

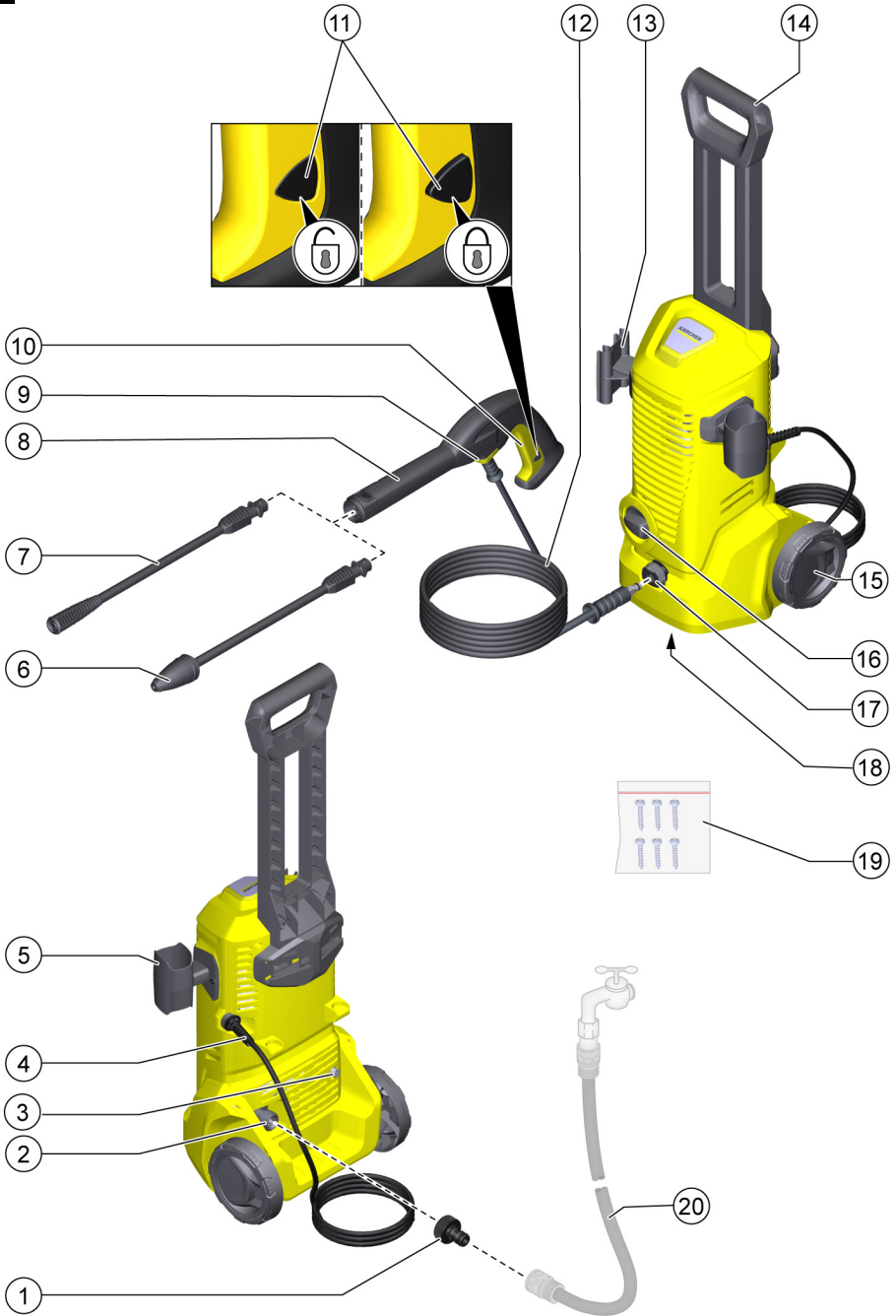
K 2 Premium

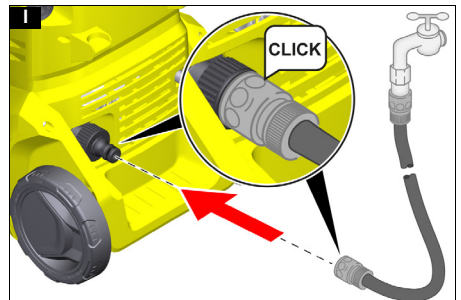
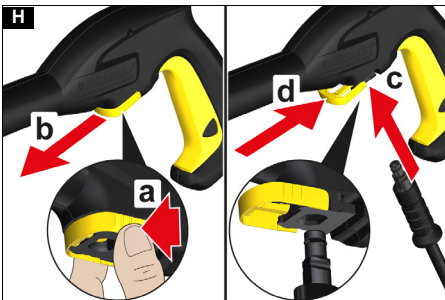
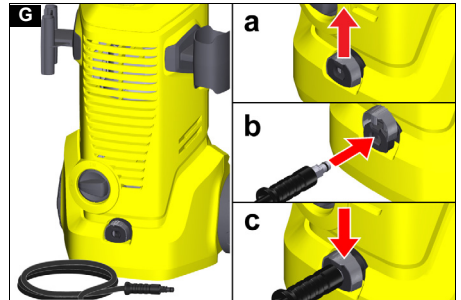
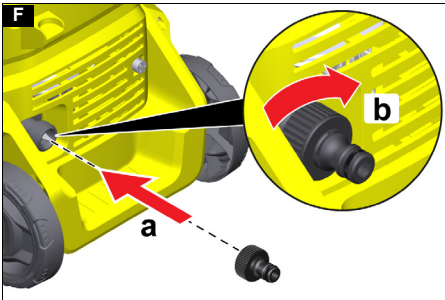
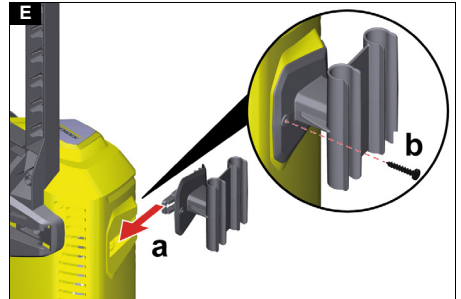
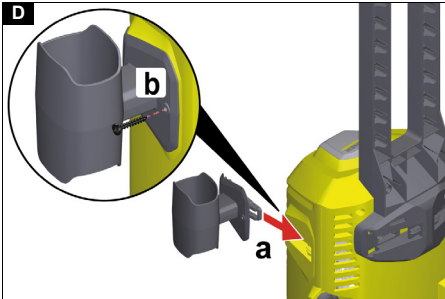
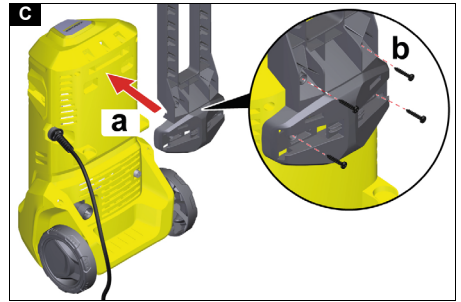
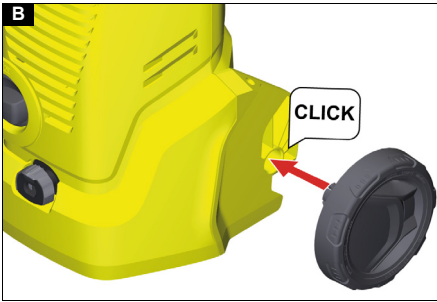


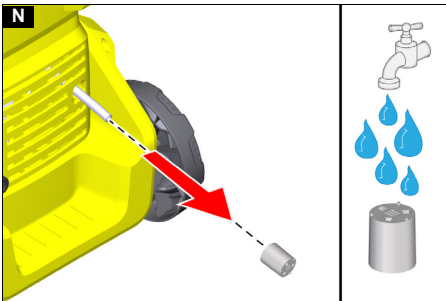
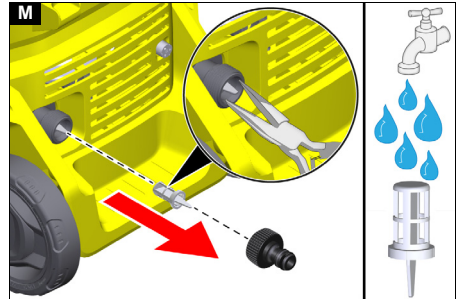
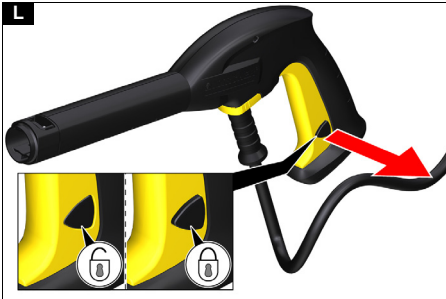
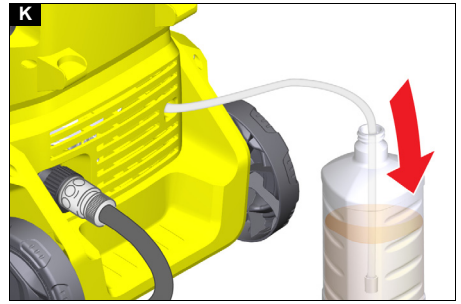
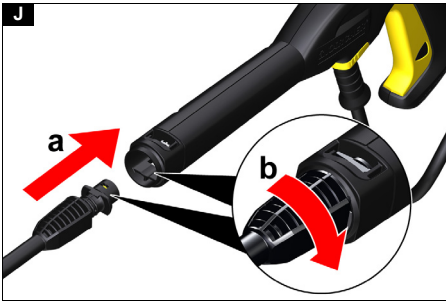
English	5
Español	10
Indonesia	15
한국어	20
中文	25
繁體中文	28
ไทย	32
Việt	37
ភាសាខ្មែរ	42



A







Contents

Safety instructions	5
Environmental protection	6
Intended use	6
Accessories and spare parts	6
Scope of delivery	6
Description of the device	6
Safety devices	7
Symbols on the device	7
Installation	7
Initial startup	7
Operation	7
Transport	8
Storage	8
Care and service	8
Troubleshooting guide	9
Warranty	9
Technical data	9

Safety instructions



Read this safety chapter and these original instructions before using the device for the first time. Act in accordance with

them. Keep the original instructions for future reference or for future owners.

- In addition to the notes in the operating instructions, you also need to take into consideration the general safety regulations and accident prevention guidelines applicable by law.
- Warnings and information notices attached to the device provide important information for hazard-free operation.

Hazard levels

⚠ DANGER

- Indication of an imminent threat of danger that will lead to severe injuries or even death.

⚠ WARNING

- Indication of a potentially dangerous situation that may lead to severe injuries or even death.

⚠ CAUTION

- Indication of a potentially dangerous situation that may lead to minor injuries.

ATTENTION

- Indication of a potentially dangerous situation that may lead to damage to property.

Operation

⚠ DANGER • Operation in explosive atmospheres is prohibited. • Never suction solvents, liquids containing solvents or undiluted acids. This includes e.g. petrol, paint thinner or heating oil. The spray mist is highly flammable, explosive and poisonous. • Damaged wheels / tyre valves are extremely dangerous. Damaged wheels / tyre valves can be damaged by the high-pressure jet and explode. The first sign of this is discolouration of the tyres. Keep a spray distance of at least 30 cm when cleaning the wheels / tyre valves.

⚠ WARNING • Do not use the device if people without the proper protective clothing are in its reach. • Do not aim the high-pressure jet at yourself, e.g. to clean clothes or shoes. • Do not direct the high-pressure jet at persons, animals, live electrical equipment or at the device itself. • Do not spray any objects which contain

harmful substances (e.g. asbestos). • Check the device and the accessories, such as the high-pressure hose, high-pressure gun and safety devices, to make sure they are in proper safe and reliable condition before each operation. Do not use the device if it is damaged. Replace damaged components immediately. • Only use high-pressure hoses, control panels and couplings specified by the manufacturer. • Risk of scalding. When disconnecting the supply or high-pressure hose, hot water can leak out of the connections after operation.

⚠ CAUTION • According to the applicable regulations, the appliance may never be used with the drinking water network without a system separator. Ensure that the connection to your house water system, with which the high-pressure cleaner is operated, is equipped with a system separator according to EN 12729 type BA. • Water that has flowed through a system separator is no longer classified as drinkable. • Never leave the device unsupervised while it is in operation. • Recoil force from the water stream emerging at the high-pressure nozzle acts on the high-pressure gun. Keep proper footing and hold the high-pressure gun and spray lance firmly. • Accidents or damage due to the device falling over. Before all actions with or on the device, you must make sure that it is stable.

ATTENTION • Do not operate the device at temperatures below 0 °C.

Protective gear

⚠ CAUTION • Wear suitable protective clothing and safety goggles to protect yourself from water or dirt backsplash. • Aerosols can be formed when using high-pressure cleaners. Inhaling aerosols can be harmful for your health. Depending on the application, the use of fully shielded nozzles (e.g. surface cleaners) can significantly lower the emission of aqueous aerosols. Depending on the environment to be cleaned, wear a suitable respiratory protective mask of class FFP 2 or comparable to protect yourself from inhaling aerosols if the use of a fully shielded nozzle is not possible.

Risk of electric shock

⚠ DANGER • Only connect protection class I devices to properly earthed power sources. • Only connect the device to alternating current. The voltage indicated on the type plate must match the voltage of the power source. • Only operate the device via a fault current protection switch (maximum 30 mA). • Never touch the mains plug and socket with wet hands. • The mains plug and coupling of the extension cable must be water tight and may not be placed in water. The coupling may not be on the floor. Use cable drums to ensure that the sockets are at least 60 mm above the floor. • All live parts in the work area must be protected against water jets.

⚠ WARNING • Only connect the device to an electrical connection which has been set up by a qualified electrician as per IEC 60364-1. • Check that the mains connection cable with mains plug is undamaged each time before using the device. To avoid any possible danger, a damaged mains connection cable must be immediately replaced by the manufacturer, or the authorised customer service department or a qualified electrician. • Do not damage the power supply and extension cable by running over it, crushing or yanking it or similar. Protect the power supply cable from heat, oil and sharp edges. • Unsuitable electrical extension cables are dangerous. Only use approved and appropri-

ately marked electrical extension cables with a sufficient line cross section when outdoors: 1-10 m : 1.5 mm², 10-30 m : 2.5 mm²

⚠ CAUTION • Always fully unwind the extension cable from the cable drum. • In case of longer breaks in operation and after use, switch off the device at the main switch / device switch and pull the mains plug.

Operation with detergent

⚠ WARNING • Incorrect use of detergents can cause serious injuries or poisoning.

⚠ CAUTION • Keep the detergent out of the reach of children. • Only use the detergents supplied or specified by the manufacturer. The use of other detergents or chemicals can impair the safety of the device.

Care and service

⚠ WARNING • Always pull out the mains plug before all care and maintenance work.

⚠ CAUTION • Have repair work and work on electrical components carried out by the authorised customer service only.

ATTENTION • Do not use acetone, undiluted acids or solvents, as they corrode the materials used on the device.

Transportation

⚠ CAUTION

• Risk of accidents and injuries. Take into account the weight of the device for transportation and storage. See chapter Technical data in the operating instructions.

General safety instructions

⚠ DANGER • Risk of asphyxiation. Keep packaging film out of the reach of children.

⚠ WARNING • Only use the device for its proper use. Take into account the local conditions and beware of third parties, in particular children, when working with the device. • Persons with reduced physical, sensory or mental capabilities and persons lacking experience and knowledge may only use the appliance if they are properly supervised, have been instructed on use of the appliance safely by a person responsible for their safety, and understand the resultant hazards involved. • Children must not operate the device. • Children must be supervised to prevent them from playing with the appliance.

⚠ CAUTION • Safety devices are provided for your own protection. Never modify or bypass safety devices.

Environmental protection



The packing materials can be recycled. Please dispose of packaging in accordance with the environmental regulations.



Electrical and electronic devices contain valuable, recyclable materials and often components such as batteries, rechargeable batteries or oil, which - if handled or disposed of incorrectly - can pose a potential danger to human health and the environment. However, these components are required for the correct operation of the device. Devices marked by this symbol are not allowed to be disposed of together with the household rubbish.

Cleaning work producing in oily waste water, e.g. washing engines, washing undercarriages etc., may only be performed at washing stations with an oil separator.

Working with detergents may only be performed on watertight surfaces with connection to the waste water sewage system. Do not allow detergent to enter waterways or the soil.

Notes on the content materials (REACH)

Current information on content materials can be found at: www.kaercher.de/REACH

Intended use

Use the high-pressure cleaner in private households only. The high-pressure cleaner is intended for cleaning machines, vehicles, buildings, tools, façades, terraces, garden machines etc. using a high-pressure water jet.

Accessories and spare parts

Only use original accessories and original spare parts. They ensure that the appliance will run fault-free and safely. Information on accessories and spare parts can be found at www.kaercher.com.

Scope of delivery

The scope of delivery for the appliance is shown on the packaging. Check the contents for completeness when unpacking. If any accessories are missing or in the event of any shipping damage, please notify your dealer.

Description of the device

For the illustrations, refer to the graphics page
Illustration A

- ① Water connection coupling
- ② Water connection with integrated sieve
- ③ Detergent suction hose
- ④ Mains connection cable with mains plug
- ⑤ Storage for high-pressure gun
- ⑥ Spray lance dirt blaster for stubborn soiling
- ⑦ Spray lance with high-pressure nozzle for normal cleaning tasks
- ⑧ High-pressure gun
- ⑨ Clamp for connecting / disconnecting the high-pressure hose
- ⑩ High-pressure gun lever
- ⑪ High-pressure gun lock
- ⑫ High-pressure hose
- ⑬ Storage for spray lance
- ⑭ Transport handle
- ⑮ Transport wheel
- ⑯ Trigger "0/OFF" / "I/ON"
- ⑰ High-pressure connection
- ⑱ Type plate
- ⑲ Screws
- ⑳ **Garden hose (fabric reinforced, diameter at least 1/2 inch (13 mm), length at least 7.5 m, with commercially available quick coupling)

** additionally required

Safety devices

⚠ CAUTION

Missing or modified safety devices!

Safety devices are provided for your own protection. Do not bypass, remove or render ineffective any safety devices.

Power switch

The power switch prevents unintentional operation of the device.

High-pressure gun lock

The lock locks the lever of the high-pressure gun and prevents the device from starting unintentionally.

Auto-stop function

If the lever of the high-pressure gun is released, the pressure switch turns off the pump and the high-pressure jet stops. The pump switches on again when the lever is pressed.

Symbols on the device



Do not aim the high-pressure jet may at persons, animals, live electrical equipment or the device itself.

Protect the device against frost.



The device may not be connected to the public drinking water network.

Installation

For the illustrations, refer to the graphics page.

Fit the supplied loose parts onto the device before starting up the device.

Place the screws provided and matching screwdriver at the ready.

Installing the wheels

1. Install the wheels on the device so that they latch into place.

Illustration B

Mounting the transport handle

1. Attach the transport handle.
2. Secure the transport handle with 4 screws.

Illustration C

Mounting the storage option for the high-pressure gun

1. Push in the storage option for the high-pressure gun into the holder on the device.
2. Hold the storage option in the end position and secure it using a screw.

Illustration D

Mounting the storage option for spray lances

1. Push in the storage option for the spray lances into the holder on the device.
2. Hold the storage option in the end position and secure it using a screw.

Illustration E

Installing the water connection coupling

1. Screw the water connection coupling onto the water connection on the device.

Illustration F

Initial startup

1. Place the device on a flat and level surface.
2. Unwind the high-pressure hose and eliminate any loops and twists.
3. Connect the high-pressure hose to the device.
 - a Pull up the clamp on the coupling.
 - b Insert the high-pressure hose into the coupling.
 - c Press down the clamp on the coupling.

Illustration G

4. Connect the high-pressure hose to the high-pressure gun.
 - a Squeeze the clamp.
 - b Pull out the clamp.
 - c Insert the high-pressure hose.
 - d Press the clamp in until it latches into place.

Illustration H

5. Check for a secure connection by pulling on the high-pressure hose.
6. Plug the mains plug into a mains socket.

Water supply

For the connection values, see the type plate or chapter *Technical data*.

Observe the water distribution company regulations.

ATTENTION

Damage through contaminated water

Contamination in the water can damage the pump and the accessories.

KÄRCHER recommends using the KÄRCHER water filter for protection (special accessory, order number 4.730-059).

Connection to the water line

ATTENTION

Hose coupling with Aquastop on the water connection of the device

Damage to the pump

Never use a hose coupling with Aquastop on the water connection of the device.

You can use an Aquastop coupling on the tap.

1. Plug the garden hose onto the water connection coupling.
2. Connect the garden hose to the water line.

Illustration I

3. Open the water tap fully.

Operation

ATTENTION

Pump running dry

Damage to the device

*If pressure does not build up in the device after 2 minutes then switch the device off and proceed according to the instructions in chapter *Troubleshooting guide*.*

High-pressure operation

ATTENTION

Damage to painted or sensitive surfaces

Surfaces can be damaged when the jet is too close to the surface or an unsuitable spray lance is used.

Maintain a minimum spray distance of 30 cm when cleaning painted surfaces.

Do not clean car tyres, paint or sensitive surfaces such as wood with the dirt blaster.

1. Insert a spray lance into the high-pressure gun and lock it by turning it 90°.

Illustration J

2. Switch the device on ("I/ON").

- Unlock the lever of the high-pressure gun.
- Press the lever of the high-pressure gun.
The device switches on.

Operation with detergent

⚠ DANGER

Failure to adhere to the safety data sheet

Incorrect handling of the detergent can seriously damage your health

Observe the safety data sheet of the detergent manufacturer, in particular the instructions on personal protective equipment.

Note

KÄRCHER detergents ensure fault-free operation. Ask us for a consultation, request our catalogue or our detergent information sheets.

Note

Detergent can only be mixed into the jet at low pressure.

- Pull the desired length of the detergent suction hose out of the casing.

Illustration K

- Hang the detergent suction hose in a container with detergent solution.
- Disconnect the spray lance from the high-pressure gun and work using the high-pressure gun only.
The detergent solution is mixed with the water jet during operation.

Recommended cleaning method

- Spray the detergent sparingly on the dry surface and let it work for a while (do not let it dry).
- Rinse off the loosened dirt with the high-pressure jet.

After operation with detergent

- Flush the device with clear water for approx. 30 seconds.

Interrupting operation

- Release the lever of the high-pressure gun.
The device switches off when the lever is released.
The high pressure in the system is retained.
- Lock the lever of the high-pressure gun.

Illustration L

- Switch the device off "0/OFF" during work breaks longer than 5 minutes.

Ending operation

⚠ CAUTION

Pressure in the system

Injuries from high-pressure water escaping uncontrollably

Only disconnect the high-pressure hose from the high-pressure gun or the device when the system is fully depressurised.

- Release the lever of the high-pressure gun.
- Close the water tap.
- Press the lever of the high-pressure gun for 30 seconds.
The pressure remaining in the system is discharged.
- Release the lever of the high-pressure gun.
- Lock the lever of the high-pressure gun.
- Disconnect the device from the water supply.
- Switch off the device "0/OFF".
- Pull the mains plug out of the socket.

Transport

⚠ CAUTION

Failure to observe the weight

Risk of injury and damage

Be aware of the weight of the device during transportation.

Pulling the device

- Pull the device via the transport handle.

Transporting the device in a vehicle

- Secure the device against slipping and tipping over.

Storage

⚠ CAUTION

Failure to observe the weight

Risk of injury and damage

Be aware of the weight of the device during storage.

Storing the device

- Place the device on a level surface.
 - Disconnect the high-pressure hose from the high-pressure gun.
 - Disconnect the spray lance from the high-pressure gun.
 - Stow both spray lances and the high-pressure gun in the appropriate storage options.
 - Disconnect the high-pressure hose from the device.
 - Store the high-pressure hose on the device.
 - Stow the mains connection cable on the device.
- Observe the additional notes before storing the device for a longer period of time, see chapter *Care and service*.*

Frost protection

ATTENTION

Danger of frost

Incompletely emptied devices can be destroyed by frost.

Completely empty the device and accessories.

Protect the device from frost.

The following requirements must be satisfied:

- The device is disconnected from the water supply.
- The high-pressure hose is removed.
 - Switch the device on "I/ON".
- Wait for a maximum of 1 minute until no more water escapes from the high-pressure connection.
- Switch off the device.
- Store the device in a frost-protected room, together with all accessories.

Care and service

⚠ DANGER

Danger of electric shock

Injuries due to touching live parts

Switch off the device.

Remove the mains plug.

The device is maintenance-free, i.e. you do not need to perform any maintenance work.

Clean the sieve in the water connection

ATTENTION

Damaged sieve in the water connection

Damage to the device through contaminated water

Check the sieve for damage before inserting it in the water connection.

If necessary, clean the sieve in the water connection.

- Remove the water connection coupling.
- Pull the sieve out.

- Clean the sieve under running water.

Illustration M

- Insert the sieve into the water connection.

Clean the detergent filter

Clean the detergent filter before longer periods of storage.

- Pull the filter off the detergent suction hose.
- Clean the filter under running water.

Illustration N

Troubleshooting guide

Malfunctions often have simple causes that you can remedy yourself using the following overview. When in doubt, or in the case of malfunctions not mentioned here, please contact your authorised Customer Service.

⚠ DANGER

Danger of electric shock

Injuries due to touching live parts

Switch off the device.

Remove the mains plug.

Device not running

- Press the lever of the high-pressure gun. The device switches on.
- Check that the voltage specified on the type plate corresponds to the voltage of the power source.
- Check the mains connection cable for damage.

Device does not reach required pressure

The water supply is too low.

- Open the water tap fully.
- Check the water inlet for an adequate flow rate.
- Check the setting at the spray lance.
- Check that the maximum suction height is not exceeded.

The sieve in the water connection is dirty.

- Pull the sieve in the water connection out using flat pliers.
- Clean the sieve under running water.

Illustration M

Air is in the device.

- Vent the device:
 - Switch on the device without a connected spray lance for a maximum of 2 minutes.
 - Press the high-pressure gun and wait until the water escaping from the high-pressure gun is free of air bubbles.
 - Connect the spray lance.

Strong pressure fluctuations

- Clean the high-pressure nozzle:
 - Use a needle to remove dirt from the nozzle drill.
 - Rinse the high-pressure nozzle from the front with water.
- Check the water supply volume.

Device leaking

- The device leaks a small amount for technical reasons. If the leak is severe, request authorised Customer Service.

Detergent is not sucked in

- Disconnect the spray lance from the high-pressure gun and work using the high-pressure gun only.
- Clean the filter on the detergent suction hose.
- Check the detergent suction hose for kinks.

Warranty


The warranty conditions issued by our sales company responsible apply in all countries. We shall remedy possible malfunctions on your device within the warranty period free of cost, provided that a material or manufac-

turing defect is the cause. In a warranty case, please contact your dealer (with the purchase receipt) or the next authorised customer service site.

(See overleaf for the address)

Technical data

Electrical connection

Voltage	V	220-240
Phase	~	1
Frequency	Hz	50-60
Current consumption	A	6
Degree of protection		IPX5
Protection class		II
Power protection (slow-blowing)	A	10

Water connection

Feed pressure (max.)	MPa	1,2
Input temperature (max.)	°C	40
Input amount (min.)	l/min	7

Device performance data

Operating pressure	MPa	7,4
Max. permissible pressure	MPa	11
Water flow rate	l/min	5,2
Maximum flow rate	l/min	6,0
Detergent flow rate	l/min	0,3
High-pressure gun recoil force	N	11

Dimensions and weights

Typical operating weight	kg	5,0
Length	mm	242
Width	mm	285
Height	mm	790

Subject to technical modifications.

Índice de contenidos

Instrucciones de seguridad	10
Protección del medioambiente	11
Uso previsto	11
Accesorios y recambios	11
Volumen de suministro	11
Descripción del equipo	11
Dispositivos de seguridad	12
Símbolos en el equipo	12
Montaje	12
Puesta en funcionamiento	12
Funcionamiento	12
Transporte	13
Almacenamiento	13
Conservación y mantenimiento	13
Ayuda en caso de avería	14
Garantía	14
Datos técnicos	14

Instrucciones de seguridad



Antes de poner en marcha por primera vez el equipo, lea este capítulo de seguridad y este manual original. Actúe conforme a estos documentos. Conserve el manual original para su uso posterior o para propietarios ulteriores.

- Además de las instrucciones incluidas en el manual de instrucciones, debe respetar las normativas de seguridad y para la prevención de accidentes del legislador correspondiente.
- Las placas de advertencia e indicadoras colocadas en el equipo proporcionan indicaciones importantes para un funcionamiento seguro.

Niveles de peligro

⚠ PELIGRO

- Aviso de un peligro inminente que produce lesiones corporales graves o la muerte.

⚠ ADVERTENCIA

- Aviso de una posible situación peligrosa que puede producir lesiones corporales graves o la muerte.

⚠ PRECAUCIÓN

- Aviso de una posible situación peligrosa que puede producir lesiones corporales leves.

CUIDADO

- Aviso de una posible situación peligrosa que puede producir daños materiales.

Servicio

⚠ PELIGRO • Queda prohibido su uso en entornos explosivos. • Nunca aspire disolventes, líquidos que contenga disolventes ni ácidos no diluidos. Entre ellos, por ejemplo, gasolina, diluyentes o gasóleo para calefacción. La niebla de pulverización es inflamable, explosiva y tóxica. • Las válvulas de neumáticos de vehículos dañados resultan peligrosos. Las válvulas de neumáticos de vehículos pueden reventar o sufrir daños por parte de chorros de alta presión. La decoloración del neumático constituye uno de los primeros síntomas de daños. Durante la limpieza de válvulas de neumáticos/neumáticos de vehículos debe mantener una distancia de, mínimo, 30 cm con el chorro.

⚠ ADVERTENCIA • No utilice el equipo si hay personas en la zona de alcance sin la correspondiente ropa de seguridad. • No dirija el chorro de alta presión hacia sí mismo, por ejemplo, para limpiar la ropa o el calzado. • No dirija el chorro de alta presión hacia personas, animales, equipamiento eléctrico activo, ni apunte con él al propio equipo. • No pulverice objetos que contengan sustancias perjudiciales para la salud (p. ej. amianto). • Antes de cada uso, compruebe el buen estado y la seguridad de funcionamiento del equipo y los accesorios, por ejemplo, manguera de alta presión, pistola de alta presión y dispositivos de seguridad. No utilice el equipo en caso de daños. Sustituya inmediatamente los componentes dañados. • Utilice únicamente los acoplamientos, accesorios y mangueras de alta presión recomendados por el fabricante. • Riesgo de incendios. Tras el servicio, puede salir agua caliente de las conexiones tras desconectar la manguera de alimentación o la manguera de alta presión.

⚠ PRECAUCIÓN • Nunca utilice el equipo sin separador de sistema en la red de agua potable, conforme a las disposiciones vigentes. Asegúrese de que la conexión de su sistema doméstico, donde se utiliza la limpiadora de alta presión, esté equipada con un separador

de sistema conforme a EN 12729 tipo BA. • El agua que fluye por el separador de sistema no se considera agua potable. • Nunca deje el equipo sin supervisión durante el servicio. • La salida del chorro de agua de la boquilla de alta presión provoca una fuerza de retroceso en la pistola de alta presión. Permanezca siempre en una postura segura y agarre con firmeza la pistola de alta presión y el tubo pulverizador. • La caída del equipo puede producir accidentes o daños. Antes de cualquier tarea, debe adoptar una postura equilibrada con el equipo.

CUIDADO • No utilice el equipo a temperaturas inferiores a 0 °C.

Equipo de protección personal

⚠ PRECAUCIÓN • Lleve ropa de seguridad adecuada y unas gafas de protección para protegerse de la suciedad o el agua que salga disparada. • Durante el uso de limpiadoras de alta presión pueden producirse aerosoles. La inhalación de aerosoles puede producir daños para la salud. Dependiendo de la aplicación, el uso de boquillas totalmente apantalladas (p. ej. limpiadoras de superficies) puede reducir notablemente la expulsión de aerosoles líquidos. En función del entorno a limpiar, utilice una mascarilla de protección respiratoria adecuada de clase FFP 2 o similares para evitar inhalar aerosoles si no es posible utilizar una boquilla totalmente apantallada.

Peligro de choques eléctricos

⚠ PELIGRO • Solo conecte los equipos de la clase de protección I a fuentes de corriente con toma a tierra. • Solo conecte el equipo a corriente alterna. La tensión indicada en la placa de características debe coincidir con la tensión de la fuente de corriente. • Mantenga el equipo solo mediante un interruptor de corriente de defecto (máximo 30 mA). • Nunca toque los conectores de red y enchufes con las manos húmedas. • El conector de red y el acoplamiento de un conducto de prolongación deben ser impermeables y no pueden tenderse en el agua. El acoplamiento no puede situarse sobre el suelo. Utilice enrolladores de cables que garanticen que las tomas se encuentran a, mínimo, 60 mm sobre el suelo. • Todas las piezas que conducen corriente en la zona de trabajo deben estar protegidas contra chorros de agua.

⚠ ADVERTENCIA • Conecte el equipo únicamente a una conexión eléctrica instalada por un electricista formado conforme a la norma IEC 60364-1. • Cada vez que utilice el equipo, asegúrese de que el cable de conexión de red con el conector de red no está dañado. Si el cable de conexión de red está dañado, el fabricante, el servicio de posventa autorizado o el personal electricista especialista deben sustituirlo inmediatamente para evitar cualquier peligro. • No dañe el conducto de prolongación ni el cable de conexión de red pasando por encima, aplastándolo, arrastrándolo o similares. Proteja el cable de conexión de red frente al calor, el aceite y los cantos afilados. • Los conductos de prolongación eléctricos inadecuados resultan peligrosos. Solo utilizar libremente conductos de prolongación eléctricos autorizados e identificados debidamente con la suficiente sección de conducto: 1-10 m : 1,5 mm², 10-30 m : 2,5 mm²

⚠ PRECAUCIÓN • Desenrolle completamente el conducto de prolongación del enrollador de cables. • En caso de pausas prolongadas y tras su uso, apague el equipo en el interruptor principal/interruptor del equipo y desconecte el conector de red.

Funcionamiento con detergente

⚠ ADVERTENCIA • *Un uso inadecuado de detergentes puede provocar lesiones graves o intoxicaciones.*

⚠ PRECAUCIÓN • *Mantenga el detergente fuera del alcance de los niños. • Solo utilice detergentes recomendados y suministrados por el fabricante. El uso de otros detergentes o sustancias químicas puede comprometer la seguridad del equipo.*

Cuidado y mantenimiento

⚠ ADVERTENCIA • *Antes de cualquier tarea de conservación y mantenimiento, desconecte el conector de red.*

⚠ PRECAUCIÓN • *Solo el servicio de atención al cliente autorizado puede realizar las tareas de reparación y otras tareas en los componentes eléctricos.*

⚠ CUIDADO • *No utilice ni acetona, ácidos sin diluir, ni disolventes ya que pueden dañar los materiales utilizados en el equipo.*

Transporte

⚠ PRECAUCIÓN

• *Riesgo de accidentes y lesiones. Tenga en cuenta el peso del equipo al transportarlo y almacenarlo, véase capítulo Datos técnicos del manual de instrucciones.*

Instrucciones generales de seguridad

⚠ PELIGRO • *Riesgo de asfixia. Mantenga los embalajes fuera del alcance de los niños.*

⚠ ADVERTENCIA • *Utilice el equipo solo para su uso previsto. Al trabajar con el equipo, tenga en cuenta las condiciones locales y evite causar daños a terceras personas, sobre todo a niños. • Las personas con capacidades físicas, sensoriales o psíquicas limitadas o que carezcan de experiencia y conocimientos sobre el equipo solo pueden utilizar el equipo bajo supervisión correcta o si han recibido formación sobre el uso seguro del equipo por parte de una persona responsable de su seguridad y han comprendido los peligros existentes. • Los niños no pueden utilizar el equipo. • Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el aparato.*

⚠ PRECAUCIÓN • *Los dispositivos de seguridad velan por su seguridad. Nunca modifique ni manipule los dispositivos de seguridad.*

Protección del medioambiente



Los materiales de embalaje son reciclables. Eliminar los embalajes de forma respetuosa con el medio ambiente.



Los equipos eléctricos y electrónicos contienen materiales reciclables y, a menudo, componentes, como baterías, acumuladores o aceite, que suponen un peligro potencial para la salud de las personas o el medio ambiente en caso de manipularse o eliminarse de forma inadecuada. Sin embargo, dichos componentes son necesarios para un funcionamiento adecuado del equipo. Los equipos identificados con este símbolo no pueden eliminarse con la basura doméstica.

Los trabajos de limpieza que generan agua sucia con un alto contenido en aceite, p. ej., los lavados de motores o la limpieza de bajos, deben realizarse únicamente en estaciones de lavado con un separador de aceite.

Los trabajos con detergentes deben realizarse únicamente sobre superficies de trabajo a prueba de

filtraciones y conectadas a la canalización de agua sucia. No permitir que los detergentes penetren en masas de agua o en la tierra.

Avisos sobre sustancias contenidas (REACH)

Encontrará información actualizada sobre las sustancias contenidas en: www.kaercher.de/REACH

Uso previsto

Utilice la limpiadora de alta presión únicamente en el ámbito doméstico.

La limpiadora de alta presión está diseñada para la limpieza de máquinas, vehículos, edificios, herramientas, fachadas, terrazas, equipos para el jardín, etc. con un chorro de agua de alta presión.

Accesorios y recambios

Utilice únicamente accesorios y recambios originales, estos garantizan un servicio seguro y fiable del equipo. Encontrará información sobre los accesorios y recambios en www.kaercher.com.

Volumen de suministro

El volumen de suministro del equipo se muestra en el embalaje. Compruebe la integridad del volumen de suministro durante el desembalaje. Póngase en contacto con su distribuidor si faltan accesorios o en caso de daños de transporte.

Descripción del equipo

Véanse las figuras en la página de gráficos

Figura A

- 1 Acoplamiento de la conexión de agua
- 2 Conexión de agua con tamiz integrado
- 3 Manguera de aspiración de detergente
- 4 Cable de conexión de red con conector de red
- 5 Almacenaje para pistolas de alta presión
- 6 Tubo pulverizador con boquilla turbo para contaminación incrustada
- 7 Tubo pulverizador con boquilla de alta presión para tareas de limpieza normales
- 8 Pistola de alta presión
- 9 Abrazadera para conectar/desconectar la manguera de alta presión
- 10 Palanca de pistola de alta presión
- 11 Cierre de la pistola de alta presión
- 12 Manguera de alta presión
- 13 Almacenaje para tubos pulverizadores
- 14 Asa de transporte
- 15 Rueda de transporte
- 16 Interruptor del equipo «0/OFF»/«1/ON»
- 17 Conexión de alta presión
- 18 Placa de características
- 19 Tornillos
- 20 **Manguera de riego (reforzada con tela, diámetro de al menos 1/2 pulgadas (13 mm), longitud de al menos 7,5 m, con acoplamiento de acción rápida convencional)

** se necesita de manera adicional

Dispositivos de seguridad

⚠ PRECAUCIÓN

Dispositivo de seguridad faltantes o modificados
Los dispositivos de seguridad velan por su seguridad.
No anule, retire o deje sin efecto ningún dispositivo de seguridad.

Interruptor del equipo

El interruptor del equipo impide el funcionamiento involuntario del equipo.

Cierre de la pistola de alta presión

El cierre bloquea la palanca de la pistola de alta presión y evita el arranque involuntario del equipo.

Función de parada automática

Cuando se suelta la palanca de la pistola de alta presión, el interruptor de presión desconecta la bomba y se para el chorro de alta presión. Al presionar la palanca, vuelve a conectarse la bomba.

Símbolos en el equipo



No dirigir el chorro de alta presión hacia personas, animales o equipamiento eléctrico activo ni apuntar con él al propio equipo. Proteger el equipo de las heladas.



El equipo no debe conectarse directamente a la red pública de agua potable.

Montaje

Véanse las figuras en la página de gráficos.

Antes de la puesta en funcionamiento, montar en el equipo las piezas que se suministran sueltas.

Preparar los tornillos suministrados y el atomizador adecuado.

Montaje de las ruedas

1. Enganchar las ruedas en el equipo.
Figura B

Montaje del asa de transporte

1. Colocar el asa de transporte.
2. Asegurar el asa de transporte con 4 tornillos.
Figura C

Montaje del almacenaje para la pistola de alta presión

1. Deslizar el almacenaje para la pistola de alta presión en el alojamiento del equipo.
2. Mantener el almacenaje en la posición final y asegurarlo con un tornillo.
Figura D

Montaje del almacenaje para los tubos pulverizadores

1. Deslizar el almacenaje para los tubos pulverizadores en el alojamiento del equipo.
2. Mantener el almacenaje en la posición final y asegurarlo con un tornillo.
Figura E

Montaje del acoplamiento de la conexión de agua

1. Enrosque el acoplamiento de la conexión de agua en dicha conexión del equipo.
Figura F

Puesta en funcionamiento

1. Colocar el equipo sobre una superficie plana.
 2. Desenrollar la manguera de alta presión por completo y deshacer los posibles bucles y torceduras.
 3. Conecte la manguera de alta presión al equipo.
 - a Levantar la abrazadera del acoplamiento.
 - b Introduzca la manguera de alta presión en el acoplamiento.
 - c Presionar hacia abajo la abrazadera en el acoplamiento.
- Figura G**
4. Conecte la manguera de alta presión a la pistola de alta presión.
 - a Apriete la abrazadera.
 - b Extraiga la abrazadera.
 - c Inserte la manguera de alta presión.
 - d Presionar la abrazadera hasta encajarla.

Figura H

5. Comprobar que las conexiones son seguras tirando de la manguera de alta presión.
6. Conectar el conector de red a un enchufe.

Alimentación de agua

Para consultar los valores de conexión, véase la placa de características o el apartado *Datos técnicos*.

Respete las normas de la empresa de suministro de agua.

CUIDADO

Daños por agua sucia

La suciedad en el agua puede dañar la bomba y los accesorios.

Para protegerlos, KÄRCHER recomienda usar su filtro de agua (accesorio especial, referencia de pedido 4.730-059).

Conexión al conducto de agua

CUIDADO

Acoplamiento de mangueras con Aquastop en la conexión de agua del equipo

Daños en la bomba

Nunca use un acoplamiento de mangueras con Aquastop en la conexión de agua del equipo.

Puede usar un acoplamiento Aquastop en el grifo de agua.

1. Insertar la manguera de riego en el acoplamiento de la conexión de agua.
2. Conectar la manguera de riego al conducto de agua.

Figura I

3. Abrir el grifo de agua por completo.

Funcionamiento

CUIDADO

Marcha en vacío de la bomba

Daños en el equipo

Si el equipo no genera ninguna presión en un intervalo de 2 minutos, desconéctelo y proceda conforme a las instrucciones del apartado Ayuda en caso de avería.

Funcionamiento con alta presión

CUIDADO

Daños en superficies pintadas o delicadas

Las superficies resultan dañadas si no se mantiene la suficiente distancia con la boquilla de pulverizado o si se selecciona un tubo pulverizador inadecuado.

Mantenga una distancia con la boquilla de pulverizado de al menos 30 cm al limpiar superficies pintadas.

No utilice la boquilla turbo para limpiar llantas de vehículos, pinturas ni superficies delicadas, como la madera.

1. Insertar un tubo pulverizador en la pistola de alta presión y fijarlo girándolo 90°.

Figura J

2. Conectar el equipo («I/ON»).
3. Desbloquear la palanca de la pistola de alta presión.
4. Presionar la palanca de la pistola de alta presión. El equipo se conecta.

Funcionamiento con detergente

⚠ PELIGRO

Inobservancia de la hoja de datos de seguridad

Problemas de salud graves por un uso inadecuado del detergente.

Observe la hoja de datos de seguridad del fabricante de detergentes, especialmente las indicaciones sobre equipos de protección personal.

Nota

Los detergentes KÄRCHER garantizan un funcionamiento sin averías. Solicite el asesoramiento oportuno o pida nuestro catálogo o nuestra hoja informativa sobre detergentes.

Nota

El detergente solo se puede añadir al utilizar baja presión.

1. Extraer la manguera de aspiración de detergente de la carcasa hasta alcanzar la longitud deseada.

Figura K

2. Colgar la manguera de aspiración de detergente en un recipiente con solución de detergente.
3. Separar el tubo pulverizador de la pistola de alta presión y trabajar solo con la pistola de alta presión. Durante el funcionamiento, se añade la solución de detergente al chorro de agua.

Métodos de limpieza recomendados

1. Pulverizar poco detergente sobre la superficie seca y dejar que actúe (no secar).
2. Lavar la suciedad desprendida con el chorro de alta presión.

Tras el funcionamiento con detergente

1. Enjuague el equipo con agua limpia durante unos 30 segundos.

Interrupción del funcionamiento

1. Soltar la palanca de la pistola de alta presión. Al soltar la palanca, el equipo se desconecta. Se mantiene la alta presión en el sistema.
2. Bloquear la palanca de la pistola de alta presión.

Figura L

3. Desconectar el equipo con «0/OFF» durante las pausas de trabajo de más de 5 minutos.

Finalización del funcionamiento

⚠ PRECAUCIÓN

Presión en el sistema

Lesiones por la salida incontrolada de agua a alta presión

Desconecte la manguera de alta presión de la pistola de alta presión o del equipo únicamente cuando no haya ninguna presión en el sistema.

1. Suelte la palanca de la pistola de alta presión.
2. Cierre el grifo de agua.
3. Presione la palanca de la pistola de alta presión durante 30 segundos. Se elimina toda la presión que queda en el sistema.

4. Suelte la palanca de la pistola de alta presión.
5. Bloquee la palanca de la pistola de alta presión.
6. Desconecte el equipo de la alimentación de agua.
7. Desconecte el equipo con «0/OFF».
8. Desconectar el conector de red del enchufe.

Transporte

⚠ PRECAUCIÓN

Inobservancia del peso

Peligro de lesiones y daños

Tenga en cuenta el peso del equipo durante el transporte.

Arrastre del equipo

1. Arrastrar el equipo utilizando el asa de transporte.

Transporte del equipo en vehículo

1. Asegurar el equipo para evitar que se desplace o vuelque.

Almacenamiento

⚠ PRECAUCIÓN

Inobservancia del peso

Peligro de lesiones y daños

Tenga en cuenta el peso del equipo para su almacenamiento.

Almacenaje del equipo

1. Depositar el equipo sobre una superficie plana.
2. Desconectar la manguera de alta presión de la pistola de alta presión.
3. Desconectar el tubo pulverizador de la pistola de alta presión.
4. Almacenar los dos tubos pulverizadores y la pistola de alta presión en los almacenajes correspondientes.
5. Desconectar la manguera de alta presión del equipo.
6. Almacenar la manguera de alta presión en el equipo.
7. Almacenar el cable de conexión de red en el equipo. Tener en cuenta las instrucciones adicionales si se va a almacenar el equipo durante un periodo de tiempo prolongado; véase el capítulo *Conservación y mantenimiento*.

Protección contra las heladas

CUIDADO

Riesgo de helada

Los aparatos que no estén totalmente vacíos pueden destruirse con las heladas.

Vacíe el aparato y los accesorios por completo.

Proteja el aparato de las heladas.

Debe cumplirse lo siguiente:

- El equipo está desconectado de la alimentación de agua.
 - Se ha retirado la manguera de alta presión.
1. Conectar el equipo con «I/ON».
 2. Esperar 1 minuto como máximo hasta que ya no salga agua de la conexión de alta presión.
 3. Desconectar el equipo.
 4. Almacenar el equipo con todos los accesorios en una sala protegida de heladas.

Conservación y mantenimiento

⚠ PELIGRO

Peligro de choques eléctricos

Lesiones al tocar piezas que conducen corriente

Desconecte el equipo.

Desconecte el conector de red.

El equipo no requiere mantenimiento, es decir, no es necesario llevar a cabo trabajos de mantenimiento de forma periódica.

Limpieza del tamiz de la conexión de agua

CUIDADO

Tamiz de la conexión de agua dañado

Daños en el equipo debido a agua sucia

Antes de colocarlo en la conexión de agua, compruebe si el tamiz presenta daños.

En caso necesario, limpiar el tamiz de la conexión de agua.

1. Retirar el acoplamiento de la conexión de agua.
2. Extraer el tamiz.
3. Limpiar el tamiz con agua corriente.

Figura M

4. Colocar el tamiz en la conexión de agua.

Limpieza del filtro de detergente

Limpiar el filtro de detergente si se va almacenar durante un tiempo prolongado.

1. Retirar el filtro de la manguera de aspiración de detergente.
2. Limpiar el filtro con agua corriente.

Figura N

Ayuda en caso de avería

A menudo, las causas de las averías son simples y pueden solucionarse con ayuda del siguiente resumen. En caso de duda o averías no mencionadas aquí, póngase en contacto con el servicio de posventa.

⚠ PELIGRO

Peligro de choques eléctricos

Lesiones al tocar piezas que conducen corriente

Desconecte el equipo.

Desconecte el conector de red.

El equipo no funciona

1. Presionar la palanca de la pistola de alta presión. El equipo se conecta.
2. Comprobar si la tensión indicada en la placa de características coincide con la tensión de la fuente de corriente.
3. Comprobar si el cable de conexión de red presenta daños.

El equipo no genera presión

La entrada de agua es insuficiente.

1. Abrir el grifo de agua por completo.
2. Comprobar que la entrada de agua cuenta con el volumen transportado suficiente.
3. Comprobar el ajuste del tubo pulverizador.
4. Comprobar que no se excede la altura de aspiración máxima.

El tamiz de la conexión de agua está sucio.

1. Extraer el tamiz de la conexión de agua con un alicata de boca plana.
2. Limpiar el tamiz con agua corriente.

Figura M

Hay aire en el equipo.

1. Purgar el equipo:
 - a Conectar el equipo sin tubo pulverizador conectado durante un máximo de 2 minutos.
 - b Presionar la pistola de alta presión y esperar hasta que el agua salga sin burbujas de la conexión de alta presión.
 - c Conectar el tubo pulverizador.

Fuertes variaciones de presión

1. Limpie la boquilla de alta presión:
 - a Elimine la suciedad del taladro de boquilla con ayuda de una aguja.
 - b Enjuague la boquilla de alta presión con agua desde la parte frontal.
2. Compruebe el volumen de entrada de agua.

Equipo no estanco

1. Desde un punto de vista técnico, el equipo puede presentar una pequeña falta de estanqueidad. En caso de que la falta de estanqueidad sea más grave, informe al servicio de posventa.

No se aspira el detergente

1. Separar el tubo pulverizador de la pistola de alta presión y trabajar solo con la pistola de alta presión.
2. Limpiar el filtro de la manguera de aspiración de detergente.
3. Comprobar si la manguera de aspiración de detergente presenta puntos de flexión.

Garantía

En cada país se aplican las condiciones de garantía indicadas por nuestra compañía distribuidora autorizada. Subsananamos cualquier fallo en su equipo de forma gratuita dentro del plazo de garantía siempre que la causa se deba a un fallo de fabricación o material. En caso de garantía, póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de posventa autorizado más próximo presentando la factura de compra.

(Dirección en el reverso)

Datos técnicos

Conexión eléctrica

Tensión	V	220-240
Fase	~	1
Frecuencia	Hz	50-60
Consumo de corriente	A	6

Tipo de protección IPX5

Clase de protección II

Fusible de red (lento) A 10

Conexión de agua

Presión de entrada (máx.) MPa 1,2

Temperatura de entrada (máx.) °C 40

Volumen de entrada (mín.) l/min 7

Datos de potencia del equipo

Presión de servicio MPa 7,4

Presión máx. admisible MPa 11

Volumen transportado, agua l/min 5,2

Volumen transportado máximo l/min 6,0

Volumen transportado, detergente l/min 0,3

Fuerza de retroceso de la pistola de alta presión N 11

Peso y dimensiones

Peso de servicio típico kg 5,0

Longitud mm 242

Anchura mm 285

Altura mm 790

Reservado el derecho a realizar modificaciones.

Daftar Isi

Petunjuk keselamatan	15
Perlindungan lingkungan	16
Petunjuk penggunaan	16
Aksesori dan suku cadang	16
Cakupan pengiriman	16
Deskripsi perangkat	17
Perlengkapan keselamatan	17
Simbol pada perangkat	17
Pemasangan	17
Pengoperasian pertama kali	17
Pengoperasian	18
Pengangkutan	18
Penyimpanan	19
Pemeliharaan dan perawatan	19
Pemecahan masalah	19
Garansi	19
Data teknis	20

Petunjuk keselamatan



Bacalah bab tentang petunjuk keselamatan ini dan panduan pengoperasian asli sebelum Anda

menggunakan perangkat untuk pertama kalinya. Ikuti langkah-langkah sebagaimana dijelaskan. Simpan panduan pengoperasian asli tersebut untuk digunakan di lain waktu atau untuk diserahkan kepada pemilik berikutnya.

- Di samping petunjuk yang ada pada panduan pengoperasian ini, perhatikan juga peraturan keselamatan dan pencegahan kecelakaan yang berlaku.
- Tanda peringatan dan petunjuk yang terdapat pada perangkat memberikan informasi penting mengenai pengoperasian yang aman.

Tingkat bahaya

⚠ BAHAYA

- *Petunjuk tentang situasi berbahaya yang segera mengancam yang dapat menyebabkan terluka parah atau kematian.*

⚠ PERINGATAN

- *Petunjuk tentang situasi yang mungkin berbahaya yang dapat menyebabkan terluka parah atau kematian.*

⚠ HATI-HATI

- *Petunjuk tentang situasi yang mungkin berbahaya yang dapat menyebabkan cedera ringan.*

PERHATIAN

- *Petunjuk tentang situasi yang mungkin berbahaya yang dapat menyebabkan kerusakan properti.*

Pengoperasian

⚠ BAHAYA • Pengoperasian di area yang berpotensi mengalami ledakan tidak diizinkan.

- *Jangan pernah menghirup bahan pelarut, cairan yang mengandung bahan pelarut, atau asam mumi yang tidak diencerkan. Termasuk juga, misalnya bensin, bahan pengencer cat, atau oli panas. Semprotan sangat mudah terbakar, mudah meledak, dan beracun.*
- *Ban mobil / katup ban yang rusak berbahaya bagi keselamatan. Ban mobil / katup ban dapat rusak dan Kempis akibat semprotan bertekanan tinggi. Indikasi pertama yang muncul adalah lunturnya warna ban.*

Ketika membersihkan ban mobil / katup ban, jagalah jarak posisi penyemprotan minimal 30 cm.

⚠ PERINGATAN • *Jangan gunakan perangkat jika ada orang yang tidak menggunakan pakaian pelindung di sekitar Anda.* • *Jangan arahkan penyemprot bertekanan tinggi pada diri Anda sendiri, misalnya untuk membersihkan pakaian atau sepatu.* • *Jangan arahkan penyemprot bertekanan tinggi pada seseorang, hewan peliharaan, peralatan listrik yang aktif, atau pada perangkat itu sendiri.* • *Jangan menyemprot benda-benda yang mengandung material yang berbahaya bagi kesehatan (misalnya asbestos).* • *Periksa perangkat dan aksesorinya, misalnya selang bertekanan tinggi, alat penyemprot mekanik bertekanan tinggi, dan perlengkapan keselamatan sebelum melakukan pengoperasian, untuk pengoperasian yang benar dan aman. Jangan gunakan perangkat apabila perangkat mengalami kerusakan. Segera tukarkan komponen yang mengalami kerusakan.* • *Hanya gunakan selang bertekanan tinggi, perlengkapan, dan kopling yang disaranakan oleh produsen.* • *Risiko melepuh. Ketika selang aliran air atau selang bertekanan tinggi dilepaskan setelah pengoperasian, air panas dapat keluar dari sambungan.*

⚠ HATI-HATI • *Operasikan perangkat sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan jangan pernah mengoperasikan perangkat tanpa sistem pemisah pada jaringan distribusi air minum. Pastikan sambungan instalasi air di rumah Anda yang digunakan untuk pengoperasian pembersih bertekanan tinggi, dilengkapi dengan sistem pemisah sesuai EN 12729 tipe BA.* • *Air yang mengalir melewati sistem pemisah tidak lagi merupakan air minum.* • *Jangan membiarkan perangkat tanpa pengawasan jika perangkat sedang dalam pengoperasian.* • *Semprotan air yang keluar pada nosel bertekanan tinggi menyebabkan gaya hantakan pada alat penyemprot mekanik bertekanan tinggi. Pastikan posisi berdiri Anda aman dan pegang dengan kencang alat penyemprot mekanik bertekanan tinggi dan pipa penyemprot.* • *Kecelakaan atau kerusakan akibat jatuhnya perangkat. Anda harus memastikan stabilitas sebelum melakukan seluruh aktivitas dengan atau pada perangkat.*

PERHATIAN • *Jangan mengoperasikan perangkat saat suhu berada di bawah 0 °C.*

Alat pelindung diri

⚠ HATI-HATI • *Gunakan pakaian pelindung dan kacamata pelindung yang sesuai untuk melindungi diri dari air atau kotoran yang memercer.* • *Aerosol dapat dihasilkan pada saat pembersih bertekanan tinggi digunakan. Menghirup aerosol dapat menyebabkan masalah kesehatan. Tergantung pada tiap penggunaan, penggunaan nosel yang tertutup sepenuhnya (misalnya pembersih permukaan) dapat mengurangi produksi aerosol yang mengandung air secara signifikan. Tergantung pada area yang akan dibersihkan, jika nosel yang tertutup sepenuhnya tidak dapat digunakan, gunakan masker pelindung pernapasan kelas FFP 2 yang sesuai atau sejenisnya untuk melindungi diri Anda dari menghirup aerosol.*

Bahaya sengatan listrik

⚠ BAHAYA • *Sambungkan perangkat kelas perlindungan I hanya pada sumber arus listrik yang sesuai.* • *Sambungkan perangkat tersebut hanya pada arus bolak-balik (AC/Alternating Current). Tegangan*

yang tertera pada pelat tipe harus sesuai dengan tegangan sumber arus listrik. • Operasikan perangkat hanya dengan residual current circuit breaker (maksimal 30 mA). • Jangan pernah memegang konektor dan soket dengan tangan basah. • Plug utama dan kopling kabel tambahan harus tahan air dan tidak boleh diletakkan di dalam air. Kopling tidak boleh diletakkan di permukaan tanah. Gunakan drum kabel untuk memastikan bahwa soket listrik berada setidaknya 60 mm di atas tanah. • Seluruh komponen yang dialiri arus listrik dan berada di area kerja harus terlindung dari semprotan air.

⚠ PERINGATAN • Sambungkan perangkat hanya pada sambungan listrik yang dibuat oleh ahli listrik resmi berdasarkan IEC 60364-1. • Setiap sebelum menggunakan perangkat, pastikan kabel daya beserta konektornya tidak mengalami kerusakan. Apabila terdapat kerusakan pada kabel daya, kabel harus segera diganti di tempat layanan pelanggan resmi, oleh produsen, atau di teknisi listrik untuk mencegah terjadinya bahaya. • Jangan merusak sambungan utama dan kabel tambahan dengan menggilas, meremas, menarik, dan sebagainya. Lindungi kabel listrik dari panas, oli, dan tepian yang tajam. • Penggunaan kabel tambahan yang tidak sesuai adalah berbahaya. Hanya gunakan kabel tambahan yang diizinkan dan sesuai untuk digunakan di luar ruangan, serta ukuran kabel yang mencukupi: 1-10 m : 1,5 mm², 10-30 m : 2,5 mm²

⚠ HATI-HATI • Selalu buka sepenuhnya gulungan kabel tambahan dari drum kabel. • Matikan perangkat pada switch utama / switch perangkat saat جدا pengoperasian yang cukup lama dan setelah penggunaan, kemudian cabut plug utama.

Pengoperasian dengan cairan pembersih

⚠ PERINGATAN • Penggunaan cairan pembersih yang salah dapat menyebabkan cedera serius atau keracunan.

⚠ HATI-HATI • Jauhkan cairan pembersih dari jangkauan anak-anak. • Hanya gunakan cairan pembersih yang disediakan atau disarankan oleh produsen. Penggunaan cairan pembersih atau produk kimia lain dapat memengaruhi keamanan perangkat.

Pemeliharaan dan perawatan

⚠ PERINGATAN • Cabut plug utama sebelum melakukan pemeliharaan dan perawatan.

⚠ HATI-HATI • Lakukan perbaikan dan pekerjaan pada komponen listrik hanya di pelayanan pelanggan resmi.

PERHATIAN • Jangan gunakan aseton, asam murni yang tidak diencerkan, atau bahan pelarut karena akan merusak material yang digunakan pada perangkat.

Pengangkutan

⚠ HATI-HATI

• Risiko kecelakaan dan cedera. Perhatikan berat perangkat saat mengangkut dan menyimpan perangkat, lihat bab Data Teknis pada panduan pengoperasian.

Petunjuk keselamatan secara umum

⚠ BAHAYA • Risiko kesulitan bernapas. Jauhkan kertas timah pembungkus dari anak-anak.

⚠ PERINGATAN • Gunakan hanya perangkat seperti yang ditujukan. Patuhi kondisi wilayah setempat dan perhatikan kewaspadaan saat bekerja dengan perangkat jika ada orang lain, terutama anak-anak. • Perangkat ini boleh digunakan oleh orang yang memiliki keterbatasan kemampuan fisik, pancaindra, maupun mental atau memiliki pengalaman maupun pengetahuan yang kurang memadai, namun harus diawasi atau diberikan informasi mengenai cara penggunaan yang aman serta memahami bahaya yang dapat diakibatkannya. • Anak-anak tidak diperbolehkan mengoperasikan perangkat ini. • Pastikan anak-anak diawasi sehingga tidak bermain-main dengan perangkat ini.

⚠ HATI-HATI • Perlengkapan keselamatan disediakan untuk melindungi Anda. Jangan pernah memodifikasi atau mengabaikan perlengkapan keselamatan.

Perlindungan lingkungan



Bahan kemasan dapat didaur ulang. Buang kemasan dengan cara yang ramah lingkungan.



Perangkat elektrik dan elektronik berisi material berharga yang dapat didaur ulang dan sering kali memiliki komponen seperti baterai atau oli yang dapat menimbulkan potensi bahaya terhadap kesehatan manusia dan lingkungan jika tidak ditangani atau dibuang dengan benar. Namun komponen tersebut diperlukan untuk pengoperasian yang sesuai pada perangkat. Perangkat yang ditandai dengan simbol ini tidak boleh dibuang bersama sampah rumah tangga.



Pekerjaan pembersihan yang menghasilkan air limbah yang mengandung minyak, misalnya pembersihan mesin dan pembersihan bagian bawah bodi mobil, hanya boleh dilakukan di tempat pencucian yang memiliki separator minyak.



Pekerjaan dengan cairan pembersih hanya boleh dilakukan pada permukaan kerja keypad air yang terhubung dengan sistem pembuangan air kotor. Jangan biarkan cairan pembersih mencemari perairan atau tanah.

Petunjuk tentang zat yang terkandung (REACH)
Temukan informasi terkini mengenai kandungan zat di: www.kaercher.de/REACH

Petunjuk penggunaan

Gunakan pembersih bertekanan tinggi hanya untuk keperluan rumah tangga.

Pembersih bertekanan tinggi dirancang untuk membersihkan mesin, kendaraan, bangunan, peralatan, bagian depan gedung, teras, peralatan kebun, dsb. dengan semprot air bertekanan tinggi.

Aksesori dan suku cadang

Gunakan hanya aksesori asli dan suku cadang asli karena dapat memberikan pengoperasian perangkat yang aman dan bebas gangguan.

Untuk informasi tentang aksesori dan suku cadang, kunjungi www.kaercher.com.

Cakupan pengiriman

Cakupan pengiriman perangkat ditunjukkan pada kemasan. Periksa kelengkapan isi saat membuka kemasan. Jika terdapat aksesori yang tidak lengkap atau ada kerusakan akibat pengangkutan, hubungi dealer Anda.

Deskripsi perangkat

Untuk ilustrasi, lihat halaman grafis
Gambar A

- ① Penghubung untuk sambungan air
- ② Sambungan air dengan penyaring built-in
- ③ Slang penyedot cairan pembersih
- ④ Kabel sambungan listrik dengan konektor
- ⑤ Dudukan pistol tekanan tinggi
- ⑥ Pipa semprot dengan dirt blaster untuk kotoran membandel
- ⑦ Pipa Semprot dengan nozel bertekanan tinggi untuk tugas pembersihan normal
- ⑧ Pistol tekanan tinggi
- ⑨ Penjepit untuk menghubungkan/melepaskan slang bertekanan tinggi
- ⑩ Tuas pistol tekanan tinggi
- ⑪ Pengunci pistol tekanan tinggi
- ⑫ Slang bertekanan tinggi
- ⑬ Dudukan pipa semprot
- ⑭ Gagang transpor
- ⑮ Roda angkut
- ⑯ Sakelar perangkat "0/OFF" / "I/ON"
- ⑰ Port bertekanan tinggi
- ⑱ Pelat tipe
- ⑲ Sekrup
- ⑳ **Slang taman (diperkuat kain, diameter minimal 1/2 inci (13 mm), panjang minimal 7,5 m, dengan sambungan cepat standar)

** juga diperlukan

Perlengkapan keselamatan

⚠ HATI-HATI

Perlengkapan keselamatan tidak ada atau berbeda! Perlengkapan keselamatan disediakan untuk melindungi Anda.

Jangan mengabaikan, melepas, atau menonaktifkan perlengkapan keselamatan.

Sakelar perangkat

Sakelar perangkat mencegah pengoperasian perangkat yang tidak disengaja.

Pengunci pistol tekanan tinggi

Pengunci akan mengunci tuas pistol bertekanan tinggi dan mencegah agar perangkat tidak menyala tanpa disengaja.

Fungsi auto stop

Jika tuas pada pistol tekanan tinggi dilepas, sakelar tekanan akan mematkan pompa dan penyemprot bertekanan tinggi akan berhenti. Jika tuas ditekan, pompa akan menyala kembali.

Simbol pada perangkat



Jangan arahkan penyemprot bertekanan tinggi pada seseorang, hewan peliharaan, peralatan listrik yang aktif, atau pada perangkat itu sendiri.

Lindungi perangkat dari risiko membeku.

Perangkat tidak boleh dihubungkan langsung dengan jaringan air minum umum.



Pemasangan

Untuk ilustrasi, lihat halaman grafis.

Sebelum pengoperasian pertama kali, pasang komponen-komponen yang longgar pada perangkat. Siapkan sekrup-sekrup yang disediakan dan obeng yang sesuai.

Memasang roda

1. Kunci roda pada perangkat.

Gambar B

Memasang gagang transpor

1. Pasang gagang transpor.
2. Kencangkan gagang transpor dengan 4 sekrup.

Gambar C

Memasang dudukan pistol tekanan tinggi

1. Masukkan dudukan pistol tekanan tinggi ke holder pada perangkat.
2. Tahan dudukan di posisi akhir dan kencangkan dengan sekrup.

Gambar D

Memasang dudukan pipa semprot

1. Masukkan dudukan pipa semprot ke holder pada perangkat.
2. Tahan dudukan di posisi akhir dan kencangkan dengan sekrup.

Gambar E

Memasang penghubung untuk sambungan air

1. Pasang penghubung untuk sambungan air pada sambungan air perangkat dengan sekrup.

Gambar F

Pengoperasian pertama kali

1. Letakkan perangkat pada permukaan yang rata.
2. Buka gulungan slang bertekanan tinggi sepenuhnya dan bebaskan dari liitan ataupun simpul.
3. Sambungkan slang bertekanan tinggi ke perangkat.
 - a. Tarik ke atas penjepit pada penghubung.
 - b. Masukkan slang bertekanan tinggi ke dalam penghubung.
 - c. Tekan penjepit pada penghubung ke arah bawah.

Gambar G

4. Hubungkan slang bertekanan tinggi ke pistol tekanan tinggi.
 - a. Tekan penjepit secara bersamaan.
 - b. Tarik keluar penjepitnya.
 - c. Pasang slang bertekanan tinggi.
 - d. Tekan penjepit ke dalam hingga terkunci.

Gambar H

5. Tarik slang bertekanan tinggi untuk memeriksa apakah sudah tersambung dengan benar.
6. Pasang steker ke dalam stopkontak.

Suplai air

Untuk nilai daya listrik, lihat pelat tipe atau bab *Data teknis*.

Perhatikan peraturan dari perusahaan air minum.

PERHATIAN

Kerusakan akibat air yang terkontaminasi

Kontaminasi pada air dapat menyebabkan kerusakan pada pompa dan aksesoris.

Untuk perlindungan, KÄRCHER menganjurkan penggunaan filter air KÄRCHER (aksesoris khusus, nomor pemesanan 4.730-059).

Sambungan pada pipa air

PERHATIAN

Sambungan slang dengan Aquastop pada sambungan air perangkat

Kerusakan pada pompa

Jangan pernah menggunakan sambungan slang dengan Aquastop pada sambungan air perangkat.

Anda dapat menggunakan sambungan Aquastop di keran.

1. Pasang slang pada penghubung untuk sambungan air.
2. Hubungkan slang dengan pipa air.
3. Buka keran air sepenuhnya.

Pengoperasian

PERHATIAN

Uji pengoperasian pompa

Kerusakan perangkat

Jika perangkat tidak menghasilkan tekanan dalam 2 menit, matikan perangkat dan ikuti petunjuk dalam bab Pemecahan masalah.

Pengoperasian dengan tekanan tinggi

PERHATIAN

Kerusakan pada permukaan yang berlapis cat atau sensitif

Permukaan akan rusak jika jarak penyemprot terlalu dekat atau karena pemilihan pipa semprot yang tidak sesuai.

Jaga jarak penyemprot minimal 30 cm saat membersihkan permukaan berlapis cat.

Jangan bersihkan ban mobil, lapisan cat, atau permukaan yang sensitif seperti kayu dengan dirt blaster.

1. Masukkan pipa semprot ke pistol tekanan tinggi dan putar 90° untuk mengencangkan.

Gambar J

2. Nyalakan perangkat ("I/ON").
3. Buka kunci tuas pistol tekanan tinggi.
4. Tekan tuas pistol tekanan tinggi. Perangkat menyala.

Pengoperasian dengan cairan pembersih

BAHAYA

Pengabaian lembar data keamanan

Bahaya serius bagi kesehatan akibat penggunaan cairan pembersih yang tidak tepat.

Perhatikan lembar data keamanan dari produsen cairan pembersih, terutama petunjuk mengenai alat pelindung diri.

Petunjuk

Cairan pembersih KÄRCHER menjamin pembersihan berjalan lancar. Hubungi kami untuk mendapatkan informasi atau mintalah katalog atau selebaran terkait cairan pembersih.

Petunjuk

Cairan pembersih hanya dapat ditambahkan pada tekanan rendah.

1. Tarik slang penyedot untuk cairan pembersih dari selungkupnya sepanjang yang diinginkan.

Gambar K

2. Gantung slang penyedot untuk cairan pembersih pada tangki dengan larutan cairan pembersih.
3. Lepaskan pipa semprot dari pistol tekanan tinggi dan operasikan hanya dengan pistol tekanan tinggi. Selama pengoperasian, larutan cairan pembersih akan ditambahkan ke air yang disemprot.

Metode pembersihan yang disarankan

1. Semprotkan cairan pembersih secukupnya pada permukaan yang kering dan biarkan bereaksi (jangan sampai kering).
2. Bilas kotoran yang terangkat dengan penyemprot bertekanan tinggi.

Setelah pengoperasian dengan cairan pembersih

1. Bilas perangkat dengan air bersih selama sekitar 30 detik.

Menghentikan sementara pengoperasian

1. Lepaskan tuas pistol tekanan tinggi. Perangkat mati ketika tuas dilepas. Tekanan tinggi dalam sistem tetap dipertahankan.
2. Kunci tuas pistol tekanan tinggi.

Gambar L

3. Matikan perangkat "0/OFF" jika pekerjaan dihentikan selama lebih dari 5 menit.

Mengakhiri pengoperasian

⚠ HATI-HATI

Tekanan dalam sistem

Cedera akibat air yang keluar tanpa kendali dengan tekanan tinggi

Lepaskan slang bertekanan tinggi dari pistol tekanan tinggi atau perangkat hanya jika tidak terdapat tekanan dalam sistem.

1. Lepaskan tuas pistol tekanan tinggi.
2. Tutup keran air.
3. Tekan tuas pistol tekanan tinggi selama 30 detik. Tekanan yang masih tersisa dalam sistem akan dihilangkan.
4. Lepaskan tuas pistol tekanan tinggi.
5. Kunci tuas pistol tekanan tinggi.
6. Lepaskan perangkat dari suplai air.
7. Matikan perangkat "0/OFF".
8. Tarik steker dari stopkontak.

Pengangkutan

⚠ HATI-HATI

Pengabaian berat perangkat

Risiko cedera dan kerusakan

Perhatikan berat perangkat saat melakukan pengangkutan.

Menarik perangkat

1. Tarik perangkat pada gagang angkatnya.

Mengangkut perangkat dalam kendaraan

1. Jaga agar perangkat tidak tergelincir atau terbalik.

Penyimpanan

⚠ HATI-HATI

Pengabaian berat perangkat

Risiko cedera dan kerusakan

Perhatikan berat perangkat saat melakukan penyimpanan.

Menyimpan perangkat

1. Matikan perangkat pada permukaan yang rata.
 2. Lepaskan slang bertekanan tinggi dari pistol tekanan tinggi.
 3. Lepaskan pipa semprot dari pistol tekanan tinggi.
 4. Simpan kedua pipa semprot dan pistol tekanan tinggi keudukan yang sesuai.
 5. Lepaskan slang bertekanan tinggi dari perangkat.
 6. Simpan slang bertekanan tinggi pada perangkat.
7. Simpan kabel sambungan listrik pada perangkat. Perhatikan petunjuk tambahan sebelum penyimpanan jangka panjang, lihat bab *Pemeliharaan dan perawatan*.

Perlindungan dari risiko membeku

PERHATIAN

Risiko membeku

Perangkat yang tidak dikosongkan sepenuhnya dapat rusak karena membeku.

Kosongkan perangkat dan aksesorinya sepenuhnya.

Lindungi perangkat agar tidak membeku.

Hal berikut ini harus terpenuhi:

- Perangkat tidak terhubung dengan suplai air.
 - Slang bertekanan tinggi telah dilepaskan.
1. Nyalakan perangkat "I/ON".
 2. Tunggu maksimal 1 menit hingga tidak ada lagi air yang keluar dari sambungan tekanan tinggi.
 3. Matikan perangkat.
 4. Simpan perangkat dengan semua aksesorinya dalam ruangan yang tahan terhadap risiko membeku.

Pemeliharaan dan perawatan

⚠ BAHAYA

Bahaya sengatan listrik

Cedera akibat bersentuhan dengan komponen bermuatan listrik

Matikan perangkat.

Lepaskan steker.

Perangkat ini tidak memerlukan perawatan, artinya Anda tidak perlu melakukan perawatan secara rutin.

Membersihkan penyaring dalam sambungan air

PERHATIAN

Penyaring yang rusak dalam sambungan air

Kerusakan pada perangkat akibat kontaminasi air Sebelum dimasukkan ke dalam sambungan air, periksa apakah terdapat kerusakan pada penyaring.

Bersihkan penyaring dalam sambungan air jika perlu.

1. Lepaskan penghubung dari sambungan air.
2. Lepaskan penyaring.
3. Bersihkan penyaring dengan air yang mengalir.

Gambar M

4. Masukkan penyaring ke dalam sambungan air.

Membersihkan filter cairan pembersih

Bersihkan filter cairan pembersih sebelum penyimpanan jangka panjang.

1. Lepaskan filter dari slang penyedot untuk cairan pembersih.
2. Bersihkan filter dengan air yang mengalir.

Gambar N

Pemecahan masalah

Gangguan sering memiliki penyebab sederhana yang dapat Anda perbaiki sendiri dengan bantuan ikhtisar

berikut. Jika ragu atau jika terjadi gangguan yang tidak dicantumkan di daftar ini, hubungi layanan pelanggan resmi.

⚠ BAHAYA

Bahaya sengatan listrik

Cedera akibat bersentuhan dengan komponen bermuatan listrik

Matikan perangkat.

Lepaskan steker.

Perangkat tidak beroperasi

1. Tekan tuas pistol tekanan tinggi. Perangkat menyala.
2. Pastikan tegangan yang tertera pada pelat tipe sesuai dengan tegangan sumber arus listrik.
3. Periksa apakah terdapat kerusakan pada kabel sambungan listrik.

Perangkat tidak bertekanan

Suplai air terlalu sedikit.

1. Buka keran air sepenuhnya.
2. Pastikan suplai air memiliki laju alir yang cukup.
3. Periksa pengaturan pada pipa semprot.
4. Pastikan tinggi penyedot maksimum tidak terlampaui.

Penyaring pada sambungan air kotor.

1. Lepas penyaring pada sambungan air dengan tang datar.
2. Bersihkan penyaring dengan air yang mengalir.

Gambar M

Terdapat udara dalam perangkat.

1. Mengatur ventilasi perangkat:
 - a. Nyalakan perangkat selama maksimal 2 menit tanpa pipa semprot yang terhubung.
 - b. Tekan pistol tekanan tinggi dan tunggu hingga air keluar dari pistol tekanan tinggi tanpa gelembung.
 - c. Sambungkan pipa semprot.

Fluktuasi tekanan yang besar

1. Membersihkan nozzle tekanan tinggi:
 - a. Bersihkan kotoran dari lubang nozzle dengan jarum.
 - b. Bilas nozzle tekanan tinggi dari depan dengan air.
2. Periksa volume suplai air.

Perangkat bocor

1. Sedikit kebocoran pada perangkat terjadi karena alasan teknis. Jika terjadi kebocoran parah, hubungi layanan pelanggan resmi.

Cairan pembersih tidak tersedot

1. Lepaskan pipa semprot dari pistol tekanan tinggi dan operasikan hanya dengan pistol tekanan tinggi.
2. Bersihkan filter pada slang penyedot untuk cairan pembersih.
3. Pastikan slang penyedot untuk cairan pembersih tidak tertekuk.

Garansi

Di setiap negara, akan berlaku garansi yang dikeluarkan oleh perusahaan penjualan kami yang bertanggung jawab. Kami akan memperbaiki kerusakan perangkat yang mungkin ada selama masa garansi secara gratis, asalkan disebabkan oleh kerusakan bahan atau kesalahan produksi. Untuk keperluan garansi, tunjukkan bukti pembelian ke dealer atau pusat layanan resmi terdekat.
(Untuk alamat, lihat halaman belakang)

Data teknis

Sambungan daya

Tegangan	V	220-240
Fase	~	1
Frekuensi	Hz	50-60
Arus pengisian daya	A	6
Kategori perlindungan		IPX5
Kelas perlindungan		II
Sekring listrik (lambat)	A	10

Sambungan air

Tekanan suplai (maks.)	MPa	1,2
Suhu suplai (maks.)	°C	40
Volume suplai (min.)	l/min	7

Kinerja perangkat

Tekanan pengoperasian	MPa	7,4
Tekanan maks. yang diperbolehkan	MPa	11
Laju alir, air	l/min	5,2
Laju alir maksimum	l/min	6,0
Laju alir, cairan pembersih	l/min	0,3
Gaya hentakan pistol tekanan tinggi	N	11

Dimensi

Berat pengoperasian yang wajar	kg	5,0
Panjang	mm	242
Lebar	mm	285
Tinggi	mm	790

Ada perubahan teknis.

차례

안전 지침	20
환경보호	21
규정에 따른 사용	21
부대 용품 및 예비품	21
배송품목	21
장치 설명	21
안전 장치	22
장치에 부착된 기호	22
조립	22
시가동	22
작동	22
운반	23
보관	23
관리 및 정비	23
장애 발생 시 조치	24
보증	24
기술 자료	24

안전 지침



장치를 처음 사용하기 전 먼저 본 안전 책터와 사용 설명서 원본을 숙독하십시오. 이 내용에 따라 사용하십시오. 나중에 또

보거나 다음 소유자가 참고할 수 있도록 본 사용 설명서 원본을 잘 보관해 두시기 바랍니다.

- 사용설명서의 지침 외에도 법률에 따른 일반 안전규정 및 사고 예방 규정의 내용도 준수해야 합니다.
- 장비에 부착된 경고 및 정보 라벨은 위험하지 않은 작동을 위한 중요한 정보를 제공합니다.

위험의 단계

△ 위험

- 심각한 신체상해 또는 사망에 이르게 하는 급박한 위험을 알리는 표시.

△ 경고

- 심각한 신체상해 또는 사망에 이르게 하는 잠재적인 위험을 알리는 표시.

△ 주의

- 경미한 상해를 발생시킬 수 있는 위험한 상황을 알리는 표시.

주의

- 대물파해를 발생시킬 수 있는 위험한 상황을 알리는 표시.

작동

△ 위험

- 폭발 위험이 있는 영역에서의 작동은 금지됩니다. • 용제, 용제 함유 액체 또는 화석되지 않은 산은 결코 흡입하지 마십시오. 여기에는 휘발유, 페인트, 화석제 또는 난방 오일 등이 속합니다. 스프레이 미스트는 인화성이 높으며, 폭발성이 있으며, 유독성입니다. • 차량 타이어/타이어 밸브가 손상되면 생명의 위험이 있습니다. 차량 타이어/타이어 밸브는 고압 분사에 의해 손상되고 파열될 수 있습니다. 이에 대한 1차 정리는 타이어의 컬러가 변하는 것입니다. 차량 타이어/타이어 밸브 세척 시 최소 30cm의 분사 간격을 유지하십시오.

△ 경고

- 적합한 보호복을 착용하지 않은 사람이 유해기 내에 있으면 장비를 사용하지 마십시오. • 고압 분사를 자기 자신에게 향하지 마십시오(예: 의복 또는 신발을 세척하기 위해). • 고압 분사를 사람, 동물, 활성성이 전기 장치 또는 장비 자체에게 향하지 마십시오. • 유해 물질(예: 석면)을 함유한 물질에 분무하여 씻어 내지 마십시오. • 작동 전 장비 및 액세서리(예: 고압 호스, 고압 피스톨 및 안전 장치)의 정상적인 상태 및 작동 안전을 점검하십시오. 손상 시 장비를 사용하지 마십시오. • 손상된 구성 요소는 즉시 교체하십시오. • 제조사가 권장하는 고압 호스, 조작 장치 및 커플링만 사용하십시오. • 화학 위험. 작동 후 공급 또는 고압 호스 분리가 뜨거운 물이 연결부에서 흘러나올 수 있습니다.

△ 주의

- 유효한 규정에 따라 장비를 상수도의 시스템 분리기 없이 사용하지 마십시오. 고압 클리너를 연결해서 사용하는 가정용 상수도 연결부에 EN 12729 Ba 타입에 따른 시스템 분리기가 장착되어 있는지 확인하십시오. • 시스템 분리기를 통해 흐르는 물은 더 이상 식수가 아닙니다. • 장비가 작동하는 동안에는 장비를 감시 없이 홀로 두지 마십시오. • 고압 노즐에서 흘러 나오는 물줄기에 의해서 고압 피스톨에 반동력이 작용할 수 있습니다. 안전한 상태를 유지하고 고압 피스톨 및 분사 튜브를 잘 잡으십시오. • 장비가 넘어짐으로 인한 사고 또는 손상. 장비를 사용하거나 장비 근처에서 작업하기 전에는 항상 안전성을 확보해야 합니다.

주의

- 온도가 0°C 이하일 경우에는 장비를 작동하지 마십시오.

개인 보호장구

△ 주의

- 다시 튀어나오는 물 또는 오염물로부터 보호하기 위해 적합한 보호복 및 보호경을 착용하십시오. • 고압 클리너 사용 도중 에어로졸이 발생할 수 있습니다. 에어로졸을 흡입하면 인체에 유해할 수 있습니다.

다. 용도에 따라 완전히 차폐된 노즐(예: 바닥 클리너)을 사용하면 수성 에어로졸의 방출을 크게 줄일 수 있습니다. 완전히 보호된 노즐을 사용하는 것이 불가능할 경우 에어로졸 흡입으로부터 보호하기 위해 청소하려고 하는 환경에 따라 FFP 2 등급 또는 이와 비슷한 적합한 방독 마스크를 착용하십시오.

감전 위험

△ 위험. 보호 등급 1 장비를 정상적으로 절지된 전원에 연결하십시오. ● 장비는 교류전류에만 연결하십시오. 명판에 기재된 전압과 전원의 전압은 일치해야만 합니다. ● 장비는 오류 전류 회로 차단기(최대 30mA)를 통해서만 작동하십시오. ● 컷은 손으로 전원 플러그 및 소켓을 잡지 마십시오. ● 연장 라인의 전원 플러그 및 커플링은 방수가 되어야 하며 물 속에 놓으면 안 됩니다. 커플링을 바닥에 놓으면 안 됩니다. 소켓이 바닥에서 최소 60mm 위에 있도록 해주는 케이블을 사용하십시오. ● 작업 영역 내에 있는 전기가 통하는 모든 부품들은 사출수로부터 보호된 상태여야 합니다.

△ 경고. 장비는 IEC 60364-1에 따라 전기 전문가가 연결한 전기 연결에만 연결하십시오. ● 매 장비 사용 시 전원 플러그와 전원 연결 케이블이 손상되지 않았는지 확인하십시오. 전원 연결 케이블이 손상되었다면 즉시 제조사, 공인된 고객 서비스 또는 전기 전문 기술을 통해 교체해서 일어날 수 있는 위험 상황을 방지해야 합니다. ● 밟거나, 압착하거나, 무리하게 당기거나, 이와 비슷한 행동을 통해 전기 연결 라인 또는 연장 라인을 상하게 하거나 손상시키지 마십시오. 전기 연결 라인이 고온, 오일 및 날카로운 모서리에 노출되지 않도록 하십시오. ● 부적합한 전기 연결 라인을 위험합니다. 옥외에서는 옥외 전용으로 승인되고 적합하게 표시된 단면적이 충분한 전기 연장 라인을 사용하십시오. 1-10m: 1.5 mm², 10-30m: 2.5mm²

△ 주의. 항상 연장 라인을 케이블 드럼에서 완전히 제거하십시오. ● 사용 후 및 잠시간 작동 정지 시 장비를 메인 스위치/장비 스위치에서 끈 후 전원 플러그를 뽑으십시오.

세척제를 이용한 작동

△ 경고. 세척제의 잘못된 사용은 심각한 상해 또는 중독을 유발할 수 있습니다.

△ 주의. 세척제는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관해야 합니다. ● 제조사가 공급하거나 권장한 세척제만 사용하십시오. 다른 세척제 또는 화학물질을 사용하면 장비의 안전성이 손상될 수 있습니다.

점검 및 정비

△ 경고. 점검 및 정비 작업 전 전원 플러그를 뽑으십시오.

△ 주의. 수리 작업 및 전기 부품 작업은 공식 고객 센터에 의뢰하십시오.

유의. 아세톤, 희석하지 않은 산 및 용제는 장비에 사용된 재료를 부식시키기 때문에 사용하지 마십시오.

운반

△ 주의

● 사고 및 부상 위험. 운반 및 저장 시 장비의 무게에 유의하십시오(사용 설명서의 기술 데이터란 참조).

일반 안전 지침

△ 위험. 질식 위험. 포장 호일은 어린이들이 접근할 수 없게 하십시오.

△ 경고. 본 장비는 규정에 적합하게만 사용하십시오. 지역 상황을 고려하고 본 장비로 작업하는 경우 제삼자, 특히 어린이에 유의하십시오. ● 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 감소한 사람 또는 지식이나 경험이

부족한 사람은, 이들이 올바르게 감독되거나, 안전 담당 인원으로부터 장비의 안전한 사용에 대한 교육을 받고 그로 인해 발생하는 위험에 대해 이해한 경우에만 장비를 사용할 수 있습니다. ● 어린이는 본 장비를 작동해서는 안 됩니다. ● 어린이들이 제품을 가지고 장난을 치지 않도록 감독해 주십시오.

△ 주의. 안전 장치는 사용자를 보호하는 데 사용되므로 안전 장치를 변경하거나 제거하지 마십시오.

환경보호



포장재는 재활용이 가능합니다. 포장재는 친환경적으로 폐기하시기 바랍니다.



전기장치 및 전자장치에는 재활용이 가능한 소중 한 자원이 포함되어 있으며, 잘못 취급하거나 또는 잘못 폐기할 경우 건강 및 환경에 잠재적 위험

이 될 수 있는 예를 들어 배터리, 전지 또는 오일과 같은 구성요소가 포함되어 있습니다. 하지만 이런 구성요소는 장치의 원활한 가동에 필수적인 요소입니다. 이 심볼이 표시된 장치는 가정용 쓰레기로 폐기하지 않아야 합니다.

● 오일이 함유된 폐수가 발생하는 경우, 세척 작업(예: 모터 워싱, 바닥 워싱)은 워싱 영역에서 오일 분리기를 이용해서만 실행할 수 있습니다.

● 세척제 사용 작업은 액체가 새어들이지 않는 작업 표면에서 폐수 처리장에 연결된 경우에만 실행할 수 있습니다. 세척제를 하천이나 토양에 방류해서는 안 됩니다.

내용물에 대한 주의사항(REACH)

내용물에 대한 최신 정보는 다음을 참조하십시오:

www.kaercher.de/REACH

규정에 따른 사용

고압 세척기는 가정용으로만 사용하십시오. 고압 세척기는 고압 물 분사를 통한 기계, 차량, 건물, 공구, 외관, 테라스, 정원용 장치 등의 세척에 특화되어 있습니다.

부대 용품 및 예비용품

제품의 안전하고 원활한 사용을 위하여 제품 추가적으로 곁합이 가능한 용품은 카처 정품만을 사용해 주십시오. 액세서리 및 부속품에 대한 정보는 한국카처 웹사이트를 방문해 주십시오. www.kaercher.com.

배송품목

본 제품의 배송품목은 포장에 그림으로 설명되어 있습니다. 포장을 풀 때 모든 내용물에 있는지 확인하십시오. 기본 구성품이 누락되거나 또는 운반상 손상이 있는 경우 판매점 및 한국카처로 연락 주시기 바랍니다.

장치 설명

그림은 그래픽 페이지 참조

도해 A

- ① 물 연결부용 커플링
- ② 스크린이 장착된 물 연결부
- ③ 세척제 흡입호스
- ④ 전원 플러그가 포함된 전원 연결 케이블
- ⑤ 고압총 보관대
- ⑥ 찌든 매용 파워 노즐 장착 부분관
- ⑦ 일반 세척 작업용 고압 노즐 장착 부분관
- ⑧ 고압총
- ⑨ 고압 호스 연결/분리용 클램프

- ⑩ 고압총 손잡이
- ⑪ 고압총 잠금장치
- ⑫ 고압 호스
- ⑬ 분무관 보관대
- ⑭ 운반 손잡이
- ⑮ 운반 휠
- ⑯ 장치 스위치 “0/OFF”/“1/ON”
- ⑰ 고압 연결부
- ⑱ 명판
- ⑲ 나사
- ⑳ **정원 호스(섬유 조직으로 보강, 직경 최소 1/2인치(13mm), 길이 최소 7.5m, 표준 콕 릴리스 커플링 포함)

** 추가로 필요함

안전 장치

△ 주의

누락 또는 변경된 안전 장치

안전 장치는 사용자를 보호하는 데 사용됩니다.
안전 장치를 우회하거나 제거하거나 비활성화하지 마십시오.

?? ???

장치 스위치는 장치의 의도치 않은 작동을 방지합니다.

??? ????

잠금장치는 고압총 손잡이를 잠그고 장치의 의도치 않은 작동을 방지합니다.

?? ?? ??

분무총 손잡이를 놓으면, 압력 스위치가 펌프를 차단하여 고압 분사가 정지됩니다. 손잡이를 당기면, 펌프가 다시 켜집니다.

장치에 부착된 기호



고압 분사 방향이 사람, 동물, 활성 전기 장비 또는 장치 자체를 향하도록 하지 마십시오.
절벽으로부터 장치를 보호하십시오.



장치를 공공 식수 공급망에 직접 연결해서는 안 됩니다.

조립

그림은 그래픽 페이지 참조.

시가동 전에 함께 공급된 장착되지 않은 부품을 장치에 조립하십시오.
공급된 볼트 및 그에 맞는 스크루 드라이버를 준비하십시오.

휠 조립

1. 휠을 장치에 고정합니다.

도해 B

운반 손잡이 장착

1. 운반 손잡이를 끼웁니다.
2. 운반 손잡이를 나사 4개로 고정합니다.

도해 C

고압총을 위한 보관대 장착

1. 고압총 보관대를 장치의 홀더에 밀어 넣습니다.
2. 보관대를 최종 위치에 놓고 나사로 고정합니다.

도해 D

분무관을 위한 보관대 장착

1. 분무관 보관대를 장치의 홀더에 밀어 넣습니다.
2. 보관대를 최종 위치에 놓고 나사로 고정합니다.

도해 E

물 연결부용 커플링 조립

1. 물 연결부용 커플링을 장치의 물 연결부에 돌려 끼우십시오.

도해 F

시가동

1. 장치를 평평한 바닥에 놓으십시오.
2. 고압 호스를 풀고 말리거나 꼬인 부분이 있으면 풀어줍니다.
3. 고압 호스를 장치에 연결합니다.
 - a 커플링의 클램프를 위로 당깁니다.
 - b 고압 호스를 커플링에 끼웁니다.
 - c 커플링의 클램프를 아래로 누릅니다.

도해 G

4. 고압총의 고압 호스를 연결합니다.
 - a 클램프를 꼭 누릅니다.
 - b 클램프를 빼냅니다.
 - c 고압 호스를 끼웁니다.
 - d 클램프를 잠길 때까지 누르십시오.

도해 H

5. 고압 호스를 잡아 당겨 단단히 연결되어 있는지 검사하십시오.
6. 전원 플러그를 소켓에 꽂으십시오.

물 공급

연결 부하는 명판 및 챗터를 참조하십시오. 기술 자료. 물 공급업체 규정에 유의하십시오.

유의

오염된 물로 인한 손상

물속 오염물은 펌프와 부속장치를 손상시킬 수 있습니다.

이를 보호하기 위해 KÄRCHER는 KÄRCHER 물 필터의 사용을 권장합니다(특수 부속장치, 주문 번호 4.730-059).

물 라인에 연결

유의

장치의 물 연결부에서 Aquastop과 함께 호스 커플링 사용

펌프 손상

장치의 물 연결부에서 Aquastop과 함께 호스 커플링을 절대로 사용하지 마십시오.

수도꼭지에서 Aquastop 커플링을 사용할 수 있습니다.

1. 물 연결부용 커플링에 정원용 호스를 끼우십시오.
2. 물 라인에 정원용 호스를 연결하십시오.

도해 I

3. 수도꼭지를 완전히 여십시오.

작동

유의

펌프 공회전

장치 손상

장치가 2분 내에 압력을 구축하지 않으면, 장치를 차단하고 펌프 장애 발생 시 조치의 지침에 따라 처리하십시오.

고압으로 작동

유의

코팅되었거나 민감한 표면 손상

분사 간격이 좁은 경우 또는 부적합한 분무관 중 하나를 선택한 경우 표면이 손상됩니다.

코팅된 표면 세척 시 최소 30cm의 분사 간격을 유지하십시오.

자동차 타이어, 도장 또는 목재와 같은 민감한 표면은 오염 제거장치로 세척해서는 안 됩니다.

1. 분무관을 고압총에 꽂고 90° 회전하여 고정하십시오.
도해 J
2. 장치를 ("I/ON"으로) 켜십시오.
3. 고압총 손잡이를 해제하십시오.
4. 고압총 손잡이를 누르십시오.
장치가 켜집니다.

세척제를 이용한 작동

△ 위험

안전 데이터 시트 미준수

부적절한 세척제 사용으로 인한 심각한 건강 손상
세척제 제조 업체의 안전 데이터 시트, 특히 개인 보호
장치에 관한 지침에 유의하십시오.

참고

KÄRCHER 세척제는 장에 없는 작업을 보장합니다. 권
설명을 요청하시거나 KÄRCHER 카탈로그 또는 세척제
정보 시트를 요청하십시오.

참고

세척제는 지압에서만 혼합할 수 있습니다.

1. 세척제용 흡입 호스를 하우징에서 원하는 길이만큼
당기십시오.

도해 K

2. 세척제용 흡입 호스를 세척제 용액이 든 용기에 거
십시오.
3. 고압총에서 분무관을 분리하고 고압총으로만 작업
하십시오.
작동 중 세척제 용액이 물 분사를 혼합합니다.

권장 세척 방법

1. 세척제를 건조한 표면에 조금만 분사하고 효과 나
도록 (건조하지 말고) 그대로 두십시오.
2. 제거된 오염물을 고압 분사로 세척하십시오.

세척제를 이용한 작동 후

1. 장치를 30초 동안 깨끗한 물로 세척하십시오.

작동 중단

1. 고압총 손잡이를 놓으십시오.
손잡이를 놓으면, 장치가 차단됩니다. 시스템에서
고압을 유지하십시오.
2. 고압총 손잡이를 잠그십시오.

도해 L

3. 5분 넘게 작업을 정지할 경우 장치를 "0/OFF"로
끄십시오.

작동 종료

△ 주의

시스템 내 압력

고압 상태에서 의도치 않게 흘러나온 물로 인한 부상
시스템 내 압력이 없는 경우에만 고압총 또는 장치에서
고압 호스를 분리하십시오.

1. 고압총 손잡이를 놓으십시오.
2. 수도꼭지를 잠그십시오.
3. 고압총 손잡이를 30초 동안 누르십시오.
시스템에 아직 남아 있는 압력이 감소합니다.
4. 고압총 손잡이를 놓으십시오.
5. 고압총 손잡이를 잠그십시오.
6. 물 공급장치에서 장치를 분리하십시오.
7. 장치를 "0/OFF"로 끄십시오.
8. 전원 플러그를 소켓에서 당기십시오.

운반

△ 주의

무게 미준수

부상 및 손상 위험

운반 시 장치의 무게에 유의하십시오.

장치 당기기

1. 장치를 운반 손잡이에서 당기십시오.

장치를 차량에서 운반하십시오.

1. 장치가 미끄러지거나 기울어지지 않도록 고정하십
시오.

보관

△ 주의

무게 미준수

부상 및 손상 위험

보관 시 장치의 무게에 유의하십시오.

장치 보관

1. 장치를 평평한 바닥에 내려 놓으십시오.
2. 고압총에서 고압 호스를 분리하십시오.
3. 고압총에서 분무관을 분리하십시오.
4. 두 개의 분무관과 고압총을 적절한 보관대에 보관하
십시오.
5. 장치에서 고압 호스를 분리하십시오.
6. 장치에서 고압 호스를 정리해 두십시오.
7. 장치에서 전원 연결 케이블을 정리해 두십시오.
장기적으로 보관하기 전에 추가 지침에 유의하십시오(
캡터 관리 및 정비 참조).

결빙 방지

유의

동파 위험

장치를 완전히 비우지 않으면 동파로 인해 파손될 수 있
습니다.

장치와 액세서리를 완전히 비우십시오.

장치가 얼지 않도록 보호하십시오.

다음 조건이 충족되어야 합니다.

- 장치가 물 공급장치에서 분리되어 있습니다.
- 고압 호스가 제거되어 있습니다.

1. 장치를 "I/ON"으로 켜십시오.
2. 물이 고압 연결부에서 더 이상 배출되지 않을 때가
시 최대 1분간 대기하십시오.
3. 장치를 끄십시오.
4. 완전한 부속장치를 갖춘 장치를 결빙 방지 공간에
보관하십시오.

관리 및 정비

△ 위험

감전 위험

전류가 흐르는 부품에 접촉하여 발생하는 부상
장치를 끄십시오.

전원 플러그를 뽑으십시오.

장치는 정비가 필요 없습니다. 즉 정기적으로 정비 작
업을 실행하지 않아도 됩니다.

물 연결부의 스크린을 세척하십시오.

유의

물 연결부의 스크린 손상

물 오염으로 인한 장치 손상

물 연결부에 사용하기 전에 스크린 손상 여부를 점검하
십시오.

필요한 경우 물 연결부의 스크린을 세척하십시오.

1. 물 연결부에서 커플링을 제거하십시오.
2. 스크린을 당겨 빼십시오.
3. 스크린을 흐르는 물로 세척하십시오.

도해 M

4. 스크린을 물 연결부에 삽입하십시오.

세척제 필터 세척

장치 보관 전 세척제 필터를 세척하십시오.

1. 세척제용 흡입 호스에서 필터를 당겨 빼십시오.
2. 필터를 흐르는 물로 세척하십시오.

도해 N

장애 발생 시 조치

장애는 대부분 간단한 원인에 기인하며, 다음의 설명에 따라 자체적으로 쉽게 해결할 수 있습니다. 확신이 가지 않는 경우 또는 여기에 설명되지 않은 경우에는 인증된 고객 서비스에 연락하시기 바랍니다.

△ 위험

감전 위험

전류가 흐르는 부품에 접촉하여 발생하는 부상

장치를 끄십시오.

전원 플러그를 뽑으십시오.

장치가 작동하지 않음

1. 고압충 손잡이를 누르십시오.
장치가 켜집니다.
2. 명판에 기재된 전압과 전원의 전압이 일치하는지 점검하십시오.
3. 전원 연결 케이블의 손상 여부를 점검하십시오.

장치가 압력이 가해지지 않음

물 공급이 너무 적습니다.

1. 수도꼭지를 완전히 여십시오.
2. 물 공급에 공급량이 충분한지 점검하십시오.
3. 분무판 설정을 점검하십시오.
4. 최대 흡입 높이를 초과하지 않았는지 점검하십시오

물 연결부의 스크린이 오염되었습니다.

1. 물 연결부의 스크린을 롱노우즈 플라이어로 당겨 빼십시오.
2. 스크린을 흐르는 물로 세척하십시오.

도해 M

장치에 공기가 있습니다.

1. 장치 환기:
 - a 분무관을 연결하지 않은 상태로 장치를 최대 2분간 켜십시오.
 - b 고압충을 누르고 고압충에서 거품 없는 물이 흘러나올 때까지 기다리십시오.
 - c 분무관을 연결하십시오.

큰 압력 변동

1. 고압 노즐 세척:
 - a 바늘을 이용해 노즐 구멍에서 오염물을 제거하십시오.
 - b 고압 노즐을 앞에서부터 물로 세척하십시오.
2. 물 공급량을 점검하십시오.

장치 누출

1. 장치는 누출이 적도록 기술적으로 구성되어 있습니다. 누출이 많은 경우 인증된 고객 서비스에 문의하십시오.

세척제가 흡입되지 않음

1. 고압충에서 분무관을 분리하고 고압충으로만 작업하십시오.
2. 세척제용 흡입 호스에서 필터를 세척하십시오.
3. 세척제용 흡입 호스에 꺾인 부분이 없는지 확인하십시오.


보증

어느 나라에서나 당시의 공인 마케팅 회사들이 발표한 보증 조건이 적용됩니다. 장비에 고장이 생기면 보증 기간 내에는, 제조사 제조 상의 결함이 그 원인인 한, 무료로 수리해 드립니다. 보증 건이 생긴 경우 구매 영수증을 판매점이나 가장 가까운 공인 고객 서비스 센터에 제시하시기 바랍니다. (주소는 뒷면에 있습니다)

기술 자료

전원 연결

전압	V	220-240
----	---	---------

상	~	1
주파수	Hz	50-60
충전 전류	A	6
보호 등급		IPX5
보호 등급		II
전원 퓨즈(지연형)	A	10
물 연결부		
공급 압력(최대)	MPa	1,2
공급 온도(최대)	°C	40
공급량(최소)	l/min	7
장치 성능		
작동 압력	MPa	7,4
최대 허용 압력	MPa	11
공급량(물)	l/min	5,2
최대 공급량	l/min	6,0
공급량(세척제)	l/min	0,3
고압충 주되력	N	11
치수와 중량		
일반 작동 무게	kg	5,0
길이	mm	242
너비	mm	285
높이	mm	790

기술적인 변경이 있을 수 있습니다.

目录

安全提示	25
环境保护	25
按规定使用	26
附件和备件	26
供货范围	26
设备说明	26
安全装置	26
设备上的标志	26
安装	26
投入使用	26
运行	27
运输	27
存放	27
维护和保养	27
故障排除	28
质量保证	28
技术参数	28

安全提示



在您第一次使用设备之前，请先阅读本安全章节和原厂操作说明书，并遵守。为日后使用或其他所有者使用方便请妥善保管原厂操作说明书。

- 除了操作说明书的提示外，还要遵守法律上一般安全规定和意外事故防范规定。
- 设备上相应的警告、指示标志为无风险的运行提供重要提示。

危险等级

△ 危险

- 提示导致人员重伤或死亡的直接威胁性危险。

△ 警告

- 提示可能导致人员重伤或死亡的危险状况。

△ 小心

- 提示可能导致轻度伤害的危险状况。

注意

- 提示可能产生财产损失的危险状况。

运行

△ 危险

禁止在有爆炸危险的区域运行设备。● 不得吸进溶剂、含有溶剂的液体或未经稀释的酸。此外还有汽油、油漆稀释剂和燃料油。极度易燃、易爆且有毒的喷雾。● 受损的汽车轮胎/轮胎气门可能带来生命危险。汽车轮胎/轮胎气门可能被高压水柱冲坏并爆裂。对此损坏的首要征兆就是轮胎变色。清洗车轮轮胎/轮胎气嘴时，至少保持 30 cm 的水柱距离。

△ 警告 水柱喷射范围内若有未穿着防护服的人员，则不要使用清洗机。● 勿将高压水柱对着自己清洗衣服或鞋子。● 勿将高压水柱朝向人员、动物、运行中的电器装备或是设备本身。● 不要排放含危害健康物质（如石棉）的蒸汽。● 每次使用设备之前，务必检查设备及配件是否完好及安全，如高压软管、高压枪把和安全设备。若有损坏，不得使用设备。立刻退换损坏的配件。● 只能使用生产商推荐的高压软管、水龙头和连接器。● 存在灼伤危险。设备运行结束后，分开连接软管或高压软管时，可能会有热水从连接处流出。

△ 小心 依照现行规定，在没有系统分离器的情况下不得在饮用水管网上运行设备。请确保您的家庭供水系统上运行高压清洁器的接口根据 EN 12729 的规定配备了合适的 BA 型系统分离器。● 经过系统分离装置流出的水不能再当饮用水。● 设备运行期间不可无人看管。● 通过高压喷嘴喷出的水束而对高压喷枪产生反冲力。务必站稳，并拿稳高压喷枪和喷射管。● 设备倾倒造成意外事故或损坏。使用本设备或在设备边工作时，务必确保稳定的站姿。

注意 勿在 0 °C 以下使用本设备。

个人防护装备

△ 小心 请穿戴合适的防护服与护目镜，避免被回溅的水或污垢喷到。● 使用高压清洗机期间可能会产生气溶胶。吸入气溶胶会对人体有害。根据应用情况，您可使用完全罩住的喷嘴（如扁平式清洗机），大幅减少水性气溶胶的产生。若无法使用完全罩住的喷嘴，请您根据要清洗的环境，配戴符合 FFP 2 或类似等级的防护口罩，以避免吸入气溶胶。

存在电击危险

△ 危险 防护等级 I 的设备只能按规定连接到接地电源上。● 设备只能连接到交流电上。电源电压必须跟型号牌上给出的电压一致。● 必须通过故障电流保护开关（最大 30 mA）才能运行本设备。● 决不能用湿手触及电源插头或插座。● 电源插头和延长线缆的连接器必须确保防水且不可置于水中。不得将联轴器放在地

上。应使用插座至少高于地面 60 mm 的电缆轴。● 工作领域内的所有通电部件都必须防水。

△ 警告 本设备只能由专业电工根据 IEC 60364-1 标准连接到电气接口上。● 每次使用设备之前，请确保带电源插头的电源线没有损坏。如果电源线损坏，必须立即由制造商、授权的客户服务中心或专业电工更换，以避免任何风险。● 不要碾压、挤压、拖曳电源线或延长线缆或采取类似行为造成损伤或损害。防止电线与高温、油及尖锐物品接触。● 加长电线如不合适，将带来危险。室外只能使用经过许可并相应进行了标识且具有足够横截面积的加长电线：1-10 m : 1.5 mm²，10-30 m : 2.5 mm²

△ 小心 延长线缆务必从电缆轴完全拉出来。● 如果工休时间较长或是使用设备结束后，请关闭总开关/设备开关，并将电源插头拔出。

使用洗涤剂运行

△ 警告 洗涤剂使用不当可能会导致重伤或中毒。

△ 小心 洗涤剂应远离孩童妥善保管。● 仅使用原厂提供或原厂推荐的洗涤剂。使用其他洗涤剂或化学试剂可能会影响到设备的安全。

保养和维护

△ 警告 进行所有保养与维护工作之前，务必将插头拔出。

△ 小心 只允许经过授权的客户服务人员进行维修工作和在电气零部件上进行工作。

注意 不得使用丙酮、溶剂和未经稀释的酸液，因为它们会侵蚀设备的材料。

运输

△ 小心

- 意外事故与致伤危险。运输与储存时请留意设备的重量，参看操作说明书的技术信息一章。


一般安全提示


△ 危险 窒息危险。让儿童远离包装薄膜。


△ 警告 仅使用本设备来清洗。请注意遵守地方现行的规定，并在操作设备时留意他人的存在，尤其是儿童。● 有感官能力、意识或精神能力障碍人员或者缺少经验和知识的人员，只有当受到正确监督或由负责其安全的人员指导如何使用设备并理解由此产生的危险后方可使用本设备。● 儿童不能操作本设备。● 照顾好儿童，以确保他们不用设备玩耍。


△ 小心 安全装置用于保护您的安全。不得变更或不用安全装置。

环境保护

 包装材料可以回收利用。请按照环保要求处理包装。

 电气和电子设备含有宝贵的可再利用的材料以及诸如电池、蓄电池或油等若使用不当或处理错误会对人体健康和环境造成潜在性危险的组成部分。然而设备正常运行需要这些组成部分。用该符号标记的设备不得与生活垃圾一同处理。

 若清洁工作会产生含油的废水，例如电机清洗、底板清洗，则只允许在配备油分离器的清洗处进行。

 使用清洁剂工作时必须在连接到污水管道系统的液密工作表面上进行。清洁剂不得渗透到水域或土壤中。

内部材料提示 (REACH)

最新的内部材料信息请查看以下链接：

www.kaercher.de/REACH

按规定使用

高压清洗机只限私人居家日用。
高压清洗机用于使用高压水射流清洗机器、车辆、建筑物、工具、外墙、露台、园林设备等。

附件和备件

只允许使用原厂附件和备件，它们可以确保设备安全无故障地运行。

关于附件和备件的信息参见 www.kaercher.com。

供货范围

设备的供货范围都已绘制在包装上。打开包装时请检查产品是否齐全。附件缺失或运输损坏时，请通知您的经销商。

设备说明

插图参见图片页

图 A

- ① 水接口的连接器
- ② 带内置滤网的水接口
- ③ 清洁剂吸管
- ④ 电源线和电源插头
- ⑤ 高压喷枪的存放
- ⑥ 带污垢粉碎器的喷射管，用于顽固污垢
- ⑦ 带高压喷嘴的喷射管，用于常见清洁任务
- ⑧ 高压喷枪
- ⑨ 用于连接/断开高压软管的夹子
- ⑩ 高压喷枪手柄
- ⑪ 高压喷枪锁定装置
- ⑫ 高压软管
- ⑬ 喷射管的存放
- ⑭ 运输手柄
- ⑮ 运输轮
- ⑯ 设备开关“0/OFF” / “I/ON”
- ⑰ 高压接口
- ⑱ 铭牌
- ⑲ 螺栓
- ⑳ **花园软管（织物增强，直径至少为 1/2 英寸（13 mm），长度至少为 7.5 m，带有市面上常见的快速连接器）

** 额外要求

安全装置

△ 小心

安全装置缺失或被改动过！

安全装置用于保护您的安全。

不要避开、移除安全装置或使其失效。

设备开关

设备开关可防止设备意外运行。

高压喷枪锁定装置

锁定装置锁住高压喷枪的手柄，防止设备意外启动。

自动停止功能

松开高压喷枪上的手柄时，压力开关关闭泵并且高压射束停止。如果按压手柄，则泵重新接通。

设备上的标志



切勿直接对着人员、动物、运行中的电器装备或设备本身喷射高压射流。
防止设备霜冻。



不允许将设备直接连接到公共饮用水网上。

安装

插图参见图片页。

调试前将松散的随附部件安装到设备上。

准备好随附的螺丝和与之匹配的螺丝刀。

安装轮子

1. 将设备上的轮子卡入。

图 B

安装运输手柄

1. 插上运输手柄。
2. 用 4 个螺栓固定运输手柄。

图 C

安装高压喷枪的存放装置

1. 将高压喷枪的存放装置推入设备上的支架中。
2. 将存放装置保持在最终位置并用螺栓固定。

图 D

安装喷射管的存放装置

1. 将喷射管的存放装置推入设备上的支架中。
2. 将存放装置保持在最终位置并用螺栓固定。

图 E

安装水接口的连接器

1. 将水接口的连接器拧到设备的水接口上。

图 F

投入使用

1. 将设备放置在平坦的地面上。
2. 展开高压软管，并松开可能存在的弯曲和扭转。
3. 将高压软管与设备连接。
 - a 拉高连接器上的夹子。
 - b 将高压软管插入连接器中。
 - c 按下连接器上的夹子。

图 G

4. 将高压软管与高压喷枪连接。
 - a 挤压夹子。
 - b 拉出夹子。
 - c 插入高压软管。
 - d 按入夹子直至其卡入到位。

图 H

5. 通过拉动高压软管检查连接是否可靠。
6. 将电源插头插入插座。

供水

连接值见铭牌或章节 **技术参数**。

遵守供水公司的规定。

注意

受污染的水会造成损坏

水中的杂质可能会损坏泵和附件。

为了起到保护作用，KÄRCHER 建议使用 KÄRCHER 水过滤器（特殊附件，订货号 4.730-059）。

连接到水管上

注意

在设备水接口上使用带有 Aquastop（防漏水系统）的软管连接器

损坏泵

切勿在设备水接口上使用带有 Aquastop（防漏水系统）的软管连接器。

可以在水龙头上使用带有 Aquastop (防漏水系统) 的连接器。

1. 将花园软管插在水接口的连接器上。
2. 将花园软管连接到水管上。

图 I

3. 完全打开水龙头。

运行

注意

泵于运行

设备损坏

如果设备在 2 分钟内未建立起压力, 则关闭设备并根据章节 故障排除。

高压运行

注意

漆面或敏感表面损坏

如果喷射距离过短或选择了不合适的喷射管, 则会损坏表面。

清洁漆面时, 请至少保持 30 cm 的喷射距离。

不要用污垢粉碎机清洁汽车轮胎、油漆或敏感表面(如木材)。

1. 将喷射管插入高压喷枪并通过转动 90° 固定。

图 J

2. 接通设备 (“I/ON”)。
3. 解锁高压喷枪的手柄。
4. 按下高压喷枪的手柄。
设备接通。

使用清洁剂运行

△ 危险

未遵守安全数据表

由于不当使用清洁剂而对健康造成严重损害。

请注意清洁剂制造商的安全数据表, 尤其是有关个人防护装备的提示。

提示

KÄRCHER 清洁剂可确保无故障地作业。请咨询我们或索取我们的产品目录或我们的清洁剂信息页。

提示

清洁剂只能在低压时加入。

1. 从外壳中抽出所需长度的清洁剂抽吸软管。

图 K

2. 将清洁剂抽吸软管挂在装有清洁剂溶液的容器中。
3. 将喷射管从高压喷枪上脱开, 只使用高压喷枪工作。
运行期间, 清洁剂溶液被添加到水射流中。

推荐的清洁方法

1. 将少量清洁剂喷射到干燥的表面上并让其起作用(防止其变干)。
2. 用高压射流冲洗溶解的污垢。

使用清洁剂运行之后

1. 用清水冲洗设备约 30 秒钟。

中断运行

1. 松开高压喷枪的手柄。
如果松开手柄, 则设备关闭。系统中的高压保持不变。
2. 锁定高压喷枪的手柄。

图 L

3. 如果工作暂停超过 5 分钟, 关闭设备 “0/OFF”。

结束运行

△ 小心

系统中的压力

高压下不受控制的泄露水导致受伤

仅当系统中不再有压力时, 才能将高压软管从高压喷枪上或设备上脱开。

1. 松开高压喷枪的手柄。
2. 关闭水龙头。
3. 按下高压喷枪的手柄 30 秒。
系统中的剩余压力将消除。
4. 松开高压喷枪的手柄。
5. 锁定高压喷枪的手柄。
6. 将设备从水源上断开。
7. 关闭设备 “0/OFF”。
8. 从插座中拔出电源插头。

运输

△ 小心

忽视重量

受伤与损坏危险

运输时注意设备的重量。

拉动设备

1. 通过运输手柄拉动设备。

使用车辆运输设备

1. 固定住设备以防打滑和倾翻。

存放

△ 小心

忽视重量

受伤与损坏危险

存放时注意设备的重量。

保管设备

1. 将设备放置在平坦的地面上。
2. 将高压软管从高压喷枪上脱开。
3. 将喷射管从高压喷枪上脱开。
4. 将两个喷射管和高压喷枪存放在适当的地方。
5. 将高压软管从设备上脱开。
6. 将高压软管存放在设备上。
7. 收存设备上的电源线。

长时间存放前注意附加提示, 参见章节 维护和保养。

防冻保护

注意

霜冻危险

霜冻会损坏未完全清空的设备。

完全清空设备和附件。

防止设备受冻。

必须满足下列条件:

- 设备已从水源上断开。
 - 高压软管已移除。
1. 接通设备 “I/ON”。
 2. 最多等待 1 分钟, 直到高压接口不再有水流出。
 3. 关闭设备。
 4. 将设备及所有附件存放在防冻的室内。

维护和保养

△ 危险

触电危险

触摸带电部件导致受伤

关闭设备。

拔下电源插头。

设备是免维护的, 即不需要执行定期的维护工作。

清洗水接口中的滤网

注意

水接口中的滤网损坏

由于水污染导致设备损坏

将滤网装入水接口之前检查滤网是否损坏。

必要时清洁水接口中的滤网。

1. 移除水接口上的连接器。
2. 拉出滤网。

- 用流水清洗滤网。

图 M

- 将滤网装入水接口中。

清洗清洁剂过滤器

长期存放之前清洗清洁剂过滤器。

- 将过滤器从清洁剂抽取软管上拔下。

- 用流水清洗过滤器。

图 N

故障排除

故障原因常常很简单，借助以下概述即可自己排除故障。如有疑问或故障在这里未列出，请联系授权的客户服务部。

危险

触电危险

触摸带电部件导致受伤

关闭设备。

按下电源插头。

设备不运行

- 按下高压喷枪的手柄。
设备接通。
- 检查电源电压是否与铭牌上给出的电压一致。
- 检查电源线是否损坏。

设备不会产生压力

供水过少。

- 完全打开水龙头。
- 检查供水是否充足。
- 检查喷射管上的设置。
- 检查是否超过了最大抽取高度。

水接口中的滤网脏污。

- 用扁嘴钳拉出水接口中的滤网。
- 用流水清洗滤网。

图 M

设备中有空气。

- 给设备排气：
 - 在未连接喷射管的情况下接通设备最多 2 分钟。
 - 按下高压喷枪并等待，直到高压喷枪上流出的水无气泡。
 - 连接喷射管。

剧烈的压力波动

- 清洁高压喷嘴：
 - 用针清除喷嘴孔中的污物。
 - 用水从前方冲洗高压喷嘴。
- 检查供水量。

设备不密封

- 设备的轻微泄露是技术性的。如果泄露严重，则委托授权的客户服务部。

不吸入清洁剂


- 将喷射管从高压喷枪上脱开，只使用高压喷枪工作。
- 清洗清洁剂抽取软管上的过滤器。
- 检查清洁剂抽取软管是否扭结。

质量保证

我们的主管销售公司所发布的质量保证条件在每个国家均适用。在质量保证期内，如果您的产品发生了任何故障，我们都将为您提供免费维修，但是这种故障应当是由于机身材料或制造上的缺陷造成的。如属质量保证情况，请凭发票联系卖方经销商或就近联系获得授权的客户服务点。（地址详见背面。）

技术参数

电源连接

电压	V	220-240
相位	~	1
频率	Hz	50-60
充电电流	A	6
防护类型		IPX5
防护等级		II
电源保险丝（慢熔型）	A	10

水接头

进水压力（最高）	MPa	1, 2
进水温度（最高）	° C	40
进水量（最小）	l/min	7

设备性能

工作压力	MPa	7, 4
允许的最高压力	MPa	11
输送量，水	l/min	5, 2
最大输送量	l/min	6, 0
输送量，清洁剂	l/min	0, 3
高压喷枪的后坐力	N	11

尺寸和重量

典型的工作重量	kg	5, 0
长度	mm	242
宽度	mm	285
高度	mm	790

保留技术参数更改权利。

目錄

安全提示	28
環境保護	29
按規定使用	29
附件和備件	29
出貨範圍	30
設備說明	30
安全裝置	30
設備上的符號	30
安裝	30
調試	30
運作	31
運輸	31
存放	31
保養和維護	31
發生故障時的幫助	32
品質保證	32
技術參數	32

安全提示



在您第一次使用設備之前，請先閱讀本安全章節和原版操作說明書，並遵守之。請妥善保存好原廠使用說明書，以便日後使用或供後來的設備所有者查閱。

- 除了操作說明書裡的提示外，還請務必遵守法律上一般的安全規定與意外事故防範規定。
- 此外還請留意設備上的警告與提示，以保證運作的安全。

危險等級

△ 危險

● 會導致人員重傷或死亡的嚴重危險狀況。

△ 警告

● 可能會導致人員重傷或死亡的危險狀況。

△ 小心

● 可能會導致輕度傷害的危險狀況。

注意

● 可能會導致財物損失的危險狀況。

運作

△ 危險

● 本設備不能在有爆炸危險的區域運作。● 絕勿吸進溶劑、含溶劑之液體及未稀釋的酸性溶液。其中包括汽油、油漆稀釋劑和燃料油等。其所產生之噴霧有毒、極度易燃、且有爆炸危險。● 損壞的車輛輪胎 / 輪胎氣嘴會造成生命危險。車輛輪胎 / 輪胎氣嘴可能會因高壓水柱損壞並爆開。發生這種狀況時，最先可看到的跡象便是輪胎變色。清洗車輛輪胎 / 輪胎氣嘴時，至少保持 30 cm 的水柱距離。

△ 警告

● 水柱噴射範圍內若有未穿著防護衣的人員，則不要使用清洗機。● 勿將高壓水柱對著自己清洗衣服或鞋子。● 勿將高壓水柱對著人員、動物、運行中的電氣設備或是清洗機本身。● 勿噴洗含有有毒物質（如石棉）之物品。● 每次使用設備之前，務必檢查設備及配件之完好及安全，如高壓軟管、高壓槍把和安全設備等。若有損壞，絕勿使用。立刻退換損壞的配件。● 請只使用原廠推薦之高壓軟管、配件與連接裝置。● 燙傷危險。設備運作完後，分開連接軟管或高壓軟管時，可能有熱水從連接處流出。

△ 小心

● 依照現行規定，絕不在沒有系統分離裝置的狀況下於飲用水網絡上使用本設備。若您透過地下水抽水機使用高壓清洗機，請確保抽水機上已裝設符合 EN 12729 BA 型標準之系統分離裝置。● 經過系統分離裝置流出的水不能再當飲用水。● 設備在運作時，絕不離開設備。● 高壓噴嘴噴出的水柱會對高壓槍管產生一後座力。因此使用本設備時，務必站穩，並拿穩高壓槍管和水管。● 設備傾倒造成意外事故或損壞。使用本設備或在設備邊工作時，務必確保穩定的站姿。

注意 勿在 0 °C 以下的溫度中使用本設備。

人員防護裝備

△ 小心

● 請穿著適當的防護衣與護目鏡，避免被回濺的水或污垢噴到。● 高壓清洗機運作時可能會產生氣溶膠，而吸入氣溶膠對人體有害。依據應用情況，您可使用完全罩住的噴嘴（如扁平式清洗機），大幅減少水性氣膠懸體的產生。若無法使用完全罩住的噴嘴，請您依據要清洗的環境，配戴符合 FFP 2 或類似等級的防護口罩，以避免吸入氣膠懸體。

電擊危險

△ 危險

● 防護等級 I 的設備只能接上有妥善接地的電源。● 只能使用交流電源。電源之電壓必須與銘牌上標示之電壓一致。● 務必經過漏電斷路器（最大 30 mA）運作本設備。● 切勿用濕手觸及電源插頭或插座。● 插頭與延長線的接頭須具備防水功能，而且不能泡在水中。延長線接頭不能放在地上。僅使用插座至少高於地面 60 mm 的電纜接頭。● 在工作區域內，所有通電的部位都必須防水。

△ 警告

● 本設備只能由專業電工根據 IEC 60364-1 標準運接到電氣外面上。● 每次使用設備之前，請確保帶電源插頭的電源線沒有損壞。如果電源線損壞，必須立即由製造商、授權的客戶服務人員或專業電工更換，以避免任何風險。● 請勿擠壓、拉扯或以設備壓過電線與延長線，避免造成損壞。電線避免與熱、油及尖銳物品接觸。● 不合適的延長線很危險。在室外僅使用合

格且有相關標示的延長線，並注意其截面大小夠大：
1-10 m: 1.5 mm², 10-30 m: 2.5 mm²

△ 小心

● 延長線務必從電纜接軸完全拉出來。● 欲進行長時間的中斷，或是使用設備結束後，請關閉總開關 / 設備開關，並將插頭拔出。

使用清潔劑運作

△ 警告

● 清潔劑使用不當可能會導致重傷或中毒。

△ 小心

● 務必將清潔劑保存在兒童取不到的地方。

● 僅使用原廠運送或原廠推薦的清潔劑。使用其他清潔劑或化學物品可能會影響到設備的安全。

保養和維護

△ 警告

● 進行所有保養與維護工作之前，務必將插頭拔出。

△ 小心

● 僅讓原廠指定之客服中心進行修理工作和檢修電路部位。

注意

● 絕勿使用丙酮、溶劑和未經稀釋的酸液，因為它們會侵蝕設備的材料。

運輸

△ 小心

● 意外事故與致傷危險。運輸與儲存時請留意設備的重量，參看操作說明書科技資訊一章。

一般性安全提示

△ 危險

● 窒息危險。勿讓兒童取得設備之塑膠包裝。

△ 警告

● 僅使用本設備來清洗。請顧慮到使用當地的環境狀況，並在操作設備時留意他人的存在，尤其是兒童。● 有體力、感官能力或智力方面障礙的人員或者缺少經驗和知識的人員，只有在受到正確督導或者由負責安全的人員向其傳授如何安全可靠使用設備並理解由此產生的危險時，方可使用本設備。● 兒童不能操作本設備。● 照看好兒童，以確保他們不用設備玩耍。

△ 小心

● 安全配備是為了您的安全而存在。絕勿變更或不用安全配備。

環境保護



● 包裝材料可回收利用。請按照環保要求處理包裝。



● 電氣和電子設備含有寶貴的可再利用的材料以及諸如電池、蓄電池或油等若使用不當或處理錯誤會對人體健康和環境造成潛在性危險的成分。為了設備能正確的運作，需要這些元件。用符號標記的設備不得與生活垃圾一同處理。



● 若清潔工作會產生含油的廢水，例如發動機清洗、底板清洗，則只允許在配備油分離器的清洗處進行。



● 使用清潔劑工作時必須在連接至污水管道系統的液密工作表面上進行。清潔劑不得滲透到水域或土壤中。

內部材料指示 (REACH)

最新的內部材料資訊請參見：www.kaercher.de/REACH

按規定使用

● 高壓清洗機只限私人居家日用。

● 高壓清洗機用於使用高壓水射流清洗機器、車輛、建築物、工具、外牆、露臺、園林設備等。

附件和備件

● 只允許使用原廠附件和備件，以確保設備安全無故障地運行。

● 關於附件和備件的資訊請參見 www.kaercher.com。

出貨範圍

設備的供貨範圍都已標示在包裝上。打開包裝時請檢查產品是否齊全。附件缺失或運輸中造成損壞時，請通知您的經銷商。

設備說明

插圖參見圖片頁

圖 A

- ① 水接口的連接器
- ② 帶內置濾網的水接口
- ③ 清潔劑吸入軟管
- ④ 電源線和電源插頭
- ⑤ 高壓噴槍收納
- ⑥ 污垢粉碎器的噴射管，用於頑固污垢
- ⑦ 帶高壓噴嘴的噴射管，用於一般清潔任務
- ⑧ 高壓噴槍
- ⑨ 用於連接 / 斷開高壓軟管的夾子
- ⑩ 高壓噴槍手柄
- ⑪ 高壓噴槍鎖定裝置
- ⑫ 高壓軟管
- ⑬ 噴射管收納
- ⑭ 運輸把手
- ⑮ 運輸輪
- ⑯ 設備開關 [0/OFF] / [I/ON]
- ⑰ 高壓介面
- ⑱ 銘牌標籤
- ⑲ 螺絲
- ⑳ **花園軟管（增強織物，直徑至少 1/2 英寸（13 毫米），長度至少 7.5 公尺，配備標準快速接頭）

** 額外要求

安全裝置

⚠ 小心

缺少或更換過的安全裝置！

安全配備是為了您的安全而存在。
請勿規避、移除或禁用安全裝置。

設備開關

設備開關可防止設備意外運行。

高壓噴槍鎖定裝置

鎖定裝置鎖住高壓噴槍的手柄，防止設備意外啟動。

自動停止功能

鬆開高壓噴槍上的手柄時，壓力開關閉開泵並且高壓射束停止。如果按壓手柄，則泵重新接通。

設備上的符號



切勿直接對著人員、動物、運行中的電器裝備或設備本身噴射高壓射流。
防止設備霜凍。



不允許將設備直接連接到公共飲用水網上。

安裝

插圖參見圖片頁。

調試前將鬆散的隨附部件安裝到設備上。
準備好隨附的螺絲和與之匹配的螺絲刀。

安裝輪子

1. 鎖定設備上的輪子。

圖 B

安裝運輸把手

1. 裝上運輸把手。
2. 用 4 個螺絲固定運輸把手。

圖 C

為裝高壓噴槍安裝收納

1. 將高壓噴槍的收納推入設備上的支架。
2. 將收納保持在末端位置並用螺絲固定。

圖 D

安裝噴射管收納

1. 將噴射管的收納推入設備上的支架。
2. 將收納保持在末端位置並用螺絲固定。

圖 E

安裝水接口的連接器

1. 將水接口的連接器擰到設備的水接口上。

圖 F

調試

1. 將設備放置在平坦的地面上。
2. 解開高壓軟管並鬆開任何套圈和扭曲。
3. 將高壓軟管連接到設備。
 - a 拉起連接器上的夾子。
 - b 將高壓軟管插入連接器中。
 - c 按下連接器上的夾子。

圖 G

4. 將高壓軟管連接到高壓噴槍。
 - a 壓合夾子。
 - b 拉出夾子。
 - c 插入高壓軟管。
 - d 按入夾子直至其卡入到位。

圖 H

5. 透過拉動高壓軟管檢查連接是否可靠。
6. 將電源插頭插入插座。

供水

連接值見銘牌或章節 **技術參數**。

遵守供水公司的規定。

注意

受污染的水會造成損壞

水中的雜質可能會損壞泵和附件。

為了起到保護作用，KÄRCHER 建議使用 KÄRCHER 水過濾器（特殊附件，訂貨號 4.730-059）。

連接到水管上

注意

設備的水接口上帶有 **Aquastop** 的軟管接頭損壞泵

切勿在設備的水接口上使用帶有 **Aquastop** 的軟管接頭。

您可以在水龍頭上使用 **Aquastop** 連接器。

1. 將花園軟管插在水接口的連接器上。
2. 將花園軟管連接到水管上。

圖 I

3. 完全打開水龍頭。

運作

注意

泵幹運行

設備損壞

如果設備在 2 分鐘內未建立起壓力，則關閉設備並根據章節 發生故障時的幫助。

高壓運行

注意

漆面或敏感表面損壞

如果噴射距離過短或選擇了不合適的噴射管，則會損壞表面。

清潔漆面時，請至少保持 30 cm 的噴射距離。

不要用污垢粉碎器清潔汽車輪胎、油漆或敏感表面（如木材）。

1. 將噴射管插入高壓噴槍並透過轉動 90° 固定。

圖 J

2. 接通設備（「I/ON」）。
3. 解鎖高壓噴槍的手柄。
4. 按下高壓噴槍的手柄。設備接通。

使用清潔劑運作

△ 危險

未遵守安全資料表

由於不當使用清潔劑而對健康造成嚴重損害。

請注意清潔劑製造商的安全資料表，尤其是有關人員防護裝備的提示。

提示

KÄRCHER 清潔劑保證工作不出錯。請尋求建議或索取我們的目錄或我們的清潔劑資訊頁。

提示

清潔劑只能在低壓時加入。

1. 從外殼中抽出所需長度的清潔劑抽吸軟管。

圖 K

2. 將清潔劑吸入軟管掛在裝有清潔劑溶液的容器中。
3. 將噴射管從高壓噴槍上脫開，只使用高壓噴槍工作。運行期間，清潔劑溶液被添加到水射流中。

推薦的清潔方法

1. 將少量清潔劑噴射到乾燥的表面上並讓其起作用（防止其變幹）。
2. 用高壓射流沖洗溶解的污垢。

使用清潔劑運行之後

1. 用清水沖洗設備約 30 秒鐘。

中斷運行

1. 鬆開高壓噴槍的手柄。如果鬆開手柄，則設備關閉。系統中的高壓保持不變。

2. 鎖定高壓噴槍的手柄。

圖 L

3. 如果工作暫停超過 5 分鐘，關閉設備「0/OFF」。

結束運行

△ 小心

系統中的壓力

高壓下不受控制的洩露水導致受傷

僅當系統中不再有壓力時，才能將高壓軟管從高壓噴槍上或設備上脫開。

1. 鬆開高壓噴槍的手柄。
2. 關閉水龍頭。
3. 按下高壓噴槍的手柄 30 秒。系統中的剩餘壓力將消除。
4. 鬆開高壓噴槍的手柄。
5. 鎖定高壓噴槍的手柄。
6. 將設備從水源上斷開。

7. 關閉設備「0/OFF」。
8. 從插座中拔出電源插頭。

運輸

△ 小心

忽視重量

受傷與損壞危險

運輸時注意設備的重量。

拉動設備

1. 透過運輸把手拉動設備。

使用車輛運輸設備

1. 固定住設備以防打滑和傾倒。

存放

△ 小心

忽視重量

受傷與損壞危險

存放時注意設備的重量。

保管設備

1. 將設備放置在平坦的地面上。
 2. 將高壓軟管從高壓噴槍上脫開。
 3. 將噴射管從高壓噴槍上脫開。
 4. 將噴射管和高壓噴槍存放在適當的收納處。
 5. 將高壓軟管從設備上脫開。
 6. 將高壓軟管存放設備。
 7. 存放設備上的電源線。
- 長時間存放前注意附加提示，參見章節 保養和維護。

防凍保護

注意

霜凍危險

霜凍會損壞未完全清空的裝置。

完全清空裝置和配件。

保護裝置免於霜凍。

必須滿足下列條件：

- 設備已從水源上斷開。
 - 高壓軟管已移除。
1. 接通設備「I/ON」。
 2. 最多等待 1 分鐘，直到高壓接口不再有水流出。
 3. 關閉設備。
 4. 將設備及所有附件存放在防凍的室內。

保養和維護

△ 危險

觸電危險

觸摸帶電部件導致受傷

關閉設備。

按下電源插頭。

設備是免維護的，即不需要執行定期的維護工作。

清洗水接口中的濾網

注意

水接口中的濾網損壞

由於水污染導致設備損壞

將濾網裝入水接口之前檢查濾網是否損壞。

必要時清潔水接口中的濾網。

1. 移除水接口上的連接器。
2. 拉出濾網。
3. 用流水清洗濾網。

圖 M

4. 將濾網裝入水接口中。

清洗清潔劑過濾器

長期存放之前清洗清潔劑過濾器。

1. 將過濾器從清潔劑抽吸軟管上拔下。
2. 用流水清洗過濾器。

圖 N

發生故障時的幫助

故障原因常常很簡單，借助以下概述即可自己排除故障。如有疑義或故障在這裡未列出，請聯繫授權的客戶服務部。

⚠ 危險

觸電危險

觸摸帶電部件導致受傷

關閉設備。

按下電源插頭。

設備不運行

1. 按下高壓噴槍的手柄。
設備接通。
2. 檢查電源電壓是否與銘牌上給出的電壓一致。
3. 檢查電源線是否損壞。

設備不會產生壓力

供水過少。

1. 完全打開水龍頭。
2. 檢查供水是否充足。
3. 檢查噴射管上的設定。
4. 檢查是否超過了最大抽取高度。

水接口中的濾網髒汙。

1. 用扁嘴鉗拉出水接口中的濾網。
2. 用流水清洗濾網。

圖 M

設備中有空氣。

1. 設備放氣：
 - a 在未連接噴射管的情況下接通設備最多 2 分鐘。
 - b 按下高壓噴槍並等待，直到高壓噴槍上流出的水無氣泡。
 - c 連接噴射管。

劇烈的壓力波動

1. 清潔高壓噴嘴：
 - a 用針清除噴嘴孔中的汙物。
 - b 用水從前方沖洗高壓噴嘴。
2. 檢查供水量。

設備不密封

1. 設備的輕微洩露是技術性的。如果洩露嚴重，則委託授權的客戶服務部。

不吸入清潔劑

1. 將噴射管從高壓噴槍上脫開，只使用高壓噴槍工作。
2. 清洗清潔劑吸入軟管上的過濾層。
3. 檢查清潔劑吸入軟管是否扭結。

品質保證

我們的負責銷售的公司所發佈的品質保證條件在每個國家均適用。在品質保證期內，如果您的產品發生了任何故障，我們都將為您提供免費維修，但是這種故障應當是由於機身材料或製造上的缺陷造成的。如屬品質保證情況，請憑發票聯絡貴方經銷商或就近聯絡取得授權的客戶服務部。

(地址詳見背面。)

技術參數

電源連接

電壓	V	220-240
相位	~	1
頻率	Hz	50-60
充電器輸出電流	A	6
防護等級		IPX5
防護等級	☐	II
電源保險絲 (慢熔型)	A	10

水接頭

進水壓力 (最高)	MPa	1, 2
進水溫度 (最高)	° C	40
進水量 (最小)	l/min	7

裝置性能

工作壓力	MPa	7, 4
允許的最高壓力	MPa	11
輸送量, 水	l/min	5, 2
最大輸送量	l/min	6, 0
輸送量, 清潔劑	l/min	0, 3
高壓噴槍的後坐力	N	11

尺寸和重量

典型的工作重量	kg	5, 0
長度	mm	242
寬度	mm	285
高度	mm	790

保留技術更改權。

เนื้อหา

ข้อแนะนำด้านความปลอดภัย	32
การรักษาสิ่งแวดล้อม	34
การใช้งานตามข้อกำหนด	34
อุปกรณ์เสริมและอะไหล่	34
สิ่งที่ส่งมาด้วย	34
คำอธิบายเกี่ยวกับอุปกรณ์	34
อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย	34
สัญลักษณ์บนอุปกรณ์	34
การติดตั้ง	34
การใช้งาน	35
การใช้งาน	35
การขนส่ง	35
การจัดเก็บรักษา	36
การดูแลและการบำรุงรักษา	36
ความช่วยเหลือในกรณีเกิดความผิดปกติ	36
การรับประกัน	36
ข้อมูลทางเทคนิค	37

ข้อแนะนำด้านความปลอดภัย



โปรดอ่านบทเกี่ยวกับความปลอดภัยและคู่มือการใช้งานต้นฉบับก่อนการใช้งานอุปกรณ์เป็นครั้งแรก ให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โปรด

เก็บรักษาคู่มือการใช้งานต้นฉบับสำหรับการใช้งานภายหลัง หรือสำหรับเจ้าของคนต่อไป

- นอกจากข้อแนะนำในคู่มือการใช้งานแล้ว คุณต้องคำนึงถึงระเบียบข้อบังคับทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัยและการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุตามกฎหมายอีกด้วย
- ค่าเตือนและเครื่องหมายเตือนที่แนบมากับอุปกรณ์จะแสดงข้อมูลที่สำคัญสำหรับการดำเนินการที่ปลอดภัย

ระดับความอันตราย

⚠ อันตราย

- ข้อแนะนำเกี่ยวกับอันตรายที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิตได้

⚠ คำเตือน

- ข้อแนะนำเกี่ยวกับสถานการณ์เสี่ยงภัยที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิตได้

⚠️ ระวัง

- ช้อนแตะน้ำเกี่ยวกับสถานการณความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยได้

ข้อควรใส่ใจ

- ช้อนแตะน้ำเกี่ยวกับสถานการณความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน

การใช้งาน

⚠️ อันตราย. ห้ามใช้งานในสภาพแวดล้อมที่อาจเกิดการระเบิดขึ้นได้ • ห้ามใช้สารละลาย ของเหลวที่มีส่วนผสมของสารละลาย หรือสารกรดเข้มข้น ตัวอย่างเช่น เบนซิน ทินเนอร์สำหรับสี หรือยา ในระบบทำงานระบบ สัมผัสปริมาณความไวต่อการตัดไฟ ระเบิด และเป็นพิษสูง • ยางล้อยานพาหนะ / วาล์วยางที่ชำรุดเสียหายบนอินทรีย์ตัวชีวิต ยางล้อยานพาหนะ / วาล์วยางสามารถ ได้รับความเสียหายจากสารน้ำมันแรงดันสูงและระเบิด สัญญาณแรกที่จะเห็นคือ ยางล้อยางเปลี่ยนไป ในการทำความสะอาดยางล้อยานพาหนะ / วาล์วยาง ให้ฉีดน้ำโดยเว้นระยะห่างอย่างน้อย 30 ซม.

⚠️ คำเตือน. ห้ามใช้อุปกรณ์ หากมีบุคคลอื่นอยู่ภายในพื้นที่ ซึ่งไม่มีการสวมใส่เสื้อผ้าป้องกันที่เหมาะสม • ห้ามฉีดน้ำแรงดันสูงเพื่อทำความสะอาดเสื้อผ้าหรือรองเท้า • ห้ามฉีดน้ำแรงดันสูงเข้าไปที่ตัวบุคคล สัตว์เลี้ยง อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เปิดใช้งานอยู่ หรืออุปกรณ์ • ห้ามฉีดพ่นไปยังออปเจกต์ใดๆ ที่มีส่วนผสมอินทรีย์อยู่ (เช่น แอลกอฮอล์) • ตรวจสอบอุปกรณ์และอุปกรณ์เสริม เช่น ท่อแรงดันสูง ปืนฉีดแรงดันสูง และอุปกรณ์นิรภัย ก่อนการใช้งานแต่ละครั้ง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานและใช้งานอย่างถูกต้อง ห้ามใช้อุปกรณ์หากมีความเสียหาย เปลี่ยนส่วนประกอบที่ชำรุดเสียหายใหม่ในพื้นที่ • ใช้เฉพาะท่อแรงดันสูง อุปกรณ์ และชีวิตต่อจากผู้ผลิตที่แนะนำเท่านั้น • อันตรายต่อการกรอกน้ำร้อน ลวก เมื่อมีการตัดการเชื่อมต่อท่อหรือสายยางแรงดันสูง อาจมีผลกระทบเช่นของน้ำร้อนออกจากข้อต่อหลังการใช้งาน

⚠️ ระวัง. ห้ามใช้งานอุปกรณ์โดยไม่มีตัวแยกในระบบในเครื่องช่วยนำดื่ม ตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า มีการใช้งานการเชื่อมต่อระบบน้ำภายในพื้นที่ของคุณ ซึ่งมีการใช้เครื่องทำความสะอาดแรงดันสูง โดยมีการประกอบเข้ากับตัวแยกระบบตามกฎระเบียบ EN 12729 type BA • น้ำซึ่งรับรองเข้าตัวแยกระบบจะเป็นอีกเป็นตัวเลือกต่อไป • ห้ามทั้งอุปกรณ์ไว้โดยไม่มีผู้ดูแลในระหว่างการใช้งาน • หากมีการเชื่อมต่อหัวฉีดแรงดันสูงเข้ากับท่อที่มีอยู่ จะมีแรงดันกลับเข้าที่ปืนฉีดแรงดันสูง ตรวจสอบให้แน่ใจว่า มีการใช้งานในระหว่างที่ถูกต้อง และมีการถือปืนฉีดแรงดันสูงและท่อหน้าไว้แน่น • อุปกรณ์เหตุหรือความเสียหายอาจเกิดขึ้นได้หากอุปกรณ์ร่วงหล่น คุณจะต้องระมัดระวังในการถืออุปกรณ์ไว้แน่นและเสถียร เมื่อใช้งานทุกรายการ

ข้อควรใส่ใจ. ห้ามใช้งานอุปกรณ์หากมีอุณหภูมิต่ำกว่า 0 °C

อุปกรณ์ป้องกัน

⚠️ ระวัง. สวมใส่เสื้อผ้าและแว่นตาป้องกันที่เหมาะสม เพื่อป้องกันตัวคุณเองจากน้ำหรือคราบน้ำสกปรกกระเด็นใส่ • ละอองละอองสามารถเกิดขึ้นได้เมื่อใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง การสูดดมละอองลอยอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ การใช้หัวฉีดที่มีการป้องกันครบวงจร (เช่น น้ำยาทำความสะอาดที่ฉีดในฝัก) สามารถลดการปล่อยละอองน้ำได้อย่างมาก โดยขึ้นอยู่กับการใช้งาน โปรดสวมหน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสม FFP 2 หรือเทียบเท่าเพื่อป้องกันตัวคุณจากการสูดดมละอองลอยหากไม่สามารถใช้หัวฉีดที่มีการป้องกันครบวงจรได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมที่จะทำความสะอาดด้วย

ความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อต

⚠️ อันตราย. เชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีผลการการป้องกันระดับ I เข้ากับแหล่งจ่ายกระแสไฟที่มาจากดินสายดินไว้อย่างถูกต้องเท่านั้น • เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับกระแสไฟสองเส้นเท่านั้น แรงดันไฟที่ระบบไว้บนแผ่นป้ายแสดงชนิดจะต้องสอดคล้องกับแรงดันไฟของแหล่งจ่ายกระแสไฟ • ใช้งานอุปกรณ์

พร้อมระบบตัดกระแสไฟตกค้างเท่านั้น (สูงสุด 30 mA) • ห้ามใช้มือที่เปียกชื้นแตะเสียบปลั๊กไฟจนเต็ม • ปลั๊กไฟหลวมและขั้วต่อสายเคเบิลที่เชื่อมต่อกันอาจต้องกินน้ำ และห้ามให้โดนน้ำ ห้ามวางขั้วต่อไว้บนพื้น ไขว้กันสายไฟเพื่อให้อุณหภูมิของเนื้อระดับนี้อย่างน้อย 60 มม. • จะต้องป้องกันชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวได้ทั้งหมดในพื้นที่ทำงานจากน้ำที่กระเซ็น

⚠️ คำเตือน. เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับจุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ซึ่งมีารติดตั้งโดยช่างไฟฟ้าผ่านการรับรองตามข้อกำหนด IEC 60364-1 เท่านั้น • ก่อนการใช้งานอุปกรณ์ในแต่ละครั้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สายไฟพร้อมปลั๊กไฟไม่มีความชำรุดเสียหาย หากสายไฟเกิดความชำรุดเสียหาย จะต้องขอรืบสายไฟใหม่จากผู้ผลิต เจ้าของที่ฝ่ายบริการที่ผ่านการรับรอง หรือจากเจ้าหน้าที่ระบบไฟฟ้าที่ผ่านการฝึกอบรมในพื้นที่ เพื่อป้องกันความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น • ระงับอย่าให้สายไฟหรือสายไฟส่วนขยายเกิดความเสียหายโดยถูกตัวอื่น บด ทิ่ม งอ หรืออื่นๆ ที่ใกล้เคียง ป้องกันสายไฟจากความร้อน น้ำมัน และของเหลว • สายไฟส่วนขยายที่ไม่เหมาะสมจะมีอันตราย ใช้งานสายไฟส่วนขยายออกจากระยะเมื่อผ่านการอนุมัติและมีการทำเครื่องหมายที่เหมาะสมด้วยสายไฟแบบไขว้: 1-10 มม. : 1.5 มม.² 10-30 มม. : 2.5 มม.²

⚠️ ระวัง. พันสายไฟส่วนขยายไว้นอกเขตสายไฟไว้เสมอ • ใ้ใช้ตัววัดหลัก / สวิตช์อุปกรณ์ที่ไม่มีการใช้งานเป็นเวลานานและหลังการใช้งาน และตัดการเชื่อมต่อจากปลั๊กหลัก

การใช้งานอุปกรณ์พร้อมน้ำยาทำความสะอาด

⚠️ คำเตือน. การใช้น้ำยาทำความสะอาดที่ไม่ถูกต้องสามารถทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเป็นพิษอย่างรุนแรงได้

⚠️ ระวัง. สดเก็บอุปกรณ์ในทางจางมือเด็ก • ใช้เฉพาะน้ำยาทำความสะอาดจากผู้ผลิตที่กำหนดไว้หรือแนะนำเท่านั้น การใช้น้ำยาทำความสะอาดหรือสารเคมีอื่นๆ อาจมีผลต่อความปลอดภัยของอุปกรณ์

การดูแลและการบำรุงรักษา

⚠️ คำเตือน. ตัดการเชื่อมต่อจากปลั๊กหลักก่อนดำเนินการบำรุงรักษา

⚠️ ระวัง. ดำเนินงานซ่อมแซมและทำงานกับส่วนประกอบระบบไฟฟ้าโดยบุคคลจากฝ่ายบริการที่ผ่านการรับรองเท่านั้น

ข้อควรใส่ใจ. ห้ามใช้ของซีโตน สารกรดเข้มข้น หรือสารละลาย เนื่องจากจะมีผลกระทบต่อวัสดุที่ใช้ในอุปกรณ์

การใช้งาน

⚠️ ระวัง. • อันตรายจากอุบัติเหตุและการเกิดอาการบาดเจ็บ ตรวจสอบน้ำหนักของอุปกรณ์ในระหว่างการขนส่งและการจัดเก็บ โปรดดูบนที่เกี่ยวกับ ข้อมูลทางเทคนิค ใช้น้ำแนะนำนำตามการใช้งาน

คำแนะนำด้านความปลอดภัยทั่วไป

⚠️ อันตราย. อันตรายจากการล้าสั กเก็บแผ่นพลาสติกใสของบรรจุภัณฑ์ให้พ้นจากมือเด็ก

⚠️ คำเตือน. ใช้สิ่้ปกรณเฉพาะตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้เท่านั้น ตรวจสอบและระวังสภาวะโดยรวมเมื่อใช้งานอุปกรณ์จากบุคคลที่สาม โดยเฉพาะเด็ก • บุคคลที่มีต่อความสามารถทางร่างกาย ทางประสาทสัมผัส หรือทางสติปัญญา หรือขาดประสบการณ์และความรู้สามารถใช้งานได้เฉพาะเมื่อมีผู้คอยควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด หรือเมื่อผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์อย่างปลอดภัยจากบุคลากรที่ดูแลด้านความปลอดภัยแล้ว และเข้าเป็นอย่างดีในอันตรายที่อาจเกิดขึ้นตามมาเท่านั้น • ห้ามเด็กใช้งานอุปกรณ์ • ให้เฝ้าสังเกตเด็ก เพื่อป้องกันไม่ให้เด็กเล่นเครื่องดูด

⚠️ ระวัง. อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยได้รับการออกแบบมาเพื่อป้องกันคุณ ห้ามปรับเปลี่ยนหรือไม่ใช้งานอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย

การรักษาสิ่งแวดล้อม



วัสดุบรรจุภัณฑ์สามารถนำรีไซเคิลได้ โปรดแยก
กำจัดบรรจุภัณฑ์ตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม



เครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์มีวัสดุที่สามารถนำรีไซเคิลได้และองค์ประกอบ เช่น แบตเตอรี่ แบตเตอรี่
แบบชาร์จไฟหรือน้ำมัน ที่อาจเป็นอันตรายร้ายแรงต่อ



สุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อมได้ หากจัดการหรือ
แยกกำจัดไม่ถูกต้อง องค์ประกอบเหล่านี้ยังมีความจำเป็น



สำหรับการปฏิบัติตามมาตรฐานของเครื่องดูดควัน ห้ามแยก
กำจัดเครื่องใช้ต่างที่มีเครื่องหมายนี้กำกับกับขยะครัวเรือน



งานทำความสะอาดซึ่งทำให้เกิดน้ำเสียที่มีส่วนผสมของ
น้ำมัน เช่น การล้างเครื่องยนต์ การล้างพื้นห้องเครื่อง จะ
ต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ที่มีระบบการแยกน้ำมันเท่านั้น



จะสามารถดำเนินการที่มีการใช้น้ำยาทำความสะอาด
เฉพาะในพื้นที่ที่มีการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำกับระบบ
บำบัดน้ำเสียเท่านั้น ระวังไม่ให้น้ำยาทำความสะอาดปนเปื้อน
หรือซึมผ่านน้ำหรือพื้นดินได้

ขอแนะนำสำหรับสารประกอบต่าง ๆ (REACH)
สามารถดูข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับสารประกอบต่าง ๆ ได้
ที่: www.kaercher.de/REACH

การใช้งานตามข้อกำหนด

คุณสามารถใช้งานเครื่องทำความสะอาดแรงดันสูงนี้ได้เฉพาะ
ภายในครัวเรือนส่วนตัวเท่านั้น
เครื่องทำความสะอาดแรงดันสูงนี้มีไว้สำหรับทำความสะอาด
เครื่องจักร ยานพาหนะ อาคาร เครื่องมือ พื้นที่
อาคาร ระเบียง เครื่องมือทำสวน ฯลฯ ด้วยท่อฉีดน้ำแรงดันสูง

อุปกรณ์เสริมและอะไหล่

ให้ใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมและอะไหล่ของแท้ เพื่อเป็นการ
รับประกันว่าเครื่องดูดจะทำงานได้อย่างปลอดภัยและไม่เกิด
ขัดข้อง

คุณสามารถศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมและอะไหล่ได้
ที่ www.kaercher.com

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ภาพประกอบของสิ่งที่ส่งมาพร้อมกับเครื่องดูดอยู่บนบรรจุ
ภัณฑ์ ตรวจสอบว่าสิ่งที่ส่งมาครบถ้วนหรือไม่ในขณะทำการ
แกะบรรจุภัณฑ์ออก หากมีอุปกรณ์เสริมขาดหายไปหรือเกิด
ความเสียหายจากการขนส่ง โปรดแจ้งให้ผู้จัดจำหน่ายทราบ

คำอธิบายเกี่ยวกับอุปกรณ์

ดูภาพประกอบที่หน้ากราฟิก
ภาพประกอบ A

- 1 หัวต่อสำหรับท่อน้ำ
- 2 ท่อน้ำพร้อมตะแกรงติดตั้งในตัว
- 3 ท่อดูดน้ำยาทำความสะอาด
- 4 สายไฟพร้อมปลั๊กไฟ
- 5 ที่เก็บปืนฉีดแรงดันสูง
- 6 ที่เก็บท่อนัดพ่นพร้อมหัวฉีดแรงดันสูงสำหรับสิ่งสกปรกที่มี
ขนาดหยาบ
- 7 ท่อฉีดพ่นพร้อมหัวฉีดแรงดันสูงสำหรับงานทำความสะอาด
ละเอียดทั่วไป
- 8 ปืนฉีดแรงดันสูง
- 9 แคลมป์ยึดสำหรับเชื่อมต่อ / ถอดแยกท่อแรงดันสูง
- 10 คันโยกปืนฉีดแรงดันสูง
- 11 ตัวล็อกปืนฉีดแรงดันสูง
- 12 ท่อแรงดันสูง
- 13 ที่เก็บท่อนัดพ่น

- 14 ที่จับสำหรับการขนย้าย
 - 15 ล้อช่วยในการขนส่ง
 - 16 สวิตช์อุปกรณ์ "0/OFF" / "I/ON"
 - 17 ชุดต่อแรงดันสูง
 - 18 ป้ายชื่อ
 - 19 สกรู
 - 20 **สายยางรดน้ำ (เสริมความแข็งแรงด้วยผ้า เส้นผ่าน
ศูนย์กลางอย่างน้อย 1/2 นิ้ว (13 มม.) ความยาวอย่างน้อย
7.5 ม. พร้อมข้อต่อสวมเร็วมาตรฐาน)
- ** จะต้องติดตั้งเพิ่มเติม

อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย



ระวัง
อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยไปหรือมีการเปลี่ยนแปลง
อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยได้รับการออกแบบมาเพื่อป้องกัน
คุณ
อย่าหลงใหลเสี่ยง ถอดหรือทำให้อุปกรณ์ไม่ทำงานไม่ได้

สวิทช์อุปกรณ์

สวิตช์อุปกรณ์ป้องกันอุปกรณ์ทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ

ตัวล็อกปืนฉีดแรงดันสูง

ตัวล็อกจะล็อกแกนโยกของปืนฉีดแรงดันสูง และป้องกันไม่ให้
อุปกรณ์เริ่มทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ

ฟังก์ชันหยุดอัตโนมัติ

หากปลดแกนโยกปืนฉีดแรงดันสูง ระบบจะปิดสวิทช์แรงดัน
ของปั๊ม และท่อแรงดันสูงจะหยุดทำงาน หากมีการกดแกน
โยกลง สวิตช์ปั๊มจะกลับมาทำงานอีกครั้ง

สัญลักษณ์บนอุปกรณ์



ห้ามใช้ท่อแรงดันสูงฉีดตรงเข้าที่ตัวบุคคล สัตว์
เลี้ยง อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการใช้งานอยู่
ป้องกันอุปกรณ์แข็งตัว



ห้ามเชื่อมต่ออุปกรณ์โดยตรงเข้ากับเครือข่ายนำ
ติမ်สาธารณะ

การติดตั้ง

ดูภาพประกอบที่หน้ากราฟิก

ก่อนที่จะเริ่มใช้งาน ให้ติดตั้งชิ้นส่วนที่ติดตั้งอย่างอิสระเข้ากับ
อุปกรณ์
จัดเตรียมสกรูที่ให้มาและไขควงที่เหมาะสม

การติดตั้งล้อ

1. ล้อกลิ้งให้เข้าที่บนอุปกรณ์

ภาพประกอบ B

ติดตั้งที่จับสำหรับการขนย้าย

1. ใส่ที่จับสำหรับการขนย้าย
2. ยึดที่จับสำหรับการขนย้ายด้วยสกรู 4 ตัว

ภาพประกอบ C

ติดตั้งที่เก็บปืนฉีดแรงดันสูง

1. ดันที่เก็บปืนฉีดแรงดันสูงเข้าไปในที่ยึดบนอุปกรณ์
2. จับตรงตำแหน่งปลายของที่เก็บและยึดด้วยสกรู

ภาพประกอบ D

ติดตั้งที่เก็บสำหรับท่อนัดพ่น

1. ดันที่เก็บขอมูลสำหรับท่อนัดพ่นเข้าไปในที่ยึดบนอุปกรณ์
2. จับตรงตำแหน่งปลายของที่เก็บและยึดด้วยสกรู

ภาพประกอบ E

ติดตั้งข้อต่อสำหรับท่อจ่ายน้ำ

1. ขันสกรูข้อต่อสำหรับท่อจ่ายน้ำเข้ากับท่อน้ำของอุปกรณ์

ภาพประกอบ F

การใช้งาน

- ติดตั้งอุปกรณ์ไว้บนพื้นแข็ง
- หมุนท่อแรงดันสูงออกและกดคลายหัวเงือกบนส่วนที่บิดงอ
- เชื่อมต่อท่อแรงดันสูงเข้ากับอุปกรณ์
 - ดึงแคลมป์ยึดบนข้อต่อขึ้น
 - เชื่อมต่อท่อแรงดันสูงเข้าในข้อต่อ
 - กดแคลมป์ยึดบนข้อต่อลง
- เชื่อมต่อท่อแรงดันสูงเข้ากับปืนฉีดแรงดันสูง
 - บีบแคลมป์ยึดเข้าหากัน
 - ดึงแคลมป์ยึดออกหมา
 - เสียบท่อแรงดันสูง
 - กดขอเกี่ยวเข้าจนกระทั่งล็อกเข้าตำแหน่ง
- ตรวจสอบการเชื่อมต่อที่ปลอดภัยโดยการดึงท่อแรงดันสูง
- เชื่อมต่อปลั๊กไฟเข้ากับเต้ารับ

แหล่งจ่ายน้ำ

โปรดดูค่าการเชื่อมต่อที่ป้ายแสดงหรือบท *ข้อมูลทางเทคนิค*. ปฏิบัติตามข้อบังคับของการประปา

ข้อควรใส่ใจ

ความเสียหายที่เกิดจากน้ำที่ปนเปื้อน
สิ่งสกปรกในน้ำอาจทำให้ปั๊มและอุปกรณ์เสริมเกิดความชำรุดเสียหายได้
สำหรับการป้องกัน KÄRCHER แนะนำให้ใช้เครื่องกรองน้ำจาก KÄRCHER (อุปกรณ์เสริมพิเศษ หมายเลขสั่งซื้อ 4.730-059)

การเชื่อมต่อเข้ากับน้ำ

ข้อควรใส่ใจ

หัวฉีดสายฉีดน้ำที่มี Aquastop ที่จุดต่อสายส่งน้ำของเครื่อง
ความเสียหายต่อปั๊ม
ห้ามใช้หัวฉีดสายฉีดน้ำที่มี Aquastop กับจุดต่อสายส่งน้ำของเครื่อง
คุณสามารถใช้หัวฉีดสาย Aquastop กับหัวก๊อกได้

- เชื่อมต่อท่อสำหรับใช้งานในส่วนเข้ากับข้อต่อสำหรับท่อ
- เชื่อมต่อท่อสำหรับใช้งานในส่วนเข้ากับหน้า

ภาพประกอบ I

- เปิดก๊อคน้ำอย่างเต็มที่

การใช้งาน

ข้อควรใส่ใจ

ปั๊มแห้ง
ความเสียหายต่อปั๊ม
หากความดันไม่เพิ่มขึ้นในอุปกรณ์หลังจากผ่านไป 2 นาที ให้ปิดเครื่องและทำตามคำแนะนำในบทที่ *ความช่วยเหลือในกรณีเกิดความผิดปกติ*.

การใช้งานระบบแรงดันสูง

ข้อควรใส่ใจ

ความชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นจากพื้นผิวเคลือบสี หรือพื้นผิวที่ละเอียดอ่อน
อาจเกิดความชำรุดเสียหายต่อพื้นผิว หากมีระยะห่างท่อต่ำ หรือโดยการเลือกใช้ท่อที่ไม่เหมาะสม
ในการทำความสะอาดพื้นผิวเคลือบสี ให้มีระยะห่างอย่างน้อย 30 ซม.
ห้ามทำความสะอาดโดยตรงที่ พื้นผิวเคลือบสี หรือพื้นผิวที่ละเอียดอ่อน เช่น ไม้ ด้วยแผ่นกรองสิ่งสกปรก

- เชื่อมต่อท่อเข้าในปืนฉีดแรงดันสูง และขันยึดเข้าโดยกรหมุนเป็นมุม 90 องศา

ภาพประกอบ J

- เปิดสวิตช์อุปกรณ์ ("I/ON")
- ปลดล็อกแกนโยกปืนฉีดแรงดันสูง
- กดแกนโยกปืนฉีดแรงดันสูง
- เปิดสวิตช์อุปกรณ์

การใช้งานอุปกรณ์พร้อมน้ำยาทำความสะอาด

⚠ อันตราย

การไม่ปฏิบัติตามแผนข้อมูลด้านความปลอดภัย อันตรายต่อสุขภาพอย่างร้ายแรงหากมีการใช้งานน้ำยาทำความสะอาดที่ไม่เหมาะสม
โปรดตรวจสอบแผนข้อมูลด้านความปลอดภัยจากผู้ผลิตน้ำยาทำความสะอาด โดยเฉพาะคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

หมายเหตุ
น้ำยาทำความสะอาด KÄRCHER รับประกันการทำงานอย่างยาวนาน โปรดขอคำปรึกษาหรือขอเคลดต่าล็อกหรือเอกสารข้อมูลเกี่ยวกับน้ำยาทำความสะอาดจากเรา

หมายเหตุ
จะสามารถผสมน้ำยาทำความสะอาดเฉพาะเมื่อมีการใช้งานในระดับแรงดันต่ำเท่านั้น

- ดึงท่อดูดสำหรับน้ำยาทำความสะอาดออกจากตัวเรือนในระดับความยาวที่ต้องการ
- ภาพประกอบ K**
- แขวนท่อดูดสำหรับน้ำยาทำความสะอาดไว้ในภาชนะบรรจุสารละลายน้ำยาทำความสะอาด
 - ถอดแยกท่อออกจากปืนฉีดแรงดันสูง และใช้งานเฉพาะกับปืนฉีดแรงดันสูงเท่านั้น
ในระหว่างการใช้งาน จะมีการผสมสารละลายน้ำยาทำความสะอาดเข้าในท่อน้ำ

วิธีการทำความสะอาดที่แนะนำ

- ฉีดพ่นน้ำยาทำความสะอาดเล็กน้อยบนพื้นผิวที่แห้งและปล่อยให้ทำปฏิกิริยา (ไม่แห้ง)
- ล้างทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่ละลายออกได้ด้วยหัวพ่นแรงดันสูง

หลังจากใช้งานพร้อมน้ำยาทำความสะอาด

- ล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาประมาณ 30 วินาที

สิ้นสุดการใช้งาน

- ปลดแกนโยกปืนฉีดแรงดันสูง เมื่อมีการปลดแกนโยก ระบบจะปิดสวิตช์อุปกรณ์ แรงดันสูงในระบบจะยังคงอยู่
 - ล็อกแกนโยกปืนฉีดแรงดันสูง
- ภาพประกอบ L**
- ในกรณีพักการทำงานนานกว่า 5 นาที ให้ปิดสวิตช์อุปกรณ์ "0/OFF"

สิ้นสุดการใช้งาน

⚠ ระวัง

แรงดันในระบบ
การบำบัดเริ่มจากน้ำแรงดันสูงที่รั่วไหลออกโดยไม่สามารถควบคุมได้

ถอดแยกท่อแรงดันสูงออกจากปืนฉีดแรงดันสูงหรืออุปกรณ์ เฉพาะเมื่อไม่มีแรงดันในระบบแล้วเท่านั้น

- ปลดแกนโยกปืนฉีดแรงดันสูง
- ปิดก๊อคน้ำ
- กดแกนโยกปืนฉีดแรงดันสูงเป็นเวลา 30 วินาที ความดันที่เหลืออยู่ในระบบจะลดลง
- ปลดแกนโยกปืนฉีดแรงดันสูง
- ล็อกแกนโยกปืนฉีดแรงดันสูง
- ถอดแยกอุปกรณ์ออกจากแหล่งจ่ายน้ำ
- ปิดสวิตช์อุปกรณ์ "0/OFF"
- ถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบ

การขนส่ง

⚠ ระวัง

ไม่คำนึงถึงน้ำหนัก
เสียงตกรางจากตะแคงและความชำรุดเสียหาย
โปรดตรวจสอบน้ำหนักของอุปกรณ์ในระหว่างการขนส่ง

ดึงอุปกรณ์ออก

- ดึงอุปกรณ์ออกโดยใช้มีดง่าสำหรับการขนส่ง

การขนส่งอุปกรณ์ในรถยนต์

1. ยึดอุปกรณ์เข้าให้แน่น เพื่อกันสั่นไกลและเสียง

การจัดเก็บรักษา

⚠ ระวัง

ไม่คำนึงถึงน้ำหนัก

*เสี่ยงต่อการบาดเจ็บและความชำรุดเสียหาย
โปรดตรวจสอบน้ำหนักของอุปกรณ์ เมื่อจัดเก็บ*

จัดเก็บอุปกรณ์

- วางอุปกรณ์ไว้บนพื้นผิวเรียบ
 - ถอดแยกท่อแรงดันสูงออกจากปืนฉีดแรงดันสูง
 - ถอดแยกท่อออกจากปืนฉีดแรงดันสูง
 - เก็บท่อฉีดพ่นทั้งสองอันและปืนฉีดแรงดันสูงไว้ในที่จัดเก็บที่เหมาะสม
 - ถอดแยกท่อแรงดันสูงออกจากอุปกรณ์
 - เก็บท่อแรงดันสูงไว้ในบ่ออุปกรณ์
 - เก็บสายพาวเวอร์คอร์ดไว้ในอุปกรณ์
- ปฏิบัติตามคำแนะนำเพิ่มเติมก่อนการเก็บรักษาเป็นเวลา
นาน โปรดดูและ**การดูแลและการบำรุงรักษา**

น้ำยาป้องกันของเหลวแข็งตัว

ข้อควรใส่ใจ

อันตรายจากน้ำแข็งเกาะ

*น้ำแข็งเกาะอาจทำให้อุปกรณ์ที่ถ่ายน้ำออกไม่หมดเสียหายได้
ถ่ายน้ำออกจากอุปกรณ์และอุปกรณ์เสริมออกให้หมด*

ป้องกันไม่ให้ น้ำแข็งเกาะอุปกรณ์

จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้:

- มีการถอดแยกอุปกรณ์ออกจากแหล่งจ่ายน้ำ
- ถอดท่อแรงดันสูงออก
- เปิดสวิตช์อุปกรณ์ "I/ON"
- รอประมาณ 1 นาที จนกระทั่งมีการระบายน้ำออกจากท่อแรงดันสูงจนหมด
- ปิดสวิตช์อุปกรณ์
- จัดเก็บอุปกรณ์พร้อมอุปกรณ์เสริมทั้งหมดไว้ในห้องที่อุ่น

การดูแลและการบำรุงรักษา

⚠ อันตราย

อันตรายจากไฟฟ้าช็อต

การบาดเจ็บจากการสัมผัสชิ้นส่วนที่ยังคงมีกระแสไฟฟ้าวิ่งผ่าน

เปิดสวิตช์อุปกรณ์

ถอดปลั๊กไฟออก

ไม่ต้องมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ หมายถึง คุณไม่ต้องดำเนินการบำรุงรักษาเป็นประจำ

ทำความสะอาดแผ่นกรองในท่อน้ำ

ข้อควรใส่ใจ

ตะกอนที่เกิดความชำรุดเสียหายในท่อน้ำ

ความชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ เนื่องจากการปนเปื้อนในน้ำ

ตรวจสอบความชำรุดเสียหายบนแผ่นกรองก่อนดำเนินการติดตั้งเข้าในท่อน้ำ

หากจำเป็น ให้ทำความสะอาดแผ่นกรองในท่อน้ำ

- ถอดข้อต่อออกจากท่อน้ำ
- ดึงแผ่นกรองออก
- ทำความสะอาดแผ่นกรอง โดยให้น้ำไหลผ่าน**ภาพประกอบ M**
- ติดตั้งแผ่นกรองเข้าในท่อน้ำ

ทำความสะอาดตัวกรองน้ำยาทำความสะอาด

โปรดทำความสะอาดตัวกรองน้ำยาทำความสะอาด ก่อนที่จะจัดเก็บเป็นเวลานาน

- ดึงตัวกรองออกจากท่อต่อสำหรับน้ำยาทำความสะอาด
- ทำความสะอาดไส้กรอง โดยให้น้ำไหลผ่าน**ภาพประกอบ N**

ความช่วยเหลือในกรณีเกิดความผิดปกติ

ข้อผิดพลาดมักมีสาเหตุต่างๆ โดยที่คุณสามารถแก้ไขได้ด้วยความช่วยเหลือจากภาพรวมต่อไปนี้ ในกรณีที่ข้อสงสัยหรือกรณีที่เกิดความผิดปกติ โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าที่ได้รับอนุญาต

⚠ อันตราย

อันตรายจากไฟฟ้าช็อต

การบาดเจ็บจากการสัมผัสชิ้นส่วนที่ยังคงมีกระแสไฟฟ้าวิ่งผ่าน

เปิดสวิตช์อุปกรณ์

ถอดปลั๊กไฟออก

อุปกรณ์ไม่ทำงาน

- กดแกนโยกปืนฉีดแรงดันสูง
เปิดสวิตช์อุปกรณ์
- ตรวจสอบว่า แรตต์ไฟฟ้าที่ระบุไว้ตรงกับแรตต์ไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟที่แสดงไว้บนแผ่นป้ายหรือไม่
- ตรวจสอบความชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นสายไฟ

ไม่มีแรงดันในอุปกรณ์

ปริมาณน้ำต่ำเกินไป

- เปิดก๊อกน้ำอย่างเต็มที่
 - ตรวจสอบปริมาณการไหลของน้ำจากแหล่งจ่ายน้ำ
 - ตรวจสอบการติดตั้งบนท่อ
 - ตรวจสอบว่า ไม่เกินความสูงระบบดูดสูงสุด
- แผ่นกรองในท่อน้ำสกปรก**
- ใช้มีดปากแบนดึงแผ่นกรองในท่อน้ำออก
 - ทำความสะอาดแผ่นกรอง โดยให้น้ำไหลผ่าน

ภาพประกอบ M

รูปภาพอยู่ในตัวเครื่อง

- โลลัมอุปกรณ์:
 - เปิดสวิตช์อุปกรณ์ โดยไม่มีการเชื่อมต่อเข้ากับท่อ เป็นเวลานาน 2 นาที
 - กดปืนฉีดแรงดันสูง และรอจนกระทั่งน้ำที่ไหลออกจากปืนแรงดันสูง ไม่มีฟองอากาศ
 - การเชื่อมต่อท่อ

ความผันผวนของแรงดันที่สูง

การทำความสะอาดหัวฉีดแรงดันสูง:

- ขัดสิ่งสกปรกออกจากกรวยหัวฉีดโดยใช้เข็ม
- ล้างทำความสะอาดหัวฉีดแรงดันสูงด้วยน้ำจากด้านบน

ตรวจสอบปริมาณน้ำประปา

อุปกรณ์เร็ว

การวิ่งขึ้นเล็กน้อยของอุปกรณ์เป็นเรื่องทางเทคนิค ในกรณีที่มีการรั่วไหลอย่างรุนแรง ขอแนะนำให้ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าที่ได้รับอนุญาต

ไม่มีแรงดันน้ำยาทำความสะอาด

- ถอดแยกท่อออกจากปืนฉีดแรงดันสูง และใช้งานเฉพาะกับปืนฉีดแรงดันสูงเท่านั้น
- ทำความสะอาดตัวกรองที่ท่อต่อสำหรับน้ำยาทำความสะอาด
- ตรวจสอบตำแหน่งที่มีการรองของท่อต่อสำหรับน้ำยาทำความสะอาด

การรับประกัน

เงื่อนไขการรับประกันที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายของเรากำหนดมีผลบังคับใช้ในทุกประเทศ เรายินดีแก้ไขข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องดูดขุ่นของคุณให้ฟรีภายในระยะเวลาการรับประกัน ตราบใดที่สาเหตุของข้อผิดพลาดเกิดจากรัสต์หรือการผลัด ในกรณีการรับประกัน กรุณานำใบเสร็จไปติดต่อกับตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการลูกค้าที่ผ่านการรับรองใกล้บ้าน (ดูที่อยู่ด้านล่าง)

ข้อมูลทางเทคนิค

การต่อไฟ		
แรงดันไฟฟ้า	V	220-240
เฟส	~	1
ความถี่	Hz	50-60
กระแสไฟการชาร์จ	A	6
ประเภทการป้องกัน		IPX5
ระดับการป้องกัน		II
ฟิวส์ (แรงเฉื่อย)	A	10
ช่องจ่ายน้ำ		
ความดันป้อนเข้า (สูงสุด)	MPa	1,2
อุณหภูมิป้อนเข้า (สูงสุด)	°C	40
ปริมาณป้อนเข้า (ต่ำสุด)	l/min	7
ประสิทธิภาพอุปกรณ์		
ความดันในการใช้งาน	MPa	7,4
ความดันสูงสุดที่สามารถรับได้	MPa	11
ปริมาณการไหลของน้ำ	l/min	5,2
ปริมาณการไหลสูงสุด	l/min	6,0
ปริมาณการไหลของน้ำยาทำความสะอาด	l/min	0,3
แรงผลักดันบีนจัดแรงดันสูง	N	11
ขนาดและน้ำหนัก		
น้ำหนักในการใช้งานโดยทั่วไป	kg	5,0
ความยาว	mm	242
ความกว้าง	mm	285
ความสูง	mm	790

มีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค

เนื้อหา

hướng dẫn an toàn	37
Bảo vệ môi trường	38
Mục đích sử dụng	38
Phụ kiện và bộ phận thay thế	38
Giao vận	39
Mô tả thiết bị	39
Các thiết bị an toàn	39
Các kí hiệu trên thiết bị	39
Lắp ráp	39
Vận hành lần đầu	39
Vận hành	40
Vận chuyển	40
Lưu trữ	40
Chăm sóc và bảo dưỡng	41
Trợ giúp khi có trục trặc	41
Bảo hành	41
Dữ liệu kĩ thuật	41

Hướng dẫn an toàn



Trước khi sử dụng thiết bị lần đầu vui lòng đọc chương an toàn này và hướng dẫn vận hành nguyên gốc này. Sau đó

bạn hãy thao tác. Hãy lưu trữ hướng dẫn vận hành nguyên gốc cho lần sử dụng sau hoặc cho chủ sở hữu kế tiếp.

- Bên cạnh các chỉ dẫn trong hướng dẫn vận hành bạn cũng cần phải lưu ý đến các quy định về an toàn và phòng tránh tai nạn của cơ quan pháp luật.
- Các biển cảnh báo và lưu ý trên thiết bị sẽ cung cấp các chỉ dẫn quan trọng để vận hành an toàn.

Các mức độ nguy hiểm

⚠ NGUY HIỂM

- Lưu ý một nguy cơ có thể xảy ra ngay lập tức dẫn đến các thương tích thân thể nặng hoặc chết người.

⚠ CẢNH BÁO

- Lưu ý một tình huống nguy hiểm có thể xảy ra dẫn đến các thương tích thân thể nặng hoặc chết người.

⚠ THẬN TRỌNG

- Lưu ý một tình huống nguy hiểm có thể xảy ra dẫn đến các thương tích nhẹ.

CHÚ Ý

- Lưu ý một tình huống nguy hiểm có thể xảy ra để dẫn đến thiệt hại về của.

Vận hành

⚠ NGUY HIỂM • Vận hành trong vùng có nguy cơ nổ là bị cấm. • Không được hút dung môi, chất lỏng chứa dung môi hoặc axit không pha loãng. Trong đó bao gồm xăng, chất pha loãng màu hoặc dầu đốt. Bụi phun dễ bắt cháy, dễ gây nổ và độc hại. • Các lớp xe hư hỏng / van lớp xe có thể gây nguy hiểm đến tính mạng. Các lớp xe / van lớp xe có thể bị hư hỏng hoặc bị nổ tung do tia phun áp suất cao. Dầu cách dầu tiến ở đây là pha màu lớp. Hãy giữ khoảng cách phun tối thiểu 30 cm khi vệ sinh lớp xe / van lớp xe.

⚠ CẢNH BÁO • Không sử dụng thiết bị, nếu có người ở trong phạm vi hoạt động mà không mặc quần áo bảo hộ tương ứng. • Không trực tiếp hướng tia phun áp suất cao vào người, ví dụ để vệ sinh quần áo hoặc giày dép. • Không được hướng tia phun áp suất cao vào người, động vật, các thiết bị điện đang hoạt động, hay chính bản thân thiết bị. • Không phun vào bất kỳ đồ vật nào, mà có chứa chất gây hại đến sức khỏe (ví dụ a-mi-ăng). • Kiểm tra tình trạng phù hợp và độ an toàn vận hành của thiết bị và phụ kiện, ví dụ như ống mềm áp suất cao, ống phun áp suất cao và các thiết bị an toàn, trước mỗi lần vận hành. Không sử dụng thiết bị khi hư hỏng. Hãy thay các bộ phận bị hư hỏng ngay lập tức. • Chỉ sử dụng các ống mềm áp suất cao, các đồ gá lắp và khớp nối được khuyến nghị bởi nhà sản xuất. • Nguy cơ bị bỏng. Khi ngắt ống mềm áp suất cao và ống mềm cấp liệu, nước nóng có thể trào ra khỏi các mối nối sau khi vận hành.

⚠ THẬN TRỌNG • Không vận hành thiết bị mà không có máy tách hệ thống tại mạng lưới nước uống theo các quy định áp dụng. Đảm bảo rằng kết nối của hệ thống nước sinh hoạt, mà máy rửa áp lực cao được vận hành, được trang bị một máy tách hệ thống theo tiêu chuẩn EN 12729 loại BA. • Nước chảy qua máy tách hệ thống, không được coi là nước uống. • Phải trồng chum thiết bị cho đến khi nó được vận hành. • Do tia nước trào ra ở vòi phun áp suất cao gây ra lực giật lùi tác động lên ống phun áp suất cao. Đảm bảo độ vững chắc và giữ chặt ống phun áp suất cao và ống phun tia. • Tai nạn hoặc hư hỏng do rơi thiết bị. Bạn phải đảm bảo độ ổn định trước khi thực hiện tất cả các công việc ưu hoặc tại thiết bị.

CHÚ Ý • Không vận hành thiết bị ở nhiệt độ dưới 0 °C.

Đồ bảo hộ

⚠ THẬN TRỌNG • Hãy mặc quần áo bảo hộ phù hợp và đeo kính bảo vệ, để bảo vệ bản thân khỏi bị nước bắn ngược vào hoặc dính vết bắn. • Sol khí có thể được hình thành khi sử dụng chất tẩy rửa áp suất cao. Hit phải sol khí có thể gây hại cho sức khỏe. Tùy thuộc vào ứng dụng, việc sử dụng các đầu phun được che chắn hoàn toàn (ví dụ: chất tẩy rửa bề mặt) có thể làm giảm đáng kể sự phát thải sol khí nguy hiểm. Tùy thuộc vào môi trường cần làm sạch, hãy đeo mặt nạ phòng độc phù hợp loại FFP 2, hoặc loại tương đương để bảo vệ bản thân khỏi hít phải sol khí trong trường hợp không thể sử dụng vòi phun được che chắn hoàn toàn.

Rủi ro điện giật

⚠ NGUY HIỂM • Chỉ kết nối thiết bị bảo vệ hạng I với các nguồn điện được nối đất đúng cách. • Chỉ kết nối thiết bị với dòng điện xoay chiều. Điện áp trên nguồn phải phù hợp với điện áp của nguồn điện. • Chỉ vận hành thiết bị qua một bộ ngắt mạch dòng điện sự cố (tối đa 30 mA). • Không bao giờ được sử dụng ổ điện và phích cắm khi tay ướt. • Phích cắm điện lưới và đầu nối của cáp mở rộng phải kín nước và không được đặt trong nước. Đầu nối không được đặt trên mặt đất. Sử dụng tang quần cáp để đảm bảo các ổ cắm điện cách mặt đất ít nhất 60 mm. • Tất cả các bộ phận mang điện trong vùng làm việc phải chống nước phun.

⚠ CẢNH BÁO • Chỉ kết nối thiết bị với mỗi nối điện được thực hiện bởi thợ điện theo tiêu chuẩn IEC 60364-1. • Trước mỗi lần sử dụng thiết bị phải đảm bảo rằng dây nối nguồn điện với phích cắm điện lưới không bị hư hại. Nếu dây nối nguồn điện bị hư hại, nó phải được thay thế ngay lập tức bởi nhà sản xuất, dịch vụ khách hàng được ủy quyền hoặc một thợ điện đã qua đào tạo để tránh rủi ro. • Không làm hư hỏng dây nguồn và cáp mở rộng bằng cách chen xe qua, nghiền, giật mạnh hoặc tương tự. Bảo vệ dây nguồn khỏi nguồn nhiệt, dầu và các cạnh sắc. • Các dây cáp mở rộng không phù hợp có thể gây nguy hiểm. Chỉ sử dụng các dây cáp mở rộng được ký hiệu tương ứng và được phê duyệt, có tiết diện dây đủ như dưới đây để dùng ngoài trời: 1-10 m : 1,5 mm², 10-30 m : 2,5 mm²

⚠ THẬN TRỌNG • Luôn tháo cáp mở rộng hoàn toàn từ tang quần cáp. • Hãy tắt thiết bị bằng công tắc chính / công tắc thiết bị khi tạm dừng vận hành trong thời gian dài và sau khi sử dụng, rồi rút phích cắm điện lưới ra.

Vận hành với chất tẩy rửa

⚠ CẢNH BÁO • Sử dụng sai chất tẩy rửa có thể gây thương tích nghiêm trọng hoặc gây nhiễm độc.

⚠ THẬN TRỌNG • Bảo quản chất tẩy rửa tránh xa tầm tay trẻ em. • Chỉ sử dụng chất tẩy rửa được cung cấp hoặc khuyến nghị bởi nhà sản xuất. Việc sử dụng chất tẩy rửa khác hoặc hóa chất khác có thể ảnh hưởng đến sự an toàn của thiết bị.

Chăm sóc và bảo dưỡng

⚠ CẢNH BÁO • Hãy rút phích cắm lưới điện trước khi thực hiện tất cả các công việc chăm sóc và bảo dưỡng.

⚠ THẬN TRỌNG • Chỉ cho phép bộ phận dịch vụ khách hàng được ủy quyền tiến hành sửa chữa và làm việc trên các bộ phận điện.

CHÚ Ý • Không sử dụng axeton, axit không pha loãng hay dung môi, bởi chúng có thể gây ăn mòn các vật liệu được sử dụng trên thiết bị.

Vận chuyển

⚠ THẬN TRỌNG

• Nguy cơ tai nạn và bị thương. Hãy lưu ý trọng lượng thiết bị khi vận chuyển và lưu kho, xem chương Dữ liệu kỹ thuật trong hướng dẫn vận hành.

Hướng dẫn an toàn chung

⚠ NGUY HIỂM • Nguy cơ nghẹt thở. Hãy giữ ni-lông đóng gói tránh xa trẻ em.

⚠ CẢNH BÁO • Chỉ sử dụng thiết bị đúng cách. Vui lòng tuân thủ các điều kiện tại địa phương và chú ý tới bên thứ ba, đặc biệt là trẻ em khi làm việc với thiết bị. • Những người bị suy giảm khả năng thể chất, giác quan hay tâm thần hoặc thiếu kinh nghiệm và kiến thức chỉ được phép sử dụng thiết bị nếu được giám sát đúng cách hoặc được hướng dẫn bởi người chịu trách nhiệm đối với sự an toàn của họ về cách sử dụng thiết bị an toàn và nếu họ hiểu được các mối nguy hiểm hệ quả. • Trẻ em không được phép vận hành thiết bị. • Giám sát trẻ em để chúng không chơi đùa với thiết bị.

⚠ THẬN TRỌNG • Các thiết bị an toàn dùng để bảo vệ bạn. Không thay đổi hoặc bỏ qua các thiết bị an toàn.

Bảo vệ môi trường



Các vật liệu bao bì phải tái chế được. Hãy xử lý bao bì theo cách thân thiện môi trường.



Các thiết bị điện và điện tử thường chứa các vật liệu tái chế có giá trị và các bộ phận như pin dùng 1 lần, pin sạc hoặc đầu có thể gây ra nguy cơ tiềm ẩn với sức khỏe con người và môi trường nếu như được sử dụng và xử lý không đúng cách. Tuy nhiên các bộ phận này lại rất cần thiết cho sự hoạt động của thiết bị. Khi thiết bị được đánh dấu bằng kí hiệu này thì không được phép vứt vào rác thải sinh hoạt.

♻ Các công việc vệ sinh mà tạo ra nước thải chứa dầu, ví dụ: khí rửa động cơ, rửa máy thùng xe chỉ có thể được thực hiện tại các địa điểm rửa bằng thiết bị tách dầu.



Chỉ cho phép thực hiện các công việc với các chất tẩy rửa trên các bề mặt làm việc kín lồng kết nối với hệ thống cống rãnh. Không để chất tẩy rửa xâm nhập vào nước hoặc thấm vào đất.

Chỉ dẫn về các chất liệu thành phần (REACH)

Thông tin các chất thành phần xem tại: www.kaercher.de/REACH

Mục đích sử dụng

Vui lòng chỉ sử dụng máy rửa áp lực cho hộ gia đình.

Máy rửa áp lực cao được dùng để vệ sinh máy móc, xe cộ, công trình, dụng cụ, mặt tiền, sân thượng, công cụ làm vườn, v.v. bằng tia phun nước cao áp.

Phụ kiện và bộ phận thay thế

Chỉ sử dụng phụ kiện và bộ phận thay thế nguyên bản, chúng sẽ đảm bảo cho thiết bị vận hành an toàn và trơn tru.

Bạn có thể tìm thông tin về phụ kiện và bộ phận thay thế tại www.kaercher.com.

Giao vận

Việc giao vận được chỉ dẫn trên gói hàng. Kiểm tra bên trong kĩ càng khi mở kiện hàng. Nếu thiếu phụ kiện hay hỏng hóc do vận chuyển xin hãy thông báo với đại lý bán hàng.

Mô tả thiết bị

Hình minh họa xem trang đồ họa CẢNH BÁO A

- 1 Khớp nối cho đầu nối nước
- 2 Kết nối nước với sàng lọc tích hợp
- 3 Ống hút chất tẩy rửa
- 4 Dây nguồn với phích cắm điện
- 5 Bảo quản van đẩy áp suất cao
- 6 Vòi phun máy thổi bụi cho bụi bẩn cứng đầu
- 7 Vòi phun với đầu phun cao áp cho các nhiệm vụ làm sạch thông thường
- 8 Súng cao áp
- 9 Kẹp nối/ Ngắt kết nối ống mềm cao áp
- 10 Cản gạt van đẩy áp suất cao
- 11 Khóa súng cao áp
- 12 Ống mềm cao áp
- 13 Bảo quản vòi phun
- 14 Tay cầm vận chuyển
- 15 Bánh xe vận chuyển
- 16 Công tắc thiết bị "0/OFF" / "I/ON"
- 17 Kết nối cao áp
- 18 Bảng tên
- 19 Vít
- 20 **Ống vòi tưới vườn (được gia cố bằng vải, đường kính ít nhất 1/2 inch (13 mm), chiều dài ít nhất 7,5 m, có khớp nối nhà nhanh tiêu chuẩn)

** yêu cầu bổ sung

Các thiết bị an toàn

⚠ THẬN TRỌNG

*Thiết bị an toàn bị thiếu hoặc bị sửa đổi!
Các thiết bị an toàn được cung cấp để bảo vệ người vận hành.*

Không bỏ qua, tháo bỏ hoặc làm mất tác dụng của bất kỳ thiết bị an toàn nào.

Công tắc thiết bị

Công tắc thiết bị ngăn hoạt động không chủ ý của thiết bị.

Khóa súng cao áp

Khóa chặn cần của súng cao áp và ngăn sự khởi động không chủ ý của thiết bị.

Chức năng dừng tự động

Khi cần của súng cao áp được nhả, công tắc áp suất sẽ tắt bơm và dừng tia phun áp suất cao. Khi cần được nhấn, bơm được bật lại.

Các kí hiệu trên thiết bị



Không được hướng tia phun áp suất cao vào người, động vật, các thiết bị điện đang hoạt động hay chính bản thân thiết bị. Bảo vệ thiết bị khỏi băng giá.



Thiết bị này không được phép kết nối trực tiếp với mạng nước uống công cộng.

Lắp ráp

Hình minh họa xem trang đồ họa.

Trước khi vận hành lần đầu, lắp các bộ phận rời vào thiết bị.

Chuẩn bị sẵn ốc vít đi kèm và tua vít phù hợp với chúng.

Lắp các bánh xe

1. Khớp bánh xe vào thiết bị.

CẢNH BÁO B

Lắp đặt tay cầm vận chuyển

1. Lắp tay cầm vận chuyển.
2. Cố định tay cầm vận chuyển bằng 4 vít.

CẢNH BÁO C

Giá cho lắp van đẩy áp suất cao

1. Đẩy giá cho van đẩy áp suất cao vào ngăn trên thiết bị.
2. Giữ giá ở vị trí cuối và cố định bằng vít.

CẢNH BÁO D

Lắp giá cho vòi phun

1. Đẩy giá cho vòi phun vào ngăn trên thiết bị.
2. Giữ giá ở vị trí cuối và cố định bằng vít.

CẢNH BÁO E

Lắp khớp nối cho đầu nối nước

1. Vận vít khớp nối cho đầu nối nước vào đầu nối nước của thiết bị.

CẢNH BÁO F

Vận hành lần đầu

1. Đặt thiết bị trên một bề mặt bằng phẳng.
2. Tháo ống mềm cao áp và nối lỏng bất kỳ vòng và dây xoắn nào.
3. Nối ống mềm cao áp với thiết bị.
 - a Kéo kẹp trên khớp nối lên.
 - b Cắm ống mềm cao áp vào khớp nối.
 - c Nhấn kẹp xuống dưới trên khớp nối.
4. Nối ống mềm cao áp với van đẩy áp suất cao.
 - a Siết kẹp.
 - b Tháo kẹp ra.
 - c Cắm ống mềm cao áp vào.
 - d Ấn kẹp vào đến khi nó khớp vào vị trí.

CẢNH BÁO H

5. Kiểm tra các kết nối an toàn bằng cách kéo tại ống mềm cao áp.
6. Cắm phích cắm điện vào ổ cắm.

Cấp nước

Các giá trị kết nối xem bảng tên hoặc chương *Dữ liệu kĩ thuật*.

Tuân thủ các quy định của công ty cấp nước.

CHÚ Ý

Hư hỏng do nước nhiễm bẩn

Các chất bẩn trong nước có thể làm hỏng bơm và phụ kiện.

Để bảo vệ, KÄRCHER khuyến nghị sử dụng bộ lọc nước KÄRCHER (phụ kiện đặc biệt, số hiệu đơn hàng 4.730-059).

Kết nối với ống dẫn nước

CHÚ Ý

Sử dụng khớp nối nhanh Aquastop trên đầu nối nước của thiết bị

Hư hỏng máy bơm

Không được sử dụng khớp nối nhanh Aquastop trên đầu nối nước của thiết bị.

Bạn có thể sử dụng khớp nối nhanh Aquastop trên với.

1. Cắm ống mềm tưới vườn vào khớp nối cho đầu nối nước.
2. Kết nối ống mềm tưới vườn với ống dẫn nước.

CẢNH BÁO I

3. Mở hoàn toàn vòi nước.

Vận hành

CHÚ Ý

Máy bơm chạy khô

Hư hỏng thiết bị

Nếu áp suất không tăng trong thiết bị sau 2 phút, hãy tắt thiết bị và làm theo hướng dẫn ở chương Trợ giúp khi có trục trặc.

Vận hành với áp lực cao

CHÚ Ý

Gây hư hỏng các bề mặt phủ sơn hoặc nhựa cảm

Các bề mặt bị làm hư hỏng nếu khoảng cách tia phun quá gần hoặc lựa chọn vòi phun xịt không phù hợp.

Khi vệ sinh bề mặt phủ sơn, cần giữ khoảng cách tia phun tối thiểu 30 cm.

Không vệ sinh lớp xe, lớp sơn hoặc các bề mặt nhạy cảm như gỗ bằng vòi phun xoay.

1. Cắm một vòi phun xịt vào súng cao áp và cố định bằng cách quay 90 °.

CẢNH BÁO J

2. Bật thiết bị ("I/ON").
3. Mở khóa cần của súng cao áp.
4. Nhấn cần của súng cao áp.
Bật thiết bị.

Vận hành với chất tẩy rửa

⚠️ NGUY HIỂM

Không tuân thủ bảng dữ liệu an toàn

Gây ảnh hưởng nghiêm trọng tới sức khỏe do sử dụng chất tẩy rửa không đúng cách.

Cần tuân thủ bảng dữ liệu an toàn của nhà sản xuất chất tẩy rửa, đặc biệt là hướng dẫn về các thiết bị bảo hộ cá nhân.

Lưu ý

Chất tẩy rửa KÄRCHER đảm bảo công việc không gặp sự cố. Vui lòng tìm lời khuyên hoặc yêu cầu danh mục hoặc tờ thông tin về chất tẩy rửa của chúng tôi.

Lưu ý

Chất tẩy rửa chỉ có thể được thêm vào ở áp suất thấp.

1. Kéo vòi hút cho chất tẩy rửa theo chiều dài mong muốn ra khỏi vỏ.

CẢNH BÁO K

2. Treo ống hút cho chất tẩy rửa trong một hộp chứa dung dịch chất tẩy rửa.
3. Tháo vòi phun xịt khỏi súng cao áp và chỉ làm việc súng cao áp.

Trong quá trình vận hành, dung dịch chất tẩy rửa được thêm vào tia phun nước.

Các phương pháp vệ sinh được khuyến nghị

1. Hãy để chất tẩy rửa phun nhẹ nhàng lên bề mặt khô và cho phép hoạt động (không khô).
2. Rửa sạch bụi hòa tan bằng tia phun áp suất cao.

Sau khi vận hành với chất tẩy rửa

1. Rửa thiết bị trong khoảng 30 giây bằng nước sạch.

Ngừng vận hành

1. Nhả cần của súng cao áp.
Khi cần được nhả, thiết bị sẽ tắt. Giữ nguyên áp suất cao trong hệ thống.
2. Khóa cần của súng cao áp.

CẢNH BÁO L

3. Tắt thiết bị "0/OFF" khi ngừng làm việc trên 5 phút.

Kết thúc vận hành

⚠️ THẬN TRỌNG

Áp suất trong hệ thống

Thường tích do nước phun không kiểm soát dưới áp suất cao

Chỉ tháo ống mềm cao áp khỏi súng cao áp hoặc thiết bị nếu không còn áp suất trong hệ thống.

1. Nhả cần của súng cao áp.
2. Đóng vòi nước.
3. Nhấn cần của súng cao áp trong 30 giây.
Áp suất vẫn còn trong hệ thống được xả.
4. Nhả cần của súng cao áp.
5. Khóa cần của súng cao áp.
6. Tháo thiết bị khỏi nguồn cấp nước.
7. Tắt thiết bị "0/OFF".
8. Rút phích cắm điện ra khỏi ổ cắm.

Vận chuyển

⚠️ THẬN TRỌNG

Không tuân thủ trọng lượng

Nguy cơ bị thương và thiệt hại

Hãy chú ý đến trọng lượng của thiết bị khi vận chuyển.

Kéo thiết bị

1. Kéo thiết bị tại quai mang.

Vận chuyển thiết bị trên xe

1. Cố định thiết bị để tránh bị trượt ra và lật nghiêng.

Lưu trữ

⚠️ THẬN TRỌNG

Không tuân thủ trọng lượng quy định

Nguy cơ thương tích và hư hỏng

Lưu ý về trọng lượng của thiết bị trong quá trình cất giữ.

Cất giữ thiết bị

1. Dừng thiết bị trên một bề mặt bằng phẳng.
2. Ngắt kết nối ống mềm cao áp khỏi van đẩy áp suất cao.
3. Tháo vòi phun xịt ra khỏi súng cao áp.
4. Cất cả vòi phun và van đẩy áp suất cao vào nơi cất giữ thích hợp.
5. Tháo ống mềm cao áp ra khỏi thiết bị.
6. Đặt ống mềm cao áp vào thiết bị.
7. Đặt dây nguồn vào thiết bị.

Tuân thủ các hướng dẫn bổ sung trước khi lưu trữ lâu dài, xem chương Chăm sóc và bảo dưỡng.

Bảo vệ chống băng giá

CHÚ Ý

Nguy cơ đóng băng

Các thiết bị rỗng không hoàn toàn có thể bị phá hủy bởi đóng băng.

Xả hết hoàn toàn thiết bị và các phụ kiện.

Bảo vệ thiết bị khỏi đóng băng.

Cần đáp ứng những điều như sau:

- Tháo thiết bị khỏi nguồn cấp nước.
- Ống mềm cao áp được tháo ra.

- Bật thiết bị "I/ON".
- Đợi tối đa 1 phút cho đến khi không có nước thoát khỏi mỗi vòi cao áp.
- Tắt thiết bị.
- Bảo quản thiết bị với tất cả các phụ kiện hoàn chỉnh trong một buồng chống băng giá.

Chăm sóc và bảo dưỡng

⚠️ NGUY HIỂM

Nguy hiểm do điện giật

Thương tích do chạm vào các bộ phận dẫn điện

Hãy tắt thiết bị.

Rút phích cắm điện.

Thiết bị không bảo dưỡng, có nghĩa là bạn không phải thực hiện bảo dưỡng thường xuyên.

Vệ sinh sàng lọc trong đầu nối nước

CHÚ Ý

Sàng lọc bị hư hỏng trong đầu nối nước

Hư hỏng thiết bị do nước nhiễm bẩn

Kiểm tra các hư hỏng trên sàng lọc trước khi lắp vào đầu nối nước.

Nếu cần thiết, vệ sinh sàng lọc trong đầu nối nước.

- Tháo các khớp nối của đầu nối nước.
- Kéo sàng lọc ra.
- Vệ sinh sàng lọc dưới vòi nước chảy.

CẢNH BÁO M

- Lắp sàng lọc vào đầu nối nước.

Vệ sinh bộ lọc chất tẩy rửa

Hãy vệ sinh bộ lọc chất tẩy rửa trước khi lưu trữ lâu dài.

- Kéo bộ lọc ra khỏi ống hút của chất tẩy rửa.
- Vệ sinh bộ lọc dưới vòi nước chảy.

CẢNH BÁO N

Trợ giúp khi có trục trặc

Các trục trặc có nguyên nhân đơn giản, mà bạn có thể tự khắc phục nhờ tổng quan sau đây. Nếu nghi ngờ hoặc khi các trục trặc không được nêu ở đây, bạn hãy liên hệ với dịch vụ khách hàng được ủy quyền.

⚠️ NGUY HIỂM

Nguy hiểm do điện giật

Thương tích do chạm vào các bộ phận dẫn điện

Hãy tắt thiết bị.

Rút phích cắm điện.

Thiết bị không chạy

- Nhấn cần của súng cao áp.
Bật thiết bị.
- Kiểm tra xem điện áp trên bảng tên phải phù hợp với điện áp của nguồn điện.
- Kiểm tra các hư hỏng trên dây nguồn.

Thiết bị không có áp suất

Nguồn nước quá ít.

- Mở hoàn toàn vòi nước.
- Kiểm tra nguồn nước xem có đủ tốc độ chảy.
- Kiểm tra thiết lập tại vòi phun xịt.
- Kiểm tra xem chiều cao hút không bị vượt quá.

Sàng lọc trong đầu nối nước bị nhiễm bẩn.

- Kéo sàng lọc trong đầu nối nước ra bằng một chiếc kim phẳng.
- Vệ sinh sàng lọc dưới vòi nước chảy.

CẢNH BÁO M

Không khí ở trong thiết bị.

- Thông khí thiết bị:
 - Bật thiết bị không có vòi phun xịt được kết nối trong tối đa 2 phút.

- Nhấn súng cao áp và chờ, cho đến khi nước trào ra không có bọt khí tại trục trặc cao áp.

- Kết nối vòi phun xịt

Những dao động áp suất mạnh

- Vệ sinh miệng phun cao áp:
 - Loại bỏ các vết bẩn khỏi lỗ khoan miệng phun bằng kim.
 - Rửa miệng phun cao áp bằng nước từ phía trước.
- Kiểm tra lượng nước vào.

Thiết bị bị rò rỉ

- Sự rò rỉ nhẹ của thiết bị là theo thiết kế kỹ thuật. Tham vấn bộ phận dịch vụ khách hàng được ủy quyền nếu xảy ra rò rỉ nghiêm trọng.

Không hút được chất tẩy rửa


- Tháo vòi phun xịt khỏi súng cao áp và chỉ làm việc súng cao áp.
- Làm sạch bộ lọc trên ống hút chất tẩy rửa.
- Kiểm tra ống hút chất tẩy rửa xem có bị gấp khúc không.

Bảo hành

Ở mỗi quốc gia, các nhà phân phối có thẩm quyền của chúng tôi sẽ đưa ra các điều kiện bảo hành riêng. Chúng tôi sẽ sửa chữa bất kỳ trục trặc của thiết bị miễn phí trong thời hạn bảo hành, nếu như nguyên nhân là các lỗi về vật liệu hoặc lỗi của nhà sản xuất. Khi bảo hành xin hãy gửi hóa đơn mua hàng cho đại lý hoặc trung tâm dịch vụ khách hàng được ủy quyền gần nhất. (Xem địa chỉ ở mặt sau)

Dữ liệu kỹ thuật

Kết nối nguồn điện

Điện áp	V	220-240
Pha	~	1
Tần số	Hz	50-60
Dòng điện nạp	A	6
Loại bảo vệ		IPX5
Cấp bảo vệ		II
Cầu chì nguồn chính (mắt hoạt tính)	A	10

Kết nối đường nước

Áp suất đầu vào (tối đa)	MPa	1,2
Nhiệt độ đầu vào (tối đa)	°C	40
Lượng đầu vào (tối thiểu)	l/min	7

Hiệu suất thiết bị

Áp suất vận hành	MPa	7,4
Áp suất cho phép tối đa	MPa	11
Tốc độ chảy, nước	l/min	5,2
Tốc độ chảy tối đa	l/min	6,0
Tốc độ chảy, chất tẩy rửa	l/min	0,3
Lực giặt lùi của súng cao áp	N	11

Kích thước và trọng lượng

Trọng lượng vận hành đặc trưng	kg	5,0
Chiều dài	mm	242
Chiều rộng	mm	285
Chiều cao	mm	790

Bảo lưu những thay đổi kỹ thuật.

មាតិកា

សេចក្តីណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព.....	42
ការការពារវិស្វាស.....	43
គោលដៅប្រើប្រាស់.....	43
គ្រឿងបន្សុំ និងគ្រឿងបន្លាស់.....	44
វិសាលភាពនៃការដឹកជញ្ជូន.....	44
ការពិពណ៌នាអំពីយូនីត.....	44
ឧបករណ៍សុវត្ថិភាព.....	44
និមិត្តសញ្ញានៅលើយូនីត.....	44
ការដំឡើង.....	44
ការចាប់ផ្តើមដំបូង.....	44
ប្រតិបត្តិការ.....	45
ដឹកជញ្ជូន.....	45
ការផ្គុំ.....	46
ការថែទាំនិងសេវាកម្ម.....	46
ជួយក្នុងការណ៍មានបញ្ហា.....	46
ការធានា.....	47
ទិន្នន័យបច្ចេកទេស.....	47

សេចក្តីណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព



មុនពេលប្រើឧបករណ៍នេះជាលើកដំបូង សូមអានផ្នែកសុវត្ថិភាពនេះ និងការណែនាំប្រតិបត្តិការដើមទាំងនេះ។

- អនុវត្តដោយអនុលោមតាមសេចក្តីណែនាំ។
- រក្សាការណែនាំប្រតិបត្តិការដើមសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ពេលក្រោយ ឬសម្រាប់ម្ចាស់បន្តបន្ទាប់ទៀត។
- បន្ថែមពីលើព័ត៌មាននៅក្នុងការណែនាំប្រតិបត្តិការ អ្នកត្រូវសង្កេតមើលការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព និងការការពារគ្រោះថ្នាក់របស់អង្គការតាក់តែងច្បាប់ផងដែរ។
- សញ្ញាព្រមាន និងព័ត៌មានដែលភ្ជាប់ជាមួយឧបករណ៍ផ្តល់ព័ត៌មាននិងខាន់ៗសម្រាប់ប្រតិបត្តិការប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។

កម្រិតគ្រោះថ្នាក់

⚠ គ្រោះថ្នាក់

- សញ្ញាបង្ហាញពីលទ្ធភាពគ្រោះថ្នាក់និកកើតមានឡើងដែលនឹងនាំដល់ការងរបួសធ្ងន់ធ្ងរឬអាចថែមទាំងស្លាប់ទៀតផង។

⚠ ការព្រមាន

- សញ្ញាបង្ហាញពីស្ថានភាពដែលអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចនាំទៅដល់ការងរបួសធ្ងន់ធ្ងរឬអាចថែមទាំងស្លាប់ទៀតផង។

⚠ ការត្រៀមរំលឹក

- សញ្ញាបង្ហាញពីស្ថានភាពដែលអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចនាំទៅដល់ការងរបួសស្រាល។

ការត្រៀមរំលឹក

- សញ្ញាបង្ហាញពីស្ថានភាពដែលអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដែលនាំទៅដល់ការខូចខាតដល់ទ្រព្យសម្បត្តិ។

ប្រតិបត្តិការ

⚠ គ្រោះថ្នាក់

- ប្រតិបត្តិការនៅតំបន់ដែលមានសក្តានុពលផ្ទះត្រូវបានហាមឃាត់។
- មិនត្រូវបូមយកសារធាតុរំលាយ រុក្ខាវិលដែលមានសារធាតុរំលាយ ឬអាស៊ីតមិនរលាយឡើយ។ ទាំងនេះរួមមាន ឧ, ឧ- ប្រេងអាំង ថ្នាំលាបស្បែក ឬប្រេងកំដៅ។ ថ្នាំបាញ់កំដៅនេះគ្នាង ផ្ទះ និងពុល។
- សំបកកង់ថយន្ត/ វ៉ាល់សំបកកង់ដែលខូចគឺមានគ្រោះថ្នាក់ដល់អាយុជីវិត។ សំបកកង់ថយន្ត/

វ៉ាល់សំបកកង់អាចត្រូវបានខូចខាតដោយសារការបាញ់សម្ពាធខ្ពស់ និងផ្ទះ។ សញ្ញាដំបូងនៃនេះគឺការប្រែប្រួលវ៉ាល់សំបកកង់នៅពេលសម្ពាធសំបកកង់ថយន្ត/វ៉ាល់សំបកកង់សូមរក្សាចម្ងាយការបាញ់សម្ពាធខ្ពស់យ៉ាងហោចណាស់ 30 cm។

⚠ ការព្រមាន • កុំប្រើឧបករណ៍នេះ ប្រសិនបើមនុស្សដែលគ្មានសម្លៀកបំពាក់ការពារសមរម្យអាចទៅដល់បាន។

- កុំគ្រប់គ្រងការបាញ់សម្ពាធខ្ពស់មកខ្លួនឯង ឧ, ឧ ដើម្បីសម្អាតសម្លៀកបំពាក់ ឬស្បែកដើមជាដើម។
- កុំគ្រប់គ្រងការបាញ់សម្ពាធខ្ពស់ទៅកាន់មនុស្ស សត្វឧបករណ៍អគ្គិសនីសកម្ម ឬទៅលើឧបករណ៍ខ្លួនឯង។
- មិនត្រូវបាញ់ទម្លាក់វត្ថុណាដែលមានសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ (ឧ, ឧ ឬស្រូវ) ។ ពិនិត្យឧបករណ៍ និងគ្រឿងបន្លាស់ ដូចជាទុយោសម្ពាធខ្ពស់ កាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់ និងឧបករណ៍សុវត្ថិភាព សម្រាប់ស្ថានភាពត្រឹមត្រូវ និងសុវត្ថិភាពប្រតិបត្តិការ មុនពេលប្រើប្រាស់នីមួយៗ។ ប្រសិនបើឧបករណ៍ខូច កុំប្រើវា។
- ផ្លាស់ប្តូរសមាសធាតុដែលខូចភ្លាមៗ។
- ប្រើកែបំពង់សម្ពាធខ្ពស់ ឧបករណ៍ភ្ជាប់ និងឧបករណ៍ភ្ជាប់ដែលត្រូវបានណែនាំដោយក្រុមហ៊ុនផលិតករ។
- ហាមនិកយនៃការរលាក។

⚠ ការត្រៀមរំលឹក

- អនុលោមតាមទម្រង់សញ្ញាត្រៀមរំលឹកដែលអាចអនុវត្តបាន មិនត្រូវដំណើរការឧបករណ៍ដោយគ្មានឧបករណ៍បំបែកប្រព័ន្ធនៅលើបណ្តាញទឹកជិតឡើយ។
- ត្រូវប្រាកដថាការភ្ជាប់ប្រព័ន្ធទឹកក្នុងស្រករបស់អ្នកដែលមានសម្ពាធខ្ពស់ត្រូវបានដំណើរការត្រូវបានបំពាក់ដោយឧបករណ៍បំបែកប្រព័ន្ធយោងទៅតាម EN 12729 ប្រភេទ BA ។
- ទឹកដែលបានឆ្លងកាត់ប្រព័ន្ធបំបែកមិនត្រូវបានចាក់ទុកជាទឹកជិតទៀតទេ។ ហាមទុកយូនីតដោយច្រើនប្រហែសខណៈពេលដែលវាកំពុងដំណើរការ។

- ការបាញ់ទឹកសម្ពាធខ្ពស់ដែលចេញពីក្បាលបំពង់សម្ពាធខ្ពស់មានកម្លាំងធំជាងយក្រោយនាំលើកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់។ ត្រូវប្រាកដថាមូលដោយសុវត្ថិភាព ហើយកាន់កាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់ និងបំពង់បាញ់ទឹកសម្ពាធខ្ពស់យ៉ាងរឹងមាំ។
- ការគ្រោះថ្នាក់ ឬការខូចខាតដែលបណ្តាលមកពីការធ្លាក់យូនីតពីលើអ្នកត្រូវរកធានាថាយូនីតមានស្ថិរភាព មុនពេលមានសកម្មភាពជាមួយ ឬពាក់ព័ន្ធនឹងយូនីត។

ការត្រៀមរំលឹក

- ហាមដំណើរការយូនីតនៅសីតុណ្ហភាពក្រោម 0 °C។

ឧបករណ៍ការពារផ្ទាល់ខ្លួន

⚠ ការត្រៀមរំលឹក • ពាក់សម្លៀកបំពាក់ការពារ និងវ៉ែនតាដែលសមស្រប ដើម្បីការពារប្រឆាំងនឹងការប្រហុយទឹក ឬកម្ទេចកម្ទី។

- សារធាតុ Aerosols អាចកើតឡើងនៅពេលប្រើឧបករណ៍សម្អាតសម្ពាធខ្ពស់។ ការស្រូបសារធាតុអង្សស្រាលអាចបង្កឱ្យខូចសុខភាព។ អាស្រ័យលើកម្រិតវ៉ែនតា ការប្រើប្រាស់ក្បាលបាញ់ដែលមានការការពារពេញលេញ (ឧ, ឧ ឧបករណ៍សម្អាត) អាចកាត់បន្ថយការបញ្ចេញសារធាតុ aqueous aerosols ។ អាស្រ័យលើវិស្វាសដែលត្រូវសម្អាត សូមពាក់ឧបករណ៍ដកដង្ហើមសមស្រប FFP 2 ឬសមមូល ដើម្បីការពារប្រឆាំងនឹងការស្រូបខ្យល់ចេញចូល នៅពេលប្រើក្បាលបាញ់ដែលមានការការពារពេញលេញ។

គ្រោះថ្នាក់នៃការឆក់អគ្គិសនី

- ⚠ **គ្រោះថ្នាក់** ភ្ជាប់គែខបករណ៍ការពារថ្នាក់ I ទៅនឹងប្រភពថាមពលគ្រោមដីក្រីមត្រូវ។
- ភ្ជាប់ខបករណ៍ទៅនឹងថាមពល AC ប៉ុណ្ណោះ។ រ៉ូលដែលបានបញ្ជាក់នៅលើផ្នែកកញ្ចក់ត្រូវតែត្រូវគ្នានឹងរ៉ូលនៃប្រភពថាមពល។
- ដំណើរការខបករណ៍តាមរយៈខបករណ៍បំបែកសៀគ្វីប្តូរ ឬទ្រង់ដែលនៅសល់ (អគីហ្វា 30 mA) ។ ● កុំបះខុយ និងរន្ធមេដាយប្រើដៃសេរី។ ● ខុយមេ និងកន្លែងកត់បំបែកខ្សែភ្លើងបន្តត្រូវតែមិនជ្រាបទឹក ហើយមិនត្រូវដាក់ក្នុងទឹកនោះទេ។
- កន្លែងកត់បំបែកមិនត្រូវដាក់នៅលើដីទេ។ ប្រើរបៀបខ្សែដែលបានចាត់ទុកនៅចម្ងាយយ៉ាងហោចណាស់ 60mm ពីកម្រាលក្រដាស។
- គ្រប់ផ្នែកដែលមានជំនួសអគ្គិសនីទាំងអស់នៅក្នុងកន្លែង ធ្វើការត្រូវតែធន់នឹងការបាញ់ទឹកសម្អាតខ្ពស់។

ការព្រមាន

- ភ្ជាប់ខបករណ៍ទៅនឹងការកត់បំបែកអគ្គិសនីដែលត្រូវបានអនុវត្តដោយអ្នកជំនាញអគ្គិសនីដែលមានលក្ខណៈសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់ស្របតាម IEC 60364-1 ។ ● មុនពេលប្រើខបករណ៍ សូមប្រាកដថាខ្សែកត់បំបែកមួយខ្សែមិនមិនខូចទេ។ ប្រសិនបើខ្សែកត់បំបែកត្រូវបានខូច វាត្រូវតែត្រូវបានជំនួសក្លាយទៅដោយក្រុមហ៊ុនជំនាញសេវាអគ្គិសនីដែលមានការអនុញ្ញាត ឬជាអគ្គិសនីដើម្បីជៀសវាងគ្រោះថ្នាក់ណាមួយ។ ● មិនត្រូវបង្កប្រហុយស្នូល ឬធ្វើឱ្យខូចខ្សែភ្លើង ឬខ្សែភ្លើងគបន្តមេ ដោយការបើកបរលើ កិនធើ ទាញ ឬអ្វីផ្សេងទៀតប្រហាក់ប្រហែលនេះ។
- ការពារខ្សែភ្លើងព័ក់ដៅ ប្រេង និងគែមមតស្រួច។
- ខ្សែភ្លើងគបន្តមេដែលមិនសមស្របគឺមានគ្រោះថ្នាក់នៅខាងក្រៅ ប្រើគែមខ្សែភ្លើងគបន្តមេដែលត្រូវបានអនុម័ត និងមានសញ្ញាសម្គាល់ឱ្យស្របទៅតាម និងមានផ្ទៃមុខកាត់ខ្សែភ្លើងគ្រប់គ្រាន់ 1-10 m²: 1.5 mm²; 10-30 m²: 2.5 mm²

ការគ្រើនរំលឹក

- កែងកែកន្តាខ្សែភ្លើងគបន្តមេចេញពីរបៀបខ្សែភ្លើង។
- នៅក្នុងប្រតិបត្តិការណ៍នៃការសម្រាកប្រយោជន៍នេះក្នុងប្រតិបត្តិការ និងក្រុមពេលប្រើប្រាស់ សូមបិទខបករណ៍នៅកុងត្រាម/កុងត្រាខបករណ៍ ហើយដកខុយមេចេញ។

ប្រតិបត្តិការជាមួយសាប៊ូបោកខោអាវ

ការព្រមាន

- ការប្រើប្រាស់សារធាតុលាងសម្អាតមិនត្រឹមត្រូវអាចបណ្តាលឱ្យមានរបួសឆន្ទៈ ឬរាញ់។

ការគ្រើនរំលឹក

- ទុកផលិតផលលាងសម្អាតឱ្យឆ្ងាយពីកុមារ។
- ប្រើតែផលិតផលសម្អាតដែលផ្គុំផ្គង់ ឬណែនាំដោយក្រុមហ៊ុនជំនាញលើកប៉ុណ្ណោះ។
- ការប្រើប្រាស់ផលិតផលសម្អាត ឬសារធាតុគីមីផ្សេងទៀតអាចប៉ះពាល់ដល់សុវត្ថិភាពនៃខបករណ៍។

ការថែទាំនិងសេវាកម្ម

ការព្រមាន

- ដកខុយមេចេញ មុនពេលការងារថែទាំ និងថែទាំទាំងអស់។

ការគ្រើនរំលឹក

- មានគែការងារជួសជុល និងការងារលើគ្រឿងបន្លាស់អគ្គិសនីដែលធ្វើឡើងដោយសេវាកម្មអគ្គិសនីដែលមានការអនុញ្ញាត។

ការគ្រើនរំលឹក

- កុំប្រើអាសេតូន អាស៊ីតដែលមិនបានរំលាយ ឬសារធាតុរំលាយ នៅពេលដែលវាយប្រហារទៅលើកុងត្រាដែលប្រើនៅលើខបករណ៍។

ដឹកជញ្ជូន

ការគ្រើនរំលឹក

- ហានិភ័យនៃគ្រោះថ្នាក់និងរបួស។ យកចិត្តទុកដាក់លើទម្ងន់របស់ខបករណ៍កំឡុងពេលដឹកជញ្ជូន និងការផ្ទុក សូមមើលផ្នែក ទិន្នន័យបច្ចេកទេស នៅក្នុងសេចក្តីណែនាំប្រតិបត្តិការ។

ការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាពទូទៅ

គ្រោះថ្នាក់

- គ្រោះថ្នាក់នៃការរងរន្ធដោរ រក្សាកញ្ចប់ឱ្យឆ្ងាយពីកុមារ។

ការព្រមាន

- ប្រើយូនីតនៅពេលដែលត្រូវប្រើកែប្រែប៉ុណ្ណោះ។ ទទួលយកលក្ខខណ្ឌក្នុងកំណត់សម្គាល់ប្រើប្រាស់ និងប្រយ័ត្នចំពោះភាគីទីបី ជាពិសេសកុមារ នៅពេលធ្វើការដោយប្រើយូនីត។
- អ្នកដែលមានការចុះចុះសមត្ថភាពរាងកាយ សក់អាម៉ូញ ឬផ្លូវចិត្ត ឬក្នុងរដូវប្រាំងសីតុណ្ហភាព និងចំណេះដឹងអាចប្រើប្រាស់យូនីតបានល្អៗគ្រោះគែពួកគេ ត្រូវបានគ្រប់គ្រងត្រឹមត្រូវ។ ប្រសិនបើពួកគេត្រូវបានណែនាំដោយបុគ្គលដែលទទួលខុសត្រូវចំពោះសុវត្ថិភាពរបស់ពួកគេលើការប្រើប្រាស់ដោយសុវត្ថិភាពនៃយូនីត ហើយប្រសិនបើពួកគេយល់ពីហានិភ័យដែលអាចកើតមាន។
- កុមារមិនត្រូវដំណើរការខបករណ៍ទេ។
- គ្រួសារត្រូវតែត្រួតពិនិត្យកុមារដើម្បីកុំឱ្យពួកគេលេងជាមួយយូនីត។

ការគ្រើនរំលឹក

- ខបករណ៍សុវត្ថិភាពគឺសម្រាប់ការការពាររបស់អ្នក។ កុំកែប្រែ ឬរំលែងខបករណ៍សុវត្ថិភាព។

ការការពារបរិស្ថាន

- ♻ សម្ភារៈវេចខ្ចីអាចកែច្នៃឡើងវិញបាន។ សូមងារចោលការវេចខ្ចីបង្កលក្ខណៈដែលមិនប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន។
- ♻ ខបករណ៍អគ្គិសនី និងអេឡិចត្រូនិចមានផ្ទុកនូវវត្ថុធាតុដើមដែលអាចកែច្នៃឡើងវិញបាន ហើយយោងលើវិធានការណ៍សម្រាប់ការដកចេញ។
- ♻ ខបករណ៍ប្រមូលផល ឬប្រេង ដែលប្រសិនបើមានការកែច្នៃ ឬបោះចោលខ្ពស់ អាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់សុខភាពមនុស្ស និងបរិស្ថាន។

ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយសមាសធាតុទាំងនេះគឺជាចាត់សម្រាប់ប្រតិបត្តិការត្រឹមត្រូវនៃខបករណ៍។ ខបករណ៍ដែលសម្គាល់ដោយនិមិត្តសញ្ញានេះមិនត្រូវបោះចោលដោយកាកសំណល់ក្នុងផ្ទះទេ។

♻ ការងារសម្អាតដែលលើកទឹកសំណល់ដែលមានជាតិក្លរួ ឧ.ឧ. ការបោកកក់ម៉ាស៊ីន ការលាងគ្រោមតុអាចត្រូវបានអនុវត្តតែនៅស្ថានីយ៍បោកកក់ដែលមានខបករណ៍បំបែកប្រេងប៉ុណ្ណោះ។

♻ ការងារជាមួយក្តារកាត់សម្អាតអាចត្រូវបានអនុវត្តតែលើផ្នែកការងារដែលមានភាពតឹងរ៉ឹងជាមួយនឹងការកត់បំបែកប្រព័ន្ធយូនីតសំណល់។ កុំអនុញ្ញាតឱ្យក្តារកាត់សម្អាតជ្រាបចូលទៅក្នុងទឹក ឬដី។

ព័ត៌មានអំពីគ្រឿងផ្សំ (REACH)
ព័ត៌មានបច្ចុប្បន្នអំពីគ្រឿងផ្សំអាចរកបាននៅ៖ www.kaercher.de/REACH

គោលដៅប្រើប្រាស់

ប្រើតែម៉ាស៊ីនសម្អាតសម្អាតខ្ពស់សម្រាប់គ្រួសារឯកជនប៉ុណ្ណោះ។ ម៉ាស៊ីនសម្អាតសម្អាតខ្ពស់ត្រូវបានប្រមូលទុកសម្រាប់សម្អាតម៉ាស៊ីន ធានាដំនើរ អគារ ខបករណ៍ ផ្ទៃខាងមុខ ផ្ទៃក្រោយ ខបករណ៍ស្នូលដាមើម ជាមួយនឹងការបាញ់ទឹកសម្អាតខ្ពស់។

គ្រឿងបន្សុំ និងគ្រឿងបន្លាស់

សូមប្រើកែឧបករណ៍បន្ថែមដើម
និងគ្រឿងបន្លាស់ដើមបានហើយ
ពួកវាជាធាតុឧបករណ៍អគ្គិសនីមានដំណើរការដោយសុវត្ថិ
ភាព និងមិនមានកំហុត។
ព័ត៌មានលម្អិតគ្រឿងបន្សុំនិងគ្រឿងបន្លាស់អាចមើលបាន
នៅ www.kaercher.com

វិសាលភាពនៃការដឹកជញ្ជូន

វិសាលភាពនៃការដឹកជញ្ជូនយូនីតត្រូវបានបង្ហាញនៅក្នុង
ការវេចខ្ចប់។ នៅពេលស្រាយកញ្ចប់
សូមពិនិត្យមើលខ្លឹមសារសម្រាប់ភាពពេញលេញ។
ប្រសិនបើគ្រឿងបន្លាស់បាត់
ស្លាកសម្គាល់មានការខូចខាតការដឹកជញ្ជូន
សូមជូនដំណឹងដល់ក្រុមហ៊ុនចែកចាយរបស់អ្នក។

ការពិពណ៌នាអំពីយូនីត

សូមមើលនូវទំព័រក្រាហ្វិកសម្រាប់រូបភាព
រូបរាងA

- ① កន្លែងកត់សម្រាប់ការផ្គត់ផ្គង់ទឹក។
- ② ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកជាមួយចម្រោះភ្ជាប់មកជាមួយ
- ③ ទូយោបូមចូល
- ④ ខ្សែថាមពលមេជាមួយឧបករណ៍
- ⑤ ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាត
- ⑥ ការបញ្ជូនកម្រិតដោយបំពង់បញ្ជូនទឹកស្អាតសម្រាប់
ភាពកន្តាប់រឹងរូស
- ⑦ បំពង់បញ្ជូនទឹកស្អាតសម្រាប់មួយក្បាលបញ្ជូនទឹកស្អាតសម្រាប់
ការងារសម្អាតផ្ទះ
- ⑧ កាំភ្លើងសម្អាត
- ⑨ ដងសម្រាប់ភ្ជាប់/ផ្តាច់បំពង់ទូយោបូមស្អាត
- ⑩ ដងដៃកាំភ្លើងសម្អាត
- ⑪ ចាក់សោកាំភ្លើងសម្អាត
- ⑫ បំពង់ទូយោបូមសម្អាត
- ⑬ ការផ្គត់ផ្គង់បំពង់បញ្ជូនទឹកសម្អាត
- ⑭ ដងកាន់ដឹកជញ្ជូន
- ⑮ កងដឹកជញ្ជូន
- ⑯ ការផ្លាស់ប្តូរឧបករណ៍ "0/OFF"/"I/ON"
- ⑰ ការតភ្ជាប់សម្អាត
- ⑱ ស្លាកប្រកប
- ⑲ វិស
- ⑳ **ទូយោបូម (ពង្រឹងដោយគ្រឿងរាវ
មានអង្កត់ផ្ចិតយ៉ាងតិច 1/2 inch (13 mm)
ប្រវែងយ៉ាងតិច 7,5 m
ជាមួយនឹងការភ្ជាប់ចេញរហ័សស្តង់ដារ)

** ទាមទារបន្ថែម

ឧបករណ៍សុវត្ថិភាព

⚠ ការព្រឹទ្ធសុវត្ថិភាព
ឧបករណ៍សុវត្ថិភាពបានបាត់ ឬបានផ្លាស់ប្តូរ
ឧបករណ៍សុវត្ថិភាពគឺសម្រាប់ការការពាររបស់អ្នក។
កុំរំលង ដក ឬបិទឧបករណ៍សុវត្ថិភាព។

ក្នុងតារាងឧបករណ៍

ក្នុងតារាងឧបករណ៍រាងប្រតិបត្តិការដោយអចេកនាបសឧ
បករណ៍។

ចាក់សោកាំភ្លើងសម្អាត

សោនេះចាក់សោដកកាំភ្លើងសម្អាត
និងរាវឧបករណ៍ពីការបាត់បង់ដោយអចេកនា

មុខងារបញ្ឈប់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ

នៅពេលដែលដកកាំភ្លើងសម្អាតស្រូវបានលែង
ក្នុងកាត់សម្អាតនឹងបិទម៉ាស៊ីនប្រសិន
បើយ៉ាងណាការបញ្ឈប់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ
នៅពេលដែលដកស្រូវបានចុះ
ម៉ាស៊ីនប្រសិនបើបិទម៉ាស៊ីន។

និមិត្តសញ្ញានៅលើយូនីត



កុំកម្រងការបាញ់សម្អាតទៅកាន់មនុស្ស
សត្វ ឧបករណ៍អគ្គិសនីនិងកម្ម
ឬទៅលើឧបករណ៍ខ្លួនឯង។
ការការពារឧបករណ៍ពីការគុក។



ឧបករណ៍មិនត្រូវភ្ជាប់ដោយផ្ទាល់ទៅបណ្តាញទឹក
កម្ពុជាសាធារណៈទេ។

ការដំឡើង

សូមមើលនូវទំព័រក្រាហ្វិកសម្រាប់រូបភាព

មុនពេលដាក់ឱ្យដំណើរការ
សូមដំឡើងផ្នែកដែលរុំព័ទ្ធដោយល្អនៅលើឧបករណ៍។
រៀបចំវិសដែលបានផ្គត់ផ្គង់ និងទូលិវីសដែលសមស្រប។

ដំឡើងកង

1. ចាក់សោកងនៅលើឧបករណ៍
រូបរាងB

ដំឡើងដងកាន់ដឹកជញ្ជូន

1. ភ្ជាប់ដងកាន់ដឹកជញ្ជូន។
2. ធានាដងកាន់ដឹកជញ្ជូនដោយវិស 4 ។

រូបរាងC

ដំឡើងកន្លែងផ្គត់ផ្គង់សម្រាប់កាំភ្លើងសម្អាត

1. រុញកន្លែងផ្គត់ផ្គង់សម្រាប់កាំភ្លើងសម្អាតចូលទៅក្នុងនូវ
នៅលើឧបករណ៍។
2. កាន់កន្លែងផ្គត់ផ្គង់នៅក្នុងទីតាំងចុងក្រោយរបស់វា
ហើយមូលភ្ជាប់ដោយវិស។

រូបរាងD

ដំឡើងកន្លែងផ្គត់ផ្គង់សម្រាប់ការបាញ់ទឹកសម្អាត

1. រុញកន្លែងផ្គត់ផ្គង់សម្រាប់ការបាញ់ទឹកសម្អាតចូលទៅក្នុងនូវ
នៅលើឧបករណ៍។
2. កាន់កន្លែងផ្គត់ផ្គង់នៅក្នុងទីតាំងចុងក្រោយរបស់វា
ហើយមូលភ្ជាប់ដោយវិស។

រូបរាងE

ដំឡើងកន្លែងតភ្ជាប់សម្រាប់ការផ្គត់ផ្គង់ទឹក

1. មូលវិសភ្ជាប់កន្លែងតភ្ជាប់សម្រាប់ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកទៅលើ
ការផ្គត់ផ្គង់ទឹករបស់ឧបករណ៍។

រូបរាងF

ការបាត់បង់ប្រសិទ្ធភាព

1. ដាក់ឧបករណ៍នៅលើផ្ទៃបន្តិចមួយ។
2. ដោះបំពង់ទូយោបូមសម្អាតចេញ
ហើយបន្តដោយបង្វិល និងមូល។
3. ភ្ជាប់បំពង់ទូយោបូមសម្អាតទៅលើឧបករណ៍។
 - a ទាញកម្រិតខ្ពស់ឡើងដាក់ទៅលើអង្កា
 - b បញ្ឈប់បំពង់ទូយោបូមសម្អាតទៅក្នុងកន្លែងតភ្ជាប់។
 - c សង្កត់អង្កាទ្វេជ្រុងទៅលើកន្លែងតភ្ជាប់។
- រូបរាងG
4. ភ្ជាប់បំពង់ទូយោបូមសម្អាតទៅលើកាំភ្លើងសម្អាតស្រូវ។
 - a សង្កត់អង្កាទ្វេជ្រុងទៅលើអង្កា
 - b ដោះវិសចេញពីអង្កា
 - c ញែកបំពង់ទូយោបូមសម្អាតចេញ
 - d រុញអង្កាចូលរហូតទាល់តែវាចុះចូលកន្លែងពេញលេញ។

- 5. ពិនិត្យមើលការកកស្ទះសុវត្ថិភាពដោយទាញបំពង់ទុរយោសម្ពាធខ្នងមកកាន់ខ្លួនឯង។
- 6. ដាក់ខ្សែភ្លើងចូលទៅក្នុងរន្ធភ្លើង។

ការកកស្ទះទឹក។

សូមមើលស្លាកប្រភេទ ឬជំពូក ទិន្នន័យបច្ចេកទេស។
គោរពបទប្បញ្ញត្តិរបស់ក្រុមហ៊ុនផ្គត់ផ្គង់ទឹក។

ការក្រើនរំលឹក

ការខូចខាតព័ទ្ធកខ្ទក

ការពិនិត្យនៅក្នុងទឹកអាចធ្វើឱ្យខូចម៉ាស៊ីនបូមនិងគ្រឿងបន្លែង។

សម្រាប់ការការពារ KÄRCHER ពេញទំហំប្រើកម្រងទឹក KÄRCHER (គ្រឿងបន្លាស់ពិសេស លេខបញ្ជាទិញ 4.730-059)។

ការកកស្ទះទៅបំពង់ទឹក។

ការក្រើនរំលឹក

កន្លែងកកស្ទះបំពង់ទុរយោជាមួយ Aquastop

នៅលើការផ្គត់ផ្គង់ទឹករបស់ឧបករណ៍

ការខូចខាតដល់ម៉ាស៊ីនបូម

កម្រិតកន្លែងកកស្ទះបំពង់ទុរយោជាមួយ Aquastop

នៅលើការផ្គត់ផ្គង់ទឹករបស់ឧបករណ៍។

អ្នកអាចប្រើកន្លែងកកស្ទះ Aquastop

នៅលើក្បាលរ៉ូប៊ីណេបាន។

1. រៀបបំពង់ទុរយោស្តុច្បាទៅលើកន្លែងកកស្ទះសម្រាប់ការផ្គត់ផ្គង់ទឹក។
2. ភ្ជាប់បំពង់ទុរយោស្តុច្បាទៅនឹងខ្សែទឹក។

រូបរាង

3. បើកក្បាលរ៉ូប៊ីណេឲ្យអស់។

ប្រតិបត្តិការ

ការក្រើនរំលឹក

ម៉ាស៊ីនបូមផឹកអស់ទឹកហើយ

ការខូចខាតដល់ឧបករណ៍

ប្រសិនបើឧបករណ៍មិនបង្កើតសម្ពាធក្នុងរយៈពេល 2 នាទីទេ សូមបិទឧបករណ៍

ហើយបន្តតាមការណែនាំនៅក្នុងជំពូក

ជួយក្នុងការពិមានបញ្ហា។

ប្រតិបត្តិការនៅសម្ពាធខ្ពស់។

ការក្រើនរំលឹក

ការខូចខាតលើផ្ទៃមានលាបថ្នាំ ឬដោយខូចខាត

ផ្ទៃត្រូវបានខូចខាត

ប្រសិនបើចម្ងាយនៃការបាញ់ទឹកសម្ពាធខ្ពស់តូចពេក ឬប្រសិនបើការបាញ់ទឹកសម្ពាធខ្ពស់ដែលមិនសមស្របត្រូវបានរៀនសរសេរ។

រក្សាចម្ងាយការបាញ់ទឹកសម្ពាធខ្ពស់យ៉ាងហោចណាស់ 30 សង់ទីម៉ែត្រនៅពេលសម្ពាធផ្ទៃដែលមានលាបថ្នាំ។

មិនត្រូវសម្ពាធសំបកដៃវេជ្ជសាស្ត្រ ផ្ទៃដែលមានលាបថ្នាំ ឬផ្ទៃដែលងាយខូចខាត

ដូចជាលើដោយការបាញ់កម្ទេចដី។

1. ញាត់បំពង់ខ្យល់ចូលទៅក្នុងកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់ ហើយភ្ជាប់ដោយបង្វែរ 90°។

រូបរាង

2. បើកឧបករណ៍ ("I/ON") ។
3. ដោះសោដងកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់។
4. ច្របាច់ដងកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់។

ប្រតិបត្តិការជាមួយសារីប្រេកខោអាវ

⚠ គ្រោះថ្នាក់

ការមិនគោរពតាមសន្លឹកទិន្នន័យសុវត្ថិភាព

ការខូចខាតយ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរដែលសុខភាពដោយសារតែការប្រើប្រាស់ផលិតផលសម្ពាធមិនត្រឹមត្រូវ។

គោរពតាមសន្លឹកទិន្នន័យសុវត្ថិភាពរបស់អ្នកផលិតផលិតផលសម្ពាធជាពិសេសព័ត៌មានអំពីឧបករណ៍ការពារផ្ទាល់ខ្លួន។

កំណត់សម្គាល់

ផលិតផលសម្ពាធក KÄRCHER

ជាទាមទារការងារដែលគ្មានបញ្ហា។ សូមស្វែងរកដំបូន្មាន

ឬស្នើសុំការទាញយករបស់យើង

ឬសន្លឹកព័ត៌មានផលិតផលសម្ពាធរបស់យើង។

កំណត់សម្គាល់

ផលិតផលសម្ពាធកអាចត្រូវបានបន្ថែមគែនៅសម្ពាធទាបប៉ុណ្ណោះ។

1. ទាញបំពង់ទុរយោតាមប្រវែងដែលចង់បានសម្រាប់ផលិតផលសម្ពាធកចេញពីលើនោះម្ខាង។
- រូបរាង K**
2. ព្យួរទុរយោបិកសម្រាប់ផលិតផលសម្ពាធកនៅក្នុងកន្លែងដាក់កញ្ចប់សារី។
 3. ផ្តាច់បំពង់បាញ់ទឹកសម្ពាធខ្ពស់ចេញពីកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់ ហើយដំណើរការតែជាមួយកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់ប៉ុណ្ណោះ។ កុំឱ្យដំណើរការប្រតិបត្តិការ ឬរាយផលិតផលសម្ពាធកត្រូវបានលាយបញ្ចូលគ្នាទៅក្នុងការបាញ់ទឹកសម្ពាធខ្ពស់។

វិធីសាស្ត្រសម្ពាធកដែលបានណែនាំ

1. បាញ់ផ្ទាំងលាងសម្អាតលើផ្ទៃស្តុកបន្តិច រួចទុកវាចោលដើម្បីឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព (កុំដូកឱ្យស្រក)។
2. លាងជម្រះដីដែលមិនសូវជាប់រឹងដោយប្រើការបាញ់ទឹកសម្ពាធខ្ពស់។

បន្ទាប់ពីប្រតិបត្តិការជាមួយផលិតផលសម្ពាធក

1. លាងជម្រះឧបករណ៍ដោយទឹកស្អាតរយៈពេលប្រហែល 30 វិនាទី។

ប្រតិបត្តិការរារាំង

1. លែងដងកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់។ នៅពេលដែលដងត្រូវបានលែង ឧបករណ៍នឹងបិទ។ សម្ពាធខ្ពស់នៅក្នុងប្រព័ន្ធត្រូវបានរក្សា។
 2. បាក់សោដងកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់។
- រូបរាង L**
3. ក្នុងករណីមានការសម្រាកលើសពី 5 នាទី សូមបិទឧបករណ៍ "0/OFF" ។

ការបញ្ឈប់ប្រតិបត្តិការ

⚠ ការក្រើនរំលឹក

សម្ពាធកនៅក្នុងប្រព័ន្ធ

ការងារប្រើប្រាស់ដែលបណ្តាលមកពីទឹកដែលហូរចេញដោយមិនអាចគ្រប់គ្រងបាននៅក្រោមសម្ពាធខ្ពស់។ ផ្តាច់គែបំពង់សម្ពាធខ្ពស់ពីកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់ ឬឧបករណ៍នៅពេលដែលមិនមានសម្ពាធកនៅក្នុងប្រព័ន្ធ។

1. លែងដងកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់។
2. បិទម៉ាស៊ីន។
3. សង្កត់ដងកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់រយៈពេល 30 វិនាទី។ សម្ពាធកដែលនៅតែមាននៅក្នុងប្រព័ន្ធត្រូវបានចូរស្រោល។
4. លែងដងកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់។
5. បាក់សោដងកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់។
6. ផ្តាច់ឧបករណ៍ពីការផ្គត់ផ្គង់ទឹក។
7. បិទឧបករណ៍ "0/OFF" ។
8. ទាញឧបករណ៍ចេញពីរន្ធកាំភ្លើង។

ដឹកជញ្ជូន

ការក្រើនរំលឹក

ការមិនគោរពតាមទម្ងន់ដឹកជញ្ជូន

ហានិភ័យនៃការងារប្រើប្រាស់និងការខូចខាតយកចិត្តទុកដាក់លើទម្ងន់នៃឧបករណ៍នៅពេលដឹកជញ្ជូន។

ទាញឧបករណ៍

1. ទាញឧបករណ៍ដោយដងកាន់ដឹកជញ្ជូន។

ដឹកជញ្ជូនឧបករណ៍នៅក្នុងរថយន្ត

1. ចងភ្ជាប់ឧបករណ៍កុំឱ្យរអិល និងផ្ទៀង។

ការផ្គត់ផ្គង់

ការត្រួតពិនិត្យ

ការមិនគោរពកម្មវិធីបង្ការជំងឺ

ហានិភ័យនៃការរងរបួសនិងការខូចខាតនៅពេលរក្សាទុកស្លឹកដំណូងនៃឧបករណ៍។

ការរក្សាទុកយូនីត

1. ដាក់ឧបករណ៍នៅលើផ្ទៃរាបស្មើមួយ។
 2. ផ្តាច់បំពង់សម្ពាធខ្ពស់ពីកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់។
 3. ផ្តាច់បំពង់បាញ់ទឹកសម្ពាធខ្ពស់ពីកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់។
 4. ទុកកាំភ្លើងបាញ់ទឹកនិងកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់និងកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់ក្នុងកន្លែងផ្គត់ផ្គង់សមស្រប។
 5. ផ្តាច់បំពង់សម្ពាធខ្ពស់ចេញពីឧបករណ៍។
 6. ដាក់ទូរយោងសម្ពាធខ្ពស់នៅលើឧបករណ៍។
7. ដាក់ទូកខ្សែភ្លើងមេនៅលើឧបករណ៍។
គោរពតាមព័ត៌មានបន្ថែម មុនពេលផ្គត់ផ្គង់រយៈពេលវែងសូមមើលផ្នែក ការថែទាំនិងសេវាកម្ម។

ការការពារពីការគក

ការត្រួតពិនិត្យ

គ្រោះថ្នាក់នៃការគក

ឧបករណ៍ដែលមិនត្រូវបានបង្ហាញទឹកចេញទាំងស្រុងអាចត្រូវបានបំផ្លាញដោយការគក។ បង្ហាញទឹកចេញពីឧបករណ៍ និងគ្រឿងបន្ថែមទាំងស្រុង។ ការពារឧបករណ៍ពីការគក។

- ខាងក្រោមនេះត្រូវតែបំពេញ៖
 - ឧបករណ៍នេះត្រូវបានដាច់ចេញពីការផ្គត់ផ្គង់ទឹក។
 - បំពង់សម្ពាធខ្ពស់ត្រូវបានដកចេញ។
1. បើកឧបករណ៍ "I/ON" ។
 2. ដៃចាត់បរមា ។
 3. នាទីរហូតទាល់តែមិនមានទឹកចេញពីការគកក្នុងបំពង់សម្ពាធខ្ពស់។
 4. បិទឧបករណ៍។
 5. ទុកឧបករណ៍ជាមួយនិងគ្រឿងបន្ថែមទាំងអស់នៅក្នុងបន្ទប់ដែលមិនគក។

ការថែទាំនិងសេវាកម្ម

គ្រោះថ្នាក់

ហានិភ័យនៃការធ្លាក់អគ្គិសនី

របួសពីការប៉ះផ្នែកដែលមានចរន្តអគ្គិសនីបិទឧបករណ៍។ ដកខ្ទុយមេចេញ។ ឧបករណ៍នេះមិនចាំបាច់មានការការថែទាំទេ មានន័យថាអ្នកមិនចាំបាច់ធ្វើការថែទាំទៅទៀតទាក់ទងនឹងទេ។

សម្អាតចម្រោះទឹកនៅក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ទឹក។

ការត្រួតពិនិត្យ

ចម្រោះទឹកដែលខូចនៅក្នុងផ្គត់ផ្គង់ទឹក។ ការខូចខាតឧបករណ៍ដោយសារតែការធ្វើឱ្យទឹកកខ្វក់។ ពិនិត្យចម្រោះទឹកសម្រាប់ការខូចខាត។

- មុនពេលបញ្ឈប់ការងារនៅក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ទឹក។
 - បើចាំបាច់ សម្អាតចម្រោះទឹកនៅក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ទឹក។
1. ដកកន្លែងដកក្របចេញពីការផ្គត់ផ្គង់ទឹក។
 2. នាញចម្រោះទឹកចេញ។
 3. លាងសម្អាតចម្រោះទឹកនៅក្រោមទឹកដែលកំពុងរត់។
- រូបរាង M**
4. បញ្ឈប់ចម្រោះទឹកទៅក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ទឹក។

សម្អាតតម្រងសាប៊ូ

សម្អាតតម្រងសាប៊ូមុនពេលរក្សាទុករយៈពេលវែង។

1. ផ្តាច់តម្រងចេញពីទូរយោងបើកសម្រាប់ផលិតផលសម្អាត។
 2. លាងសម្អាតចម្រោះទឹកនៅក្រោមទឹកដែលកំពុងរត់។
- រូបរាង N**

ជួយក្នុងការណិមាសបញ្ហា

ដំណើរការខុសប្រក្រតីក្នុងតែម៉ាស៊ីនមូលហេតុសាមញ្ញ ដែលអ្នកអាចកែតម្រូវខ្លួនអ្នកដោយប្រើទិដ្ឋភាពទូទៅខាងក្រោម។ ក្នុងករណីមានការសង្ស័យ ឬប្រសិនបើប្រព័ន្ធមិនត្រូវបានលើកឡើងនៅទីនេះ សូមទាក់ទងផ្នែកបម្រើសេវាអតិថិជនដែលមានការអនុញ្ញាត។

គ្រោះថ្នាក់

ហានិភ័យនៃការធ្លាក់អគ្គិសនី

របួសពីការប៉ះផ្នែកដែលមានចរន្តអគ្គិសនីបិទឧបករណ៍។ ដកខ្ទុយមេចេញ។

ឧបករណ៍មិនដំណើរការទេ។

1. ប្រប្រាប់ដងកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់។ យូនីតនឹងបើក។
2. ពិនិត្យមើលថាវ៉ាល់ដែលបានបញ្ជាក់នៅលើស្លាកប្រភេទត្រូវគ្នានឹងវ៉ាល់នៃប្រភពថាមពល។
3. ពិនិត្យខ្សែភ្លើងមេសម្រាប់ការខូចខាត។

ឧបករណ៍មិនឡើងដល់សម្ពាធទេ។

- ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកទាបពេក។**
1. បើកក្បាលរ៉ូប៊ីណេឡិមស។
 2. ពិនិត្យការផ្គត់ផ្គង់ទឹកសម្រាប់អគ្រាល់ហូរគ្រប់គ្រាន់។
 3. ពិនិត្យមើលការកំណត់នៅលើបំពង់បាញ់ទឹកសម្ពាធខ្ពស់។
 4. ពិនិត្យមើលថាតើមានការលើសកម្មស្របពីអគ្គិសនីមេឬទេ។
- ចម្រោះទឹកនៅក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ទឹកគឺកខ្វក់។**
1. ទាញឧបករណ៍ចម្រោះទឹកចេញដោយប្រើដងបំបាត់សំប៉ែត។
 2. លាងសម្អាតចម្រោះទឹកនៅក្រោមទឹកដែលកំពុងរត់។

រូបរាង M

- មានខ្យល់នៅក្នុងឧបករណ៍។**
1. បង្ហាញខ្យល់ចេញពីឧបករណ៍៖
 - a. បើកឧបករណ៍រយៈពេលអតិបរមា 2 នាទីដោយមិនចាំបាច់ក្លាបឧបករណ៍បាញ់ទឹកសម្ពាធខ្ពស់។
 - b. សង្កត់កាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់ហើយដំចាំរហូតដល់ទឹកចេញពីកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់ដោយគ្មានពុះ។
 - c. ក្លាបបំពង់បាញ់ទឹកសម្ពាធខ្ពស់។

ការប្រែប្រួលសម្ពាធខ្ពស់

1. លាងសម្អាតក្បាលបំពង់បាញ់ទឹកសម្ពាធខ្ពស់៖
 - a. យកដំបូលពីរនៃក្បាលបំពង់បាញ់ទឹកសម្ពាធខ្ពស់ដោយប្រើដួល។
 - b. លាងសម្អាតក្បាលបំពង់បាញ់ទឹកសម្ពាធខ្ពស់ដោយទឹកពីខាងមុខ។
2. ពិនិត្យបរិមាណទឹកចូល។

ឧបករណ៍មិនគឺងំណែន

1. ការលេចធ្លាយបន្តិចបន្តួចនៃឧបករណ៍នេះគឺដោយសារតែហេតុផលបច្ចេកទេស។ ក្នុងករណីមានការលេចធ្លាយធ្ងន់ធ្ងរ សូមទាក់ទងសេវាកម្មអតិថិជនដែលមានការអនុញ្ញាត។

ផលិតផលសម្អាតមិនត្រូវបានបើកចូលទេ។

1. ផ្តាច់បំពង់បាញ់ទឹកសម្ពាធខ្ពស់ចេញពីកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់ហើយដំណើរការតែជាមួយកាំភ្លើងសម្ពាធខ្ពស់ប៉ុណ្ណោះ។
2. លាងសម្អាតតម្រងនៅលើបំពង់បើកសម្រាប់ផលិតផលសម្អាត។
3. ពិនិត្យមើលបំពង់បើកសម្រាប់ផលិតផលសម្អាតដើម្បីរកមើលការរៀបចំ។

ការធានា

លក្ខខណ្ឌការធានា
 ដែលបានចេញដោយក្រុមហ៊ុនចែកចាយដែលទទួលខុសត្រូវ
 របស់យើង មានសុពលភាពនៅគ្រប់ប្រទេសទាំងអស់។
 គ្រប់កំហុសឆ្គងនៅក្នុងឧបករណ៍របស់អ្នកនឹងត្រូវបានជួស
 ជុល ដោយឥតគិតថ្លៃ នៅខាងក្នុងក្របខណ្ឌការធានានេះ
 ប្រសិនបើពួកគេត្រូវបានបង្កឡើងដោយកំហុសឆ្គងវត្តមាន
 ដើម ឬកំហុសឆ្គងផលិតកម្ម។
 នៅក្នុងករណីនៃការទាមទារសំណង នៅក្រោមការធានានេះ
 សូមទាក់ទងអ្នកលក់របស់អ្នក
 ឬមជ្ឈមណ្ឌលសេវាកម្មអតិថិជន
 ដែលទទួលបានការអនុញ្ញាតនៅក្បែរអ្នកជាងគេ
 ជាមួយនឹងបង្កាន់ដៃជា។
 (សូមមើលអាសយដ្ឋាននៅផ្នែកខាងក្រោយ)

ទិន្នន័យបច្ចេកទេស

ការភ្ជាប់ចរន្តអគ្គិសនី		
កម្ដៅដុំល	V	220-240
ដំណាក់កាល	~	1
ប្រេកង់	Hz	50-60
ការប្រើចរន្ត	A	6
ចំណាត់ថ្នាក់នៃការការពារ		IPX5
ប្រភេទនៃការពារ	II	
ការការពារមេ (យឺត)	A	10
ការភ្ជាប់ទឹក		
សម្ពាធចូល (អតិបរមា)	MPa	1,2
សីតុណ្ហភាពចូល (អតិបរមា)	°C	40
អត្រាលំហូរ (អប្បបរមា)	l/min	7
ផ្នែកទិន្នន័យដំណើរការ		
សម្ពាធប្រតិបត្តិការ	MPa	7,4
សម្ពាធអតិបរមាដែលអាចអនុញ្ញាតបាន។	MPa	11
អត្រាលំហូរ, ទឹក	l/min	5,2
អត្រាលំហូរអតិបរមា	l/min	6,0
អត្រាលំហូរ គ្នាក់ងារសម្អាត	l/min	0,3
កម្ដៅដុំលកំរើងសម្ពាធខ្ពស់។	N	11
វិមាត្រ និងទម្ងន់		
ទំងន់ប្រតិបត្តិការធម្មតា។	kg	5,0
ប្រវែង	mm	242
ទទឹង	mm	285
កម្ពស់	mm	790

អាចមានការផ្លាស់ប្តូរដោយមិនបានជូនដំណឹង។



www.kaercher.com/dealersearch

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
71364 Winnenden (Germany)

