

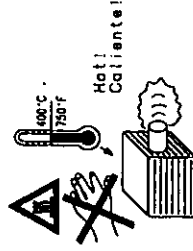
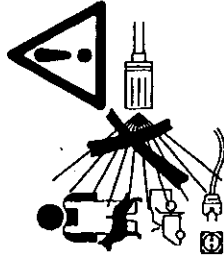
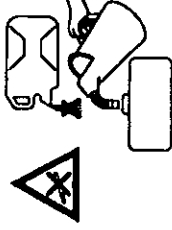


Operating Instructions
Instrucciones de servicio

K 4000 G
1.133-201.0

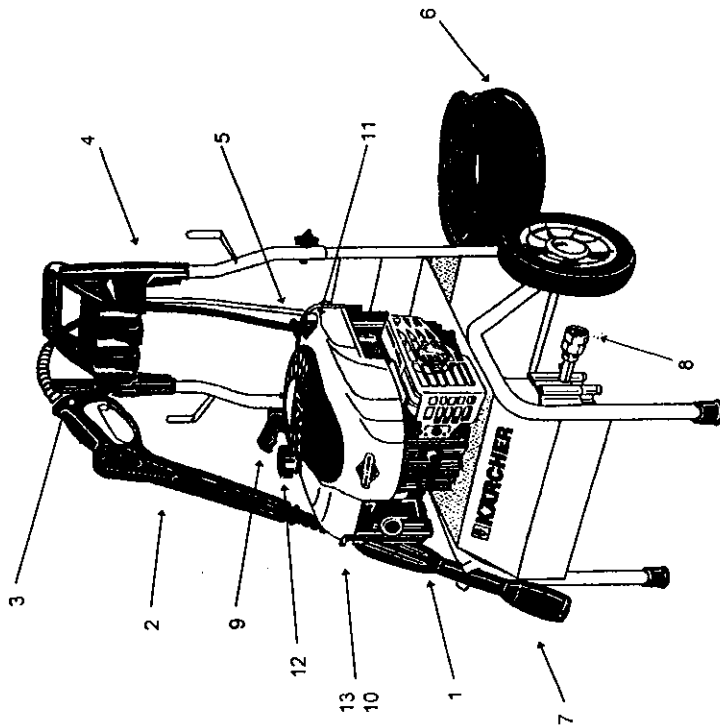
Precautions

- **FIRE HAZARD!** Do not operate the high pressure washer if fuel has been spilled. Instead move the machine to a different location and avoid creating sparks of any kind.
- Operate and fuel machine in a well ventilated area, free of devices featuring an open pilot or flame such as boilers, water heaters, etc.
- Some cleaning fluids contain substances which can cause serious health injuries. Breathing exhaust fumes can cause suffocation and death.
- The spray wand operates at high pressure and can cause serious injury. Never spray at people, animals, automobile tires, electrical components or outlets. Be sure to always wear protective eye wear and clothing.
- Do not use acids, solvent, kerosene or any other flammable material in this product. Use household detergents, cleaners and degreasers. The use of unauthorized products can cause physical injuries to the operator and irreversible damage to the machine.
- The machine has hot surfaces which can cause burns. Operate the unit in a safe environment and away from children.
- In case the unit is placed upon a platform or some type of higher elevation cautionary steps should be taken to prevent injuries. No one should be beneath and / or around the unit during the time of operation in case the Thermo Protection is activated.



Illustration

1. Vario Power Spray Wand	5. Detergent suction hose with filter	9. Pull start handle
2. Gun	6. High pressure hose	10. Throttle lever
3. Gun trigger lock	7. High pressure outlet	11. Oil filler with dipstick
4. Handle	8. Water source inlet	12. Gasoline tank
		13. Choke lever



Assembly Instructions

Step 1.
figure 1
Attach the handle to the frame using knobs, washers and screws.

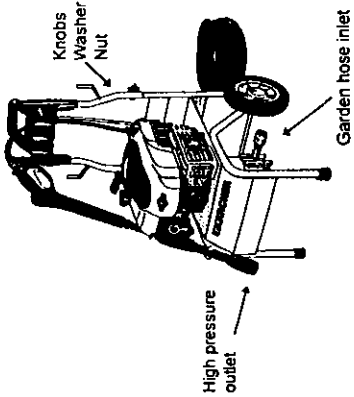


figure 1

Step 2.
figure 2
Assemble the vario power spray wand to the gun.

Note: Push in and turn for the vario power spray wand.

Caution: lock the gun's trigger to avoid accidental discharge.

Step 3.
figure 1
Connect the gun high pressure hose to the unit's high pressure outlet.

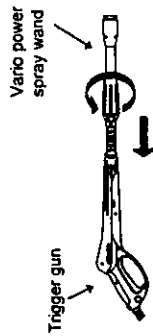


figure 2

Step 4.
figure 1
Connect the garden hose to the unit's water inlet.

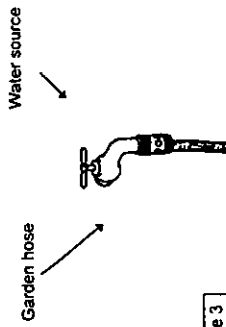


figure 3

Step 5.
figure 3
Connect the garden hose to the water source.

Unit start-up

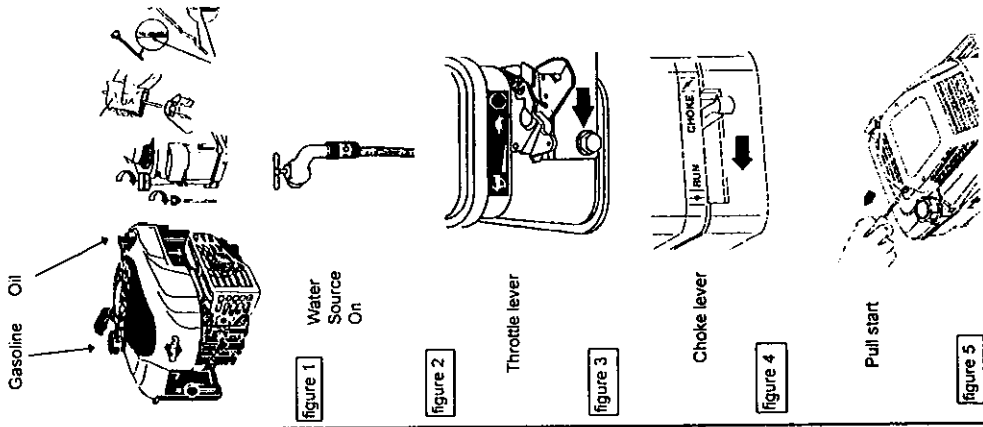
Step 1. figure 1
Oil level should be between "FULL" and "ADD" marks on the dipstick. Be sure the unit is at a level position (refer to engine's operating manual for seasonal grade). If required add or fill engine with **SAE 30 Weight Oil**. *Important! Do not run the engine with a low oil level, this can cause engine damage.* if you have further questions regarding the engine refer to the engine's operator manual included with the unit.

Step 2. figure 1
Fill gas tank on engine with **unleaded gasoline**. Do not use leaded gasoline.

Step 3. figure 2
Turn on the water.

Step 4. figure 3, 4 and 5
1. Slide the control lever to the fast position.
2. Choke lever needs to be placed on .
3. Pull the starter handle.

Note: if the engine fails to start after 3 pulls trigger the gun to release pressure, lock the trigger and repeat instructions 1 thru 3.



Operation of the unit

High Pressure
Step 1. figure 1
The vario spray wand must be positioned to high pressure (+) by turning the nozzle clockwise.

Step 2. figure 2
Unlock the gun and trigger to begin high pressure spray.

Low Pressure
Step 1. figure 3
The vario spray wand must be turned to low pressure (-) by turning the wand counter clockwise.
Note: *If the wand is turned completely to low (-) the detergent will be activated*

Step 2. figure 2
Unlock the gun and trigger to begin low pressure spray.

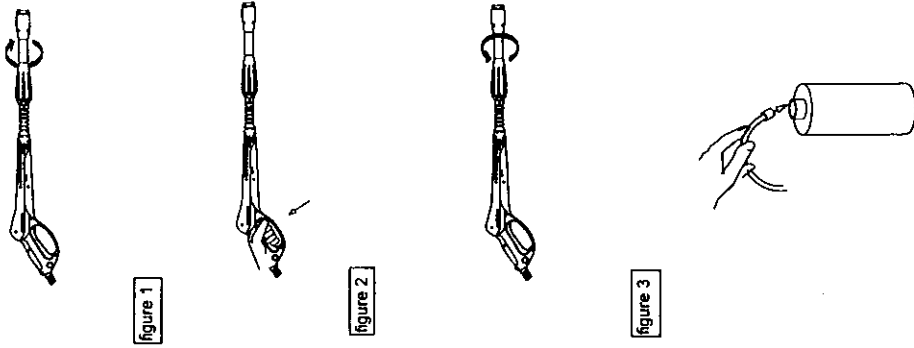
Working with detergent

Step 1. figure 4
Insert the detergent hose into detergent container.

Step 2. figure 3
The vario spray wand be positioned to low pressure (-) by turning the nozzle completely counter-clockwise.

Step 3. figure 2
Unlock the gun and trigger to begin detergent spray.

Never leave the unit running for more than 5 minutes without water or triggering the gun. This can cause serious damage to your pump. If it becomes necessary to interrupt your work for more than 5 minutes, turn off the engine.



Operation of the unit

Shutting off the unit.

- Step 1.**
figure 1
Remove detergent suction hose and insert into a 1 gallon container of fresh water. Run at low pressure until empty.
- Step 2.**
figure 2
Slide the throttle control to "STOP" position.
- Step 3.**
figure 3
Turn off the water source.
- Step 4.**
figure 4
Trigger the gun to release water pressure.
- Step 5.**
Disconnect the garden hose from water inlet on the unit.
- Step 6.**
Disconnect the high pressure hose from the high pressure outlet and lock the trigger of the gun.

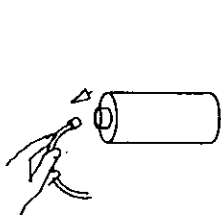


figure 1

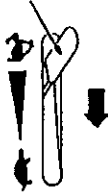


figure 2



figure 3

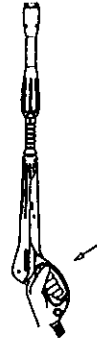


figure 4

Long term storage:

- We recommend the unit be stored at room temperature (68° F or 20° C). If the unit can not be stored at this temperature, flush the unit with anti-freeze. This will help with freezing temperatures and add protection from corrosion.
- Refer to the engine's operating manual for long term storage.

Trouble Shooting

Symptom	Cause	Solution
Engine will not start.	Engine throttle is not engaged in correct position.	Position the throttle to run.
	Engine choke lever is not engaged in correct position.	Position the lever to run.
	No gasoline.	Fill gas tank.
	None of the above.	Refer to engine's operator manual.
	None of the above.	Call service center.
Unit does not reach high pressure.	Not enough inlet water supply.	Open water source full force.
	Spray wand is on low pressure position.	Turn spray wand tip to high pressure.
	Water inlet filter is clogged.	Remove debris with fine needle and rinse out with water from the front.
	Water supply restricted.	Check garden hose for kinks, leaks or blockage.
Output pressure varies high and low.	Discharge nozzle is obstructed.	Blow out or remove debris with a fine needle.
	Calcified gun, hose, spray wand.	Run vinegar through soap suction hose.
	Low water pressure.	Turn water on full force, hose should not be coiled or have leaks.
	Pump sucking up air	Check that hoses and fittings are air tight. Purge pump by running the unit without the high pressure hose until the water emerges without bubbles.
	Water inlet filter is obstructed.	Clean the filter.
No Detergent	Spray wand is on high pressure position.	Position the spray wand on low pressure.
	Filter on soap line is clogged.	Run warm water to remove debris.
	Detergent is too thick.	Call our service center for proper detergent.
	Low water pressure.	Turn water on full force.
	Discharge nozzle is obstructed	Blow out or remove debris with fine needle.
	The detergent tank is empty.	Refill the detergent tank.
Garden hose connection leaks.	Loose fittings	Tighten fittings
Spray wand or extension leaks	Broken o-ring or insert.	Call our service center for repair kit. Part No. 2.883-111.0

Trouble Shooting

Symptom Cause Solution

Pump is noisy	Water is too hot. Pump is sucking air.	Reduce temperature below 60° C or 140° F. Check that hoses and fittings are air tight. Purge pump by running the unit without the high pressure hose until the water emerges without bubbles. Call our service center.
Water leaks from pump.	None of the above. The thermo protection has been activated.	Trigger the gun to release bypass mode and let the pump run with cool water. If thermo protection does not deactivate shut the engine off and let the machine cool for 15 minutes. Check that all fittings are tight.
	9 drops per minute are permissible (3 per piston). Excess of 3 drops per minute.	Call our service center for help.
Oil drip	Oil seal is damaged or worn. Drain plug is loose or O-ring is damaged or worn.	Call service center for replacement part. Tighten drain plug or call service center for replacement parts.

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

Call our customer service to order accessories.

Specifications

Engine Data:

Briggs & Stratton, Quantum gasoline engine, single cylinder, 4 cycle

Nominal Output

3.72 kW

5.0 Hp

3300 U/min.

3300 rpm

1.4 liters

1.5 quart

unleaded gasoline

60° C

140 ° F

600 l/h

2.8 gpm

9.1 meter

30 ft

13 mm

1/2 inch

3/4 inch

39 inch

Garden hose fitting

Suction maximum height from an open tank at water temperature of 20° C/ 68 ° F

Performance data

Operating Pressure

124 bar

1800 psi

Flow Rate

2.2 gpm

Detergent intake

0-30 l/h

0-8 gph

Dimensions

Length

508 mm

20 in.

Width

441 mm

17.36 in.

Height

915 mm

36 in.

Weight with out accessories

22.68 kg

50 lb.

Instrucciones de Ensamblaje

Paso 1.

figura 1
Ensamble la agarradera a la maquina usando los tornillos, rondanas y bótones.

Paso 2.

figura 2
Ensamble la lanza vario con rociado de potencia a la pistola

Nota: Empuje y de le vuelta a la lanza.

Precaución: Ponga el seguro de la pistola para evitar descarga accidental.

Paso 3.

figura 1
Conecte la manguera de alta presión a la salida de alta presión.

Paso 4.

figura 1
Conecte la manguera de jardín a la entrada de agua en la maquina.

Paso 5.

figura 3
Conecte la manguera de jardín a la toma de agua.

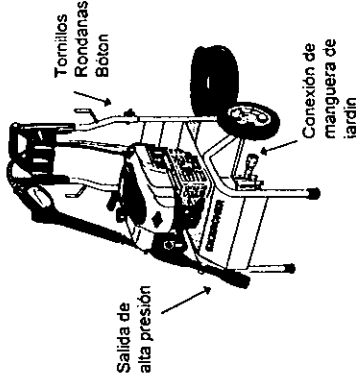


figura 1

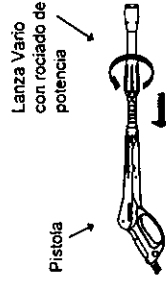


figura 2

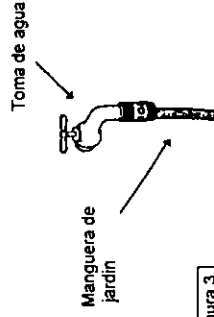


figura 3

Puesta en funcionamiento del aparato

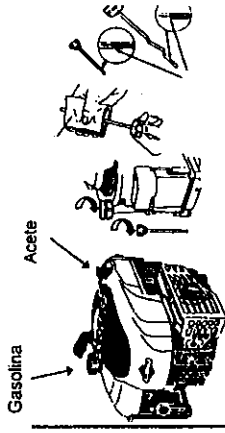
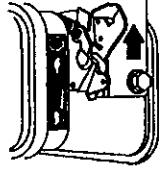


figura 1



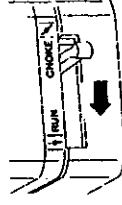
Toma de agua abierta

figura 2



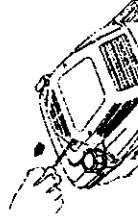
Palanca de acelerador

figura 3



Palanca de "choke"

figura 4



Arranque

figura 5

Paso 1.

figura 1
El nivel del aceite debe estar entre las marcas de "FULL" y "ADD" en la varilla. Asegurese que la maquina este a nivel (referirse al manual de operacion del motor pa saber el grado temporal). Si el motor requiere aceite agregue o llene con aceite **W30 SAE**. **Importante! No corra el motor con el nivel de aceite bajo. Esto puede causar daño al motor.** Si tiene mas preguntas sobre el motor referirse al manual del motor.

Paso 2.

figura 1
Llene el tanque de gasolina del motor con **gasolina sin plomo. No use gasolina con plomo.**

Paso 3.

figura 2
Abra la toma de agua.

Paso 4.

figura 3,4 y 5
1. Corra la palanca del acelerador a la posición de correr.
2. Corra la palanca del "choke" a la posición de "run"
3. Jale el cordon de arranque.

Note: si el motor falla despues de 3 arranques apriete el gatillo de la pistola para diluir la presión de agua. Cierre la seguridad del gatillo y repita intrucciones 1 a 3.

Manejo de la maquina

Alta Presión

Paso 1.

figura 1
La lanza tiene que estar en la posición **alta presión (+)**. De vuelta con las agujas del reloj.

Paso 2.

figura 2
Quite el seguro de la pistola y oprima el gatillo de la pistola para empezar el rociado de alta presión.

Baja Presión

Paso 1.

figura 3
La lanza debe estar en posición **baja presión (-)**. De vuelta **contra las agujas del reloj**.

Paso 2.

figura 2
Quite el seguro de la pistola y oprima el gatillo de la pistola para empezar el rociado de baja presión.

Trabajando con detergente

Paso 1.

figura 4
Ponga la manguera de detergente en el envase de detergente.

Paso 2.

figura 3
La lanza debe estar en posición **baja presión (-)** de vuelta **contra las agujas del reloj**.

Paso 3.

figura 2
Quite el seguro de la pistola y oprima el gatillo de la pistola para empezar el rociado.

Nunca deje la maquina corriendo por mas de 5 minutos sin agua o apriando el gatillo de la pistola. Esto puede causar daño a la bomba. Si es necesario interrumpir su trabajo por mas de 5 minutos apague el motor.



figura 1



figura 2



figura 3

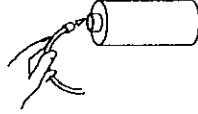


figura 4

Manejo de la maquina

Parada del aparato.

Paso 1.

figura 1
Quite la manguera de detergente e insértela en 1 galon de agua fresca. Corra la maquina en presión baja hasta que se termine la agua

Paso 2.

figura 2
Corra la palanca del acelerador a la posición "STOP".

Paso 3.

figura 3
Apague la toma de agua.

Paso 4.

figura 4
Oprima el gatillo de la pistola para deluir la presión de agua.

Paso 5.

Quite la manguera de jardin de la entrada de agua de la maquina

Paso 6.

Quite la manguera de alta presión de la salida de alta presión de la maquina.

El guardar por plazo largo:

- Recomendamos que la maquina se guarde en un cuarto donde la temperatura no baje a punto de congelación (guarde a 68° F or 20° C). Si la maquina no se puede guardar en un cuarto ponga anticongelante en la bomba, esto le ayuda contra temperaturas congelantes y corrosión. Referirse al manual del motor para el guardamiento de largo plazo.

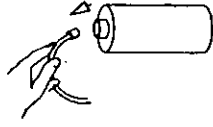


figura 1

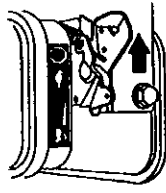


figura 2



figura 3



figura 4

Localización de fallas mecánicas

Sintoma	Causa	Solución
La lanza o la extensión de lanza gotean.	La argolla o insertada esta quebrado.	Llame al servicio de mantenimiento para ordenar equipo de reparación. No. 2.883-111.0
La bomba hace mucho ruido	La agua esta muy caliente. La bomba esta chupando aire.	Baje la temperatura ha 60° C o 140° F. Verifique que no haya entrada de aire en las mangueras. Para purgar la bomba de aire, corra la maquina sin la manguera de alta presión hasta que la agua salga sin burbujas.
Goteo de agua en la bomba.	Ninguno de lo mencionado. La protección de termo se activo.	Llame al servicio de mantenimiento. Optime el gatillo de la pistola y deje que pase agua fria por la bomba. Si la protección no se desactiva apague el motor y deje que la maquina se enfríe por 15 minutos.
	9 gotas se permiten (3 por piston).	Verifique que las piezas de conexión estén apretadas.
	Exceso de 3 gotas por minuto.	Llame el servicio de mantenimiento para ayuda.
Goteo de aceite.	La sorfija de sello del aceite esta dañada o gastado. El tapón de desagüe esta flojo o la argolla esta gastada.	Llame el servicio de mantenimiento para ordenar equipo de repazo. Apreté el tapón de desagüe o llame al servicio de mantenimiento para piezas de repiazo.

Si se encuentra con sintomas adicional que no estan mencionados favor de llamar al servicio de mantenimiento para mas ayuda.

Llame el servicio de mantenimiento para accesorios.

Localización de fallas mecánicas

Sintoma	Causa	Solución
Motor no prende.	La palanca del acelerador no esta en la posición correcta.	Ponga la palanca del acelerador en la posición de correr.
	La palanca del "choke" no esta en la posición correcta. No hay gasolina.	Ponga la palanca del "choke" en la posición de "run". Llene el tanque con gasolina.
	Ninguno de lo antes mencionado.	Referirse al manual del motor.
La maquina no alcanza alta presión.	Ninguno de lo antes mencionado. No hay suficiente agua para la entrada.	Llame al centro de mantenimiento. Abra el agua a lo maximo.
	La posición de boquilla esta a baja presión. El filtro de la agua esta obstruido.	De le vuelta a la boquilla a alta presión. Quite escombros con una aguja fina y enjuague con agua por entrete.
	La entrada de agua esta restrictivo.	Revise que la manguera de jardín no este arrollada, tenga retorcimiento, gotero o obstrucción.
Presion de agua varia de alto y bajo	El descaige de la boquilla esta obstruido	Soplar o quite escombros con una aguja fina.
	Calificación de la pistola manguera o lanza.	Corra vinagre por la manguera de detergente.
	Presión baja de agua.	Abra la agua a toda potencia, la manguera no debe estar enroscada, tener retorcimiento o tener goteos.
	La bomba esta chupando aire	Revise que las roscas de la mangueras estén apretadas.
		Corra la maquina sin las mangueras de alta presión hasta que salga la agua sin burbujas de aire.
	Obstrucción en el filtro de la entrada de agua	Limpie el filtro.
No hay detergente	La boquilla esta en posición alta. Filtro de la manguera de detergente esta obstruido.	Ponga la boquilla en baja presión Enjuague con agua tibia para quitar escombros.
	El detergente esta muy espeso.	Llame al servicio de mantenimiento para el detergente apropiado.
	Presión baja.	Abra el agua a lo maximo.
	La boquilla de descargar esta obstruido.	Soplar o quite escombros con una aguja fina.
La manguera de jardín gotea.	Piezas de conexión estan flojas.	Apreté las roscas de la manguera.

Datos técnicos

Datos del motor:

Briggs & Stratton, Quantum motor de gasolina, de un cilindro, 4 ciclo

Potencia neta nominal 5.0 Hp
Operación a RPM 3300 U/min.
Capacidad del depósito de combustible 1.5 cuarto de galón
Tipo de combustible gasolina sin plomo

Conexión de agua

Temperatura de entrada (max.) 140 ° F
Caudal de alimentación (min.) 2.8 gpm
Manguera de jardín

Largo (min.) 30 ft
Diámetro (min.) 1/2 inch

La conexión de la manguera de jardín

Altura de succión desde un recipiente abierto con la temperatura de 20° C/ 68 ° F 3/4" 39 inch

Datos de potencia

Presión de operación 1800 psi
Volumen de agua 2.2 gpm
Aspiración de detergente 0-8 gph

Medidas y peso

Largo 20 in.
Ancho 17.36 in.
Altura 36 in.
Peso sin accesorios 50 lb.

Spare parts / Piezas de reemplazo

1.133-201.0

