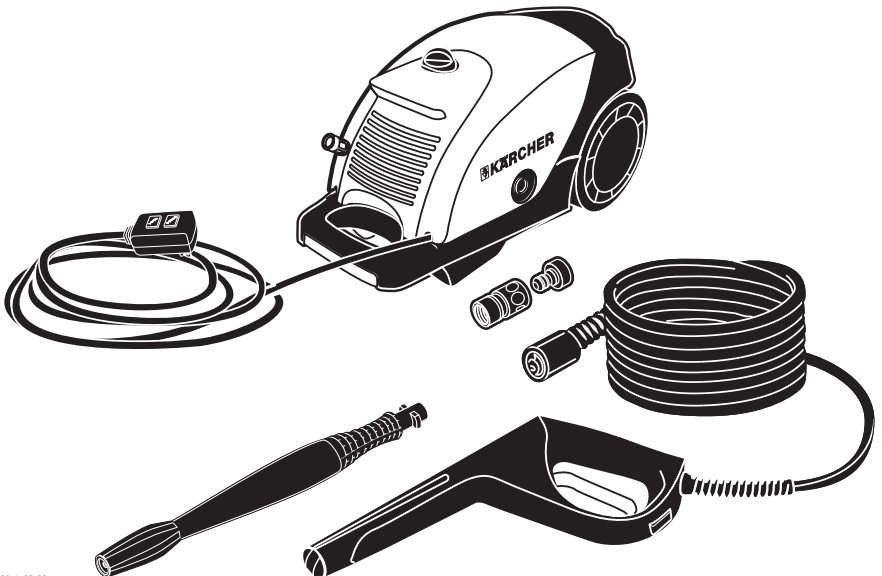


High Pressure Washer Operator Manual

Overview	2
Precautions	2-4
Assembly Instructions	4
Operating Instructions	5
Using the Accessories	6
Working with Detergents	7
Shut Down and Clean-Up	8
Taking a Break	8
Winterizing and Long-Term Storage	8
Cleaning Tips	9-10
Optional Cleaning Accessories	10
Troubleshooting	11-12

Specifications

Max. Operating pressure	1600 PSI
Water volume	1.6 GPM
Voltage	120 V
Amp draw	13 AMPS



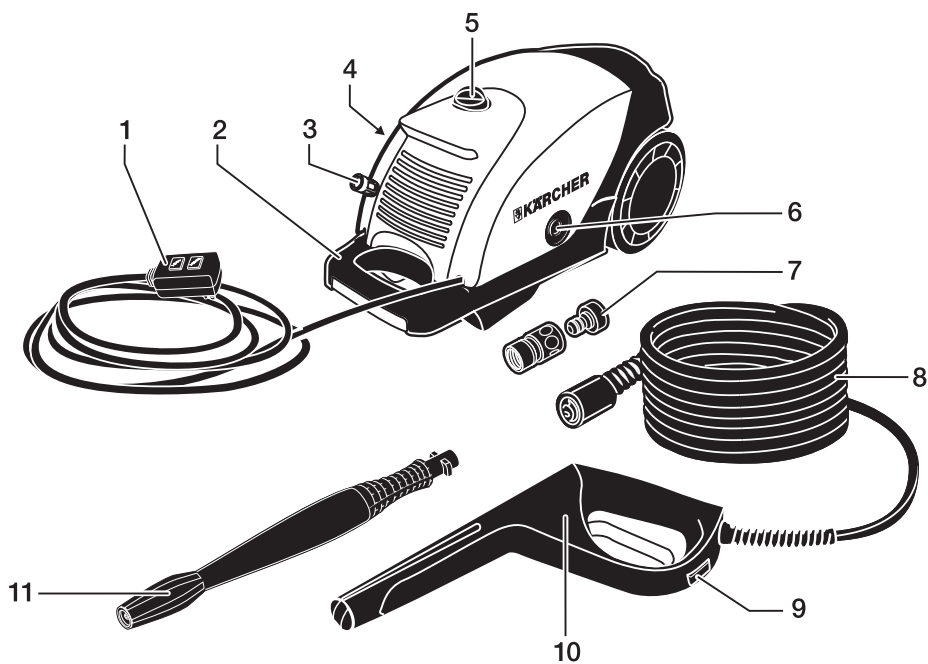
Model K 520 M OVERVIEW

Item Description

1. Power cord with GFCI plug
2. Retractable handle
3. Detergent suction tube with filter
4. High pressure outlet (not pictured)
5. On/Off switch

Item Description

6. Water inlet
7. Quick-connect adapter
8. High pressure hose
9. Trigger gun safety lock
10. Trigger gun
11. Vario Spray wand



IMPORTANT PRECAUTIONS – Read First!

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING – When using this product basic precautions should always be followed, including the following:

- Read all the instructions before using the product.
- To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when a product is used near children.
- Know how to stop the pressure washer and bleed pressures quickly. Be thoroughly familiar with the controls.
- Stay alert – watch what you are doing.
- Do not operate the product when fatigued or under the influence of alcohol or drugs.
- Keep operating area clear of all persons.
- Do not overreach or stand on unstable support. Keep good footing and balance at all times.
- Follow the maintenance instructions specified in the manual.
- This Pressure Washer Is Provided With A Ground Fault Circuit Interrupter Built Into The Power Cord Plug. If Replacement Of The Plug Or Cord Is Needed, Use Only Identical Replacement Parts.

WARNING – Risk of Injection or Injury – Do Not Direct Discharge Stream At Persons.

- High pressure jets can be dangerous if subject to misuse. The jet must not be directed at persons, animals, electrical devices, or the machine itself.
- Wear safety goggles.
- Do not use acids, solvents, or any other flammable material in this product. These products can cause physical injuries to the operator and irreversible damage to the machine.
- This machine has been designed for use with cleaning detergent supplied or recommended by the manufacturer. The use of other cleaning detergents may affect the operation of the machine and void the warranty.
- Gun Kicks Back – Hold with both hands.

- The Gun Safety Lock prevents the trigger from accidentally being engaged. This safety feature does not lock trigger in the on position.

WARNING – Risk of Electrocution

- Inspect cord before using – Do not use if cord is damaged.
- Keep all connections dry and off the ground.
- Do not touch plug with wet hands.
- Do not use extension cord with this product.
- Connect to individual branch circuit only.

GROUND FAULT CIRCUIT INTERRUPTER PROTECTION

This pressure washer is provided with a ground-fault circuit-interrupter (GFCI) built into the plug of the power-supply cord. This device provides additional protection from the risk of electric shock. Should replacement of the plug or cord become necessary, use only identical replacement parts that include GFCI protection.

3

GROUNDING INSTRUCTIONS

This product 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 product is equipped with a cord having an equipment-grounding conductor and a 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 electrocution. Check with a qualified electrician or service personnel if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. Do not modify the plug provided with the product – if it will not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician. Do not use any type of adaptor with this product.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

IMPORTANT PRECAUTIONS – *continued*

Water Supply (Cold Water Only)

- Water hose must be at least 1/2 inch or 5/8 inch in diameter.
- Flow rate of water supply must not fall below 2.5 GPM (gallons per minute).
- Flow rate can be determined by running the water for one minute into an empty 5-gallon container.
- The water supply temperature must not exceed 104°F/40°C.
- Never use the pressure washer to draw in water contaminated with solvents, e.g. paint thinners, gasoline, oil, etc.
- Always prevent debris from being drawn into the unit by using a clean water source.

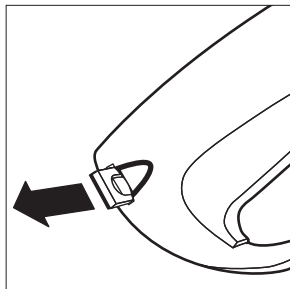
⚠ **Caution**

When connecting the water inlet to the water supply mains, local regulations of your water company must be observed. In some areas the unit must not be connected directly to the public drinking water supply. This is to ensure that there is no feedback of chemicals into the water supply. Direct connection via a receiver tank or backflow preventer, for example, is permitted.

Dirt in the feed water will damage the unit. To avoid this risk, we recommend fitting a water filter.

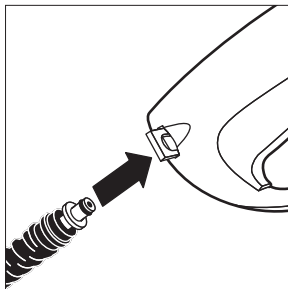
4

ASSEMBLY INSTRUCTIONS



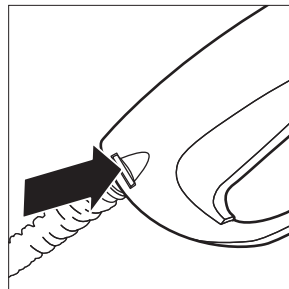
Step 1

Pull out the locking slide from the right side of the trigger gun handle.



Step 2

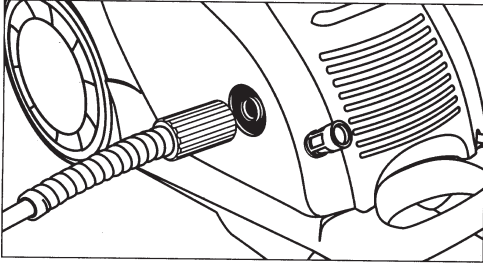
Insert the small end of the high pressure hose into place.



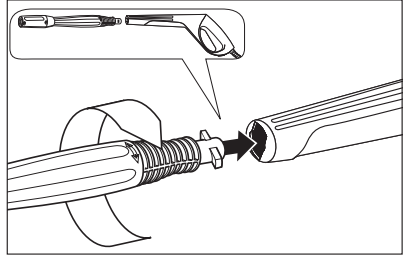
Step 3

Push the locking slide back into the trigger gun to lock the hose in position.

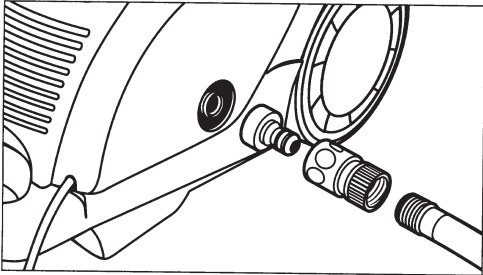
OPERATING INSTRUCTIONS



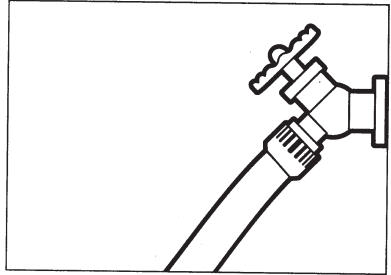
Step 1
Connect the high pressure hose to the unit's high pressure outlet.



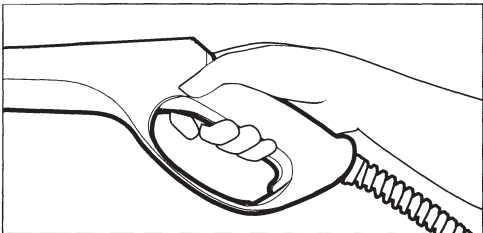
Step 2
Insert the vario spray wand into the trigger gun. Press in against the spring tension and twist into the locked position.



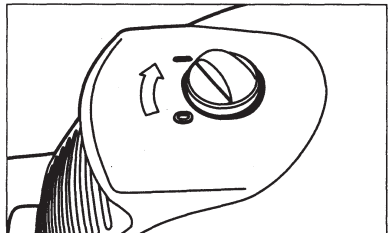
Step 3
Connect garden hose to unit's water inlet using the quick connect adapter.



Step 4
Connect garden hose to the cold water source and turn water on completely.

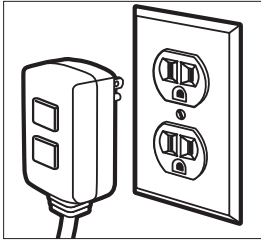


Step 5
Plug the power cord into the power outlet. Unlock the lock of the trigger gun. Trigger the gun to eliminate trapped air, wait for a steady flow of water to emerge from the spray nozzle.



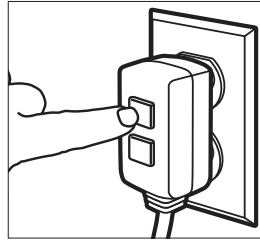
Step 6
Turn on the pressure washer (I/ON). *The motor starts only if the trigger of the gun is pulled and shuts off when the trigger is released.*

GFCI INSTRUCTIONS



Step 1

Plug the Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) into a working outlet



Step 2

Press "TEST", then press "RESET" to assure proper connection to power.

Note:
The actual appearance of the GFCI may be different from this illustration.

USING THE ACCESSORIES

Vario spray wand

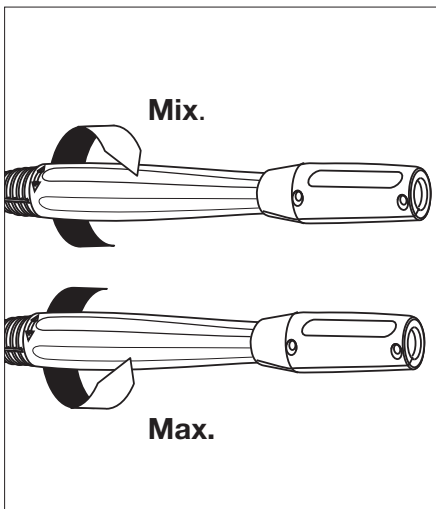
The Vario spray wand allows you to adjust the cleaning pressure. To clean at maximum pressure, the Vario wand must be positioned to the high pressure setting (Max). To apply detergent, the wand must be positioned to the low pressure setting (Mix).

6



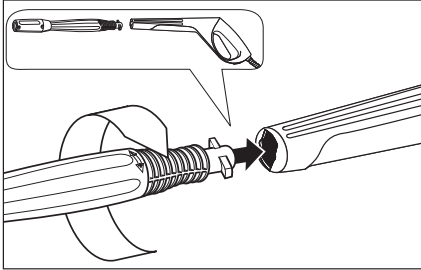
Warning

TO AVOID SERIOUS INJURY,
NEVER POINT SPRAY NOZZLE
AT YOURSELF, OTHER PERSONS
OR ANIMALS



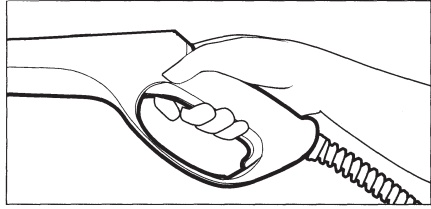
WORKING WITH DETERGENTS

Detergents can only be applied at low pressure (Mix).



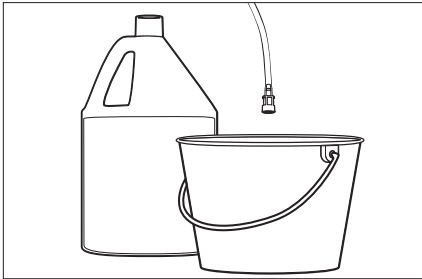
Step 1

Install the Vario spray wand. Set the Vario spray wand to the low pressure setting (mix) by turning the wand collar. The wand must be set in the low pressure (Mix) position to apply detergents.



Step 3

Turn on the pressure washer. Pull trigger to operate unit: Liquid detergent is drawn into the unit and mixed with water. Apply detergent to work area. Do not allow detergent to dry on surface.



Step 2

Fill a container with Karcher detergent. Place the filter end of detergent suction tube into the container.

For best results see Cleaning Tips on pages 8 & 9 for specific information on how to clean different surfaces.

Always Use Karcher Detergents for Best Results.

Karcher biodegradable detergents are "specially formulated to protect the environment and your pressure washer. Special formula won't clog the suction tube filter and will protect the internal parts of the pressure washer for a longer life. For Karcher Detergents, check your retailer or visit our website:

www.soappac.com



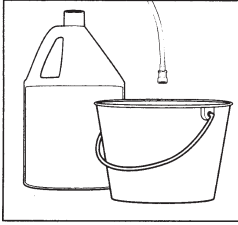
Caution

Never use:

- Bleach, Chlorine products and other corrosive chemicals
- Liquids containing solvents (i.e., paint thinners, gasoline, oils)
- Tri-sodium phosphate products
- Ammonia products
- Acid-based products

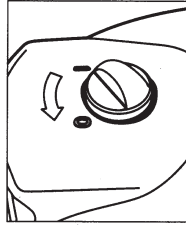
These chemicals will harm the unit and will damage the surface being cleaned.

SHUTTING DOWN & CLEAN-UP



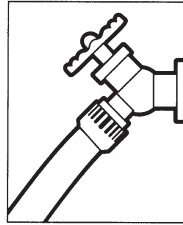
Step 1

Remove detergent suction tube from container and insert into 1 gallon of fresh water. Siphon water at low pressure for one minute.



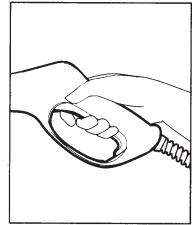
Step 2

Turn the switch to off (0/OFF) position and unplug cord from outlet.



Step 3

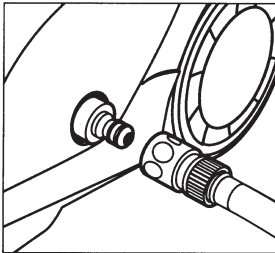
Turn off the water source.



Step 4

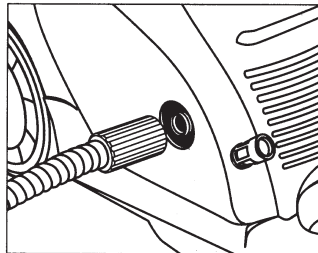
Press trigger to release water pressure.

8



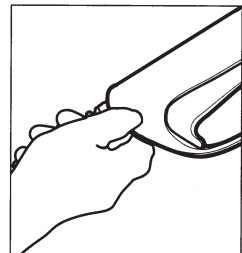
Step 5

Disconnect the garden hose from the water inlet on the unit.

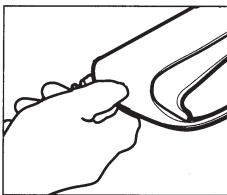


Step 6

Disconnect the high pressure hose from the high pressure outlet and engage the gun safety lock.



TAKING A BREAK... five minutes or more



Step 1

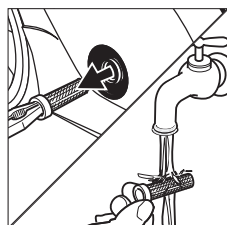
Engage gun safety lock.



Step 2

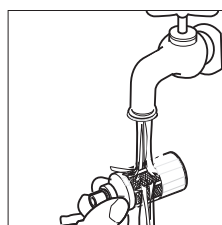
Turn pressure washer to off (0/OFF) position.

MAINTENANCE INSTRUCTIONS



Cleaning the water inlet filter

Pull out the water inlet filter with flat-nose pliers and rinse filter in warm water.



Cleaning the detergent filter

Pull out the detergent suction tube and rinse filter in warm water.

WINTERIZING AND LONG-TERM STORAGE

1. Disconnect all water connections.
2. Turn on the machine for a few seconds, until the water which had remained in the pump exits. Turn off immediately.
3. Do not allow high pressure hose to become kinked.

4. Store the machine and accessories in a room which does not reach freezing temperatures.

Caution: *Failure to follow the above directions will result in damage to the pump assembly and accessories.*

CLEANING TIPS

Deck Cleaning

(with or without detergent)

Pre-rinse deck and surrounding area with fresh water. If using Kärcher Deck Wash, place detergent suction tube directly into cleaning solution and apply to surface at low pressure. For best results, limit your work area to smaller sections of approximately 25 square feet. Allow Kärcher Deck Wash to remain on surface 1-3 minutes. Do not allow detergent to dry on surface. Rinse at high pressure in a long sweeping motion keeping the spray nozzle approximately 3-6 inches from the cleaning surface. Always clean from top to bottom and from left to right. When moving on to a new section of the cleaning surface, be sure to overlap the previous section to eliminate stop marks and ensure a more even cleaning result.

Caution: *Do not use rotating nozzle spray wand on wood surface as it may cause damage.*

House Siding

(with or without detergent)

Pre-rinse cleaning surface with fresh water. If using Kärcher House Wash, place detergent suction tube directly into cleaning solution and apply to surface at low pressure (for best results, limit your work area to sections of approximately 6 feet and always apply detergent from bottom to top). Allow Kärcher House Wash to remain on surface 1-3 minutes. Do not allow detergent to dry on surface, if surface appears to be drying, simply wet down surface with fresh water. If needed, use special Wash Brush Attachment to remove stubborn dirt. Rinse at high pressure from top to bottom in an even sweeping motion keeping the spray nozzle approximately 6 inches from the cleaning surface.

Caution: *Do not use rotating nozzle spray wand on siding as it may cause damage.*

Cement Patios, Brick and Stone

(with or without detergent)

Pre-rinse cleaning surface with fresh water. If using Kärcher All Purpose Cleaner, place detergent suction tube directly into cleaning solution and apply to surface at low pressure. For best results, limit your work area to smaller sections of approximately 25 square feet. Allow Kärcher All Purpose Cleaner to remain on surface 1-3 minutes. Do not allow detergent to dry on surface. Rinse at high pressure in a sweeping motion keeping the spray nozzle approximately 3-6 inches from the cleaning surface. Always clean from top to bottom and from left to right. For removing extremely stubborn stains, use Kärcher Rotating Nozzle Spray Wand.

Cars, Boats & Motorcycles

(with or without detergent)

Pre-rinse vehicle with fresh water. If using Kärcher Vehicle Wash, place detergent suction tube directly into cleaning solution and apply to surface at low pressure. For best results, clean one side of vehicle at a time and always apply detergent from bottom to top, do not allow detergent to dry on surface. If needed, use special Wash Brush Attachment to remove stubborn dirt. Rinse at high pressure in a sweeping motion keeping the spray nozzle approximately 6-8 inches from the cleaning surface (distance should increase when rinsing pin-striping or other sensitive surfaces). Always clean from top to bottom and from left to right. For best results, wipe surface dry with a chamois or soft dry cloth.

Caution: *Do not use rotating nozzle spray wand on vehicles as it may cause damage.*

Barbecue Grills, Outdoor Power Equipment & Gardening Tools

(with or without detergent)

Pre-rinse cleaning surface with fresh water. If using Kärcher All Purpose Cleaner or Degreaser, place detergent suction tube directly into cleaning solution and apply detergent at low pressure. Allow Kärcher detergent to remain on surface 1-3 minutes. Do not allow detergent to dry on surface. Rinse at high pressure keeping the spray nozzle approximately 3-6 inches from the cleaning surface. For removing extremely stubborn dirt, it may be necessary to move the spray nozzle even closer to the surface for greater dirt cutting action. To remove caked on mud from garbage cans, lawn mower blades, wheel barrels or other non-sensitive metal surfaces, you may want to use the Kärcher Rotating Nozzle Spray Wand.

Caution: *Do not use rotating nozzle spray wand on cloth, plastic or other sensitive surfaces as it may cause damage.*

Patio & Lawn Furniture **(with or without detergent)**

Pre-rinse furniture and surrounding area with fresh water. If using Kärcher All Purpose Cleaner, place detergent suction tube directly into cleaning solution and apply to surface at low pressure. Allow Kärcher All Purpose Cleaner to remain on surface 1-3 minutes. Do not allow detergent to dry on surface. If needed use special Wash Brush Attachment to remove stubborn dirt. Rinse at high pressure in a sweeping motion keeping the spray nozzle approximately 3-6 inches from the cleaning surface. For best results, clean from top to bottom and from left to right.

Caution: *Do not use rotating nozzle spray wand on patio or lawn furniture as it may cause damage.*

Recommendations

- Before cleaning any surface an inconspicuous area should be cleaned to test spray pattern and distance for maximum cleaning results.
- If painted surfaces are peeling or chipping, use extreme caution as pressure washer may remove the loose paint from the surface.

OPTIONAL CLEANING

Optional cleaning accessories are available to further enhance your cleaning capabilities: See accessories order form for product descriptions and ordering instructions.

- Rotating Wash Brush
- Wash Brush
- Extension Wand
- Rotating Nozzle Spray Wand
- Flexible Spray Wand
- Telescopic Spray Wand
- Pipe Drain Cleaner
- Sandblasting Attachment
- Detergent Foamer Attachment
- Extension Hose 25'

TROUBLESHOOTING

Disconnect the machine from the power source before making any repair.

Symptom	Cause	Solution
Motor will not start	On/Off switch is in the "OFF" (O) position.	Turn switch to the "ON" (I) position
	Power cord is not plugged in.	Plug in power cord.
	Extension cord is too long. Extension cord is not proper gauge. Extension cord is damaged.	Replace extension cord with either a 25 ft. 12/2 gauge cord or a 50 ft. 10/2 gauge cord.
	Electrical outlet does not supply adequate power.	Try a different outlet.
	Tripped circuit breaker	Reset breaker (power supply) or ground fault circuit interrupter.
Unit does not reach high pressure.	Diameter of garden hose is too small.	Replace with a 3/4 inch garden hose.
	Water supply is restricted.	Check garden hose for kinks, leaks and blockage.
	Not enough inlet water supply.	Open water source full force.
	Water inlet filter is clogged.	Remove filter and rinse out in warm water.
	Spray wand is in low pressure position.	Turn spray wand to high pressure position.
Output pressure varies high and low.	Not enough inlet water supply.	Turn water on full force. Check garden hose for kinks, leaks or blockage.
	Pump is sucking air.	Check that hoses and fittings are air tight. Turn off machine and purge pump by squeezing trigger gun until a steady flow of water emerges through the nozzle.
	Water inlet filter is clogged.	Remove filter and rinse out in warm water.
	Discharge nozzle is obstructed.	Blow out or remove debris with a fine needle.
	Calcified gun, hose or spray wand.	Run distilled vinegar through detergent suction tube.

TROUBLESHOOTING – *continued*

Symptom	Cause	Solution
No detergent.	Detergent suction tube not properly connected to the machine.	Check connection.
	Detergent is too thick.	Dilute detergent, for best results use Kärcher detergent.
	Filter on detergent suction tube is clogged.	Run warm water through filter to remove debris.
	Damaged or clogged detergent suction tube.	Remove obstruction or replace detergent suction tube.
	Spray wand is in high pressure position.	Turn spray wand tip to low pressure position.
	Discharge nozzle is obstructed.	Blow out or remove debris with fine needle.
Garden hose connection leaks.	Loose fittings.	Tighten fittings.
	Missing/worn rubber washer.	Insert new washer.
Spray wand leaks.	Spray wand not properly attached.	Insert the spray wand into the gun. Carefully press in against the spring tension and twist into the locked position.
	Broken o-ring or plastic insert.	Call service center and order repair kit (part no. 2.883-111.0).
Pump is noisy.	Pump is sucking air.	Check that hoses and fittings are air tight. Turn off machine and purge pump by squeezing trigger gun until a steady flow of water emerges through the nozzle.
Water leaks from pump (up to 10 drops per minute is permissible).	Loose fittings.	Check that all fittings are tight.
	Water seals are damaged or worn.	Call service center.
Oil Drip.	Oil seals are damaged or worn.	Call service center.

12

In USA Call:
1-800-537-4129
or visit our website:
www.karcherresidential.com

If you encounter any additional difficulties not listed, please call our service center for help.

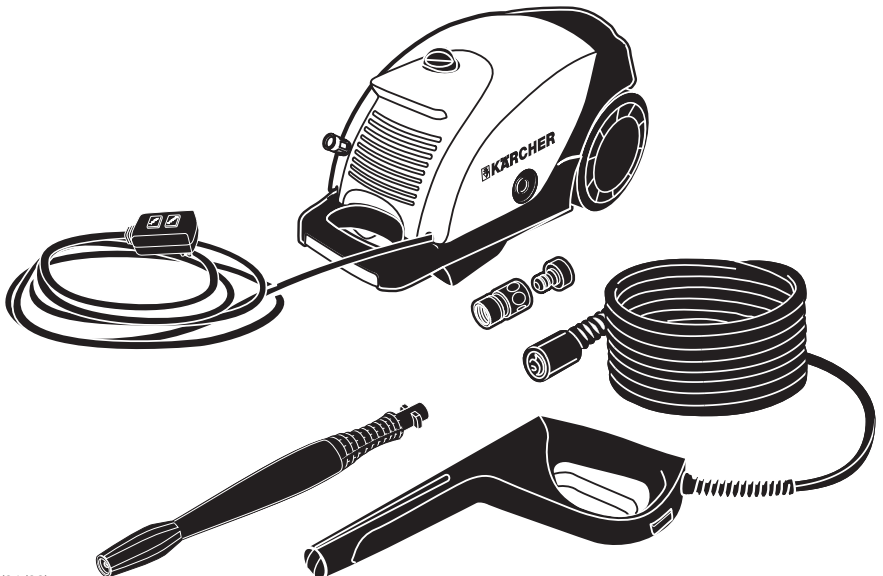
Karcher Customer Support USA

Manual del Operador para la Máquina Lavadora de Alta Presión

Generalidades	2
Precauciones	2-4
Instrucciones de Ensamblaje	4
Instrucciones de Operación	5
Utilizando los Accesorios	6
Trabajando con Detergentes	7
Desconectado y Limpieza	8
Haciendo un Receso	8
Preparando para el Invierno y Almacenaje de Largo Plazo	8
Sugerencias de Limpieza	9-10
Accesorios de Limpieza Opcionales	10
Localización de Fallas Mecánicas	11-12

Especificaciones

Max. Presión de operación	1600 PSI
Volumen de agua	1.6 GPM
Tensión	120 V
Amperaje de consumo	13 AMPS



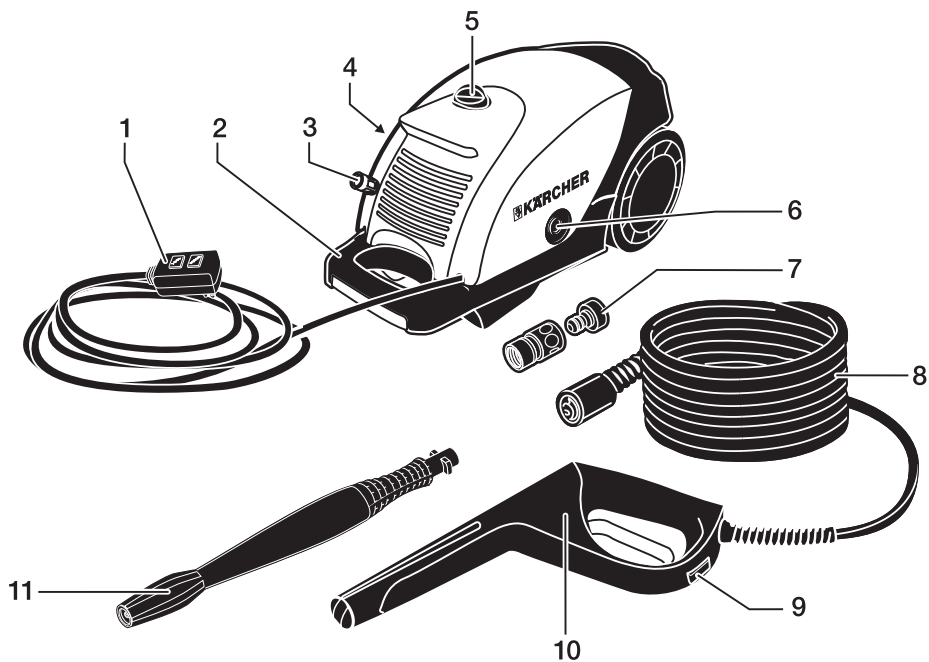
MODELO K 520 M GENERALIDADES

Artículo Description

1. Cable eléctrico (no ilustrado)
2. Agarradera
3. Tubo de succión de detergente con filtro
4. Salida de alta presión (no ilustrado)
5. Interruptor On/Off
6. Entrada de agua

Artículo Description

6. Entrada de agua
7. Adaptador de conexión rápida
8. Manguera de alta presión
9. Aldaba de seguridad del gatillo de la pistola
10. La pistola
11. Lanza Vario



PRECAUCIONES IMPORTANTES - ¡Lea Primero!

Precauciones de Seguridad

ADVERTENCIA - Al utilizar este producto, tome siempre las precauciones básicas, incluidas las siguientes:

- Lea todas las instrucciones antes de usar el producto.
- Para reducir el riesgo de lesiones, es preciso vigilar atentamente si se usa el producto cerca de niños.
- Es necesario saber cómo parar rápidamente el producto y parar hemorragias. Estar familiarizado con los mandos.
- Estar atento, prestar atención a lo que se está haciendo.
- No ponga en funcionamiento el producto si está cansado o está bajo la influencia de alcohol o drogas.
- Mantenga la zona de trabajo libre de personas.
- No sobrecargar o colocar sobre un soporte inestable. Mantener el equilibrio en todo momento.
- Seguir las instrucciones de mantenimiento especificadas en el manual.
- Este producto se suministra con un interruptor de circuito de avería por puesta a tierra, que está montado en el enchufe del cable de potencia. Si es necesario reemplazar el enchufe o el cable, utilice sólo piezas de repuesto idénticas.

ADVERTENCIA - Riesgo de inyección o lesiones - no dirigir el chorro directamente sobre personas.

- Los aparatos a alta presión pueden resultar peligrosos si se usan de forma incorrecta. No se debe dirigir el aparato a personas, animales, dispositivos eléctricos o la equipo mismo.
- Utilizar gafas de seguridad.

ADVERTENCIA - Riesgo de explosión - no pulverizar sobre líquidos inflamables.

- No usar ácidos, alcalinos, disolventes, o cualquier material inflamable con este producto. Estos productos pueden causar heridas físicas al operario y daños irreparables a la máquina.
- Este aparato ha sido diseñado para ser utilizado con detergentes de limpieza del fabricante. El uso de otros detergentes de limpieza puede afectar al funcionamiento del aparato y hacer que deje de tener validez la garantía.

- La pistola rebota hacia atrás - sujetar con las dos manos.
- El seguro del gatillo de la pistola evita que el gatillo salte de forma involuntaria. El dispositivo de seguridad NO bloquea el gatillo en la posición ON (encendido).

ADVERTENCIA – Riesgo de electrocución

- Examine el cable eléctrico antes del uso – No utilice cable dañados.
- Mantenga todas las conexiones secas y alejadas del suelo.
- No toque el enchufe con las manos mojadas.
- No se debe usar el cable de extensión para esta máquina.
- Conéctese solo a un circuito eléctrico individual.

Protección mediante interruptor de circuito de avería por puesta a tierra

Este producto se suministra con un interruptor de circuito de avería por puesta a tierra montado en el enchufe del cable de potencia. Este aparato proporciona una protección adicional contra el riesgo de electrochoque. Si es necesario reemplazar el enchufe o el cable, utilice piezas idénticas.

3

Instrucciones de puesta a tierra

Este producto se tiene que poner a tierra. Si funcionase mal o si se rompiese, la puesta a tierra proporcionaría un circuito menos resistente a la energía eléctrica para reducir el riesgo de electrochoque. Este producto está equipado con un cable que tiene un conductor a tierra y un enchufe a tierra para el equipo. El enchufe se tiene que enchufar a un tomacorriente adecuado, que esté correctamente instalado y puesto a tierra conforme a todas las normas y reglamentos locales.

PELIGRO- Si la conexión del conductor a tierra del equipo es incorrecta puede existir riesgo de electrochoque. En caso de duda, compruebe con ayuda de un electricista cualificado o del personal del servicio técnico que el tomacorriente está correctamente puesto a tierra. No modifique el enchufe proporcionado con el producto; si no encaja en el tomacorriente, pida a un electricista cualificado que le instale un tomacorriente adecuado. No utilice ningún tipo de adaptador con este producto.

PRECAUCIONES IMPORTANTES - continuación

Suministro de Agua (Solamente Agua Fría)

- La manguera de agua debe tener un diámetro mínimo de 1/2 (5/8) de pulgada.
- La velocidad de flujo del agua no debe caer por debajo de 2.5 GPM (galones por minuto).
- La velocidad de flujo puede determinarse haciendo correr el agua durante un minuto hacia un recipiente vacío de 5 galones de capacidad.
- La temperatura del agua no debe exceder de 104°F/40°C.
- Nunca utilice la máquina lavadora de presión para lanzar agua contaminada con solventes, por ejemplo, thinner, gasolina, aceite, etc.
- Evite que se depositen escombros en la unidad utilizando siempre una fuente de agua limpia.

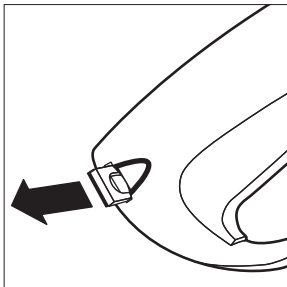
⚠ Atención

Al conectar la toma de agua a la red de suministro del agua, es obligatorio respetar la normativa local establecida por la compañía del agua. En algunas zonas, está prohibido conectar la unidad directamente a la red pública de suministro de agua potable. Esto es así para garantizar que no penetren sustancias químicas en la red de suministro del agua. Sí se permite efectuar la conexión directamente por ejemplo a través de un depósito receptor o un dispositivo antirretorno.

Si el agua de alimentación está sucia, la unidad sufrirá daños. Para evitar este riesgo, le recomendamos que monte un filtro de agua.

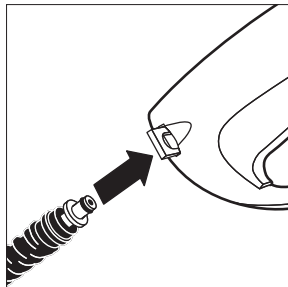
4

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE



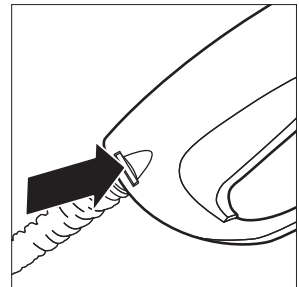
Paso 1

Saque el seguro corredizo del costado derecho de la pistola de gatillo.



Paso 2

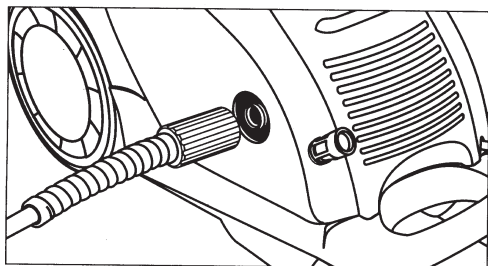
Coloque el extremo pequeño de la manguera de alta presión en su lugar.



Paso 3

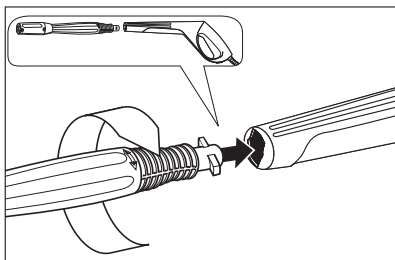
Empuje el seguro corredizo de vuelta en la pistola de gatillo para asegurar la manguera en su lugar.

INSTRUCCIONES DE OPERACION



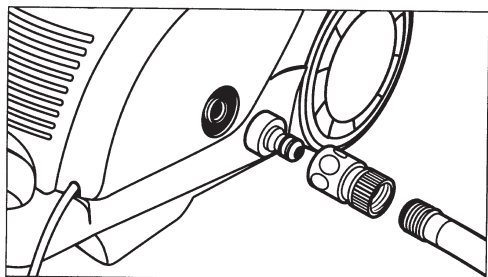
Paso 1

Conecte la manguera de alta presión a la salida de alta presión de la máquina.



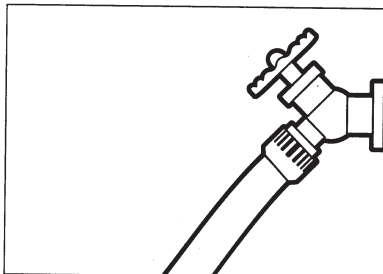
Paso 2

Inserte la lanza vario en el cañón de la pistola. Oprima haciendo presión en contra de la tensión del resorte y de le vuelta a la lanza para asegurarlo en posición.



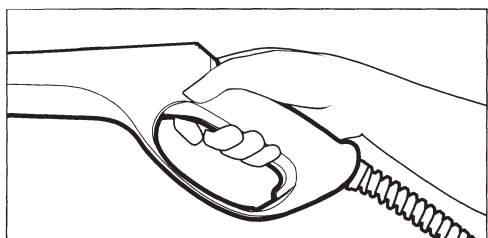
Paso 3

Conecte la manguera de jardín a la entrada de agua de la máquina.



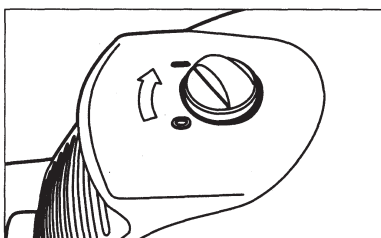
Paso 4

Conecte la manguera de jardín a la toma de agua fría y abra completamente la llave de agua.



Paso 5

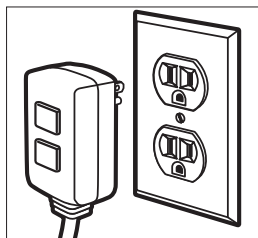
Conecte el cable eléctrico a la toma de corriente. Oprima el gatillo de la pistola para eliminar el aire atrapado, espere a que salga un flujo continuo de agua por la boquilla.



Paso 6

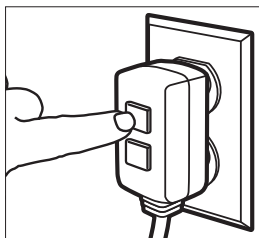
Encienda la máquina de alta presión (I/ON). **El motor arranca solamente si el gatillo de la pistola se encuentra jalado y se apaga cuando se suelta el gatillo.**

INSTRUCCIONES DEL DISYUNTOR DE CORTOCIRCUITO A TIERRA (GFCI)



Paso 1

Conecte el Disyuntor de Cortocircuito a Tierra (GFCI) a una toma de corriente.



Paso 2

Oprima "TEST" (Prueba), después oprima "RESET" (Restablecer) para asegurar la conexión adecuada a la toma de corriente.

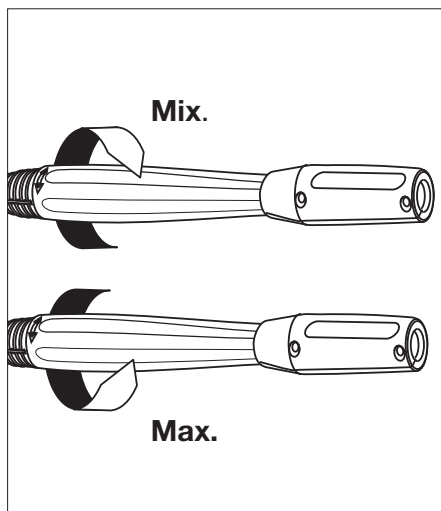
Nota:
La apariencia real del Disyuntor de Cortocircuito a Tierra (GFCI) puede ser diferente a esta ilustración.

UTILIZANDO LOS ACCESORIOS

6

Extensión de lanza Vario

La extensión de lanza Vario le permite ajustar la presión de limpieza. Para limpiar a presión máxima, la lanza Vario debe ser colocada en la puesta de alta presión (Max). Para aplicar detergente, la lanza debe ser colocada en la puesta de baja presión (Mix).

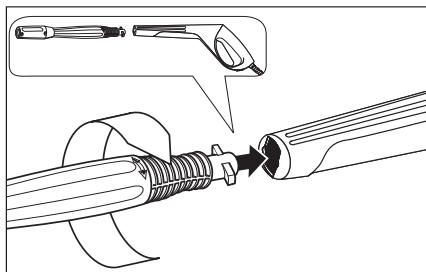


PRECAUCION

PARA EVITAR LESIONES SERIAS, NUNCA APUNTE LA BOQUILLA HACIA USTED MISMO, OTRAS PERSONAS O ANIMALES.

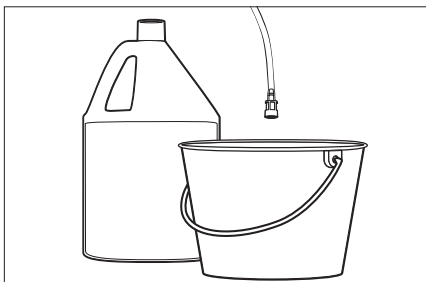
TRABAJANDO CON DETERGENTES

Los detergentes solamente pueden aplicarse en presión baja (Mix).



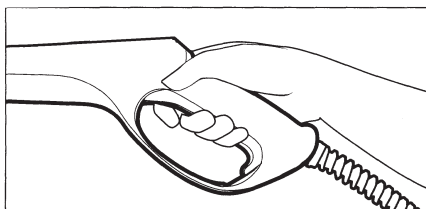
Paso 1

Para aplicar detergentes, instale la lanza Vario. Coloque la lanza Vario en la puesta de baja presión (Mix) dándole vuelta al collar de la lanza. La lanza debe estar colocada en la posición de presión baja (Mix) para aplicar detergentes.



Paso 2

Llene un recipiente con detergente Karcher. Coloque el extremo con filtro del tubo de succión de detergente dentro del recipiente.



Paso 3

Oprima el gatillo de la pistola para hacer funcionar la máquina: el detergente líquido es aspirado hacia la máquina y se mezcla con el agua. Aplique el detergente al área de trabajo. No permita que el detergente se seque sobre la superficie.

Para obtener mejores resultados vea las Sugerecias de Limpieza sobre información específica para saber cómo limpiar diferentes superficies.

Siempre Utilice Detergentes Karcher Para Obtener Mejores Resultados.

Los detergentes biodegradables Karcher se formulan especialmente para proteger el medio ambiente y su máquina lavadora de presión. Su fórmula especial no tapa el filtro del tubo de succión y protegerá las partes internas de su máquina lavadora a presión por más tiempo. Para adquirir los detergentes Karcher, dirijase a su comerciante minorista o visite nuestra página Web:

www.soappac.com



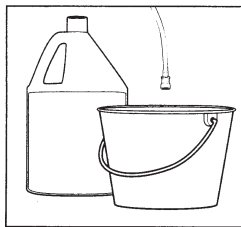
Precaución

Nunca utilice:

- Productos blanqueadores, con cloro y otros químicos corrosivos
- Líquidos que contengan solventes (por ejemplo, thinner, gasolina, aceites)
- Productos de fosfato de trisodio
- Productos de amoníaco
- Productos a base de ácidos

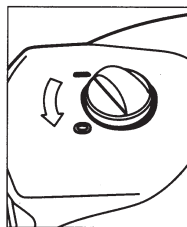
Estos productos químicos dañarán la unidad y la superficie a limpiar.

DESCONECTADO Y LIMPIEZA



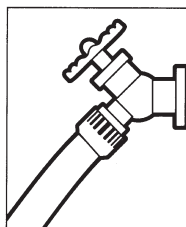
Paso 1

Quite el tubo de succión de detergente del recipiente e insértelo en un galón de agua limpia. Aspire el agua a baja presión por un minuto.



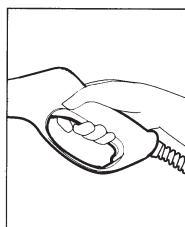
Paso 2

Coloque el interruptor en posición apagado (0/OFF) y desconecte el cable de la toma de corriente.



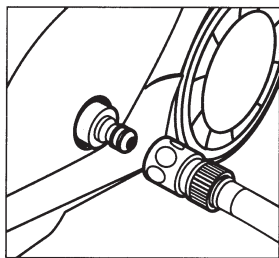
Paso 3

Cierre la toma de agua.



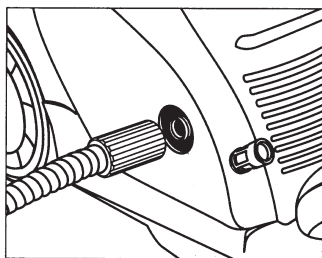
Paso 4

Oprima el gatillo de la pistola para liberar la presión del agua.



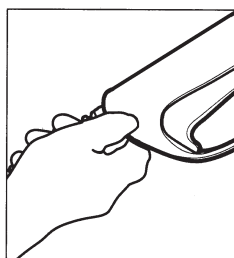
Paso 5

Desconecte la manguera de jardín de la entrada de agua de la máquina.



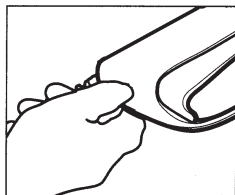
Paso 6

Desconecte la manguera de alta presión de la salida de alta presión y asegure la aldaba de seguridad de la pistola.



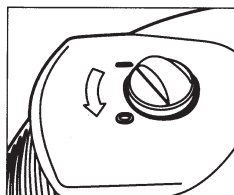
8

HACIENDO UN RECESO.....de 5 minutos o más



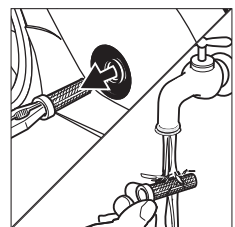
Paso 1

Asegure la aldaba de seguridad de la pistola.



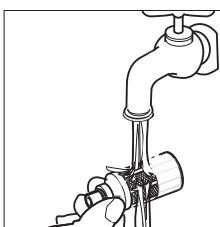
Paso 2

Coloque la lavadora de alta presión en la posición de apagado (0/OFF).



Limpieza del aparato

Extraer el filtro en la toma de agua del aparato con ayuda de unos alicates y limpiarlo bajo el grifo de agua.



Limpiar el filtro del detergente

PREPARANDO PARA EL INVIERNO Y ALMACENAJE

1. Desconecte todas las conexiones de agua.
2. Arranque la máquina por unos cuantos segundos hasta que salga el agua que haya quedado en la bomba. Apáguela inmediatamente.
3. No permita que la manguera de alta presión se tuerza.
4. Guarde la máquina y los accesorios en un cuarto en donde la temperatura no baje al punto de congelación.

Precaución: *El no seguir las instrucciones previas puede causar daños al ensamblaje de la bomba y los accesorios.*

SUGERENCIAS DE LIMPIEZA

Limpieza de Cubiertas (con o sin detergente)

Pre-enjuague la cubierta y el área circundante con agua limpia. Si utiliza el Jabón para Cubiertas Kärcher, coloque el tubo de succión de detergente directamente en la solución limpiadora y aplíquela a la superficie a baja presión. Para obtener mejores resultados, limite su área de trabajo a secciones pequeñas de aproximadamente 25 pies cuadrados. Permita que el Jabón para Cubiertas Kärcher permanezca sobre la superficie durante 1 a 3 minutos. No permita que el detergente se seque sobre la superficie. Enjuague a alta presión con un movimiento amplio de barrido manteniendo la boquilla a una distancia aproximada de 3 a 6 pulgadas de la superficie a limpiar. Limpie siempre de arriba hacia abajo y de izquierda a derecha. Cuando prosiga hacia una sección nueva de la superficie a limpiar, asegúrese de encimar sobre la sección previa para eliminar marcas y asegurar una limpieza más uniforme.

Precaución: *No utilice la lanza de boquilla rotante sobre superficies de madera ya que puede ocasionar daños.*

Muebles de Patio y Jardín (con o sin detergente)

Pre-enjuague los muebles y el área circundante con agua limpia. Si utiliza el Limpiador para todo uso Kärcher, coloque el tubo de succión de detergente directamente en la solución limpiadora y aplíquela a la superficie a baja presión. Permita que el Limpiador para todo uso Kärcher permanezca sobre la superficie durante 1 a 3 minutos. No permita que el detergente se seque sobre la superficie. Si es necesario, utilice el Aditamento especial de cepillo de lavar para eliminar suciedad persistente. Enjuague a alta presión con un movimiento de barrido manteniendo la boquilla a una distancia aproximada de 3 a 6 pulgadas de la superficie a limpiar. Para obtener mejores resultados, limpie de arriba hacia abajo y de izquierda a derecha.

Precaución: *No utilice la lanza de boquilla rotante sobre muebles de patio o jardín ya que puede ocasionar daños.*

Patios de Cemento, Ladrillo y Piedra (con o sin detergente)

Pre-enjuague la superficie a limpiar con agua limpia. Si utiliza el Limpiador para todo uso Kärcher, coloque el tubo de succión de detergente directamente en la solución limpiadora y aplíquela a la superficie a baja presión. Para obtener mejores resultados, limite su área de trabajo a secciones pequeñas de aprox. 25 pies cuadrados. Permita que el Limpiador para todo uso Kärcher permanezca sobre la superficie durante 1 a 3 minutos. No permita que el detergente se seque sobre la superficie. Enjuague a alta presión con un movimiento de barrido manteniendo la boquilla a una distancia aproximada de 3 a 6 pulgadas de la superficie a limpiar. Limpie siempre de arriba hacia abajo y de izquierda a derecha. Para eliminar manchas muy persistentes, utilice la lanza de boquilla rotante Kärcher.

Automóviles, Botes y Motocicletas (con o sin detergente)

Pre-enjuague el vehículo con agua limpia. Si utiliza el Jabón para Vehículos Kärcher, coloque el tubo de succión de detergente directamente en la solución limpiadora y aplíquela a la superficie a baja presión. Para obtener mejores resultados, limpie todo un lado del vehículo a la vez y aplique siempre el detergente de abajo hacia arriba, no permita que el detergente se seque sobre la superficie. Si es necesario, utilice el accesorio de Cepillo de lavar para eliminar la suciedad persistente. Enjuague a alta presión con un movimiento de barrido manteniendo la boquilla a una distancia aproximada de 6 a 8 pulgadas de la superficie a limpiar (esta distancia debe aumentar cuando enjuague superficies que tienen rayas u otras superficies sensibles). Limpie siempre de arriba hacia abajo y de izquierda a derecha. Para obtener mejores resultados, seque la superficie con una piel o paño suave y seco.

Precaución: *No utilice la lanza de boquilla rotante sobre vehículos ya que puede ocasionar daños.*

SUGERENCIAS DE LIMPIEZA - continuación

Parrillas para Carne, Equipo Motorizado para Exteriores y Herramientas de Jardinería (con o sin detergente)

Pre-enjuague la superficie a limpiar con agua limpia. Si utiliza el Limpiador para todo uso Kärcher o el Desengrasante, coloque el tubo de succión de detergente directamente en la solución limpiadora y aplique el detergente a baja presión. Permita que el detergente Kärcher permanezca sobre la superficie durante 1 a 3 minutos. No permita que el detergente se seque sobre la superficie. Enjuague a alta presión manteniendo la boquilla a una distancia aproximada de 3 a 6 pulgadas de la superficie a limpiar. Para eliminar suciedad muy persistente, puede ser necesario acercarse aún más a la boquilla a la superficie para lograr una acción cortante de grasa más eficiente. Para quitar muchas capas de lodo de latas de basura, hojas de cortadoras de pasto, barriles u otras superficies metálicas no sensibles, puede utilizar la lanza de boquilla rotante Kärcher.

Precaución: No utilice la lanza de boquilla rotante sobre superficies de tela, plástico u otras superficies sensibles, ya que puede ocasionar daños.

10

Flancos de la Casa (con o sin detergente)

Pre-enjuague la superficie a limpiar con agua limpia. Si utiliza el Jabón para Casas Kärcher, coloque el tubo de succión de detergente directamente en la solución limpiadora y aplíquela a la superficie a baja presión (para obtener mejores resultados, limite su área de trabajo a secciones de aproximadamente 6 pies y aplique siempre el detergente de abajo hacia arriba). Permita que el Jabón para Casas Kärcher permanezca sobre la superficie durante 1 a 3 minutos. No permita que el detergente se seque sobre la superficie, si parece que la superficie se está secando, simplemente mójela con agua limpia. Si es necesario, utilice el aditamento especial de cepillo de lavar para eliminar la suciedad persistente. Enjuague a alta presión desde arriba hacia abajo con un movimiento de barrido uniforme, manteniendo la boquilla a una distancia aproximada de 6 pulgadas de la superficie a limpiar.

Precaución: No utilice la lanza de boquilla rotante sobre los flancos ya que puede ocasionar daños.

Recomendaciones

- Antes de limpiar cualquier superficie, debe limpiar una superficie oculta para probar el patrón de rociado y distancia para obtener resultados máximos de limpieza.
- Si la pintura de las superficies se encuentra levantada o quebrada, extreme precauciones, ya que la máquina lavadora a presión puede desprender la pintura suelta de la superficie.

ACCESORIOS DE LIMPIEZA OPCIONALES

Se encuentran disponibles accesorios de limpieza opcionales para mejorar aún más la capacidad de limpieza:

- Cepillo de Lavar Rotante
- Cepillo de Lavar
- Extensión de lanza
- Lanza con Boquilla Rotante
- Lanza Flexible
- Lanza Telescópica
- Limpiador de Tuberías de Drenaje
- Accesorio de limpiadura por chorro de arena
- Accesorio de espumador
- Extensión de manguera de 25 pies

LOCALIZACION DE FALLAS MECANICAS

Desconecte la máquina de la toma de corriente antes de realizar cualquier reparación.

Síntoma	Causa	Solución
El motor no arranca	El interruptor On/Off está en posición "OFF" (O) (apagado).	Coloque el interruptor en posición "ON" (I) (encendido).
	El cable eléctrico no está conectado.	Conecte el cable eléctrico.
	El cable de extensión es demasiado largo. El cable de extensión no es de las especificaciones adecuadas. El cable de extensión está dañado.	Reemplace el cable de extensión ya sea con un cable de especificaciones de 25 pies, calibre 12/2 o un cable de 50 pies, calibre 10/2.
	La toma de corriente no proporciona la energía adecuada.	Pruebe otra toma de corriente.
	El cortacircuitos está abierto.	Reposicione el cortacircuitos (fuente de poder) o el disyuntor de cortocircuito a tierra.
La máquina no alcanza alta presión.	El diámetro de la manguera de jardín es demasiado pequeño.	Reemplace con una manguera de jardín de 3/4 de pulgada.
	La entrada de agua se encuentra con restricción.	Revise que la manguera de jardín no esté torcida, tenga fugas o esté obstruida.
	No hay suficiente entrada de agua.	Abra la llave de agua al máximo.
	El filtro de entrada de agua está tapado.	Quite el filtro y enjuáguelo con agua tibia.
	La lanza está en posición de baja presión.	Dele vuelta al extremo de la lanza hacia la posición de alta presión.
La presión de salida varía de alta a baja.	No hay suficiente entrada de agua.	Abra la llave de agua al máximo. Revise que la manguera de jardín no esté torcida, tenga fugas o esté obstruida.
	La bomba está aspirando aire.	Revise que las mangueras y conexiones no permitan la entrada de aire. Apague la máquina y purgue la bomba apretando el gatillo de la pistola hasta que salga un flujo continuo de agua de la boquilla.
	El filtro de entrada de agua está tapado.	Quite el filtro y enjuáguelo en agua tibia.
	La boquilla de descarga está obstruida.	Sople o quite el ensombros con una aguja fina.
	Calcificación de la pistola, manguera o lanza.	Haga correr vinagre a través del tubo de succión de detergente.

LOCALIZACION DE FALLAS MECANICAS - continuación

Síntoma	Causa	Solution
No hay detergente.	El tubo de succión de detergente no está conectado adecuadamente a la máquina.	Revise la conexión.
	El detergente está muy espeso.	Diluya el detergente, para obtener mejores resultados utilice el detergente Kärcher.
	El filtro del tubo de succión de detergente está tapado.	Haga correr agua tibia a través del filtro para eliminar el residuo.
	El tubo de succión de detergente está dañado o tapado.	Quite la obstrucción o reemplace el tubo de succión de detergente.
	La lanza está en posición de alta presión.	Dele vuelta al extremo de la lanza hacia la posición de baja presión.
	La boquilla de descarga está obstruida.	Sople o elimine el escombros con una aguja fina.
La conexión de la manguera de jardín gotea.	Las piezas de conexión están flojas.	Ajuste las piezas de conexión.
	Faltan las rondanas o están gastadas.	Inserte rondanas nuevas.
La lanza gotea.	La lanza no está conectada adecuadamente.	Inserte la lanza dentro de la extensión de la lanza. Empuje cuidadosamente haciendo fuerza contra la tensión del resorte y de vuelta a la lanza para asegurarlo en posición.
	El anillo "O" o la inserción de plástico están rotos.	Llame a la línea de servicio al cliente de Kärcher y solicite el juego de reparación (parte no. 2.883-111.0).
La bomba hace mucho ruido.	La bomba está aspirando aire.	Revise que las mangueras y piezas de conexión no permitan el paso de aire. Apague la máquina y purgue la bomba oprimiendo el gatillo de la pistola hasta que salga un flujo constante de agua por la boquilla.
Gotea agua de la bomba (se permiten hasta 3 gotas por minuto).	Las piezas de conexión están sueltas.	Revise que todas las piezas de conexión estén apretadas.
	Los sellos de agua están dañados o gastados.	Llame al centro de servicio.
Goteo de aceite.	Los sellos de aceite están dañados o gastados.	Llame al centro de servicio.

**En USA llame al:
01-800-537-4129
o visite nuestro sitio web:
www.karcherresidential.com**

Si encuentra dificultades adicionales que no se han mencionado, favor de llamar al centro de servicio para recibir ayuda.

Servicio de Atención al Cliente Kärcher en EE.UU.