

STIHL®

STIHL RE 100

Manual de instrucciones
Instruções de serviço



Ⓔ Manual de instrucciones
1 - 32

Ⓕ Instruções de serviço
33 - 64

Índice

1	Prólogo	2		
2	Informaciones relativas a estas instrucciones para la reparación	2		
2.1	Documentación aplicable	2		
2.2	Marca de las indicaciones de advertencia en el texto	3		
2.3	Símbolos en el texto	3		
3	Sinopsis	3		
3.1	Hidrolimpiadoras de alta presión	3		
3.2	Equipo de proyección	4		
3.3	Símbolos	5		
4	Indicaciones relativas a la seguridad	5		
4.1	Símbolos de advertencia	5		
4.2	Aplicación para trabajos apropiados	6		
4.3	Requerimientos al usuario	6		
4.4	Ropa y equipo	7		
4.5	Sector de trabajo y entorno	7		
4.6	Estado seguro	8		
4.7	Trabajar	9		
4.8	Detergente	11		
4.9	Conectar el agua	11		
4.10	Realizar las conexiones eléctricas	12		
4.11	Transporte	13		
4.12	Almacenamiento	14		
4.13	Limpieza, mantenimiento y reparación	14		
5	Advertencias de seguridad – Accesorios	15		
5.1	Prolongación del tubo de proyección, limpiador de superficies, juego de limpieza de tubos, tubo de proyección acodado y tobera acodada	15		
6	Hidrolimpiadora de alta presión lista para su uso	16		
6.1	Preparar la hidrolimpiadora de alta presión para el trabajo	16		
7	Ensamblar hidrolimpiadoras de alta presión	16		
7.1	Ensamblar hidrolimpiadoras de alta presión	16		
7.2	Montar y desmontar la manguera de alta presión	17		
7.3	Montar y desmontar la pistola de proyección	18		
7.4	Montar y desmontar el tubo de proyección	18		
7.5	Montar y desmontar la tobera	19		
8	Conectar a una fuente de agua	19		
8.1	Empalmar filtro de agua	19		
8.2	Conectar la hidrolimpiadora de alta presión a la red de agua	20		
8.3	Conectar la hidrolimpiadora de alta presión a otra fuente de agua	21		
9	Conectar a la red eléctrica la hidrolimpiadora de alta presión	22		
9.1	Conectar a la red eléctrica la hidrolimpiadora de alta presión	22		
10	Conectar y desconectar la hidrolimpiadora de alta presión	22		
10.1	Conectar la hidrolimpiadora de alta presión	22		
10.2	Desconectar la hidrolimpiadora de alta presión	22		
11	Trabajar con la hidrolimpiadora de alta presión	23		
11.1	Sujetar y conducir la pistola de proyección	23		
11.2	Presionar y bloquear la palanca de la pistola de proyección	23		
11.3	Limpieza	24		
11.4	Trabajar con detergente	24		
12	Después del trabajo	25		
12.1	Después del trabajo	25		
12.2	Proteger la hidrolimpiadora de alta presión con un anticongelante	26		
13	Transporte	26		
13.1	Transportar la limpiadora de alta presión	26		
14	Almacenamiento	27		
14.1	Guardar la hidrolimpiadora de alta presión	27		
15	Limpiar	27		



Este manual de instrucciones está protegido por derechos de autor. Nos reservamos todos los derechos, especialmente el derecho a la reproducción, traducción y elaboración con sistemas electrónicos.

15.1 Limpiar la hidrolimpiadora de alta presión y los accesorios	27
15.2 Limpiar la tobera y el tubo de proyección.....	27
15.3 Limpiar el tamiz de afluencia de agua	28
15.4 Limpiar el filtro de agua	28
16 Mantenimiento	28
16.1 Intervalos de mantenimiento	28
17 Reparación	28
17.1 Reparar la hidrolimpiadora de alta presión	28
18 Subsanan las perturbaciones	29
18.1 Subsanan las perturbaciones de la hidrolimpiadora de alta presión	29
18.2 Engrasar juntas	31
19 Datos técnicos	31
19.1 Hidrolimpiadora STIHL RE 100.....	31
19.2 Cables de prolongación	31
19.3 Valores de sonido y vibraciones.....	31
19.4 REACH	32
20 Piezas de repuesto y accesorios	32
20.1 Piezas de repuesto y accesorios	32
21 Gestión de residuos	32
21.1 Gestión de residuos de la hidrolimpiadora de alta presión.....	32
22 Declaración de conformidad UE	32
22.1 Hidrolimpiadora STIHL RE 100.....	32

1 Prólogo

Distinguido cliente:

Nos alegramos de que se hayan decidido por STIHL. Desarrollamos y confeccionamos nuestros productos en primera calidad y con arreglo a las necesidades de nuestros clientes. De esta manera conseguimos elaborar productos altamente fiables incluso en condiciones de esfuerzo extremas.

STIHL también presta un Servicio Postventa de primera calidad. Nuestros comercios especializados garantizan un asesoramiento e instrucciones competentes así como un amplio asesoramiento técnico.

Le agradecemos su confianza y le deseamos que disfrute de su producto STIHL.



Dr. Nikolas Stihl

IMPORTANTE: LEER ANTES DE USAR Y GUARDAR.

2 Informaciones relativas a estas instrucciones para la reparación

2.1 Documentación aplicable

Se aplican las normas de seguridad locales.

- ▶ Adicionalmente a este manual de instrucciones, leer los siguientes documentos, entenderlos, y guardarlos:
 - Manual de instrucciones y embalaje de la herramienta de corte empleada
 - Manual de instrucciones y embalaje de la herramienta de limpieza empleada

2.2 Marca de las indicaciones de advertencia en el texto



PELIGRO

La indicación hace referencia a peligros que pueden provocar lesiones graves o la muerte.

- ▶ Con las medidas mencionadas se pueden evitar lesiones graves o mortales.



ADVERTENCIA

La indicación hace referencia a peligros que **pueden** provocar lesiones graves o la muerte.

- ▶ Con las medidas mencionadas se pueden evitar lesiones graves o mortales.

INDICACIÓN

La indicación hace referencia a peligros que pueden provocar daños materiales.

- ▶ Con las medidas mencionadas se pueden evitar daños materiales.

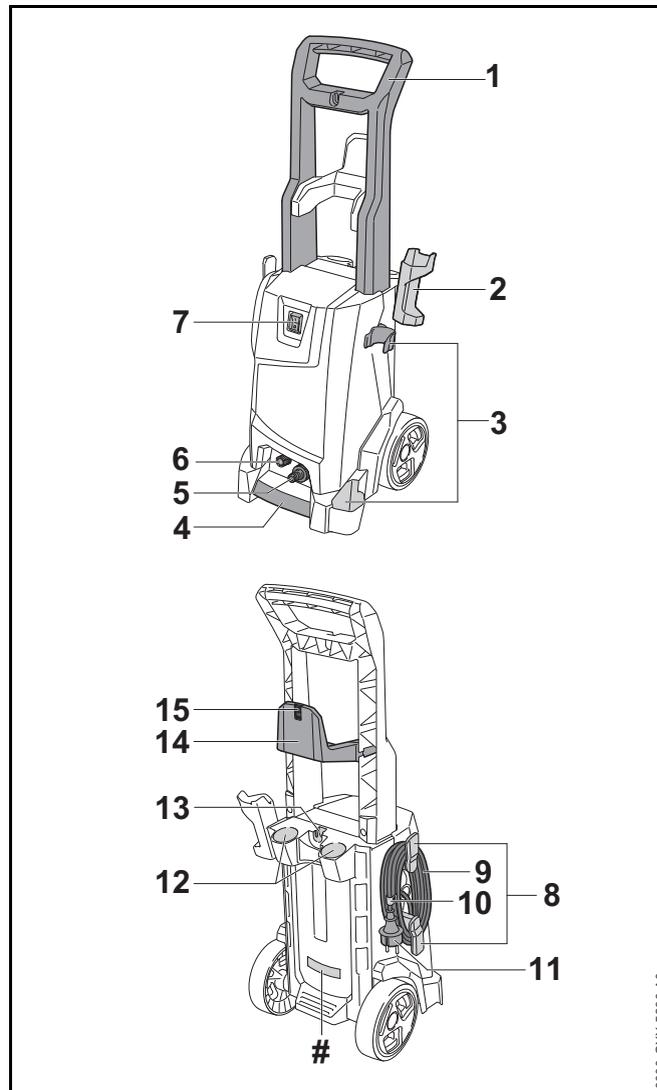
2.3 Símbolos en el texto



Este símbolo remite a un capítulo de este manual de instrucciones.

3 Sinopsis

3.1 Hidrolimpiadoras de alta presión



1 Empuñadura

La empuñadura sirve para llevar y mover la hidrolimpiadora de alta presión.

2 Soporte

El soporte sirve para guardar la pistola de proyección.

3 Soporte

El soporte sirve para guardar el equipo de proyección.

4 Asidero para transporte

La empuñadura de transporte sirve para llevar la hidrolimpiadora de alta presión.

5 Racor

El racor sirve para la conexión de la manguera de agua.

6 Racor

El racor sirve para la conexión de la manguera de alta presión.

7 Conmutador

El conmutador sirve para conectar y desconectar la hidrolimpiadora de alta presión.

8 Soporte

El soporte sirve para guardar el cable de conexión.

9 Cable de conexión

El cable de conexión conecta la hidrolimpiadoras de alta presión al enchufe de la red.

10 Clip

El clip contiene el enchufe de la red en el cable de conexión enrollado.

11 Enchufe de la red

El enchufe de la red une el cable de conexión a una caja de enchufe.

12 Compartimientos

Los compartimientos sirven para el almacenamiento de las toberas suministradas

13 Soporte

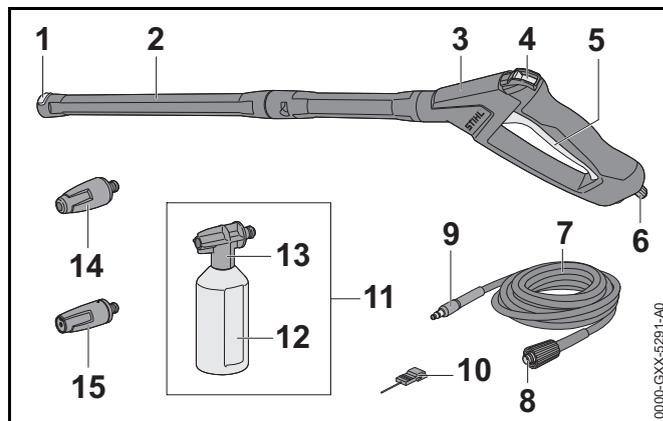
El soporte sirve para el almacenamiento del equipo pulverizador.

14 Soporte

El soporte sirve para guardar la manguera de alta presión.

15 Aguja de limpiar

La aguja de limpiar sirve para limpiar la tobera.

Rótulo de potencia con número de máquina**3.2 Equipo de proyección****1 Enclavamiento**

El enclavamiento mantiene la tobera en el tubo de proyección.

2 Tubo de proyección

El tubo de proyección conecta la pistola de proyección con la tobera.

3 Pistola de proyección

La pistola de proyección sirve para mantener y guiar el dispositivo de proyección.

4 Bloqueo de seguridad

El bloqueo de seguridad desbloquea la palanca.

5 Palanca

La palanca abre y cierra la válvula en la pistola de proyección. La palanca inicia y detiene el chorro de agua.

6 Palanca de bloqueo

La palanca de bloqueo mantiene el racor en la pistola de proyección.

7 Manguera de alta presión

La manguera de alta presión guía el agua desde la bomba de alta presión a la pistola de proyección.

8 Embrague

El acoplamiento conecta la manguera de alta presión con la bomba de alta presión.

9 Racor

El racor conecta la manguera de alta presión con la pistola de proyección.

10 Aguja de limpiar

La aguja de limpiar sirve para la limpieza de las toberas.

11 Conjunto de rociado

El conjunto de rociado sirve para limpiar con detergentes.

12 Botella

La botella contiene el detergente.

13 Tobera pulverizadora

La tobera pulverizadora mezcla el detergente con el agua.

14 Tobera de rotor

La tobera del rotor crea un chorro de agua duro que gira.

15 Tobera de chorro plano

La tobera de chorro plano crea un chorro de agua plano.

3.3 Símbolos

Los símbolos pueden estar encima de la limpiadora de alta presión, el equipo de proyección y el equipo pulverizador y significan lo siguiente:



El bloqueo de seguridad bloquea la palanca en este posición.



En esta posición el bloqueo de seguridad bloquea la palanca.



Vaciar el equipo pulverizador o asegurar de manera que no se vuelque o no pueda moverse.



No desprenderse del producto mediante la basura doméstica.



LWA

Nivel de potencia sonora garantizado según la directriz 2000/14/CE en dB(A) para hacer equiparables las emisiones sonoras de productos.



Estos símbolos caracterizan las piezas de repuesto STIHL y los accesorios originales STIHL.

4 Indicaciones relativas a la seguridad**4.1 Símbolos de advertencia**

Los símbolos de advertencia en la hidrolimpiadora de alta presión significan lo siguiente:



Tener en cuenta las indicaciones de seguridad y sus medidas.



Leer este manual de instrucciones, entenderlo y guardarlo.



Ponerse gafas protectoras.



No dirigir el chorro de agua a personas o animales.



No dirigir el chorro de agua a equipos eléctricos, conexiones eléctricas, tomas de corriente y cables conductores de corriente.



No dirigir el chorro de agua a dispositivos eléctricos y la hidrolimpiadora de alta presión.



En el caso de que el cable de conexión o el de prolongación esté dañado: desenchufar el cable de la red.



No empalmar la hidrolimpiadora directamente a la red de agua potable.



Desconectar la hidrolimpiadora de alta presión durante las interrupciones de los trabajos, el transporte, cuando se guarde y se realicen trabajos de mantenimiento o reparación.



No utilizar, transportar y guardar la hidrolimpiadora de alta presión a temperaturas por debajo de 0 °C.

4.2 Aplicación para trabajos apropiados

La hidrolimpiadora de alta presión STIHL RE 100 sirve para la limpieza de, por ejemplo, vehículos, remolques, terrazas, caminos y fachadas.

La hidrolimpiadora de alta presión no es adecuada para un uso industrial.

La hidrolimpiadora de alta presión no se deberá utilizar bajo la lluvia.

⚠ ADVERTENCIA

- En caso de que la hidrolimpiadora de alta presión no se emplee de forma apropiada, las personas pueden sufrir lesiones graves o mortales y se pueden producir daños materiales.
 - ▶ Emplear la hidrolimpiadora de alta presión tal y como se especifica en este manual de instrucciones.

La hidrolimpiadora de alta presión STIHL RE 100 no es adecuada para las siguientes aplicaciones:

- Limpieza de cemento a base de amianto y superficies similares
- Limpieza de superficies que están pintadas o lacadas con pinturas que contienen plomo
- Limpieza de superficies que entran en contacto con alimentos
- Limpieza de la propia hidrolimpiadora de alta presión

4.3 Requerimientos al usuario

⚠ ADVERTENCIA

- Los usuarios no instruidos no pueden identificar o reconocer los peligros de la hidrolimpiadora de alta presión. El usuario u otras personas pueden sufrir lesiones graves o mortales.



- ▶ Leer este manual de instrucciones, entenderlo y guardarlo.

- ▶ En caso de prestar la hidrolimpiadora de alta presión a otra persona: entregarle el manual de instrucciones.

- ▶ Asegurarse de que el usuario satisface los siguientes requisitos:
 - El usuario está descansado.
 - El usuario tiene capacidad física, sensorial y psíquica para manejar la hidrolimpiadora de alta presión acumulador y trabajar con la misma.
 - El usuario es mayor de edad.
 - El usuario ha recibido instrucciones de un distribuidor especializado STIHL o una persona especializada antes de trabajar por primera vez con la hidrolimpiadora de alta presión.
 - El usuario no está bajo los efectos del alcohol, medicamentos o drogas.
- ▶ En caso de dudas: acuda a un distribuidor especializado STIHL.

4.4 Ropa y equipo

⚠ ADVERTENCIA

- Durante el trabajo se pueden lanzar hacia arriba objetos a alta velocidad. El usuario puede lesionarse.



- ▶ Ponerse gafas protectoras ajustadas. Las gafas protectoras apropiadas están testadas según la norma EN 166 o según preceptos nacionales y se pueden adquirir en el comercio con la correspondiente marcación.
- ▶ Ponerse una prenda ceñida de manga larga y pantalones largos.

- Durante el trabajo se pueden formar aerosoles. Los aerosoles inhalados pueden dañar la salud y provocar reacciones alérgicas.
 - ▶ Se debe llevar a cabo una evaluación de riesgo en función de la superficie a limpiar y su entorno.
 - ▶ En caso de que la evaluación de riesgo establezca que se forman aerosoles: llevar una máscara respiratoria de la clase de protección FFP2 o una clase de protección similar.
- Si el usuario lleva calzado no apropiado se puede resbalar. El usuario puede lesionarse.
 - ▶ Llevar calzado resistente y cerrado con suela adherente.

4.5 Sector de trabajo y entorno

⚠ ADVERTENCIA

- Las personas ajenas, los niños y los animales no pueden identificar ni calcular los peligros de las hidrolimpiadoras de alta presión y los objetos lanzados hacia arriba. Las personas ajenas, los niños y los animales pueden sufrir lesiones graves y se pueden originar daños materiales.
 - ▶ Mantener a personas ajenas a los trabajos, niños y animales apartados del entorno.
 - ▶ No dejar las hidrolimpiadoras de alta presión sin vigilancia.
 - ▶ Asegurarse de que los niños no puedan jugar con las hidrolimpiadoras de alta presión.
- En el caso de estar trabajando bajo la lluvia o en un ambiente húmedo, se puede producir una descarga eléctrica. El usuario puede sufrir lesiones graves o mortales y las hidrolimpiadoras de alta presión se pueden dañar.
 - ▶ No trabajar con lluvia.
 - ▶ Emplazar la hidrolimpiadora de alta presión de modo que no se moje por agua que gotee sobre ella.

- ▶ Emplazar la hidrolimpiadora de alta presión fuera de la zona de trabajo mojada.
- Los componentes eléctricos de la hidrolimpiadora de alta presión pueden producir chispas. Las chispas pueden provocar incendios y explosiones en un entorno fácilmente inflamable o explosivo. Las personas pueden sufrir lesiones graves o mortales y se pueden producir daños materiales.
 - ▶ No trabajar en un entorno fácilmente inflamable ni en un entorno explosivo.

4.6 Estado seguro

La hidrolimpiadora de alta presión especial se encuentra en un estado seguro, cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- La hidrolimpiadora de alta presión está en perfecto estado.
- La manguera de alta presión, los embragues y los equipos de proyección están en perfecto estado.
- La manguera de alta presión, los embragues y los equipos de proyección están montados correctamente.
- El cable de conexión, el cable de prolongación y el enchufe a la red están en perfecto estado.
- La hidrolimpiadora de alta presión está limpia y seca.
- El equipo de proyección está limpio.
- Los elementos de mando funcionan y no se han modificado.
- Solo se han montado accesorios originales STIHL para la hidrolimpiadora de alta presión.
- Los accesorios están montados correctamente.

ADVERTENCIA

- En un estado inseguro, pueden dejar de funcionar correctamente los componentes y se desactivan los dispositivos de seguridad. Las personas pueden sufrir lesiones graves o mortales.
 - ▶ Trabajar con una hidrolimpiadora de alta presión que no esté defectuosa.
 - ▶ Trabajar con mangueras de alta presión, embrague y un equipo de proyección que no estén defectuosos .
 - ▶ Montar la manguera de alta presión, embragues y equipo de proyección, como se describe en este manual de instrucciones.
 - ▶ Trabajar con un cable de conexión y un cable de prolongación que no estén dañados y con un enchufe a la red en perfecto estado.
 - ▶ Si la hidrolimpiadora de alta presión está sucia o mojada: limpiar la hidrolimpiadora de alta presión y dejarla secar.
 - ▶ En caso de que el equipo de proyección esté sucio: limpiar el equipo de proyección.
 - ▶ No modificar la hidrolimpiadora de alta presión.
 - ▶ Si los elementos de mando no funcionan: no trabajar con la hidrolimpiadora de alta presión.
 - ▶ Montar solo accesorios originales STIHL para esta hidrolimpiadora de alta presión.
 - ▶ Montar los accesorios tal y como se especifica en este manual de instrucciones o en el manual de instrucciones del accesorio.
 - ▶ No introducir objetos en las aberturas de la hidrolimpiadora de alta presión.
 - ▶ En caso de dudas: acuda a un distribuidor especializado STIHL.

4.7 Trabajar

⚠ ADVERTENCIA

- En determinadas situaciones, el usuario no puede trabajar con concentración. El usuario puede tropezar, caerse o sufrir lesiones graves.
 - ▶ Trabajar con tranquilidad y precaución.
 - ▶ Si las condiciones de luz y de visibilidad son deficientes: no trabajar con la hidrolimpiadora de alta presión.
 - ▶ Utilizar la hidrolimpiadora de alta presión sola.
 - ▶ Prestar atención a los obstáculos.
 - ▶ Trabajar estando de pie en el suelo y mantener el equilibrio. Si se tiene que trabajar en alturas: utilizar una plataforma elevadora de trabajo o un andamio seguro.
 - ▶ Si aparecen síntomas de cansancio: hacer una pausa en el trabajo.
- En el caso de que la hidrolimpiadora de alta presión cambie o se comporte de forma no acostumbrada durante el trabajo, la hidrolimpiadora de alta presión se puede encontrar en un estado inseguro. Las personas pueden sufrir lesiones graves y se pueden producir daños materiales.
 - ▶ Finalizar el trabajo, quitar el enchufe de la red y acudir a un distribuidor especializado STIHL.
 - ▶ La hidrolimpiadora de alta presión se opera verticalmente.
 - ▶ No se debe cubrir la hidrolimpiadora de alta presión para una sustitución de aire refrigerante adecuado.
- Cuando se libera la palanca de la pistola de proyección, se apaga automáticamente la bomba de alta presión y el agua no entra en la tobera. La hidrolimpiadora de alta presión está encendido en modo en espera y sigue así. En caso de que se presione la palanca de la pistola de proyección, se enciende automáticamente la bomba de alta presión y el agua sale de la tobera. Las personas pueden sufrir lesiones graves y se pueden producir daños materiales.
 - ▶ Cuando no se utilice: Bloquear la palanca de la pistola de proyección.



- ▶ Desconectar la hidrolimpiadora de alta presión.

- ▶ Desconectar la hidrolimpiadora de alta presión de la toma de corriente.

- El agua se puede congelar en la superficie y los componentes de la hidrolimpiadora de alta presión en temperaturas por debajo de los 0 °C. El usuario puede tropezar, caerse o sufrir lesiones graves. Se pueden producir daños materiales.
 - ▶ No utilizar la hidrolimpiadora de alta presión a temperaturas por debajo de 0 °C.
- En caso de que se extraigan las mangueras de alta presión, la manguera de agua o en el cable de conexión, la hidrolimpiadora de alta presión se puede mover y caerse. Se pueden producir daños materiales.
 - ▶ No tirar de las mangueras de alta presión la manguera de agua o de los cables de conexión.
- En caso de que la hidrolimpiadora de alta presión esté sobre una superficie inclinada, desigual o no fijada, se puede mover y caerse. Se pueden producir daños materiales.
 - ▶ Colocar la hidrolimpiadora de alta presión en una superficie horizontal, llana y fijada.
- En caso de que se trabaje en altura, la hidrolimpiadora de alta presión o el equipo de proyección puede caerse. Las personas pueden sufrir lesiones graves y se pueden producir daños materiales.
 - ▶ Utilizar una plataforma elevadora o una estructura segura.
 - ▶ No poner la hidrolimpiadora de alta presión sobre una plataforma elevadora o una estructura.

- ▶ En caso de que el alcance de que la manguera de alta presión no sea suficiente: alargar la manguera de alta presión con una prolongación de manguera de alta presión.
- ▶ Asegurar los equipos de proyección contra caídas.
- El chorro de agua puede soltar fibras de amianto de las superficies. Las fibras de amianto al secarse se pueden distribuir en el aire y respirarse. Respirar fibras de amianto puede perjudicar a la salud.
 - ▶ No limpiar superficies con contenido de amianto.
- El chorro de agua puede limpiar aceite de vehículos y máquinas. El agua con contenido en aceite puede entrar en la tierra, agua o en las canalizaciones. Se pondrá en peligro en medio ambiente.
 - ▶ Limpiar vehículos o máquinas sólo en el lugar con un separador de aceite en la descarga de agua.
- El chorro de agua puede formar colores, aerosoles y agua con contenido en plomo. Aerosoles y agua con contenido en plomo puede penetrar en la tierra, aguas estancadas o en la canalización. Los aerosoles inhalados pueden dañar la salud y provocar reacciones alérgicas. Se pondrá en peligro en medio ambiente.
 - ▶ No limpiar superficies, que tienen colores con contenido en plomo o están lacados.
- El chorro de agua puede dañar a superficies sensibles. Se pueden producir daños materiales.
 - ▶ No limpiar las superficies sensibles con la tobera del rotor.
 - ▶ Las superficies sensibles como goma, plástico, madera y materiales similares con menor presión de trabajo y mayor distancia.
- En caso de que la tobera del rotor se hunda durante el trabajo en aguas sucias y se ponga en funcionamiento, se puede dañar la tobera del rotor.
 - ▶ No operar la tobera del rotor con agua sucia.
 - ▶ En caso de lavar un depósito: vaciar el depósito y dejar fluir el agua durante la limpieza.

- Los fluidos fácilmente inflamables y explosivos aspirados pueden provocar incendios y explosiones. Las personas pueden sufrir lesiones graves o mortales y se pueden producir daños materiales.

- ▶ No aspirar o aplicar líquidos fácilmente inflamables o explosivos.

- Los fluidos tóxicos, irritantes, corrosivos pueden perjudicar la salud y los componentes de la hidrolimpiadora de alta presión. Las personas pueden sufrir lesiones graves o mortales y se pueden producir daños materiales.

- ▶ No aspirar o aplicar líquidos tóxicos, corrosivos, o irritantes.

- El fuerte chorro de agua puede lesionar a personas y animales gravemente y producir daños materiales.



- ▶ No dirigir el chorro de agua a personas o animales.

- ▶ No dirigir el chorro de agua a sitios poco visibles.

- ▶ No limpiar la ropa, mientras la lleva puesta.

- ▶ No limpiar los zapatos, mientras los lleva puestos.

- En caso de que los equipos eléctricos, las conexiones eléctricas, tomas de corriente y cables conductores de corriente entren en contacto con agua, puede haber una descarga eléctrica. Las personas pueden sufrir lesiones graves o mortales y se pueden producir daños materiales.



- ▶ No dirigir el chorro de agua a equipos eléctricos, conexiones eléctricas, tomas de corriente y cables conductores de corriente.

- ▶ No dirigir el chorro de agua hacia el cable de conexión o hacia el cable de prolongación.

- En caso de que los aparatos eléctricos o la hidrolimpiadora de alta presión entre en contacto con agua, puede provocar una descarga eléctrica. El usuario puede sufrir lesiones graves o morir y pueden producirse daños materiales.



- ▶ No dirigir el chorro de agua a dispositivos eléctricos o a la hidrolimpiadora de alta presión.
- ▶ Mantener alejados los aparatos eléctricos y la hidrolimpiadora de alta presión de la superficie a limpiar.
- Una manguera de alta presión erróneamente colocada puede dañarse. Debido a los daños agua a alta presión incontrolada se puede escapar en el entorno. Las personas pueden sufrir lesiones graves y se pueden producir daños materiales.
 - ▶ No dirigir el chorro de agua a la manguera de alta presión.
 - ▶ Colocar la manguera de alta presión de forma que no esté tensa ni enredada.
 - ▶ Colocar la manguera de alta presión de forma que no se dañe, se pliegue o se aplaste y roce.
 - ▶ Proteger la manguera de alta presión del calor, aceite o los productos químicos.
- Una manguera de agua erróneamente tendida se puede dañar, pudiendo además hacer tropezar personas con el mismo. Las personas pueden sufrir lesiones y la manguera de agua se pueden dañar.
 - ▶ No dirigir el chorro de agua a la manguera de agua.
 - ▶ Tender la manguera de agua y marcarla, de manera que las personas no puedan tropezar con ellas.
 - ▶ Colocar la manguera de agua de forma que no esté tensa ni enredada.
 - ▶ Colocar la manguera de agua de forma que no se dañe, se pliegue o se aplaste y roce.
 - ▶ Proteger la manguera de agua del calor, aceite o los productos químicos.

- El chorro de agua fuerte provoca fuerzas de reacción. Debido a las fuerzas de reacción que se generan, el usuario puede perder el control equipo de proyección. El usuario puede sufrir lesiones graves y pueden producirse daños materiales.
 - ▶ Sujetar la pistola de proyección con ambas manos.
 - ▶ Trabajar tal y como se especifica en este manual de instrucciones.

4.8 Detergente

⚠ ADVERTENCIA

- En caso de que el detergente entre en contacto con la piel o los ojos, estos se pueden irritar.
 - ▶ Tener en cuenta las instrucciones de uso del detergente.
 - ▶ Evitar el contacto con el detergente.
 - ▶ Si se ha producido un contacto con la piel: lavarse las zonas de la piel afectadas con agua abundante y jabón.
 - ▶ Si se ha producido un contacto con los ojos: enjuagar los ojos durante al menos 15 minutos con agua abundante y acudir al médico.
- Los detergentes erróneos pueden dañar la hidrolimpiadora de alta presión o la superficie del objeto a limpiar o el objeto.
 - ▶ Emplear sólo detergentes que estén permitidos para la aplicación con hidrolimpiadoras de alta presión.
 - ▶ Tener en cuenta las instrucciones de uso del detergente.
 - ▶ En caso de dudas: acuda a un distribuidor especializado STIHL.

4.9 Conectar el agua

⚠ ADVERTENCIA

- Cuando se libere la palanca de la pistola de proyección habrá golpe de retroceso en la manguera de agua. Con un golpe de retroceso el agua sucia puede volver a la red de agua potable. El agua potable podría contaminarse.



- ▶ No empalmar la hidrolimpiadora directamente a la red de agua potable.

- ▶ Empalmar la hidrolimpiadora a un dispositivo antirretorno reglamentario a la red de agua potable. Una vez ha pasado el agua potable por el dispositivo antirretorno, deja de considerarse agua potable.
- El agua sucia o con contenido en arena puede dañar a los componentes de la hidrolimpiadora.
 - ▶ Utilizar agua limpia.
 - ▶ En caso que se utilice agua sucia o con contenido en arena: Utilizar la hidrolimpiadora con un filtro de agua.
- En caso de que se utilice la hidrolimpiadora de alta presión con muy poca agua, los componentes de la hidrolimpiadora se pueden dañar.
 - ▶ Girar completamente el grifo de agua.
 - ▶ Asegurar que la hidrolimpiadora de alta presión contenga suficiente agua, 19.1.

4.10 Realizar las conexiones eléctricas

El contacto con componentes con conducción de corriente puede producirse por las siguientes causas:

- El cable de conexión o el resorte de brazos está dañado.
- El enchufe a la red del cable de conexión o del cable de prolongación está dañado.
- La caja de enchufe no está correctamente instalada.

⚠ PELIGRO

- El contacto con componentes conductores de corriente puede producir una descarga eléctrica. El usuario puede sufrir lesiones graves y mortales.
 - ▶ Asegurarse de que el cable de conexión, el cable de prolongación y el enchufe a la red no estén dañados.



Si el cable de conexión o el cable de prolongación están dañados:

- ▶ No tocar los puntos dañados.
- ▶ Retirar el enchufe de la red de la caja de enchufe.
- ▶ Asir el cable de conexión, el cable de prolongación y su enchufe de red con las manos secas.
- ▶ Insertar el enchufe de red del cable de conexión o del cable de prolongación en una caja de enchufe instalada y asegurada correctamente con un contacto de protección.
- ▶ Conectar la hidrolimpiadora de alta presión mediante un interruptor protector de corriente de fuga (30 mA, 30 ms).
- Un cable de prolongación dañado o no apropiado puede provocar una descarga eléctrica. Las personas pueden sufrir lesiones graves o mortales.
 - ▶ Emplear un cable de prolongación con la sección de cable correcta, 19.2.
 - ▶ Usar un cable de prolongación protegido contra agua de salpicaduras y permitido para el uso en exteriores.
 - ▶ Usar un cable de prolongación que posea las mismas propiedades que el cable de conexión de la hidrolimpiadora de alta presión, 19.2.

⚠ ADVERTENCIA

- Durante el trabajo, una tensión de red o una frecuencia de red errónea puede originar sobretensión en la hidrolimpiadora de alta presión. La hidrolimpiadora de alta presión puede dañarse.
 - ▶ Asegurarse de que la tensión y la frecuencia de la red eléctrica coincidan con las indicaciones que figuran en el rótulo de potencia de la hidrolimpiadora de alta presión.
- Si hay conectados varios aparatos eléctricos a una caja de enchufe múltiple, durante el trabajo se pueden sobrecargar los componentes eléctricos. Los componentes se pueden calentar y provocar un incendio. Las personas pueden sufrir lesiones graves o mortales y se pueden producir daños materiales.
 - ▶ Conectar la hidrolimpiadora de alta presión por separado a una caja de enchufe.
 - ▶ No conectar la hidrolimpiadora de alta presión a una caja de enchufe múltiple.
- Un cable de conexión y un cable de prolongación erróneamente tendidos se pueden dañar, pudiendo además tropezar las personas con ellos. Las personas pueden sufrir lesiones y el cable de conexión o el cable de prolongación se pueden dañar.
 - ▶ Tender el cable de conexión y el cable de prolongación, de manera que no los pueda tocar el chorro de agua.
 - ▶ Tender el cable de conexión y el cable de prolongación y marcarlos para que las personas no puedan tropezarse.
 - ▶ Tender el cable de conexión y el cable de prolongación, de manera que no se tensen ni se enreden.
 - ▶ Tender el cable de conexión y el cable de prolongación, de manera que no se dañen, se doblen, se aplasten ni se rocen.
 - ▶ Proteger el cable de conexión y el cable de prolongación del calor, el aceite y los productos químicos.
 - ▶ Tender el cable de conexión y el de prolongación sobre una base seca.

- Durante el trabajo se calienta el cable de prolongación. Si el calor no puede disiparse, podrá provocar un incendio.
 - ▶ Si se emplea un tambor de cable: desenrollar por completo el cable del tambor.

4.11 Transporte

⚠ ADVERTENCIA

- Durante el transporte, la hidrolimpiadora de alta presión puede volcar o moverse. Las personas pueden sufrir lesiones y se pueden producir daños materiales.
 - ▶ Bloquear la palanca de la pistola de proyección.



- ▶ Desconectar la hidrolimpiadora de alta presión.

- ▶ Desconectar la hidrolimpiadora de alta presión de la toma de corriente.



- ▶ Asegurar o vaciar el juego de rociado, de manera que no se pueda volcar ni moverse.

- ▶ Asegurar la hidrolimpiadora de alta presión con bandas tensoras, correas o una red, para que no se vuelque o se mueva.

- El agua se puede congelar en componentes de la hidrolimpiadora de alta presión en temperaturas por debajo de los 0 °C. La hidrolimpiadora de alta presión se puede dañar.

- ▶ Vaciar la manguera de alta presión y el equipo de proyección.



- ▶ En caso de que la hidrolimpiadora de alta presión no se pueda transportar a prueba de heladas: cubrir la hidrolimpiadora de alta presión con un anticongelante con base de etileno glicol.

4.12 Almacenamiento

⚠ ADVERTENCIA

- Los niños no pueden identificar ni calcular los peligros de la hidrolimpiadora de alta presión. Los niños pueden sufrir lesiones graves.

- ▶ Bloquear la palanca de la pistola de proyección.



- ▶ Desconectar la hidrolimpiadora de alta presión.

- ▶ Sacar el enchufe de corriente de la hidrolimpiadora de alta presión de la toma de enchufe.
- ▶ Guardar la hidrolimpiadora de alta presión fuera del alcance de los niños.

- Los contactos eléctricos de la hidrolimpiadora de alta presión y los componentes metálicos se pueden corroer por la humedad. La hidrolimpiadora de alta presión puede dañarse.

- ▶ Guardar la hidrolimpiadora de alta presión limpia y seca.

- Con temperaturas por debajo de los 0 °C, se puede congelar agua en las hidrolimpiadoras de alta presión. La hidrolimpiadora de alta presión puede dañarse.

- ▶ Vaciar la manguera de alta presión y el equipo de proyección.



- ▶ Si no se puede guardar la hidrolimpiadora de alta presión sin congelación: proteger la hidrolimpiadora de alta presión con un anticongelante con base de glicol.

4.13 Limpieza, mantenimiento y reparación

⚠ ADVERTENCIA

- Si durante la limpieza, mantenimiento o reparación está insertado el enchufe a la red en una caja de enchufe, la hidrolimpiadora de alta presión se puede conectar accidentalmente. Las personas pueden sufrir lesiones graves y se pueden producir daños materiales.

- ▶ Bloquear la palanca de la pistola de proyección.



- ▶ Desconectar la hidrolimpiadora de alta presión.

- ▶ Desconectar la hidrolimpiadora de alta presión de la toma de corriente.

- Los detergentes agresivos, la limpieza con chorros de agua o objetos puntiagudos pueden dañar la hidrolimpiadora de alta presión. En el caso de que no se limpie correctamente la hidrolimpiadora de alta presión, pueden dejar de funcionar correctamente los componentes y desactivarse los dispositivos de seguridad. Las personas pueden sufrir lesiones graves.

- ▶ Limpiar la hidrolimpiadora de alta presión tal y como se especifica en este manual de instrucciones.

- En el caso de que no se efectúe correctamente el mantenimiento o la reparación de la hidrolimpiadora de alta presión, pueden dejar de funcionar correctamente los componentes y desactivarse los dispositivos de seguridad. Las personas pueden sufrir lesiones graves o mortales.

- ▶ No realizar uno mismo el mantenimiento o la reparación de la hidrolimpiadora de alta presión.

- ▶ Si el cable de conexión está averiado o dañado: encargar la sustitución del mismo a un distribuidor especializado STIHL.

- ▶ En el caso que haya que realizar el mantenimiento o reparación de la hidrolimpiadora de alta presión: acudir a un distribuidor especializado STIHL.

5 Advertencias de seguridad – Accesorios

5.1 Prolongación del tubo de proyección, limpiador de superficies, juego de limpieza de tubos, tubo de proyección acodado y tobera acodada

Prolongación del tubo de proyección

⚠ ADVERTENCIA

- La prolongación del tubo de proyección refuerza las fuerzas de reacción. Debido a las fuerzas de reacción que se generan, el usuario puede perder el control equipo de proyección. El usuario puede sufrir lesiones graves y pueden producirse daños materiales.
 - ▶ Sólo acoplar una prolongación del tubo de proyección.
 - ▶ Sujetar la pistola de proyección con ambas manos.
 - ▶ Trabajar tal y como se especifica en este manual de instrucciones.

Limpiador de superficies

⚠ ADVERTENCIA

- El chorro de agua puede lesionar al usuario.
 - ▶ No encajar debajo del limpiador de superficies.



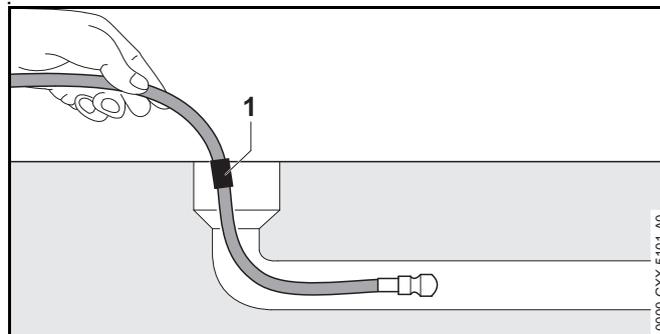
- ▶ Sujetar y manejar el limpiador de superficies, tal y como se describe en el manual de instrucciones del limpiador de superficies.

Juego de limpieza de tubos 10 m

⚠ ADVERTENCIA

- La manguera de limpieza de tubos refuerza las fuerzas de reacción. En caso de que se presione la palanca de la pistola de proyección y la manguera de limpieza del tubo

esté fuera del tubo, la manguera de limpieza de tubo puede provocar lesiones descontroladas. El usuario puede perder el control sobre la manguera de limpieza de tubos. El usuario puede sufrir lesiones graves y pueden producirse daños materiales.



- ▶ Conectar la hidrolimpiadora de alta presión y presionar la pistola de proyección si la manguera de limpieza de tubos se desplaza hasta la marca (1) en el tubo.
- ▶ Si la marca en la manguera de limpieza del tubo es visible al sacarla:
 - Soltar la palanca de la pistola de proyección.
 - Desconectar la hidrolimpiadora de alta presión.
 - Cerrar el grifo
 - Activar la pistola de proyección: La presión de agua se desmontará
 - Bloquear la palanca de la pistola de proyección

- Dentro de un tubo grande la manguera de limpieza de tubo cambia la dirección y se puede salir de nuevo de la apertura del tubo. El usuario puede perder el control sobre la manguera de limpieza de tubos. El usuario puede sufrir lesiones graves y pueden producirse daños materiales.
 - ▶ Observar el tubo.
 - ▶ En caso de que la tobera salga la manguera de limpieza del tubo:
 - Soltar la palanca de la pistola de proyección.
 - Bloquear la palanca de la pistola de proyección
 - Desconectar la hidrolimpiadora de alta presión.

Tubo acodado y tobera acodada

⚠ ADVERTENCIA

- Un tubo de proyección acodado y la tobera acodada refuerzan las fuerzas de reacción laterales. Debido a las fuerzas de reacción que se generan, el usuario puede perder el control equipo de proyección. El usuario puede sufrir lesiones graves y pueden producirse daños materiales.
 - ▶ Sólo acoplar una prolongación del tubo de proyección.
 - ▶ Sujetar la pistola de proyección con ambas manos.

6 Hidrolimpiadora de alta presión lista para su uso

6.1 Preparar la hidrolimpiadora de alta presión para el trabajo

Antes de comenzar el trabajo, se han de realizar siempre los siguientes pasos:

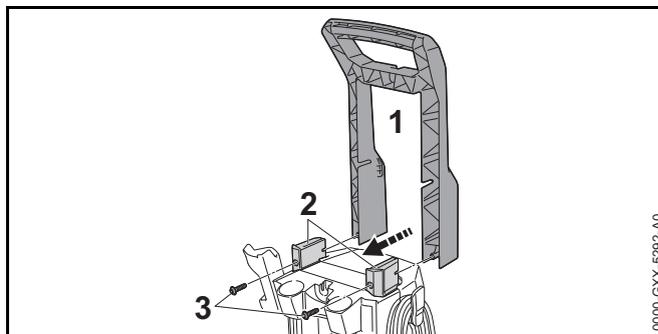
- ▶ Hay que asegurarse de que la hidrolimpiadora de alta presión, la manguera de alta presión, el acoplamiento de la manguera y el cable de conexión se encuentran en estado conforme a las normas de seguridad,  4.6.
- ▶ Limpiar la hidrolimpiadora de alta presión,  15.

- ▶ Si se usa un filtro de agua y está sucio, limpiar el filtro de agua,  15.4.
- ▶ Emplazar la hidrolimpiadora de alta presión sobre una base estable y llana y asegurarla para que no se vuelque ni se deslice.
- ▶ Montar la manguera de alta presión,  7.2.1.
- ▶ Acoplar la pistola de proyección,  7.3.1.
- ▶ Montar el tubo de proyección,  7.4.1.
- ▶ Acoplar la tobera,  7.5.1.
- ▶ Si se usa un detergente: trabajar con detergente y el conjunto de rociado,  11.4.
- ▶ Si se usan accesorios: montar los accesorios,  5.
- ▶ Conectar la hidrolimpiadora de alta presión a una fuente de agua,  8.
- ▶ Conectar eléctricamente la hidrolimpiadora de alta presión,  9.1.
- ▶ Si no se pueden realizar estos pasos: no utilizar la hidrolimpiadora de alta presión y acudir a un distribuidor especializado STIHL.

7 Ensamblar hidrolimpiadoras de alta presión

7.1 Ensamblar hidrolimpiadoras de alta presión

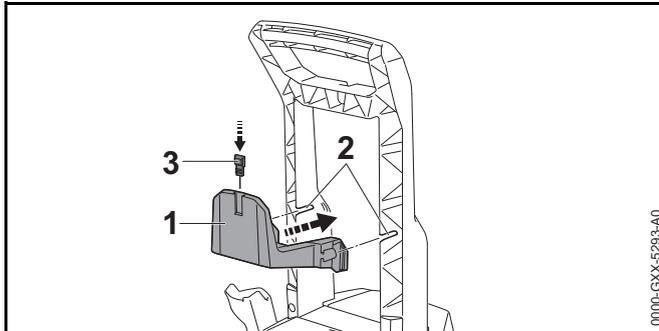
Montar la empuñadura



- ▶ Mover la empuñadura (1) en el soporte (2).

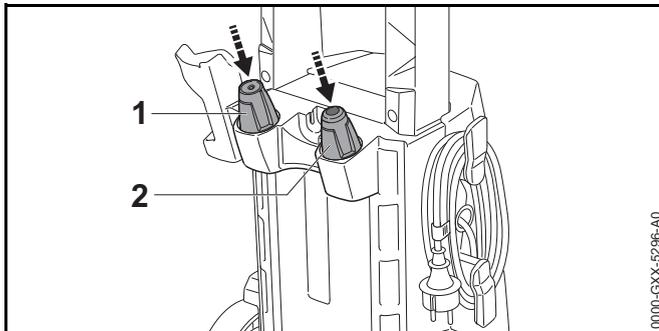
- ▶ Enroscar los tornillos (3) y apretarlos firmemente.

Montar el soporte y colocar la aguja de limpieza



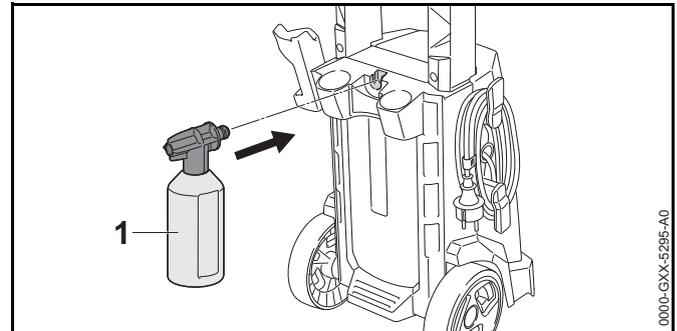
- ▶ Mover el soporte (1) en las guías (2) .
El soporte se (1) encastra de forma perceptible.
- ▶ Insertar la aguja de limpiar (3).

Colocar tobera



- ▶ Tobera de chorro plano (1) y tobera de rotor (2).

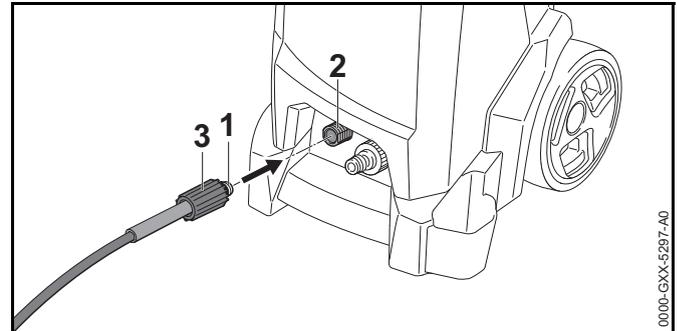
Montar equipo pulverizador



- ▶ Colocar equipo pulverizador (1).

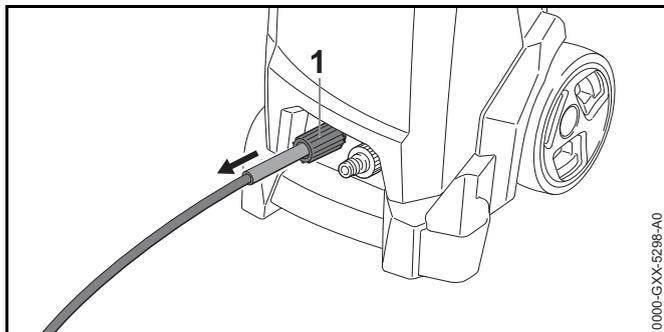
7.2 Montar y desmontar la manguera de alta presión

7.2.1 Montar la manguera de alta presión



- ▶ Mover acoplamiento (1) en el racor (2).
- ▶ Girar la tuerca (3) del racor (2).
- ▶ En caso que sea difícil mover el embrague (1) en el racor: engrasar el acoplamiento (1) con un acoplamiento.
- ▶ En caso de que sea difícil girar la tuerca de racor en el racor (3): engrasar la tuerca de racor (3) con un acoplamiento.

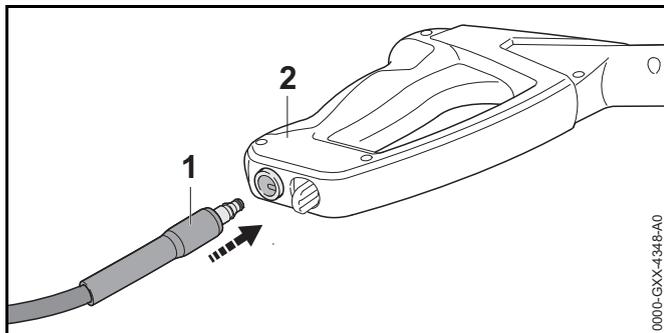
7.2.2 Desmontar la manguera de alta presión



- ▶ Desenroscar la tuerca de racor (1)
- ▶ Extraer la manguera de alta presión.

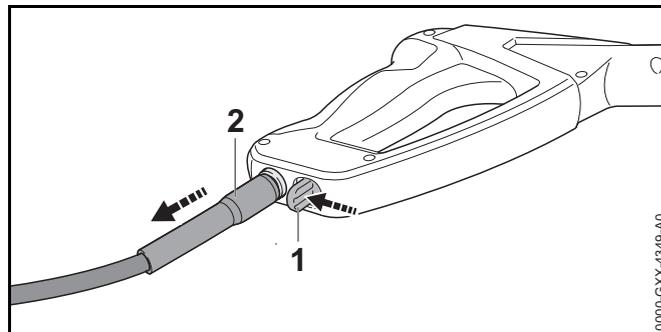
7.3 Montar y desmontar la pistola de proyección

7.3.1 Montar la pistola de proyección



- ▶ Mover el racor (1) en la pistola de proyección (2). El racor (1) se encastra de forma perceptible al oído.
- ▶ En caso de que el racor (1) se mueva con dificultad en la pistola de proyección (2): Engrasar la junta del tubo de proyección (1) con un acoplamiento.

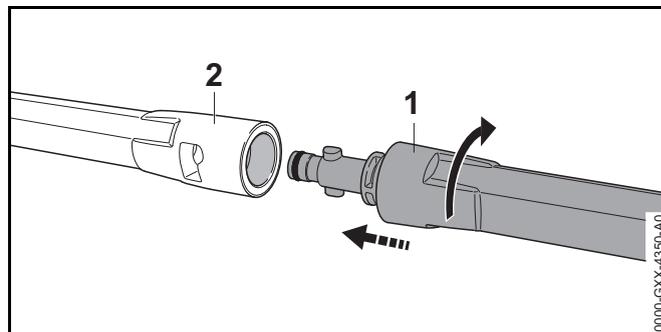
7.3.2 Desmontar la pistola de proyección



- ▶ Presionar la palanca de bloqueo (1) y mantenerla oprimida.
- ▶ Extraer el racor (2).

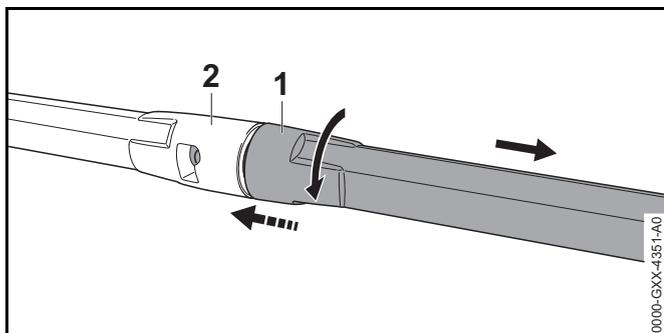
7.4 Montar y desmontar el tubo de proyección

7.4.1 Montar el tubo de proyección



- ▶ Desplazar tubo de proyección (1) en la pistola de proyección (2).
- ▶ Girar tubo de proyección (1) hasta que se encastre.
- ▶ En caso de que se desplace difícilmente la pistola de proyección (2) en el tubo de proyección (1): Engrasar la junta del tubo de proyección (1) con un acoplamiento.

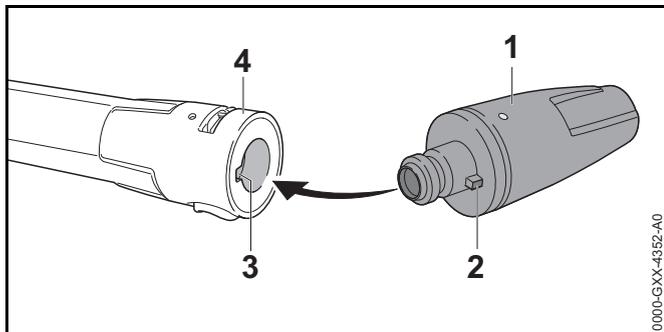
7.4.2 Desmontar el tubo de proyección



- ▶ Comprimir el tubo de proyección (1) y pistola de proyección (2) y girarlo hasta el tope.
- ▶ Separar el tubo de proyección (1) y la pistola de proyección (2).

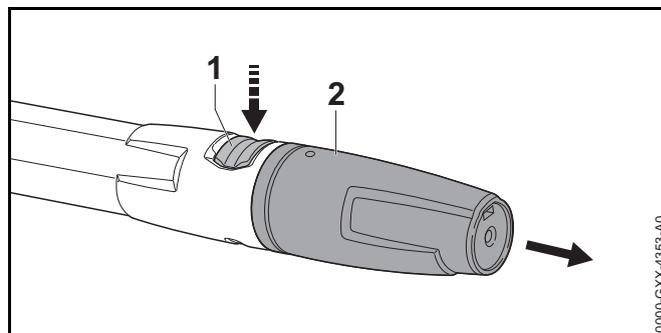
7.5 Montar y desmontar la tobera

7.5.1 Acoplar la tobera



- ▶ En caso de que se instale una tobera de chorro plano: Colocar la tobera (1) de forma que el saliente (2) esté alineado con el rebaje (3) del tubo de proyección (4).
- ▶ Presionar la tobera (1) en el tubo de proyección (4). La tobera (1) se encastra de forma perceptible al oído.
- ▶ En caso de que se desplace difícilmente la tobera (1) en el tubo de proyección (4): Engrasar la junta de la tobera (1) con un acoplamiento.

7.5.2 Desmontar la tobera



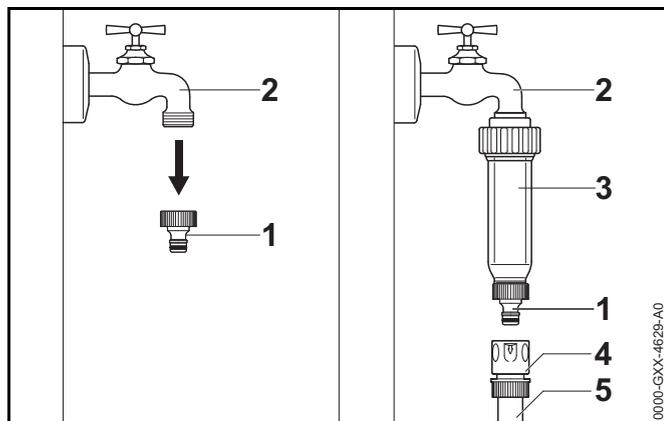
- ▶ Presionar el elemento de bloqueo (1) y mantenerlo presionado.
- ▶ Extraer la tobera (2).

8 Conectar a una fuente de agua

8.1 Empalmar filtro de agua

En caso de que se utilice la hidrolimpiadora de alta presión con agua con contenido en arena o agua de cisterna, se debe conectar entre el grifo de agua y el filtro de agua. El filtro de agua filtra arena y suciedad del agua y de ese modo protege la hidrolimpiadora contra daños.

El filtro de agua puede adjuntarse a la hidrolimpiadora de alta presión en función del mercado.



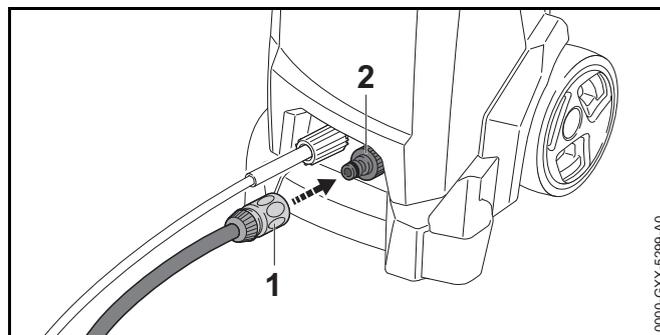
- ▶ Desenroscar racor (1) del grifo de agua (2) .
- ▶ Girar el filtro de agua (3) del grifo del agua (2) y apretar firmemente con la mano.
- ▶ Girar el racor (1) en el filtro de agua (3) y apretar firmemente con la mano.
- ▶ Desplazar el acoplamiento de la manguera (4) de la manguera de agua (5) del racor (1).

8.2 Conectar la hidrolimpiadora de alta presión a la red de agua

Empalmar la manguera de agua

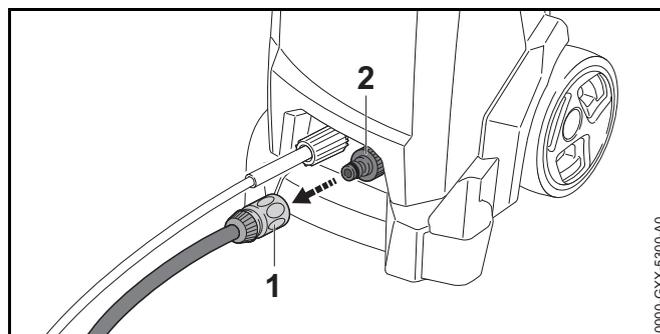
La manguera de agua debe cumplir las siguientes condiciones:

- La manguera de agua tiene un diámetro de 1/2".
- La manguera de agua tiene una longitud de entre 10 m y 25 m.
- ▶ Empalmar la manguera de agua a un grifo de agua.
- ▶ Abrir por completo el grifo de agua y lavar la manguera de agua con agua.
La arena y la suciedad se lavarán de la manguera de agua. La manguera de agua se ventilará.
- ▶ Cerrar el grifo



- ▶ Mover el acoplamiento (1) en el racor de empalme de la manguera (2)
El embrague (1) se encastra de forma perceptible al oído.
- ▶ Abrir por completo el grifo de agua.
- ▶ En caso de que el tubo de proyección esté montado en la pistola de proyección: desmontar el tubo de proyección.
- ▶ Presionar la palanca de la pistola de proyección tanto tiempo hasta que salga un chorro de agua uniforme de la pistola de proyección.
- ▶ Soltar la palanca de la pistola de proyección.
- ▶ Bloquear la palanca de la pistola de proyección.
- ▶ Acoplar la tobera.

Se retirará la manguera de agua

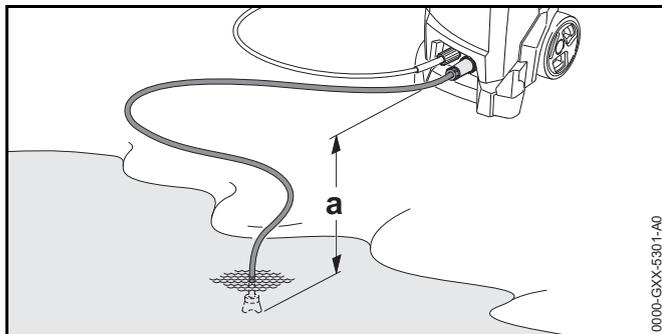


- ▶ Cerrar el grifo
- ▶ Para bloquear el embrague: sacar el aro (1) o girar y mantener.

- ▶ Sacar el embrague del racor (2).

8.3 Conectar la hidrolimpiadora de alta presión a otra fuente de agua

La hidrolimpiadora de alta presión puede aspirar agua de cubas de agua de lluvia, cisternas y de masas de agua corriente o estancada.



Para que se pueda aspirar el agua, la diferencia de altura entre la hidrolimpiadora de alta presión y la fuente de agua no puede superar la altura máxima de aspiración (a),  19.1.

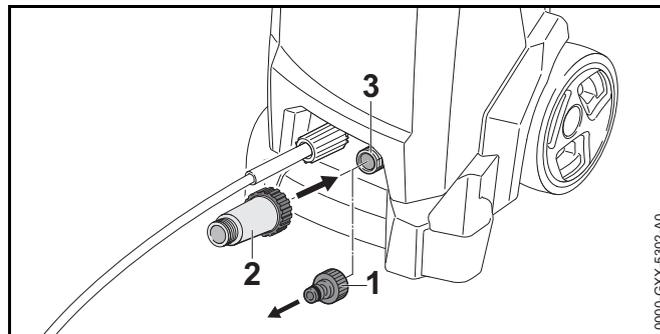
Se debe usar el conjunto de aspiración STIHL adecuado. Al conjunto de aspiración se adjunta una manguera de agua con un acoplamiento especial.

El conjunto de aspiración STIHL adecuado se puede adjuntar a la hidrolimpiadora de alta presión en función del mercado.

Conectar filtro de agua

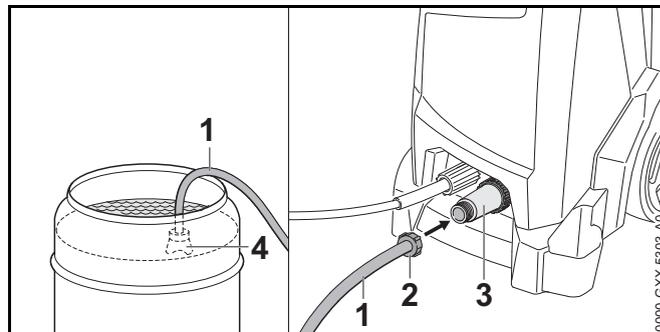
Si la hidrolimpiadora de alta presión se usa con agua salada de cubas de agua de lluvia, cisternas y de masas de agua corriente o estancada, se debe conectar un filtro de agua entre la manguera de agua y la hidrolimpiadora de alta presión.

El filtro de agua se puede adjuntar a la hidrolimpiadora de alta presión en función del mercado.



- ▶ Desenroscar el racor (1).
- ▶ Girar el filtro de agua (2) en el racor (3) y apretar a mano.

Empalmar la manguera de agua

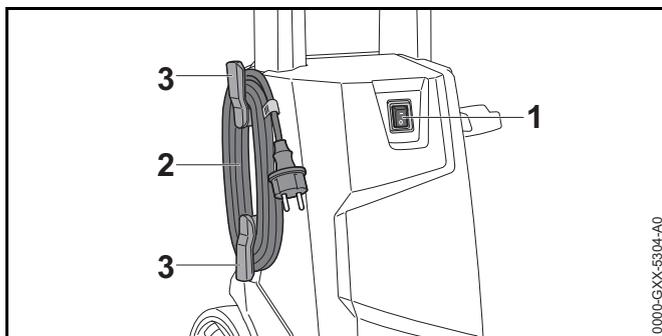


- ▶ Llenar la manguera de agua (1) con agua de manera que ya no quede nada de aire en la manguera.
- ▶ Girar el acoplamiento (2) en el racor de empalme del filtro de agua (3) y apretar a mano.
- ▶ Colgar la ventosa (4) en la fuente de agua de modo que la ventosa (4) no toque el suelo.
- ▶ Si la pistola de proyección está acoplada en la manguera de alta presión: desmontar la pistola de proyección.
- ▶ Sujetar la manguera de alta presión hacia abajo.
- ▶ Conectar la hidrolimpiadora de alta presión hasta que salga un chorro de agua homogéneo de la manguera de alta presión.
- ▶ Desconectar la hidrolimpiadora de alta presión.

- ▶ Acoplar la pistola de proyección en la manguera de alta presión.
- ▶ Accionar la palanca de la pistola de proyección y mantener accionada.
- ▶ Conectar la hidrolimpiadora de alta presión.

9 Conectar a la red eléctrica la hidrolimpiadora de alta presión

9.1 Conectar a la red eléctrica la hidrolimpiadora de alta presión



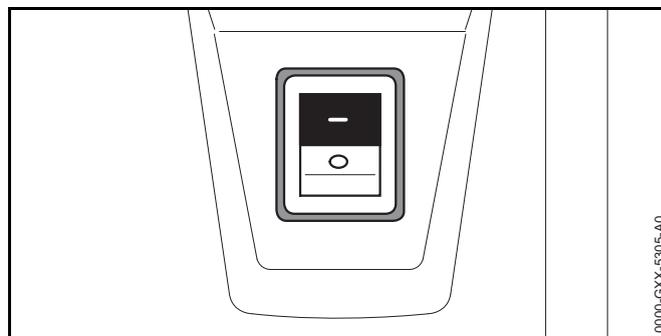
- ▶ Colocar el conmutador (1) en la posición 0.
- ▶ Sacar el cable de conexión (2) del soporte (3) .
- ▶ Insertar el cable de conexión (2) en una caja de enchufe instalada correctamente.

10 Conectar y desconectar la hidrolimpiadora de alta presión

10.1 Conectar la hidrolimpiadora de alta presión.

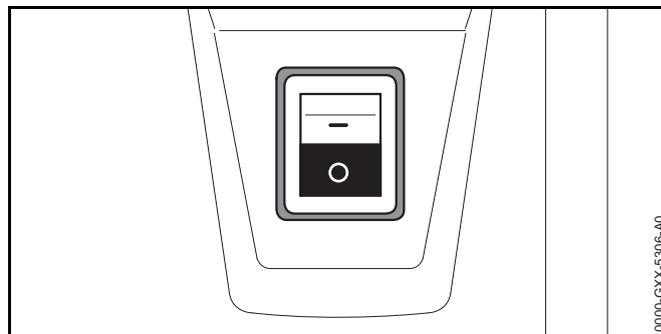
Cuando se conecta la hidrolimpiadora de alta presión, se pueden producir condiciones desfavorables de la red con una impedancia de red superior a 0,15 Ohm de oscilaciones de tensión. Las oscilaciones de tensión pueden afectar a otros consumidores conectado.

9 Conectar a la red eléctrica la hidrolimpiadora de alta presión



- ▶ Poner el conmutador en la posición I.

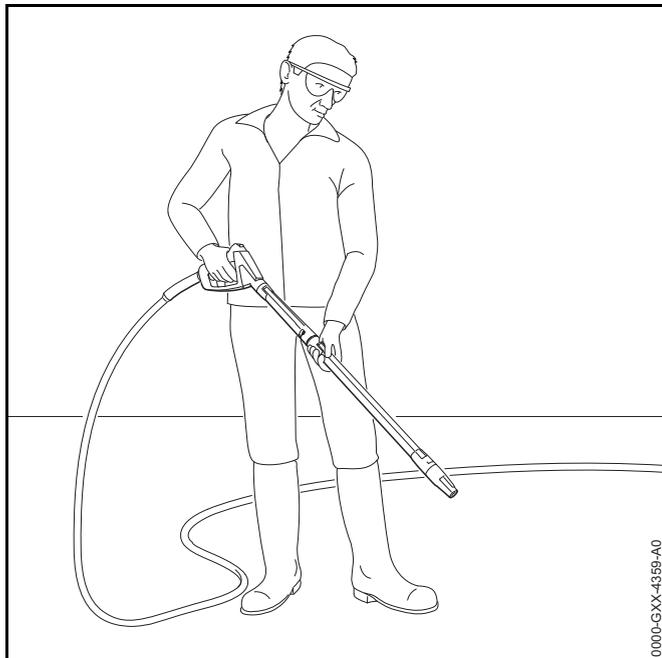
10.2 Desconectar la hidrolimpiadora de alta presión.



- ▶ Poner el conmutador en la posición 0.

11 Trabajar con la hidrolimpiadora de alta presión

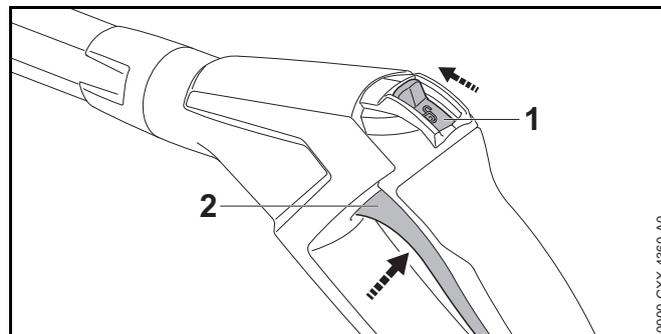
11.1 Sujetar y conducir la pistola de proyección



- ▶ Sujetar la pistola de proyección por la empuñadura de mando con una mano, de manera que el dedo pulgar abrace la empuñadura.
- ▶ Sujetar el tubo de proyección con la otra mano, de manera que el pulgar rodee el tubo de proyección.
- ▶ Orientar la tobera hacia el suelo.

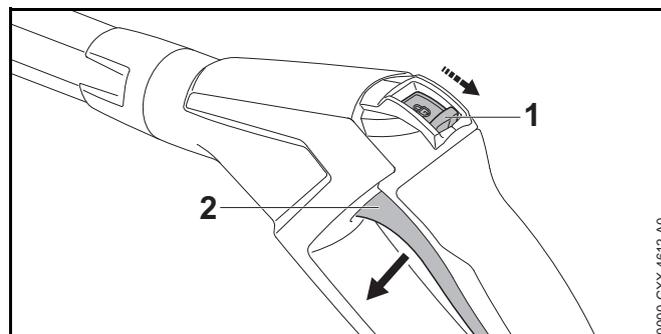
11.2 Presionar y bloquear la palanca de la pistola de proyección

Presionar la palanca de la pistola de proyección



- ▶ Empujar el bloqueo de seguridad (1) a la posición .
- ▶ Presionar la palanca (2) y mantenerla presionada. La bomba de alta presión se activa automáticamente y el agua fluye de la tobera.

Bloquear la palanca de la pistola de proyección



- ▶ Soltar la palanca (2). La bomba de alta presión se desactiva automáticamente y el agua fluye de la tobera. La hidrolimpiadora de alta presión sigue conectada.
- ▶ Empujar el bloqueo de seguridad (1) a la posición .

11.3 Limpieza

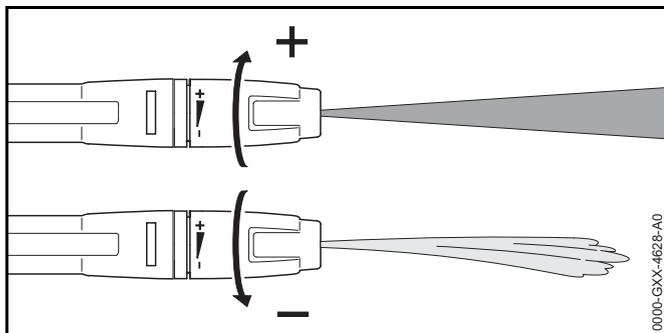
Se puede trabajar con las siguientes toberas dependiendo del uso:

- Tobera de chorro plano: la tobera de chorro plano sirve para limpiar superficies grandes.
- Tobera de rotor: la tobera de rotor sirve para eliminar suciedad persistente.

Con menor distancia se podrá trabajar, cuando se debe retirar suciedad persistente.

Con mayor distancia se podrá trabajar, en caso de que se tengan que limpiar las siguientes superficies:

- superficie lacada
- Superficie de madera
- Superficie de goma



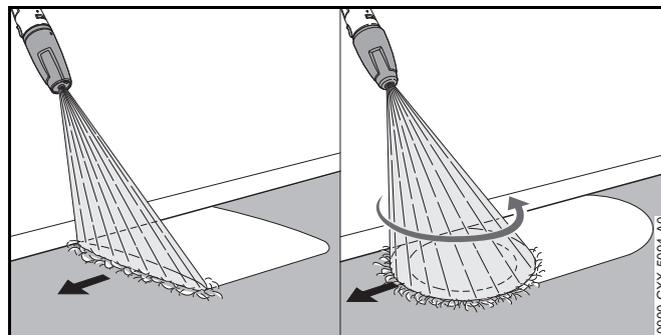
La tobera de chorro plano se puede ajustar.

Cuando la tobera de chorro plano se gira en dirección +, sube la presión de trabajo.

Cuando la tobera de chorro plano se gira en dirección –, bajará la presión de trabajo.

- ▶ Dirigir el chorro de agua antes de la limpieza a una zona discreta y comprobar, que la superficie no se dañe.
- ▶ Elegir la distancia de la tobera a la superficie a limpiar, para que la superficie a limpiar no se dañe.

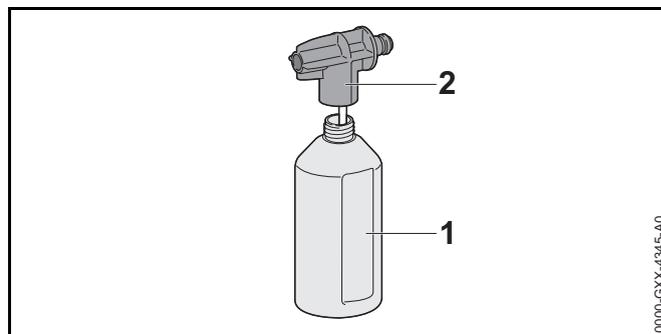
- ▶ Instalar la tobera de chorro plano, para que la superficie a limpiar no se dañe.



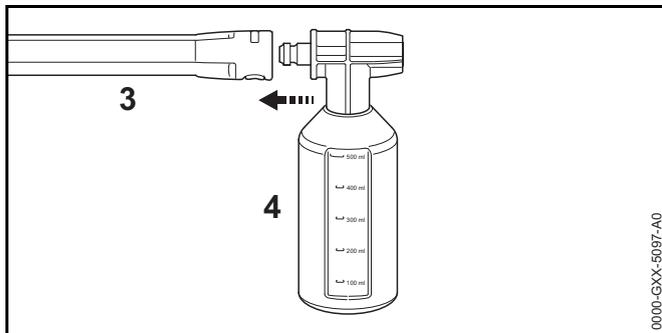
- ▶ Mover el equipo de proyección uniformemente a lo largo de la superficie a limpiar.
- ▶ Caminar hacia delante de forma lenta y controlada.

11.4 Trabajar con detergente

El detergente puede potenciar el efecto de limpieza del agua. El equipo pulverizador suministrado STIHL debe ser utilizado.



- ▶ Dosificar y utilizar el detergente, como se describe en el manual de instrucciones del detergente.
- ▶ Llenar botellas (1) con un máximo de 500 ml de detergente.
- ▶ Girar la tobera pulverizadora (2) de la botella (1) y apretar a mano.



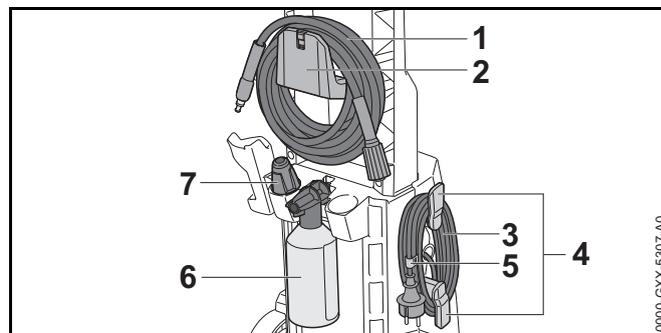
- ▶ En caso de que una tobera esté montado en el tubo de proyección (3): desmontar la tobera.
- ▶ Montar el equipo pulverizador (4) en el tubo de proyección (3) .
- ▶ Antes de limpiar superficies muy sucias, remojarlas con agua.
- ▶ Presionar la palanca de la pistola de proyección y pulverizar detergente en la superficie a limpiar.
- ▶ Aplicar el detergente de abajo hacia arriba y no dejar que se seque.
- ▶ Desmontar el equipo pulverizador.
- ▶ Acoplar la tobera,
- ▶ Limpiar la superficie.

12 Después del trabajo

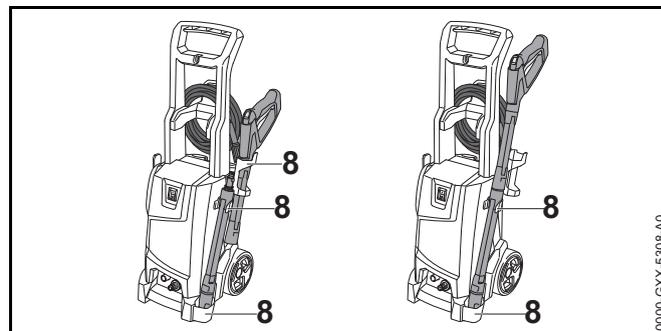
12.1 Después del trabajo

- ▶ Desconectar la hidrolimpiadora de alta presión y desenchufarla de la corriente.
- ▶ En caso de que la hidrolimpiadora de alta presión esté conectada a la red de agua: cerrar el grifo de agua.
- ▶ Presionar la palanca de la pistola de proyección. Se eliminará la presión de agua
- ▶ Bloquear la palanca de la pistola de proyección.
- ▶ Separar la hidrolimpiadora de alta presión de la fuente de agua.

- ▶ Desmontar la manguera de agua.
- ▶ Desmontar manguera de alta presión y dejar fluir el agua restante de la manguera de alta presión.
- ▶ Desmontar la tobera y el tubo de proyección y limpiar.
- ▶ Desmontar la pistola de proyección y dejar fluir el agua por la pistola de proyección.
- ▶ Limpiar la hidrolimpiadora de alta presión.



- ▶ Enrollar la manguera de alta presión (1) y colgarla en el soporte (2).
- ▶ Enrollar el cable de conexión (3) al soporte (4).
- ▶ Fijar el cable de conexión (3) con el clip (5).
- ▶ Colocar el equipo pulverizador (6).
- ▶ Colocar la tobera (7).



- ▶ Guardar el equipo de proyección en el soporte (8).

12.2 Proteger la hidrolimpiadora de alta presión con un anticongelante.

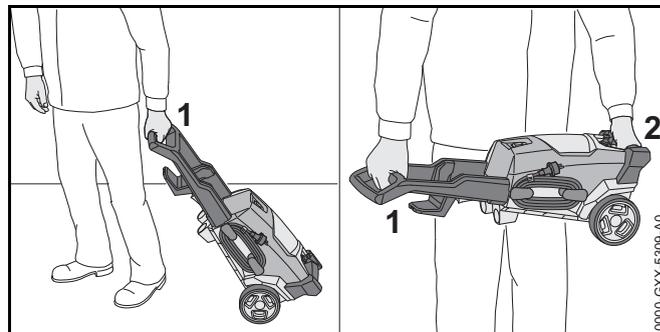
En caso de que la hidrolimpiadora de alta presión no se pueda transportar o guardar a prueba de heladas: proteger la hidrolimpiadora de alta presión con un anticongelante con base de etileno glicol. El anticongelante evita que el agua se congele dentro de la hidrolimpiadora de alta presión y que se dañe.

- ▶ Desmontar el tubo de proyección.
- ▶ Empalmar una manguera de agua que sea posiblemente corta a la hidrolimpiadora de alta presión .
Cuanto más corta sea la manguera de agua, menos anticongelante será necesario.
- ▶ Mezclar el anticongelante de manera como se describe en el manual de instrucciones del anticongelante.
- ▶ El anticongelante se debe llenar en un depósito limpio.
- ▶ Hundir la manguera de agua en el depósito con anticongelante.
- ▶ Presionar la pistola de proyección y mantener presionado.
- ▶ Conectar la hidrolimpiadora de alta presión.
- ▶ Mantener presionada la palanca de la pistola de proyección tanto tiempo hasta que salga un chorro uniforme con anticongelante de la pistola de proyección y la pistola de proyección se dirija al depósito.
- ▶ Presionar y volver a soltar la palanca de la pistola de proyección varias veces.
- ▶ Desconectar la hidrolimpiadora de alta presión y desenchufarla de la corriente.
- ▶ Desmontar la pistola de proyección, la manguera de alta presión y la manguera de agua y dejar fluir refrigerante dentro del depósito.
- ▶ Guardar o gestionar los residuos del anticongelante según las normas y la ecología.

13 Transporte

13.1 Transportar la limpiadora de alta presión

- ▶ Desconectar la hidrolimpiadora de alta presión y desenchufarla de la corriente.
- ▶ Vaciar el depósito para detergente o asegurar que no se vuelca, cae y que no se puede mover.



- ▶ En caso de que se tenga que sacar la hidrolimpiadora de alta presión: sacar la hidrolimpiadora de alta presión con la empuñadura (1).
- ▶ En caso de llevar la hidrolimpiadora de alta presión: llevar la hidrolimpiadora de alta presión (1) con la empuñadura de transporte (2) .
- ▶ En caso de transportar la hidrolimpiadora de alta presión en un vehículo, cerciorarse de que se cumplan las siguientes condiciones:
 - La hidrolimpiadora de alta presión han de estar en vertical o de pie en el lado posterior.
 - La hidrolimpiadora de alta presión está asegurada con bandas de tensión, correas o una red y no puede volcarse ni moverse.
 - En caso de que la hidrolimpiadora de alta presión no se pueda transportar a prueba de heladas: proteger la hidrolimpiadora con anticongelante.

14 Almacenamiento

14.1 Guardar la hidrolimpiadora de alta presión

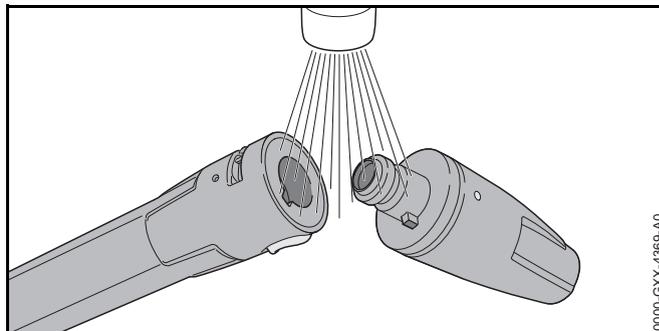
- ▶ Desconectar la hidrolimpiadora de alta presión y desenchufarla de la corriente.
- ▶ Guardar la hidrolimpiadora de alta presión, de manera que se cumplan las siguientes condiciones:
 - La hidrolimpiadora de alta presión está fuera del alcance de los niños.
 - La hidrolimpiadora de alta presión está limpia y seca.
 - La hidrolimpiadora de alta presión está en un local cerrado.
 - La hidrolimpiadora de alta presión se encuentra en un margen de temperatura superior a 0°C.
 - En caso de que la hidrolimpiadora de alta presión no se pueda guardar a prueba de heladas: proteger la hidrolimpiadora de alta presión con un anticongelante.

15 Limpiar

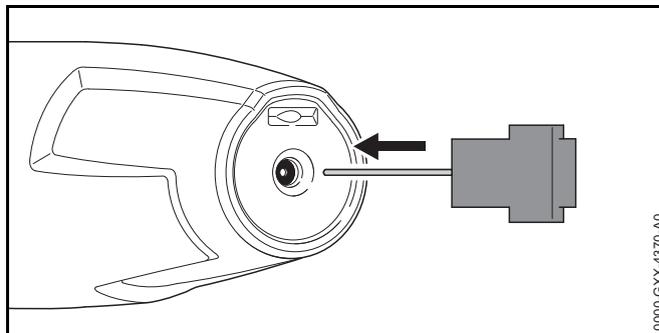
15.1 Limpiar la hidrolimpiadora de alta presión y los accesorios

- ▶ Desconectar la hidrolimpiadora de alta presión y desenchufarla de la corriente.
- ▶ Limpiar la hidrolimpiadora de alta presión, manguera de alta presión, pistola de proyección y accesorios con un paño húmedo.
- ▶ Limpiar el racor y los acoplamientos en la hidrolimpiadora de alta presión, manguera de alta presión y en la pistola de proyección con un paño húmedo.

15.2 Limpiar la tobera y el tubo de proyección

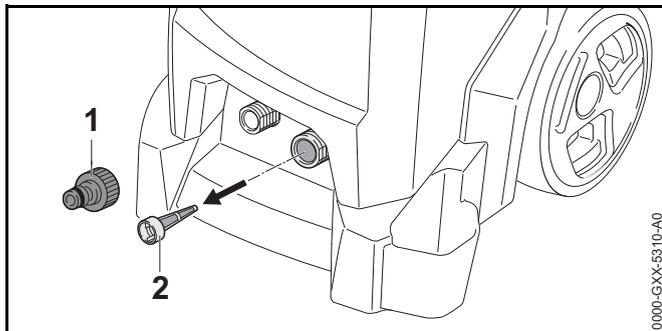


- ▶ Lavar la tobera y el tubo de proyección con agua corriente y secarlos con un paño.



- ▶ En caso de que la tobera esté obstruida: limpiar la tobera con una aguja de limpiar.

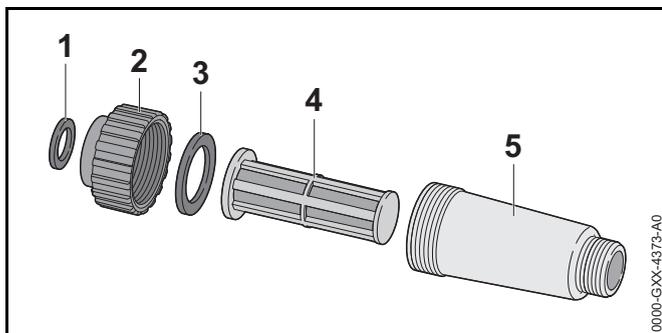
15.3 Limpiar el tamiz de afluencia de agua



- ▶ Desenroscar el racor (1) de la conexión de agua.
- ▶ Sacar el tamiz de afluencia de agua.(2) de la conexión de agua.
- ▶ Enjuagar el tamiz de afluencia de agua (2) bajo agua corriente.
- ▶ Colocar el tamiz de afluencia de agua (2) en la conexión de agua.
- ▶ Girar el racor (1) y fijar fuerte manualmente.

15.4 Limpiar el filtro de agua

Antes de la limpieza el filtro de agua tiene que constituir una unidad inseparable.



- ▶ Quitar la junta (1) del cierre (2).
- ▶ Desenroscar el cierre (2) de la caja del filtro (5).
- ▶ Quitar la junta (3) del cierre (2).

- ▶ Quitar el filtro (4) de la caja del filtro (5).
- ▶ Lavar las juntas (1 y 3), cierre (2) y filtro (4) bajo agua corriente.
- ▶ Engrasar juntas (1 y 3) con un acoplamiento.
- ▶ Ensamblar de nuevo el filtro de agua.

16 Mantenimiento

16.1 Intervalos de mantenimiento

Los intervalos de mantenimiento dependen de las condiciones periféricas y las condiciones de trabajo. STIHL recomienda los siguientes intervalos de mantenimiento:

Mensualmente

- ▶ Limpiar el tamiz de afluencia de agua.

17 Reparación

17.1 Reparar la hidrolimpiadora de alta presión

El usuario no puede reparar por sí mismo la hidrolimpiadora de alta presión y los accesorios.

- ▶ Si la hidrolimpiadora de alta presión o los accesorios están dañados: no utilizar ni la hidrolimpiadora de alta presión ni los accesorios y acudir a un distribuidor especializado STIHL.

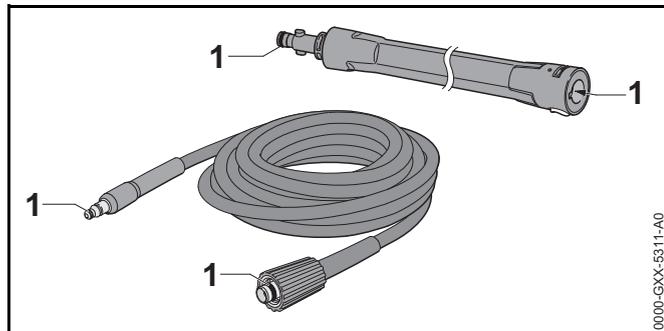
18 Subsanan las perturbaciones

18.1 Subsanan las perturbaciones de la hidrolimpiadora de alta presión

Perturbación	Causa	Remedio
La hidrolimpiadora de alta presión no funciona aunque la palanca de la pistola de proyección está accionada.	El enchufe del cable de conexión o del cable de prolongación no está insertado.	► Insertar el enchufe del cable de conexión o del cable de prolongación.
	El interruptor de potencia (fusible) o el interruptor protector FI se ha disparado. El circuito tiene demasiada carga eléctrica o está defectuoso.	► Buscar y subsanar la causa de la activación. Colocar el interruptor de potencia (fusible) o el interruptor protector FI. ► Desconectar otros consumidores de corriente conectados al mismo circuito.
	La caja de enchufe tiene demasiados pocos fusibles.	► Insertar el enchufe del cable de conexión en una caja de enchufe con suficientes fusibles,  19.1.
	El cable de prolongación tiene un corte transversal incorrecto.	► Utilizar un cable de prolongación con un corte transversal adecuado,  19.2
	El cable de prolongación es demasiado largo.	► Emplear un cable de prolongación con la longitud correcta,  19.2
	El motor eléctrico está demasiado caliente.	► Dejar enfriar la hidrolimpiadora de alta presión durante 5 minutos. ► Limpiar la tobera.
La hidrolimpiadora de alta presión no funciona al encenderse. El motor eléctrico zumba.	La tensión de red es demasiado baja.	► Accionar la palanca de la pistola de proyección y mantener accionada y encender la hidrolimpiadora de alta presión. ► Desconectar otros consumidores de corriente conectados al mismo circuito.
	El cable de prolongación tiene un corte transversal incorrecto.	► Utilizar un cable de prolongación con un corte transversal adecuado,  19.2
	El cable de prolongación es demasiado largo.	► Emplear un cable de prolongación con la longitud correcta,  19.2
La hidrolimpiadora de alta presión se apaga durante el funcionamiento.	El enchufe a la red del cable de conexión o del cable de prolongación se ha retirado de la caja de enchufe.	► Insertar el enchufe del cable de conexión o del cable de prolongación.

Perturbación	Causa	Remedio
	El interruptor de potencia (fusible) o el interruptor protector FI se ha disparado. El circuito tiene demasiada carga eléctrica o está defectuoso.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Buscar y subsanar la causa de la activación. Colocar el interruptor de potencia (fusible) o el interruptor protector FI. ▶ Desconectar otros consumidores de corriente conectados al mismo circuito.
	La caja de enchufe tiene demasiados pocos fusibles.	▶ Insertar el enchufe del cable de conexión en una caja de enchufe con suficientes fusibles,  19.1.
	El motor eléctrico está demasiado caliente.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dejar enfriar la hidrolimpiadora de alta presión durante 5 minutos. ▶ Limpiar la tobera.
La bomba de alta presión se apaga y enciende repetidamente sin accionar la palanca de la pistola de proyección.	La bomba de alta presión, la manguera de alta presión o el equipo de proyección están inestancos.	▶ Llevar la hidrolimpiadora de alta presión a un distribuidor especializado STIHL para su comprobación.
La presión de trabajo varía o desciende.	No hay suficiente agua.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Abrir el grifo del agua por completo. ▶ Asegúrese de que existe una cantidad de agua suficiente disponible.
	La tobera está obstruida.	▶ Limpiar la tobera.
	El tamiz de afluencia o el filtro de agua se han obstruido.	▶ Limpiar el tamiz de afluencia de agua o el filtro de agua.
	La bomba de alta presión, la manguera de alta presión o el equipo de proyección están inestancos o defectuosos.	▶ Llevar la hidrolimpiadora de alta presión a un distribuidor especializado STIHL para su comprobación.
El chorro de agua tiene una forma diferente.	La tobera está obstruida.	▶ Limpiar la tobera.
	La tobera está desgastada.	▶ Sustituir la tobera.
El detergente adicional no se aspira.	La botella está vacía.	▶ Llenar la botella con detergente.
	La tobera del conjunto de rociado está obstruida.	▶ Limpiar la tobera del conjunto de rociado.
Las uniones de las hidrolimpiadoras de alta presión, la manguera de alta presión, la pistola de proyección o el tubo de proyección no se unen con facilidad.	Las juntas de las uniones no están engrasadas.	▶ Engrasar las juntas.  18.2

18.2 Engrasar juntas



- ▶ Engrasar juntas (1) con un acoplamiento.

19 Datos técnicos

19.1 Hidrolimpiadora STIHL RE 100

- Fusible (característica «C» o «K»): 10 A
- Consumo de corriente: 1,7 kW
- Clase de protección eléctrica: I
- Tipo de protección eléctrica: IPX5 (Protección contra chorros de agua de todas direcciones)
- Presión de trabajo (p): 11 MPa (110 bar)
- Máxima presión admisible (p máx.) 12 MPa (120 bares)
- Presión de afluencia del agua máxima. (p en máx.) 1 MPa (10 bar)
- Caudal máximo de agua de paso: (Q min): 7,3 l/min (440 l/h)
- Máximo orificio de aspiración: 0,5 m
- Máxima temperatura de agua en funcionamiento de presión (t en máx.): 40°C
- Máxima temperatura del agua en servicio de aspiración: 20°C
- Medidas

- Longitud: 301 mm
- Ancho: 317 mm
- Alto: 857 mm
- Longitud de la manguera de alta presión: 6 m
- Peso (m) con accesorios montados: 16,6 kg

19.2 Cables de prolongación

Cuando se utiliza un cable de prolongación, hay que tener un conductor de protección y los hilos del cable, independientemente de la tensión y la longitud del cable de prolongación, tienen que tener al menos las siguientes secciones:

220 V hasta 240 V

- Longitud de cable hasta 20 m: AWG 15 / 1,5 mm²
- Longitud de cable 20 m hasta 50 m: AWG 13 / 2,5 mm²

100 V hasta 127 V

- Longitud de cable hasta 10 m: AWG 14 / 2,0 mm²
- Longitud de cable 10 m hasta 30 m: AWG 12 / 3,5 mm²

19.3 Valores de sonido y vibraciones

- Nivel de intensidad sonora L_{pA} medido según EN 60335-2-79: 67 dB(A). El valor K para el nivel de intensidad sonora es de 2 dB(A).
- Nivel de potencia sonora L_{WA} medido según EN 60335-2-79: 81 dB(A). El valor K para el nivel de potencia sonora es de 2 dB(A).
- Valor de vibraciones a_h medido según EN 60335-2-79, Pistola de proyección: $\leq 2,5 \text{ m/s}^2$. El valor K para el valor de vibraciones es de 2 m/s².

Para información relativa al cumplimiento de la pauta de la patronal sobre vibraciones 2002/44/CE véase www.stihl.com/vib.

19.4 REACH

REACH designa una ordenanza CE para el registro, evaluación y homologación de productos químicos.

Para informaciones para cumplimentar la ordenanza REACH, véase www.stihl.com/reach.

20 Piezas de repuesto y accesorios

20.1 Piezas de repuesto y accesorios

STIHL® Estos símbolos caracterizan las piezas de repuesto STIHL y los accesorios originales STIHL.

STIHL recomienda emplear piezas de repuesto STIHL y accesorios originales STIHL.

Las piezas de repuesto y los accesorios originales STIHL se pueden adquirir en un distribuidor especializado STIHL.

21 Gestión de residuos

21.1 Gestión de residuos de la hidrolimpiadora de alta presión

El distribuidor especializado STIHL le proporcionará informaciones relativas a la gestión de residuos.

- Gestionar la hidrolimpiadora de alta presión, la manguera de alta presión, toberas, accesorios y el embalaje como residuos con arreglo a las normas y la ecología.

22 Declaración de conformidad UE

22.1 Hidrolimpiadora STIHL RE 100

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115
D-71336 Waiblingen

Alemania

comunica bajo su exclusiva responsabilidad, que

- Tipo: Hidrolimpiadoras de alta presión
- Marca de fábrica: STIHL
- Tipo: RE 100
- Identificación de serie: 4950

corresponde a las disposiciones de ley habituales de las directrices y 2011/65/EU, 2006/42/EG, 2014/30/EU y que se ha desarrollado y fabricado en cada caso conforme a las versiones válidas en la fecha de producción de las normas siguientes: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60335-1, EN 60335-2-79, EN 61000-3-2, EN 61000-3-11.

Para determinar los niveles de potencia sonora medido y garantizado, se ha procedido conforme a la directriz 2000/14/CE, anexo V, aplicándose la norma ISO 3744.

- Nivel de potencia sonora medido: 81 dB(A)
- Nivel de potencia sonora garantizado: 83 dB(A)

La documentación técnica está depositada en Produktzulassung ANDREAS STIHL AG & Co. KG.

El año de construcción, el país de fabricación y el número de máquina figuran en la hidrolimpiadora de alta presión.

Waiblingen, 11.07.2017

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Atentamente



Thomas Elsner Director de gestión de productos y servicios

Índice

1	Prefácio	34	7	Montar o aparelho de limpeza de alta pressão	48
2	Informações relativas a este manual de instruções	34	7.1	Montar o aparelho de limpeza de alta pressão	48
2.1	Documentos legais	34	7.2	Incorporar e desmontar a mangueira de alta pressão	49
2.2	Identificação das advertências no texto	35	7.3	Incorporar e desmontar a pistola de pulverização	50
2.3	Símbolos no texto	35	7.4	Incorporar e desmontar o tubo de injeção	50
3	Vista geral	35	7.5	Incorporar e desmontar a tubeira	51
3.1	Aparelho de limpeza de alta pressão	35	8	Conectar a uma fonte de abastecimento de água	51
3.2	Equipamento de pulverização	36	8.1	Conectar o filtro da água	51
3.3	Símbolos	37	8.2	Ligar o aparelho de limpeza de alta pressão à rede de abastecimento de água	52
4	Indicações de segurança	37	8.3	Ligar o aparelho de limpeza de alta pressão a uma outra fonte de abastecimento de água	53
4.1	Símbolos de aviso	37	9	Conectar eletricamente o aparelho de limpeza de alta pressão	54
4.2	Utilização prevista	38	9.1	Conectar eletricamente o aparelho de limpeza de alta pressão	54
4.3	Requisitos dos utilizadores	38	10	Ligar e desligar o aparelho de limpeza de alta pressão	54
4.4	Vestuário e equipamento	39	10.1	Ligar o aparelho de limpeza de alta pressão	54
4.5	Zona de trabalho e meio circundante	39	10.2	Desligar o aparelho de limpeza de alta pressão	54
4.6	Estado de acordo com as exigências de segurança	40	11	Trabalhar com o aparelho de limpeza de alta pressão	55
4.7	Trabalho	41	11.1	Segurar e orientar a pistola de pulverização	55
4.8	Produtos de limpeza	43	11.2	Pressionar e bloquear a alavanca da pistola de pulverização	55
4.9	Ligar a água	44	11.3	Limpeza	56
4.10	Estabelecer a ligação elétrica	44	11.4	Trabalhar com produtos de limpeza	56
4.11	Transporte	45	12	Após o trabalho	57
4.12	Armazenamento	46	12.1	Após o trabalho	57
4.13	Limpeza, manutenção e reparação	46	12.2	Proteger o aparelho de limpeza de alta pressão com um produto anticongelante	58
5	Indicações de segurança – acessório	47	13	Transporte	58
5.1	Prolongamento do tubo de injeção, dispositivo de limpeza para zonas extensas, conjunto de limpeza para tubos, tubo de injeção angular e tubeira angular	47	13.1	Transportar o aparelho de limpeza de alta pressão	58
6	Tornar o aparelho de limpeza de alta pressão operacional	48			
6.1	Tornar o aparelho de limpeza de alta pressão operacional	48			



Estas Instruções de serviço são protegidas pelos direitos de autor. Todos os direitos ficam reservados, particularmente o direito de reprodução, da tradução e do tratamento com sistemas electrónicos.

14 Armazenamento	59
14.1 Guardar o aparelho de limpeza de alta pressão	59
15 Limpeza	59
15.1 Limpar o aparelho de limpeza de alta pressão e o acessório	59
15.2 Limpar a tubeira e o tubo de injeção	59
15.3 Limpar a peneira de alimentação de água	60
15.4 Limpar o filtro da água	60
16 Fazer a manutenção	60
16.1 Intervalos de manutenção	60
17 Reparar	60
17.1 Reparar o aparelho de limpeza de alta pressão	60
18 Eliminação de avarias	61
18.1 Eliminar avarias no aparelho de limpeza de alta pressão	61
18.2 Lubrificar as juntas	63
19 Dados técnicos	63
19.1 Aparelho de limpeza de alta pressão STIHL RE 100	63
19.2 Linhas de extensão	63
19.3 Valores sonoros e valores de vibração	63
19.4 REACH	64
20 Peças de reposição e acessórios	64
20.1 Peças de reposição e acessórios	64
21 Eliminar	64
21.1 Eliminar o aparelho de limpeza de alta pressão	64
22 Declaração de conformidade CE	64
22.1 Aparelho de limpeza de alta pressão STIHL RE 100	64

1 Prefácio

Estimados clientes,

ficamos muito satisfeitos pelo facto de ter escolhido a STIHL. Desenvolvemos e fabricamos os nossos produtos com a máxima qualidade e de acordo com as necessidades dos nossos clientes. Por isso, os produtos oferecem uma elevada fiabilidade mesmo sob condições de esforço extremo.

Também na assistência a STIHL é uma marca de excelência. O nosso revendedor autorizado garante aconselhamento e formação competente, e um acompanhamento técnico aprofundado.

Agradecemos a sua confiança e esperamos que aprecie o seu produto STIHL.



Dr. Nikolas Stihl

IMPORTANTE! LER E GUARDAR ANTES DA UTILIZAÇÃO.

2 Informações relativas a este manual de instruções

2.1 Documentos legais

São válidas as indicações de segurança locais.

- ▶ Além deste manual de instruções, devem ser lidos, compreendidos e guardados os seguintes documentos:
 - Manual de instruções e embalagem do acessório usado
 - Manual de instruções e embalagem do produto de limpeza usado

2.2 Identificação das advertências no texto

! PERIGRO

A indicação chama a atenção para perigos que provocam ferimentos graves ou a morte.

- ▶ As medidas mencionadas podem evitar ferimentos graves ou a morte.

! ATENÇÃO

A indicação chama a atenção para perigos que **podem** provocar ferimentos graves ou a morte.

- ▶ As medidas mencionadas podem evitar ferimentos graves ou a morte.

AVISO

A indicação chama a atenção para perigos que podem provocar danos materiais.

- ▶ As medidas mencionadas podem evitar danos materiais.

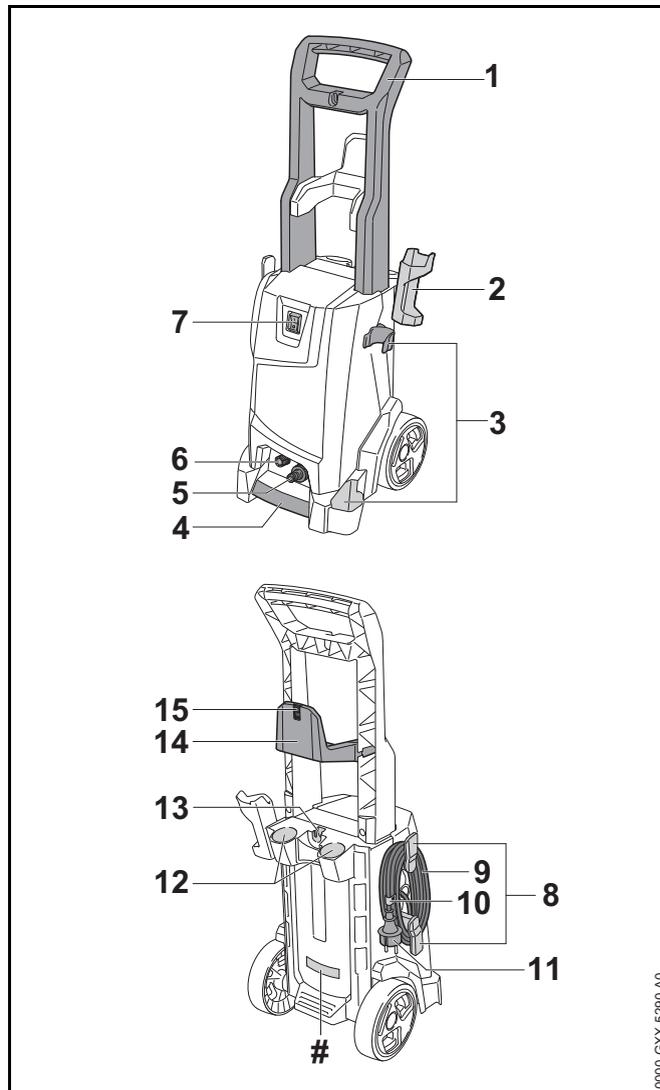
2.3 Símbolos no texto



Este símbolo faz referência a um capítulo deste manual de instruções.

3 Vista geral

3.1 Aparelho de limpeza de alta pressão



1 Cabo

O cabo serve para transportar e mover o aparelho de limpeza de alta pressão.

2 Suporte

O suporte destina-se a guardar a pistola de pulverização.

3 Suporte

O suporte destina-se a guardar o equipamento de pulverização.

4 Cabo de transporte

O cabo de transporte serve para transportar o aparelho de limpeza de alta pressão.

5 Tubuladura

A tubuladura destina-se à ligação da mangueira de água.

6 Tubuladura

A tubuladura destina-se à ligação da mangueira de alta pressão.

7 Interruptor basculante

O interruptor basculante serve para ligar e desligar o aparelho de limpeza de alta pressão.

8 Suporte

O suporte destina-se a guardar a linha de conexão.

9 Linha de conexão

A linha de conexão liga o aparelho de limpeza de alta pressão à ficha de rede.

10 Clipe

O clipe segura a ficha de rede na linha de conexão enrolada.

11 Ficha de rede

A ficha de rede liga a linha de conexão a uma tomada.

12 Compartimentos

Os compartimentos servem para guardar as tubeiras fornecidas.

13 Suporte

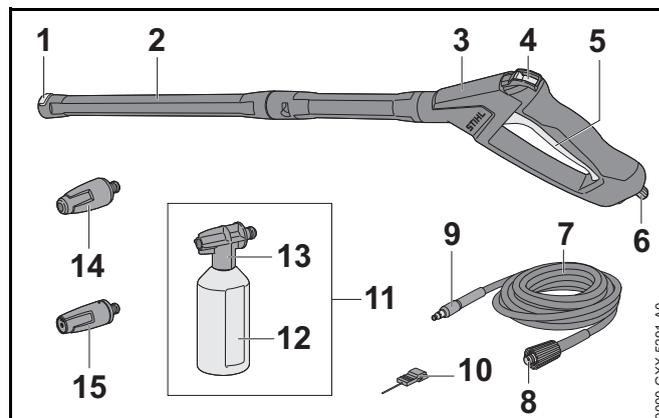
O suporte destina-se a guardar o conjunto de pulverização.

14 Suporte

O suporte destina-se a guardar a mangueira de alta pressão.

15 Agulha de limpeza

A agulha de limpeza destina-se a limpar a tubeira.

Placa de identificação com número de máquina**3.2 Equipamento de pulverização****1 Bloqueio**

O bloqueio segura a tubeira no tubo de injeção.

2 Tubo de injeção

O tubo de injeção une a pistola de pulverização com a tubeira.

3 Pistola de pulverização

A pistola de pulverização destina-se a segurar e conduzir o equipamento de pulverização.

4 Alavanca de entalhe

A alavanca de entalhe destrava a alavanca.

5 Alavanca

A alavanca abre e fecha a válvula presente na pistola de pulverização. A alavanca liga e desliga o jato de água.

6 Alavanca de bloqueio

A alavanca de bloqueio segura a tubuladura na pistola de pulverização.

7 Mangueira de alta pressão

A mangueira de alta pressão conduz a água desde a bomba de alta pressão para a pistola de pulverização.

8 Acoplamento

O acoplamento une a mangueira de alta pressão à bomba de alta pressão.

9 Tubuladura

A tubuladura une a mangueira de alta pressão à pistola de pulverização.

10 Agulha de limpeza

A agulha de limpeza destina-se a limpar a tubeira.

11 Conjunto de pulverização

O conjunto de pulverização destina-se à limpeza com produtos de limpeza.

12 Garrafa

A garrafa contém o produto de limpeza.

13 Pulverizador

O pulverizador mistura o produto de limpeza com água.

14 Tubeira do rotor

A tubeira do rotor cria um jato de água duro e rotativo.

15 Tubeira com jato plano

A tubeira com jato plano cria um jato de água plano.

3.3 Símbolos

Os símbolos podem estar presentes no aparelho de limpeza de alta pressão, no equipamento de pulverização e no conjunto de pulverização e têm o seguinte significado:



A alavanca de entalhe desbloqueia a alavanca nesta posição.



A alavanca de entalhe bloqueia a alavanca nesta posição.



Antes do transporte, esvaziar o conjunto de pulverização ou segurar de forma que não tombe nem se mova.



Não eliminar o produto no lixo doméstico.



LWA

Nível de potência sonora garantido de acordo com a diretiva 2000/14/CE em dB(A) para tornar as emissões de ruído de produtos comparáveis.



Estes símbolos identificam peças de reposição originais da STIHL e acessórios originais da STIHL.

4 Indicações de segurança

4.1 Símbolos de aviso

Os símbolos de aviso presentes no aparelho de limpeza de alta pressão têm o seguinte significado:



Respeitar as indicações de segurança e as medidas a tomar.



Ler, compreender e guardar o manual de instruções.



Usar óculos de proteção.



Não virar o jato de água para pessoas nem animais.



Não virar o jato de água para sistemas elétricos, ligações elétricas, tomadas e linhas percorridas por corrente elétrica.



Não virar o jato de água para aparelhos elétricos nem para o aparelho de limpeza de alta pressão.



Caso a linha de conexão ou a linha de extensão esteja danificada: Tirar a ficha de rede da tomada de corrente.



Não ligar o aparelho de limpeza de alta pressão diretamente à rede de água potável.



Desligar o aparelho de limpeza de alta pressão durante pausas no trabalho, transporte, armazenamento, manutenção ou reparação.



Não usar, transportar nem guardar o aparelho de limpeza de alta pressão com temperaturas abaixo de 0 °C.

4.2 Utilização prevista

O aparelho de limpeza de alta pressão STIHL RE 100 destina-se à limpeza de, por exemplo, veículos, reboques, terraços, caminhos e fachadas.

O aparelho de limpeza de alta pressão não está previsto para uma utilização industrial.

O aparelho de limpeza de alta pressão não deve ser usado à chuva.

⚠ ATENÇÃO

- Caso o aparelho de limpeza de alta pressão não seja usado conforme o previsto, podem ocorrer ferimentos graves ou mortais em pessoas e danos materiais.
 - ▶ Usar o aparelho de limpeza de alta pressão tal como descrito neste manual de instruções.

O aparelho de limpeza de alta pressão STIHL RE 100 não pode ser aplicado no seguinte:

- Limpeza de fibrocimento e superfícies semelhantes
- Limpeza de superfícies que estejam pintadas ou lacadas com tintas que contêm chumbo
- Limpeza de superfícies que entrem em contacto com produtos alimentares
- Limpeza do próprio aparelho de limpeza de alta pressão

4.3 Requisitos dos utilizadores

⚠ ATENÇÃO

- Utilizadores sem formação não conseguem identificar nem avaliar os perigos do aparelho de limpeza de alta pressão. O utilizador ou outras pessoas podem ferir-se com gravidade ou perder a vida.



- ▶ Ler, compreender e guardar o manual de instruções.
- ▶ Caso o aparelho de limpeza de alta pressão seja entregue a uma outra pessoa: entregar o manual de instruções.

- ▶ Certificar-se de que o utilizador cumpre os seguintes requisitos:
 - O utilizador não está cansado.
 - O utilizador está fisicamente, mentalmente e psicologicamente apto para operar e trabalhar com o aparelho de limpeza de alta pressão.
 - O utilizador é de maior idade.
 - O utilizador recebeu uma formação de um revendedor especializado da STIHL ou de uma pessoa tecnicamente competente, antes de usar o aparelho de limpeza de alta pressão pela primeira vez.
 - O utilizador não está sob influência de álcool, medicamentos ou drogas.
- ▶ Em caso de dúvidas: Consultar um revendedor especializado da STIHL.

4.4 Vestuário e equipamento

▲ ATENÇÃO

- Durante o trabalho é possível que objetos sejam arremessados a alta velocidade. O utilizador pode ferir-se.



- ▶ Usar óculos de proteção justos. Os óculos de proteção adequados foram testados segundo a norma europeia EN 166 ou as prescrições nacionais, e podem ser adquiridos no comércio com a respetiva identificação.
- ▶ Usar mangas compridas e justas e calças compridas.

- Durante o trabalho podem formar-se aerossóis. Os aerossóis inalados podem prejudicar a saúde e provocar reações alérgicas.
 - ▶ Executar uma avaliação de riscos em função da superfície a ser limpa e do ambiente em redor.
 - ▶ Se a avaliação de riscos concluir que há formação de aerossóis: Usar uma máscara antipoeira da classe de proteção FFP2 ou de uma classe de proteção comparável.
- O utilizador pode escorregar caso use calçado desadequado. O utilizador pode ferir-se.
 - ▶ Usar calçado fechado e resistente com solas antiderrapantes.

4.5 Zona de trabalho e meio circundante

▲ ATENÇÃO

- Pessoas não envolvidas, crianças e animais não conseguem identificar nem avaliar os riscos do aparelho de limpeza de alta pressão e de objetos projetados a alta velocidade. Pessoas não envolvidas, crianças e animais podem ferir-se com gravidade e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Manter pessoas não envolvidas, crianças e animais afastadas da zona de trabalho.
 - ▶ Não deixar o aparelho de limpeza de alta pressão sem supervisão.
 - ▶ Assegurar que as crianças não conseguem brincar com o aparelho de limpeza de alta pressão.
- Pode ocorrer um choque elétrico caso se trabalhe à chuva ou num ambiente húmido. O utilizador pode sofrer ferimentos graves ou mortais e o aparelho de limpeza de alta pressão pode ser danificado.
 - ▶ Não trabalhar à chuva.
 - ▶ Posicionar o aparelho de limpeza de alta pressão de forma que não fique húmido devido à água que possa eventualmente escorrer.

- ▶ Posicionar o aparelho de limpeza de alta pressão fora da área de trabalho húmida.
- Os componentes elétricos do aparelho de limpeza de alta pressão podem gerar faíscas. Num ambiente facilmente inflamável ou explosivo as faíscas podem provocar incêndios e explosões. Podem ocorrer ferimentos graves ou mortais em pessoas e danos materiais.
 - ▶ Não trabalhar num ambiente facilmente inflamável nem explosivo.

4.6 Estado de acordo com as exigências de segurança

O aparelho de limpeza de alta pressão cumpre as exigências de segurança, caso estejam satisfeitas as seguintes condições:

- O aparelho de limpeza de alta pressão não está danificado.
- A mangueira de alta pressão, os acoplamentos e o equipamento de pulverização não estão danificados.
- A mangueira de alta pressão, os acoplamentos e o equipamento de pulverização estão incorporados corretamente.
- A linha de conexão, a linha de extensão e as suas fichas de rede não estão danificadas.
- O aparelho de limpeza de alta pressão está limpo e seco.
- O equipamento de pulverização está limpo.
- Os elementos de comando funcionam e não foram modificados.
- Apenas estão montados acessórios originais da STIHL para este aparelho de limpeza de alta pressão.
- O acessório está incorporado corretamente.

⚠ ATENÇÃO

- Num estado que não cumpra as exigências de segurança, os componentes podem deixar de funcionar corretamente e os equipamentos de segurança podem ser colocados fora de serviço. Podem ocorrer ferimentos graves ou mortais em pessoas.
 - ▶ Não trabalhar com um aparelho de limpeza de alta pressão danificado.
 - ▶ Trabalhar com uma mangueira de alta pressão, acoplamentos e um equipamento de pulverização não danificados.
 - ▶ Incorporar a mangueira de alta pressão, acoplamentos e um equipamento de pulverização tal como descrito neste manual de instruções.
 - ▶ Não trabalhar com uma linha de conexão, linha de extensão e ficha de rede danificadas.
 - ▶ Caso o aparelho de limpeza de alta pressão esteja sujo ou molhado: Limpar o aparelho de limpeza de alta pressão e deixá-lo secar.
 - ▶ Caso a equipamento de pulverização esteja sujo: Limpar o equipamento de pulverização.
 - ▶ Não efetuar alterações no aparelho de limpeza de alta pressão.
 - ▶ Caso os elementos de comando não funcionem: Não trabalhar com o aparelho de limpeza de alta pressão.
 - ▶ Incorporar apenas acessórios originais da STIHL para este aparelho de limpeza de alta pressão.
 - ▶ Incorporar os acessórios tal como descrito neste manual de instruções ou no manual de instruções do acessório.
 - ▶ Não inserir objetos nos orifícios do aparelho de limpeza de alta pressão.
 - ▶ Em caso de dúvidas: Consultar um revendedor especializado da STIHL.

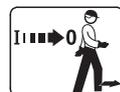
4.7 Trabalho

⚠ ATENÇÃO

- Em determinadas situações, o utilizador poderá perder a concentração. O utilizador pode tropeçar, cair e ferir-se com gravidade.
 - ▶ O trabalho deve ser realizado de forma serena e prudente.
 - ▶ Caso as condições de luz e de visibilidade não sejam boas: Não trabalhar com o aparelho de limpeza de alta pressão.
 - ▶ Usar o aparelho de limpeza de alta pressão sozinho.
 - ▶ Prestar atenção aos obstáculos.
 - ▶ Trabalhar em pé no solo e manter o equilíbrio. Em trabalhos em altura necessita de: Usar uma plataforma de trabalho elevada ou um andaime seguro.
 - ▶ Se começarem a surgir sinais de cansaço: Faça uma pausa no trabalho.
- Se, durante o trabalho, o aparelho de limpeza de alta pressão apresentar um comportamento diferente ou incomum, o aparelho de limpeza de alta pressão poderá não estar a cumprir as exigências de segurança. Podem ocorrer ferimentos graves em pessoas e danos materiais.
 - ▶ Terminar o trabalho, tirar a ficha da tomada e consultar um revendedor especializado da STIHL.
 - ▶ Usar o aparelho de limpeza de alta pressão de pé.
 - ▶ Não cobrir o aparelho de limpeza de alta pressão para proporcionar uma troca suficiente de ar de refrigeração.
- Quando se larga a alavanca da pistola de pulverização, a bomba de ar pressão desliga-se automaticamente e deixa de sair água pela tubeira. O aparelho de limpeza de alta pressão encontra-se no modo Stand-By permanece ligada. Caso a alavanca da pistola de pulverização seja pressionada, a bomba de ar pressão liga-se de novo

automaticamente e começa a sair água pela tubeira. Podem ocorrer ferimentos graves em pessoas e danos materiais.

- ▶ Se o trabalho não for iniciado: Bloquear a alavanca da pistola de pulverização.



- ▶ Desligar o aparelho de limpeza de alta pressão.
- ▶ Retirar da tomada a ficha do aparelho de limpeza de alta pressão.
- Com temperaturas abaixo de 0 °C a água presente na superfície a limpar e nos componentes do aparelho de limpeza de alta pressão pode congelar. O utilizador pode escorregar, cair e ferir-se com gravidade. Podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Não usar o aparelho de limpeza de alta pressão com temperaturas abaixo de 0 °C.
- Se a mangueira de alta pressão, na mangueira de água ou na linha de conexão for puxada, o aparelho de limpeza de alta pressão pode mover-se e cair. Podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Não puxar pela mangueira de alta pressão, pela mangueira de água nem pela linha de conexão.
- Se o aparelho de limpeza de alta pressão se encontrar numa superfície inclinada, irregular ou de terra, ele pode mover-se e cair. Podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Pousar o aparelho de limpeza de alta pressão num local nivelado, plano e firme.
- Se o trabalho for realizado em altura, o aparelho de limpeza de alta pressão ou o equipamento de pulverização pode cair. Podem ocorrer ferimentos graves em pessoas e danos materiais.
 - ▶ Usar uma plataforma de trabalho elevada ou um andaime seguro.
 - ▶ Não pousar o aparelho de limpeza de alta pressão numa plataforma de trabalho elevada nem andaime.
 - ▶ Se o alcance da mangueira de alta pressão não for suficiente: Aumentar a mangueira de alta pressão com um prolongamento da mangueira de alta pressão.

- ▶ Bloquear o equipamento de pulverização para não cair.
- O jato de água pode soltar fibras de amianto das superfícies. As fibras de amianto podem espalhar-se pelo ar após a secagem e ser inaladas. As fibras de amianto inaladas podem ser prejudiciais para a saúde.
 - ▶ Não limpar superfícies que contenham amianto.
- O jato de água pode soltar o óleo de veículos ou de máquinas. A água com resíduos de óleo pode chegar ao solo, aos cursos de água e à canalização. É perigoso para o ambiente.
 - ▶ Veículos e máquinas apenas podem ser limpos nos locais com separadores de óleo no escoamento das águas.
- O jato de água juntamente com tintas que contenham chumbo pode formar aerossóis e água com chumbo. Aerossóis e água com chumbo podem chegar ao solo, aos cursos de água e à canalização. Os aerossóis inalados podem prejudicar a saúde e provocar reações alérgicas. É perigoso para o ambiente.
 - ▶ Não limpar superfícies, que estejam pintadas ou envernizadas com tintas que contenham chumbo.
- O jato de água pode danificar superfícies sensíveis. Podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Não limpar superfícies sensíveis com a tubeira do rotor.
 - ▶ Superfícies sensíveis de borracha, tecido, madeira ou materiais semelhantes devem ser limpas com uma menor pressão de trabalho e a uma maior distância.
- Se, durante o trabalho, a tubeira do rotor mergulhar na água suja enquanto estiver a funcionar, a tubeira do rotor pode ficar danificada.
 - ▶ Não usar a tubeira do rotor em água suja.
 - ▶ Se um recipiente ficar sujo: Esvaziar o recipiente e drenar a água durante a limpeza.
- Líquidos facilmente inflamáveis e explosivos aspirados podem provocar incêndios e explosões. Podem ocorrer ferimentos graves ou mortais em pessoas e danos materiais.
 - ▶ Não aspirar ou derramar líquidos facilmente inflamáveis e explosivos.
- Líquidos irritantes, corrosivos e tóxicos aspirados podem prejudicar a saúde e danificar componentes do aparelho de limpeza de alta pressão. Podem ocorrer ferimentos graves ou mortais em pessoas e danos materiais.
 - ▶ Não aspirar ou derramar líquidos irritantes, corrosivos ou tóxicos.
- O forte jato de água pode ferir pessoas e animais com gravidade e provocar danos materiais.
 - ▶ Não virar o jato de água para pessoas nem animais.



▶ Não virar o jato de água para locais com má visibilidade.

▶ Não limpar o vestuário enquanto estiver vestido.

▶ Não limpar o calçado enquanto o tiver calçado.

- Se sistemas elétricos, ligações elétricas, tomadas e linhas percorridas por corrente elétrica entrarem em contacto com água, pode ocorrer um choque elétrico. Podem ocorrer ferimentos graves ou mortais em pessoas e danos materiais.



▶ Não virar o jato de água para sistemas elétricos, ligações elétricas, tomadas e linhas percorridas por corrente elétrica.

▶ Não virar o jato de água para a linha de conexão ou para a linha de extensão.

- Se aparelhos elétricos ou se o aparelho de limpeza de alta pressão entrar em contacto com água, pode ocorrer um choque elétrico. O utilizador pode sofrer ferimentos graves ou mortais e podem ocorrer danos materiais.



- ▶ Não virar o jato de água para aparelhos elétricos ou para o aparelho de limpeza de alta pressão.
- ▶ Manter aparelhos elétricos e o aparelho de limpeza de alta pressão afastados da superfície a ser limpa.
- Uma mangueira de alta pressão mal instalada pode ficar danificada. Em caso de danos, a água pode sair descontroladamente com alta pressão para o ambiente. Podem ocorrer ferimentos graves em pessoas e danos materiais.
 - ▶ Não virar o jato de água para a mangueira de alta pressão.
 - ▶ Instalar a mangueira de alta pressão de forma que não fique esticada nem emaranhada.
 - ▶ Instalar a mangueira de alta pressão de forma que não seja danificada, dobrada, esmagada nem sofra fricção.
 - ▶ Proteger a mangueira de alta pressão do calor, do óleo e de produtos químicos.
- Uma mangueira de água instalada incorretamente pode ser danificada e fazer com que as pessoas tropecem nela. Podem ocorrer ferimentos em pessoas e danos na mangueira de água.
 - ▶ Não virar o jato de água para a mangueira de água.
 - ▶ Instalar e identificar a mangueira de água de forma que ninguém corra o risco de tropeçar.
 - ▶ Instalar a mangueira de água de forma que não fique esticada nem emaranhada.
 - ▶ Instalar a mangueira de água de forma que não seja danificada, dobrada, esmagada nem sofra fricção.
 - ▶ Proteger a mangueira de água do calor, do óleo e de produtos químicos.

- O forte jato de água provoca forças de reação. As forças de reação ocorridas podem fazer com que o utilizador perca o controlo sobre o equipamento de pulverização. O utilizador pode sofrer ferimentos graves e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Segurar na pistola de pulverização com as duas mãos.
 - ▶ Trabalhar tal como descrito neste manual de instruções.

4.8 Produtos de limpeza

⚠ ATENÇÃO

- Se os produtos de limpeza entrarem em contacto com a pele ou com os olhos, pode causar irritações nestas zonas.
 - ▶ Respeitar o manual de instruções do produto de limpeza.
 - ▶ Evitar o contacto com produtos de limpeza.
 - ▶ Caso tenha havido contacto com a pele: Lavar as partes afetadas da pele com bastante água e sabão.
 - ▶ Caso tenha havido contacto com os olhos: Lavar os olhos com muita água durante, pelo menos, 15 minutos e consultar um médico.
- Produtos de limpeza errados podem danificar o aparelho de limpeza de alta pressão ou a superfície do objeto a limpar e prejudicar o ambiente.
 - ▶ Utilizar produtos de limpeza autorizados para a utilização em aparelhos de limpeza de alta pressão.
 - ▶ Respeitar o manual de instruções do produto de limpeza.
 - ▶ Em caso de dúvidas: Consultar um revendedor especializado da STIHL.

4.9 Ligar a água

⚠️ ATENÇÃO

- Quando a alavanca da pistola de pulverização é largada, ocorre um recuo da mangueira de água. Um recuo pode fazer com que a água suja seja pressionada de volta para a rede de água potável. A água potável pode ser contaminada.



- ▶ Não ligar o aparelho de limpeza de alta pressão diretamente à rede de água potável.

- ▶ Ligar o aparelho de limpeza de alta pressão juntamente com um dispositivo antirrefluxo à rede de água potável. Quando a água potável tem passado pelo dispositivo antirrefluxo, já não é considerada como água potável.
- Água suja ou com areia pode danificar os componentes do aparelho de limpeza de alta pressão.
 - ▶ Usar água limpa.
 - ▶ Se for usada água suja ou com areia: Operar o aparelho de limpeza de alta pressão com um filtro da água.
- Se o aparelho de limpeza de alta pressão for abastecido com pouca água, os seus componentes podem sofrer danos.
 - ▶ Abrir totalmente a torneira de água.
 - ▶ Garantir que o aparelho de limpeza de alta pressão é abastecido com água suficiente, 📖 19.1.

4.10 Estabelecer a ligação elétrica

O contacto com componentes condutores de corrente pode ocorrer devido ao seguinte:

- A linha de conexão ou a linha de extensão está danificada.
- A ficha de rede da linha de conexão ou da linha de extensão está danificada.
- A tomada não está instalada corretamente.

⚠️ PERIGRO

- O contacto com componentes condutores de corrente pode provocar um curto-circuito. O utilizador pode ser ferido com gravidade ou perder a vida.
 - ▶ Certifique-se de que a linha de conexão, a linha de extensão e as suas fichas de rede não estão danificadas.



Caso a linha de conexão ou a linha de extensão esteja danificada:

- ▶ Não tocar no local danificado.
 - ▶ Tirar a ficha de rede da tomada de corrente.
- ▶ Tocar na linha de conexão, na linha de extensão e nas suas fichas de rede com as mãos secas.
- ▶ Encaixar a ficha de rede da linha de conexão ou da linha de extensão numa tomada com proteção e instalada corretamente com ligação à terra.
- ▶ Ligar o aparelho de limpeza de alta pressão através de um interruptor de proteção de corrente com uma corrente de desativação (30 mA, 30 ms).
- Uma linha de extensão danificada ou desadequada pode provocar um choque elétrico. Podem ocorrer ferimentos graves ou mortais em pessoas.
 - ▶ Utilizar uma linha de extensão com a secção transversal correta, 📖 19.2.
 - ▶ Usar uma linha de extensão com proteção contra salpicos e autorizada para a utilização no exterior.
 - ▶ Usar uma linha de extensão que possua as mesmas propriedades da linha de conexão do aparelho de limpeza de alta pressão, 📖 19.2.

⚠ ATENÇÃO

- Durante o funcionamento, uma tensão de rede errada ou uma frequência de rede errada pode provocar uma sobretensão no aparelho de limpeza de alta pressão. O aparelho de limpeza de alta pressão pode ficar danificado.
 - ▶ Certifique-se de que a tensão e a frequência da rede de corrente coincidem com os dados presentes na placa de identificação do aparelho de limpeza de alta pressão.
- Caso estejam ligados vários aparelhos elétricos a uma tomada múltipla, os componentes elétricos podem ser sobrecarregados durante o trabalho. Os componentes elétricos podem aquecer e provocar um incêndio. Podem ocorrer ferimentos graves ou mortais em pessoas e danos materiais.
 - ▶ Ligar cada aparelho de limpeza de alta pressão a uma tomada.
 - ▶ Não ligar aparelhos de limpeza de alta pressão a tomadas múltiplas.
- Uma linha de conexão ou linha de extensão instalada incorretamente pode ficar danificada e provocar quedas. Podem ocorrer ferimentos em pessoas e danos na linha de conexão ou na linha de extensão.
 - ▶ Instalar a linha de conexão e a linha de extensão de forma que o jato de água não lhe consiga tocar.
 - ▶ Instalar e marcar a linha de conexão e a linha de extensão de forma que ninguém corra o risco de tropeçar.
 - ▶ Instalar a linha de conexão e a linha de extensão de forma que não sejam esticadas nem emaranhadas.
 - ▶ Instalar a linha de conexão e a linha de extensão de forma que não sejam danificadas, dobradas, esmagadas nem sofram fricção.
 - ▶ Proteger a linha de conexão e a linha de extensão do calor, do óleo e de produtos químicos.
 - ▶ Instalar a linha de conexão e a linha de extensão numa base seca.

- A linha de extensão aquece durante o trabalho. Se o calor não for dissipado pode provocar um incêndio.
 - ▶ Caso seja usado um tambor para cabos: Desenrolar completamente o tambor para cabos.

4.11 Transporte

⚠ ATENÇÃO

- Durante o transporte, o aparelho de limpeza de alta pressão pode tombar ou mover-se. Podem ocorrer ferimentos em pessoas e danos materiais.
 - ▶ Bloquear a alavanca da pistola de pulverização.



- ▶ Desligar o aparelho de limpeza de alta pressão.

- ▶ Retirar da tomada a ficha do aparelho de limpeza de alta pressão.



- ▶ Esvaziar o conjunto de pulverização ou segurar de forma que não tombe nem se mova.

- ▶ Segurar o aparelho de limpeza de alta pressão com esticadores, correias ou uma rede, de forma a não tombar nem se mover.

- Com temperaturas abaixo de 0 °C a água nos componentes do aparelho de limpeza de alta pressão pode congelar. O aparelho de limpeza de alta pressão pode ficar danificado.
 - ▶ Esvaziar o aparelho de limpeza de alta pressão e o equipamento de pulverização.



- ▶ Se o aparelho de limpeza de alta pressão não for transportado com proteção anticongelante: Proteger o aparelho de limpeza de alta pressão com um produto anticongelante à base de glicol.

4.12 Armazenamento

⚠ ATENÇÃO

- As crianças não conseguem identificar nem avaliar os perigos do aparelho de limpeza de alta pressão. As crianças podem ferir-se com gravidade.

- ▶ Bloquear a alavanca da pistola de pulverização.



- ▶ Desligar o aparelho de limpeza de alta pressão.

- ▶ Retirar da tomada a ficha do aparelho de limpeza de alta pressão.
- ▶ Guardar o aparelho de limpeza de alta pressão fora de alcance de crianças.
- Os contactos elétricos no aparelho de limpeza de alta pressão e em componentes metálicos podem ficar corroídos devido à humidade. O aparelho de limpeza de alta pressão pode ficar danificado.
 - ▶ Guardar o aparelho de limpeza de alta pressão limpo e seco.
- Com temperaturas abaixo de 0 °C a água nos componentes do aparelho de limpeza de alta pressão pode congelar. O aparelho de limpeza de alta pressão pode ficar danificado.
 - ▶ Esvaziar o aparelho de limpeza de alta pressão e o equipamento de pulverização.



- ▶ Se o aparelho de limpeza de alta pressão não for guardado com proteção anticongelante: Proteger o aparelho de limpeza de alta pressão com um produto anticongelante à base de glicol.

4.13 Limpeza, manutenção e reparação

⚠ ATENÇÃO

- Se, durante a limpeza, manutenção ou reparação, a ficha de rede estiver encaixada numa tomada, o aparelho de limpeza de alta pressão pode ligar-se acidentalmente. Podem ocorrer ferimentos graves em pessoas e danos materiais.

- ▶ Bloquear a alavanca da pistola de pulverização.



- ▶ Desligar o aparelho de limpeza de alta pressão.

- ▶ Retirar da tomada a ficha do aparelho de limpeza de alta pressão.
- Produtos de limpeza agressivos, a limpeza com jato de água ou objetos afiados podem danificar o aparelho de limpeza de alta pressão. Caso o aparelho de limpeza de alta pressão não seja limpo corretamente, poderá haver componentes que deixarão de funcionar corretamente e os equipamentos de segurança ficarão fora de serviço. Podem ocorrer ferimentos graves em pessoas.
 - ▶ Limpar o aparelho de limpeza de alta pressão tal como descrito neste manual de instruções.
- Caso a manutenção ou reparação do aparelho de limpeza de alta pressão não seja realizada corretamente, poderá haver componentes que deixarão de funcionar corretamente e os equipamentos de segurança ficarão fora de serviço. Podem ocorrer ferimentos graves ou mortais em pessoas.
 - ▶ Não efetuar a manutenção ou reparação do aparelho de limpeza de alta pressão por conta própria.
 - ▶ Caso a linha de conexão esteja com defeito ou danificada: A linha de conexão deve ser substituída por um revendedor especializado da STIHL.
 - ▶ Caso seja necessário proceder à manutenção ou reparação do aparelho de limpeza de alta pressão: Consultar um revendedor especializado da STIHL.

5 Indicações de segurança – acessório

5.1 Prolongamento do tubo de injeção, dispositivo de limpeza para zonas extensas, conjunto de limpeza para tubos, tubo de injeção angular e tubeira angular

Prolongamento do tubo de injeção

⚠ ATENÇÃO

- O prolongamento do tubo de injeção aumenta as forças de reação. As forças de reação ocorridas podem fazer com que o utilizador perca o controlo sobre o equipamento de pulverização. O utilizador pode sofrer ferimentos graves e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Incorporar apenas um prolongamento do tubo de injeção.
 - ▶ Segurar na pistola de pulverização com as duas mãos.
 - ▶ Trabalhar tal como descrito neste manual de instruções.

Dispositivo de limpeza para zonas extensas

⚠ ATENÇÃO

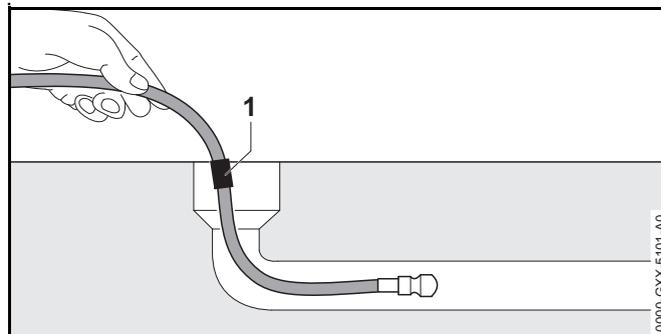
- O jato de água pode ferir o utilizador.
 - ▶ Não pegar por baixo do dispositivo de limpeza para zonas extensas.
- ▶ Segurar e conduzir o dispositivo de limpeza para zonas extensas tal como descrito no manual de instruções do dispositivo de limpeza para zonas extensas.



Conjunto de limpeza para tubos

⚠ ATENÇÃO

- A mangueira de limpeza para tubos aumenta as forças de reação. Se a alavanca da pistola de pulverização for premeida e a mangueira de limpeza para tubos estiver fora do tubo, a mangueira de limpeza para tubos pode movimentar-se sem controlo. O utilizador pode perder o controlo sobre a mangueira de limpeza para tubos. O utilizador pode sofrer ferimentos graves e podem ocorrer danos materiais.



- ▶ Só ligar o aparelho de limpeza de alta pressão e premir a alavanca da pistola de pulverização quando a mangueira de limpeza para tubos estiver inserida no tubo até à marcação (1).
- ▶ Quando a marcação na mangueira de limpeza para tubos for visível durante a remoção:
 - Soltar a alavanca da pistola de pulverização
 - Desligar o aparelho de limpeza de alta pressão
 - Fechar a torneira de água
 - Acionar a pistola de pulverização: A pressão da água é reduzida
 - Bloquear a alavanca da pistola de pulverização

- Dentro de um grande tubo, a mangueira de limpeza para tubos pode mudar de direção e sair pela abertura do tubo. O utilizador pode perder o controlo sobre a mangueira de limpeza para tubos. O utilizador pode sofrer ferimentos graves e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Observar o tubo.
 - ▶ Se a tubeira da mangueira de limpeza para tubos sair do tubo:
 - Soltar a alavanca da pistola de pulverização
 - Bloquear a alavanca da pistola de pulverização
 - Desligar o aparelho de limpeza de alta pressão

Tubo de injeção angular e a tubeira angular

⚠ ATENÇÃO

- Um tubo de injeção angular e a tubeira angular aumentam as forças de reação laterais. As forças de reação ocorridas podem fazer com que o utilizador perca o controlo sobre o equipamento de pulverização. O utilizador pode sofrer ferimentos graves e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Incorporar apenas um prolongamento do tubo de injeção.
 - ▶ Segurar na pistola de pulverização com as duas mãos.

6 Tornar o aparelho de limpeza de alta pressão operacional

6.1 Tornar o aparelho de limpeza de alta pressão operacional

Antes do início do trabalho é necessário executar os seguintes passos:

- ▶ Garantir que o aparelho de limpeza de alta pressão, a mangueira de alta pressão, o acoplamento da mangueira e a linha de conexão cumprem as exigências de segurança,  4.6.
- ▶ Limpar o aparelho de limpeza de alta pressão,  15.

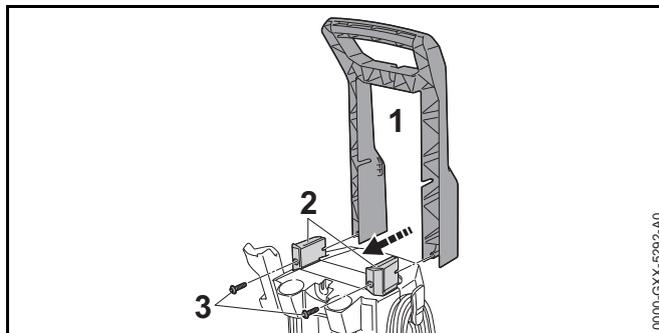
6 Tornar o aparelho de limpeza de alta pressão operacional

- ▶ Se for usado um filtro da água e se este estiver sujo: Limpar o filtro da água,  15.4.
- ▶ Posicionar o aparelho de limpeza de alta pressão numa base estável e nivelada, sem perigo de deslize nem de inclinação.
- ▶ Incorporar a mangueira de alta pressão,  7.2.1.
- ▶ Incorporar a pistola de pulverização,  7.3.1.
- ▶ Incorporar o tubo de injeção,  7.4.1.
- ▶ Incorporar a tubeira,  7.5.1.
- ▶ Se for usado um produto de limpeza: Trabalhar com produtos de limpeza,  11.4.
- ▶ Caso seja usado o acessório: Incorporar o acessório,  5.
- ▶ Ligar o aparelho de limpeza de alta pressão a uma fonte de abastecimento de água,  8.
- ▶ Conectar eletricamente o aparelho de limpeza de alta pressão,  9.1.
- ▶ Caso os passos não possam ser executados: Não utilizar o aparelho de limpeza de alta pressão e consultar um revendedor especializado da STIHL.

7 Montar o aparelho de limpeza de alta pressão

7.1 Montar o aparelho de limpeza de alta pressão

Incorporar o cabo

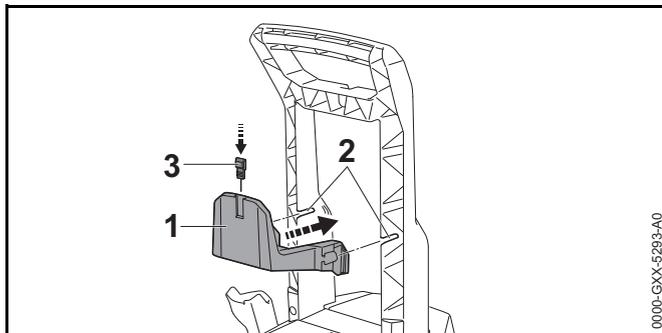


7 Montar o aparelho de limpeza de alta pressão

português

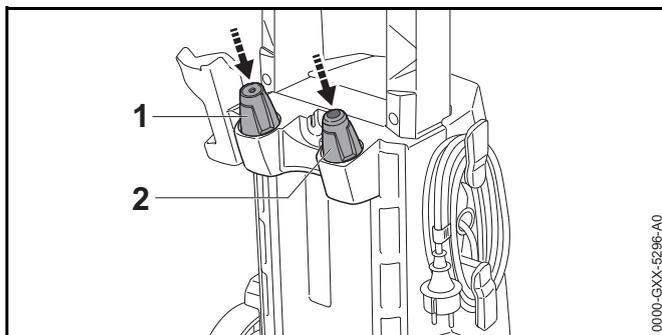
- ▶ Empurrar a pega (1) para o suporte (2).
- ▶ Enroscar e apertar bem os parafusos (3).

Montar o suporte e inserir a agulha de limpeza



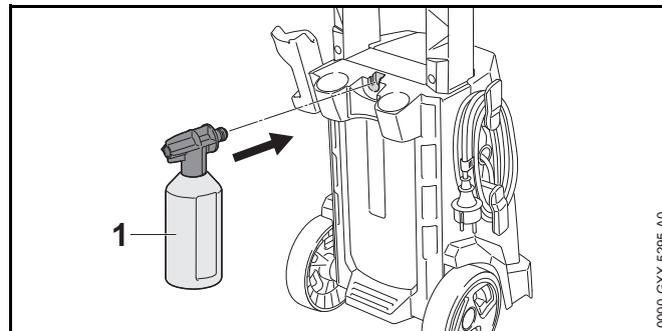
- ▶ Empurrar o suporte (1) para dentro das guias (2). O suporte (1) encaixa com um clique.
- ▶ Inserir a agulha de limpeza (3).

Inserir as tubeiras



- ▶ Inserir a tubeira com jato plano (1) e a tubeira do rotor (2).

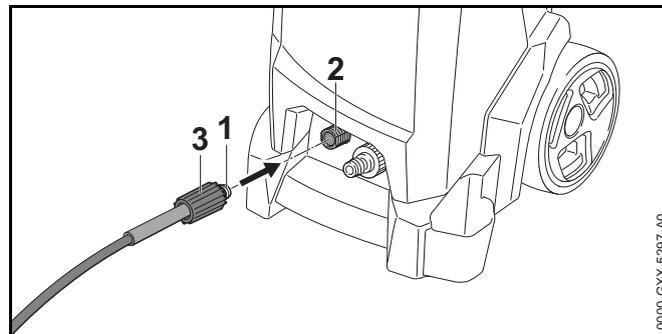
Incorporar o conjunto de pulverização



- ▶ Inserir o conjunto de pulverização (1).

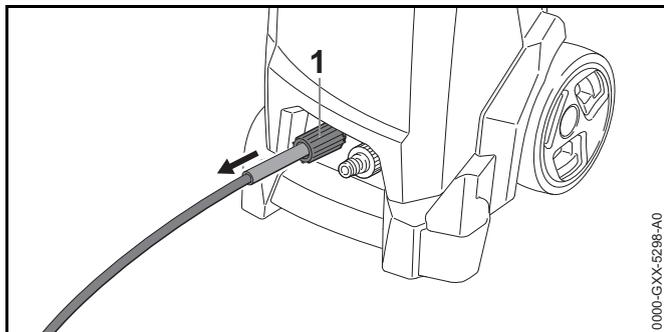
7.2 Incorporar e desmontar a mangueira de alta pressão

7.2.1 Aplicar a mangueira de alta pressão



- ▶ Empurrar o acoplamento (1) para a tubuladura (2).
- ▶ Enroscar a porca de capa (3) para a tubuladura (2).
- ▶ Se o acoplamento (1) for empurrado com dificuldade para a tubuladura: Lubrificar o acoplamento (1) com uma massa adequada para guarnições.
- ▶ Se a porca de capa (3) girar com dificuldade para a tubuladura: Lubrificar a porca de capa (3) com uma massa adequada para guarnições.

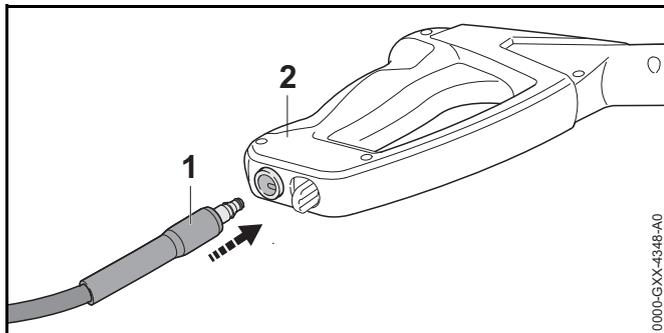
7.2.2 Desmontar a mangueira de alta pressão



- ▶ Desatarraxar a porca de capa (1).
- ▶ Remover a mangueira de alta pressão.

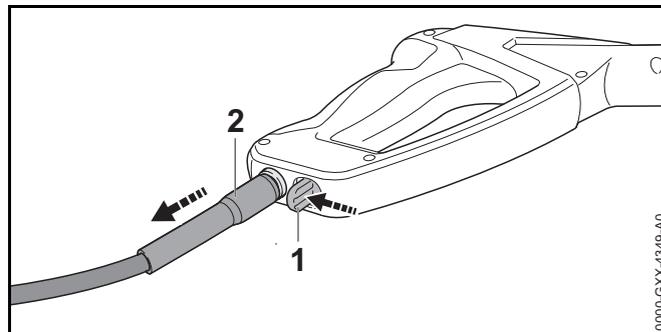
7.3 Incorporar e desmontar a pistola de pulverização

7.3.1 Incorporar a pistola de pulverização



- ▶ Empurrar a tubuladura (1) para dentro da pistola de pulverização (2). A tubuladura (1) encaixa com um clique.
- ▶ Se a tubuladura (1) for empurrada com dificuldade para dentro da pistola de pulverização (2): Lubrificar a junta na tubuladura (1) com uma massa adequada para guarnições.

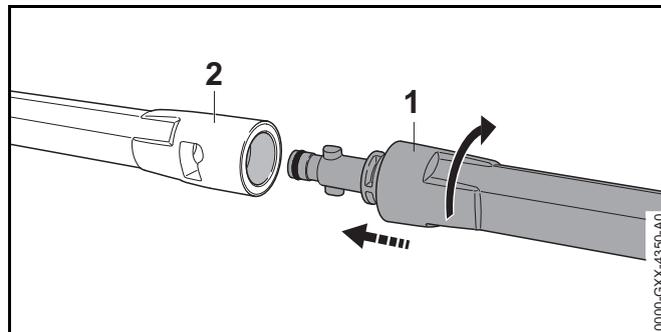
7.3.2 Desmontar a pistola de pulverização



- ▶ Premir a alavanca de bloqueio (1) e mantê-la premeida.
- ▶ Retirar a tubuladura (2).

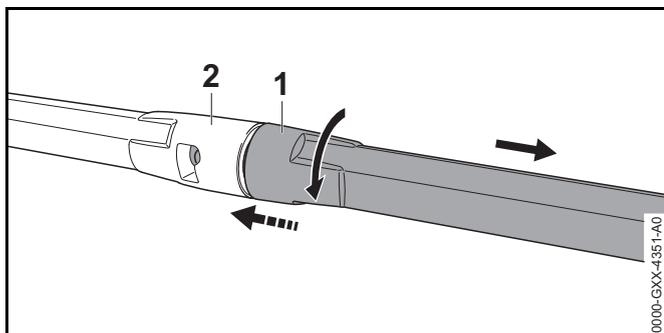
7.4 Incorporar e desmontar o tubo de injeção

7.4.1 Incorporar o tubo de injeção



- ▶ Empurrar o tubo de injeção (1) para dentro da pistola de pulverização (2).
- ▶ Girar o tubo de injeção (1) até encaixar.
- ▶ Se o tubo de injeção (1) for empurrado com dificuldade para dentro da pistola de pulverização (2): Lubrificar a junta no tubo de injeção (1) com uma massa adequada para guarnições.

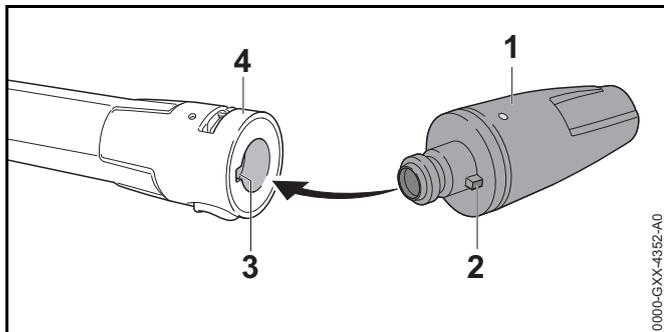
7.4.2 Desmontar o tubo de injeção



- ▶ Pressionar o tubo de injeção (1) e a pistola de pulverização (2) e girar até ao encosto.
- ▶ Separar o tubo de injeção (1) e a pistola de pulverização (2).

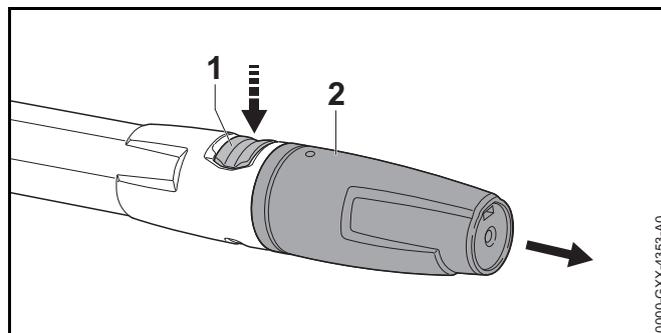
7.5 Incorporar e desmontar a tubeira

7.5.1 Incorporar a tubeira



- ▶ Se a tubeira com jato plano estiver incorporada: Colocar a tubeira (1) de forma que o rebite (2) fique alinhado com o entalhe (3) do tubo de injeção (4).
- ▶ Pressionar a tubeira (1) para o tubo de injeção (4). A tubeira (1) encaixa com um clique.
- ▶ Se a tubeira (1) for empurrada com dificuldade para o tubo de injeção (4): Lubrificar a junta na tubeira (1) com uma massa adequada para guarnições.

7.5.2 Desmontar a tubeira



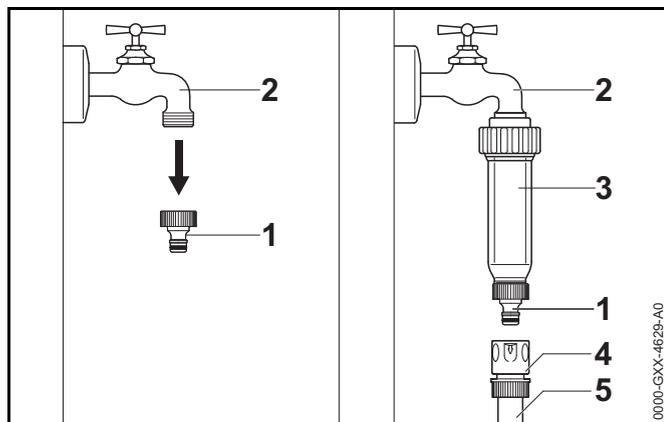
- ▶ Premir o bloqueio (1) e mantê-lo premido.
- ▶ Remover a tubeira (2).

8 Conectar a uma fonte de abastecimento de água

8.1 Conectar o filtro da água

Se o aparelho de limpeza de alta pressão for operado com água arenosa ou com água proveniente de cisternas, é necessário conectar um filtro da água entre a torneira da água e a mangueira da água. O filtro da água filtra a areia e a sujidade da água, protegendo os componentes do aparelho de limpeza de alta pressão contra danos.

Conforme o mercado, o filtro da água poderá estar incluído no aparelho de limpeza de alta pressão.



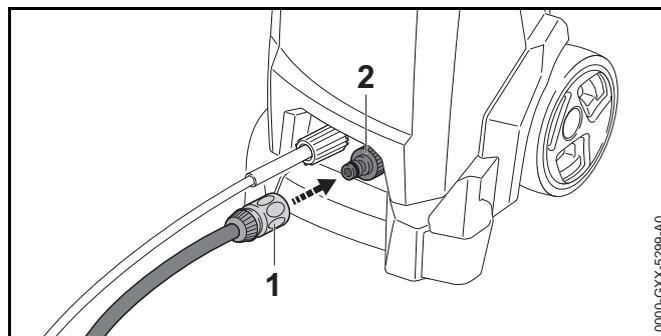
- ▶ Desenroscar a tubuladura (1) da torneira da água (2).
- ▶ Enroscar o filtro da água (3) na torneira da água (2) e apertar à mão com firmeza.
- ▶ Enroscar a tubuladura (1) no filtro da água (3) e apertar à mão com firmeza.
- ▶ Empurrar o acoplamento da mangueira (4) da mangueira da água (5) para a tubuladura (1).

8.2 Ligar o aparelho de limpeza de alta pressão à rede de abastecimento de água

Conectar a mangueira de água

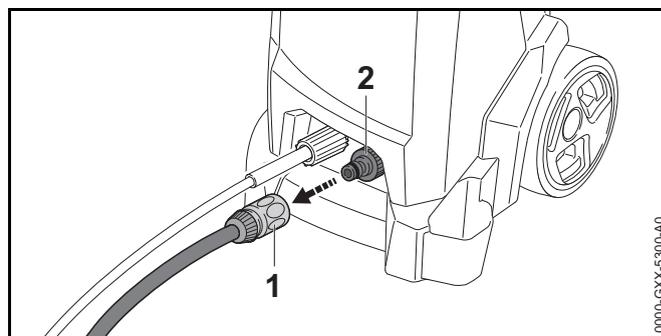
A mangueira de água tem de cumprir as seguintes condições:

- A mangueira de água tem um diâmetro de 1/2".
- A mangueira de água tem um comprimento entre 10 m e 25 m.
- ▶ Ligar a mangueira de água a uma torneira de água.
- ▶ Abrir totalmente a torneira de água e lavar a mangueira de água com água.
A areia e a sujidade da mangueira de água são lavadas. A mangueira de água é purgada.
- ▶ Fechar a torneira de água.



- ▶ Empurrar o acoplamento (1) para a tubuladura (2). O acoplamento (1) encaixa com um clique.
- ▶ Abrir totalmente a torneira de água.
- ▶ Se o tubo de injeção estiver incorporado na pistola de pulverização: Desmontar o tubo de injeção.
- ▶ Pressionar a alavanca da pistola de pulverização até sair um jato de água uniforme pela pistola de pulverização.
- ▶ Soltar a alavanca da pistola de pulverização.
- ▶ Bloquear a alavanca da pistola de pulverização.
- ▶ Incorporar a tubeira.

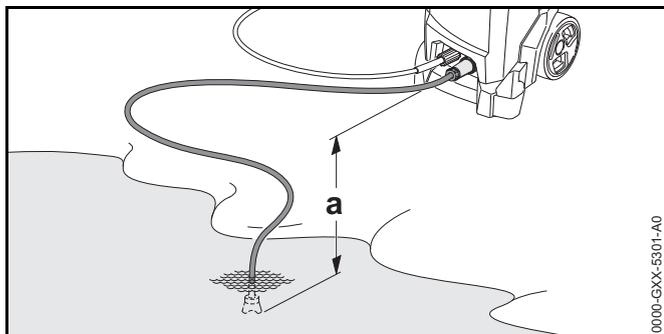
Retirar a mangueira de água



- ▶ Fechar a torneira de água.
- ▶ Para desbloquear o acoplamento: Puxar o anel (1) ou girar e segurar.
- ▶ Retirar o acoplamento da tubuladura (2).

8.3 Ligar o aparelho de limpeza de alta pressão a uma outra fonte de abastecimento de água

O aparelho de limpeza de alta pressão pode sugar água de tanques de recuperação da água das chuvas, cisternas ou cursos de água estagnados ou correntes.



Para que a água possa ser sugada, a diferença de altura entre o aparelho de limpeza de alta pressão e a fonte de abastecimento de água não deve exceder a altura de aspiração (a) máxima, 19.1.

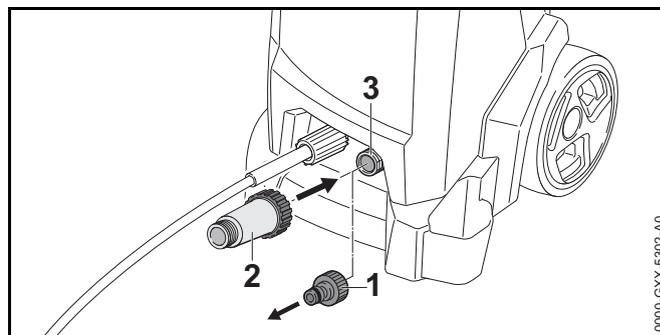
Deve ser usado o conjunto de aspiração STIHL adequado. O conjunto de aspiração inclui uma mangueira de água com um acoplamento especial.

O conjunto de aspiração STIHL adequado pode estar incluído no aparelho de limpeza de alta pressão, que pode variar conforme o mercado.

Conectar o filtro da água

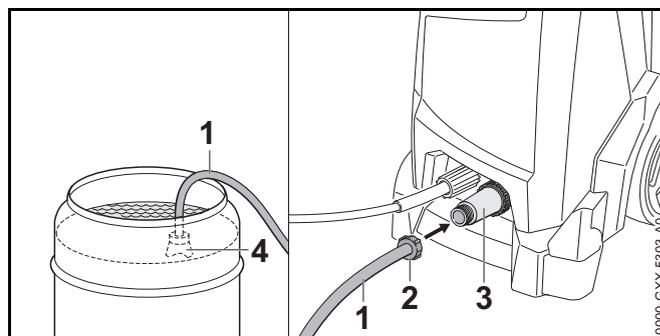
Se o aparelho de limpeza de alta pressão for operado com água arenosa proveniente de tanques de recuperação da água das chuvas, cisternas ou cursos de água estagnados ou correntes, é necessário conectar um filtro da água entre a mangueira de água e o aparelho de limpeza de alta pressão.

O filtro da água poderá estar incluído no aparelho de limpeza de alta pressão, que pode variar conforme o mercado.



- ▶ Desenroscar a tubuladura (1).
- ▶ Enroscar o filtro da água (2) na tubuladura (3) e apertar à mão com firmeza.

Conectar a mangueira de água

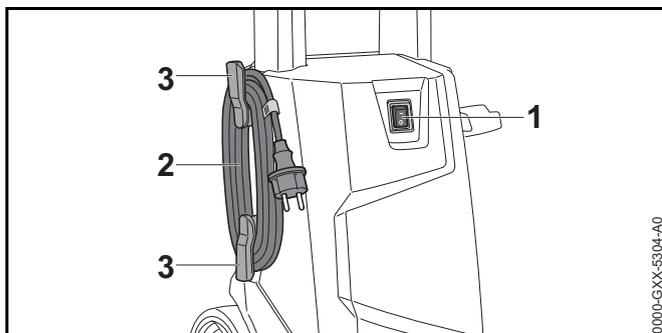


- ▶ Encher a mangueira de água (1) com água de forma a retirar todo o ar do interior da mangueira de água.
- ▶ Enroscar o acoplamento (2) na tubuladura de ligação do filtro da água (3) e apertar à mão com firmeza.
- ▶ Pendurar uma ventosa (4) na fonte de abastecimento de água, de forma que a ventosa (4) não toque no chão.
- ▶ Se a pistola de pulverização estiver incorporada na mangueira de alta pressão: Desmontar a pistola de pulverização.
- ▶ Manter a mangueira de alta pressão para baixo.
- ▶ Ligar o aparelho de limpeza de alta pressão até sair um jato de água uniforme pela mangueira de alta pressão.

- ▶ Desligar o aparelho de limpeza de alta pressão.
- ▶ Incorporar a pistola de pulverização na mangueira de alta pressão.
- ▶ Pressionar e manter pressionada a alavanca da pistola de pulverização.
- ▶ Ligar o aparelho de limpeza de alta pressão.

9 Conectar eletricamente o aparelho de limpeza de alta pressão

9.1 Conectar eletricamente o aparelho de limpeza de alta pressão



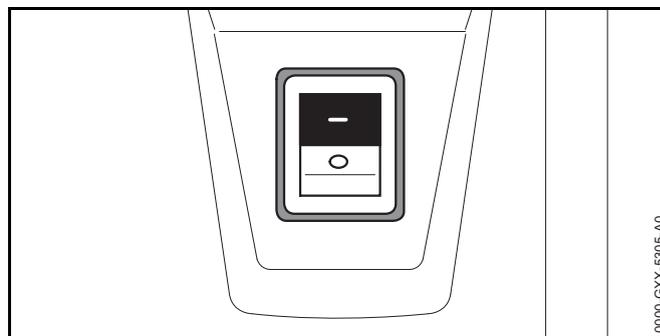
- ▶ Colocar o interruptor basculante (1) na posição 0.
- ▶ Remover a linha de conexão (2) dos suportes (3).
- ▶ Encaixar a ficha da linha de conexão (2) numa tomada corretamente instalada.

10 Ligar e desligar o aparelho de limpeza de alta pressão

10.1 Ligar o aparelho de limpeza de alta pressão

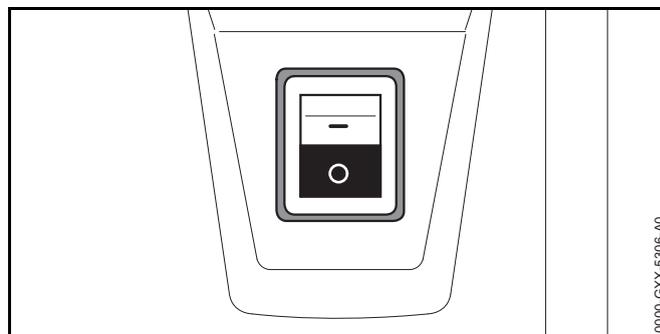
Quando o aparelho de limpeza de alta pressão for ligado, podem ocorrer oscilações de tensão no caso de condições instáveis de alimentação com uma impedância de rede superior a 0,15 Ohm. As oscilações de tensão podem prejudicar outros consumidores conectados.

9 Conectar eletricamente o aparelho de limpeza de alta pressão



- ▶ Colocar o interruptor basculante na posição I.

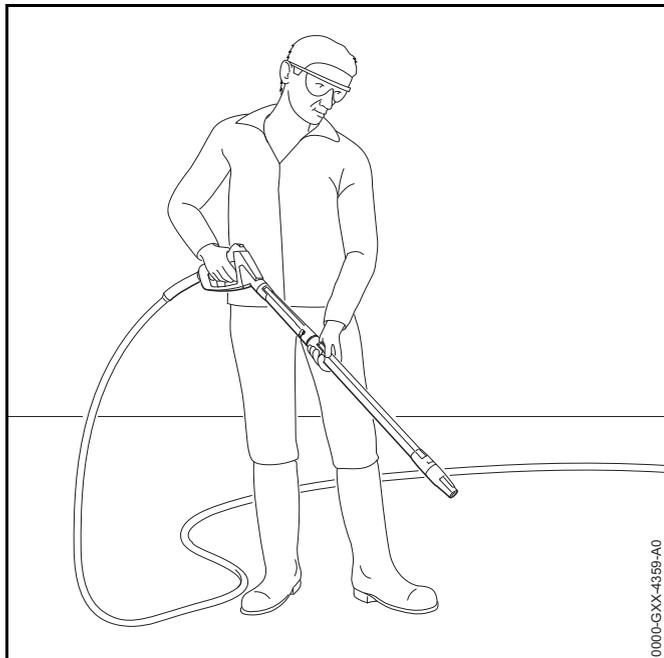
10.2 Desligar o aparelho de limpeza de alta pressão



- ▶ Colocar o interruptor basculante na posição 0.

11 Trabalhar com o aparelho de limpeza de alta pressão

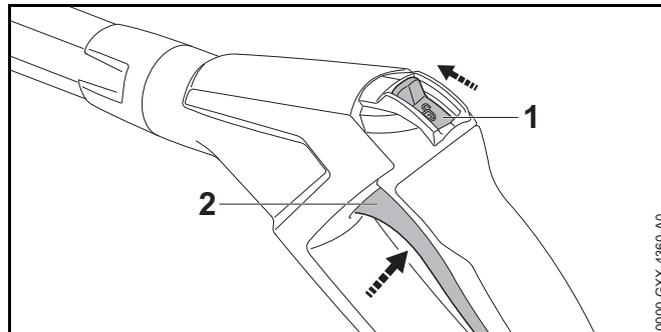
11.1 Segurar e orientar a pistola de pulverização



- ▶ Com uma mão segurar na pistola de pulverização pela pega, de forma que o polegar envolva a pega.
- ▶ Com a outra mão segurar no tubo de injeção, de forma que o polegar envolva o tubo de injeção.
- ▶ Virar a tubeira para o chão.

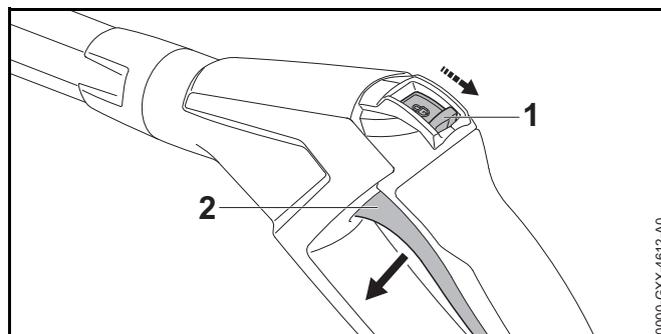
11.2 Pressionar e bloquear a alavanca da pistola de pulverização

Pressionar a alavanca da pistola de pulverização



- ▶ Empurrar a alavanca de entalhe (1) para a posição ☺.
- ▶ Pressionar a alavanca (2) e mantê-la pressionada. A bomba de alta pressão liga-se automaticamente e a água começa a sair pela tubeira.

Bloquear a alavanca da pistola de pulverização



- ▶ Largar a alavanca (2). A bomba de alta pressão desliga-se automaticamente e a água começa de deixar de sair pela tubeira. O aparelho de limpeza de alta pressão continua ligado.
- ▶ Empurrar a alavanca de entalhe (1) para a posição ☺.

11.3 Limpeza

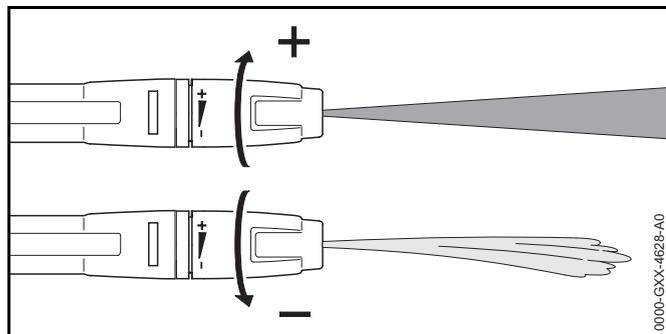
É possível trabalhar com as seguintes tubeiras independentemente da aplicação:

- Tubeira com jato plano: A tubeira com jato plano adequa-se à limpeza de superfícies extensas.
- Tubeira do rotor: A tubeira do rotor adequa-se à remoção de sujidade persistente.

É possível trabalhar a pouca distância, quando é necessário remover sujidade mais persistente.

É possível trabalhar a maior distância quando for necessário limpar as seguintes superfícies:

- superfícies pintadas
- superfícies de madeira
- superfícies de borracha



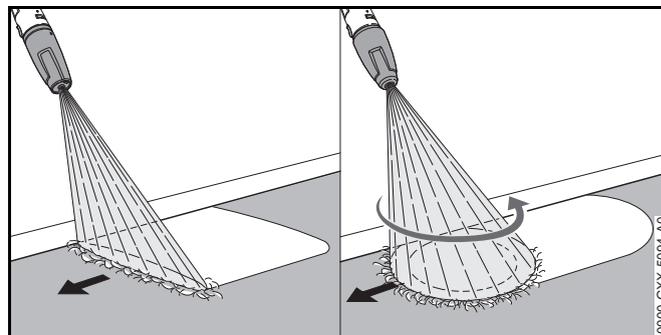
A tubeira com jato plano pode ser regulada.

Se a tubeira com jato plano for virada no sentido +, a pressão de trabalho aumenta.

Se a tubeira com jato plano for virada no sentido –, a pressão de trabalho diminui.

- ▶ Antes da limpeza, virar o jato de água para um local discreto da superfície e verificar se a superfície não fica danificada.
- ▶ Selecionar a distância da tubeira para a superfície a limpar, de forma que a superfície a limpar não seja danificada.

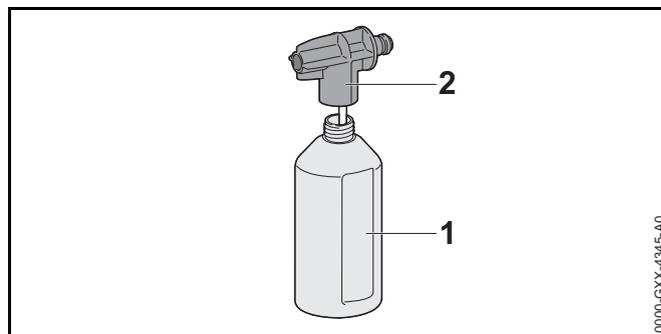
- ▶ Regular a tubeira com jato plano de forma que a superfície a limpar não seja danificada.



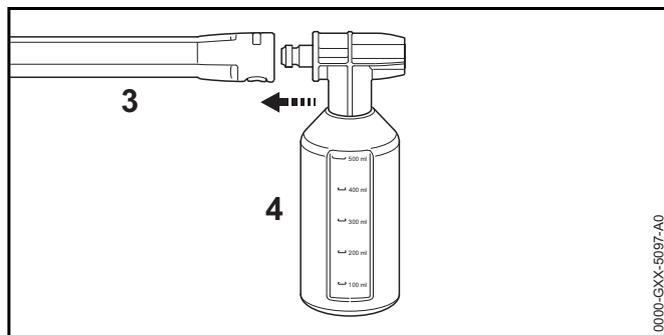
- ▶ Mover o equipamento de pulverização de forma uniforme ao longo da superfície a limpar.
- ▶ Avançar lentamente e de forma controlada.

11.4 Trabalhar com produtos de limpeza

Os produtos de limpeza podem reforçar a ação de limpeza da água. Deve ser usado o conjunto de pulverização STIHL fornecido.



- ▶ Dosear e usar o produto de limpeza tal como descrito no manual de instruções do produto de limpeza.
- ▶ Encher a garrafa (1) com 500 ml de produto de limpeza, no máximo.
- ▶ Enroscar o pulverizador (2) na garrafa (1) e apertar à mão com firmeza.



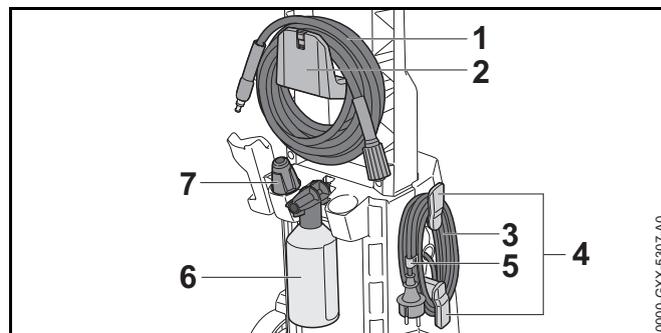
- ▶ Se existir uma tubeira incorporada no tubo de injeção (3): Desmontar a tubeira.
- ▶ Incorporar o conjunto de pulverização (4) no tubo de injeção (3).
- ▶ Molhar as superfícies muito sujas com água antes de as limpar.
- ▶ Pressionar a alavanca da pistola de pulverização e pulverizar o produto de limpeza na superfície a limpar.
- ▶ Aplicar o produto de limpeza de baixo para cima, sem o deixar secar.
- ▶ Desmontar o conjunto de pulverização.
- ▶ Incorporar a tubeira.
- ▶ Limpar a superfície.

12 Após o trabalho

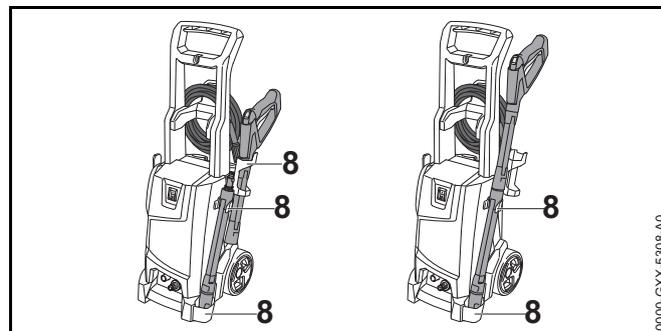
12.1 Após o trabalho

- ▶ Desligar o aparelho de limpeza de alta pressão e retirar a ficha da tomada.
- ▶ Se o aparelho de limpeza de alta pressão estiver conectado à rede de água: Fechar a torneira de água.
- ▶ Pressionar a alavanca da pistola de pulverização. A pressão da água é reduzida.
- ▶ Bloquear a alavanca da pistola de pulverização.
- ▶ Separar o aparelho de limpeza de alta pressão da fonte de abastecimento de água.

- ▶ Desmontar a mangueira de água.
- ▶ Desmontar a mangueira de alta pressão e deixar sair o resto da água da mangueira de alta pressão.
- ▶ Desmontar a limpa a tubeira e o tubo de injeção.
- ▶ Desmontar a pistola de pulverização e deixar sair o resto da água da pistola de pulverização.
- ▶ Limpar o aparelho de limpeza de alta pressão.



- ▶ Enrolar a mangueira de alta pressão (1) e pendurar no suporte (2).
- ▶ Enrolar a linha de conexão (3) no suporte (4).
- ▶ Fixar a linha de conexão (3) com o clipe (5).
- ▶ Inserir o conjunto de pulverização (6).
- ▶ Inserir a tubeira (7).



- ▶ Guardar o equipamento de pulverização nos suportes (8) existentes no aparelho de limpeza de alta pressão.

12.2 Proteger o aparelho de limpeza de alta pressão com um produto anticongelante

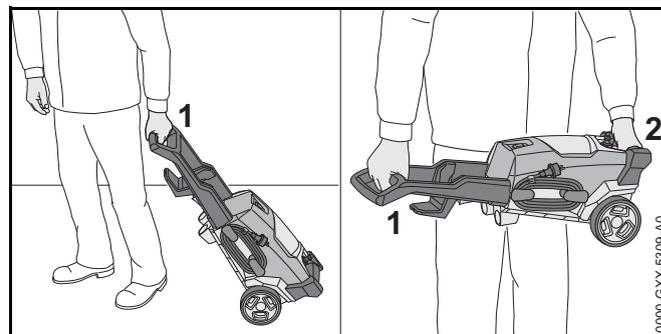
Se o aparelho de limpeza de alta pressão for transportado ou guardado sem proteção anticongelante, o aparelho de limpeza de alta pressão tem de ser protegido com um produto anticongelante à base de glicol. O produto anticongelante impede que a água presente no aparelho de limpeza de alta pressão congele, e que o aparelho de limpeza de alta pressão fique danificado.

- ▶ Desmontar o tubo de injeção.
- ▶ Ligar uma mangueira de água o mais curta possível ao aparelho de limpeza de alta pressão. Quando mais curta for a mangueira, menos produto anticongelante será necessário.
- ▶ Misturar o produto anticongelante tal como descrito neste manual de instruções do anticongelante.
- ▶ Encher o produto anticongelante para um recipiente limpo.
- ▶ Mergulhar a mangueira de água no recipiente com produto anticongelante.
- ▶ Pressionar e manter premida a alavanca da pistola de pulverização.
- ▶ Ligar o aparelho de limpeza de alta pressão.
- ▶ Manter premida a alavanca da pistola de pulverização, até sair um jato uniforme de anticongelante pela pistola de pulverização e virar a pistola de pulverização para o recipiente.
- ▶ Pressionar soltar várias vezes a alavanca da pistola de pulverização.
- ▶ Desligar o aparelho de limpeza de alta pressão e retirar a ficha da tomada.
- ▶ Desmontar a pistola de pulverização, a mangueira de alta pressão e a mangueira de água e deixar que o produto anticongelante flua para o recipiente.
- ▶ Guardar ou eliminar o produto anticongelante de forma correta e respeitadora do ambiente.

13 Transporte

13.1 Transportar o aparelho de limpeza de alta pressão

- ▶ Desligar o aparelho de limpeza de alta pressão e retirar a ficha da tomada.
- ▶ Esvaziar o recipiente do produto de limpeza ou segurar de forma a não tombar, cair nem se mover.



- ▶ Se o aparelho de limpeza de alta pressão for puxado: Puxar o aparelho de limpeza de alta pressão pela pega (1).
- ▶ Se o aparelho de limpeza de alta pressão for carregado: Transportar o aparelho de limpeza de alta pressão pela pega (1) e pelo cabo de transporte (2).
- ▶ Se o aparelho de limpeza de alta pressão for transportado num veículo, garantir que são cumpridas as seguintes condições:
 - O aparelho de limpeza de alta pressão encontra-se na vertical e no lado traseiro.
 - O aparelho de limpeza de alta pressão está protegido com esticadores, correias ou uma rede e não pode tombar nem se mover.
 - Se o aparelho de limpeza de alta pressão não for transportado com proteção anticongelante: Proteger o aparelho de limpeza de alta pressão com um produto anticongelante.

14 Armazenamento

14.1 Guardar o aparelho de limpeza de alta pressão

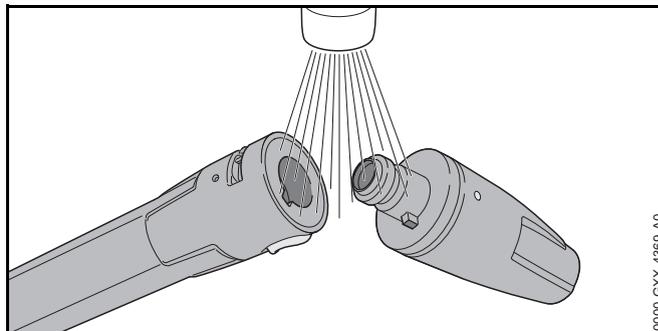
- ▶ Desligar o aparelho de limpeza de alta pressão e retirar a ficha da tomada.
- ▶ Guardar o aparelho de limpeza de alta pressão de forma a cumprir as seguintes condições:
 - O aparelho de limpeza de alta pressão está fora do alcance de crianças.
 - O aparelho de limpeza de alta pressão está limpo e seco.
 - O aparelho de limpeza de alta pressão está num local fechado.
 - O aparelho de limpeza de alta pressão está numa gama de temperaturas acima de 0 °C.
 - Se o aparelho de limpeza de alta pressão não for guardado com proteção anticongelante: Proteger o aparelho de limpeza de alta pressão com um produto anticongelante.

15 Limpeza

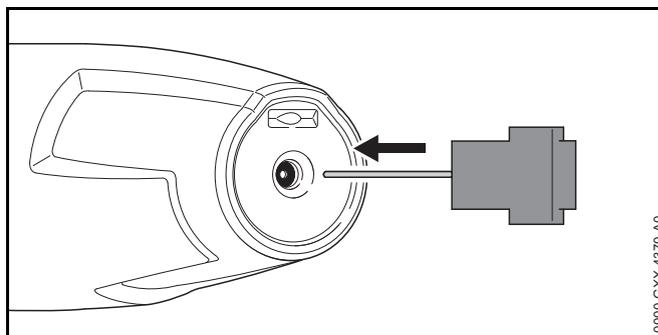
15.1 Limpar o aparelho de limpeza de alta pressão e o acessório

- ▶ Desligar o aparelho de limpeza de alta pressão e retirar a ficha da tomada.
- ▶ Limpar o aparelho de limpeza de alta pressão, a mangueira de alta pressão, a pistola de pulverização e o acessório com um pano húmido.
- ▶ Limpar a tubuladura e os acoplamentos no aparelho de limpeza de alta pressão, na mangueira de alta pressão e na pistola de pulverização com um pano húmido.

15.2 Limpar a tubeira e o tubo de injeção

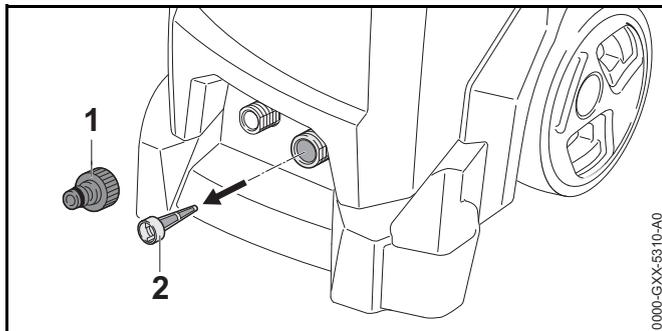


- ▶ Lavar a tubeira e o tubo de injeção sob água corrente e secar com um pano.



- ▶ Se a tubeira estiver entupida: Limpar a tubeira com a agulha de limpeza.

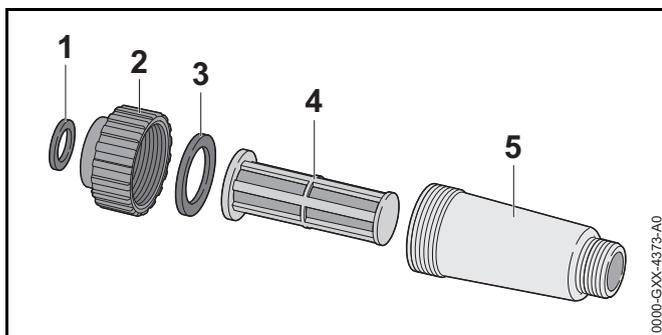
15.3 Limpar a peneira de alimentação de água



- ▶ Desenroscar a tubuladura (1) da ligação de água.
- ▶ Puxar a peneira de alimentação de água (2) para fora da ligação de água.
- ▶ Lavar a peneira de alimentação de água (2) sob água corrente.
- ▶ Inserir a peneira de alimentação de água (2) na ligação de água.
- ▶ Girar a tubuladura (1) e apertar à mão com firmeza.

15.4 Limpar o filtro da água

O filtro da água tem de ser desmontado para ser limpo.



- ▶ Remover a junta (1) do fecho (2).
- ▶ Desenroscar o fecho (2) da caixa do filtro (5).
- ▶ Remover a junta (3) do fecho (2).
- ▶ Remover o filtro (4) da caixa do filtro (5).

- ▶ Lavar as juntas (1 e 3), o fecho (2) e o filtro (4) sob água corrente.
- ▶ Lubrificar as juntas (1 e 3) com uma massa adequada para guarnições.
- ▶ Montar novamente o filtro da água.

16 Fazer a manutenção

16.1 Intervalos de manutenção

Os intervalos de manutenção dependem das condições ambientais e de trabalho. A STIHL recomenda os seguintes intervalos de manutenção:

Mensalmente

- ▶ Limpar a peneira de alimentação de água.

17 Reparar

17.1 Reparar o aparelho de limpeza de alta pressão

O utilizador não deve reparar o aparelho de limpeza de alta pressão nem o acessório por conta própria.

- ▶ Se o aparelho de limpeza de alta pressão ou o acessório estiver danificado: Não utilizar o aparelho de limpeza de alta pressão nem o acessório e consultar um revendedor especializado da STIHL.

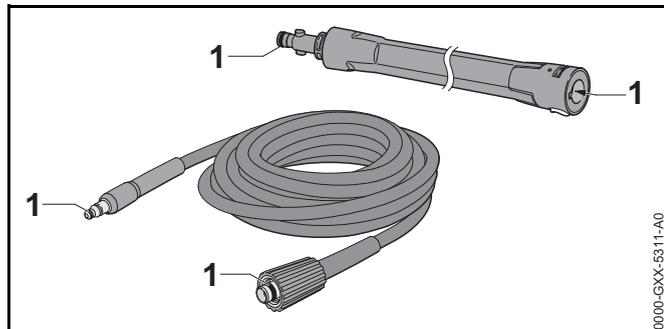
18 Eliminação de avarias

18.1 Eliminar avarias no aparelho de limpeza de alta pressão

Avaria	Causa	Solução
O aparelho de limpeza de alta pressão não funciona, apesar de a alavanca da pistola de pulverização estar pressionada.	A ficha da linha de conexão ou da linha de extensão não está danificada.	▶ Encaixar a ficha da linha de conexão ou da linha de extensão.
	O disjuntor da linha (fusível) ou o interruptor de proteção de corrente disparou. O circuito de corrente apresenta uma sobrecarga elétrica ou está com defeito.	▶ Procurar e eliminar a causa do disparo. Inserir o disjuntor de linha (fusível) ou o interruptor de proteção de corrente. ▶ Desligar outros consumidores de corrente que estejam conectados no mesmo circuito de corrente.
	A tomada tem uma proteção demasiado baixa.	▶ Encaixar a ficha da linha de conexão numa tomada com proteção adequada,  19.1.
	A linha de extensão tem uma secção transversal errada.	▶ Usar uma linha de extensão com uma secção transversal correta,  19.2
	A linha de extensão é demasiado comprida.	▶ Utilizar uma linha de extensão com o comprimento correto,  19.2
	O motor elétrico está demasiado quente.	▶ Deixar o aparelho de limpeza de alta pressão arrefecer durante 5 minutos. ▶ Limpar a tubeira.
O aparelho de limpeza de alta pressão não arranca durante a ligação. O motor elétrico zumbe.	A tensão de rede é demasiado baixa.	▶ Premir e manter premida a alavanca da pistola de pulverização e ligar o aparelho de limpeza de alta pressão. ▶ Desligar outros consumidores de corrente que estejam conectados no mesmo circuito de corrente.
	A linha de extensão tem uma secção transversal errada.	▶ Usar uma linha de extensão com uma secção transversal correta,  19.2
	A linha de extensão é demasiado comprida.	▶ Utilizar uma linha de extensão com o comprimento correto,  19.2
O aparelho de limpeza de alta pressão desliga-se durante o funcionamento.	A ficha da linha de conexão ou da linha de extensão foi retirada da tomada.	▶ Encaixar a ficha da linha de conexão ou da linha de extensão.

Avaria	Causa	Solução
	O disjuntor da linha (fusível) ou o interruptor de proteção de corrente disparou. O circuito de corrente apresenta uma sobrecarga elétrica ou está com defeito.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Procurar e eliminar a causa do disparo. Inserir o disjuntor de linha (fusível) ou o interruptor de proteção de corrente. ▶ Desligar outros consumidores de corrente que estejam conectados no mesmo circuito de corrente.
	A tomada tem uma proteção demasiado baixa.	▶ Encaixar a ficha da linha de conexão numa tomada com proteção adequada,  19.1.
	O motor elétrico está demasiado quente.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Deixar o aparelho de limpeza de alta pressão arrefecer durante 5 minutos. ▶ Limpar a tubeira.
A bomba de alta pressão liga e desliga repetidamente, sem que a alavanca da pistola de pulverização seja premida.	A bomba de alta pressão, a mangueira de alta pressão ou o equipamento de pulverização tem uma fuga.	▶ O aparelho de limpeza de alta pressão deve ser verificado por um revendedor especializado da STIHL.
A pressão de trabalho oscila ou diminui.	Isso deve-se a falta de água.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Abrir completamente a torneira de água. ▶ Assegurar que existe uma quantidade de água suficiente.
	A tubeira está entupida.	▶ Limpar a tubeira.
	A peneira de alimentação de água ou o filtro da água estão entupidos.	▶ Limpar a peneira de alimentação de água e o filtro da água.
	A bomba de alta pressão, a mangueira de alta pressão ou o equipamento de pulverização tem uma fuga ou um defeito.	▶ O aparelho de limpeza de alta pressão deve ser verificado por um revendedor especializado da STIHL.
O jato de água apresenta um formato diferente.	A tubeira está entupida.	▶ Limpar a tubeira.
	A tubeira está gasta.	▶ Substituir a tubeira.
O produto de limpeza adicional não é sugado.	A garrafa está vazia.	▶ Encher a garrafa com produto de limpeza.
	A tubeira do pulverizador está entupida.	▶ Limpar a tubeira do pulverizador.
É difícil ligar o aparelho de limpeza de alta pressão, a mangueira de alta pressão, a pistola de pulverização ou o tubo de pulverização.	As juntas das ligações não estão lubrificadas.	▶ Lubrificar as juntas.  18.2

18.2 Lubrificar as juntas



- ▶ Lubrificar as juntas (1) com uma massa adequada para guarnições.

19 Dados técnicos

19.1 Aparelho de limpeza de alta pressão STIHL RE 100

- Proteção por fusível (característica "C" ou "K"): 10 A
- Consumo de energia: 1,7 kW
- Classe de proteção elétrica: I
- Grau de proteção elétrica: IPX5 (proteção contra borrifos de água de todas as direções)
- Pressão de trabalho (p): 11 MPa (110 bar)
- Pressão máxima permitida (p max.): 12 MPa (120 bar)
- Pressão máxima de alimentação de água (p in max.): 1 MPa (10 bar)
- Caudal máximo de água (Q min): 7,3 l/min (440 l/h)
- Altura máxima de aspiração: 0,5 m
- Temperatura máxima da água no modo de pressão (t in max): 40 °C
- Temperatura máxima da água no modo de aspiração: 20 °C

– Dimensões

- Comprimento: 301 mm
- Largura: 317 mm
- Altura: 857 mm
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 6 m
- Peso (m) com acessório incorporado: 16,6 kg

19.2 Linhas de extensão

Se for usada uma linha de extensão, esta deve ter um condutor de proteção e os seus fios têm de ter as seguintes secções transversais, em função da tensão e do comprimento da linha de extensão:

220 V a 240 V

- Comprimento do cabo até 20 m: AWG 15 / 1,5 mm²
- Comprimento do cabo 20 m a 50 m: AWG 13 / 2,5 mm²

100 V a 127 V

- Comprimento do cabo até 10 m: AWG 14 / 2,0 mm²
- Comprimento do cabo 10 m a 30 m: AWG 12 / 3,5 mm²

19.3 Valores sonoros e valores de vibração

- Nível da pressão sonora L_{pA} medido de acordo com EN 60335-2-79: 67 dB(A). O valor K para o nível de pressão acústica é 2 dB(A).
- Nível da potência sonora L_{WA} medido de acordo com EN 60335-2-79: 81 dB(A). O valor K para o nível de potência sonora é 2 dB(A).
- Valor de vibração a_h medido de acordo com EN 60335-2-79, pistola de pulverização: $\leq 2,5$ m/s². O valor K para o valor de vibração é 2 m/s².

Informações relativas ao cumprimento da norma da entidade patronal referente à vibração 2002/44/CE encontram-se em www.stihl.com/vib.

19.4 REACH

REACH designa um decreto CE para registar, avaliar e autorizar produtos químicos.

Informações para cumprir o decreto REACH podem ser consultadas no site www.stihl.com/reach.

20 Peças de reposição e acessórios

20.1 Peças de reposição e acessórios

STIHL® Estes símbolos identificam peças de reposição originais da STIHL e acessórios originais da STIHL.

A STIHL recomenda a utilização de peças de reposição originais da STIHL e acessórios originais da STIHL.

As peças de reposição originais da STIHL e os acessórios originais da STIHL estão disponíveis num revendedor especializado da STIHL.

21 Eliminar

21.1 Eliminar o aparelho de limpeza de alta pressão

As informações relativas à eliminação podem ser adquiridas num revendedor especializado da STIHL.

- ▶ Eliminar o aparelho de limpeza de alta pressão, a mangueira de alta pressão, as tubeiras, o acessório e a embalagem de forma correta e respeitadora do ambiente.

22 Declaração de conformidade CE

22.1 Aparelho de limpeza de alta pressão STIHL RE 100

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115

D-71336 Waiblingen
Alemanha

Declaramos, sob nossa inteira responsabilidade, que

- Construção: Aparelho de limpeza de alta pressão
- Marca de fábrica: STIHL
- Tipo: RE 100
- Identificação de série: 4950

está em conformidade com todas as disposições aplicáveis das diretivas 2011/65/UE, 2006/42/CE, 2014/30/UE, e foi desenvolvido e fabricado de acordo com as versões válidas na data de fabrico das seguintes normas: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60335-1, EN 60335-2-79, EN 61000-3-2, EN 61000-3-11.

Para averiguar o nível da potência sonora medido e garantido procedeu-se segundo a diretiva 2000/14/CE, anexo V, resultante da aplicação da norma ISO 3744.

- Nível da potência sonora medido: 81 dB(A)
- Nível da potência sonora garantido: 83 dB(A)

A documentação técnica foi conservada após a Produktzulassung da ANDREAS STIHL AG & Co. KG.

O ano de construção, o país de produção e o número da máquina estão indicados no aparelho de limpeza de alta pressão.

Waiblingen, 11.07.2017

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

em exercício



Thomas Elsner, diretor da gestão de produtos e serviços

0458-616-8421-A

spanisch / portugiesisch



www.stihl.com



0458-616-8421-A