



Electronic Service Manuals

This electronic document is provided as a service to our customers. We do not create the contents of the information contained in this document. Should you have detailed questions pertaining to the information contained in this document, you may contact Michco, or the manufacturer which provided the original information in this electronic deliverable. Michco's only part in this electronic deliverable was the electronic assembly process. By providing this manual on line we are not guaranteeing parts availability.

You may contact Michco through the following methods:

Phone (517) 484-9312 or (800) 331-3339

2011 N. High St. -- Lansing, Michigan -- 48906

Fax: (517) 484-9836

Email: CustServe@Michco.com

Web site: www.Michco.Com

Parts Web site: www.FloorMachineParts.Com

Order Parts on Line at:

www.FloorMachineParts.Com

Directly to Parts & Service:

By Email: **Shop@Michco.com**

By Fax: (517) 702-2041

By Voice: Use numbers above.

Serving the Cleaning Industry Since 1922

Notice: All copyrighted material remains property of original owners, all trademarks are property of respective owners. Manuals are subject to Manufacturer's reproduction limitations. Originals or reproductions were provided by manufacturers through a request. We make no warranty as to the correctness of information provided in this document and you assume all risk. By placing these manuals on line we are not declaring our corporation to be an manufacturer authorized dealer or provider, please check our web site for authorized manufacturers we represent.

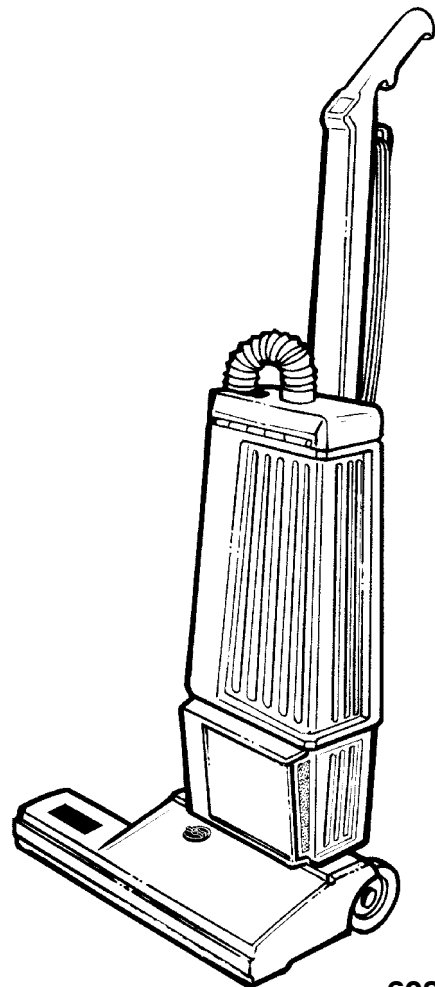
Castex®

UV-1600

Lightweight Dual Motor Vacuum
Aspiradora Ligero Del Motor Dual

Model No.:
607446

Operator and Parts Manual
Manual del Operador y Piezas



608268
Rev. 01 (07-05)

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 it.

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.

Tennant Company

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

www.castex.com

Copyright ©1999, 2005 Tennant Company. All rights reserved.
Printed in U.S.A.

Castex is a registered United States trademark of Tennant Company.

MACHINE DATA

Please fill out at time of installation for future reference.

Model No.- _____

Install. Date - _____

Serial No.- _____



PROTECT THE ENVIRONMENT

Please dispose of packaging materials, old machine components such as batteries, hazardous fluids such as antifreeze and oil, in a safe environmentally way according to your local waste disposal regulations.

Always remember to recycle.

TABLE OF CONTENTS (ESPAÑOL ÍNDICE.....9)

SAFETY PRECAUTIONS	3	ELECTRICAL DIAGRAMS	16
GROUNDING INSTRUCTIONS	4	PARTS LIST	18
SAFETY LABELS	5	BAG HOUSING GROUP	18
SETUP AND OPERATION	6	BRUSH BASE GROUP	20
USING ACCESSORY TOOLS	6	OPTIONS	22
MACHINE MAINTENANCE	6	CLEAN AIR EXHAUST FILTER KIT	22
STORING MACHINE	7	ACCESSORY ATTACHMENT KIT	23
RECOMMENDED STOCK ITEMS	7	VACUUM BAGS	23
TROUBLESHOOTING GUIDE	8		

SAFETY PRECAUTIONS

This machine is intended for commercial use. It is designed exclusively to pick up dirt, dry debris and dust in an indoor environment and is not constructed for any other use. The pick up of any type of fluid or dangerous/toxic materials is prohibited. Use only recommended accessories.

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, electrical shock, fire or explosion.

 **WARNING:** Fire Or Explosion Hazard:

- **Never 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.

- **Do Not Pick Up Flammable Or Toxic Materials, Burning Or Smoking Debris.**

 **WARNING:** Electrical Hazard. 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:** Electrical Shock Hazard. Do Not Use Outdoors Or On Wet Surfaces. Do Not Expose to Rain. Store Indoors.

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

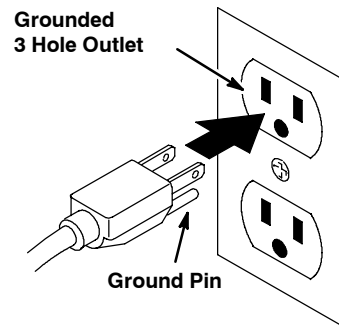
FOR SAFETY:

1. **Do not operate machine:**
 - In flammable or explosive areas.
 - 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.
 - On wet or damp surfaces.
 - Without bag and/or filters in place.
 - With the use of an extension cord.
2. **Before operating machine:**
 - Make sure all safety devices are in place and operate properly.
3. **When using machine:**
 - Do not pull machine by plug or cord.
 - Do not pull cord around sharp edges or corners.
 - Do not close doors on cord.
 - Do not unplug by pulling on cord.
 - Do not stretch cord.
 - Do not handle plug with wet hands.
 - Keep cord away from heated surfaces.
 - Do not pick up burning or smoking debris, such as cigarettes, matches or hot ashes.
 - Report machine damage or faulty operation immediately.
 - Never allow children to play on or around.
4. **Before leaving or servicing machine:**
 - Turn machine off.
 - 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.
 - 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.

OPERATION

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.



SAFETY LABELS

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



WARNING LABEL - LOCATED ON BASE OF MACHINE.



OPERATION

SETUP AND OPERATION

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

⚠ WARNING: Fire Or Explosion Hazard. Never Use Flammable Liquids Or Operate Machine in Or Near Flammable Liquids, Vapors Or Combustible Dusts.

1. Connect only to a grounded 120 volt A.C. (3 hole) electrical outlet (Figure 1).

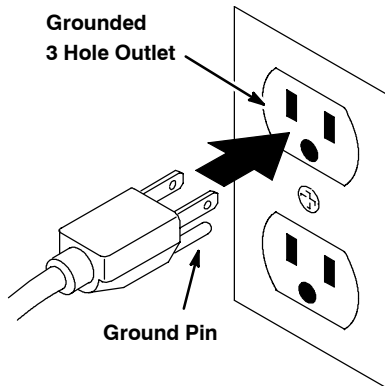


FIG. 1

FOR SAFETY: Do not use machine unless cord is properly grounded.

FOR SAFETY: Do not operate machine with the use of extension cords.

2. Before beginning operation, always check to make sure that there is a bag installed in the vacuum housing.

ATTENTION: Operation without a bag or with a full bag will damage your vacuum. Damage due to these causes is NOT covered by warranty.

3. Close the vacuum housing lid and latch it.
4. Adjust the brush height by tilting the vacuum back and turning the black knob on the base housing. Select from 1 for shortest pile carpet to 6 for longest pile carpet, or any setting in between.
5. Place your right foot on the toe kick to hold the base, then pull the handle back to the vacuuming position.
6. Turn on the power switch located on the handle.

⚠ WARNING: Fire Or Explosion Hazard. Do Not Pick Up Flammable Or Toxic Materials, Burning Or Smoking Debris.

7. Begin vacuuming. When cleaning under beds or other hard to reach areas, you can lower the handle to the floor for easy clearance.

8. Periodically check the vacuum bag level. For best cleaning results, change the bag when it becomes three-quarters full.
9. When you change the bag, also check the condition of the secondary filter. If it is dusty, remove and clean it. A clogged filter can reduce airflow and cleaning power.

NOTE: If the brush stops during use, **unplug the vacuum** and dislodge any obstructions near the brush. Then, push in the brush reset button located at the rear of the vacuum, near the wheels.

⚠ WARNING: Electrical Hazard. Unplug power Cord Before Servicing Machine.

USING ACCESSORY TOOLS

1. You can use accessory tools with your vacuum. To attach these tools, disconnect the hose from the brush housing. Leave the other end of the hose connected to the vacuum housing.
2. Connect the accessory tool to the hose.
3. With the handle locked in the upright position, turn on the switch and begin vacuuming.

NOTE: The brush will not run while the handle is locked in the upright position. An automatic switch shuts the brush motor off in this position.

⚠ WARNING: Fire Or Explosion Hazard. Do Not Pick Up Flammable Or Toxic Materials, Burning Or Smoking Debris.

MACHINE MAINTENANCE

⚠ WARNING: Electrical Hazard. 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.

1. The most important step is to remove carpet strands and other clogging debris from the brush after every use. This simple step can extend the life of your brush bearings.
2. Check the vacuum bag level frequently to prevent overfilling the bag. Always dispose of paper bags when they become full, do not reuse them. If using a cloth bag, empty the bag and shake out excess dust. Also, inspect the cloth bag for tearing or holes each time you empty it.

3. Check the vacuum hose for clogging material after every use.
4. Clean the secondary filter once each month. This filter provides extra vacuum motor protection.
5. Clean the exhaust filter once each month. Press down on the top of the filter cover and remove the cover to gain access to the filter.
6. The brush on your vacuum is adjustable for maximum brush life. When the brush bristles shorten with wear, you can lower the brush shaft closer to the carpet and get extended life from the shorter brush bristles. Follow these steps:
 - a. Remove the brush plate.
 - b. Look closely at the two white bearing blocks and note that a number (1) shows on each block.
 - c. Remove the brush assembly from the brush housing.
 - d. Hold the brush and rotate each of the two white bearing blocks until you see the number (2) on each block (Figure 2).

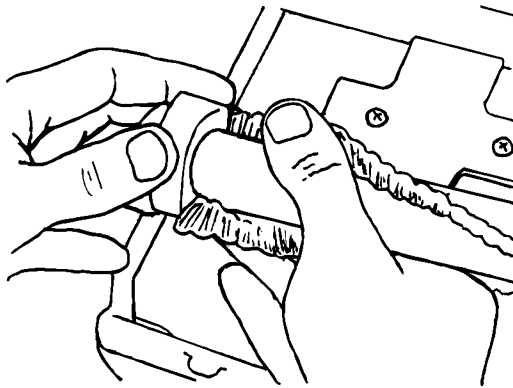


FIG. 2

- e. Reinstall the brush so the number (2) shows on each block.
- f. Put the brush plate back in place.

STORING MACHINE

Store machine in a dry area in the upright position.

ATTENTION: Do not expose to rain. Store indoors.

RECOMMENDED STOCK ITEMS

Refer to the Parts List section in this manual 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	180613	• FLOAT, SHUTOFF	1
3	230197	NIPPLE	1
4	101714	• GASKET	1
5	210240	NUT, FLANGED	1

TROUBLESHOOTING GUIDE

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
The vacuum will not pick up dirt.	The vacuum bag is full.	Install a new paper vacuum bag or empty the cloth bag.
	The hose is clogged.	Remove clogs from hose.
	The hose is loose from the brush base.	Push the hose cuff firmly into the brush base after cleaning with attachments.
	One or both hose cuffs are loose.	Hold hose in one hand and turn cuff with the other hand until it is tightly threaded onto the hose.
	The brush clogged and caused the brush circuit breaker to trip.	Unplug the machine , then remove the clog. Push the brush reset button at the rear of the vacuum.
	The secondary filter is clogged.	Remove the filter and clean or replace it.
	The brush drive belts are worn or broken.	Replace the drive belts.
The vacuum will not run.	The power cord is not plugged in or there is a short in the power cord.	Check that the power cord is plugged in and also inspect it for damage.
	The power outlet is not providing electricity due to a circuit breaker that has tripped in the building.	Try plugging the machine into another power outlet.
	The vacuum motor has shut off on thermal overload due to clogged hose, vacuum bag, secondary filter or exhaust filter.	Check all these locations for clogs.
	The brush clogged and caused the brush circuit breaker to trip.	Unplug the machine , then remove the clog. Push the brush reset button, at the rear of the vacuum.
	Faulty master switch.	Contact Service Center.
	Loose or broken wiring inside the vacuum.	Contact Service Center.

Este manual se incluye en todos los modelos nuevos. Proporciona la información necesaria para su utilización y mantenimiento.

Lea todo el manual detenidamente para comprender la máquina antes de utilizarla o revisarla.

Use la Lista de Piezas incluida en este manual al ordenar piezas de repuesto. Antes de ordenar piezas o suministros, asegúrese de tener el número de modelo y el número de serie de su máquina. Las piezas y los suministros pueden ordenarse por teléfono o por correo de cualquier centro autorizado de piezas y servicios, distribuidor de piezas o de cualquier subsidiaria del fabricante.

Esta máquina le proporcionará excelentes resultados. Sin embargo, los resultados serán óptimos a un coste mínimo si:

- Utiliza la máquina con un cuidado razonable.
- Realiza las operaciones de mantenimiento de acuerdo con las instrucciones adjuntas.
- Las operaciones de mantenimiento de la máquina se realizan con piezas suministradas 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- _____

ÍNDICE

MEDIDAS DE SEGURIDAD	10
INSTRUCCIONES DE CONEXION	
A TIERRA	11
ADHESIVOS DE SEGURIDAD	12
PREPARACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	13
USO DE LOS ACCESORIOS	13
MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA	14
ALMACENAMIENTO DE LA MÁQUINA	14
ARTICULOS RECOMENDADOS PARA MANTENER EN EXISTENCIA	14
GUÍA PARA RESOLVER PROBLEMAS	15

DIAGRAMAS ELECTRICAS	16
LISTA DE PIEZAS	18
GRUPO DEL ARMAGON DE LA BOLSA	18
GRUPO DE LA BASE DEL CEPILLO	20
OPCIONES	22
JUEGO DE FILTRO DE ESCAPE DE	
AIRE LIMPIO	22
JUEGO DE ACCESORIOS	23
BOLSA RECOLECTORA	23

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Esta máquina está destinada al uso comercial. Está diseñada exclusivamente para recoger suciedad, escombros secos y polvo de interiores y no debe utilizarse para ningún otro uso. La recogida de cualquier líquido o polvo peligroso/tóxico está prohibida. Utilice solamente los accesorios recomendados.

Todos los operarios deben leer, comprender y cumplir las siguientes medidas de seguridad.

A lo largo de todo el manual se utilizan los siguientes símbolos de advertencia y encabezados "PARA SU SEGURIDAD" descritos a continuación:

 **ADVERTENCIA:** Advierte sobre riesgos o prácticas inseguras que podrían provocar lesiones personales graves o fatales.

PARA SU SEGURIDAD: Identifica las operaciones que debe realizar para una utilización segura del equipo.

El no cumplimiento de estas advertencias puede causar lesiones personales, descargas eléctricas, incendios y explosiones.

 **ADVERTENCIA:** Peligro de incendio o explosión:

- Nunca utilice líquidos inflamables ni haga funcionar la máquina en las proximidades de líquidos, vapores o polvos inflamables.

La máquina no está equipada con motores a prueba de explosiones. Los motores eléctricos producirán chispas tanto durante el arranque y como durante su utilización que pueden provocar incendios o explosiones si utiliza la máquina en presencia de líquidos o vapores inflamables o partículas combustibles.

- No recoja materiales tóxicos o inflamables ni residuos humeantes o ardiendo.

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

La siguiente información indica las condiciones potencialmente peligrosas para el operario o equipo:

PARA SU SEGURIDAD:

1. No utilice la máquina:

- En zonas inflamables o donde puedan producirse explosiones.
- Salvo que esté debidamente formado y autorizado.
- Salvo haber leído y comprendido el manual del operario.
- A menos que el cordón se conecte apropiadamente a tierra.
- Con un cordón o enchufe dañados.
- Si la máquina no funciona correctamente.
- En áreas al aire libre.
- Sobre superficies mojadas o húmedas.
- Sin haber colocado los filtros y/o la bolsa.
- Con el uso de una extensión de cordón.

2. Antes de operar máquina:

- Asegúrese de que todos los dispositivos de seguridad se encuentren en su lugar y funcionen correctamente.

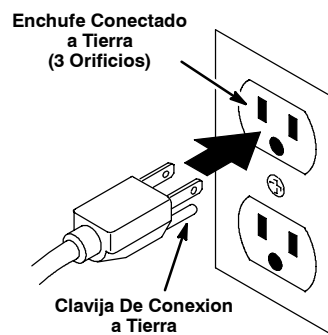
3. Al utilizar la máquina:

- No tire de la máquina por el enchufe o el cordón.
- Evite pasar el cable por bordes agudos o esquinas.
- No cierra las puertas sobre el cordón.
- 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.
- No recoja restos ardiendo o humeantes como cigarrillos, cerillas o cenizas calientes.
- Informe inmediatamente de las averías de la máquina o si el funcionamiento no es correcto.
- No permita nunca que los niños jueguen encima o alrededor de la máquina.

4. Antes de abandonar o revisar la máquina:
 - Apague la máquina.
 - Desenchufe cordón del tomacorriente de la pared.
5. Al revisar la máquina:
 - Desenchufe cordón del tomacorriente de la pared.
 - Evite las partes en movimiento. No utilice chaquetas, camisas o mangas sueltas.
 - Utilice repuestos suministrados o aprobados por el fabricante.
 - Todas las reparaciones deben ser realizadas por personal técnico cualificado.
 - No modifique el diseño original de la máquina.

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.



OPERACIÓN

ADHESIVOS DE SEGURIDAD

La adhesivo de seguridad aparece en la máquina en la localización indicada. Sustituya el adhesivo si se ha desprendido, o está deteriorado o son ilegible.



ADHESIVO DE ADVERTENCIA – Localizado en la base de la máquina.

⚠ WARNING

FAILURE TO FOLLOW THESE WARNINGS MAY RESULT IN: PERSONAL INJURY, ELECTROCUTION, ELECTRICAL SHOCK, FIRE OR EXPLOSION.

		Do Not Use Flammable Liquids Or Operate Machine In Or Near Flammable Liquids, Vapors Or Combustible Dusts.
		Do Not Pick Up Flammable Or Toxic Materials, Burning Or Smoking Debris.
		Do Not Operate With Damaged Power Cord. Do Not Modify Plug. Unplug Power Cord Before Servicing Machine.
		Do Not Use Outdoors Or On Wet Surfaces. Do Not Expose To Rain. Store Indoors.

613280

FOR SAFETY: READ THE OWNER'S MANUAL BEFORE USING MACHINE.

PREPARACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

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

⚠ ADVERTENCIA: Peligro de incendio o explosión. Nunca utilice líquidos inflamables ni haga funcionar la máquina en las proximidades de líquidos, vapores o polvos inflamables.

1. Conecte el cable de corriente a un tomacorriente con conexión a tierra (3 orificios) (Figura 1).

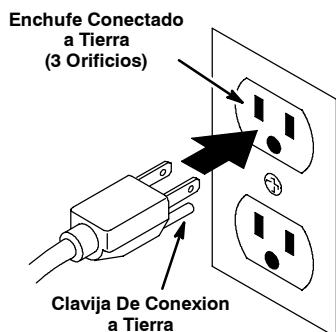


FIG. 1

PARA SEGURIDAD: No utilice la máquina salvo que el cable eléctrico tenga una toma de tierra que funcione correctamente.

PARA SEGURIDAD: No opere la máquina con el uso de un cordón de extensión.

2. Antes de comenzar a usar este aparato, siempre asegúrese de tener instalada una bolsa recolectora.

ATENCIÓN: Si usa esta aspiradora sin una bolsa recolectora o si la bolsa recolectora está llena, la aspiradora sufrirá daños. Los daños ocasionados por esto NO están cubiertos por la garantía.

3. Cierre la tapa del cuerpo de la aspiradora y cierre los pestillos.
4. Ajuste la altura del cepillo inclinando hacia atrás la aspiradora y girando la perilla negra que está en la base del cuerpo. Seleccione desde 1 para las alfombras de pelo más corto hasta 6 para las alfombras de pelo más largo, o cualquier valor intermedio.
5. Coloque el pie derecho en el soporte para sostener la base y tire de la manija de extensión hacia atrás hasta la posición de operación.

6. Encienda la aspiradora con el interruptor que está en la manija de extensión.

⚠ ADVERTENCIA: Peligro de incendio o explosión. No recoja materiales tóxicos o inflamables ni residuos humeantes o ardiendo.

7. Comience a aspirar. Para limpiar abajo de las camas o de otros lugares difíciles de alcanzar, puede bajar la manija al piso.
8. Revise periódicamente el nivel de la bolsa recolectora. Para obtener mejores resultados de limpieza, cambie la bolsa cuando se llene hasta las dos terceras partes de su capacidad.
9. Cuando cambie la bolsa, también revise el estado del filtro secundario. Si tiene polvo, sáquelo y límpielo. Los filtros tapados pueden reducir el flujo de aire y limitar la capacidad de limpieza.

NOTA: Si el cepillo se detiene mientras está usando la aspiradora, destape la aspiradora y quite cualquier cosa que esté causando la obstrucción cerca del cepillo. Luego oprima el botón para restablecer el funcionamiento del cepillo, que está en la parte posterior de la aspiradora, cerca de las ruedas.

USO DE LOS ACCESORIOS

1. Puede usar accesorios con la aspiradora. Para colocarlos, desconecte la manguera del cuerpo del cepillo. Deje el otro extremo de la manguera conectada al cuerpo de la aspiradora.
2. Conecte el aditamento a la manguera.
3. Con la manija de extensión fija en la posición vertical, encienda la aspiradora con el interruptor y comience a aspirar.

NOTA: El cepillo no funciona mientras la manija de extensión esté fija en la posición vertical. Existe un interruptor automático que apaga el motor del cepillo cuando la manija de extensión está en esta posición.

⚠ ADVERTENCIA: Peligro de incendio o explosión. No recoja materiales tóxicos o inflamables ni residuos humeantes o ardiendo.

MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA

⚠ ADVERTENCIA: Peligro eléctrico.
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.

- 1. El paso más importante es quitar, después de cada uso, los residuos de alfombra y cualquier otro desperdicio que haya quedado en el cepillo. Este sencillo paso aumenta la vida de los rodamientos del cepillo.
- 2. Revise con frecuencia el nivel de la bolsa recolectora para evitar que se llene demasiado. Siempre deseche las bolsas de papel cuando se llenen y no las vuelva a usar. Si usa una bolsa de tela, vacíela y sacúdale el exceso de polvo. Cada vez que vacíe la bolsa de tela revise si tiene roturas.
- 3. Revise si hay material atorado dentro de la manguera de aspiración.
- 4. Limpie el filtro secundario una vez al mes. Este filtro es una protección adicional al motor de aspiración.
- 5. Limpie el filtro del escape una vez al mes. Oprima la parte superior de la cubierta del filtro y quite la cubierta para tener acceso al filtro.
- 6. El cepillo de su aspiradora es ajustable para alargar la vida del cepillo. Cuando las cerdas del cepillo se acortan debido al desgaste, puede bajar el eje del cepillo acercándolo a la alfombra y así poder seguir usando el cepillo. Haga lo siguiente:
 - a. Desmonte la placa soporte del cepillo.
 - b. Fíjese en los dos bloques de rodamientos y asegúrese de que se vea el número (1) en cada bloque.
 - c. Desmonte el conjunto del cepillo del cuerpo del cepillo.
 - d. Sostenga el cepillo y gire cada uno de los bloques de rodamientos hasta que aparezca el número (2) en cada uno de ellos (Figura 2).

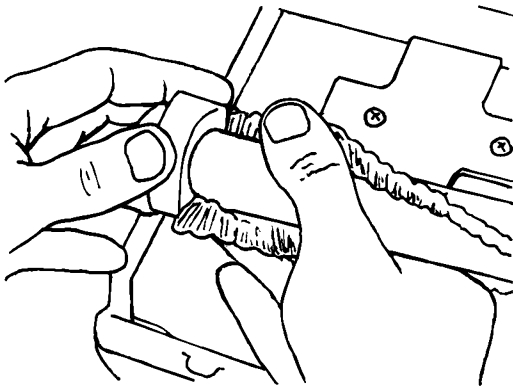


FIG. 2

- e. Vuelva a instalar el cepillo de tal forma que aparezca el número (2) en cada bloque.
- f. Vuelva a colocar la placa soporte del cepillo en su lugar.

ALMACENAMIENTO DE LA MÁQUINA

Almacenar la máquina en un área seca en posición vertical.

ATENCIÓN: No exponga a la lluvia. Almacene bajo techo.

ARTÍCULOS RECOMENDADOS PARA MANTENER EN EXISTENCIA

Refiérase a la sección de Lista de Piezas para los artículos recomendados en existencia. Los artículos en existencia están claramente identificados con una bala precediendo a la descripción de las piezas. Vea el ejemplo de abajo:

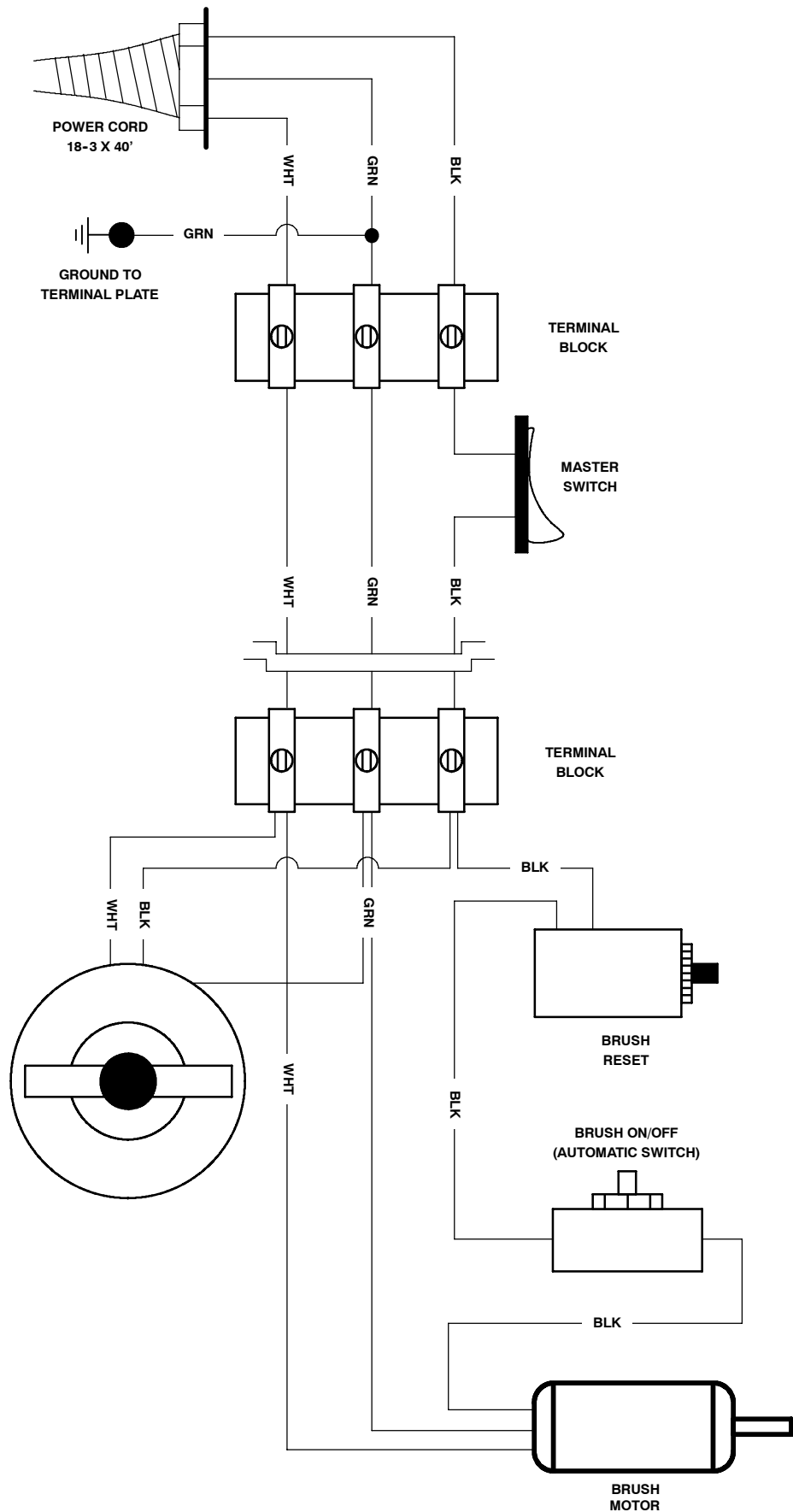
Ref.	Part No.	Description	Qty.
1	701103	ASM., STANDPIPE	1
2	180613	●FLOAT, SHUTOFF	1
3	230197	NIPPLE	1
4	101714	●GASKET	1
5	210240	NUT, FLANGED	1

GUÍA PARA RESOLVER PROBLEMAS

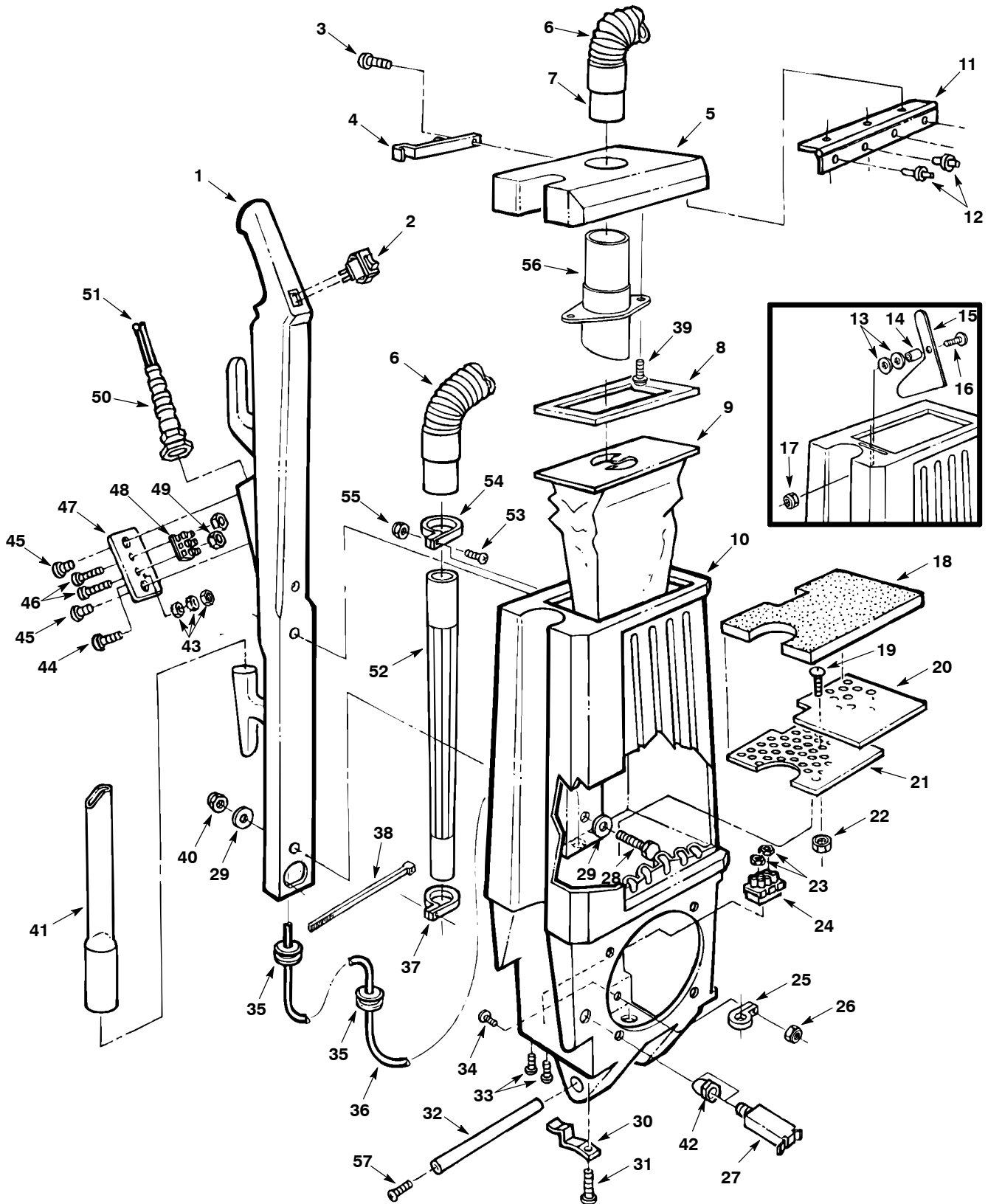
PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
La aspiradora no recoge basura.	La bolsa recolectora está llena.	Instale una nueva bolsa de papel o vacíe la bolsa de tela.
	La manguera está tapada.	Destape la manguera.
	La manguera no está bien conectada a la base del cepillo.	Empuje el puño de la manguera con firmeza en la base del cepillo después de limpiar con accesorios.
	Uno o ambos puños están sueltos.	Sostenga la manguera con una mano y gire un puño a la vez con la otra mano hasta que quede apretado contra la manguera.
	El cepillo se tapó y causó que se disparara el cortacircuito automático.	Desconecte la máquina , luego destape el cepillo. Oprima el botón de restablecer en la parte posterior de la aspiradora.
	El filtro secundario está tapado.	Saque el filtro y límpielo o cámbielo.
	Las correas de transmisión del cepillo están desgastadas o rotas.	Cambie las correas de transmisión.
La aspiradora no funciona.	El cable de corriente no está conectado o tiene un corto circuito.	Revise que el cable de corriente esté conectado y asegúrese de que no esté dañado.
	El tomacorriente no tiene corriente ya que un cortacircuitos se activó en el edificio.	Trate de conectar la máquina en otro tomacorriente.
	El motor de aspiración se paró por una sobrecarga térmica debida a una manguera, una bolsa recolectora, un filtro secundario o un filtro de escape tapados.	Revise si hay alguna obstrucción en alguno de estos lugares.
	El cepillo se tapó y activó el cortacircuitos automático.	Destape la máquina , y saque la obstrucción. Empuje el botón de restablecer en la parte posterior de la aspiradora.
	El interruptor maestro está defectuoso.	Consulte con el Centro de Servicio.
	El cableado está suelto o defectuoso dentro de la aspiradora.	Consulte con el Centro de Servicio.

ELECTRICAL DIAGRAMS DIAGRAMAS ELECTRICAS

120V WIRING DIAGRAM - DIAGRAMA DE CABLEADO DE 120V



BAG HOUSING GROUP
GRUPO DEL ARMAZON DE LA BOLSA



BAG HOUSING GROUP
GRUPO DEL ARMAZON DE LA BOLSA

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
1	100394	HANDLE, BLUE	1
2	578005000	●SWITCH, ROCKER ON/OFF 120V	1
3	*604930	●SCREW, M5 X .8 X 10	1
4	*605016	●LATCH, LID	1
5	602709	COVER, BAG, BLUE	1
▽ 6	606159	●ASM, HOSE	1
▲ 7	160471	●CUFF, 1.5 HOSE, 1.5ID TAPER BLK	2
8	100141	●GASKET, COVER	1
9	611783	●BAG, FILTER PAPER 1 CTN = 100 BAGS	1
10	100396	HOUSING, BAG, BLUE	1
11	611068	●HINGE, .09PIN 1.06W 0.65L	1
12	140706	●RIVET, BLIND (BAG HSG)	4
	600856	RIVET, BLIND (COVER)	3
13	140000	WASHER, FLAT	2
14	140142	BUSHING, .19 X .25	1
15	231046	PLATE, BAG LOCKOUT	1
16	140823	SCREW, TRS, #10-24 X 0.62, PHL	1
17	140552	NUT, HEX, LOCK, #10-24, NL	1
18	102530	●FILTER, FOAM, 60 PORE HSNG	1
19	140837	SCREW, TRS, #10-24 X 0.62, PHL	1
20	180634	SCREEN, BAG HSG BLACK	1
21	180635	SCREEN, BAG HSG W/HALF MOON	1
22	140552	NUT, HEX, LOCK, #10-24, NL	1
23	140534	NUT, HEX, LOCK, #06-32 NY	2
24	130005	TERMINAL, 3-POS STRIP 25AMP	1
25	140304	CLAMP, CABLE, NYL, 0.31D NATRL	1
26	28990	NUT, 8-32, LOCK NY-INSERT	1
27	130760AM	●CIRCUITBREAKER 1.5AMP (120V)	1
28	140221	SCREW, HEX .31-18X1.25	2

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
29	140027	WASHER, FLAT, 0.35B 0.75D .04	4
30	140422	LATCH, SPRING HANDLE	2
31	140197	SCREW, TRS, 10-24 X 0.38, PHL	2
32	230618	SHAFT, PIVOT	1
33	140946	SCREW, RND, #06-32 X 1.00, SLOT	2
34	140802	SCREW, PAN, 8-32 X 0.62, PHL	1
35	605237	GROMMET	2
36	130239	CORD 18/3X42" SJT BLK	1
37	140330	CLAMP, CABLE, NYL, 1.25D, NATRL	1
38	130040	TIE, CABLE, NY, 0.60L .12W	1
39	140197	SCREW, TRS, 10-24X0.38, PHL	2
40	140546	NUT, 5/16-18 NYLK	2
41	190714	●TOOL, CREVICE	1
42	130761	●BOOT BREAKER - CLEAR SILICONE	1
43	140519	NUT, HEX, LOCK, #10-24, KEP	3
44	140823	SCREW, TRS, 10-24X0.62, PHL	1
45	140264	SCREW, TRS, 8-32X0.25, PHL	2
46	140879	SCREW, RND, #06-32 X 0.75, SLOT	2
47	230619.BK	PLATE, TERMINAL BLOCK BLACK	1
48	130005	TERMINAL, 3-POS STRIP 25AMP	1
49	140534	NUT, HEX, LOCK, #06-32, NY	2
50	130166	●CORD GRIP	1
51	130252	●CORD, 18/3X40'4" YELLOW (120V)	1
52	190039	TUBE, EXTENSION BLACK	1
53	140823	SCREW, TRS, #10-24 X 0.62, PHL	2
54	140327	●CLAMP, CABLE, NYL, 1.50D	1
55	140552	NUT, HEX, LOCK, #10-24, NL	2
56	160485	ADAPTER, HOSE, STR, 1.50D	1
57	140890	SCREW, TRS, #10-24 X 0.50, PHL	2

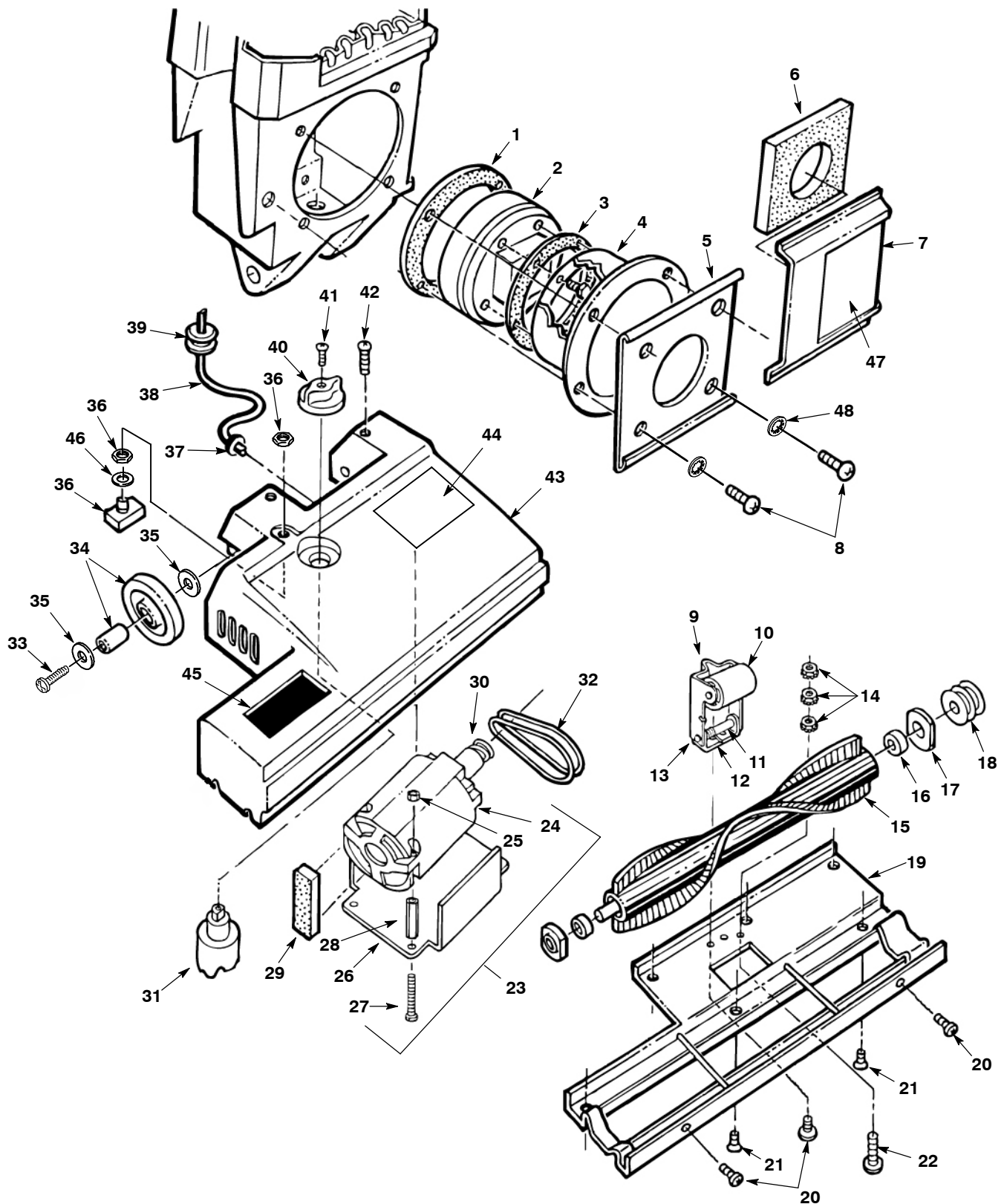
▽ ASSEMBLY / CONJUNTO

▲ INCLUDED IN ASSEMBLY / INCLUIDO EN EL CONJUNTO

● RECOMMENDED STOCK ITEMS / ARTICULOS RECOMENDADOS PARA
MANTENER EN EXISTENCIA

*LATCH KIT #606226 INCLUDES BOTH 605016 & 604930.

BRUSH BASE GROUP
GRUPO DE LA BASE DEL CEPILLO



BRUSH BASE GROUP
GRUPO DE LA BASE DEL CEPILLO

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
1	100142	●GASKET, VAC COVER	1
2	130988	●MOTOR, VAC 120V	1
	190164	●CARBON BRUSH (2/PK)	1
3	100143	●GASKET, VAC MOTOR	1
4	230919	COVER, VAC MOTOR	1
	240218	GROMMET (NOT SHOWN)	3
	6023	SCREEN, MOTOR (NOT SHOWN)	1
	140874	SCREW, 10-32X3/8 (NOT SHOWN)	2
5	230625.WH	PLATE, COVER WHITE	1
6	180633	●FILTER, FOAM, SQ, 60 PORE, EXHAUST	1
7	100793	●COVER, EXHAUST FILTER	1
8	140197	SCREW, TRS, #10-24 X 0.38, PHL	4
▽	701086	●ASM., BASE ROLLER BRACKET	1
▲ 9	230753	BRACKET, ROLLER	1
▲ 10	605317	ROLLER, SQGE, 1.35OD X 1.48L	1
▲ 11	140710	RIVET, AXLE	2
▲ 12	140436	SPRING, TORS, HT ADJUSTMENT	1
▲ 13	230769	BRACKET, ROLLER PIVOT	1
14	140519	NUT, HEX, LOCK, #10-24, KEP	4
▽ 15	700098	●ASM. BRUSH/BEARING/BLOCK	1
▲ 16	140125	●BEARING	2
▲ 17	230429	●BLOCK, BEARING	2
18	230348	●PULLEY BRUSH	1
19	230765	●SHOE, CARPET	1
20	140264	SCREW, TRS, #08-32 X 0.25, PHL	4
21	140882	SCREW, FLT, #10-24 X 0.38, PHL	6
22	140823	SCREW, TRS, #10-24 X 0.62, PHL	1

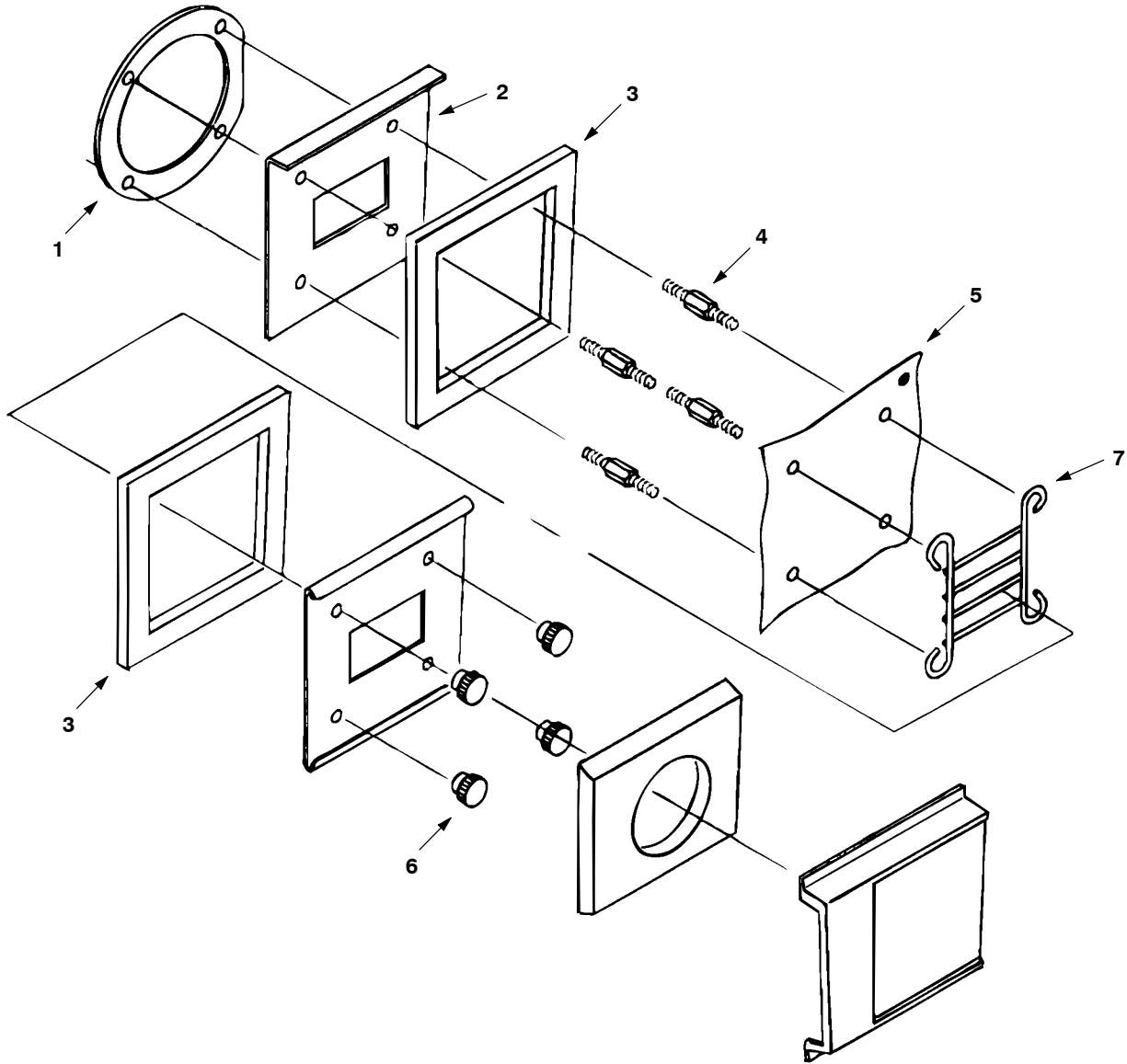
REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
▽ 23	701193	●ASM., MOTOR / BRACKET 120V	1
▲ 24	130398	●MOTOR, BRUSH 120V	1
▲ 25	140066	NUT, 6-32 NYLCK	4
▲ 26	230975	BRACKET	1
▲ 27	140065	SCREW, FLT, #06-32 X1.75, PHL	4
▲ 28	140918	SPACER	4
▲ 29	180637	●FILTER, BRUSH MOTOR	2
30	230347	●PULLEY, BRUSH MOTOR	1
31	230754	●CAM, ADJUSTER ROLLER	1
32	230349	●BELT, DRIVE, BRUSH, ROUND	2
33	611489	SCREW, TRS, .31-18 X 1.88, PHL	2
34	1014918	●WHEEL, RBR, 3"X1" W/BUSHING	2
35	140027	WASHER, FLAT, 0.35B 0.75D .04	4
36	606292	●SWITCH, 20A, 120V	1
37	130110	STRAIN RELIEF, BUSHING	1
38	130672	CORD, 18/3X24" BLACK SJTO	1
39	605237	GROMMET	1
40	230756	KNOB, ROLLER	1
41	140825	SCREW, #6X1/2 PANPHL	1
42	140947	SCREW, RND, #10-24 X 0.25, SLOT	2
▽ 43	614374	BASE, BLUE	1
▲ 44	613280	LABEL, WARNING AC VACUUM 4X3	1
45	120044	LABEL, HEIGHT ADJUSTMENT	1
46	1011624	WASHER, FLAT, 0.39B 0.55D .01	1
47	608061	DECAL, UV-1600	1
48	07514	WASHER, LOCK, INT #10, SS	4

▽ ASSEMBLY / CONJUNTO

▲ INCLUDED IN ASSEMBLY / INCLUIDO EN EL CONJUNTO

● RECOMMENDED STOCK ITEMS / ARTICULOS RECOMENDADOS PARA
MANTENER EN EXISTENCIA

CLEAN AIR EXHAUST FILTER KIT
JUEGO DE FILTRO DE ESCAPE DE AIRE LIMPIO

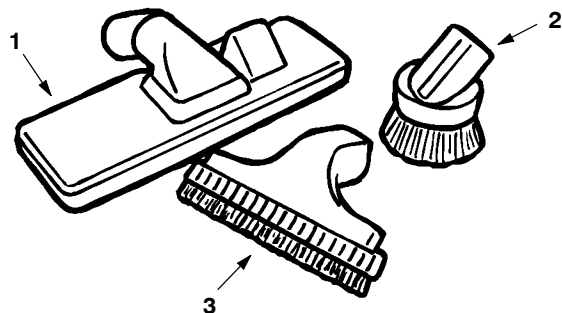


REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
▽	190951	●KIT, FILTER, EXHAUST	1
▲ 1	100142	GASKET, VAC SPNING	1
▲ 2	230838.WH	PLATE, BACK EXH KIT WHT	1
▲ 3	102562	●GASKET, FILTER	2
▲ 4	140606	STAND-OFF 10-24X.50	4

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
▲ 5	900006	●FLITERS, EXHAUST (1PK = 3 FILTERS)	1
▲ 6	240239	●KNOBS, 10-24F BK	4
▲ 7	230839	DIVIDER WIRE EXH KIT	1

▽ ASSEMBLY / CONJUNTO
 ▲ INCLUDED IN ASSEMBLY / INCLUIDO EN EL CONJUNTO
 ● RECOMMENDED STOCK ITEMS / ARTICULOS RECOMENDADOS PARA
 MANTENER EN EXISTENCIA

ACCESSORY ATTACHMENT KIT JUEGO DE ACCESORIOS



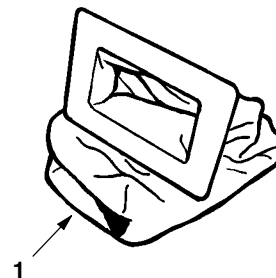
REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
▽	190713	●KIT, ATTACHMENT	1
▲ 1	190717	TOOL, RUG/FLOOR	1
▲ 2	190715	BRUSH, DUSTING	1
▲ 3	190716	TOOL, UPHOSTERY	1

▽ ASSEMBLY / CONJUNTO

▲ INCLUDED IN ASSEMBLY / INCLUIDO EN EL CONJUNTO

● RECOMMENDED STOCK ITEMS / ARTICULOS RECOMENDADOS PARA
MANTENER EN EXISTENCIA

VACUUM BAGS BOLSA RECOLECTORA



REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
1	900034	●BAG, VACUUM, CLOTH	1
N/S	611783	●BAG, FILTER PAPER 1 CTN = 100 BAGS	1