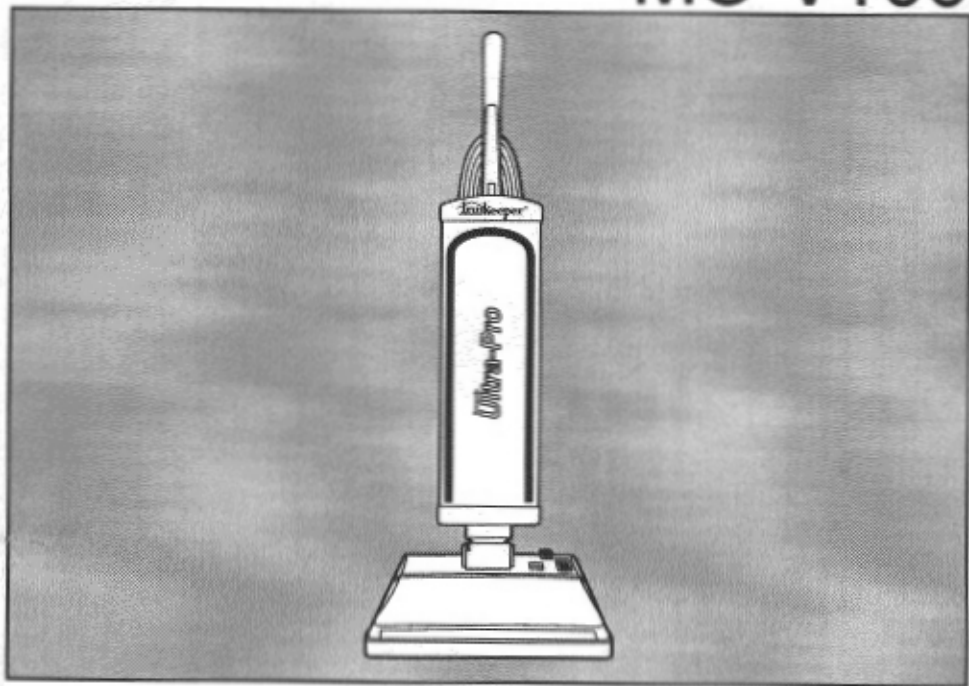


Operating Instructions

Ultra-Pro

COMMERCIAL VACUUM CLEANER
MC-V100



Panasonic.

Before operating your vacuum cleaner, please read these instructions completely.

C01ZAPM10U000

CONSUMER INFORMATION

Please read **IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS** on page 4 before use. Read and understand all instructions.

TO OUR VALUED CUSTOMER

We are very pleased to welcome you to the Panasonic family of products. Thank you for purchasing this product. Our intent is that you become one of our many satisfied customers.

Proper assembly and safe use of your vacuum cleaner are your responsibilities. Your vacuum cleaner is intended for commercial use. The cleaner should be stored in a dry, indoor area. Read the Operating Instructions carefully for important use and safety information.

Special care is required when vacuuming certain types of carpet or floor covering. Always check the carpet or floor covering manufacturer's recommended cleaning instructions before vacuuming.

PLEASE PAY CLOSE ATTENTION TO THE WARNING AND CAUTION STATEMENTS THAT ARE FOUND THROUGHOUT THIS MANUAL.



WARNING

WARNING statements are designed to alert you to the possibility of personal injury, loss of human life, and/or damage to the vacuum cleaner and/or personal property if the instructions given are not followed.



CAUTION

CAUTION statements are designed to alert you to the possibility of damage to the vacuum cleaner and/or personal property if the instructions given are not followed.



WARNING

TO AVOID ELECTRIC SHOCK

Never vacuum damp or wet surfaces or liquids.
DO NOT store machine outdoors.
Replace worn or frayed power cord immediately.

TO AVOID ACCIDENTS

Except for hand-held cleaners, keep machine on floor - not chairs, tables, steps, stairs, etc.
Store machine promptly after each use to prevent accidents such as tripping over power cord or machine.
Use machine and accessories only in a manner intended by the manufacturer.
The use of an extension cord is not recommended.

TABLE OF CONTENTS

CONSUMER INFORMATION	2
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	4
GROUNDING INSTRUCTIONS	5
PARTS IDENTIFICATION	6
Feature Chart	6
SPECIAL FEATURES OF CLEANER	7
Automatic Self Adjusting Nozzle	7
Edge Cleaning Feature	7
Overload Protector	7
TO OPERATE CLEANER	8
Using the Power Cord	8
On/Off Switch	8
Handle Adjustments	8
ROUTINE CARE OF CLEANER	9
Changing the Dust Bag	9
Removing/Installing the Nozzle Cover	10
Replacing the Belt	11
Cleaning the Agitator	11
Replacing the Agitator	12
Cleaning Exterior	13
Removing Clogs	13
BEFORE REQUESTING SERVICE	14
WARRANTY	15
WHAT TO DO WHEN SERVICE IS NEEDED	16

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using vacuum cleaner, basic precautions should always be followed, including the following:

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS VACUUM CLEANER

WARNING

To reduce the risk of fire, electrical shock, injury:

1. **DO NOT** leave vacuum cleaner when plugged in. Unplug from outlet when not in use and before servicing.
2. To reduce the risk of fire, electric shock - **DO NOT** use outdoors or on wet surfaces.
3. **DO NOT** allow to be used as a toy. Close attention is necessary when used by or near children.
4. Use only as described in this manual. Use only manufacturer's recommended attachments.
5. **DO NOT** use with damaged cord or plug. If vacuum cleaner is not working as it should, has been dropped, damaged, left outdoors, or dropped into water, return it to an authorized Panasonic Servicer.
6. **DO NOT** pull or carry by cord, use cord as a handle, close door on cord, or pull cord around sharp edges or corners. **DO NOT** run vacuum cleaner over cord. Keep cord away from heated surfaces.
7. **DO NOT** unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
8. **DO NOT** handle plug or vacuum cleaner with wet hands.
9. **DO NOT** put any objects into openings. **DO NOT** use with any opening blocked; keep free of dust, lint, hair, and anything that may reduce air flow.
10. Keep hair, loose clothing, fingers, and all parts of body away from openings and moving parts.
11. **DO NOT** pick up anything that is burning or smoking, such as cigarettes, matches, or hot ashes.
12. **DO NOT** use without dust bag and/or filters in place.
13. Turn off all controls before unplugging.
14. Use extra care when cleaning on stairs.
15. **DO NOT** use cleaner to pick up flammable or combustible liquids such as gasoline or use in areas where they may be present.
16. Connect to a properly grounded outlet only. See "Grounding Instructions".

SAVE THESE INSTRUCTIONS

GROUNDING INSTRUCTIONS

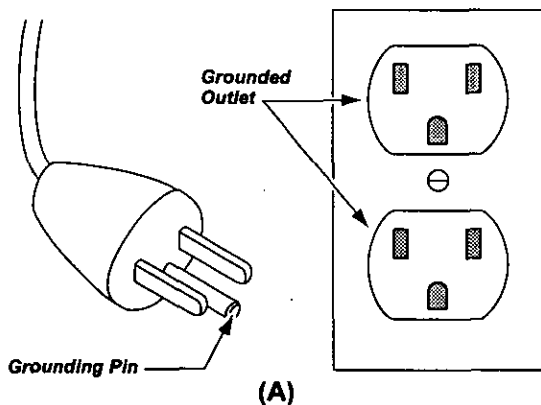
This vacuum cleaner must be grounded. If it should malfunction or breakdown, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock. This vacuum cleaner is equipped with a cord having an equipment-grounding conductor and grounding plug. The plug must be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

DANGER

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

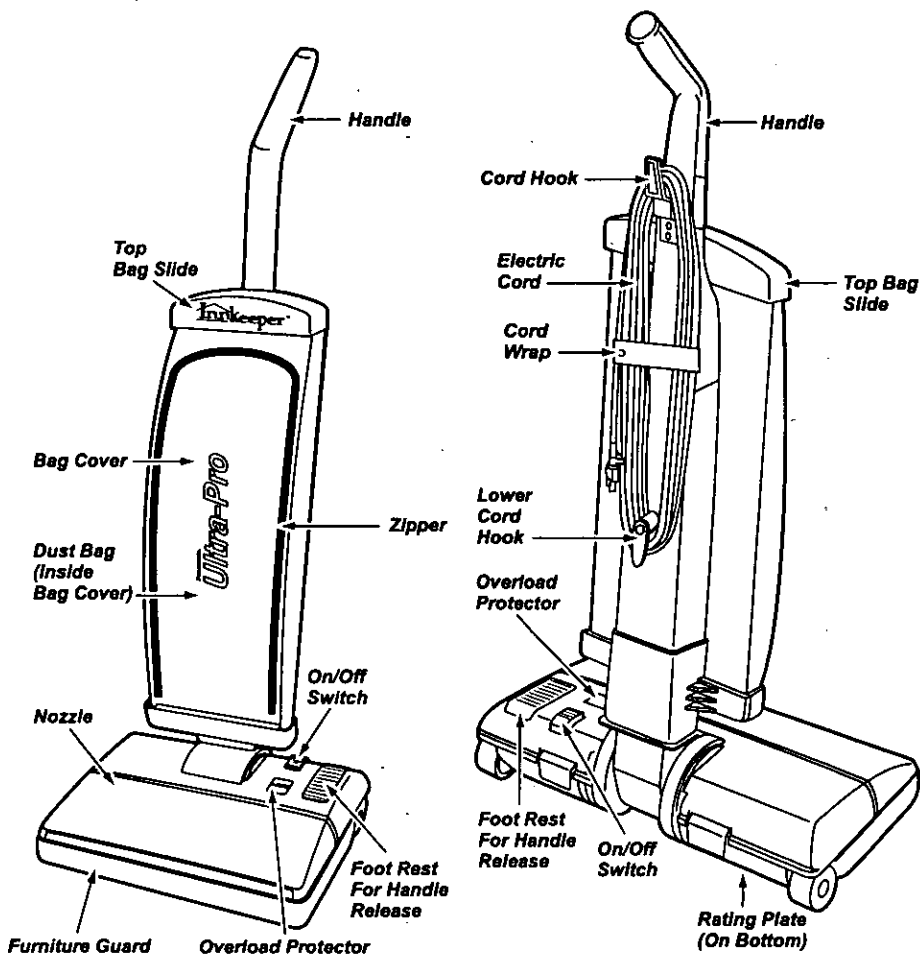
This vacuum cleaner is for use on a nominal 120-volt circuit, and has a grounding plug that looks like the plug illustrated in sketch A in the following Figure. Make sure that this vacuum cleaner is connected to an outlet having the same configuration as the plug.

No adapter should be used with this vacuum cleaner.



Note: Before you plug in your Panasonic vacuum cleaner, make sure that the voltage indicated on the rating plate located at the back of the vacuum cleaner is the same as your local supply.

PARTS IDENTIFICATION



FEATURE CHART

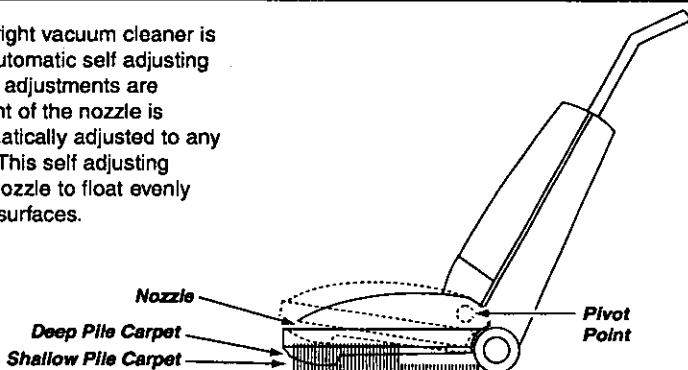
(PANASONIC UPRIGHT VACUUM CLEANER)

FEATURES	POWER	CORD WRAP	EDGE CLEANING	CORD LENGTH	CARPET HEIGHT ADJUST	OVERLOAD PROTECTOR
Model						
MC-V100	120V. AC(60Hz) 3.3 Amps	Yes	Yes	30 Ft.	Auto	Yes

SPECIAL FEATURES OF CLEANER

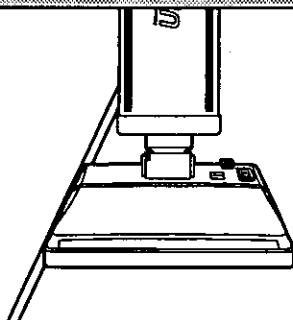
AUTOMATIC SELF ADJUSTING NOZZLE

Your Panasonic upright vacuum cleaner is designed with an automatic self adjusting nozzle. No manual adjustments are required. The height of the nozzle is instantly and automatically adjusted to any carpet pile height. This self adjusting feature allows the nozzle to float evenly over all carpet pile surfaces.



EDGE CLEANING FEATURE

The edge cleaning feature provides for improved cleaning of carpets near walls and furniture.

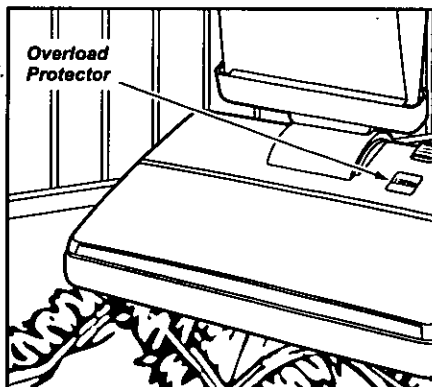


OVERLOAD PROTECTOR

The overload protector protects the motor from brush jamming and belt breakage. If the brush stops, the overload protector will stop the cleaner.

To correct problem: Unplug electrical cord. Check brush area for excessive lint build-up or jamming.

To reset: Press reset button on top of the nozzle. Plug in and turn on cleaner.



TO OPERATE CLEANER



CAUTION

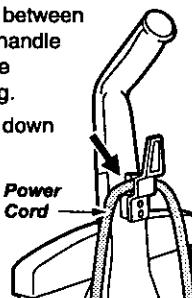
DO NOT use outlets above counters. Damage to items in the surrounding areas could occur. Care should be taken when plugging the vacuum in as the ON/OFF switch may be ON.

USING THE POWER CORD

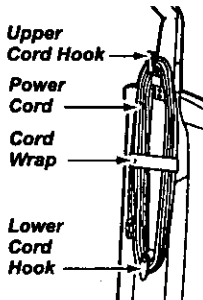
The power cord needs to be placed on the cord hooks when not in use.

1. There is a recessed area between the cord hook base and the handle that is designed to secure the power cord during vacuuming.

Always push the power cord down into this recessed area to help keep the power cord from hanging near the nozzle and being damaged by the agitator.

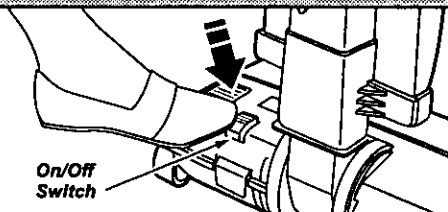


2. Loosely wrap the power cord around the cord hook. Secure the plug head to the cord by pushing the power cord into the retainer on the plug head. Place the cord wrap around the center of the cord.



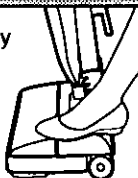
ON/OFF SWITCH

1. Plug the power cord into a 120V outlet.
2. To start the vacuum cleaner, depress the ON/OFF switch. To stop the vacuum cleaner, depress the ON/OFF switch a second time.



HANDLE ADJUSTMENTS

The handle may be lowered to any position required. Just step on the handle release pedal as indicated by the illustration and lower the handle as desired.



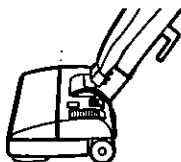
1. Upright position

The handle locks in this position for storage.



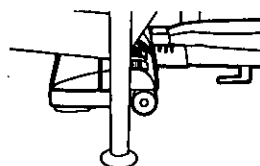
2. Middle position

This position is for normal cleaning.



3. Low position

This position is used for cleaning under furniture.



ROUTINE CARE OF CLEANER

Performing the following tasks will keep your new Panasonic vacuum cleaner operating at peak performance levels and will ensure these high levels for years to come. Check the BEFORE REQUESTING SERVICE section in this manual for recommendations on performing some of these tasks to help solve various problems that may occur.



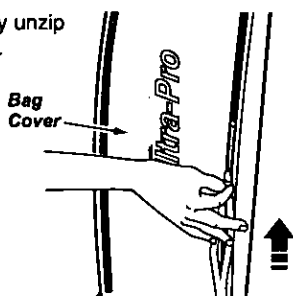
WARNING *Electrical Shock or Personal Injury Hazard.*

Always disconnect electrical supply before performing any service and/or cleaning of the vacuum cleaner. Failure to do so could result in electrical shock or personal injury from cleaner suddenly starting.

CHANGING THE DUST BAG

Always operate the vacuum with a genuine Panasonic Type U9 Electrostatic dust bag installed. Panasonic dust bags may be ordered through any authorized Panasonic dealer.

1. Completely unzip the bag cover.

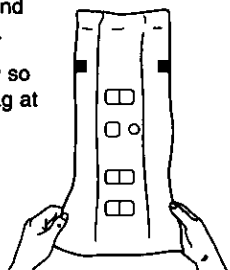


2. To remove the dust bag, grasp the cardboard portion of the dust bag and pull it out.



3. Spread out the end of the new dust bag.

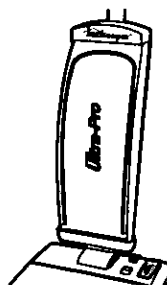
NOTE: Pull carefully so as not to tear the bag at the folds.



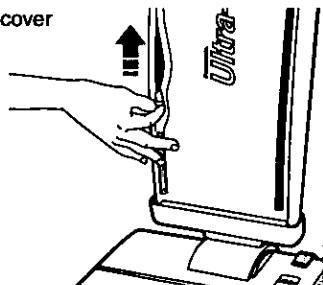
4. Attach the new dust bag onto the bag holder by holding the cardboard portion and pushing back as illustrated.



5. Be sure the dust bag is completely inside the bag cover.



6. Zip the bag cover completely closed to assure proper operation.





WARNING *Electric Shock or Personal Injury Hazard.*

Disconnect electrical supply before servicing or cleaning the unit. Failure to do so could result in electrical shock or personal injury from cleaner suddenly starting.

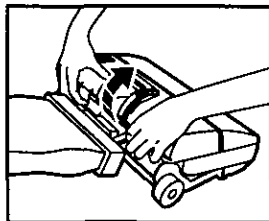
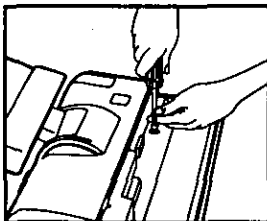
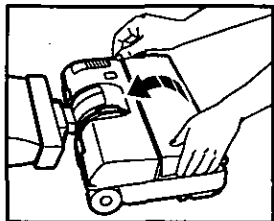
REMOVING/INSTALLING THE NOZZLE COVER

Before replacing any parts, disconnect the vacuum cleaner from the electrical outlet.

Replacing some of the parts in this section involves the removal and installation of the nozzle cover. Always place paper under nozzle anytime the nozzle cover is removed to protect the floor surface.

To Remove Nozzle Cover.

Start by placing the handle in the low position. See the HANDLE ADJUSTMENTS section. Remove the front cover by grasping the sides near the front and lifting up. Remove the screw that secures the nozzle cover to the nozzle base. Lift the rear nozzle cover tabs. Tilt the nozzle cover forward until it snaps free. Remove any residue that may exist in the belt area.



To Reinstall Nozzle Cover.

Line up the front of the nozzle cover under the front edge of the nozzle base as shown. Rotate the nozzle cover down and press firmly until the rear nozzle cover tabs snap into place. Replace the screw that secures the nozzle cover to the nozzle base. Replace the front cover by engaging the rear tabs in the slots and rotate the front cover down until it snaps into place.

NOTE: To ensure maximum cleaning efficiency, the belt should be checked regularly to make sure it is in good condition. Check to see if the belt is stretched, cracked, or if excessive slippage has occurred. Replace if necessary.

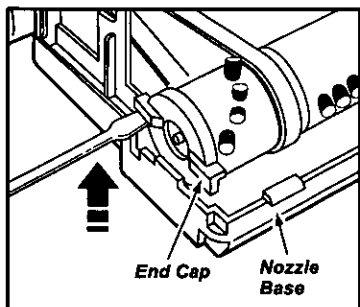
REPLACING THE BELT



WARNING *Personal Injury Hazard.*

Be careful when removing agitator. The belt tension is high. Failure to do so could result in personal injury from agitator releasing quickly and snapping away.

Disconnect the vacuum cleaner from the electrical outlet. Remove the nozzle cover as described in the REMOVING/ INSTALLING THE NOZZLE COVER section.



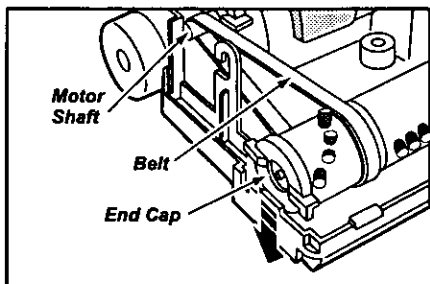
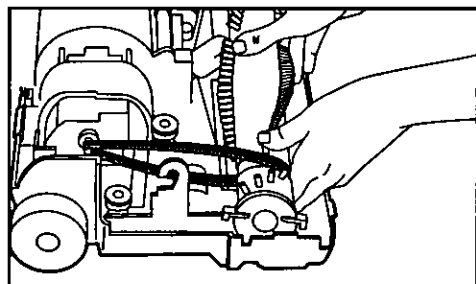
Carefully insert and lift screwdriver at each end cap to free agitator assembly from the nozzle base.

NOTE: The two end caps may come off along with the two washers as you lift the agitator out. **DO NOT** lose the two small washers.

Loop the new belt around the motor shaft and the belt pulley on the agitator. See illustration for correct belt routing.

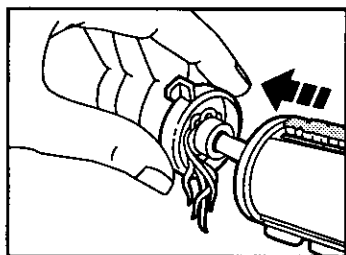
Use only a Panasonic Type UB9 drive belt.

Before reinserting the agitator make sure the end caps/washers are on correctly. See illustration in the REPLACING THE AGITATOR section.



After checking the end caps, reinstall the agitator back into the nozzle base grooves. Be sure the end caps are not upside down. After installing the agitator, turn it by hand making sure that the belt is not twisted or pinched and all rotating parts turn freely. Replace the nozzle cover as described in the REMOVING/INSTALLING THE NOZZLE COVER section.

CLEANING THE AGITATOR



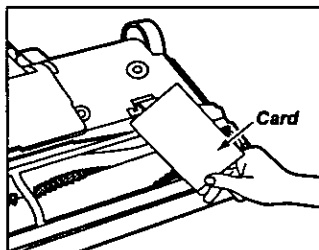
Switch off the vacuum cleaner and unplug the power cord before cleaning the agitator. In order to keep the cleaning efficiency high, clean the agitator and end caps regularly. Remove the end caps to clean. See the REPLACING THE BELT section for the proper procedure.

Agitator and end caps - Cut off any carpet pile and lint entangled around the agitator and end caps with a pair of scissors.

REPLACING THE AGITATOR

1. When to replace the agitator.

The agitator should be replaced when the brushes are worn. Brushes should be checked by holding a card across the lower plate, see illustration. If the bristles on the agitator **DO NOT** touch the card, you **SHOULD** replace the agitator for best cleaning results.



2. How to replace the agitator.

Place the vacuum cleaner handle in the low position. See the HANDLE ADJUSTMENTS section. Remove the nozzle cover as outlined in the REMOVING/INSTALLING THE NOZZLE COVER section. After the nozzle cover is removed, carefully lift up the agitator until it clears both sides of the nozzle housing. While holding the agitator up, remove the belt.

NOTE: The two end caps may come off along with the two washers as you lift the agitator out. **DO NOT** lose the two small washers. Look at the exploded view of the agitator below for correct assembly of the parts.

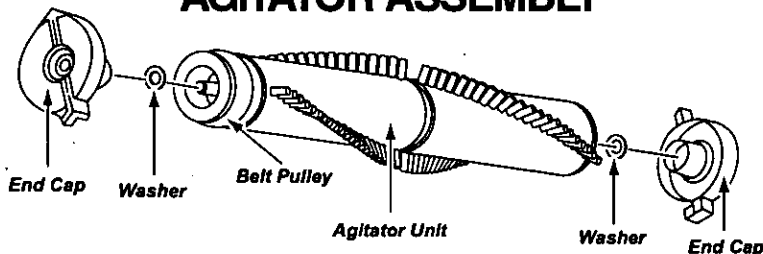
3. To replace the agitator.

Place the belt over the belt pulley on the agitator unit. **NOTE:** There is a place for the belt to fit on one end of the agitator only. Replace both washers and end caps, see illustration below for correct assembly. After assembling the belt, washers and end caps place the agitator back into the nozzle housing by aligning each end cap.

After completing the assembly, rotate the brush, turning it by hand to assure that it rotates smoothly and the part is assembled correctly.

Replace the nozzle cover as outlined in the REMOVING/INSTALLING THE NOZZLE COVER section.

AGITATOR ASSEMBLY



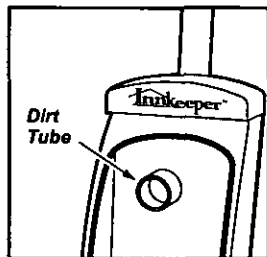
CLEANING EXTERIOR

1. Unplug cord from wall outlet. **DO NOT drip water on cleaner.**
2. Clean exterior using a clean, soft cloth that has been dipped in a solution of mild liquid detergent and water and wrung dry. Wipe dry after cleaning.
3. To reduce static electricity and dust build-up, wipe outer surface of cleaner.

REMOVING CLOGS

For best cleaning results, keep the airflow passage clear.

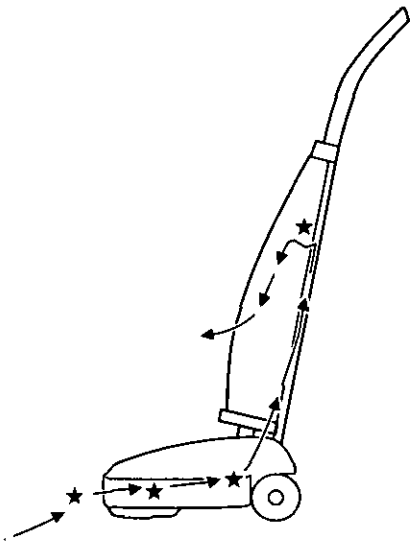
1. Unplug the power cord from the outlet before checking the airflow passages. Check each starred area occasionally for clogs.



2. Remove the dust bag and visually inspect the opening to the dirt tube for any clogging. For details see the **CHANGING THE DUST BAG** section.

3. Remove the nozzle cover and check for clogs. See the **REMOVING/ INSTALLING THE NOZZLE COVER** section for detailed instructions.

NOTE: If clogging has occurred between the nozzle area and the dirt tube opening, do not attempt to service. Take the vacuum to the nearest authorized Panasonic Servicenter.



BEFORE REQUESTING SERVICE



WARNING

Electric Shock or Personal Injury Hazard.

Disconnect the electrical supply before servicing or cleaning the unit. Failure to do so could result in electric shock or personal injury from cleaner suddenly starting.

Review this chart to find do-it-yourself solutions for minor performance problems. Any service needed, other than those described in these Operating Instructions, should be performed by an authorized service representative.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	POSSIBLE SOLUTION
Cleaner will not run.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplugged at wall outlet. 2. On/Off switch not turned on. 3. Tripped circuit breaker/blown fuse at household service panel. 4. Tripped overload protector. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plug in firmly. Push On/Off switch to On. 2. Push On/Off switch to On. 3. Reset circuit breaker or replace fuse. 4. Remove any items that may be caught or jammed, then reset. If cleaner starts and stops again, clean brush and end caps, then reset.
Poor job of dirt pickup.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Full or clogged dust bag. 2. Worn agitator. 3. Clogged nozzle. 4. Clogged dirt tube. 5. Broken belt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Change bag. 2. Replace agitator. 3. Clean nozzle area. 4. Clean dirt tube. 5. Replace belt.
Dust escapes the paper bag.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bag improperly installed. 2. Bag torn. 3. Bag cover improperly installed. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Properly install bag. 2. Replace bag. 3. Check instructions.

WARRANTY

Panasonic Commercial Vacuum Cleaner Limited Warranty

Panasonic Home and Commercial Products Company (referred to as "the warrantor") will repair this product with new or refurbished parts free of charge, in the U.S.A. or Puerto Rico, for six (6) months from the date of original purchase, in the event of a defect in materials or workmanship.

This Limited Warranty Excludes both Labor and Parts for the following items: disposable dust bags, filters, belts, light bulbs, agitator brushes and batteries (if supplied).

Carry-in or mail-in service in the U.S.A. can be obtained during the warranty period by contacting a Panasonic Services Company (PASC) Factory Servicenter listed in the Servicenter Directory, or by calling toll free, 1-888-350-9590, or by contacting your selling distributor. Carry-in or mail-in service in Puerto Rico can be obtained during the warranty period by calling the local Panasonic Sales Company telephone number listed in the Servicenter Directory.

This warranty is extended only to the original purchaser. A purchase receipt or other proof of date of original purchase will be required before warranty performance is rendered.

This warranty only covers failures due to defects in materials and workmanship which occur during normal use and does not cover damages which occur in shipment, or failures which are caused by products not supplied by the warrantor, or failures which result from accident, misuse, abuse, neglect, mishandling, misapplication, faulty installation, improper operation or maintenance, alteration, modification, power line surge, improper voltage supply, lightning damage, or service by anyone other than a Panasonic Authorized Servicenter, or damage that is attributable to acts of God.

LIMITS AND EXCLUSIONS:

There are no express warranties except as listed above.

THE WARRANTOR SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF THIS PRODUCT, OR ARISING OUT OF ANY BREACH OF THIS WARRANTY. ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED TO THE APPLICABLE WARRANTY PERIOD SET FORTH ABOVE.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above exclusions or limitations may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state. If a problem with this product develops during or after the warranty period, you may contact your dealer or Servicenter. If the problem is not handled to your satisfaction, then write to the Customer Satisfaction Center at the listed address on the back cover.

WHAT TO DO WHEN SERVICE IS NEEDED

If your Panasonic Vacuum Cleaner needs service, look in the yellow pages of the telephone book under HOME APPLIANCE SERVICE for your nearest Panasonic Services Company ("PASC") Factory Servicenter, or PASC authorized Servicenter, or call 1-888-350-9590, toll free to find a convenient servicenter. **DO NOT** send the product to the Executive or Regional Sales offices. They are **NOT** equipped to make repairs.

If you ship the product

Carefully pack and send it prepaid, adequately insured and preferably in the original carton. Attach a postage- paid letter to the outside of the carton, which contains a description of your complaint. **DO NOT send the product to the Executive or Regional Sales Offices. They are NOT equipped to make repairs.**

Customer's Record

Model No. _____ Dealer's Name _____

Serial No. _____

Dealer's Address _____

Date of Purchase _____

Consumers requiring product information
or operating assistance with a consumer
product should contact:

**CUSTOMER SATISFACTION
CENTER
DEPARTMENT 2F-3**

1-888-350-9590

**DIAL TOLL FREE
1-888-350-9590**

Panasonic Services Co.

**24 hours a day,
7 days a week**

PANASONIC HOME & COMMERCIAL PRODUCTS
COMPANY, DIVISION OF MATSUSHITA ELECTRIC
CORPORATION OF AMERICA

One Panasonic Way
P.O. Box 444
Secaucus, New Jersey 07094

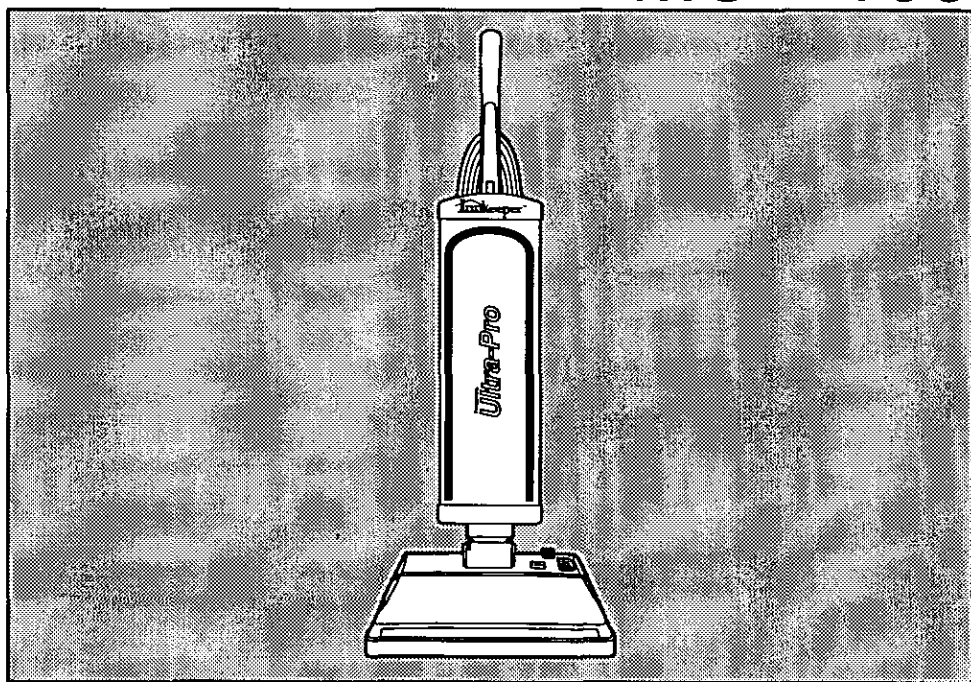
©1988 ZAPM10U
©1988 ZAPM10U00

Printed in U.S.A.

Instrucciones de operación

Ultra-Pro

COMMERCIAL ASPIRADORA
MC-V100



Panasonic®

Antes de usar su aspiradora, lea completamente estas instrucciones por favor.

C01ZAPM10U00

Información para consumidor

Por favor, lea "Instrucciones importantes de seguridad" en la página 4 antes de usar su aspiradora. Lea y comprenda todas las instrucciones.

A NUESTRO CONSUMIDOR ESTIMADO

Nos da mucho gusto a presentarle a la familia de productos de Panasonic. Le damos las gracias por comprar este producto. Estamos resueltos a hacerle uno de nuestros muchos consumidores satisfechos.

Montaje correcto y uso seguro de su aspiradora son sus responsabilidades. Su aspiradora tiene la finalidad del uso comercial. Debe guardar la aspiradora en un lugar seco y debajo de techo. Lea las "Instrucciones de operación" con cuidado para la información importante de uso y la información de seguridad.

Se requiere el cuidado especial cuando pasa la aspiradora sobre ciertas clases de alfombra o cubierta de piso. Siempre revise las instrucciones de la limpieza recomendada de fabricante para la alfombra o la cubierta de piso antes de pasar la aspiradora.

Favor de prestar mucha atención a las secciones AVERTENCIA y CUIDADO que están encontradas por este manual.



AVERTENCIA

Las secciones **AVERTENCIA** están incluidas para llamarle atención a la posibilidad de la lesión corporal, la pérdida de vida humana, y/o el daño a la aspiradora y/o el daño a las propiedades personales si las instrucciones dadas no están seguidas.



CUIDADO

Las secciones **CUIDADO** están incluidas para llamarle atención a la posibilidad del daño a la aspiradora, y/o del daño a las propiedades personales si las instrucciones dadas no están seguidas.



AVERTENCIA

PARA EVITAR CHOQUE ELÉCTRICO

Nunca pase la aspiradora en las superficies húmedas o mojadas ni aspire los líquidos.

No mantenga la aspiradora a la intemperie.

Cambio en seguida un cordón eléctrico gastado o raído.

PARA EVITAR ACCIDENTES

Excepto las aspiradoras a mano, mantenga la aspiradora sobre el suelo - no sobre las sillas, las mesas, los escalones, las escaleras, etc.

Mantenga la aspiradora en un lugar seguro en seguida después de cada uso para evitar accidentes como tropiezo con cordón eléctrico o con aspiradora.

Use la aspiradora y los accesorios únicamente en manera descrita en este manual.

No recomiende un cordón eléctrico adicional.

Tabla de contenido

INFORMACIÓN PARA CONSUMIDOR	2
INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD	4
INSTRUCCIONES PARA HACER CONEXIÓN A TIERRA	5
IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS	6
Diagrama de características	6
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DE LA ASPIRADORA	7
Boquilla de ajuste automático	7
Característica de limpieza para orillas	7
Protector contra sobrecargas	7
PARA OPERAR LA ASPIRADORA	8
Usando el cordón eléctrico	8
Interruptor de encendido/apagado	8
Ajustes del mango	8
Herramientas, accesorios opcionales	8
CUIDADO DE RUTINA DE LA ASPIRADORA	9
Cambio de la bolsa para polvo.....	9
Cambiar/Insertar la cubierta de la boquilla	10
Cambio de la correa	11
Limpieza del agitador	11
Cambio del agitador	12
Limpieza del exterior	13
Quitar de los residuos de basura en los conductos	13
ANTES DE PEDIR SERVICIO	14
GARANTÍA	15
CUANDO NECESITA SERVICIO	16

Instrucciones importantes de seguridad

Quando usa su aspiradora, debe seguir las instrucciones incluso las siguientes:

Lea todas las instrucciones antes de usar esta aspiradora

AVERTENCIA

Para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico o lesión corporal:

1. **No abandone la aspiradora cuando está conectada.** Desconéctela cuando no la está usando y antes de darle servicio.
2. Para reducir el riesgo de incendio o choque eléctrico **no use la aspiradora al aire libre ni sobre las superficies mojadas.**
3. **No permita que los niños jueguen con la aspiradora.** Se requiere tener mayor cuidado cuando sea usada en la proximidad de niños o por niños.
4. Use la aspiradora únicamente en la manera descrita en este manual. Use únicamente con los accesorios recomendados por la fábrica.
5. **No use la aspiradora si el cordón eléctrico o el enchufe está dañado.** Si la aspiradora no está funcionando adecuadamente o si se ha caído, está dañada, ha estado expuesta a la intemperie o si se le ha caído al agua, devuélvala a un Centro de Servicio de Panasonic autorizado.
6. **No hale ni transporte la aspiradora por el cordón; no use el cordón como mango; no cierre puertas sobre el cordón; no hale el cordón sobre rebordes agudos ni esquinas; no pase la aspiradora sobre el cordón.** Mantenga el cordón alejado de superficies calientes.
7. **No desconecte la aspiradora tirando del cordón eléctrico.** Para desconectarla, hale el enchufe, **no el cordón.**
8. **No toque la aspiradora ni el enchufe con las manos mojadas.**
9. **No coloque objetos en las aberturas.** **No use la aspiradora si alguna abertura está bloqueada; manténgala libre de polvo, pelusa, cabellos, o cualquier cosa que puede disminuir el flujo de aire.**
10. Mantenga el cabello, la ropa suelta, los dedos y todas las partes del cuerpo alejados de las aberturas y piezas mecánicas.
11. **No use la aspiradora para levantar objetos que se está quemando o emitiendo humo, como cigarrillos, cerillos o cenizas calientes.**
12. **No use la aspiradora sin tener insertados la bolsa para polvo y/o los filtros.**
13. Antes de desconectar la aspiradora, apáguela siempre.
14. Tenga cuidado mayor cuando usa la aspiradora sobre los escalones.
15. **No use la aspiradora para aspirar líquidos inflamables o combustibles como gasolina ni la use en lugares donde éstos podrían estar presentes.**
16. Conecte solamente a un enchufe con una toma a tierra apropiada. Véase "Instrucciones para hacer conexión a tierra".

Guarde estas instrucciones

Instrucciones para hacer conexión a tierra

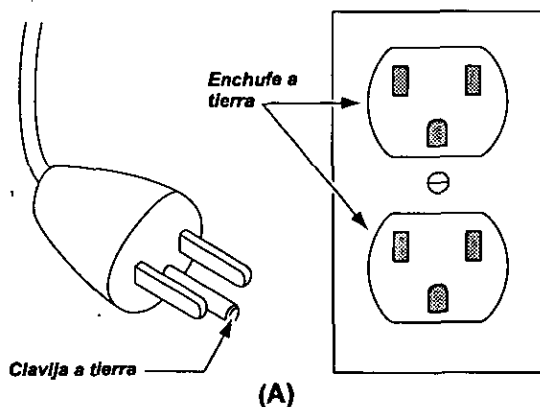
Esta aspiradora tiene que estar haciendo conexión a tierra. Si la aspiradora malfunctiona o descompona, la toma a tierra provee un paso de la menor resistencia para la corriente de electricidad para reducir el riesgo del choque eléctrico. Esta aspiradora está equipada con un conductor a tierra y enchufes a tierra. El enchufe tiene que estar enchufado en un enchufe apropiado que está instalado apropiadamente y hecho conexión a tierra de conformidad con los códigos y ordenanzas locales.

PELIGRO

Se puede resultar el riesgo del choque eléctrico con la conexión inadecuada del equipo de la toma a tierra. Consulte a un electricista certificado o a un dependiente en un centro de servicio si tiene dudas de que el enchufe esté conectado adecuadamente. No modifique el enchufe provisto de la aspiradora – no cabrá en el enchufe en la pared, haga instalar un enchufe adecuado en la pared por un electricista competente.

Esta aspiradora está hecha para el circuito nominal de voltio 120 y tiene una toma a tierra que parece como el enchufe ilustrado en aspiradora esté conectada a un enchufe en la pared que tenga la misma configuración como el enchufe en la aspiradora.

No use un adaptador con esta aspiradora.



Nota: Antes de conectar su aspiradora Panasonic, asegúrese de que el voltaje indicado en el voltímetro en la parte posterior de la aspiradora sea del mismo voltaje que el de su casa.

Identificación de piezas

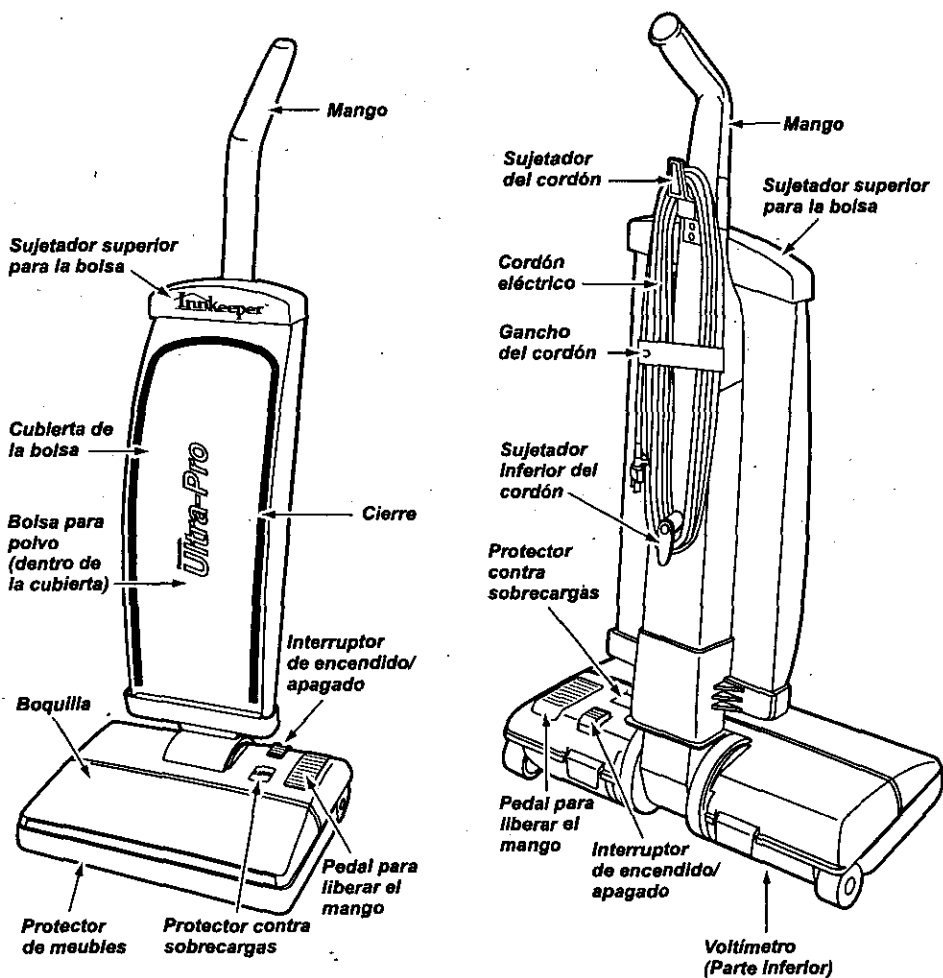


Diagrama de características

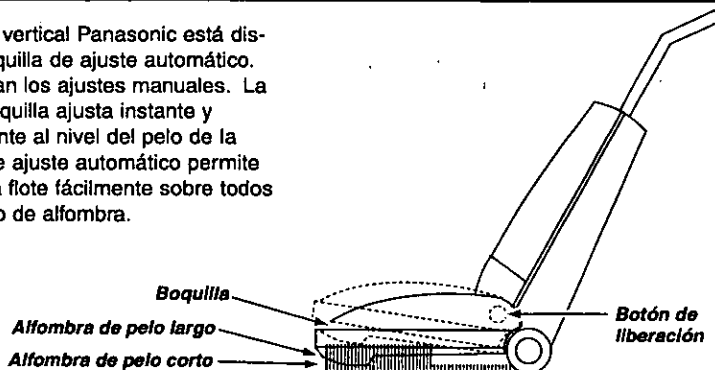
(Aspiradora vertical Panasonic)

Características	Voltaje	Gancho del cordón	Limpieza para orillas	Extensión de cordón	Ajuste de nivel de la alfombra	Protector contra sobrecargas
Modelo						
MC-V100	120V. AC(60Hz) 3.3 Amps	Si	Si	9,15 m	Auto	Si

Características especiales de la aspiradora

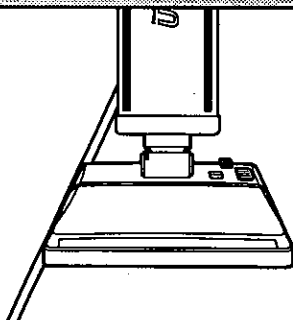
Boquilla de ajuste automático

Su aspiradora vertical Panasonic está diseñada con boquilla de ajuste automático. No se necesitan los ajustes manuales. La altura de la boquilla ajusta instante y automáticamente al nivel del pelo de la alfombra. Este ajuste automático permite que la boquilla flote fácilmente sobre todos niveles de pelo de alfombra.



Característica de limpieza para orillas

Use la característica de limpieza para orillas para aspirar con facilidad cerca de las paredes y los muebles.

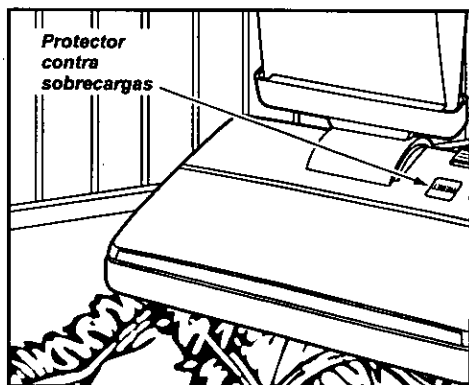


Protector contra sobrecargas

El protector contra sobrecargas protege el motor contra bloqueo del cepillo y rompimiento de la correa. El protector contra sobrecargas detendrá la aspiradora si el cepillo se bloquea.

Para corregir el problema: Desconecte el cordón eléctrico. Examine los cepillos y las áreas que los soportan asegurándose de que no estén bloqueados y de que no tengan demasiada acumulación de pelusa.

Para restablecer: oprima el botón de restablecimiento ubicado en la parte superior de la boquilla. Conecte y encienda la aspiradora.



Para operar la aspiradora



CUIDADO

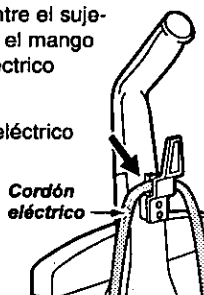
No use los enchufes localizados sobre los muebles. Los objetos cercanos podrían resultar dañados. Cuidado al conectar la aspiradora a la tomacorriente, el botón ON/OFF puede estar prendido.

USANDO EL CORDÓN ELÉCTRICO

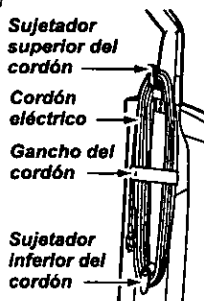
El cordón eléctrico debe colocarse en los soportes cuando no se utiliza.

3. Hay un área especial entre el sujetador del cordón eléctrico y el mango para asegurar el cordón eléctrico cuando pasa la aspiradora.

Siempre guarde el cordón eléctrico en el área especial para que el cordón eléctrico no esté cercano a la boquilla y que el agitador no lo dañe.

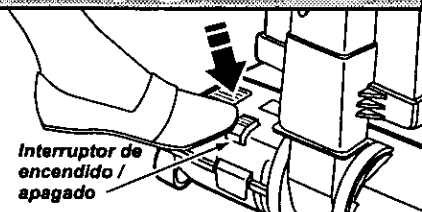


4. Enrolle el cordón eléctrico alrededor la sujetador del cordón. Presione la ranura del enchufe sobre el cordón eléctrico para asegurarlo. Coloque el gancho del cordón alrededor del lazo inferior del cordón.



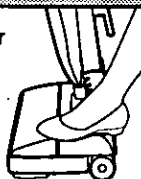
Interruptor de encendido/apagado

1. Conecte el cordón en un enchufe de 120 vatios.
2. Para comenzar la aspiradora presione el botón ON/OFF. Para parar la aspiradora, presione por segunda vez el botón.



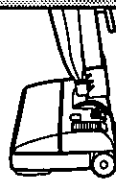
Ajustes del mango

Puede bajar el mango a cualquier posición que requiera. Pise en el pedal de liberación del mango como se ve en el diagrama y baje el mango al nivel deseado.



1. Posición vertical

El mango traba en esta posición para el almacenaje. El mango debe estar en posición vertical cuando se usan los accesorios.



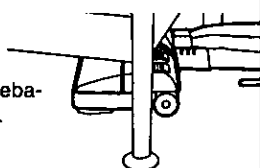
2. Posición mediana

Esta posición es para la limpieza normal.



3. Posición baja

Esta posición es para la limpieza debajo de los muebles.



Cuidado de rutina de la aspiradora

Siguiendo las instrucciones dadas, se nueva aspiradora Panasonic funcionará al nivel máximo y continuará funcionando por muchos años en el futuro. Lea la sección "Antes de pedir servicio" en este manual para las recomendaciones para arreglar unos problemas que puedan ocurrir.



AVERTENCIA Peligro de choque eléctrico o lesión corporal.

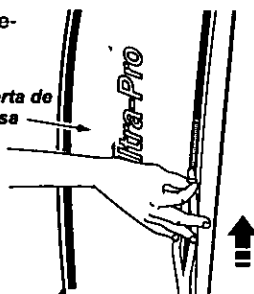
Cuando le da servicio a la aspiradora y/o limpia la aspiradora siempre desconéctela del enchufe en la pared. De lo contrario podría causar un choque eléctrico o lesión corporal cuando la aspiradora arranca de repente.

Cambio de la bolsa para polvo

Siempre opere la aspiradora con una bolsa para polvo Panasonic Type U9 electrostática insertada. Puede pedir las bolsas para polvo en cualquier Centro Autorizado de Panasonic.

1. Abra por completo el cierre en la cubierta de la bolsa.

Cubierta de la bolsa

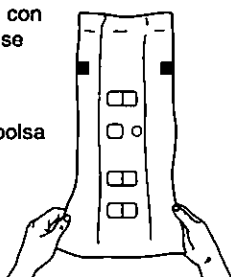


2. Para cambiar la bolsa para polvo, hale la parte de cartón de la bolsa y tire hacia frente.



3. Desdoble la bolsa con cuidado para que no se rompa.

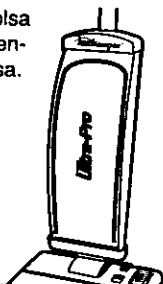
Nota: Extiéndala con cuidado para que la bolsa no se rasgue en los pliegues.



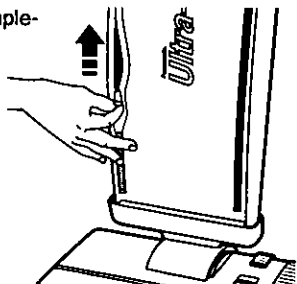
4. Coloque la nueva bolsa para polvo en el collar para bolsa. Hale la parte de cartón y empuje hacia atrás. Véase el diagrama.



5. Asegúrese de que la bolsa de polvo est bien puesta dentro de la cubierta de la bolsa.



6. Cierre por completo el cierre en la cubierta de la bolsa para asegurar el funcionamiento apropiado.





AVERTENCIA Peligro de choque eléctrico o lesión corporal.

Desconecte la unidad antes de limpiarla o darle servicio. De lo contrario podría producirse un choque eléctrico o cuasar lesión corporal si la aspiradora arranca de manera imprevista.

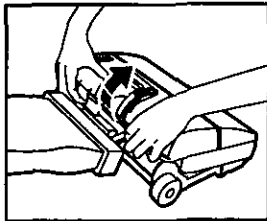
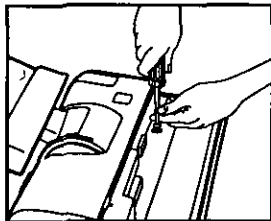
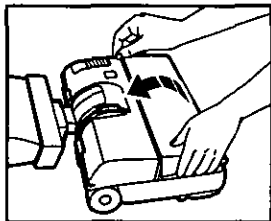
Cambiar/insertar la cubierta de la boquilla

Antes de cambiar algunas piezas, desconecte la aspiradora del enchufe en la pared.

Para cambiar unas de estas piezas en esta sección, hay que quitar y cambiar la cubierta de la boquilla. Siempre coloque un periódico debajo de la boquilla cuando quita la cubierta de la boquilla para proteger el suelo.

Para quitar la placa de base.

Primero coloque el mango en la posición baja. Véase la sección de "Ajustes del mango". Quite la cubierta delantera por agarrar los lados cerca de la parte delantera y levantar. Quite el tornillo que asegura la cubierta de la boquilla a la base de la boquilla. Levante las pestañas de la cubierta de la boquilla posterior. Incline la cubierta de la boquilla hacia adelante hasta que se desprenda. Quite la placa de base y el residuo de basura si hay alguno en el área de correa.



Para cambiar la placa de base.

Alinee la parte delantera de la cubierta de la boquilla bajo la parte delantera de la base de la boquilla como se ve en el diagrama. Gire hacia abajo la cubierta de la boquilla y aprete firmemente hasta que las lengüetas en la parte trasera de la cubierta de la boquilla cierre en su lugar apropiado.

Nota: Para el rendimiento máximo, hay que revisar la correa con regularidad para que la correa esté en buenas condiciones. Revise si la correa esté suelta o tenga grietas. Cambiela cuando sea necesario.

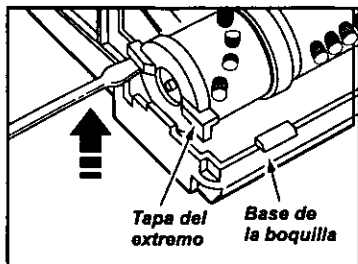
Cambio de la correa



AVERTENCIA Peligro de lesión corporal.

Tenga cuidado cuando quite el agitador. La tensión de la correa es alta. De lo contrario podría sufrir una lesión corporal si el agitador se libera rápidamente y sale disparado.

Desconecte la aspiradora del enchufe en la pared. Quite la cubierta de la boquilla de manera descrita en la sección "Cambiar/Insertar la cubierta de la boquilla".

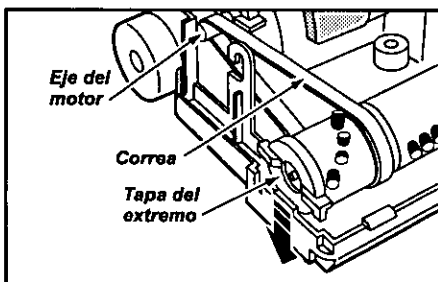
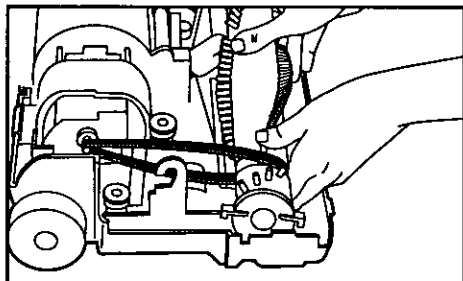


Introduzca y levante cuidadosamente el destornillador en los puntos de tapa del extremo para desprenderlo.

Nota: Los dos tapas de los extremos pueden salir con las dos arandelas cuando levanta el agitador. **No pierda estas dos arandelas pequeñas.**

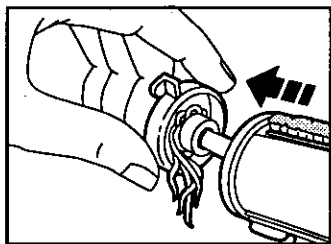
Coloque la correa nueva alrededor del eje del motor y la polea para la correa en el agitador. Véase el diagrama para la manera correcta de ensarte la correa. **Use únicamente una correa Panasonic UB9.**

Antes de insertar el agitador otra vez, asegúrese de que los tapas de los extremos y las arandelas estén insertadas de la manera correcta. Véase el diagrama en la sección "Cambio del agitador".



Después de revisar los tapas del extremo, inserte otra vez el agitador en las ranuras en la base de la boquilla. Asegúrese de que los tapas del extremos no estén invertidos. Después de insertar el agitador, gire a mano el agitador para asegurarse de que gire libremente. Inserte otra vez la cubierta de la boquilla de la manera descrita en la sección "Cambiar/Insertar de la cubierta de la boquilla".

Limpeza del agitador



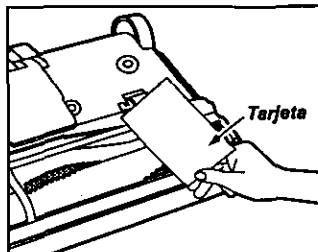
Apague la aspiradora y desconecte el cordón eléctrico antes de limpiar el agitador. Para mantener el mayor rendimiento, limpie el agitador y tapas del extremos con regularidad. Quite las tapas del extremo para limpiar. Véase la sección "Cambio de la correa" para la manera apropiada.

El agitador y las tapas del extremos-Corte con las tijeras el peluso de alfombra y las hilas enredados en el agitador y en las tapas del extremo.

Cambio del agitador

1. Cuando cambia el agitador.

Cambie el agitador cuando el cepillo esté en malas condiciones. Revise el cepillo con una tarjeta puesta en la mano en la placa de base. Véase el diagrama. Si el cepillo del montaje **no** toca la tarjeta, cambie el agitador para la mejor limpieza.



2. Cómo cambia el agitador.

Coloque el mango de la aspiradora en la posición baja. Véase la sección de los "Ajustes del mango". Quite la placa de base de manera descrita en la sección "Cambiar/Insertar la cubierta de la boquilla". Después de quitar la cubierta de la boquilla, levante con cuidado el agitador hasta que no toque los dos lados del compartimiento de boquilla. Cuando levanta el agitador, quite la correa.

Nota: Cuando levanta el agitador los dos tapas de los extremos pueden liberarse con las dos arandelas. **No** pierda las dos arandelas pequeñas. Véase el diagrama grande abajo de la vista del agitador para la manera correcta para insertar las piezas.

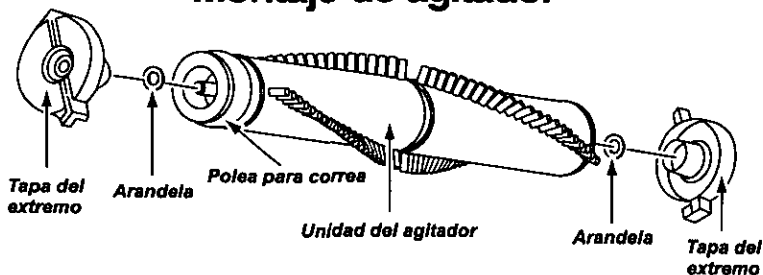
3. Para cambiar el agitador.

Coloque la correa alrededor de la polea en el agitador. **Nota:** Hay un lugar especial para que la correa quepa únicamente en un extremo del agitador. Inserte ambas arandelas y tapas de los extremos. Véase el diagrama abajo para la manera de instalación correcta. Después de insertar la correa, las arandelas y los tapas de los extremos, inserte el agitador en el compartimiento de boquilla y alinee cada tapa del extremo.

Después de terminar de insertar el montaje, gire a mano el cepillo para asegurarse de que gire libremente y la pieza esté instalada de la manera correcta.

Cambie la placa de base de la manera descrita en la sección de "Cambiar/Insertar la cubierta de la boquilla".

Montaje de agitador



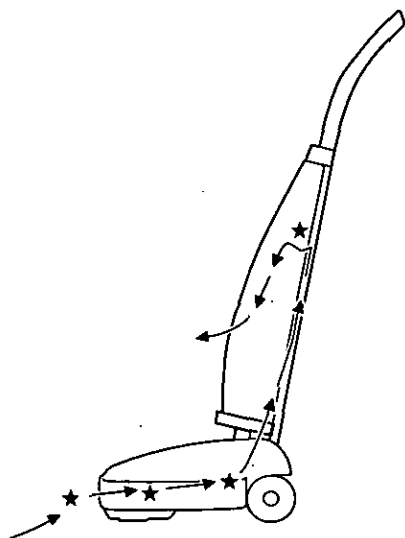
Limpeza del exterior

1. Desconecte el cordón eléctrico del enchufe en la pared. **No choree agua sobre la aspiradora.**
2. Limpie el exterior con un trapo suave y limpio, que ha sido exprimido después de remojar en una solución de agua y detergente líquido ligero. Seque el exterior con un trapo seco después de limpiar.
3. Para reducir la electricidad estática y la acumulación de polvo, limpie la superficie exterior.

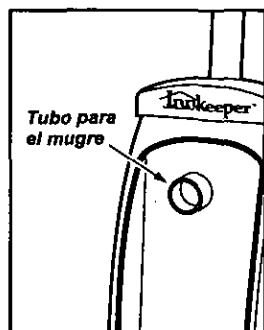
Quitar de los residuos de basura en los conductos

Para obtener los mejores resultados de limpieza, mantenga limpios los conductos de paso de aire.

1. Antes de revisar los conductos de paso del aire desenchufe el cordón de la corriente eléctrica. De vez en cuando revise que no estén obstruidas las partes señaladas en la ilustración.



2. Retire la bolsa para polvo y examine la abertura del tubo para determinar si está atascado. Para obtener más detalles, consulte las instrucciones para el "Cambio de la bolsa para polvo".



3. Invierta la aspiradora de manera que la placa de base mire hacia arriba. Quite la cubierta de la boquilla. Para más detalles, véase la sección "Cambiar/Insertar de cubierta de la boquilla".

NOTA: Si está bloqueada el área entre la boquilla y la abertura del tubo para el mugre, no trate de componer la aspiradora. Lívela a un Centro de Servicio de Panasonic autorizado.

Antes de pedir servicio



AVERTENCIA Peligro de choque eléctrico y lesión personal.

Desconecte la aspiradora antes de darle servicio o limpiarla. De lo contrario podría producirse un choque eléctrico o causar lesión personal si la aspiradora arranca de repente.

Consulte este cuadro para encontrar soluciones que usted mismo puede realizar cuando tenga problemas menores de rendimiento. Cualquier servicio que necesita aparte de otros descritos en este manual tiene que ser hecho por un representante de servicio autorizado.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN POSIBLE
La aspiradora no funciona.	<ol style="list-style-type: none">1. Está desconectada del enchufe.2. El interruptor de encendido/apagado no está en LA posición "ON".3. Cortacircuitos botado o fusible quemado en el tablero de servicio de la residencia.4. Protector contra sobrecargas botado.	<ol style="list-style-type: none">1. Conecte bien. Prete el interruptor de encendido/apagado a la posición "ON".2. Prete el interruptor de encendido/apagado a la posición "ON".3. Reestablezca el cortacircuitos o cambie el fusible.4. Retire cualquier objeto atorado o atascado, luego restablezca. Si la aspiradora arranca pero se vuelve a apagar, limpie el cepillo y los tapas del extremos de éste, luego restablezca.
No aspira satisfactoriamente.	<ol style="list-style-type: none">1. Bolsa para polvo llena.2. Agitador desgastada.3. Boquilla atascada.4. Tubo para tierra atascado.5. Correa rota.	<ol style="list-style-type: none">1. Cambie la bolsa.2. Cambie la agitador.3. Limpiar área de la boquilla.4. Limpiar tubo para el mugre.5. Cambie la correa.
La basura de sale de la bolsa para polvo.	<ol style="list-style-type: none">1. La bolsa no está bien cerrada.2. Bolsa rota.3. Cubierta de la bolsa mal instalada.	<ol style="list-style-type: none">1. Cierre bien la bolsa.2. Cambie la bolsa.3. Vea las intrucciones.

Garantía

La garantía límite de la aspiradora comercial Panasonic

Panasonic Home and Commercial Products Company (referido como garante) arreglará este producto gratis con las piezas nuevas o restauradas en los Estados Unidos o en Puerto Rico por seis (6) meses de la fecha de compra original en caso de un defecto en las materias o en el montaje del producto.

Esta garantía límite excluye ambos el labor y las piezas para lo siguiente: las bolsas para polvo, los filtros, las correas, las bombillas, los cepillos para agitador, y las pilas (si están incluidas).

En los Estados Unidos puede llevar o mandar este producto por correo para darte servicio durante el período de garantía. Consulte el Servicenter Directory para un Panasonic Services Company (PASC) Factory Servicenter o llame al 1-888-350-9590, o póngase en contacto con su distribuidor vendedor. En Puerto Rico puede llevar o mandar por correo este producto durante el período de garantía por llamar al número de teléfono local de la Panasonic Sales Company en el Servicenter Directory.

Se ofrece únicamente la garantía al comprador original. Se necesitan el recibo de compra u otra prueba de la fecha de compra para obtener asistencia incluida en la garantía.

Esta garantía incluye únicamente los defectos en materias o en el montaje que ocurre durante el uso normal y no incluye los daños causados por transporte o problemas que son causados por los productos que no son Panasonic o problemas que resultan en los accidentes, el mal uso, el abuso o el descuido, manejo malo, la aplicación mala, alteración, modificación de este producto, la sobretensión en la corriente eléctrica, el voltaje inadecuado, daño resultado por los rayos, o el arreglado por alguien que no está autorizado por Panasonic, o los daños resultados por los actos de Dios.

Límites y exclusiones:

No hay garantías expresadas excepto las descritas arriba. El garante no será responsable de los daños incidentales o consiguientes resultados del uso de este producto o violación de esta garantía. Todas las garantías expresadas o implícitas incluso las garantías de comercio y del propósito particular están limitadas por el período de garantía descrito arriba.

Algunos estados no permiten el límite o la exclusión de daños incidentales o consiguientes ni límite del tiempo de la garantía por eso los límites o exclusiones descritos arriba no le son aplicables a usted.

Esta garantía le da ciertos derechos legales y es posible que usted tenga otros derechos que varían de estado a estado. Si un problema con este problema ocurre durante o después del período de la garantía, puede informarse en su tienda o a su Centro de Servicio. Si el problema no se resuelve a su satisfacción, escriba al Customer Satisfaction Center en la dirección incluida en la última página de este manual.

Cuando necesita servicio

Si su aspiradora Panasonic necesita servicio, busque el Centro de Servicio Panasonic o un Centro de Servicio PASC autorizado más cercano bajo "Servicio de Electrodomésticos" en las páginas amarillas de la guía de teléfonos o llame gratis al 1-888-350-9590 para encontrar un centro de servicio conveniente. **No** mande el producto a las EXECUTIVE o REGIONAL SALES OFFICES. **No** están equipadas para arreglar estos productos.

Si manda el producto

Empaquete con cuidado en el cartón original si posible y mándelo prepagado y con seguro suficiente. Ponga una carta con sellos en la que describe su problema con el producto en el exterior del cartón. **No mande el producto a las EXECUTIVE o REGIONAL SALES OFFICES. No están equipadas para arreglar estos productos.**

Récord de Comprador

Número de Modelo _____ Nombre del Vendedor _____

Número de Serie _____

Dirección del Vendedor _____

Fecha de Compra _____

Consumidores que requieren la información del producto o la asistencia de cómo operar el producto deben escribir o llamar al:

**CUSTOMER SATISFACTION
CENTER
DEPARTMENT 2F-3**

1-888-350-9590

**Llama gratis
1-888-350-9590**

Panasonic Services Co.

**24 horas al día,
7 días a la semana**

PANASONIC HOME & COMMERCIAL PRODUCTS
COMPANY, DIVISION OF MATSUSHITA ELECTRIC
CORPORATION OF AMERICA

One Panasonic Way
4A-4
Secaucus, New Jersey 07094

AC01ZAPM10U
C01ZAPM10U00

Impreso en EUA