit, laissez refroidir le moteur et réenclenchez le coupe-circuit. Le coupe-circuit se déclenche en cas de surcharge sur le patin. Nettoyez ou changez le patin si le coupe-circuit se déclenche. Le bouton du coupe-circuit du moteur de brosse est situé derrière le panneau de contrôle (Figure 16).



FIG. 16

VIDANGE DES RESERVOIRS

1. Arrêtez la machine et débranchez la corde de la prise murale.

POUR VOTRE SECURITE : Avant d'entretenir ou de réparer la machine, débranchez le cordon de la prise murale.

2. Relevez le racloir et la tête de la brosse et transportez la machine jusqu'au trou de vidange au sol le plus proche.

REMARQUE: Si vous utilisez un seau pour vidanger la machine, n'employez pas le même seau pour remplir le réservoir de solution.

VIDANGE DU RESERVOIR DE RECUPERATION

Le réservoir de récupération doit être vidangé et nettoyé une fois le brossage terminé ou quand vous remplissez le réservoir de solution.

ATTENTION: Si le réservoir de récupération n'est pas vidangé avant le remplissage, de la mousse ou de l'eau risquent de pénétrer dans le filtre d'arrêt à flotteur et d'endommager le moteur d'extracteur. La mousse n'active pas le filtre d'arrêt à flotteur.

1. Enlevez le tuyau de vidange de son support, amenez le tuyau au-dessus du trou de vidange au sol et enlevez le bouchon du tuyau de vidange. Pour vidanger complètement le réservoir de récupération, faites pivoter sur le côté le réservoir et faites basculer le support du réservoir pour soutenir le réservoir (Figure 17).



FIG. 17

2. Nettoyez le réservoir de récupération après chaque emploi. Veillez à ne pas asperger d'eau le filtre d'arrêt à flotteur.
3. Après la vidange, replacez fermement l'embout du tuyau de vidange.

VIDANGE DU RESERVOIR DE SOLUTION

Pour vidanger la solution nettoyante restante du réservoir de solution, procédez de la manière suivante.

1. Retirez le tuyau transparent marqué de graduations en gallons de la pointe réceptrice du tuyau qui se trouve à l'arrière de la machine et vidangez la solution dans le trou de vidange au sol ou dans un seau (Figure 18).



FIG. 18

2. Rincez à l'eau claire le réservoir de solution après chaque utilisation. Ceci évite tout risque d'obstruction due à la formation de dépôts chimiques.
3. Poussez vers l'arrière le levier de distribution de la solution pour rincer le système de distribution de la solution.
4. Rebranchez le tuyau transparent à la pointe réceptrice du tuyau. Vérifiez que le tuyau est bien enfoncé dans la pointe réceptrice du tuyau.

ENTRETIEN

Pour garder la machine en bon état de marche, suivez les procédures d'entretien quotidiennes, hebdomadaires et mensuelles.

POUR VOTRE SECURITE: Avant de laisser ou entretenir la machine, arrêtez sur la surface de niveau, arrêtez la machine et débranchez la corde de la prise murale.

ATTENTION: Contactez un service de réparation agréé pour les réparations de la machine. Les réparations effectuées sur la machine par une personne non autorisée entraînent l'annulation de votre garantie.

ENTRETIEN QUOTIDIEN

(Toutes les 4 heures d'utilisation)

1. Vérifiez l'endommagement du cordon d'alimentation après chaque utilisation. Remplacez le cordon immédiatement s'il est endommagé. Lovez toujours la corde de prolongation d'une manière ordonnée après chaque utilisation.
2. Enlevez et nettoyez le patin propre ou la brosse.
3. Retirez et nettoyez le ruban du filtre du flotteur situé dans le réservoir de récupération (Figure 19).



FIG. 19

4. Vidangez et rincez les réservoirs soigneusement. Après avoir vidangé les réservoirs, faites pivoter le réservoir de récupération jusqu'à ce que vous voyiez l'orifice d'admission à l'arrière du réservoir. Enlevez tous les débris obstruant l'orifice si nécessaire.
5. Relevez le racloir et essuyez-le avec un chiffon sec. Mettez le racloir en position relevée pour éviter de l'endommager.
6. Nettoyez la machine avec un produit d'entretien multi-usages et un chiffon humide.

ATTENTION : N'utilisez pas de jet de pression sur la machine. Vous risquez d'endommager les composants électriques.

ENTRETIEN MENSUEL

(Toutes les 80 heures d'utilisation)

1. Rincez le système de solution. Versez 11,3 (3 gal) litres d'eau chaude dans le réservoir de solution, à une température maximale de 60°C (140°F). Ajoutez un détergent alcalin suivant les instructions de mélange. Au-dessus d'un siphon de sol, faites fonctionner la machine pendant 30 secondes. Coupez le contact de la machine et laissez reposer le mélange pendant une nuit. Le lendemain, dispersez la solution et rincez le système de solution.

POUR VOTRE SECURITE: Quand vous utilisez la machine, suivez les instructions de mélange et de manipulation indiquées sur les conteneurs chimiques.

1. Lubrifiez toutes les articulations de la tringlerie avec du silicone sous forme de spray; puis, recouvrez-les avec une graisse imperméable pour assurer un fonctionnement régulier.
3. Vérifiez la présence éventuelle de fuites d'eau et le serrage des écrous et des boulons.

ENTRETIEN TRIMESTRIEL (Toutes les 250 heures d'utilisation)

Inspect motors for carbon brush wear. Replace brushes when worn to a length of 10mm (0.38 in) or less. Contact an Authorized Service Center for carbon brush inspection.

ATTENTION : Contactez un service de réparation agréé pour les réparations de la machine. Les réparations effectuées sur la machine par une personne non autorisée entraînent l'annulation de la garantie.

TRANSPORT DE LA MACHINE

Lorsque vous transportez la machine à l'aide d'une remorque ou d'un camion, veuillez suivre les instructions suivantes pour attacher la machine:

POUR VOTRE SECURITE: Lors de l'utilisation de la machine, roulez lentement sur les pentes et sur les surfaces glissantes.

1. Relevez le racloir et la tête de brossage.
2. Chargez la machine à l'aide d'une rampe de chargement recommandée.
3. Placez l'avant de la machine contre l'avant de la remorque ou du camion. Une fois la machine en position, abaissez la tête de brossage et le racloir.
4. Engagez le frein parking et placez une cale derrière chaque roue, afin d'empêcher que la machine se déplace.
5. Passez des sangles par-dessus la machine pour l'empêcher de basculer. Il se peut qu'il soit nécessaire d'installer des brides d'attache au plancher de votre remorque ou camion.

REMARQUE : N'utilisez pas les poignées de commande pour attacher la machine pendant le transport.

POUR VOTRE SECURITÉ : lors du transport de la machine, utilisez une rampe recommandée lorsque vous chargez la machine sur le camion ou la remorque ou lorsque vous la déchargez, utilisez des sangles pour fixer la machine sur le camion ou la remorque.

ENTREPOSAGE DE LA MACHINE

1. Vidangez et rincez les réservoirs soigneusement.
2. Entrez la machine à l'abri de l'humidité en veillant à relever le racloir et la tête de brossage.
3. Ouvrez le réservoir de récupération pour faciliter la circulation de l'air.

ATTENTION: Si vous entreposez la machine à des températures inférieures à 0°C, assurez-vous que toute l'eau de la machine est vidangée. Les dommages occasionnés par le gel ne sont pas couverts par la garantie.

⚠ MISE EN GARDE: N'exposez pas la machine à la pluie ; entreposez-la à l'intérieur.

PIECES DE STOCK RECOMMANDEES

Reportez-vous à la section Liste des pièces pour les pièces de stock recommandées. Les pièces de stock sont identifiées clairement à l'aide d'un point précédant la description des pièces. Voir exemple ci-dessous:

Ref.	Part No.	Description	Qty.
1	701103	ASM.,STANDPIPE	1
2	180618	•FLOAT, SHUTOFF	1
3	230197	NIPPLE	1
4	101714	•GASKET	1
5	210240	NUT, FLANGED	1

DEPISTAGE DES PANNES

PROBLEME	CAUSE	REMEDE
Pas de tension, rien ne fonctionne.	Le fusible soufflé ou le disjoncteur s'est déclenché dans le bâtiment.	Remplacez le fusible ou réarmez le briseur dans le bâtiment.
	Cordon de secteur débranché.	Reliez le cordon de secteur.
	Corde défectueuse de prolongation.	Replace extension cord.
	Connecteur défectueux de corde.	Contactez le service de dépannage.
Le moteur de la brosse ne fonctionne pas.	Bouton de la brosse défectueux.	Contactez le service de dépannage.
	Coupe-circuit de la machine s'est déclenché.	Nettoyez ou remplacez le patin ou la brosse et réenclenchez le bouton du coupe-circuit.
	Redresseur a brûlé.	Contactez le service de dépannage.
	Câblage défectueux.	Contactez le service de dépannage.
	Moteur de brosse défectueux.	Contactez le service de dépannage.
	Balais de charbon usés.	Contactez le service de dépannage.
Le moteur de l'extracteur ne fonctionne pas.	Bouton de l'extracteur défectueux.	Contactez le service de dépannage.
	Moteur de l'extracteur défectueux.	Contactez le service de dépannage.
	Balais de charbon usés.	Contactez le service de dépannage.
Les lumières de sûreté ne fonctionnent pas.	Le clignoteur est grillent.	Contactez le service de dépannage.
Débit faible ou nul de la solution.	Interrupteur du système d'entraînement défectueux.	Poussez le levier de distribution de la solution vers l'avant.
	Moteur du système d'entraînement défectueux.	Enlevez le tuyau et soufflez-y de l'air comprimé. Pour éviter les obstructions, rincez le réservoir de solution à l'eau claire après usage.
	Carte des balais usée.	Enlevez la soupape et nettoyez-la. N'éraflez pas et n'endommagez-la l'intérieur de la soupape.
	Le bouton de réglage du débit de la solution doit être réglé.	Réglez le bouton de réglage du débit de la solution pour augmenter le débit de la solution. Tournez le bouton vers le bas pour augmenter le débit.

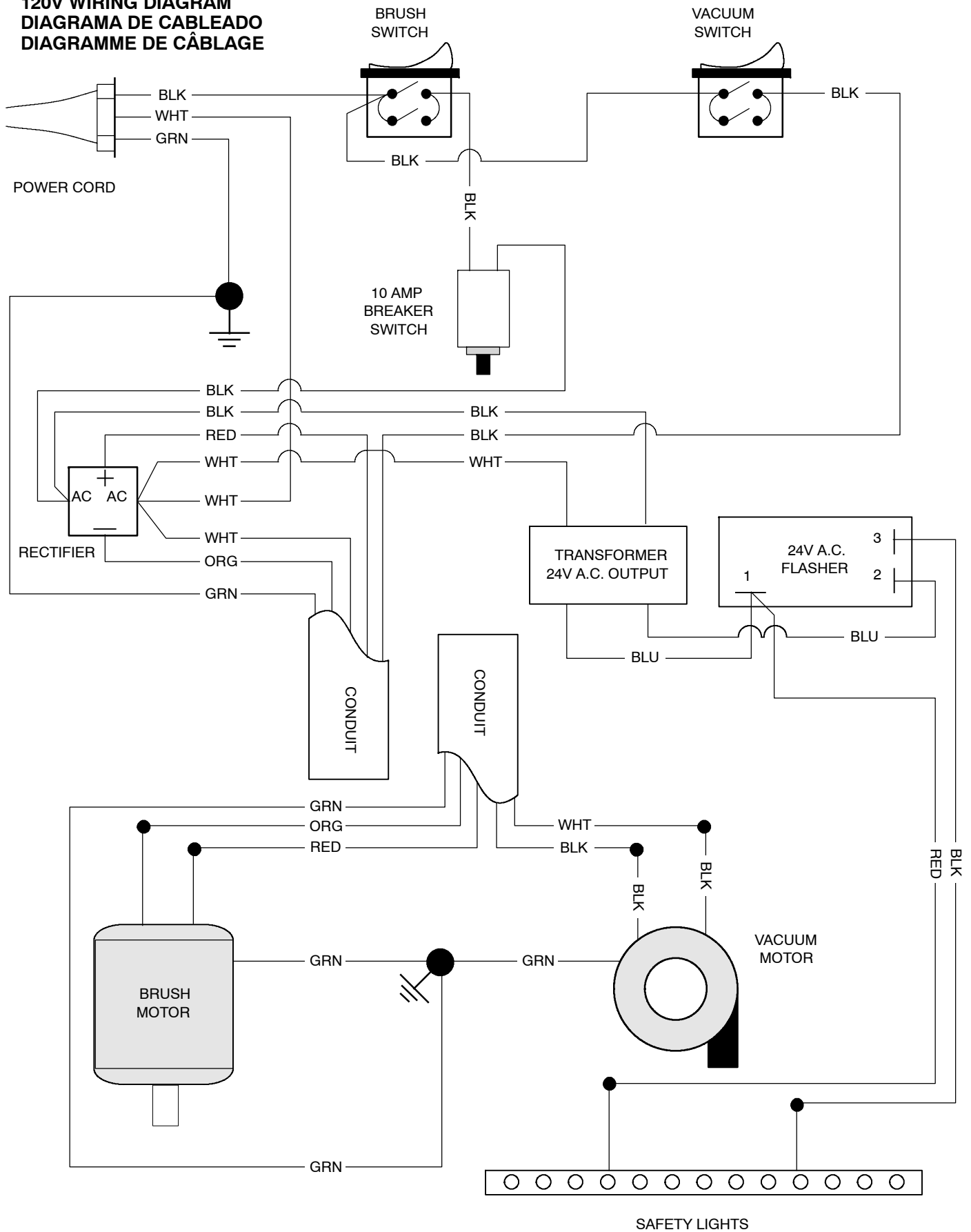
DEPISTAGE DES PANNES - CONTINUÉ

PROBLEME	CAUSE	SOLUTION
Ramassage non satisfaisant du racloir.	Réservoir de récupération est plein.	Videz le réservoir de récupération.
	Le filtre d'arrêt à flotteur du réservoir de récupération est bouché.	Enlevez le filtre et nettoyez-le.
	Le racloir est obstrué par des débris.	Nettoyez le racloir.
	Les lames du racloir sont usées.	Remplacez les lames du racloir.
	Les vis papillons du racloir sont desserrées.	Resserrez les vis papillons.
	Les raccords du tuyau d'aspiration sont détachés ou le tuyau est percé.	Enfoncez bien les extrémités du tuyau d'aspiration dans les raccords. Remplacez le tuyau s'il est endommagé.
	Le tuyau d'aspiration est obstrué par des débris.	Enlevez les débris responsables de l'obstruction.
	Le joint d'étanchéité du réservoir est défectueux.	Remplacez le joint du réservoir.
	L'alimentation d'eau du réservoir de récupération est obstruée. L'alimentation se trouve dans le bas du réservoir de récupération.	Videz le réservoir de récupération et soulevez-le par le côté pour localiser l'orifice d'alimentation; enlevez les débris responsables de l'obstruction.
	Le bouchon du tuyau de vidange est desserré.	Resserrez le bouchon du tuyau de vidange.
	Le couvercle transparent du réservoir de récupération est desserré.	Resserrez le couvercle.
	Le moteur de l'extracteur est desserré.	Resserrez le moteur de l'extracteur. Ne resserrez pas trop pour ne pas endommager le moteur.

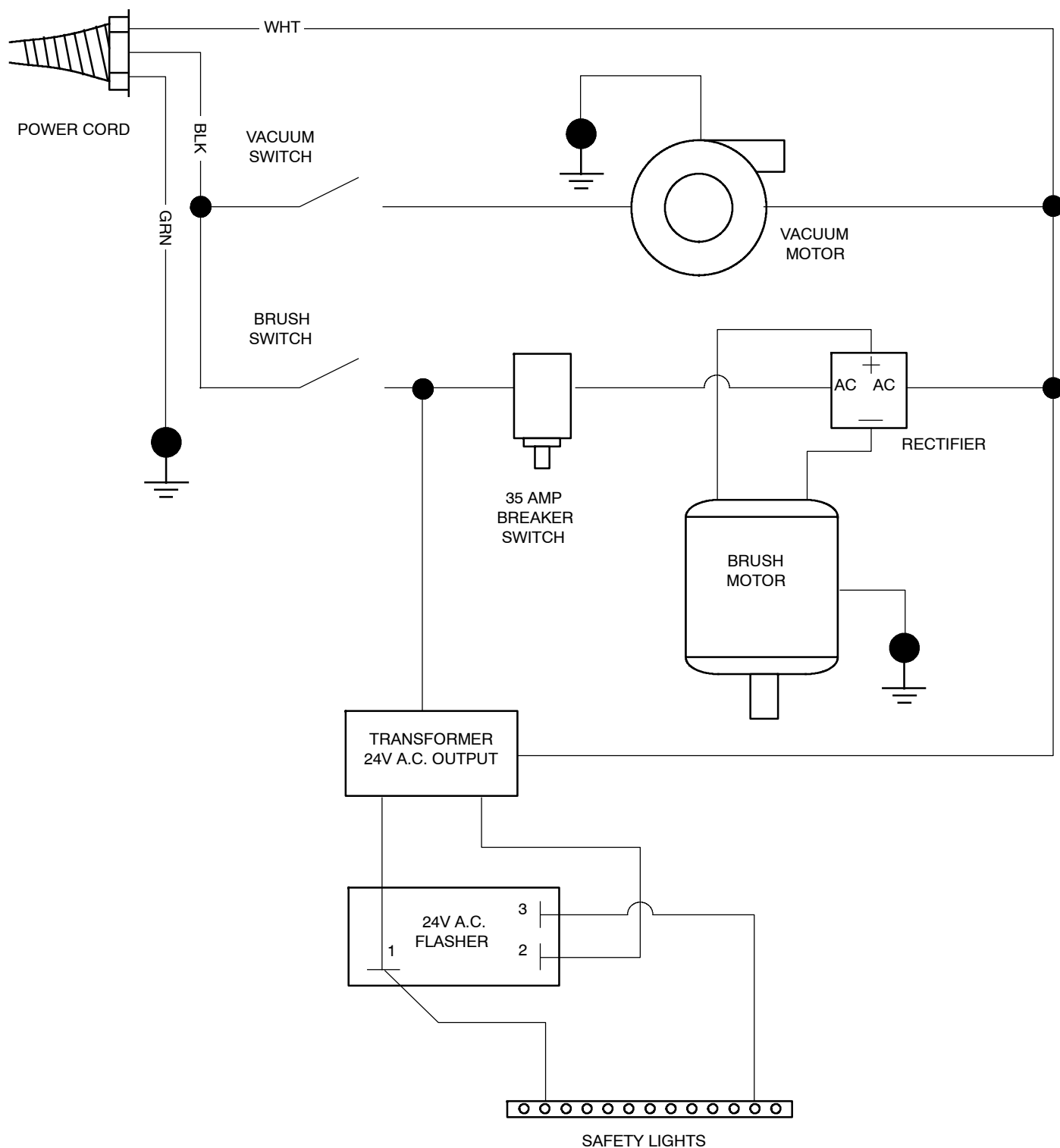
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELE	WB-20E
LONGUEUR	1194 mm (47 in.)
LARGEUR	559 mm (22 in.)
HAUTEUR	965 mm (38 in.)
POIDS	85 Kg (185 lb)
CAPACITE RESERVOIR SOL.	38 L (10 gal)
CAPACITE RESERVOIR REC.	45 L (12 gal)
TRACE DE NETTOYAGE	508 mm (20 in.)
MOTEUR DE BROSEE	.75hp, 220 rpm, 120v, 6.5A, 560w
MOTEUR DE L'EXTRACTEUR	1.25hp, 2 stage, 120v, 919w, 7.5A
HAUTEUR DE DEPLACEMENT D'EAU	2083 mm (82 in.)
LONGUEUR DE CORDON DE SECTEUR	14/3, 23m (75 ft.)
NIVEAU SONORE A L'OREILLE DE L'OPERATEUR, A L'INTERIEUR SUR DU CARRELAGE	70dB(A)

120V WIRING DIAGRAM DIAGRAMA DE CABLEADO DIAGRAMME DE CÂBLAGE

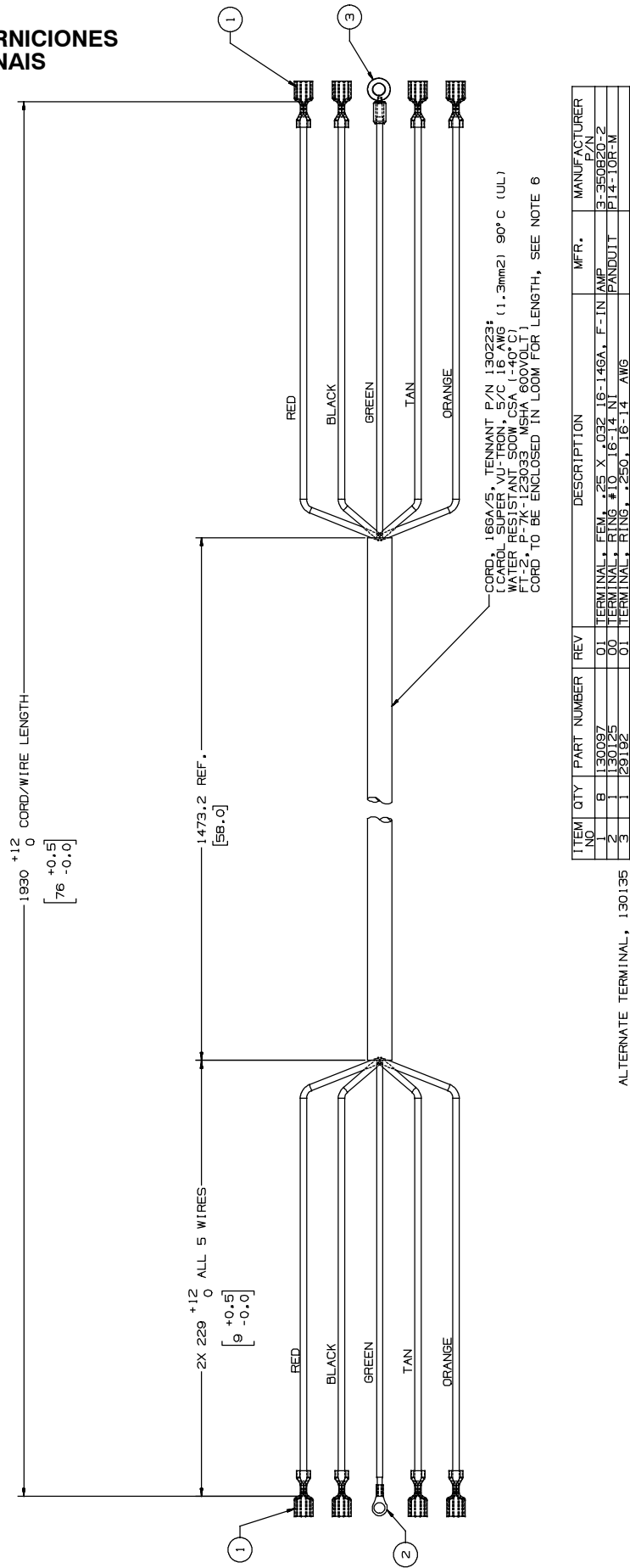


120V LADDER DIAGRAM DIAGRAMA ESCALONADO DIAGRAMME D'ÉCHELLE



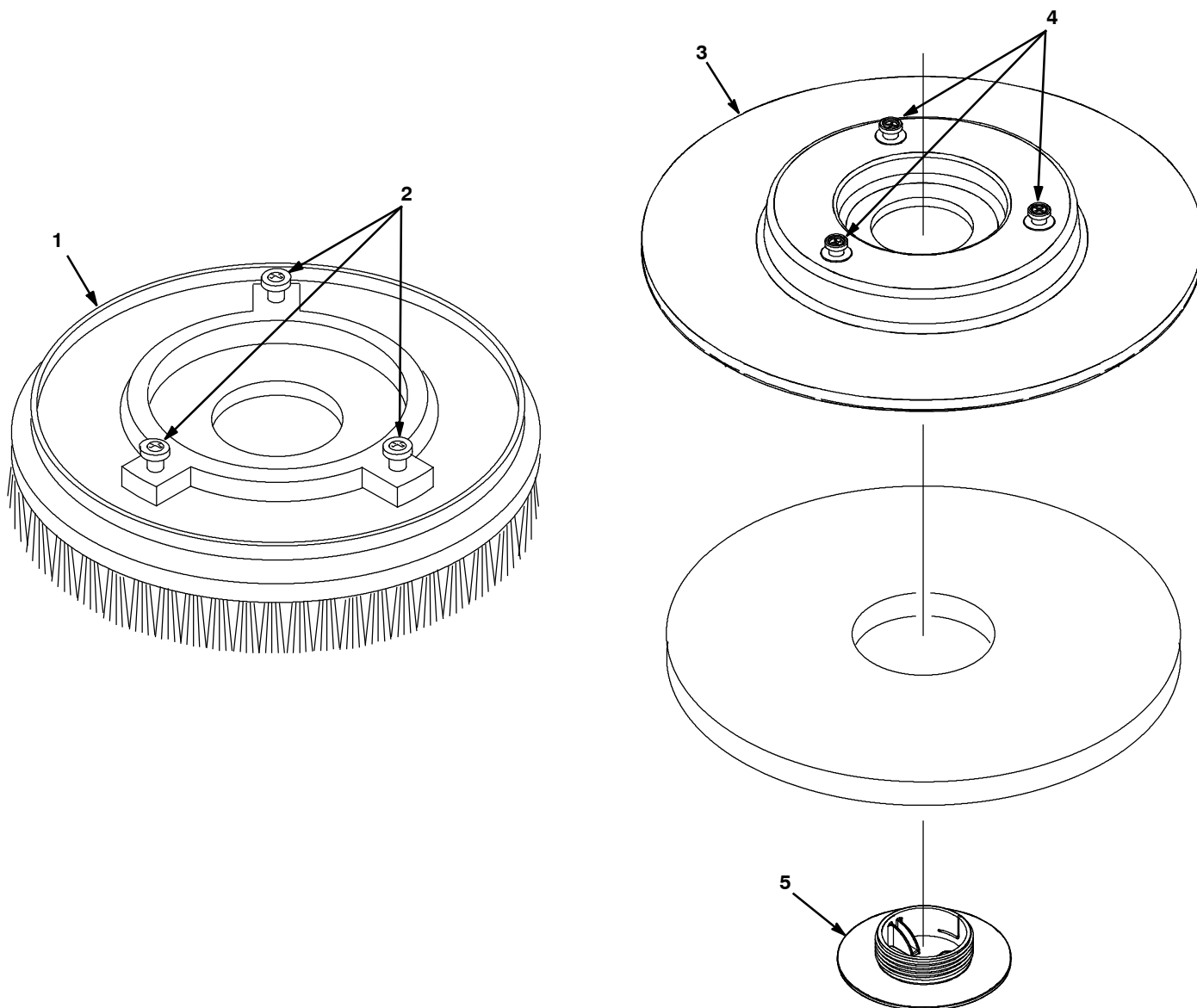
MAIN WIRE HARNESS
MAIN ELECTRIC GUARNICIONES
PRINCIPAL LE FIL HARNAIS

611760



PARTS LIST - LISTA DE PIEZAS - LISTE DES PIÈCES

REPLACEMENT BRUSHES AND PAD DRIVER GROUP / CEPILLO DEL REEMPLAZO Y GRUPO DEL MANDO
DE LA ALMOHADILLA / GROUPE REMPLACEMENT DES BROSSES ET DU PIGNON MENANT DE PATIN



PARTS LIST - LISTA DE PIEZAS - LISTE DES PIÈCES

REPLACEMENT BRUSHES AND PAD DRIVER GROUP / CEPILLO DEL REEMPLAZO Y GRUPO DEL MANDO DE LA ALMOHADILLA / GROUPE REMPLACEMENT DES BROSSES ET DU PIGNON MENANT DE PATIN

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
▽ 1	240250	●BRUSH, POLY-SCRUB	1
	240251	●BRUSH, DYNA-SCRUB	1
	240252	●BRUSH, NYLON SCRUB/STRIP	1
	240253	●BRUSH, STRATA SCRUB/STRIP	1
▲ 2	240238	●LUGS, W/ SCREWS (SET OF 3)	3

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
▽ 3	1033173	●DRIVER, PAD, 20.0D	1
▲ 4	240254	●LUGS, W/SCREWS (SET OF 3)	3
▲ 5	32506	●DEVICE, CENTERING, RH PAD RETAINER	1

▽ ASSEMBLY / CONJUNTO / ENSEMBLE

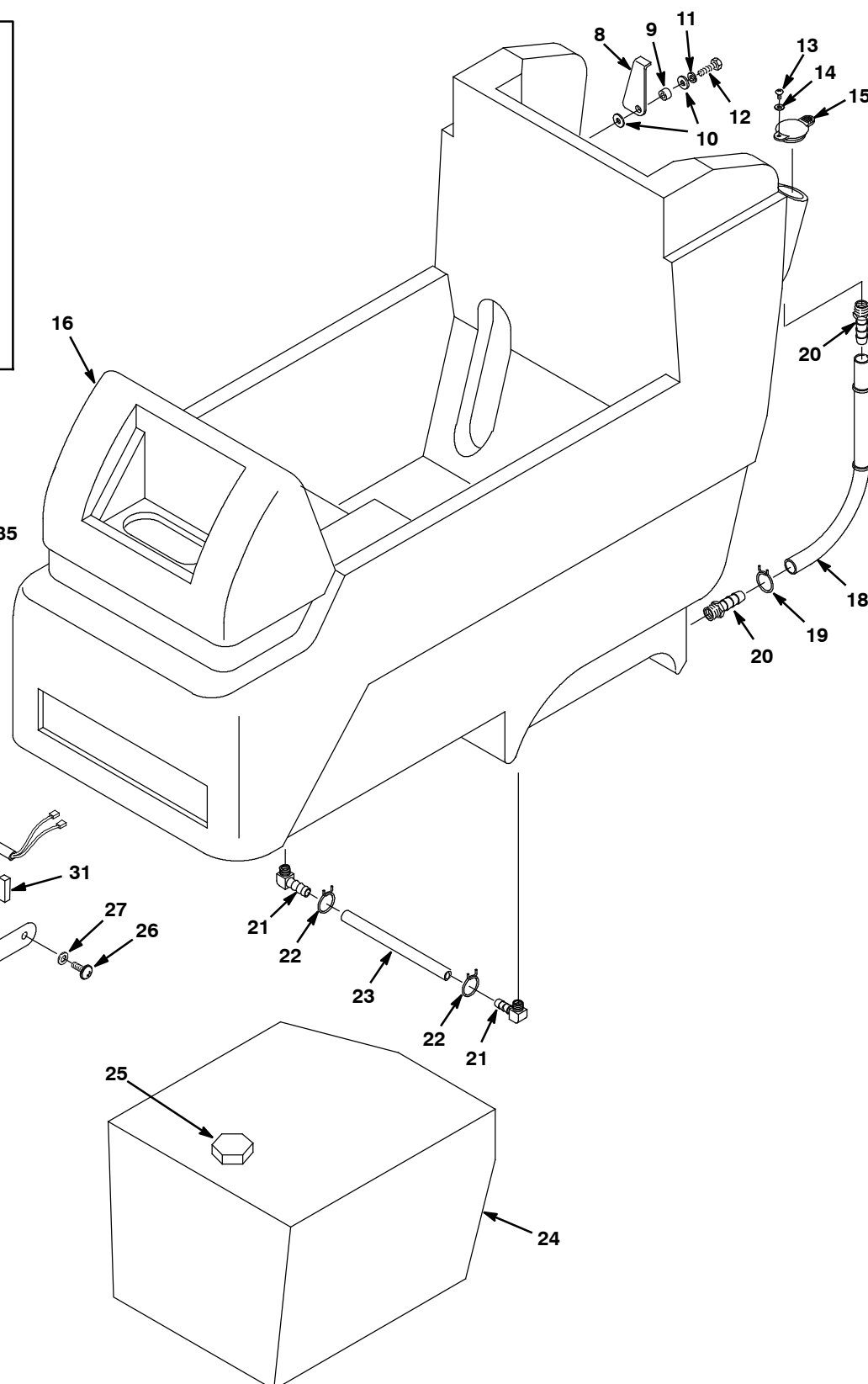
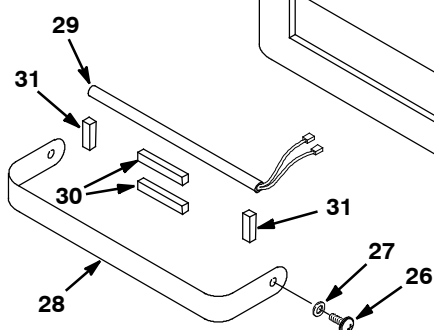
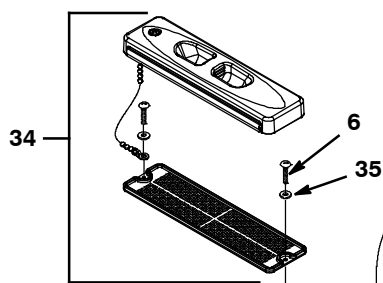
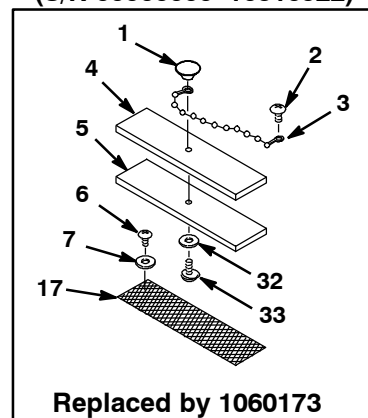
▲ INCLUDED IN ASSEMBLY / INCLUIDO A CONJUNTA / Y COMPRIS EN
ENSEMBLE

● RECOMMENDED STOCK ITEM / PIEZAS RECOMENDADAS EN ALMACÉN /
ÉLÉMENTS DE STOCK RECOMMANDÉS

PARTS LIST - LISTA DE PIEZAS - LISTE DES PIÈCES

SOLUTION TANK GROUP / GRUPE DEL DEPÓSITO DE DISOLUCIÓN / ENSEMBLE DU RÉSERVOIR DE SOLUTION

(S/N 00000000-10510922)



PARTS LIST - LISTA DE PIEZAS - LISTE DES PIÈCES

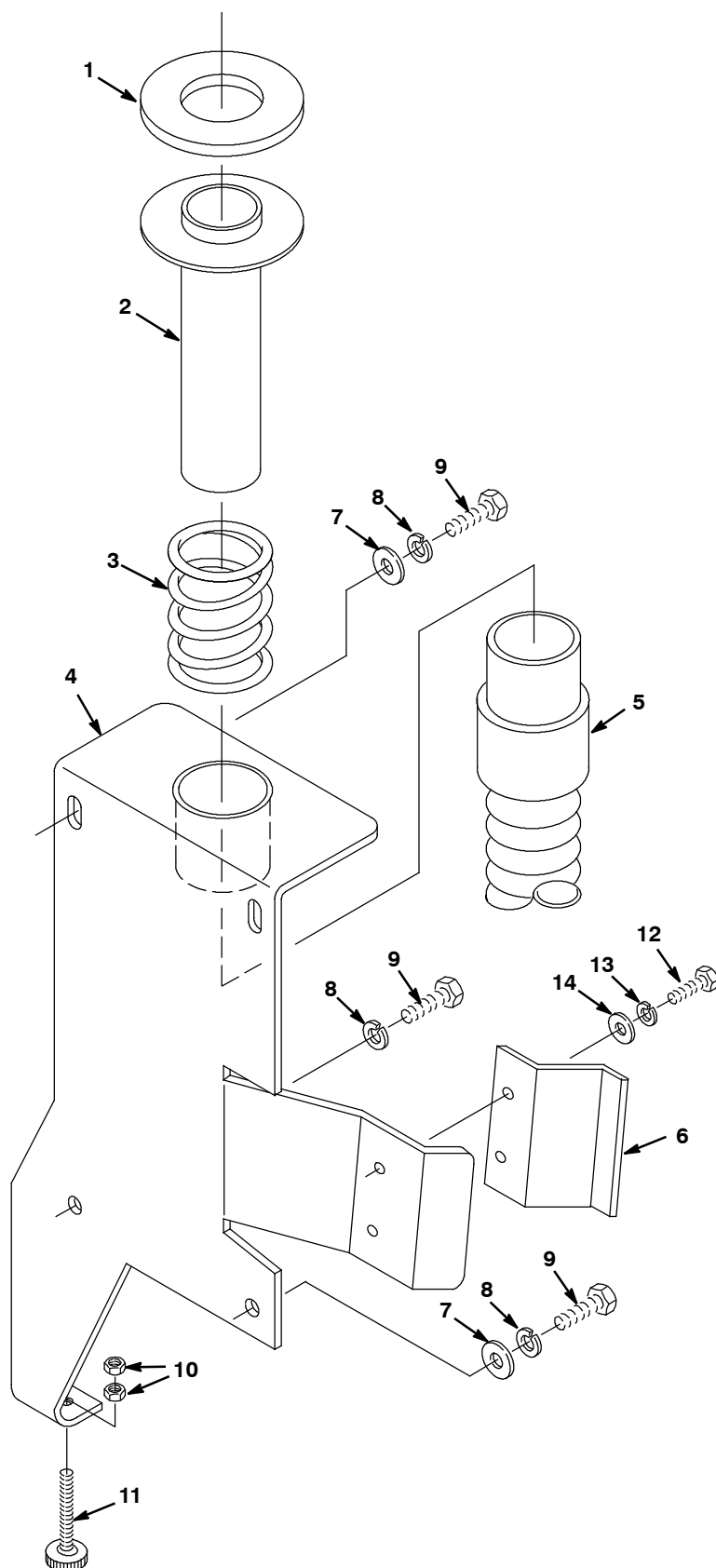
SOLUTION TANK GROUP / GRUPE DEL DEPÓSITO DE DISOLUCIÓN / ENSEMBLE DU RÉSERVOIR DE SOLUTION

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
1	578301	●KNOB 10-32F FILL-COVER	1
2	140826	SCREW, PAN, #06-32 X 0.75, PHL, SS SHTMTL	1
3	621443	●CHAIN, BALL, #10, 157MML, SS	1
4	605061	COVER SOLUTION FILL (REPLACED BY 1060173)	1
5	605062	●GASKET, COVER, SOLUTION FILL (REPLACED BY 1060173)	1
6	140826	SCREW, PAN, #06-32 X 0.75, PHL, SS SHTMTL	2
7	140032	WASHER, FLAT, #6, SS	2
8	230925	SUPPORT, RECOVERY TANK	1
9	611418	SLEEVE, 0.437D 0.315B 0.146	1
10	140027	WASHER, FLAT, 0.35B 0.75D .04 SS	2
11	140015	WASHER, LOCK, SPLT 0.31 SS	1
12	140226	SCREW, HEX .31-18 X 0.62	1
13	140340	SCREW, PAN, #10-24 X 0.62, SS, TYP 25	1
14	01683	WASHER, FLAT, #10 SS	1
15	1012965	CAP, PORT, SOLUTION FILL	1
16	1033062	TANK, SOLTN, RM-CPHG, AFMKT [WB-20]	1
17	606146	SCREEN, FLTR, SOLTN FILL NAT (REPLACED BY 1060173)	1

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
18	700420	ASM., HOSE W/SOL. INDICATOR	1
19	607776	CLAMP, HOSE 2WIRE BLK	1
20	14884	FITTING, BRS STR BM08/PM06	2
21	150419	FITTING, E90, PM04/BM06	2
22	607775	CLAMP, HOSE 2WIRE BLK	2
23	606240	HOSE, 3/8IDX5/8ODX10.25	1
24	602713	TANK, BALLAST	1
25	230119	FITTING, 1-1/4M HEX PLUG	1
26	140835	SCREW, 10-24X3/8 PAN PHL	2
27	19324	WASHER, FLAT, #10 SAE	2
28	1020769	SHIELD, LIGHT	1
29	1024583	LIGHT, SAFETY 24VDC 14" (NLA - NO LONGER AVAILABLE)	1
30	613454	GASKET, CLSD CELL, .5 (1.17FT) (NLA - NO LONGER AVAILABLE)	.25 FT
31	613454	GASKET, CLSD CELL, .5 (1.17FT) (NLA - NO LONGER AVAILABLE)	.125 FT
32	07514	WASHER, LOCK, INT, #10, SS	1
33	578201000	SCREW, PAN, #10-32 X 0.50, PHL	1
34	1060173	COVER ASSY, TANK, SOLTN FILL	1
35	41578	WASHER, FLAT, 06, SS	2

- ▽ ASSEMBLY / CONJUNTO / ENSEMBLE
▲ INCLUDED IN ASSEMBLY / INCLUIDO A CONJUNTA / Y COMPRIS EN ENSEMBLE
● RECOMMENDED STOCK ITEM / PIEZAS RECOMENDADAS EN ALMACÉN / ÉLÉMENTS DE STOCK RECOMMANDÉS

SOLUTION TANK REAR PANEL GROUP / CONJUNTO PANEL TRASERA / GROUPE PANNEAU ARRIÈRE DE RÉSERVOIR DE SOLUTION



PARTS LIST - LISTA DE PIEZAS - LISTE DES PIÈCES

SOLUTION TANK REAR PANEL GROUP / CONJUNTO PANEL TRASERA / GROUPE PANNEAU ARRIÈRE DE RÉSERVOIR DE SOLUTION

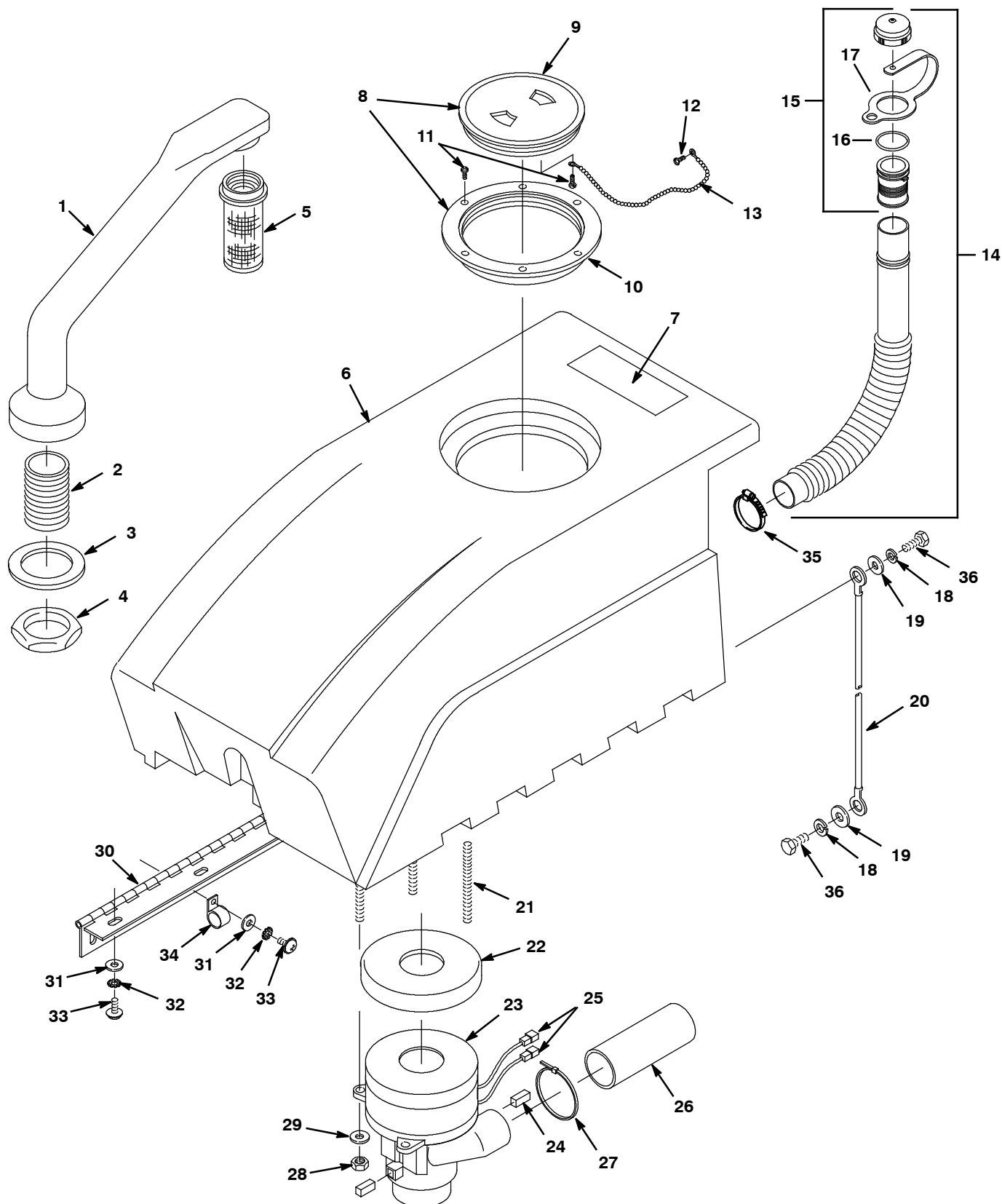
REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
1	100151	●GASKET, TUBE ADAPTER	1
2	230664	ADAPTER, TUBE	1
3	140424	SPRING, TUBE-ADAPTER	1
4	1001210	BRACKET, TUBE MOUNTING	1
5	612798	●HOSE, VACUUM, 1.5D X 27L, 2-CUFFS, BLK	1
6	230872	LATCH, PLATE BRUSH LIFT	1
7	140027	WASHER, FLAT, 0.35B 0.75D .04 SS	3
8	140015	WASHER, LOCK, SPLT 0.31 SS	4

- RECOMMENDED STOCK ITEM / PIEZAS RECOMENDADAS EN ALMACÉN /
ÉLÉMENTS DE STOCK RECOMMANDÉS

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
9	140226	SCREW, 5/16-18X5/8	4
10	140548	NUT, 5/16 FINJAM	2
11	240191	KNOB ASSY, RND 1.00D .31-18 2.0L PLSTC	1
12	01697	SCREW, HEX, .25-20 X 0.62, SS	2
13	140016	WASHER, LOCK 0.25	2
14	140000	WASHER, 1/4 FLAT	2

PARTS LIST - LISTA DE PIEZAS - LISTE DES PIÈCES

RECOVERY TANK GROUP / CONJUNTO DESPÓSITO RECUPERAR / GROUPE RESERVOIR DE RECUPERATION



PARTS LIST - LISTA DE PIEZAS - LISTE DES PIÈCES

RECOVERY TANK GROUP / CONJUNTO DESPÓSITO RECUPERAR / GROUPE RESERVOIR DE RECUPERATION

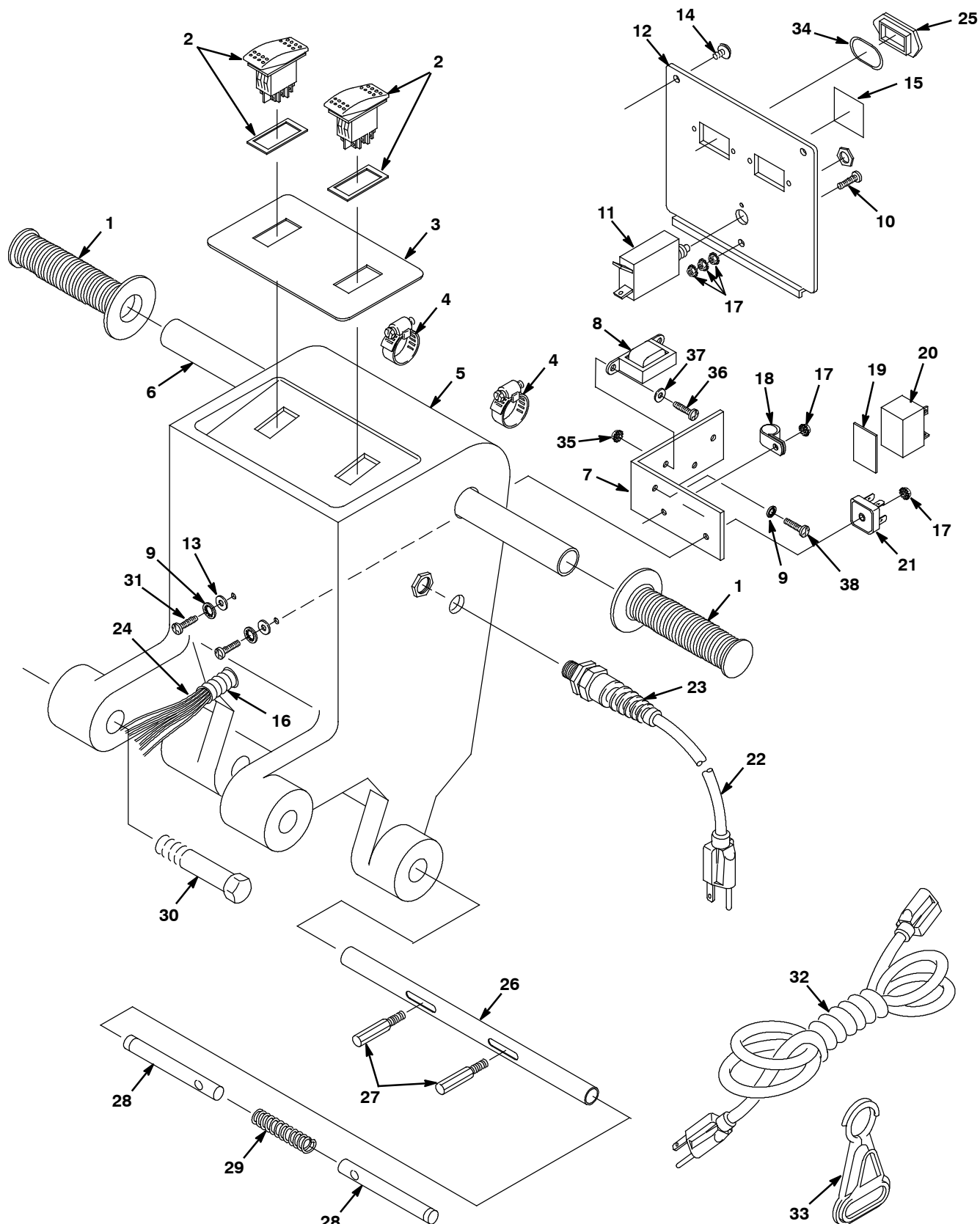
REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
▽ 1	701103	ASM, STANDPIPE W/NIPPLE	1
▲ 2	606088	FITTING, 1-1/2" NIPPLE	1
3	101714	●GASKET, WASTE AIR CHAMBER	1
4	210240	NUT, 1-1/2 FPT FLNG METAL	1
5	180613	●FLOAT, SHUT-OFF (1) BALL	1
▽ 6	9003965	TANK, RECVY, RM-CPHG, AFMKT [WB-20E]	1
▲ 7	1026383	LABEL, WARNING [EXPL, FIRE, SHK EN/FR/ES]	1
▽ 8	100102	●ASM., LID CLEAR W/STND HOLE	1
▲ 9	100105	●LID, CLEAR CENTER ONLY	1
▲ 10	100109	●LID, OUTER RING ONLY	1
11	140826	SCREW, #6 X 3/4 PHL SHTMTL	7
12	3701.6	SCREW, #6 X 3/8 PHL SHTMTL	1
13	230513	CHAIN	1
▽ 14	1010143	●ASM., DRAIN HOSE	1
▲▽ 15	1008639	●ASM., CAP, DRAIN HOSE	1
▲▲ 16	1008637	●O-RING	1
▲▲ 17	1019563	●STRAP, DRAIN CAP	1
18	140016	WASHER, LOCK 0.25	2

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
19	140000	WASHER, 1/4 FLAT	2
20	140960	●CABLE, REC. TANK SUPPORT	1
21	606923	STUD, 1/4-20 X 4.00	3
22	100038	●GASKET VAC MOTOR 5.7	1
▽ 23	130402	●MOTOR, VAC 5.7 2S 120V	1
▲ 24	190155	●BRUSH, CARBON 2/PK	1
25	130133	TERMINAL, MALE .25	2
26	600009	●MUFFLER, VAC EXHAUST	1
27	130041	WIRE TIE, 11-1/2X.19	1
28	41169	NUT, HEX LOCK .25-20 NL	3
29	140000	WASHER, 1/4 FLAT	3
30	605244	●HINGE, RECOVERY TANK	1
31	140000	WASHER, 1/4 FLAT	9
32	140052	WASHER, LOCK EXT 0.25	9
33	140885	SCREW, TRS 1/4-20 X 0.50 PHL	9
34	140300	CLAMP, INSULATED 1/2"ID	1
35	11531	CLAMP, HOSE, WORMDRIVE, 1.06-2.00D, .56W	1
36	01697	SCREW, HEX, .25-20 X 0.62, SS	2

- ▽ ASSEMBLY / CONJUNTO / ENSEMBLE
 ▲ INCLUDED IN ASSEMBLY / INCLUIDO A CONJUNTA / Y COMPRIS EN ENSEMBLE
 ● RECOMMENDED STOCK ITEM / PIEZAS RECOMENDADAS EN ALMACÉN / ÉLÉMENTS DE STOCK RECOMMANDÉS

PARTS LIST - LISTA DE PIEZAS - LISTE DES PIÈCES

CONTROL CONSOLE GROUP / CONJUNTO CONSOLA DE CONTROLES / GROUPE PANNEAU DE COMMANDE



PARTS LIST - LISTA DE PIEZAS - LISTE DES PIÈCES

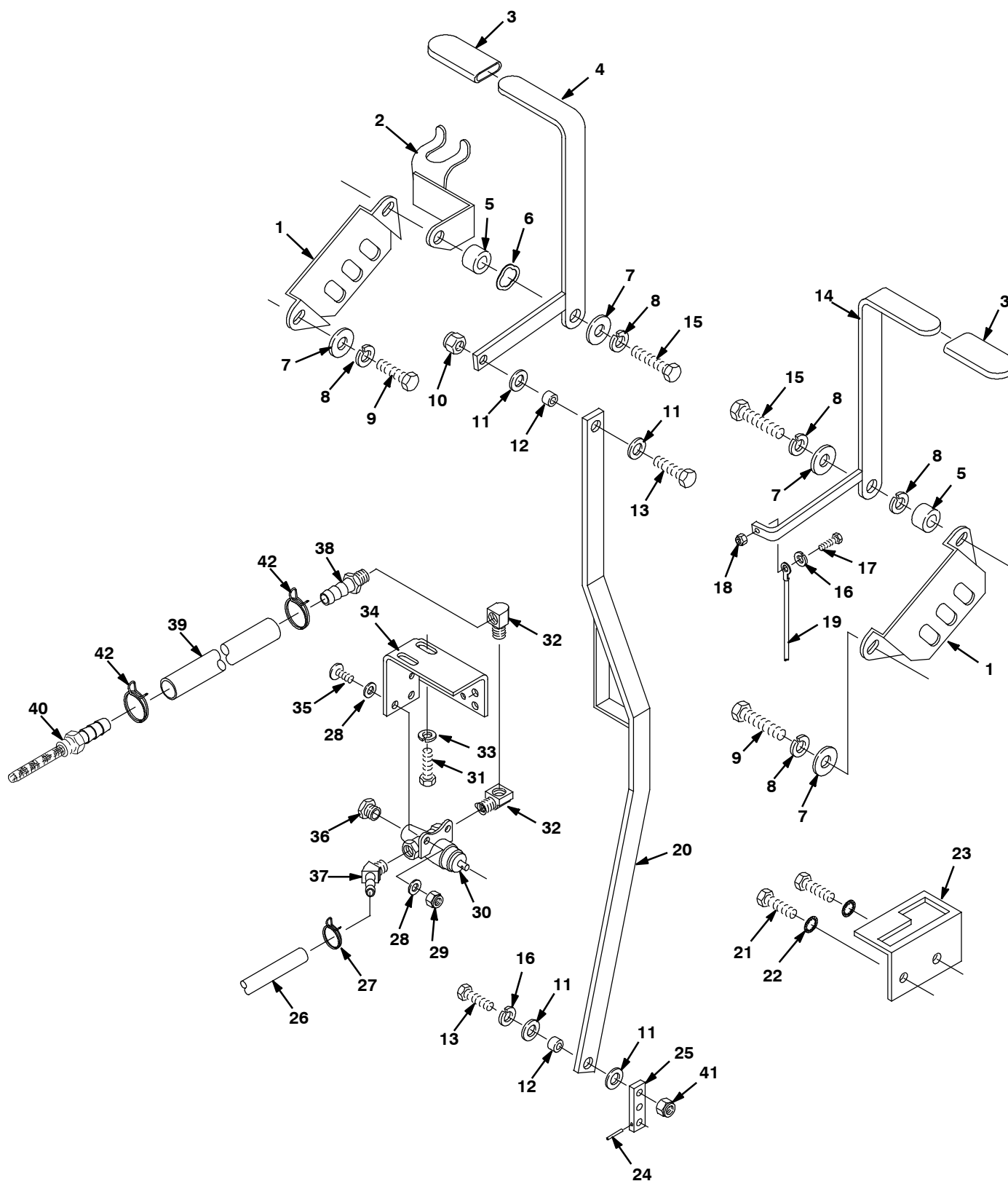
CONTROL CONSOLE GROUP / CONJUNTO CONSOLA DE CONTROLES / GROUPE PANNEAU DE COMMANDE

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
1	200823	GRIP, HANDLE TUBE	2
2	608605	●SWITCH, ROCKER DPST SEAL	2
3	600813	DECAL, DASH	1
4	11531	CLAMP, HOSE, WORMDRIVE, 1.06-2.00D, .56W	2
5	1033057	HOUSING, CNTRL, RM-CPHG, TRIMMED [WB-20 CASTEX]	1
6	230709	HANDLE, TUBE	1
7	230744	BRACKET, ELECTRONICS MOUNT	1
8	130025	●TRANSFORMER, 24V-115/230V .2A	1
9	07514	WASHER, LOCK, INT, 10, SS	3
10	140900	SCREW, TRS 10-24X0.75 PHL	1
11	130755	●BREAKER, CIRCUIT 10A 120V	1
12	610949	COVER, CONTROL CONSOLE	1
13	140011	WASHER, FLAT 0.21B 0.45D .03 SS	2
14	140197	SCREW, TRS 10-24X0.38 PHL SEM	2
15	606105	LABEL, HZRD DO NOT SPRAY	1
16	605841	●LOOM, .75DIA X 6FT	1
17	140519	NUT, 10-24 KEP	5
18	140323	CLAMP, CABLE NYL 0.50D NAT	1
19	606243	TAPE, ACRYLIC FOAM, 1"WX12L	1

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
20	130024	●FLASHER, 24V AC 120V	1
21	190753	●RECTIFIER, 60A/600V	1
22	130227	CORD, 14/3X20" YELLOW (120V)	1
23	130167	STRAIN-RELIEF, CORD ELEC. .50 NPT BLK (120V)	1
24	611760	HARNESS, WIRE MAIN	1
25	609969	●PLUG, HOUR METER	2
26	230715	TUBE, HANDLE ADJUSTMENT	1
27	230649	PIN, HANDLE ADJUSTMENT	2
28	230710	PIN, HANDLE LOCK	2
29	140415	SPRING, LOCK PIN	1
30	140241	BOLT, SHLD .62D X 2.00 .50-13	2
31	140804	SCREW, RND 10-24 X 1 PHL	2
32	130229	CORD, EXT 14/3X75' (120V)	1
33	130176	●CLIP, BELT STRAIN-RELIEF	1
34	605823	●O-RING, .926 ID X .99600	2
35	140539	NUT, HEX LOCK 6-32 KEP	2
36	140831	SCREW, RND 6-32 X .62 PHL	2
37	140032	WASHER, #6 FLAT	2
38	140887	SCREW, 10-24 X 0.38 PAN PHL	1

- RECOMMENDED STOCK ITEM / PIEZAS RECOMENDADAS EN ALMACÉN /
ÉLÉMENTS DE STOCK RECOMMANDÉS

LEVER GROUP / CONJUNTO DE PALANCAS / GROUPE DES LEVIERS



PARTS LIST - LISTA DE PIEZAS - LISTE DES PIÈCES

LEVER GROUP / CONJUNTO DE PALANCAS / GROUPE DES LEVIERS

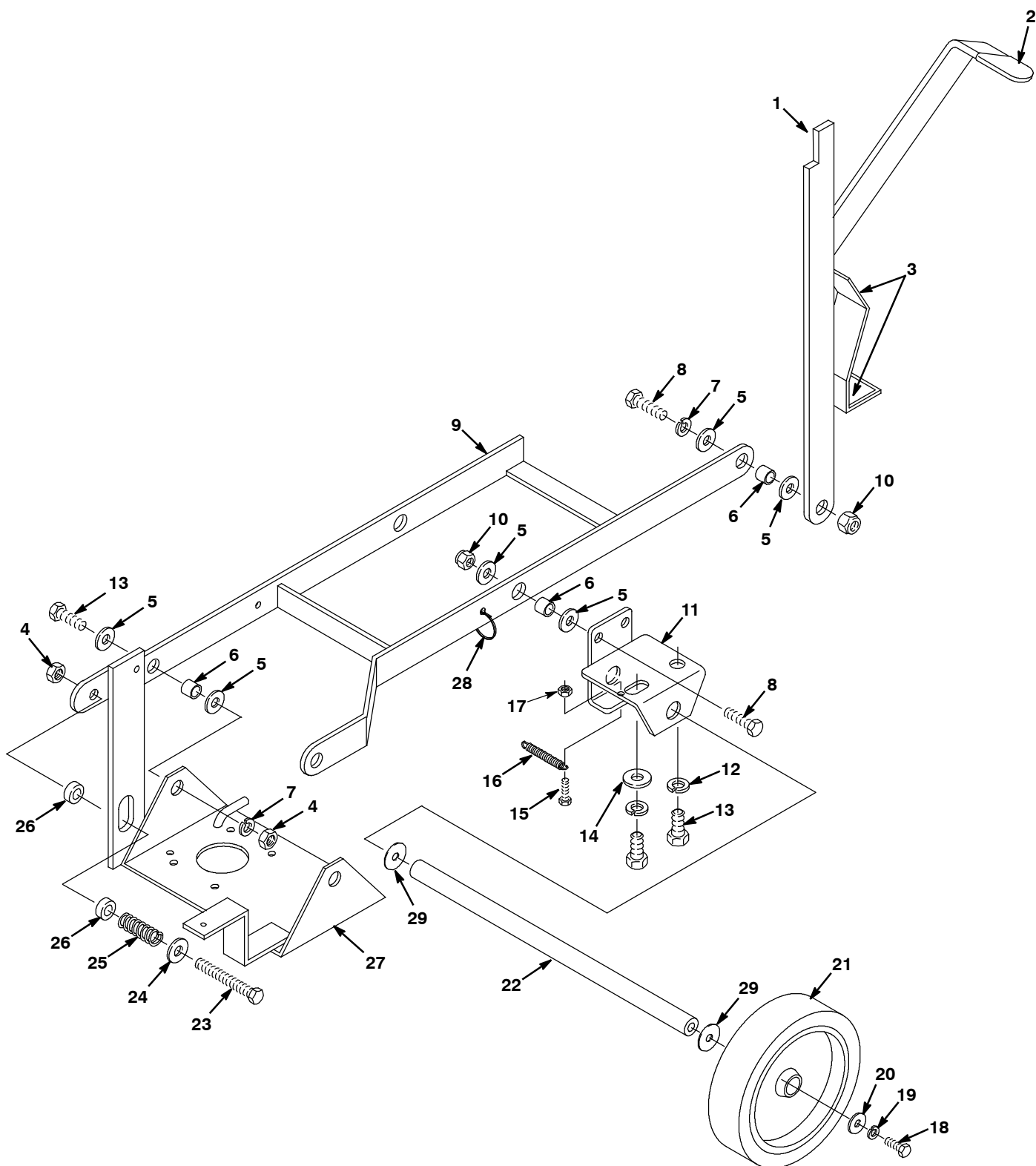
REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
1	230661	PLATE, LOCK CONTROL HOUSING	2
2	611979	WELDMENT, DRAIN HOSE HANGER	1
3	200816	●GRIP, HANDLE	2
4	230719	HANDLE, SOLUTION VALVE	1
5	230735	BUSHING, SPACER	2
6	140060	WASHER, .505 X .750 X .045 WAVE	1
7	140027	WASHER, FLAT, 0.35B 0.75D .04 SS	4
8	140015	WASHER, LOCK, SPLT 0.31 SS	4
9	140226	SCREW, 5/16-18X5/8	2
10	32520	NUT, .25-20 HEXJAM	1
11	140000	WASHER, 1/4 FLAT	4
12	140134	SLEEVE, 0.376D 0.253B 0.28L	2
13	140208	SCREW, HEX .25-20 X 1.00	2
14	230728	HANDLE, SQUEEGEE LIFT	1
15	140221	SCREW, HEX .31-18X1.25	2
16	140016	WASHER, LOCK 0.25	2
17	140259	SCREW, HEX, .25-20 X .62 SS	1
18	140510	NUT, 1/4-20 HEXJAM	1
19	1015636	●CABLE, SQUEEGEE LIFT	1
20	230718	LEVER, SOLUTION VALVE	1
21	140951	SCREW, 10-24X7/16	2

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
22	140018	WASHER, LOCK INT #10 SS	2
23	230712	PLATE, SQUEEGEE LOCK	1
24	140616	PIN, ROLL	1
25	230657	ARM, VALVE	1
26	606238	HOSE, 3/8IDX5/8ODX18	1
27	607775	CLAMP, HOSE 2WIRE BLK	1
28	140011	WASHER, FLAT 0.21B 0.45D .03 SS	4
29	140552	NUT, 10-24 NYLOCK	2
30	210259	●VALVE, BALL 3-WAY	1
31	140259	SCREW, HEX, .25-20 X .62 SS	2
32	27048	FITTING, BRS E90 PM04/PF04	2
33	140016	WASHER, LOCK 0.25	2
34	600750	BRACKET, VALVE	1
35	140895	SCREW, 10-24X3/4	2
36	150206	FITTING, BRS PLUG PM04 HEX	1
37	605394	FITTING, BRS E45 BM06/PM04	1
38	150517	FITTING, BRS STR PM04/BM08	1
39	606241	HOSE, 1/2ID X 6"	1
40	180629	FILTER, SCREEN 012 MESH	1
41	41169	NUT, HEX LOCK .25-20 NL	1
42	607776	CLAMP, HOSE 2WIRE BLK	2

- RECOMMENDED STOCK ITEM / PIEZAS RECOMENDADAS EN ALMACÉN / ÉLÉMENTS DE STOCK RECOMMANDÉS

PARTS LIST - LISTA DE PIEZAS - LISTE DES PIÈCES

WHEEL GROUP, BRUSH ASSIST MODEL / GRUPO DE RUEDAS, MODELO BRUSH ASSIST /
GROUPE ROUE, MODÈLE A ASSISTANCE DE BROUSSE



PARTS LIST - LISTA DE PIEZAS - LISTE DES PIÈCES

WHEEL GROUP, BRUSH ASSIST MODEL / GRUPO DE RUEDAS, MODELO BRUSH ASSIST / GROUPE ROUE, MODÈLE A ASSISTANCE DE BROUSSE

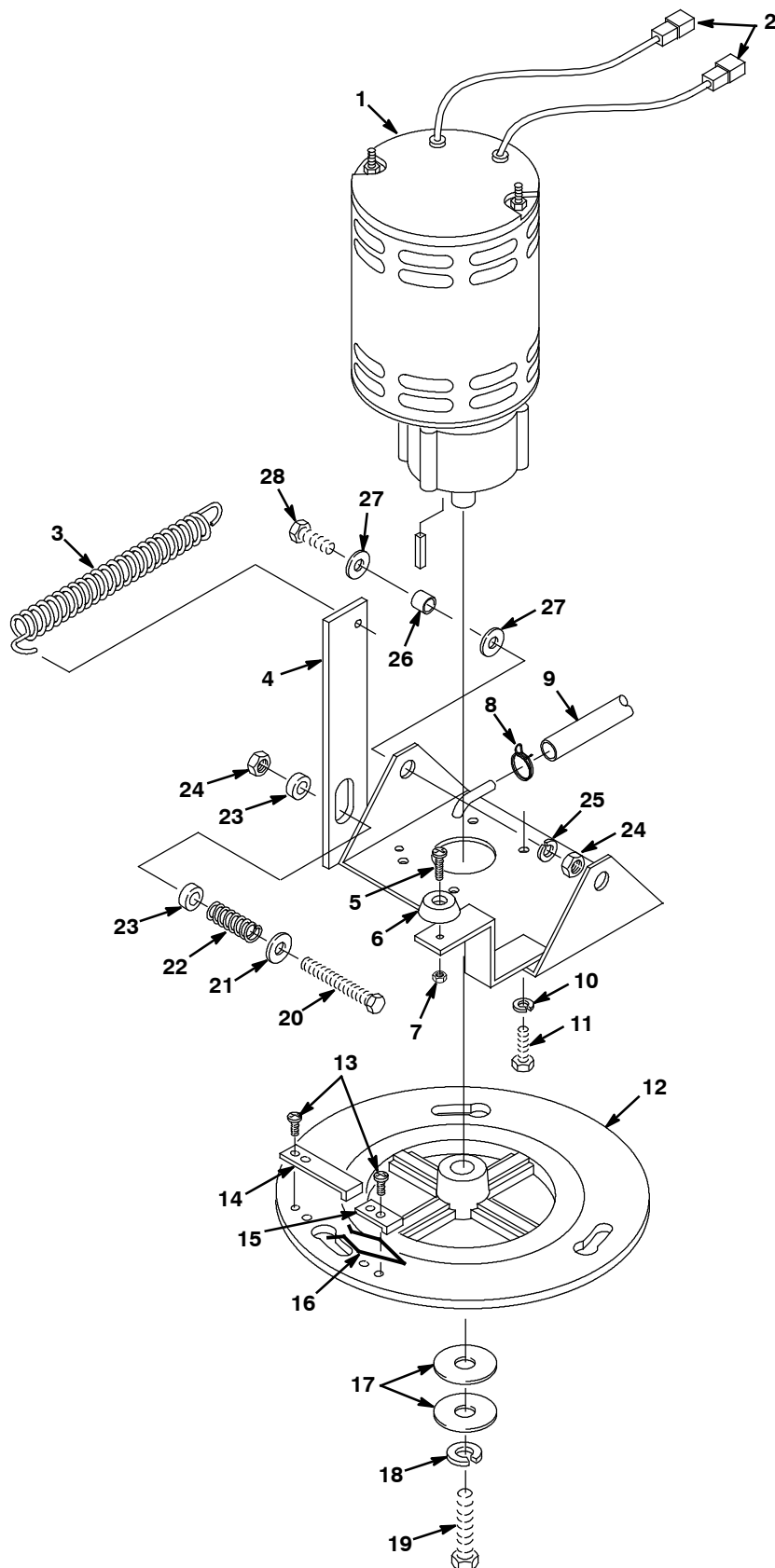
REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
1	230874	LEVER, BRUSH LIFT FOOT	1
2	200816	GRIP, HANDLE	1
3	102560	PAD, NON-SLIP 1.62 SQ.	2
4	140509	NUT, 1/2-13 HEXJAM	4
5	140045	WASHER, .510X1.25X.06 FLAT	10
6	140139	SLEEVE, 0.625D 0.50B 0.25L STL	5
7	140024	WASHER, LOCK 0.50 SS	3
8	140236	SCREW, .50-13 X 1.25	3
9	230870	WELDMENT, LIFT BRACKET	1
10	02931	NUT, HEX .50-13 LOCK NY	3
11	230869	BRACKET, AXLE & SQ PIVOT MNT	2
12	140024	WASHER, LOCK 0.50 SS	4
13	140237	SCREW, HEX .50-13 X 1.00	6
14	140045	WASHER, .510X1.25X.06 FLAT	2
15	02991	SCREW, HEX .31-18 X 0.75	2

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
16	140433	SPRING, EXT .50 X 3.00	2
17	140506	NUT, 5/16-18 HEX	2
18	02994	SCREW, HEX .38-16 X 0.75	2
19	140017	WASHER, LOCK SPLIT 0.38	2
20	140028	WASHER, FLAT 0.42B, 1.00D	2
21	1062637	●WHEEL, 8.0D 1.50W TPR/POLYOLEFIN	2
22	230743	SHAFT, AXLE .75D 166L	1
23	140234	SCREW, 1/2-13X2-1/2 HXHDCP	1
24	3148.816	WASHER, 0.52B 0.88D .06	1
25	140430	SPRING, HANDLE LOCK	1
26	140127	BEARING, THRUST	2
27	230871	BRACKET, MOTOR MOUNT	1
28	130040	WIRE TIE, NYLON	1
29	140047	WASHER, FLAT, 0.75 1.25D .06, SS	2

- RECOMMENDED STOCK ITEM / PIEZAS RECOMENDADAS EN ALMACÉN /
ÉLÉMENTS DE STOCK RECOMMANDÉS

PARTS LIST - LISTA DE PIEZAS - LISTE DES PIÈCES

BRUSH DRIVE GROUP / CONJUNTO IMPULSO DE CEPILLO / GROUPE TÊTE DE BROSSAGE DISQUE SIMPLE



PARTS LIST - LISTA DE PIEZAS - LISTE DES PIÈCES

BRUSH DRIVE GROUP / CONJUNTO IMPULSO DE CEPILLO / GROUPE TÊTE DE BROSSAGE DISQUE SIMPLE

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
▽ 1	130481	●MOTOR, BRUSH DRIVE (120V)	1
▲	22117	●BRUSH, CARBON (1 PKG = 1 PCS)	4
▲	190742	●ASM, CARBON BRUSH CARD (1 PKG = 4 PCS)	1
▲ 2	130192	TERMINAL ENDS	2
3	140431	SPRING, EXT 1.0 X 5.00 X 0.95	1
4	230871	BRACKET, MOTOR MOUNT	1
5	140823	SCREW, TRS 10-24 X 0.63 PHL	1
6	100091	BUMPER, RECESSED	1
7	140552	NUT, HEX 10-24 NY	1
8	607775	CLAMP, HOSE 2WIRE BLK	1
9	609924	HOSE, 3/8IDX5/8ODX19" CLEAR	1
10	140017	WASHER, LOCK SPLIT 0.38	4
11	69225	SCREW, HEX, .38-16 X 1.00, SS	4
12	606335	PLATE, DRIVE MOLDED	1
13	606915	SCREW, HILO 10-16 X .38 SS	4

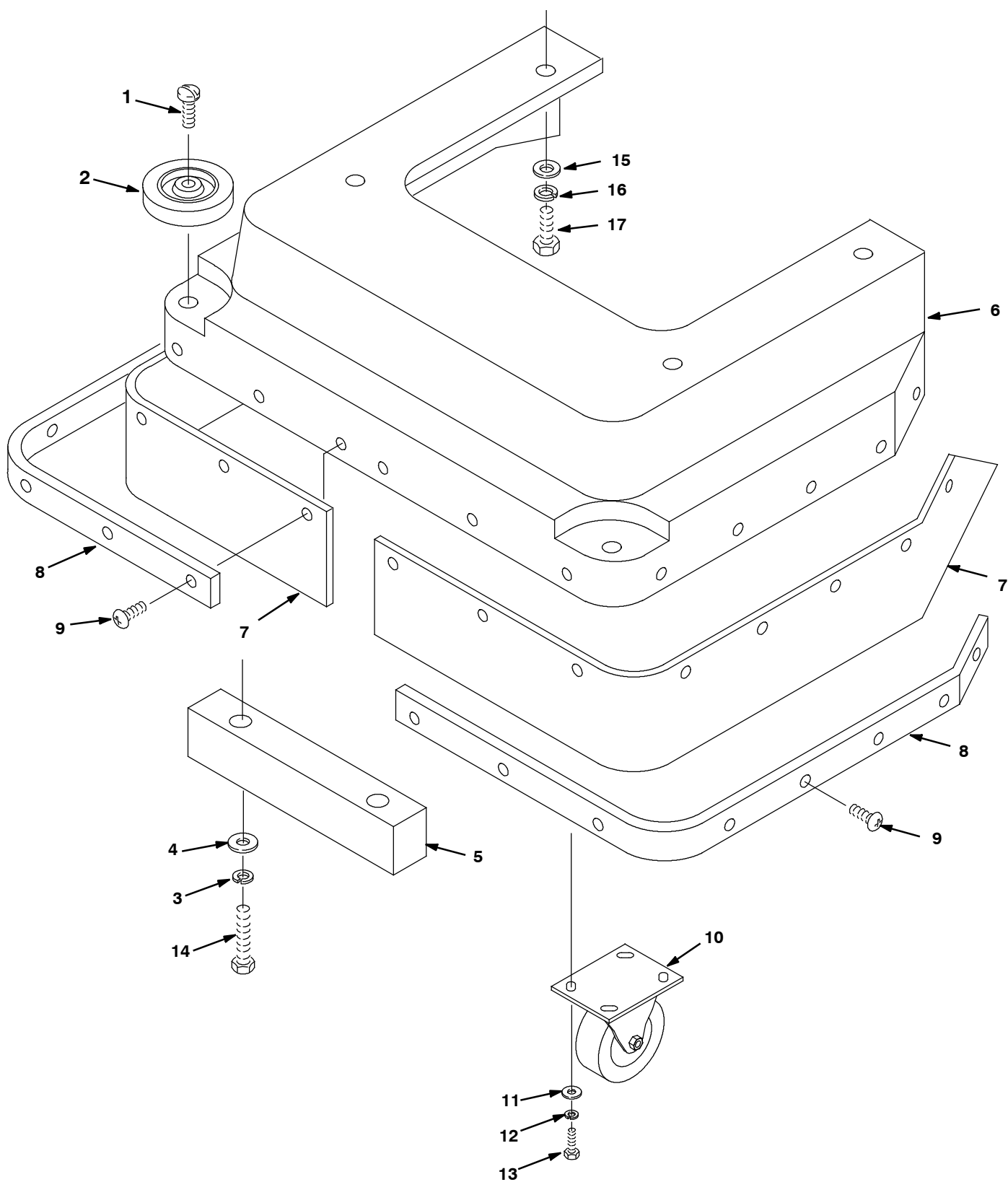
REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
14	230697	●STOP, DRIVER RELEASE	1
15	230651	●CLAMP, BRUSH PLATE	1
16	140417	●CLIP, SPRING	1
17	25732	WASHER, 0.36B 1.25D .093 FLT	2
18	140015	WASHER, LOCK, SPLT 0.31 SS	1
19	140219	SCREW, HEX .31-18 X 1.00	1
20	140234	SCREW, HEX .50-13 X 2.50	1
21	3148.816	WASHER, 0.52B 0.88D .06	1
22	140430	SPRING, HANDLE LOCK	1
23	140127	BEARING, THURST	2
24	140509	NUT, 1/2-13 HXJM	3
25	140024	WASHER, LOCK 0.50 SS	2
26	140139	SLEEVE, 0.625D 0.500B 0.25L	2
27	140045	WASHER, .51BX1.25DX.06 FLAT	4
28	140237	SCREW, HEX .50-13 X 1.00	2

▽ ASSEMBLY / CONJUNTO / ENSEMBLE

▲ INCLUDED IN ASSEMBLY / INCLUIDO A CONJUNTA / Y COMPRIS EN ENSEMBLE

● RECOMMENDED STOCK ITEM / PIEZAS RECOMENDADAS EN ALMACÉN / ÉLÉMENTS DE STOCK RECOMMANDÉS

SKIRT GROUP / CONJUNTO JUEGO / GROUPE SOUFFLET JUPE



PARTS LIST - LISTA DE PIEZAS - LISTE DES PIÈCES

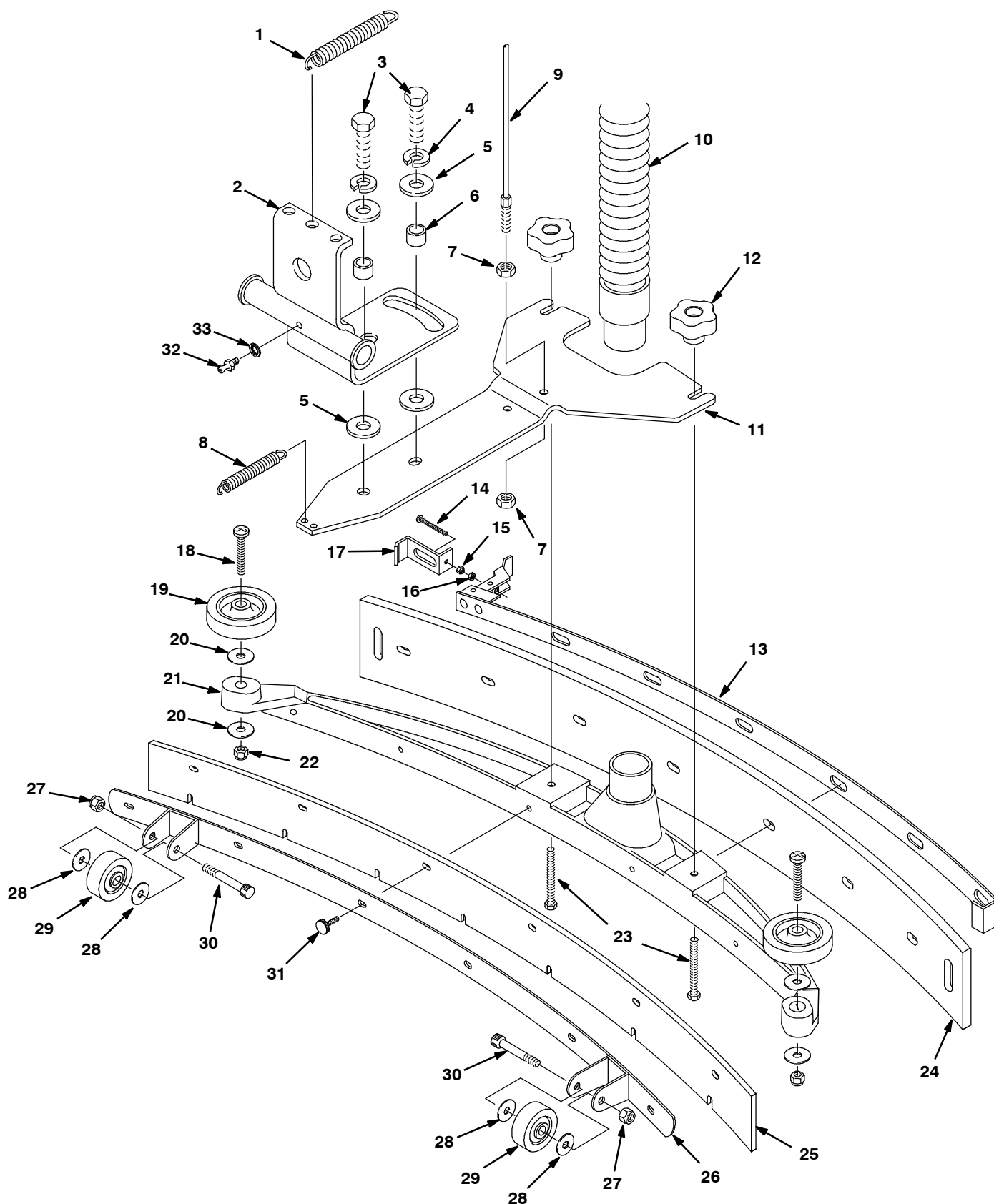
SKIRT GROUP / CONJUNTO JUEGO / GROUPE SOUFFLET JUPE

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
1	140799	SCREW, TRS .31-18 X 1.50 PHL	2
2	1014918	●WHEEL, RBR 3.0D W/BUSHINGS	2
3	140015	WASHER, LOCK, SPLT 0.31 SS	4
4	140027	WASHER, FLAT, 0.35B 0.75D .04 SS	2
5	230875	WEIGHT, 2X2.5X9.5	1
6	1033068	SKIRT, HSNB, RM-CPHG, AFMKT [WB-20]	1
7	605958	●GUARD, SPLASH	2
8	605959	STRAP, SPLASH GUARD	2

- RECOMMENDED STOCK ITEM / PIEZAS RECOMENDADAS EN ALMACÉN / ÉLÉMENTS DE STOCK RECOMMANDÉS

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
9	605975	SCREW, TRS 10-24X0.50 PHL SEM	16
10	606986	●CASTER, SWIVEL 3"X1.25"	2
11	140000	WASHER, 1/4 FLAT	8
12	140016	WASHER, LOCK 0.25	8
13	140259	SCREW, HEX, .25-20 X .62 SS	8
14	140220	SCREW, 5/16-18X2-1/2 TAP	2
15	140027	WASHER, FLAT, 0.35B 0.75D .04 SS	4
16	140015	WASHER, LOCK, SPLT 0.31 SS	4
17	140216	SCREW, HEX .31-18 X 1.50	4

SQUEEGEE GROUP / CONJUNTO PALETA / GROUPE DE LA RACLETTE



PARTS LIST - LISTA DE PIEZAS - LISTE DES PIÈCES

SQUEEGEE GROUP / CONJUNTO PALETA / GROUPE DE LA RACLETTE

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
1	603149	SPRING, EXT .65 X 5.00 X .069	1
2	608834	PIVOT, SQUEEGEE MOUNT	1
3	140237	SCREW, HEX .50-13 X 1.00	2
4	140024	WASHER, LOCK 0.50 SS	2
5	140045	WASHER, .510X1.25X.06 FLAT	4
6	140139	SLEEVE, 0.625D 0.500B 0.25L	2
7	140524	NUT, 1/4-20 KEP	2
8	140433	SPRING, EXTENSION .50 X 3.00	2
9	1015636	●CABLE, SQUEEGEE LIFT	1
10	612798	●HOSE, VACUUM, 1.5D X 27L, 2-CUFFS, BLK	1
11	612793	BRACKET, SQUEEGEE MOUNT	1
▽	613940	SQGE ASSY	1
▲ 12	1011094	●KNOB, RND 1.50DIA 5 EAR	2
▲ 13	630348	●BAND, ASSY SQUEEGEE	1
▲ 14	630389	SCREW, PAN M5 X 0.8 X 45 PHL	1
▲ 15	09739	NUT, HEX M5 X .8 LOCK NL	1
▲ 16	140297	NUT, M5X.8 HEX	1
▲ 17	630287	●CLIP, SQUEEGEE BAND	1
▲ 18	630424	SCREW, PAN M8X1.25X70 PHL	2
▲ 19	1014918	●WHEEL, RBR 3.0D W/BUSHINGS	2
▲ 20	630303	WASHER, FLAT M8.4 X 25.4 X 2.0	4
▲ 21	630275	CASTING, SQUEEGEE 20"	1
▲ 22	08709	NUT, HEX LOCK M8 X 1.25 NL	2
▲ 23	140799	SCREW, TRS .31-18 X 1.50 PHL	2

▽ ASSEMBLY / CONJUNTO / ENSEMBLE

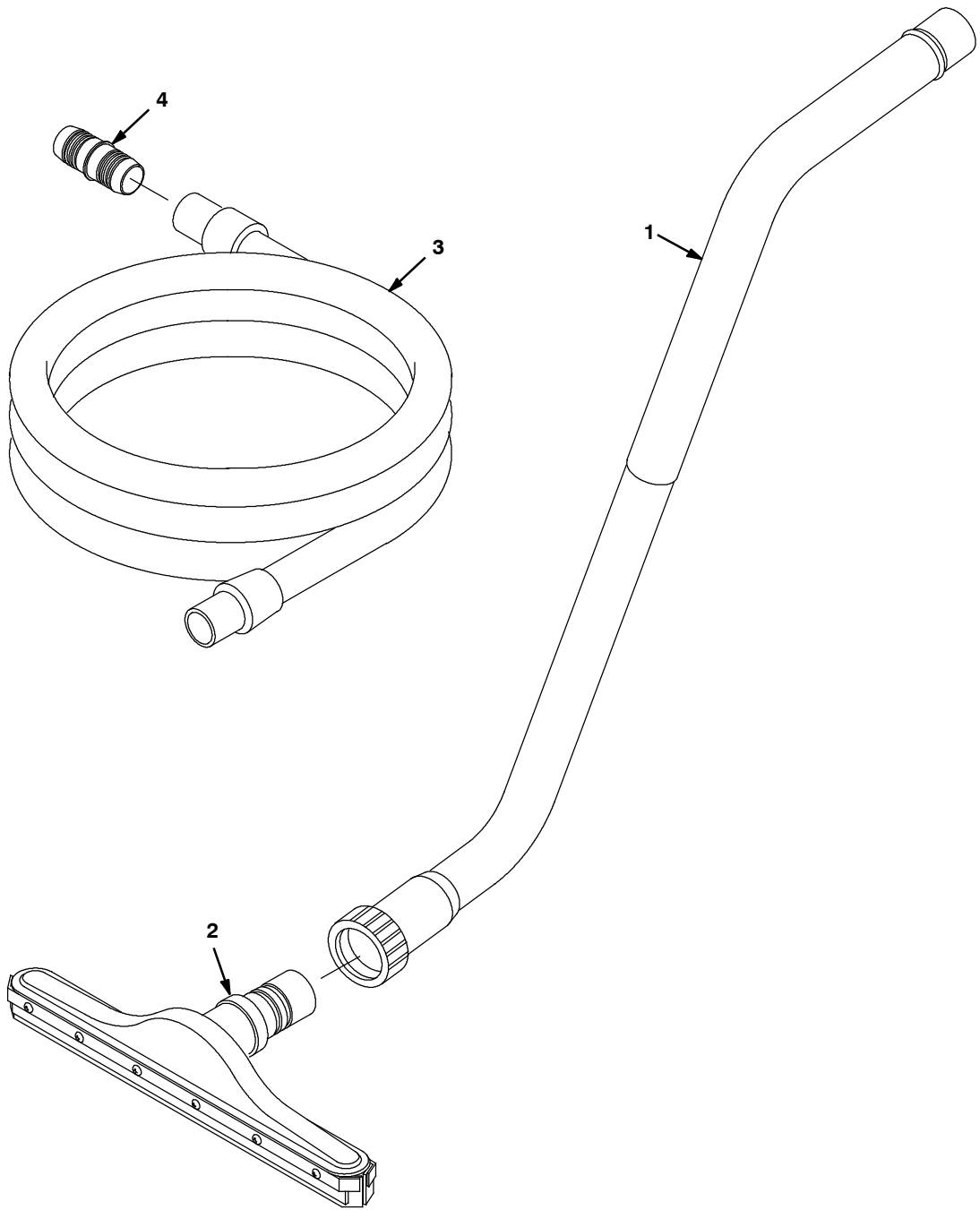
▲ INCLUDED IN ASSEMBLY / INCLUIDO A CONJUNTA / Y COMPRIS EN ENSEMBLE

● RECOMMENDED STOCK ITEM / PIEZAS RECOMENDADAS EN ALMACÉN / ÉLÉMENTS DE STOCK RECOMMANDÉS

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
REAR BLADES			
▲ 24	612792	●BLADE, SQUEEGEE REAR LINATEX (RED) STANDARD	1
	630296	●BLADE, SQUEEGEE REAR GUM RUBBER (TAN) OPTIONAL	1
	612794	●BLADE, SQUEEGEE REAR URETHANE (WHITE) OPTIONAL	1
FRONT BLADES			
▲ 25	612980	●BLADE, FRONT SQUEEGEE LINATEX (RED) STANDARD	1
	612981	●BLADE, FRONT SQUEEGEE GUM RUBBER (TAN) OPTIONAL	1
	612982	●BLADE, FRONT SQUEEGEE URETHANE (WHITE) OPTIONAL	1
QUARRY TILE FRONT BLADES			
	630288	●BLADE, FRONT SQUEEGEE LINATEX (RED) OPTIONAL	1
	630291	●BLADE, FRONT SQUEEGEE GUM RUBBER (TAN) OPTIONAL	1
	600207	●BLADE, FRONT SQUEEGEE URETHANE (WHITE) OPTIONAL	1
▲ 26	612791	●BAND, SQUEEGEE FRONT	
▲ 27	601108000	NUT, 5/16-18 HEX LCK THIN NY	2
▲ 28	140028	WASHER, FLAT 0.42B, 1.00D	4
▲ 29	630477	●WHEEL, 2.0D 0.38W POLY GRAY	2
▲ 30	600187	SCREW, SHLD .380 X 1.25 .31-18	2
▲ 31	603012	●KNOB, RND PLSTC M6 X 12 STUD	6
32	150015	FITTING, GREASE 1/4-28M	1
33	578244000	WASHER, M6.4 X 10 LOCK	1

OPTIONS - OPCIONES - ÉQUIPEMENT AU CHOIX

**SQUEEGEE WAND ASSEMBLY / GROUPE D'ASPIRATION ET RACLETTE À MAIN /
GROUPE RACLOIR AUXILIAIRE D'EXTRACTION**



REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
▽	190928	●ASM, WAND DOUBLE BEND	1
▲ 1	6108.1	WAND, DOUBLE BEND	1
▲ 2	13840	SQUEEGEE ASM PUSH/PULL	1

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
▲ 3	160481	●HOSE, VAC 1-1/2X10'	1
▲ 4	12694	FITTING, PLSTC, STR, BM24/BM24	1

- ▽ ASSEMBLY / CONJUNTO / ENSEMBLE
- ▲ INCLUDED IN ASSEMBLY / INCLUIDO A CONJUNTA / Y COMPRIS EN ENSEMBLE
- RECOMMENDED STOCK ITEM / PIEZAS RECOMENDADAS EN ALMACÉN / ÉLÉMENTS DE STOCK RECOMMANDÉS