

STIHL

STIHL RB 200

Instruction Manual
Manual de instrucciones



WARNING

Read Instruction Manual thoroughly before use and follow all safety precautions – improper use can cause serious or fatal injury.

ADVERTENCIA

Antes de usar la máquina lea y siga todas las precauciones de seguridad dadas en el manual de instrucciones – el uso incorrecto puede causar lesiones graves o mortales.



Troubleshooting

High-pressure pump

Before performing any inspection, maintenance, cleaning or other work on the machine, shut off the engine, turn off the water supply and squeeze the spray gun trigger until the pressure in the system has been fully released.

Condition	Cause	Remedy
No or too little water coming from the high-pressure nozzle	Water hose kinked	Remove kink
	High-pressure hose kinked	Replace high-pressure hose
Pressure drops or fluctuates	Shortage of water	Open water tap completely Check diameter and length of intake hose
	Engine speed too low	Run engine at full throttle Have the engine repaired ¹⁾
	Water intake screen clogged at inlet of high-pressure pump	Clean water intake screen – see "Maintenance"
	Air in system	Vent system by actuating the spray gun several times at short intervals
	High-pressure pump draws air	Check all connections in water intake, seal if necessary
	High-pressure nozzle clogged / worn	Clean high-pressure nozzle - see "Maintenance" Replace high-pressure nozzle
	Valves in high-pressure pump worn	Have the high-pressure pump repaired ¹⁾
	Gaskets in high-pressure pump worn	Have the high-pressure pump repaired ¹⁾
	High-pressure pump has frozen	Thaw out high-pressure pump
	Water temperature too high	Maintain permissible water temperature – see "Specifications"

¹⁾ STIHL recommends having work performed by an authorized STIHL servicing dealer

Before performing any inspection, maintenance, cleaning or other work on the machine, shut off the engine, turn off the water supply and squeeze the spray gun trigger until the pressure in the system has been fully released.

Condition	Cause	Remedy
Water comes out of the thermal relief valve	Water temperature too high	Do not run pressure washer for longer than 2 minutes without active spraying
	Thermal relief valve leaking	Have the thermal relief valve repaired ¹⁾
Oil comes out of the high-pressure pump	High-pressure pump is leaking	Have the high-pressure pump repaired ¹⁾
No supply of detergents	Detergent tank is empty	Fill detergent tank
	Suction hose or suction intake filter is clogged	Eliminate clog
	Injector dirty or clogged	Clean injector – see "Maintenance"
	Detergent nozzle / low-pressure nozzle not inserted / clogged	Insert / clean detergent nozzle / low-pressure nozzle

Engine

Before performing any inspection, maintenance, cleaning or other work on the machine, shut off the engine, turn off the water supply and squeeze the spray gun trigger until the pressure in the system has been fully released.

Condition	Cause	Remedy
Engine does not start	High-pressure pump has frozen	Thaw out high-pressure pump
	High-pressure pump is blocked	Have the high-pressure pump repaired ¹⁾
	Read and follow the engine operation, care and maintenance instructions in the Kohler engine manual.	
Engine does not start, runs roughly or switches off again straight away	Read and follow the engine operation, care and maintenance instructions in the Kohler engine manual.	
High fuel consumption	Read and follow the engine operation, care and maintenance instructions in the Kohler engine manual.	

¹⁾ STIHL recommends an authorized STIHL servicing dealer

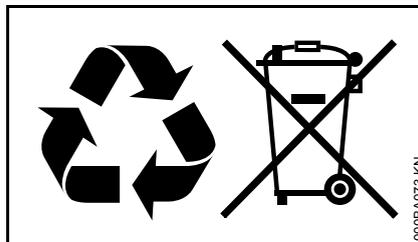
Maintenance and Repairs

Users of this machine should carry out only the maintenance and service work described in this user manual. STIHL recommends that other repair work be performed by authorized STIHL servicing dealers using genuine STIHL replacement parts.

Original STIHL parts can be identified by the STIHL part number, the **STIHL** logo and the STIHL parts symbol  (the symbol may appear alone on small parts).

Disposal

Observe all country-specific waste disposal rules and regulations.



STIHL products must not be thrown in the garbage can. Take the product, accessories and packaging to an approved disposal site for environment-friendly recycling.

Contact your STIHL servicing dealer for the latest information on waste disposal.

Limited Warranty

STIHL Incorporated Limited Warranty Policy for Non-Emission-Related Parts and Components

This product is sold subject to the STIHL Incorporated Limited Warranty Policy, available at

www.stihlusa.com/warranty.html.

It can also be obtained from your authorized STIHL dealer or by calling 1-800-GO-STIHL (1-800-467-8445).

A separate emissions control system warranty is provided for emission-related components.

Trademarks

STIHL Registered Trademarks

STIHL®

STIHL®



The color combination orange-grey
(U.S. Registrations #2,821,860;
#3,010,057, #3,010,058, #3,400,477;
and #3,400,476)



AutoCut®

FARM BOSS®

iCademy®

MAGNUM®

MasterWrench Service®

MotoMix®

OILOMATIC®

ROCK BOSS®

STIHL Cutquik®

STIHL DUROMATIC®

STIHL Quickstop®

STIHL ROLLOMATIC®

STIHL WOOD BOSS®

TIMBERSPORTS®

WOOD BOSS®

YARD BOSS®

Some of STIHL's Common Law Trademarks



4-MIX™

BioPlus™

Easy2Start™

EasySpool™

ElastoStart™

Ematic™

FixCut™

IntelliCarb™

Master Control Lever™

Micro™

Pro Mark™

Quiet Line™

STIHL M-Tronic™

STIHL OUTFITTERS™

STIHL PICCO™

STIHL PolyCut™

STIHL PowerSweep™

STIHL Precision Series™

STIHL RAPID™

STIHL SuperCut™

TapAction™

TrimCut™

This listing of trademarks is subject to change.

Any unauthorized use of these trademarks without the express written consent of ANDREAS STIHL AG & Co. KG, Waiblingen is strictly prohibited.

Contenido

Acerca de este manual de instrucciones	30
Medidas de seguridad y técnicas de manejo	30
Traslado de la unidad	41
Antes del primer uso	42
Conexión y desconexión de la manguera de alta presión	43
Conexión del suministro de agua	44
Inserción y retiro de la boquilla	45
Arranque del motor	46
Trabajo	46
Adición de detergente	47
Apagado del motor	47
Después de completar el trabajo	48
Almacenamiento de la máquina	48
Información para mantenimiento	49
Mantenimiento	50
Componentes importantes	51
Especificaciones	52
Localización de averías	54
Información de reparación	56
Desecho	56
Garantía limitada	56
Marcas comerciales	57

Este manual contiene instrucciones de funcionamiento y seguridad correspondientes a la hidrolavadora STIHL RB accionada por un motor de gasolina Kohler. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, es importante leer, comprender y respetar las precauciones e instrucciones de seguridad dadas en este manual de instrucciones y en el manual del propietario del motor Kohler adjunto antes de usar la hidrolavadora. Para obtener más información, visite el sitio www.stihlusa.com (para Canadá: www.stihl.ca).

El manejo de la hidrolavadora solo debe permitirse a personas que comprenden el contenido de este manual.

Comuníquese con un concesionario STIHL o con el distribuidor STIHL de su región si no entiende alguna de las instrucciones incluidas en este manual.

ADVERTENCIA

Dado que la hidrolavadora tiene un motor de gasolina y produce un chorro de agua fuerte, es necesario tomar medidas especiales de seguridad para reducir el riesgo de lesiones personales. El uso descuidado o inapropiado puede causar lesiones graves e incluso la muerte.

STIHL

Acerca de este manual de instrucciones

Símbolos en el texto

Muchas de las instrucciones de uso y seguridad vienen acompañadas de ilustraciones.

Los pasos individuales o procedimientos descritos en el manual pueden estar señalados en diferentes maneras:

- Se usa una viñeta para denotar un paso o procedimiento.

Una descripción de un paso o procedimiento que se refiere directamente a una ilustración puede contener números de referencia que aparecen en la ilustración. Por ejemplo:

- Saque el tornillo (1)
- Extraiga el chispero (2) hacia arriba, fuera del silenciador

Además de las instrucciones de uso, en este manual pueden encontrarse párrafos a los que usted debe prestar atención especial. Tales párrafos se denotan con los símbolos y las palabras identificadoras que se describen a continuación.



PELIGRO

Identifica una situación de peligro que, de no evitarse, causará lesiones graves o mortales.



ADVERTENCIA

Identifica una situación de peligro que, de no evitarse, podría causar lesiones graves o mortales.

INDICACIÓN

Indica el riesgo de daños a la propiedad, incluidos la máquina o sus componentes.

Mejoramientos técnicos

La filosofía de STIHL es mejorar continuamente todos sus productos. Como resultado de ello, periódicamente se introducen cambios de diseño y mejoras. Por lo tanto, es posible que algunos cambios, modificaciones y mejoras no se describan en este manual. Si las características de funcionamiento o la apariencia de su máquina difieren de las descritas en este manual, comuníquese con el concesionario STIHL para obtener la ayuda que requiera.

Medidas de seguridad y técnicas de manejo

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



Dado que la hidrolavadora tiene un motor de gasolina y produce un chorro de agua potente, es necesario tomar medidas especiales de seguridad para reducir el riesgo de lesiones personales.



Es importante que el operador lea, comprenda bien y respete las medidas de seguridad y los avisos contenidos en este manual de instrucciones, y los avisos e instrucciones dados en el manual del propietario del motor Kohler. Lea ambos manuales antes del uso y periódicamente de allí en adelante. El uso descuidado o inadecuado puede causar lesiones graves o mortales.

Pida a su concesionario STIHL que le enseñe a manejar la hidrolavadora. Un operador novato deberá recibir capacitación práctica antes de utilizar la hidrolavadora. Respete todas las leyes,

disposiciones, reglamentos y normas de seguridad nacionales, estatales y locales del caso.

ADVERTENCIA

Solo los operadores calificados deben utilizar esta hidrolavadora. Los niños y las personas no capacitadas no deben usar esta hidrolavadora.

No preste ni alquile la hidrolavadora sin entregar los manuales de instrucciones. Asegúrese de que todas las personas que la utilicen lean y comprendan la información contenida en este manual y en el manual del motor Kohler adjunto.

ADVERTENCIA

Use la hidrolavadora solo para limpiar superficies sólidas y otros elementos que no se dañarán con el agua o por la fuerza del chorro de aspersion. No debe usarse para ningún otro propósito ya que el uso indebido puede causar lesiones personales o daños a la propiedad, incluso daños a la máquina.

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones, no se debe permitir la proximidad de otras personas, especialmente de niños, ni de animales en los lugares donde se esté utilizando la hidrolavadora. Se debe vigilar constantemente a los niños para que no se acerquen a la zona de trabajo ni jueguen con la máquina.

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de que otras personas sufran lesiones y de causar daños a la propiedad, nunca deje la

hidrolavadora desatendida mientras está en marcha. Cuando no está en uso (por ejemplo, durante el descanso), apáguela y asegúrese de que las personas no autorizadas no puedan usarla.

La mayoría de las medidas de seguridad y avisos contenidos en este manual rigen para el uso de todas las hidrolavadoras STIHL. Los distintos modelos pueden contar con piezas y controles diferentes. Consulte la sección correspondiente de este manual de instrucciones y del manual del motor Kohler adjunto para obtener una descripción de los controles y la función de los componentes de su modelo.

El uso seguro de una hidrolavadora atañe a:

1. el operador
2. la hidrolavadora
3. el uso de la hidrolavadora.

EL OPERADOR

Condición física

Usted debe estar en buenas condiciones físicas y psíquicas y no encontrarse bajo la influencia de ninguna sustancia (drogas, alcohol, etc.) que le pueda restar visibilidad, destreza o juicio.

ADVERTENCIA

Esté alerta. Si se cansa, tómese un descanso. No maneje esta máquina cuando está fatigado. El cansancio puede provocar la pérdida del control. El

uso de cualquier hidrolavadora puede ser extenuante. Si usted padece de alguna dolencia que pueda agravarse por la fatiga, consulte a su médico antes de utilizar esta máquina.

ADVERTENCIA

El sistema de encendido del motor produce un campo electromagnético de intensidad muy baja. Este puede interferir con algunos tipos de marcapasos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, las personas portadoras de marcapasos deben consultar a su médico y al fabricante del marcapasos antes de usar esta hidrolavadora.

Vestimenta adecuada

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones el operador debe usar el equipo protector adecuado.

ADVERTENCIA



Para reducir el riesgo de lesionarse los ojos, siempre utilice gafas resistentes a impactos y que porten designaciones que indiquen que satisfacen la norma ANSI Z87 "+". Los usuarios que tengan gafas graduadas deberán emplear protección en los ojos que pueda utilizarse por encima de las gafas graduadas sin perturbar ni las gafas graduadas ni las gafas protectoras.

El ruido de la hidrolavadora puede dañar los oídos. Siempre use barreras de sonido (tapones u orejeras) para protegerse los oídos. Los usuarios regulares deben someterse con frecuencia a un examen o control auditivo.

Esté especialmente alerta y tenga cuidado cuando use protectores para los oídos, ya que reducen la posibilidad de oír señales de advertencia (gritos, alarmas, etc.).

Use botas gruesas con suela antideslizante.

LA HIDROLAVADORA

Para obtener ilustraciones y definiciones de los componentes de la hidrolavadora, consulte el capítulo "Piezas principales".

ADVERTENCIA

No modifique la hidrolavadora de ningún modo. Utilice únicamente los accesorios suministrados por STIHL o expresamente autorizados por STIHL para usar con el modelo específico de STIHL. Si bien es posible utilizar la hidrolavadora STIHL con ciertos accesorios no autorizados, su uso puede ser, en la práctica, extremadamente peligroso.

Si la hidrolavadora se somete a cargas excesivas para las cuales no fue diseñada (por ejemplo, impactos severos o una caída), siempre asegúrese de que esté en buenas condiciones antes de seguir con el trabajo. Inspeccione específicamente la integridad del sistema de combustible (ausencia de fugas), y asegúrese de que los controles y dispositivos de seguridad funcionen como corresponde. No siga manejando esta máquina si está dañada. En caso de dudas, pida que el concesionario de servicio de STIHL la revise.

EL USO DE LA HIDROLAVADORA

Transporte de la hidrolavadora

ADVERTENCIA

Siempre apague el motor antes de transportar la hidrolavadora. Cuando transporte la hidrolavadora en un vehículo, sujétela firmemente para evitar vuelco, derrames de combustible y daños.

STIHL recomienda llenar la bomba con anticongelante si la hidrolavadora se transportará o se guardará en temperaturas que rondan o no superen los 0 °C (32 °F). Consulte la información sobre almacenamiento al final de este capítulo y el capítulo "Almacenamiento de la máquina".

ADVERTENCIA

Tenga cuidado al extender o plegar el mango de transporte. Evite que las manos u otras partes del cuerpo queden aprisionadas entre el mango de transporte y la carcasa.

Combustible **ADVERTENCIA**

La gasolina es un combustible muy inflamable. Si se derrama y arde a causa de una chispa u otra fuente de ignición, puede provocar un incendio y quemaduras graves o daños a la propiedad. Tenga sumo cuidado cuando manipule gasolina o la mezcla de combustible. No fume cerca del combustible o la hidrolavadora, ni acerque fuego o llamas a ellos. Tenga en cuenta que se puede escapar vapor inflamable del sistema de combustible o de la lata de gasolina mientras llena el tanque.

 **ADVERTENCIA**

No se deben usar combustibles incorrectos porque podrían resultar peligrosos.

Instrucciones para el llenado de combustible **ADVERTENCIA**

Cargue de combustible la hidrolavadora en lugares al aire libre bien ventilados. Siempre apague el motor y deje que se enfríe antes de llenar de combustible. Según el combustible utilizado, las condiciones climáticas o del medio

ambiente, es posible que se forme vapor de gasolina a presión dentro del tanque de combustible.

Para reducir el riesgo de quemaduras y otras lesiones personales ocasionadas por los escapes de vapor de gasolina y otras emanaciones, quite la tapa de llenado de combustible de la hidrolavadora cuidadosamente de modo que la presión que se pueda haber acumulado en el depósito se disipe lentamente. Nunca quite la tapa de llenado de combustible mientras el motor esté funcionando.

Elija una superficie despejada para llenar el tanque y aléjese 3 m (10 pies) por lo menos del lugar en que lo haya llenado antes de arrancar el motor. Vierta el combustible lentamente. Evite derramar el combustible. Limpie todo el combustible derramado antes de arrancar la máquina.

 **ADVERTENCIA**

Siempre vierta el combustible lentamente y procure evitar derrames que pueden provocar riesgo de incendio.

Compruebe que no existan fugas de combustible mientras llena el tanque y durante el funcionamiento de la máquina. Si detecta alguna fuga de combustible, no arranque la máquina ni lo haga funcionar sin antes reparar la fuga y limpiar el combustible vertido. Tenga cuidado de no mancharse la ropa con combustible. Si la mancha, cámbiesela inmediatamente.

No llene el tanque de combustible en exceso. Deje 16 mm (5/8 pulg) de espacio libre en la parte superior del tanque para permitir la expansión del combustible.

Para reducir el riesgo de derrame de combustible e incendio debido a una tapa de combustible mal instalada, coloque la tapa en la posición correcta y apriétela en la boca de llenado del tanque.

ADVERTENCIA



Las vibraciones de la máquina pueden aflojar una tapa de combustible que ha quedado mal instalada, o simplemente soltarla y derramar combustible. Para reducir el riesgo de derrame de combustible e incendio, apriete la tapa de llenado de combustible a mano lo máximo posible.

Consulte el manual del propietario del motor Kohler para obtener más avisos e instrucciones relacionados con el combustible y el llenado.

Conexión del suministro de agua



No conecte la hidrolavadora directamente a un sistema de agua potable.

Si lo hace, instale una válvula antirretorno entre el grifo de agua y la manguera. El diseño de la válvula antirretorno debe cumplir con las normas correspondientes específicas de cada país.

ADVERTENCIA

Si el agua potable pasa por la válvula antirretorno, ya no se la puede considerar potable.

Respete las disposiciones de la empresa de suministro de agua local para evitar que el agua regrese de la hidrolavadora a la red de agua potable.

No use la máquina con agua sucia (es decir, agua que contenga arena, tierra u otras partículas). Si existe riesgo de que el agua esté sucia, utilice un filtro de agua apropiado o recurra a un suministro de agua alternativo.

Antes del arranque

ADVERTENCIA

Utilice la máquina únicamente si todos sus componentes están en buenas condiciones de funcionamiento. No maneje nunca una hidrolavadora que fue modificada, está dañada, mal ajustada o mantenida o que no fue armada completa y debidamente. No haga funcionar la hidrolavadora si el regulador fue modificado o está desconectado. Nunca intente modificar los controles o los dispositivos de seguridad.

ADVERTENCIA

Revise el sistema de combustible en busca de fugas, especialmente las piezas visibles, por ejemplo, la tapa de llenado y las conexiones de las mangueras. Para reducir el riesgo de lesiones personales o daños a la propiedad causados por incendios, no arranque el motor si la máquina tiene fugas o si presenta otros signos de daños. Solicite a un concesionario de servicio STIHL autorizado que repare la máquina antes de usarla.

ADVERTENCIA

Asegúrese de que el casquillo de la bujía esté firmemente colocado; un casquillo suelto puede crear un arco voltaico, encender los vapores del combustible y provocar un incendio.

ADVERTENCIA

Revise que el interruptor de encendido y apagado, la palanca del estrangulador, la válvula de corte de combustible y la palanca de aceleración funcionen correctamente. La palanca de aceleración debe moverse libremente.

ADVERTENCIA

Asegúrese de que la manguera de alta presión se encuentre en buenas condiciones y que no esté deshilachada, agrietada, deformada o dañada de ningún modo. No haga funcionar la máquina si la manguera de alta presión está dañada o gastada; reemplácela antes de usarla. Usar una manguera gastada o dañada, o que no cumple con los requisitos de alta presión de la hidrolavadora, puede causar lesiones personales. Si emplea una manguera de repuesto o de extensión de alta presión, asegúrese de que sea apta para soportar la presión máxima de la hidrolavadora. STIHL recomienda utilizar mangueras de repuesto o de extensión de alta presión marca STIHL que porten la designación que indique que son aptas para usar con su modelo específico de hidrolavadora.

Proteja la manguera de alta presión del calor y el aceite. No la aplaste, estrangule ni retuerza. Revise que todas las conexiones estén firmes y apretadas antes de empezar a trabajar.

ADVERTENCIA

Inspeccione la lanza rociadora y la pistola rociadora para detectar daños antes de empezar a trabajar. El gatillo de la pistola rociadora debe moverse fácilmente y volver de forma automática a la posición inicial al soltarlo. El bloqueo del gatillo debe estar en buenas condiciones de funcionamiento. Mantenga los asideros limpios en todo momento; es particularmente importante mantenerlos libres de alquitrán, aceite, combustible, grasa o resinas para garantizar que la hidrolavadora pueda empuñarse firmemente para mantenerla bajo control seguro.

Si emplea una pistola o un gatillo de repuesto, asegúrese de que sean aptos para soportar la presión máxima de la hidrolavadora. STIHL recomienda utilizar repuestos STIHL que porten la designación que indique que son aptos para usar con su modelo específico de hidrolavadora.

Para evitar sobrecalentamiento y daños permanentes a la hidrolavadora, siempre revise que el nivel de aceite del motor sea el adecuado antes de empezar a trabajar. También consulte el capítulo "Mantenimiento" en la sección correspondiente del manual del propietario del motor Kohler para obtener más información sobre cómo mantener el nivel adecuado de aceite.

Siempre conecte y abra el suministro de agua a la bomba antes de encender el motor. No haga funcionar la hidrolavadora sin agua. De lo contrario, la bomba se sobrecalentará y posiblemente se dañe de forma permanente.

Familiarícese completamente con los controles. Sepa cómo apagar la hidrolavadora y liberar las presiones con rapidez.

Arranque

Para reducir la posibilidad de incendios y lesiones por quemaduras, arranque el motor al aire libre, por lo menos 3 m (10 pies) del lugar en que lo haya llenado.

ADVERTENCIA

La hidrolavadora es una máquina que debe ser manejada por una sola persona. Para reducir el riesgo de sufrir lesiones en los ojos u otras lesiones causadas por la aspersión de agua o por objetos lanzados o rociados, mantenga a las demás personas alejadas de la zona de trabajo. Accione el bloqueo del gatillo en la pistola rociadora y apague el motor inmediatamente si alguien se le acerca.

Para obtener instrucciones específicas sobre el arranque, consulte la sección correspondiente del manual. Coloque la hidrolavadora sobre suelo firme y plano u otra superficie sólida en un lugar abierto. Mantenga el equilibrio y elija un buen punto de apoyo para los pies.

ADVERTENCIA

Cuando tire del mango de arranque, no enrolle la cuerda de arranque alrededor de la mano. No deje que el mango vuelva por sí solo a su posición original, sino guíe lentamente la cuerda con la mano para que se enrolle correctamente. Si no ejecuta este procedimiento puede lastimarse la mano o los dedos y también dañar el mecanismo de arranque.

Para obtener instrucciones específicas sobre el arranque, consulte el capítulo "Arranque" en este manual de instrucciones y la sección correspondiente del manual del motor Kohler.

Durante el funcionamiento

Sujeción y control del accesorio de pulverización

ADVERTENCIA

El chorro de aspersión produce fuerzas reactivas en el accesorio de pulverización, en dirección opuesta al sentido de pulverización (contragolpe). Sostenga el accesorio de pulverización firmemente con las dos manos para controlar las fuerzas reactivas, e incluso otras fuerzas de torsión que se generan al utilizar accesorios de pulverización angulares o una lanza rociadora angular.



! ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones personales, siempre sostenga el accesorio de pulverización colocando una mano firmemente en la pistola rociadora y envolviendo la otra mano en la pistola o la lanza rociadora mientras trabaja. Mantenga las manos en esta posición en todo momento mientras trabaja para mantener el control.

Mantenga las manos, los pies y cualquier otra parte del cuerpo lejos del chorro de agua en todo momento. El contacto con el chorro de agua puede producir laceración grave e inyección de fluidos.

! ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de pérdida de control y lesiones personales, no use la hidrolavadora con el gatillo de la pistola rociadora conectado en la posición

abierta. Para evitar descargas accidentales, accione el bloqueo del gatillo cuando la máquina no esté en uso.

! ADVERTENCIA

No trate de llegar más lejos de lo debido. Mantenga los pies bien apoyados y equilibrados en todo momento. Se debe tener cuidado especial si el suelo es resbaladizo y si se trabaja en terrenos inclinados o irregulares.

Para reducir el riesgo de tropezarse y de perder el control, no camine hacia atrás mientras está utilizando la hidrolavadora.

! ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones causadas por la pérdida del control, nunca trabaje con la hidrolavadora sobre una escalera o cualquier otra superficie de soporte poco seguro.

Detergentes

! ADVERTENCIA

Esta hidrolavadora está diseñada para utilizarla con agua sola o con un detergente específicamente formulado y aprobado para su uso con hidrolavadoras.

El uso de detergentes o agentes limpiadores inadecuados puede causar lesiones personales y daños a la máquina o a la superficie que desea limpiar.

Siempre use el detergente en la proporción especificada y siga las instrucciones de preparación y dilución

del detergente, y las indicaciones de uso y eliminación seguros provistas por el fabricante.

Los detergentes químicos pueden contener sustancias peligrosas (tóxicas, cáusticas o irritantes), inflamables o explosivas. En caso de que el detergente entre en contacto con la piel o los ojos, enjuague la zona afectada con abundante agua limpia inmediatamente. En caso de ingestión del detergente, busque atención médica de inmediato. Respete todos los avisos e instrucciones provistos por el fabricante del detergente.

Condiciones de trabajo**! ADVERTENCIA**

Apenas arranca, esta máquina genera vapores de escape tóxicos que contienen productos químicos (como hidrocarburos sin quemar y monóxido de carbono, incluido el benceno) considerados como causantes de enfermedades respiratorias, cáncer, defectos de nacimiento u otra toxicidad reproductora. Algunos de estos gases (por ejemplo, monóxido de carbono) pueden ser incoloros e inodoros y causar asfixia o muerte muy rápidamente. Para reducir el riesgo de sufrir lesiones o enfermedades graves o mortales por la inhalación de gases tóxicos, nunca haga funcionar la máquina bajo techo, en espacios reducidos o en lugares poco ventilados. Si debido a la falta de ventilación adecuada los gases de escape se concentran, traslade la máquina o tome otras medidas para lograr una ventilación apropiada antes de continuar.

Mantenga una distancia adecuada entre la máquina y ventanas, puertas, conductos de entrada de aire u otras aberturas abiertos para evitar que los

gases de escape ingresen a los edificios u otros espacios reducidos. Ubique la máquina de modo que los gases de escape se evacúen en dirección opuesta a la entrada de los edificios.

No haga funcionar la hidrolavadora en presencia de vapores inflamables, polvo, gases u otros materiales combustibles.

Los gases de escape están calientes. Para reducir el riesgo de incendio, no haga funcionar la máquina cerca de materiales inflamables o combustibles. Ubique la máquina de modo que los gases de escape se evacúen en dirección opuesta a dichos materiales.

! ADVERTENCIA

Se pueden formar aerosoles mientras trabaja con la hidrolavadora. La inhalación de aerosoles puede ser nociva para la salud. Para determinar qué medidas se deben tomar para protegerse de los aerosoles acuosos, antes de empezar a trabajar, es necesario realizar una evaluación de riesgo en función de la superficie que se desea limpiar y su entorno. Las mascarillas clase FFP2 o superior son aptas para brindar protección contra los aerosoles acuosos.

! ADVERTENCIA

Se debe evitar el escape de sustancias peligrosas (por ejemplo, asbesto o aceite) al medio ambiente cuando se trabaja con la hidrolavadora. Respete todas las normas ambientales cuando use la hidrolavadora.

! ADVERTENCIA

Nunca rocíe materiales que contengan asbesto, como cemento de asbesto o revestimiento de asbesto. Además de suciedad, se pueden liberar fibras de asbesto peligrosas que se podrían inhalar.

La inhalación del polvo de asbesto es peligrosa y puede causar lesiones graves o mortales, enfermedades de las vías respiratorias o cáncer. El uso y la eliminación de los productos que contienen asbesto están estrictamente reglamentados por OSHA y el Organismo para la Protección del Medio Ambiente (EPA) de los EE.UU. Si por cualquier motivo cree que está rociando o perturbando asbesto, o si no está seguro si lo está haciendo, póngase en contacto inmediatamente con su empleador o un representante de OSHA o EPA local.

! ADVERTENCIA

Nunca rocíe superficies que contengan pintura con plomo. Perturbar pintura a base de plomo es nocivo para la salud de los seres humanos y puede dañar el medio ambiente. El uso y la eliminación de los productos que contienen plomo están estrictamente reglamentados por OSHA y el Organismo para la Protección del Medio Ambiente (EPA) de los EE.UU. Si por cualquier motivo cree que está rociando una superficie que contiene pintura a base de plomo u otro producto con plomo, o si no está seguro si lo está haciendo, póngase en contacto inmediatamente con su empleador o un representante de OSHA o EPA local.

No haga funcionar la hidrolavadora a temperaturas menores que 0 °C (32 °F). Proteja la hidrolavadora de las temperaturas bajo cero porque pueden causar roturas en la bomba o dañar la manguera de alta presión o la pistola rociadora.

Instrucciones de manejo

ADVERTENCIA

En caso de un peligro inminente o de una emergencia, apague el motor inmediatamente moviendo el interruptor de encendido y apagado a la posición de apagado y accionando el bloqueo del gatillo en la pistola rociadora.

ADVERTENCIA

Si bien es necesario mantener a las demás personas lejos de la hidrolavadora en marcha, nunca trabaje solo. Manténgase a una distancia que le permita comunicarse con otras personas en caso de necesitar ayuda.

Apague el motor inmediatamente si alguien se le acerca y accione el bloqueo del gatillo en la pistola rociadora.

ADVERTENCIA

Nunca modifique el silenciador. La modificación del silenciador podría causar el aumento del calor irradiado, de las chispas y del nivel de ruido, lo que aumentará el riesgo de incendios, lesiones por quemadura o la pérdida auditiva. Además, se podría dañar permanentemente el motor. STIHL

recomienda que haga reparar el silenciador únicamente por el concesionario de servicio STIHL.

ADVERTENCIA



El silenciador y otros componentes del motor (por ejemplo, aletas del cilindro, bujía) se calientan durante el funcionamiento y permanecen calientes por un buen rato después de apagar el motor. Para reducir el riesgo de quemaduras, no toque el silenciador ni los otros componentes mientras están calientes. Mantenga limpia la zona alrededor del silenciador. No deje que la manguera de alta presión toque el silenciador.

ADVERTENCIA

Una caja de cilindro dañada o mal instalada, o una envuelta del silenciador dañada o deformada, puede perjudicar el proceso de enfriamiento del silenciador. Para reducir el riesgo de incendio o lesiones por quemadura, no continúe trabajando con una caja de cilindro dañada o mal instalada, o una envuelta del silenciador dañada o deformada.

ADVERTENCIA

No maneje la hidrolavadora si el silenciador está dañado, se ha perdido o fue modificado. Un silenciador mal

cuidado aumenta el riesgo de incendio y puede causar pérdida de audición. El silenciador está equipado con un chispero para reducir el riesgo de incendio; no maneje nunca la hidrolavadora si le falta el chispero o está dañado u obstruido. Para ciertas aplicaciones, las leyes o los reglamentos estatales o federales pueden exigir el uso de un chispero en buenas condiciones. Consulte la sección "Mantenimiento, reparación y almacenamiento" de este manual de instrucciones. Recuerde que el riesgo de incendios de matorrales o forestales es mayor durante las estaciones calurosas y secas.

Siempre respete los reglamentos locales cuando conecte el suministro de agua a la entrada de agua. Si está permitido realizar la conexión a la red de agua potable, nunca opere la hidrolavadora sin antes instalar una válvula antirretorno que funcione correctamente.

Durante el trabajo

ADVERTENCIA



Para reducir el riesgo de incendio o explosión que pueda provocar lesiones graves o mortales o daños a la propiedad, nunca pulverice líquidos inflamables o combustibles.



! ADVERTENCIA

No introduzca en la bomba fluidos que contengan solventes o ácidos no diluidos (por ejemplo, gasolina, aceite para calefacción, diluyente de pintura o acetona). Estas sustancias dañan los materiales utilizados en la máquina. El rocío es altamente inflamable, explosivo y venenoso.

! ADVERTENCIA

Dadas la alta presión y la velocidad de pulverización, los fluidos pueden penetrar en la piel y causar inyección de fluidos o lesiones cortantes graves. En caso de que ocurra un accidente y el rocío parezca haber penetrado en la piel, busque atención médica inmediatamente. No trate la herida como un simple corte.

Mantenga las manos, los pies y cualquier otra parte del cuerpo lejos del chorro de agua en todo momento. El contacto con el chorro de agua puede producir laceración grave e inyección de fluidos.

Para reducir el riesgo de laceración y otras lesiones personales graves, apague la hidrolavadora, libere la presión del sistema y bloquee el gatillo de la pistola rociadora antes de cambiar o ajustar alguna boquilla o accesorio.

! ADVERTENCIA

No dirija el chorro a alta presión hacia usted o hacia otras personas, ni siquiera para limpiar ropa o calzado. En caso de que ocurra un accidente y el rocío parezca haber penetrado en la piel, busque atención médica inmediatamente. No trate la herida como un simple corte.

No dirija el chorro a alta presión hacia los animales.



Para reducir el riesgo de cortocircuito, incendio y electrocución, no dirija el rocío hacia aparatos o equipos eléctricos, tomacorrientes o cordones eléctricos.

No dirija el chorro a alta presión hacia lugares donde no puede ver.

No dirija el chorro a alta presión hacia la hidrolavadora ni hacia ninguno de sus componentes.

Para reducir el riesgo de daños a la propiedad, comience a trabajar a la mayor distancia útil posible de la superficie que desea limpiar. No trabaje muy cerca de la superficie porque la fuerza del rocío podría dañarla.

Tenga especial cuidado cuando pulverice sobre materiales más blandos, como tela. Se debe tener cuidado al dirigir el rocío hacia materiales frágiles, como vidrio. La rotura podría causar lesiones graves o mortales.

La máquina no se debe cubrir durante el uso o mientras el motor está caliente. Asegúrese de que el motor se haya enfriado lo suficiente antes de cubrirlo.

Si siente malestares, dolor de cabeza, problemas con la visión (por ej., el campo visual parece reducirse), problemas con los oídos, mareos o dificultades para concentrarse, suspenda el trabajo de inmediato. Tales síntomas pueden deberse a una concentración elevada de gases de escape.

Después de terminar el trabajo

Apague el motor después de terminar los trabajos. Cierre el suministro de agua y apriete el gatillo de la pistola rociadora para liberar la presión. Accione el bloqueo del gatillo cuando la máquina no esté en uso.

Desconecte la manguera de admisión de agua que va de la máquina al suministro de agua.

MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Si usted está reclamando servicio de garantía para algún componente que no ha sido reparado o mantenido debidamente, STIHL puede denegar la garantía.

! ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, STIHL recomienda utilizar solo repuestos STIHL o Kohler aprobados para realizar reparaciones y mantenimiento. Siga precisamente las

instrucciones de mantenimiento y reparación dadas en este manual de instrucciones y en el manual del propietario del motor Kohler.

ADVERTENCIA

Las mangueras de alta presión, los accesorios y los acoplamientos son importantes para la seguridad de la máquina. STIHL recomienda utilizar solo mangueras de alta presión, accesorios, acoplamientos y otras piezas aprobados por STIHL para esta máquina, o que sean técnicamente equivalentes. Comuníquese con un concesionario de servicio STIHL autorizado para obtener una lista de piezas y accesorios aprobados.

La manguera de alta presión y todos los accesorios, acoplamientos y boquillas deben estar aprobados para la sobrepresión admisible de la máquina.

La sobrepresión admisible, la temperatura máxima permitida y la fecha de fabricación se especifican en el recubrimiento de la manguera de alta presión.

ADVERTENCIA

Antes de realizar alguna tarea de inspección, mantenimiento o limpieza u otros trabajos en la máquina, apague el motor, cierre el suministro de agua y apriete el gatillo de la pistola rociadora hasta liberar toda la presión del sistema. No intente hacer ningún trabajo de mantenimiento o reparación que no esté descrito en este manual de instrucciones. STIHL recomienda que

este tipo de trabajo debe realizarse únicamente por un concesionario de STIHL autorizado para servicio.

No limpie la máquina con una hidrolavadora. El chorro fuerte de agua puede dañar las piezas de la máquina.

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de incendio y quemaduras o de daños a la propiedad, utilice solamente las bujías autorizadas por STIHL o Kohler. Siempre inserte el casquillo de la bujía bien apretado en el borne de la bujía del tamaño adecuado. (Nota: Si el borne tiene una tuerca adaptadora SAE desmontable, la misma tiene que ser firmemente instalada.) Una conexión suelta entre el borne de la bujía y el conector del cable de encendido en el casquillo puede crear un arco voltaico y encender los vapores del combustible, provocando un incendio. Mantenga la bujía limpia, y asegúrese que el conductor de encendido esté en buen estado.

ADVERTENCIA

Nunca pruebe el sistema de encendido con el casquillo desconectado de la bujía, o sin tener enroscada la bujía, ya que las chispas al descubierto pueden causar un incendio.

ADVERTENCIA

En California, constituiría una violación de los acápites § 4442 o § 4443 del Código de Recursos Públicos el uso de herramientas con motor de gasolina en tierras cubiertas por bosques, arbustos o pastos, a menos que el sistema de escape del motor cuente con un

parachispas que satisfaga los requisitos legales y reciba un mantenimiento adecuado para estar en buenas condiciones de funcionamiento. El propietario/operador de este producto es responsable del mantenimiento adecuado del parachispas. Otras entidades/agencias estatales o gubernamentales, tales como el Servicio Forestal de los EE.UU., pueden tener requisitos similares. Comuníquese con el cuerpo de bomberos de su localidad o con el servicio forestal para informarse en cuanto a las leyes y reglamentos relacionados con los requisitos de protección contra incendios.

Para mayor información, consulte también la tabla de mantenimiento en este manual de instrucciones.

ADVERTENCIA

No use ni guarde la unidad en temperaturas bajo cero. Si debe transportar o guardar la hidrolavadora en condiciones de temperaturas bajo cero, llene la bomba con anticongelante para evitar que se agriete por la dilatación del agua. Consulte el capítulo "Almacenamiento de la máquina" en este manual.

Guarde la hidrolavadora en un lugar seco y con llave lejos del alcance de los niños.

ADVERTENCIA

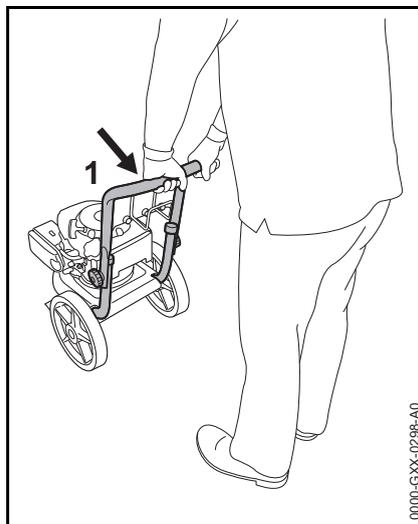
Guarde el combustible solo en un envase de seguridad aprobado para tal uso y debidamente rotulado. Para reducir el riesgo de lesiones personales o daños a la propiedad, tenga cuidado

cuando manipule la gasolina. Evite el contacto directo con la piel y evite inhalar los vapores del combustible.

¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!

Traslado de la unidad

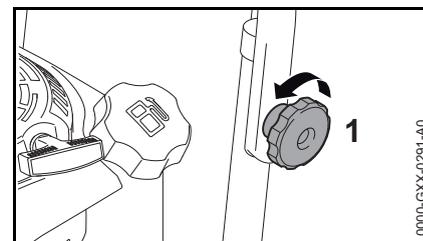
Traslado de la hidrolavadora



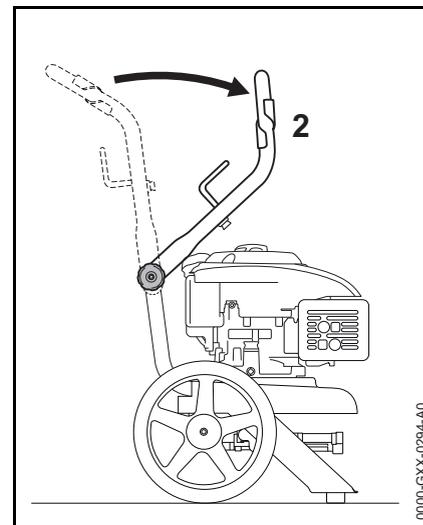
- Presione el mango de transporte (1) con las dos manos.

Plegado del mango de transporte

El mango de transporte se puede plegar para achicar la hidrolavadora para el transporte y almacenamiento.



- Afloje la perilla (1) de ambos lados.



- Mueva el mango de transporte (2) hacia abajo lo máximo posible.

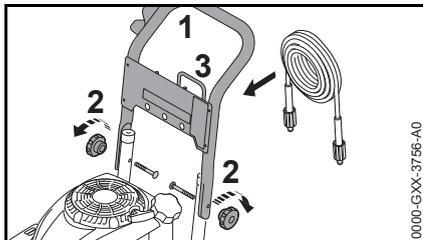
! ADVERTENCIA

Tenga cuidado al extender o plegar el mango de transporte. Evite que las manos u otras partes del cuerpo queden aprisionadas entre el mango de transporte y la carcasa.

Antes del primer uso

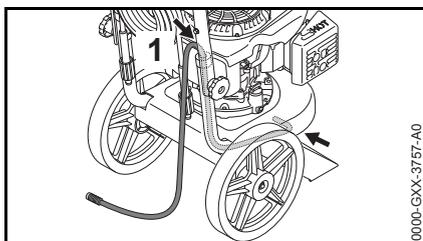
Instalación de piezas y accesorios

Mango

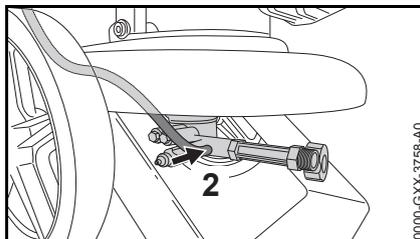


- Coloque el mango (1) en el bastidor
- Fije el mango con los dos pomos (2)
- Cuelgue la manguera de presión en el portador (3)

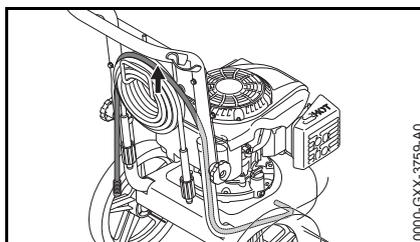
Manguera de aspiración de detergente



- Deslice la manguera de aspiración (1) por dentro de la tapa con agujero
- Deslice la manguera de aspiración por el bastidor hasta la bomba de presión

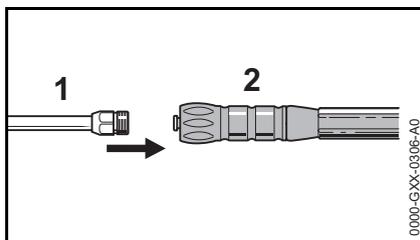


- Conecte la manguera de aspiración al conector de presión baja (2) de la bomba



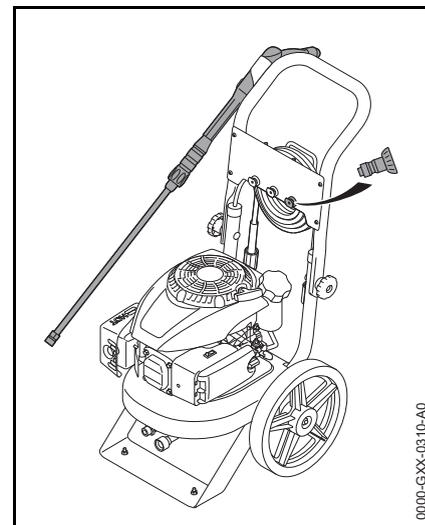
- Cuelgue la manguera de aspiración sobre la manguera de presión en el portador

Lanza rociadora



- Conecte la lanza rociadora (1) a la pistola (2)

Almacenamiento de los accesorios

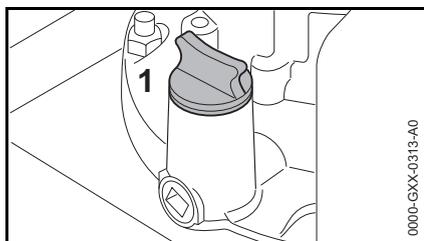


- Coloque el accesorio de pulverización en el sujetador del marco
- Inserte las boquillas de presión alta en los portadores del bastidor

Llenado del tanque con aceite para motor

INDICACIÓN

El motor se entrega sin aceite. ¡Antes de hacer funcionar el motor por primera vez, llene el tanque con aceite para motor!



- Vierta el aceite para motor por la abertura de llenado (1).

Respete las instrucciones dadas en el manual del propietario del motor Kohler relativas al aceite para motor y a la cantidad que se debe utilizar.

Conexión y desconexión de la manguera de alta presión

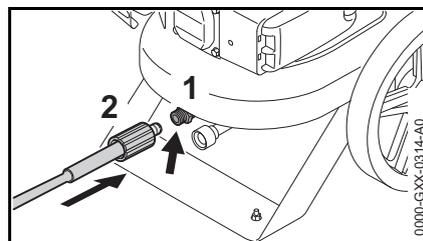
! ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones graves causadas por el rocío a alta presión, siempre apague la hidrolavadora y libere la presión que queda en la línea apretando el gatillo de la pistola rociadora antes de desconectar la manguera de alta presión de la bomba o de la pistola rociadora.

- Retire toda la arena y la suciedad de las conexiones.

Conexión a la bomba de alta presión

Conexión



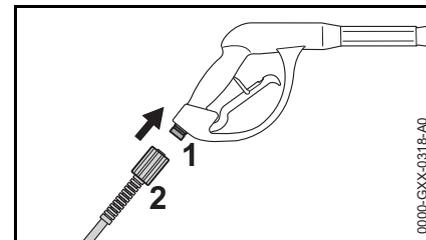
- Coloque la manguera de alta presión en el conector de alta presión (1).
- Instale la tuerca de unión (2) y apriétela con la mano.

Desconexión

- Desenrosque la tuerca de unión.
- Desconecte la manguera de presión del conector de presión.

Conexión a la pistola rociadora

Conexión



- Coloque la manguera de alta presión en el acoplamiento de la pistola rociadora (1).
- Instale la tuerca de unión (2) y apriétela con la mano.

Desconexión

- Desenrosque la tuerca de unión.
- Desconecte la manguera de alta presión del acoplamiento de la pistola rociadora.

Conexión del suministro de agua

La hidrolavadora está equipada con una válvula de seguridad que deja escapar el agua caliente automáticamente de la bomba de alta presión. Nunca haga funcionar la hidrolavadora con el agua a una temperatura mayor que 52 °C (125 °F). Consulte el capítulo "Funcionamiento" en este manual para obtener más información sobre la válvula de seguridad.

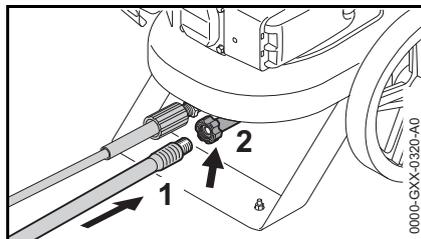
Siempre cumpla con los requisitos de suministro de agua estipulados en el capítulo "Especificaciones" de este manual.

INDICACIÓN

Un caudal de agua escaso puede dañar la bomba de alta presión. Encienda el motor solo si la manguera de agua está conectada, y si el suministro de agua está abierto y entrega la cantidad de agua mínima estipulada en el capítulo "Especificaciones".

Conexión de la manguera de agua

- Retire toda la arena y la suciedad de las conexiones.
- Conecte la manguera al suministro de agua.
- Abra el grifo de agua y enjuague la manguera para que no ingresen arena y otras partículas de suciedad en la bomba de alta presión.

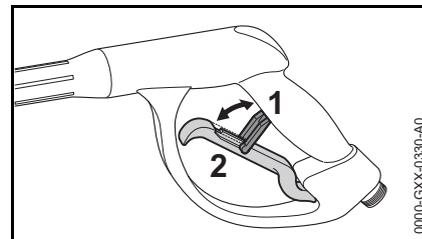


- Cierre el suministro de agua y conecte la manguera (1) a la bomba de alta presión (2).

Ventilación del sistema

Antes de encender el motor, es necesario ventilar la bomba de alta presión y el sistema de la manguera.

- Después de conectar el suministro de agua y la manguera de alta presión a la hidrolavadora, desenrolle la manguera de alta presión completamente, apóyela sobre suelo plano y extiéndala si tiene pliegues.
- Abra el suministro de agua.
- Apunte el accesorio de pulverización (sin la boquilla de alta presión instalada) hacia el suelo.



- Suelte el bloqueo del gatillo (1).
- Apriete el gatillo de la pistola rociadora (2) y espere hasta que el caudal de agua que sale de la lanza rociadora sea uniforme.
- Suelte el gatillo de la pistola rociadora y accione el bloqueo del gatillo.

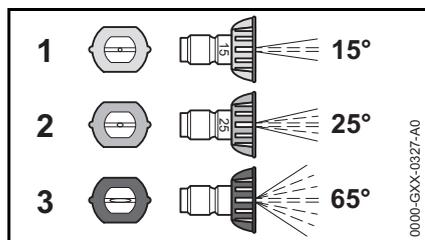
INDICACIÓN

La falta de agua puede dañar la bomba de alta presión. Encienda el motor solo si la manguera de suministro de agua está conectada y si el suministro de agua está abierto.

Inserción y retiro de la boquilla

Elección de la boquilla adecuada

La hidrolavadora se ofrece con una variedad de boquillas de alta presión que se pueden conectar a la lanza rociadora.



- 1 **Boquilla de chorro en abanico (amarilla), ángulo del chorro: 15°**
Boquilla para limpiar suciedad rebelde.
- 2 **Boquilla de chorro en abanico (verde), ángulo del chorro: 25°**
Boquilla universal para limpiar superficies grandes.
- 3 **Boquilla de baja presión (negra), ángulo del chorro: 65°**
Boquilla para utilizar con detergente.
Use el conector de baja presión y la manguera de aspiración para extraer detergente de un envase de detergente. El detergente se agrega al agua en la bomba de alta presión.

Inserción de la boquilla



ADVERTENCIA

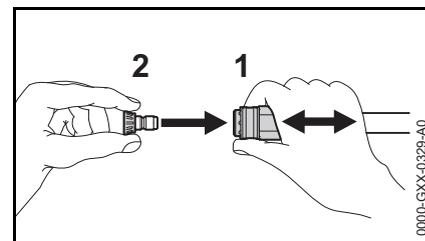
Para reducir el riesgo de laceración y otras lesiones personales graves causadas por la inyección de fluidos, apague la hidrolavadora, libere la presión del sistema y bloquee el gatillo de la pistola rociadora antes de retirar, instalar o ajustar alguna boquilla o accesorio.



ADVERTENCIA

Verifique que la boquilla esté firmemente sujeta en el acoplamiento rápido. De lo contrario, podría salir despedida de la lanza rociadora durante el funcionamiento y causar lesiones.

- Apague la hidrolavadora y apriete el gatillo de la pistola rociadora para liberar la presión del sistema.
- Bloquee el gatillo de la pistola rociadora.
- Retire toda la arena y la suciedad de la conexión.



- Tire hacia atrás del manguito de acoplamiento (1) hasta que tope, y sosténgalo en esa posición.
- Presione la boquilla de alta presión (2) contra el acoplamiento hasta que tope.
- Empuje el manguito de acoplamiento hacia adelante hasta que tope.
- Tire de la boquilla de alta presión para verificar que esté firmemente asentada.

Retiro

- Tire hacia atrás del manguito de acoplamiento (1) hasta que tope, y sosténgalo en esa posición.
- Tire de la boquilla de alta presión (2) para retirarla del acoplamiento.
- Suelte el manguito de acoplamiento.

Arranque del motor

INDICACIÓN

La falta de agua puede dañar la bomba de alta presión. Encienda el motor solo si la manguera de suministro de agua está conectada y si el suministro de agua está abierto.

- Conecte la manguera de alta presión.
- Conecte la manguera de suministro de agua y abra el suministro de agua.
- Ventile el sistema.

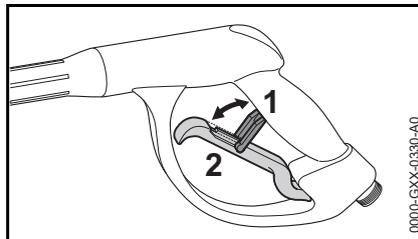
Consulte las secciones "Conexión del suministro de agua" y "Ventilación del sistema" en este manual de instrucciones.

Consulte el manual del propietario del motor Kohler para obtener todas las instrucciones de encendido.

Trabajo

Accionamiento de la pistola rociadora

- Apunte el accesorio de pulverización hacia la superficie que desea limpiar.



- Suelte el bloqueo del gatillo (1).
- Apriete el gatillo de la pistola rociadora (2).

Modo de espera

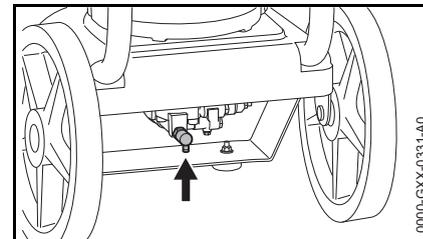
INDICACIÓN

Hacer funcionar el motor por más de 2 minutos sin pulverizar puede causar daños graves a la hidrolavadora.

Apague el motor:

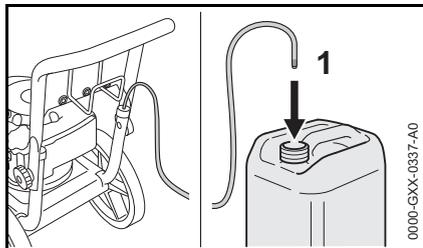
- Antes de tomar un descanso
- Si va a dejar la máquina desatendida
- En cualquier momento que no vaya a pulverizar por más de 2 minutos

Válvula de seguridad



Si el motor funciona en modo de espera sin pulverizar, el agua en la bomba de alta presión se calienta hasta los 60 °C (140 °F). La válvula de seguridad deja escapar el agua caliente automáticamente de la bomba de alta presión para que ingrese agua fría al sistema.

Adición de detergente



Utilice la manguera de aspiración para aspirar el detergente de un recipiente aparte. El detergente se añade al agua en la bomba de presión:

- Añada el detergente a un recipiente aparte y dilúyalo con agua según la proporción indicada por el fabricante.
- Empuje el cuerpo del aspirador (1) hasta donde sea posible en el recipiente.
- Conecte la boquilla negra de 65° a la lanza rociadora.

El detergente solo puede usarse con la boquilla de 65° de presión baja (negra).

Cuando se usa la función de aspiración del detergente, utilice solamente 1 manguera de presión alta entre la bomba y la pistola rociadora. Si se añaden mangueras de extensión, la acción de aspiración del detergente podría resultar deficiente.

- Cuando se aplica detergente, empiece por la parte inferior y avance en sentido ascendente.

Para obtener los mejores resultados, no permita que el detergente se seque sobre la superficie que se está

limpiando. Lea y respete los avisos e instrucciones provistos por el fabricante del detergente en relación con el uso apropiado.

Limpeza del cuerpo del aspirador, la manguera y el inyector

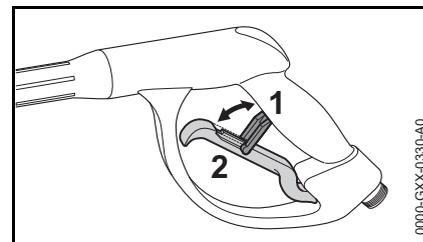
Toda vez que termine de trabajar con detergente, pase agua limpia por la bomba para limpiar la manguera y demás componentes de la hidrolavadora.

- Sumerja el cuerpo del aspirador en agua limpia y sin detergente.
- Accione la pistola por aproximadamente 5 segundos para aspirar agua limpia a través de la manguera

Apagado del motor

Consulte el manual del propietario del motor Kohler para obtener todas las instrucciones de apagado del motor.

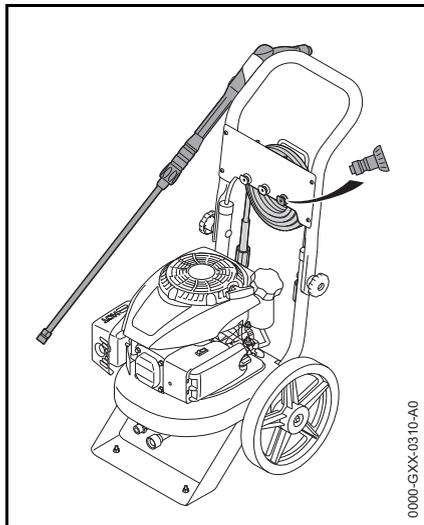
- Apague el motor.
- Cierre el suministro de agua.
- Mantenga apretado el gatillo de la pistola rociadora hasta que solo salgan gotas de la boquilla de alta presión y se libere la presión del sistema.



- Suelte el gatillo de la pistola rociadora (2) y accione el bloqueo del gatillo (1).

Después de completar el trabajo

- Desconecte la manguera de agua.
- Desconecte la manguera de alta presión.



- Enrolle la manguera de alta presión y cuélgala en el soporte.
- Retire la boquilla de alta presión de la lanza rociadora y colóquela en el sujetador incorporado en el marco.
- Coloque el accesorio de pulverización en el sujetador.
- Limpie la hidrolavadora con un trapo húmedo.

Almacenamiento de la máquina

- Guarde la hidrolavadora bajo techo, en un lugar seco.

INDICACIÓN

Las temperaturas heladas pueden dañar los componentes de la hidrolavadora. Guarde la hidrolavadora bajo techo en un lugar seco, protegida de las temperaturas heladas.

Protección contra heladas / contra corrosión

Si no es posible guardar la hidrolavadora en una sala protegida contra las temperaturas heladas, efectúe las tareas siguientes:

- Vacíe el agua de la manguera de presión.
- Desconecte la lanza rociadora de la pistola.
- Apunte la lanza rociadora hacia abajo y espere a que se haya escurrido toda el agua.
- Apunte la pistola hacia abajo, oprima el gatillo y espere a que se haya escurrido toda el agua.
- Conecte un recipiente con anticongelante directamente, o mediante una manguera de aspiración, a la entrada de agua de la bomba de presión alta.
- Con el motor apagado, tire de la cuerda de arranque varias veces hasta que se aspire el

anticongelante dentro de la bomba de presión y salga por el conector de presión alta.

- Recoja el anticongelante en un envase y deséchelo de forma no dañina para el medio ambiente y según las especificaciones del fabricante.

Almacenamiento de la hidrolavadora por 2 meses o más

Si la hidrolavadora va a estar fuera de servicio por 2 meses ó más:

Estabilización del combustible

- Añada líquido de tratamiento de combustible Kohler PRO Series, o un estabilizador equivalente, al depósito de combustible.
- Para distribuir el estabilizador a través del sistema de combustible, conecte el suministro de agua y permita que el motor funcione por 2 a 3 minutos mientras se oprime el gatillo de la pistola.

INDICACIÓN

Hacer funcionar el motor por más de 2 minutos sin pulverizar puede causar daños graves a la hidrolavadora.

Otras tareas de mantenimiento

Consulte el manual del propietario del motor Kohler para obtener más información sobre cómo guardar el motor.

Información para mantenimiento

Antes de efectuar labores de inspección, mantenimiento, limpieza o de otro tipo en la máquina, apague el motor, cierre el suministro de agua y oprima el gatillo de la pistola hasta que se libere la presión del sistema por completo.

La información dada a continuación corresponde bajo condiciones normales de funcionamiento. Los intervalos que se especifican deberán acortarse proporcionalmente si las horas de trabajo por jornada son más largas. Si la máquina se usa sólo ocasionalmente, los intervalos pueden extenderse en consecuencia. NOTA: Kohler recomienda cambiar el aceite del motor luego de las primeras 5 horas de funcionamiento.		Antes de empezar a trabajar	Al final del trabajo y/o diariamente	Semanalmente o cada 40 horas de funcionamiento	Si tiene daños	Según se requiera
Toda la hidrolavadora	Inspección visual (condición general, fugas)	X				
	Limpiar		X			X
Conectores de la manguera de presión alta	Limpiar		X			X
	Engrasar					X
Acoplamiento de lanza rociadora y la pistola	Limpiar	X				X
Malla de admisión de agua en la entrada de la bomba de presión	Limpiar			X		X
	Reemplazar				X	
Boquilla de presión alta	Limpiar					X
	Reemplazar				X	
Aberturas de ventilación / superficies de enfriamiento / lumbreras de admisión de aire	Limpiar	X				X
Inyector en salida de bomba de presión	Limpiar					X
Burlete de caucho en el bastidor	Revisar					X
	Reemplazar				X	
Motor	Mantener	Lea y siga todas las instrucciones de mantenimiento y cuidado dadas en el manual del motor Kohler.				

Mantenimiento

Antes de realizar alguna tarea de mantenimiento o limpieza:

- Coloque la hidrolavadora sobre una superficie limpia y nivelada.
- Apague el motor.
- Mantenga apretado el gatillo de la pistola rociadora hasta que solo salgan gotas de la boquilla de alta presión y se libere la presión del sistema.
- Deje que la hidrolavadora se enfríe.

Tareas de mantenimiento general

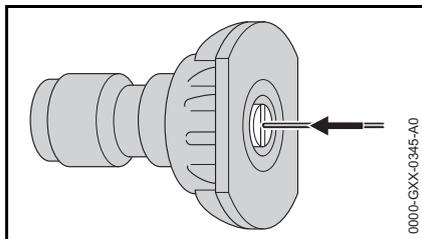
Limpieza de la hidrolavadora

Mantenga las aberturas de ventilación, las aletas del cilindro del motor y la bomba de alta presión limpias para evitar el sobrecalentamiento.

- Limpie la hidrolavadora con un trapo húmedo. No limpie la máquina con una hidrolavadora. El chorro fuerte de agua puede dañar la máquina o sus componentes.
- Limpie las aberturas de ventilación y las aletas del cilindro con un pincel o un cepillo suave.

Limpieza de la boquilla de alta presión

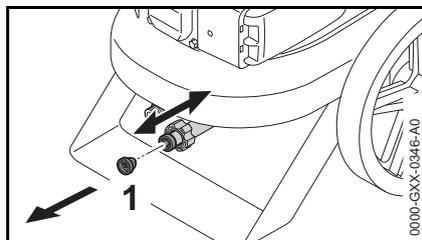
Una boquilla de alta presión que está obstruida puede hacer que se acumule demasiada presión en la bomba. Limpie la boquilla de alta presión si se obstruye.



- Retire la boquilla de alta presión.
- Limpie la boquilla de alta presión de adelante hacia atrás con una aguja adecuada, y enjuéguela con agua.

Tareas de mantenimiento en la bomba de alta presión

Limpieza del filtro en la entrada de agua



- Empuje la tuerca de unión hacia atrás.
- Retire el filtro (1) de la entrada de agua con un objeto romo, pero tenga cuidado de no perforarlo.
- Limpie el filtro.
- Vuelva a colocar el filtro en la entrada de agua.
- Tire de la tuerca de unión hacia adelante y presiónela de manera uniforme para que se asiente correctamente.

Lubricación de las conexiones

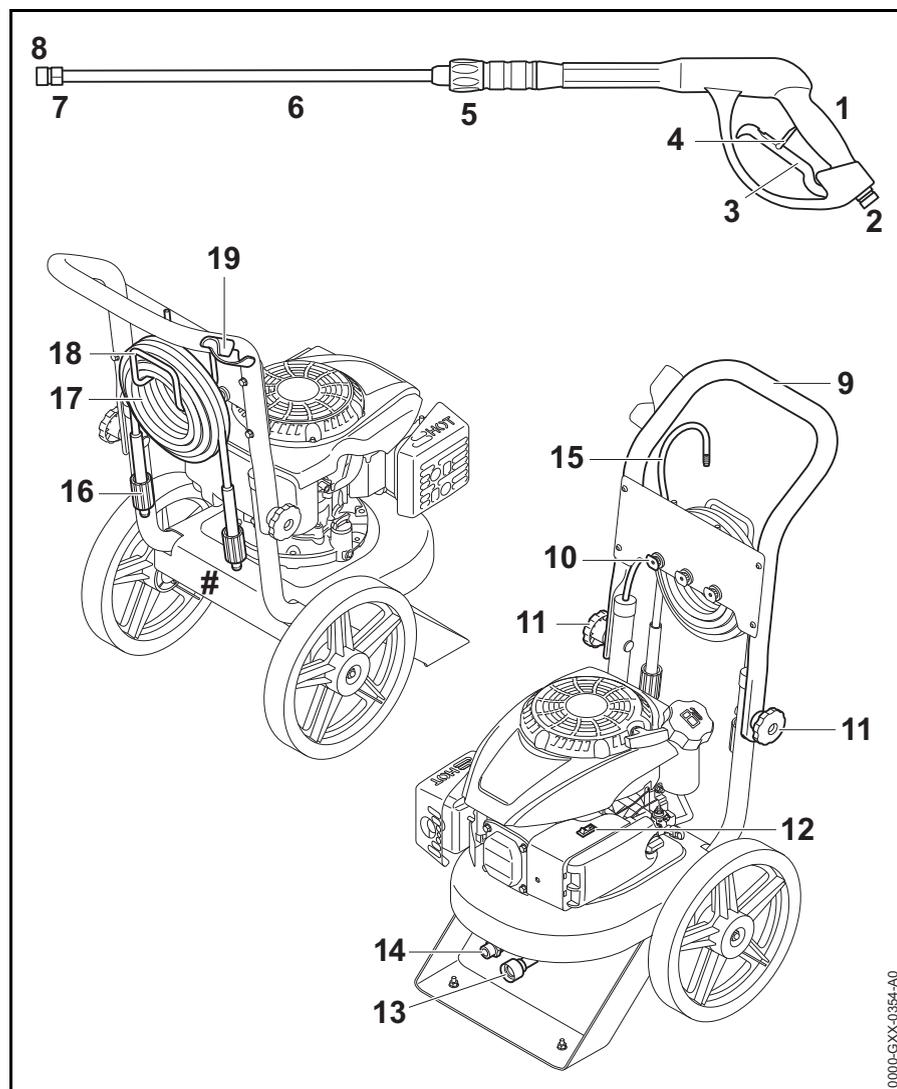
Si es necesario, lubrique los siguientes anillos tóricos o empaquetaduras con grasa universal:

- Empaquetadura del filtro en la entrada de agua
- Anillo tórico del manguito de acoplamiento en la salida del conector de alta presión
- Anillo tórico del manguito de acoplamiento en la manguera de alta presión
- Anillo tórico del acoplamiento de la lanza rociadora

Tareas de mantenimiento del motor

Lea y respete las instrucciones de funcionamiento, cuidado y mantenimiento del motor dadas en el manual del propietario del motor Kohler.

Componentes importantes



- 1 Pistola rociadora
- 2 Acoplamiento de la manguera de alta presión
- 3 Gatillo de la pistola rociadora
- 4 Bloqueo del gatillo
- 5 Acoplamiento de la lanza rociadora
- 6 Lanza rociadora
- 7 Acoplamiento de la boquilla de alta presión
- 8 Boquilla de alta presión
- 9 Mango de transporte
- 10 Sujetador de las boquillas de alta presión
- 11 Perilla
- 12 Interruptor de encendido/apagado¹⁾
- 13 Conector de la entrada de agua con filtro
- 14 Conector de la manguera de alta presión
- 15 Manguera de aspiración de detergente
- 16 Acoplamiento con tuerca de unión
- 17 Manguera de alta presión
- 18 Soporte de la manguera de alta presión
- 19 Sujetador del accesorio de pulverización
- # Chapa de identificación del modelo

1) Para obtener más información sobre el motor y sus componentes, consulte el manual de propietario del motor Kohler.

Definiciones

- 1 Pistola rociadora**
Controla el chorro a alta presión.
- 2 Acoplamiento de la manguera de alta presión**
Sirve para conectar la manguera de alta presión a la pistola rociadora.
- 3 Gatillo de la pistola rociadora**
Abre y cierra la válvula de la pistola rociadora.
- 4 Bloqueo del gatillo**
Bloquea el gatillo de la pistola rociadora.
- 5 Acoplamiento de la lanza rociadora**
Sirve para conectar la lanza rociadora a la pistola rociadora.
- 6 Lanza rociadora**
Conduce el agua de la pistola rociadora a la boquilla de alta presión.
- 7 Acoplamiento de la boquilla de alta presión**
Sirve para conectar la boquilla de alta presión a la lanza rociadora.
- 8 Boquilla de alta presión**
Crea la forma y la intensidad del chorro a alta presión.
- 9 Mango de transporte**
Sirve para trasladar la hidrolavadora.
- 10 Sujetador de las boquillas de alta presión**
Sirve para guardar las boquillas de alta presión.

- 11 Perilla**
Sirve para extender y plegar el mango de transporte.
- 12 Interruptor de encendido/apagado**
Sirve para encender y apagar el motor.
- 13 Conector de la entrada de agua con filtro**
Sirve para conectar la manguera de agua a la bomba de alta presión. El filtro evita el ingreso de suciedad y basura a la bomba.
- 14 Conector de la manguera de alta presión**
Sirve para conectar la manguera de alta presión a la bomba de alta presión.
- 15 Manguera de aspiración de detergente**
Sirve para extraer detergente de un envase separado.
- 16 Acoplamiento de la manguera de alta presión**
Sirve para conectar la manguera de alta presión a la pistola rociadora y a la bomba de alta presión.
- 17 Manguera de alta presión**
Conduce el agua de la bomba de alta presión a la pistola rociadora.
- 18 Soporte de la manguera de alta presión**
Sirve para guardar la manguera de alta presión.
- 19 Sujetador del accesorio de pulverización**
Sirve para guardar el accesorio de pulverización.

Especificaciones

Motor

Fabricante:	Kohler
Designación del modelo:	173 XT
Tipo:	Motor de un cilindro y cuatro tiempos
Combustible:	Gasolina
Consulte el manual de instrucciones del motor para especificaciones adicionales.	

Bomba de presión

Presión nominal / admisible:	lb/pulg ²	2500
	MPa	17
	bar	170
Caudal máximo de agua:	gal/min	2,3
	l/min	8,7
	l/h	520
Altura máxima de aspiración desde un tanque:	pies	2
	m	0,6
Fuerza máxima de contragolpe	N	26,9

Suministro de agua

Diámetro de manguera de agua:	pulg	3/4
Largo máximo de manguera de agua:	m	15,25
	pies	50
Cantidad mínima:	gal/min	3,3
	l/min	12,5
	l/h	750
Presión mínima:	lb/pulg ²	14,5
	bar	1
Presión máxima:	lb/pulg ²	130
	bar	9
Temperatura máxima del agua	°F	125
	°C	52

Dimensiones

Largo (aproximado):	pulg	27,25
	mm	692
Ancho (aproximado):	pulg	18,13
	mm	461
Altura de posición de marcha (aproximada):	pulg	37,25
	mm	946
Altura de posición de transporte (aproximada):	pulg	33,25
	mm	845
Largo de manguera de presión (aproximada):	pies	25
	m	7,6
Diámetro de manguera de presión (aproximado):	pulg	1/4

Peso

hidrolavadora con accesorio rociador y manguera de presión (aproximado):	lb	62,50
	kg	28

Detergente

Proporción de mezcla:	1:45 detergente a agua
-----------------------	------------------------

Localización de averías

Bomba de presión

Antes de efectuar labores de inspección, mantenimiento, limpieza o de otro tipo en la máquina, apague el motor, cierre el suministro de agua y oprima el gatillo de la pistola hasta que se libere la presión del sistema por completo.

Condición	Causa	Solución
Poca o ninguna agua sale de la boquilla de presión alta La presión disminuye o fluctúa	Manguera de agua retorcida	Eliminar la retorcadura
	Manguera de presión retorcida	Sustituya la manguera de presión
	Falta de agua	Abra la llave de agua completamente Compruebe el diámetro y largo de la manguera de admisión
	Régimen muy bajo del motor	Use el motor a aceleración máxima Solicite la reparación del motor ¹⁾
	Obstrucción de malla de admisión de agua en la entrada de la bomba de presión	Limpie la malla de admisión de agua — consulte “Mantenimiento”
	Aire en el sistema	Ventile el sistema por medio de accionar la pistola varias veces en intervalos cortos
	La bomba de presión aspira aire	Compruebe todas las conexiones de admisión de agua y séllelas de ser necesario
	Boquilla de presión alta obstruida / averiada	Limpie la boquilla de presión alta — consulte “Mantenimiento” Sustituya la boquilla de presión alta
	Válvulas averiadas en la bomba de presión	Solicite la reparación de la bomba de presión ¹⁾
	Empaquetaduras averiadas en la bomba de presión	Solicite la reparación de la bomba de presión ¹⁾
	La bomba de presión se ha congelado	Descongelar la bomba de presión
	Temperatura muy alta del agua	Mantener la temperatura del agua a niveles admisibles — consulte “Especificaciones”

¹⁾ STIHL recomienda acudir a un concesionario STIHL autorizado para servicio.

Antes de efectuar labores de inspección, mantenimiento, limpieza o de otro tipo en la máquina, apague el motor, cierre el suministro de agua y oprima el gatillo de la pistola hasta que se libere la presión del sistema por completo.

Condición	Causa	Solución
Sale agua por la válvula de alivio térmica	La temperatura del agua es muy alta.	No haga funcionar la hidrolavadora por más de 2 minutos sin pulverizar.
	La válvula de seguridad tiene una fuga.	Haga reparar la válvula de seguridad. ¹⁾
Sale aceite de la bomba de alta presión.	La bomba de alta presión tiene una fuga.	Haga reparar la bomba de alta presión. ¹⁾
No sale detergente.	El tanque de detergente está vacío.	Llene el depósito de detergente
	Obstrucción en la manguera de aspiración o el filtro de admisión	Elimine la obstrucción
	Inyector obstruido o sucio	Limpie el inyector — consulte "Mantenimiento"
	Boquilla de detergente / boquilla de presión baja no insertada / obstruida	Inserte / limpie la boquilla de detergente / boquilla de presión baja

Motor

Antes de efectuar labores de inspección, mantenimiento, limpieza o de otro tipo en la máquina, apague el motor, cierre el suministro de agua y oprima el gatillo de la pistola hasta que se libere la presión del sistema por completo.

Condición	Causa	Solución
El motor no arranca	La bomba de alta presión se congeló.	Descongele la bomba de alta presión.
	La bomba de alta presión está bloqueada.	Solicite la reparación de la bomba de presión ¹⁾
	Lea y atégase a las instrucciones de funcionamiento, cuidado y mantenimiento del motor dadas en el manual del motor Kohler.	
El motor no arranca, funciona de modo irregular o se apaga de inmediato	Lea y atégase a las instrucciones de funcionamiento, cuidado y mantenimiento del motor dadas en el manual del motor Kohler.	
Se consume mucho combustible.	Lea y atégase a las instrucciones de funcionamiento, cuidado y mantenimiento del motor dadas en el manual del motor Kohler.	

1) STIHL recomienda acudir a un concesionario STIHL autorizado para servicio.

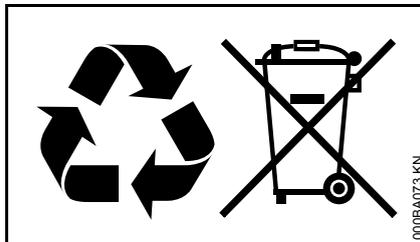
Información de reparación

Los usuarios de esta máquina deben efectuar únicamente los trabajos de mantenimiento y reparación descritos en este manual. STIHL recomienda que un concesionario de servicio STIHL autorizado efectúe los demás trabajos de reparación utilizando repuestos originales STIHL.

Los repuestos originales STIHL se identifican por medio del número de pieza STIHL, el logotipo **STIHL**® y el símbolo de piezas STIHL  (el símbolo aparece solo en algunas piezas pequeñas).

Desecho

Respete todas las leyes y los reglamentos sobre eliminación de desechos que correspondan a su país.



No se debe botar los aparatos STIHL en el basurero. Lleve el producto, los accesorios y el embalaje a un vertedero autorizado para reciclarlos y contribuir al cuidado del medio ambiente.

Comuníquese con un concesionario de servicio de STIHL para obtener la información más actualizada sobre la eliminación de desechos.

Garantía limitada

Política de garantía limitada de STIHL Incorporated para piezas y componentes no relacionados con las emisiones

Este producto se vende sujeto a la Política de garantía limitada de STIHL Incorporated, disponible en

www.stihlusa.com/warranty.html.

También puede obtenerlo de un concesionario de servicio STIHL autorizado o llamando al 1-800-GO-STIHL (1-800-467-8445).

Se proporciona una garantía aparte para el sistema de control de emisiones y para los componentes relacionados con el sistema de emisiones.

Marcas comerciales

Marcas registradas de STIHL

STIHL®

STIHL®



La combinación de colores anaranjado-gris (Números de registro EE.UU. 2,821,860; 3,010,057, 3,010,058, 3,400,477; y 3,400,476)



AutoCut®

FARM BOSS®

iCademy®

MAGNUM®

MasterWrench Service®

MotoMix®

OILOMATIC®

ROCK BOSS®

STIHL Cutquik®

STIHL DUROMATIC®

STIHL Quickstop®

STIHL ROLLOMATIC®

STIHL WOOD BOSS®

TIMBERSPORTS®

WOOD BOSS®

YARD BOSS®

Algunos de las marcas comerciales de STIHL por ley común



4-MIX™

BioPlus™

Easy2Start™

EasySpool™

ElastoStart™

Ematic™

FixCut™

IntelliCarb™

Master Control Lever™

Micro™

Pro Mark™

Quiet Line™

STIHL M-Tronic™

STIHL OUTFITTERS™

STIHL PICCO™

STIHL PolyCut™

STIHL PowerSweep™

STIHL Precision Series™

STIHL RAPID™

STIHL SuperCut™

TapAction™

TrimCut™

Esta lista de marcas comerciales está sujeta a cambios.

Queda terminantemente prohibido todo uso de estas marcas comerciales sin el consentimiento expreso por escrito de ANDREAS STIHL AG & Co. KG, Waiblingen.

 **WARNING**

This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

 **ADVERTENCIA**

Este producto contiene sustancias químicas consideradas por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otra toxicidad reproductora.

 **WARNING**

The engine exhaust from this product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

 **ADVERTENCIA**

El gas de escape del motor de esta máquina contiene productos químicos que en el estado de California son considerados como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros efectos nocivos para los órganos de la reproducción.

0458-690-8621-A

englisch / spanisch USA



www.stihl.com



0458-690-8621-A