

KÄRCHER

K 7 Smart Control K 7 Premium Smart Control

English
العربية

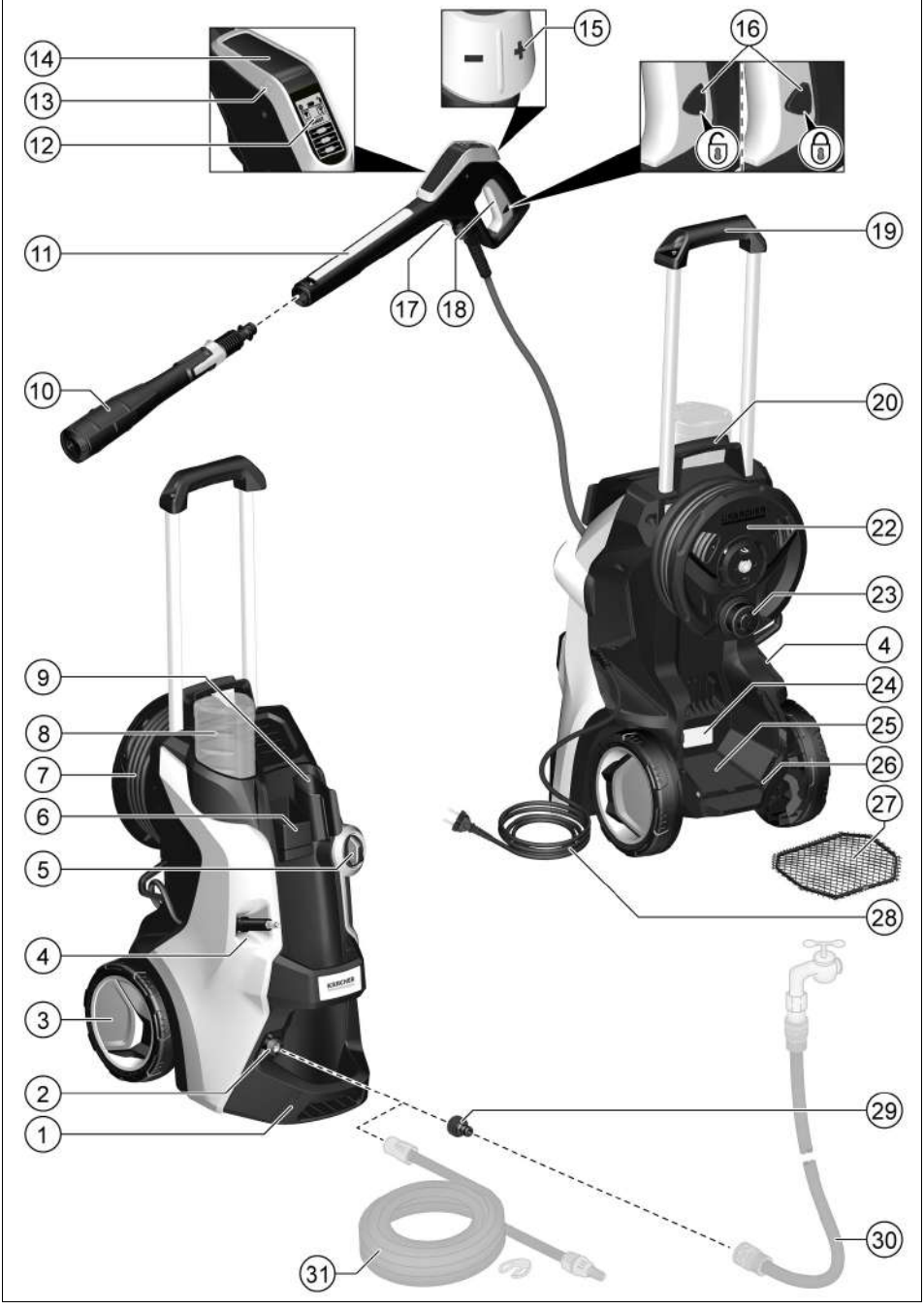


**Register
your product**
www.kaercher.com/welcome



59699110 (06/21)

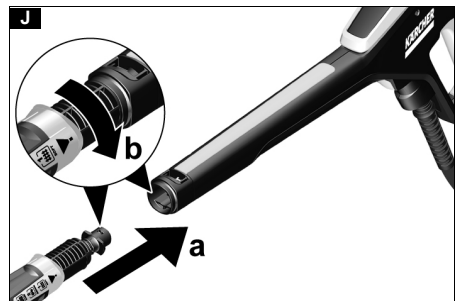
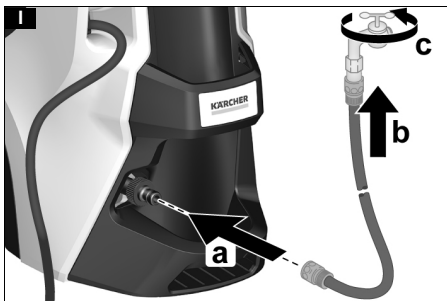
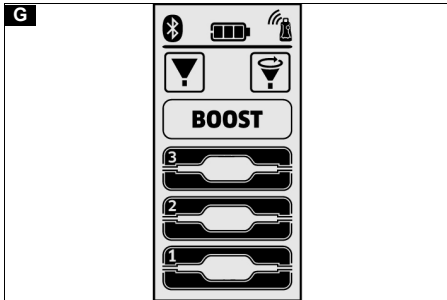
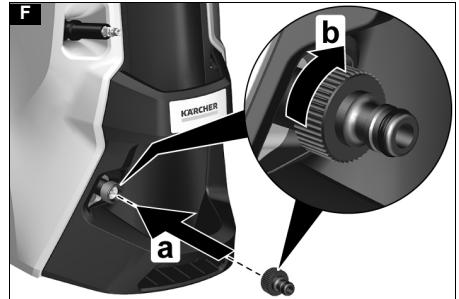
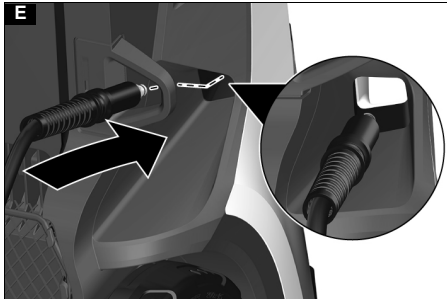
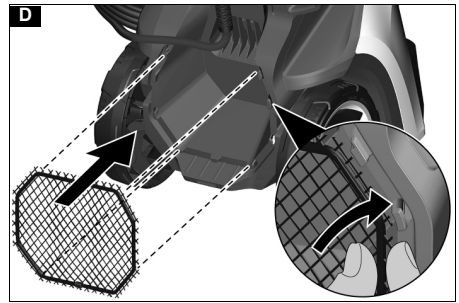
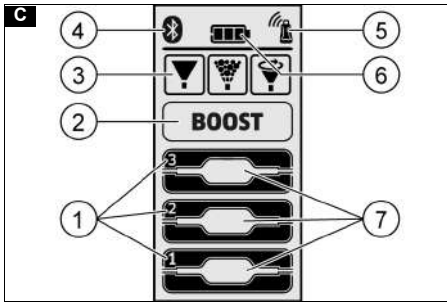
A **K 7 Premium Smart Control**

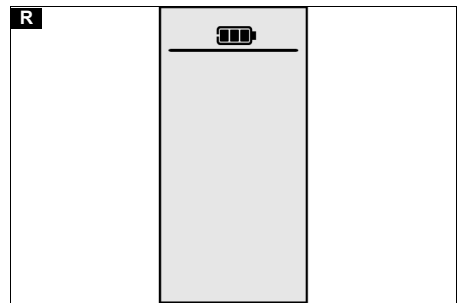
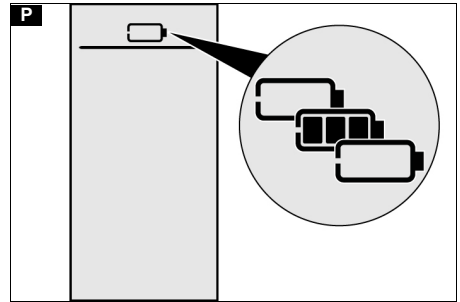
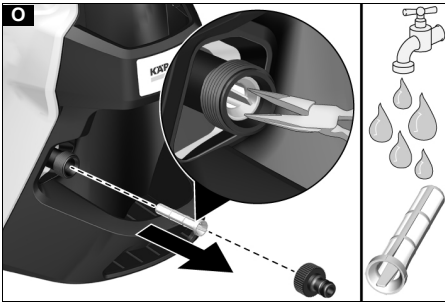
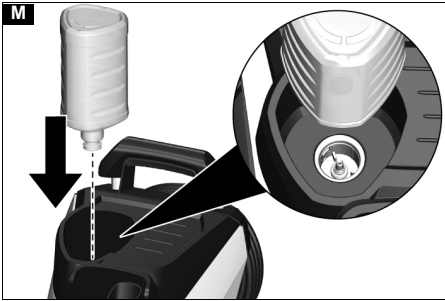
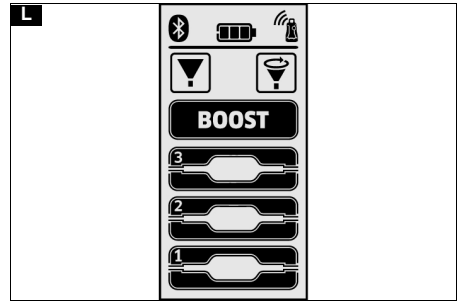
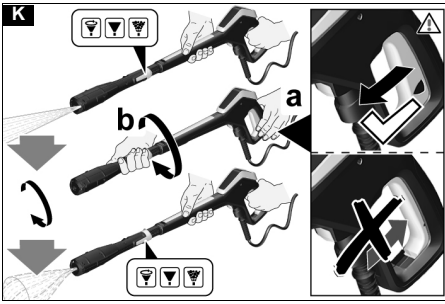


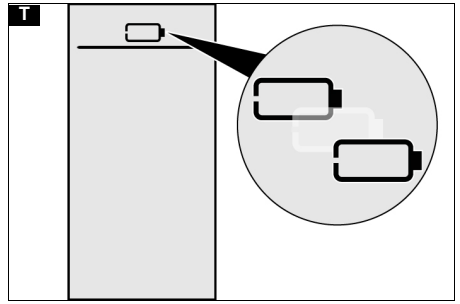
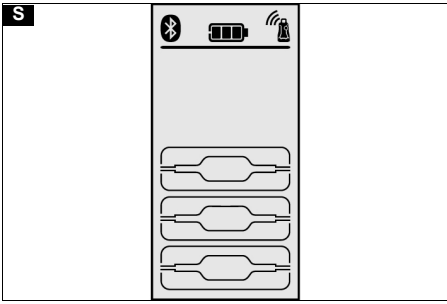
B

K 7 Smart Control









Contents

KÄRCHER Home & Garden app	7
Safety instructions	7
Environmental protection	8
Intended use	9
Accessories and spare parts	9
Scope of delivery	9
Description of the device	9
Safety devices	9
Symbols on the device	10
Assembly	10
Initial Start-Up	10
Initial startup	10
Operation	11
Transport	12
Storage	12
Care and service	13
Troubleshooting guide	13
Warranty	14
Technical data	14
Declaration of Conformity	15
EU Declaration of Conformity	15

KÄRCHER Home & Garden app

The device can be controlled by direct operation on the high-pressure gun or via a mobile device equipped with Bluetooth® wireless technology. The KÄRCHER Home & Garden app is required for this.

The app also contains:

- Installation and initial startup information
- Information about the areas of application
- Tips & Tricks
- FAQ with detailed troubleshooting
- Connection to the KÄRCHER Service Centre

The app can be downloaded here:



Trademarks

- Bluetooth® wordmarks and logos are registered trademarks of Bluetooth SIG, Inc. Any use of these trademarks by Alfred Kärcher SE & Co. KG is under license.
- Google Play™ and Android™ are trademarks or registered trademarks of Google Inc.
- Apple® and App store® are trademarks or registered trademarks of Apple Inc.

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.

Protective gear

⚠ CAUTION • Wear suitable protective clothing and safety goggles to protect yourself from water or dirt back splash. • 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.

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.

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 appropriately 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

⚠ 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.

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.

Environmental protection



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



Electrical and electronic appliances 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 appliance. Appliances 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.

Extraction of water from public waterways is not permitted in some countries.

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

The maximum amount of equipment is described in these operating instructions. Depending on the model used, there are differences in the scope of delivery (see packaging).

For the illustrations, refer to the graphics page

Illustration A

Illustration B

- ① Stand with carrying handle
- ② Water connection with integrated sieve
- ③ Transport wheel
- ④ Hose guide
- ⑤ Trigger "0/OFF" / "I/ON"
- ⑥ Storage for spray lance
- ⑦ High-pressure hose
- ⑧ *Plug 'n' Clean detergent bottle
- ⑨ Storage / parking position for high-pressure gun
- ⑩ 3-in-1 multi-jet spray lance with 3 spray types (see also chapter *Smart Control System*)
- ⑪ Smart Control high-pressure gun
- ⑫ LCD display (see also chapter *LCD display*)
- ⑬ Battery compartment lock
- ⑭ Battery compartment
- ⑮ "+/-" buttons for pressure control
- ⑯ High-pressure gun lock
- ⑰ Button for separating the high-pressure hose from the high-pressure gun
- ⑱ High-pressure gun lever
- ⑲ Transport handle, telescoping
- ⑳ Carrying handle
- ㉑ Hose holder
- ㉒ High pressure hose reel
- ㉓ Crank handle for hose reel

- ㉔ Type plate
- ㉕ Accessory compartment
- ㉖ Hook for net attachment
- ㉗ Accessory compartment net
- ㉘ Mains connection with mains plug
- ㉙ Water connection coupling
- ㉚ **Garden hose (fabric reinforced, diameter at least 1/2 inch (13 mm), length at least 7.5 m, with commercially available quick coupling)
- ㉛ **KÄRCHER suction hose for water supply from open containers (order no. 2.643-100.0)

* optional, ** additionally required

LCD display

Illustration C

- ① Area of application (1-SOFT / 2-MEDIUM / 3-HARD with 2 pressure levels each)
- ② BOOST function indicator
- ③ Spray type recommendation (flat stream/detergent/dirt grinder)
- ④ Display Bluetooth® connection
- ⑤ Signal strength status (four levels)
- ⑥ Battery status (empty, almost empty, medium, full)
- ⑦ Detergent level (1 / 2 / 3)

Safety devices

⚠ CAUTION

Missing or modified safety devices

Safety devices are provided for your own protection. Never modify or bypass 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.

Motor circuit breaker

The motor circuit breaker shuts off the device if power consumption is too high.

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.

Assembly

For the illustrations, refer to the graphics page.

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

Mounting the accessory net

1. Hang the accessory net on the hooks.

Illustration D

Push the high-pressure hose through the hose guide

1. Insert the high-pressure hose through the hose guide from the rear.

Illustration E

Installing the water connection coupling

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

Illustration F

Initial Start-Up

Note

If you do not want to control the device by mobile device via a Bluetooth® connection, you only have to follow the steps in the section "Connecting the high-pressure gun".

Download the app and register your device

1. Download the KÄRCHER Home & Garden app (see chapter *KÄRCHER Home & Garden app*).
2. Start the KÄRCHER Home & Garden app.
3. Log in to the KÄRCHER Home & Garden app. If necessary, create an account for this.
4. Scan the enclosed QR code.
The high-pressure cleaner is registered.

Note

If you do not have the enclosed QR code at hand, you can also register the device with the part number and serial number. Both numbers are given on the type plate.

5. Follow the instructions of the KÄRCHER Home & Garden app.

Note

Be sure to do this before connecting the high-pressure gun Bluetooth®. Activate on your mobile device.

Connecting the high-pressure gun

Note

You can find a detailed description of the connection at <https://www.kaercher.com/FCR>.

6. Plug the mains plug for the high-pressure cleaner into a socket.

The device switches to coupling mode for 60 s. During this time it is possible to couple the high-pressure gun.

7. Press the "+" key and the "-" key on the high-pressure gun simultaneously for at least 3 s.

If the coupling is successful, the pressure levels, as well as the radio and the Bluetooth® symbol, will be shown on the display.

Illustration G

The Bluetooth® connection between the mobile device and the high-pressure cleaner is established automatically.

Note

If necessary, you can also establish the Bluetooth® connection at a later time by pressing the "-" key for 10 s.

8. If the coupling attempt failed:
 - a Pull the mains plug for the high-pressure cleaner out of the socket.
 - b Wait 20 s.
 - c Couple the high-pressure gun again.

Initial startup

1. Place the device on a flat and level surface.
2. For devices with a hose reel: Completely unwind the high-pressure hose from the hose reel.
3. For devices without a hose reel: Unwind the high-pressure hose completely and eliminate any loops and twists.
4. Pull the high-pressure hose all the way forwards through the hose guide.
5. Insert the high-pressure hose into the high-pressure gun until it audibly latches into place.

Note

Take care to ensure the correct alignment of the nipple.

Illustration H

6. Check for a secure connection by pulling on the high-pressure hose.
7. 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.
3. Open the water tap fully.

Illustration I

Sucking water from open containers

When used with the KÄRCHER suction hose with check valve (special accessory, order number 2.643-100) this high-pressure cleaner is suitable for sucking up surface water, e.g. from rain barrels or ponds (for the maximum suction height see chapter *Technical data*).

The water connection coupling is not required for vacuuming operation.

1. Fill the suction hose with water.
2. Screw the suction hose onto the device water connection and hang it in a water source (e.g. water butt).

Vent the device

1. Switch the device on "I/ON".
2. Unlock the lever of the high-pressure gun.
3. Press the lever of the high-pressure gun. The device switches on.
4. Allow the device to run a maximum of 2 minutes until the water escaping from the high-pressure gun is free of air bubbles.
5. Release the lever of the high-pressure gun.
6. Lock the lever of the high-pressure gun.

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.

Smart Control System

The "+/-" buttons on the high-pressure gun can be used to select the pressure and detergent dosing levels. The spray type can be changed by turning the 3-in-1 multi jet spray lance.

Note

The sensitivity of materials can vary greatly depending on age and condition. The recommendations are therefore not binding.

Flat jet nozzle		
Pressure level	Display	Recommended for e.g.
		Stone terraces, asphalt, metal surfaces, garden utensils (wheelbarrow, spade, etc.)
		Cars / motorcycles, brick surfaces, plastered walls, plastic furniture
		Wooden surfaces, bicycle, sandstone surfaces, rattan furniture

Dirt grinder		
Pressure level	Display	Recommended for e.g.
		For particularly stubborn dirt on stone terraces, asphalt, metal surfaces, garden utensils (wheelbarrow, spade, etc.)

Detergent nozzle		
Pressure level	Display	Recommended for e.g.
		Operation with detergent. Dosing the detergent concentration as needed

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 grinder.

1. Insert the 3-in-1 Multi Jet spray lance and turn it 90° to fix it in place. Be aware of the orientation!

Illustration J

ATTENTION

Spray type change when the lever of the high-pressure gun is pressed

Damage to the spray lance

Let go of the lever of the high-pressure gun before changing the spray type.

2. Select the spray type. Do this by turning the 3-in-1 Multi Jet spray lance until the required spray display is visible above.

Illustration K

3. Switch the device on ("I/ON").
4. Unlock the lever of the high-pressure gun.
5. Press the lever of the high-pressure gun. The device switches on.

Activating the BOOST function

For cleaning stubborn dirt, the BOOST function can be activated for 30 seconds regardless of the pressure level set. This increases the water pressure.

1. Hold down the "+" button on the high-pressure gun until BOOST is highlighted on the LCD display.

Illustration L

After the BOOST function has expired, the device works with the previously set pressure level.

As soon as the display stops flashing, the BOOST function is available again.

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

A Plug 'n' Clean detergent bottle is required for operating with detergent. KÄRCHER detergent can be purchased ready to use in a Plug 'n' Clean detergent bottle.

1. Remove the cover from the Plug 'n' Clean detergent bottle.
2. Plug the detergent bottle into the Plug 'n' Clean detergent connection with the opening facing down.

Illustration M

3. Turn the 3-in-1 Multi Jet spray lance to the "MIX" cleaning nozzle until the "MIX" LCD on the pressure indicator of the high-pressure gun lights up.

The detergent solution is mixed with the water jet during operation.

4. Using the "+/-" buttons of the high-pressure gun, set the desired detergent concentration.

Recommended cleaning method

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

After operation with detergent

1. Pull the Plug 'n' Clean detergent bottle out of the mount and close it with the cap before transporting the device lying down.
2. Store the detergent bottle in the holder with the lid facing up.
3. Operate the device for about 30 seconds at detergent level 1 to rinse it clean.

Interrupting operation

1. 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.
2. Lock the lever of the high-pressure gun.

Illustration N

3. Place the high-pressure gun with the spray lance in the parking position.
4. 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.

⚠ CAUTION

Hot water

Danger of burns

Hot water can leak out of the connections when disconnecting the garden hose or high-pressure hose after operation.

1. Release the lever of the high-pressure gun.
2. Close the water tap.

3. Press the lever of the high-pressure gun for 30 seconds.

The pressure remaining in the system is discharged.

4. Release the lever of the high-pressure gun.
5. Lock the lever of the high-pressure gun.
6. Disconnect the device from the water supply.
7. Switch off the device "0/OFF".
8. 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.

Carrying the device

1. Lift and carry the device by the carrying handles.

Pulling the device

1. Pull the transport handle out until it audibly latches into place.
2. Pull the device via the transport handle.

Transporting the device in a vehicle

1. Before transporting lying down, pull the Plug 'n' Clean detergent bottle out of the mount and close it with the cap.
2. 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

1. Place the device on a level surface.
2. Disconnect the spray lance from the high-pressure gun.
3. Press the separation button on the high-pressure gun and disconnect the high-pressure hose from the high-pressure gun.

ATTENTION

Damage to the high-pressure hose

Damage to the high-pressure hose through incorrect direction of rotation

Observe the correct direction of rotation of the hose reel when winding on the hose.

4. For devices with a hose reel: Use the crank handle to turn the hose reel anticlockwise and coil up the high-pressure hose.
5. For devices without a hose reel: Store the high-pressure hose on the device.
6. Store the mains connection cable and accessories on the device.

*Observe the additional instructions before storing the device for a longer period of time, see chapter *Care and service*.*

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 gun is disconnected from the high-pressure hose.
1. Switch the device on "I/ON".
 2. Wait for a maximum of 1 minute until no more water escapes from the high-pressure hose.
 3. Switch off the device.
 4. 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.

1. Remove the water connection coupling.
2. Pull the sieve out using flat pliers.
3. Clean the sieve under running water.

Illustration O

4. Insert the sieve into the water connection.

Replacing the batteries of the high-pressure gun

Two non-rechargeable or rechargeable AAA batteries are required.

The batteries are exhausted if nothing or a flashing battery symbol is visible in the display of the high-pressure gun.

Illustration P

1. Press the locking slide.

Illustration Q

2. Open the battery compartment.
3. Remove the battery.
4. Insert new batteries, while paying attention to the correct alignment of the poles.
5. Close the battery compartment.
6. Dispose of the used batteries in accordance with statutory provisions.

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

1. Press the lever of the high-pressure gun.
The device switches on.
2. Check that the voltage specified on the type plate corresponds to the voltage of the power source.
3. Check the mains connection cable for damage.
4. If the motor is overloaded and the motor circuit breaker has triggered:
 - a Switch off the device "0/OFF".
 - b Allow the device to cool down for 1 hour.
 - c Switch the device on "I/ON" and resume operation.

Have the device checked by Customer Service if this fault occurs repeatedly.

The device does not start up, the motor buzzes

Voltage drop due to a weak mains grid or when using an extension cable

1. When switching on, first press the lever on the high-pressure gun and then switch on the device "I/ON".

Device does not reach required pressure

The water supply is too low

1. Open the water tap fully.
2. Check the water inlet for an adequate flow rate.

The sieve in the water connection is dirty.

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

Air is in the device.

1. Vent the device:
 - a Switch on the device without a connected spray lance for a maximum of 2 minutes.
 - b Press the high-pressure gun and wait until the water escaping from the high-pressure gun is free of air bubbles.
 - c Connect the spray lance.
 - d Observe the maximum suction height during suction operation (see chapter *Technical data*).

Strong pressure fluctuations

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

Device leaking

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

Detergent is not sucked in

1. Turn the 3-in-1 Multi Jet spray lance to detergent nozzle "MIX".
2. Check that the Plug 'n' Clean detergent bottle is sitting correctly with the opening facing down in the detergent connection.

No pressure indicator on the high-pressure gun

Illustration R

1. Re-establish the connection to the high-pressure cleaner, see chapter *Initial Start-Up*.

BOOST function is not shown on the display and cannot be started via the KÄRCHER Home & Garden app

The device is overheated.

1. Check the water supply temperature (for maximum water inlet temperature, see chapter *Technical data*).
2. Reduce the water supply temperature to give the motor more cooling.

Error messages

Illustration S

1. Switch off the device "0/OFF".
2. Pull the mains plug out of the socket.
3. After 20 seconds, insert the mains plug back into the socket.
4. Switch the device on "I/ON".
Have the device checked by Customer Service if this fault occurs repeatedly.

Emergency operation

If the pressure regulation on the high-pressure gun is defective, the high-pressure cleaner works at maximum level.

1. Deactivating emergency operation:
 - a Switch off the device "0/OFF".
 - b Pull the mains plug out of the socket.
 - c After 20 seconds, insert the mains plug back into the socket.
 - d Switch the device on "I/ON".
Have the device checked by Customer Service if this fault occurs repeatedly.

The high-pressure gun is not working properly

Illustration T

An internal error has occurred in the electronics of the high-pressure gun.

1. Press the locking slide.

Illustration Q

2. Open the battery compartment.
3. Remove the battery.
4. Insert the batteries, paying attention to the correct alignment of the poles.
5. Close the battery compartment.
Have the high-pressure gun checked by Customer Service if this fault occurs repeatedly.

Warranty

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

	K 7	Smart Control	Premium Smart Control
Electrical connection			
Voltage	V	230-240	230-240
Phase	~	1	1
Frequency	Hz	50	50
Power rating	kW	2,8	2,8
Degree of protection		IPX5	IPX5
Protection class		I	I
Power protection (slow-blowing)	A	13	13
Water connection			
Feed pressure (max.)	MPa	1,2	1,2
Input temperature (max.)	°C	60	60
Input amount (min.)	l/min	12	12
Suction height (max.)	m	0,5	0,5
Device performance data			
Operating pressure	MPa	14,5	14,5
Max. permissible pressure	MPa	18	18
Water flow rate	l/min	8,0	8,0
Maximum flow rate	l/min	9,2	9,2
Detergent flow rate	l/min	0,3	0,3
High-pressure gun recoil force	N	23	23
Dimensions and weights			
Typical operating weight	kg	19,3	19,7
Length	mm	459	459
Width	mm	330	330
Height	mm	666	666
Radio module SRD			
Frequency	MHz	868,7-869,2	868,7-869,2
Transmitting power ERP	mW	0,53	0,53
Bluetooth radio module			
Frequency	GHz	2,45	2,45
Transmitting power ERP	mW	6,3	6,3
Determined values in acc. with EN 60335-2-79			
Hand-arm vibration value	m/s ²	1,1	1,1
Uncertainty K	m/s ²	0,6	0,6
Sound pressure level L _{pA}	dB(A)	81	81
Uncertainty K _{pA}	dB(A)	3	3
Sound power level L _{WA} + K uncertainty _{WA}	dB(A)	97	97

Subject to technical modifications.

Declaration of Conformity

We hereby declare that the product described below complies with the relevant provisions of the following UK Regulations, both in its basic design and construction as well as in the version put into circulation by us. This declaration shall cease to be valid if the product is modified without our prior approval.

Product: High-pressure cleaner

Type: 1.317-xxx

Currently applicable UK Regulations

S.I. 2008/1597 (as amended)

S.I. 2017/1206 (as amended)

S.I. 2012/3032 (as amended)

S.I. 2001/1701 (as amended)

Harmonised standards used

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 62233: 2008

EN 300 220-2 V3.1.1

EN 300 328 V2.2.2

EN IEC 63000: 2018

Applied conformity assessment procedure

S.I. 2001/1701 (as amended): Schedule 8

Sound power level dB(A)

Measured: 94

Guaranteed: 97

The signatories act on behalf of and with the authority of the company management.



H. Jenner

Chairman of the Board of Management



S. Reiser

Director Regulatory Affairs & Certification

Documentation supervisor:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Ph.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/03/01

EU Declaration of Conformity

We hereby declare that the machine described below complies with the relevant basic safety and health requirements in the EU Directives, both in its basic design and construction as well as in the version placed in circulation by us. This declaration is invalidated by any changes made to the machine that are not approved by us.

Product: High-pressure cleaner

Type: 1.317-xxx

Currently applicable EU Directives

2006/42/EC (+2009/127/EC)

2014/53/EU

2011/65/EU

2000/14/EC

Harmonised standards used

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 62233: 2008

EN 300 220-2 V3.1.1

EN 300 328 V2.2.2

EN IEC 63000: 2018

Applied conformity evaluation method

2000/14/EG: Annex V

Sound power level dB(A)

Measured: 94

Guaranteed: 97

The signatories act on behalf of and with the authority of the company management.



H. Jenner

Chairman of the Board of Management



S. Reiser

Director Regulatory Affairs & Certification

Documentation supervisor:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Ph.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/03/01

البيانات الفنية

K7 Smart Control	K7 Premium Smart Control	
توصيل الطاقة		
230-240	230-240	V
1	1	~
50	50	Hz
2,8	2,8	kW
نوع الحماية		
IPX5	IPX5	
فئة الحماية		
I	I	
13	13	A (محمول)
وصلة المياه		
1,2	1,2	MPa (الأقصى)
60	60	°C (درجة حرارة التدفق (القصى)
12	12	l/min (كمية التدفق (الدنيا)
0,5	0,5	m (مستوى الشفط (الأقصى)
أداء الجهاز		
14,5	14,5	MPa ضغط التشغيل
18	18	MPa الضغط الأقصى المسموح به
8,0	8,0	l/min كمية الإمداد، المياه
9,2	9,2	l/min كمية الإمداد، القصى
0,3	0,3	l/min كمية الإمداد، مواد التنظيف
23	23	N قوة ارتجاع مسدس الضغط العالي
الأبعاد الوزن		
19,3	19,7	kg وزن التشغيل النمطي
459	459	mm الطول
330	330	mm العرض
666	666	mm الارتفاع
وحدة الاسلكي SRD		
-868,7	-868,7	MHz التردد
869,2	869,2	
0,53	0,53	mW قدرة الإرسال ERP
وحدة بلوتوث لاسلكية		
2,45	2,45	GHz التردد
6,3	6,3	mW قدرة الإرسال ERP
القيم المسجلة وفقاً للمواصفة EN 60335-2-79		
1,1	1,1	m/s ² القيمة الاهتزازية لليد والذراع
0,6	0,6	m/s ² K قيمة الشك
81	81	dB(A) L _{PA} مستوى انبعاث الصوت
3	3	dB(A) K _{PA} قيمة الشك
97	97	dB(A) + L _{WA} مستوى قدرة الصوت
		K _{WA} قيمة الشك

المواصفات الفنية خاضعة للتعديل.

- c توصيل أنبوب النفث.
d في حالة تشغيل الشفط، قم بمراعاة الحد الأقصى لارتفاع الشفط (انظر فصل *البيانات الفنية*).

تقلبات شديدة في الضغط

- تنظيف فوهة الضغط العالي:
a قم بإزالة الاتساخات من ثقب الفوهة باستخدام إبرة.
b شطف فوهة الضغط العالي بالمياه من الأمام.
- فحص كمية الإمداد بالمياه.

الجهاز يسرب

- وجود تسرب طفيف في الجهاز هو أمر ضروري فنياً. في حالة وجود تسرب كثيف يجب التواصل مع خدمة العملاء المعتمدة.

يجب عدم شفط مواد التنظيف

- إدارة أنبوب النفث المتعدد 3 في 1 على فوهة مواد التنظيف "MIX".
- تأكد من أن فتحة زجاجة مواد التنظيف Plug 'n' Clean موجهة إلى أسفل ومتصلة بوصلة مواد التنظيف.

لا يوجد عرض للضغط بمسدس الضغط العالي صورة إيضاحية R

- إجراء الاقتران مع منظم الضغط العالي مجدداً، انظر الفصل *التشغيل الأولى*.

لا تظهر وظيفة BOOST على الشاشة ولا يمكن تشغيلها عبر تطبيق KÄRCHER Home & Garden

- أفحص درجة حرارة مدخل الماء (لمعرفة أقصى درجة حرارة لمدخل الماء، انظر الفصل *البيانات الفنية*).
- خفض درجة حرارة مدخل الماء لمنح المحرك مزيداً من التبريد.

بلاغات الخطأ

صورة إيضاحية S

- أطفئ الجهاز "OFF/0".
 - سحب قابس الشبكة من المقبس.
 - إعادة توصيل القابس في المقبس بعد 20 ثانية.
 - تشغيل الجهاز "I/ON".
- في حالة تكرار الخطأ لأكثر من مرة، أفحص الجهاز من قبل خدمة العملاء.

تشغيل اضطراري

عند وجود عطل في تنظيم الضغط بمسدس الضغط العالي، فإن منظم الضغط العالي سيعمل بأقصى مستوى.

- إيقاف تشغيل التشغيل الاضطراري:
a أطفئ الجهاز "OFF/0".
b سحب قابس الشبكة من المقبس.
c إعادة توصيل القابس في المقبس بعد 20 ثانية.
d تشغيل الجهاز "I/ON".
- في حالة تكرار الخطأ لأكثر من مرة، أفحص الجهاز من قبل خدمة العملاء.

مسدس الضغط العالي لا يعمل بشكل صحيح

صورة إيضاحية T

طرا خطأ داخلي في الإلكترونيات مسدس الضغط العالي.

- الضغط على مزلاج القفل.
 - صورة إيضاحية Q**
فتح درج البطارية.
 - إخراج البطارية.
 - إدخال البطاريات مع الحرص على الاتجاه الصحيح للأقطاب.
 - غلق درج البطارية.
- في حال تكرار الخطأ لأكثر من مرة، يجب فحص الجهاز من قبل خدمة العملاء.

الضمان

يسري في كل دولة شروط الضمان التي تضعها شركة التسويق المتخصصة التابعة لنا. نحن نتولى إصلاح الأخطاء التي قد تطرأ على جهازك خلال فترة الضمان بدون مقابل، عندما يكون سبب هذه الأعطال ناجم عن عيب في المواد المستخدمة أو في عملية التصنيع. في حالة استحقاق الضمان، توجه من فضلك بقسيمة الشراء إلى أقرب موزع أو مركز خدمة عملاء معتمد.
(العنوان على الصفحة الخلفية)

تنبيه

مصفاة متضررة في وصلة المياه

تضرر الجهاز بسبب تلوث المياه
قم بفحص المصفاة قبل تركيبها في وصلة المياه من حيث وجود
أضرار بها.

عند الحاجة قم بتنظيف المصفاة في وصلة المياه.

1. نزع الوصلة الخاصة بتوصيل المياه.
2. سحب المصفاة باستخدام زردية.
3. تنظيف المصفاة تحت المياه الجارية.

صورة إيضاحية O

4. تركيب المصفاة في وصلة المياه.

استبدال بطاريات مسدس الضغط العالي

يحتاج إلى بطارتين بحجم AAA أو بطاريات قابلة لإعادة الشحن.
تكون البطاريات مستهلكة في حالة عدم ظهور أي شيء أو ظهور
رمز بطارية وامض في شاشة مسدس الضغط العالي.

صورة إيضاحية P

1. الضغط على مزلاج القفل.
2. صورة إيضاحية Q
3. فتح درج البطارية.
4. إدخال بطاريات جديدة مع الحرص على الاتجاه الصحيح
للاقطاب.
5. غلق درج البطارية.
6. التخلص من البطاريات المستخدمة طبقا للوائح السارية.

المساعدة في حالة حدوث خلل

في الغالب تكون للاختلالات أسباب بسيطة يمكنك التغلب عليها
ببساطة بالاستعانة بالعرض العام التالي. في حالات الشك أو عند
حدوث اختلالات غير مذكورة هنا فيرجى التوجه إلى خدمة العملاء
المعتمدة.

خطر

خطر الإصابة بصدمة كهربائية

الإصابة بسبب ملامسة أجزاء موصلة للكهرباء

قم بإغلاق الجهاز.

اسحب قابس الشبكة.

الجهاز لا يعمل

1. ضغط رافعة مسدس الضغط العالي.
2. الجهاز يعمل.
3. التأكد من توافق بيانات الجهد الموجودة على لوحة الطراز مع
جهد مصدر التيار.
4. افحص وصلة الكهرباء من حيث وجود أضرار.

في حالة فرط التحميل على المحرك، وتخبر مفتاح حماية
المحرك:

a أطفئ الجهاز "OFF/0".

b اترك الجهاز لمدة ساعة واحدة ليبرد.

c تشغيل الجهاز "I/ON" والبدء في استعماله.

في حالة تكرار الخطأ لأكثر من مرة، افحص الجهاز من قبل
خدمة العملاء.

الجهاز لا يعمل، المحرك يُصدر طنين

تذبذب الجهد بسبب التيار الكهربائي أو في حالة استخدام
وصلة لتمديد الكابلات.

1. عند التشغيل، قم أولاً بضغط الرافعة الخاصة بمسدس الضغط
العالي، ثم قم بتشغيل الجهاز "I/ON".

الجهاز لا يعمل بالضغط

1. الامداد بالمياه منخفض للغاية.
2. فتح صنبور المياه بالكامل.
3. قم بفحص الامداد بالمياه من حيث وجود كمية الامداد الكافية.
المصفاة في وصلة المياه متسخة.

1. سحب المصفاة في وصلة المياه باستخدام زردية.

2. تنظيف المصفاة تحت المياه الجارية.

يوجد هواء في الجهاز.

1. تهوية الجهاز:

a تشغيل الجهاز دون أنبوب نفث موصل لمدة دقيقتين بحد
أقصى.

b اضغط على مسدس الضغط العالي، وانتظر حتى تخرج منه
المياه دون فقاعات.

تنويه

عدم مراعاة الوزن

خطر الإصابة وخطر التعرض لأضرار
احرص عند النقل على مراعاة وزن الجهاز.

حمل الجهاز

1. رفع وحمل الجهاز من مقابض الحمل.

سحب الجهاز

1. سحب مقبض النقل حتى يثبت بصوت مسموع.

2. سحب الجهاز من مقبض النقل.

نقل الجهاز في السيارة

1. قبل نقل الجهاز، قم بنزع وصلة زجاجة مواد التنظيف 'n Plug

Clean من مآخذها، وأغلق الغطاء.

2. تأمين الجهاز ضد الانزلاق، والانقلاب.

التخزين

تنويه

عدم مراعاة الوزن

خطر الإصابة وخطر التعرض لأضرار

احرص عند التخزين على مراعاة وزن الجهاز.

حفظ الجهاز

1. وضع الجهاز على أرضية مستوية.
2. فصل أنبوب النفث عن مسدس الضغط العالي.
3. ضغط زر الفصل في مسدس الضغط العالي، وافصل خرطوم
الضغط العالي من مسدس الضغط العالي.

تنبيه

تضرر خرطوم الضغط العالي

تضرر خرطوم الضغط العالي بسبب استخدام اتجاه دوران خاطئ
عند اللف، قم بمراعاة اتجاه طنبور الخرطوم.

4. مع الأجهزة المزودة بكرة الخرطوم: باستخدام ذراع التدوير
اليدوي، قم بلف طنبور الخرطوم عكس اتجاه عقارب الساعة،
ولف خرطوم الضغط العالي.

5. مع الأجهزة بدون بكرة الخرطوم: قم بتخزين خرطوم الضغط
العالي على الجهاز.

6. قم بحفظ وصلة الكهرباء والملحقات في الجهاز.

قبل فترات التخزين الطويلة، يرجى مراعاة الارشادات الاضافية،
انظر فصل العناية والصيانة.

الحماية من التجمد

تنبيه

خطر التجمد

يمكن أن تلف الأجهزة التي لم يتم تفرغها بشكل كامل تحت تأثير
التجمد.

عليك تفرغ الجهاز والملحقات بشكل كامل.

عليك حماية الجهاز من التجمد.

يجب القيام بما يلي:

- فصل الجهاز عن مصدر الامداد بالمياه.
- فصل مسدس الضغط العالي عن خرطوم الضغط العالي.
- 1. تشغيل الجهاز "I/ON".
- 2. انتظر لمدة دقيقة على الأقل لكيلا تخرج أي مياه من خرطوم
الضغط العالي.
- 3. إيقاف الجهاز.
- 4. حفظ الجهاز بملحقاته الكاملة في غرفة مؤمنة محمية من
التجمد.

العناية والصيانة

خطر

خطر الإصابة بصدمة كهربائية

الإصابة بسبب ملامسة أجزاء موصلة للكهرباء

قم بإغلاق الجهاز.

اسحب قابس الشبكة.

الجهاز ليس به أي عيوب، هذا يعني أنه من غير الضروري أن تقوم
بأي أعمال صيانة منتظمة.

⚠️ خطر

عدم مراعاة صفحة بيانات السلامة

أضرار صحية شديدة بسبب الاستخدام غير المطابق للغرض لمواد التنظيف

احرص على مراعاة منشور بيانات السلامة الصادر عن الجهة الصانعة لمواد التنظيف، ولا سيما إرشادات تجهيزات الحماية الشخصية.

إرشاد

للتشغيل باستخدام مواد التنظيف يلزم وجود Plug 'n' Clean لزجاجة مواد التنظيف. مواد التنظيف KÄRCHER يمكن شراؤها جاهزة للاستخدام في زجاجة مواد التنظيف Plug 'n' Clean.

1. انزع غطاء زجاجة مواد التنظيف وفتحها إلى أسفل في وصلة مواد التنظيف Plug 'n' Clean.
2. اضغط زجاجة مواد التنظيف وفتحها إلى أسفل في وصلة مواد التنظيف Plug 'n' Clean.

صورة إيضاحية M

3. إدارة أنبوب النفث المتعدد 3-في-1 بغوثة مواد التنظيف "MIX" باتجاه مؤشر الضغط الخاص بمسدس الضغط العالي حتى تومض LCD الخاصة بـ "MIX".
4. أثناء التشغيل يتم خلط محلول مواد التنظيف مع شعاع المياه. يمكن أن يتم ضبط كثافة مواد التنظيف المرغوبة عن طريق الأزرار "+/-" بمسدس الضغط العالي.

طريقة التنظيف الموصى بها

1. رش المنظف باقتضاب على السطح الجاف واتركه ليظهر أثره (لا يحق).
2. اشطف الأسطح المحررة بتيار الضغط العالي.

بعد التشغيل مع مواد التنظيف

1. قبل نقل الجهاز، يجب إخراج وصلة قارورة مواد التنظيف Plug 'n' Clean من مكانها، ثم غلق الغطاء.
2. ضع قارورة مواد التنظيف في مكان الحفظ بحيث يكون الغطاء منتهجا للأعلى.
3. لشطف الجهاز بالمياه النقية، يجب تشغيل الجهاز ما يقارب 30 ثانية على درجة مادة التنظيف 1.

قطع عملية التشغيل

1. تحرير ذراع مسدس الضغط العالي.
2. عند تحرير الذراع، يتم غلق الجهاز يتم الحفاظ على الضغط العالي في النظام.
3. قفل ذراع مسدس الضغط العالي.

صورة إيضاحية N

3. أدخل مسدس الضغط العالي مع أنبوب النفث في موضع الإيقاف.
4. عند فترات التوقف عن العمل لمدة تزيد عن 5 دقائق اغلق الجهاز "OFF/0".

إيقاف التشغيل

⚠️ تنويه

الضغط في النظام

الإصابة بسبب تيار المياه المتدفقة بضغط عالي بشكل غير متحكم لا تفصل خرطوم الضغط العالي من مسدس الضغط العالي أو من الجهاز إلا في حالة عدم وجود ضغط في النظام.

⚠️ تنويه

مياه ساخنة

خطر الإصابة بحروق

عند فصل خرطوم الحديقة أو خرطوم الضغط العالي، يمكن أن يخرج ماء ساخن من الوصلات بعد التشغيل.

1. تحرير ذراع مسدس الضغط العالي.
2. أغلق صنبور المياه.
3. ضغط ذراع مسدس الضغط العالي لمدة 30 ثانية. يتم تبديد الضغط المتبقي في الجهاز.
4. تحرير ذراع مسدس الضغط العالي.
5. قفل ذراع مسدس الضغط العالي.
6. فصل الجهاز عن مصدر الإمداد بالمياه.
7. أطفئ الجهاز "OFF/0".
8. سحب قابس الشبكة من المقبس.

كاشط الأوساخ



مستويات الضغط	البيان	موصى بها على سبيل المثال
	للأوساخ العنيدة على وجه الخصوص للاستخدام على التراسات الحجرية والأسفلتية وأدوات الحدائق (عربة اليد، المحرفة، وما إلى ذلك)	

فوهة مادة التنظيف



مستويات الضغط	البيان	موصى بها على سبيل المثال
	التشغيل باستخدام مادة تنظيف. تعبير جرعة مركز مادة التنظيف حسب اللزوم	

التشغيل بالضغط العالي

تنبيه

تعرض السطح الحساس أو المظلي

تعرض الأسطح للضرر بسبب المسافة القليلة لشعاع النفث، أو عن طريق اختيار أنبوب نفث غير مناسب. حافظ على مسافة 30 سم على الأقل في حالة تنظيف الأسطح المطلة.

لا تقم بتنظيف إطارات السيارات، أو الطلاء، أو الأسطح الحساسة مثل الخشب باستخدام سحاق الأساخات.

1. أدخل أنبوب الشعاع المتعدد 3 في 1 وبته بلفه بزاوية قدرها 90 درجة. يرجى مراعاة التوجيه في هذا الصدد!

صورة إيضاحية L

تنبيه

تغيير نوع النفث عند الضغط على ذراع مسدس الضغط العالي

تلفيات في أنبوب النفث

1. قم بتحرير ذراع مسدس الضغط العالي قبل تغيير نوع النفث.
2. اختيار نوع النفث. في هذا الصدد ينبغي إدارة أنبوب النفث 3-في-1- Mult Jet حتى يكون بيان الشعاع اللازم مرئي في الأعلى.

صورة إيضاحية K

3. تشغيل الجهاز ("I/ON").
 4. فتح رافعة مسدس الضغط العالي.
 5. ضغط رافعة مسدس الضغط العالي.
- الجهاز يعمل.

تنشيط وظيفة BOOST

لتنظيف الأوساخ العنيدة، يمكن تنشيط وظيفة BOOST لمدة 30 ثانية بغض النظر عن مستوى الضغط المعين. يزداد ضغط الماء جراء ذلك.

1. اضغط مع الاستمرار على الزر "+" الموجود على مسدس الضغط العالي حتى يتم عرض BOOST على شاشة LCD.

صورة إيضاحية L

بعد انتهاء صلاحية وظيفة BOOST، يعمل الجهاز مع مستوى الضغط المحدد مسبقاً. بمجرد أن يتوقف البيان في الشاشة عن الوميض، تُتاح وظيفة BOOST مرة أخرى.

إرشاد

إذا لم يكن لديك رمز QR المرفق في متناول اليد، فيمكنك تسجيل الجهاز برقم الجزء والرقم التسلسلي أيضا. يتواجد كلا الرقمين على لوحة الطراز.

5. يجب اتباع تعليمات تطبيق KÄRCHER Home & Garden.

إرشاد

تأكد قبل توصيل مسدس الضغط العالي من أنك قد فعلت بلوتوث® على جهازك المحمول.

إقران مسدس الضغط العالي

إرشاد

تجد شرح مفصل حول الاقتران على الموقع <https://www.kaercher.com/FCR>.

6. إدخال قابس منظم الضغط العالي في المقبس.

يتحول الجهاز إلى وضع الاقتران لمدة 60 ثانية. يكون إقران مسدس الضغط العالي خلال هذا الوقت ممكنا.

7. الضغط على الزر "+" والزر "-" بمسدس الضغط العالي في نفس الوقت لمدة 3 ثوانٍ على الأقل.

إذا كان الاقتران ناجحا، فإن مستويات الضغط وكذلك رمز اللاسلكي و بلوتوث® ستظهر على الشاشة.

صورة إيضاحية G
طراز أن اتصال بلوتوث® بين الجهاز المحمول ومنظم الضغط العالي يتم تلقائيا.

إرشاد

إذا لزم الأمر، يمكنك استخدام اتصال بلوتوث® لاحقا أيضا، عن طريق الضغط على الزر "+" لمدة 10 ثوانٍ.

8. إذا فشلت محاولة الاقتران:

- يجب سحب قابس منظم الضغط العالي من المقبس.
- الانتظار لمدة 20 ثانية.
- إقران مسدس الضغط العالي مجددا.

بدء التشغيل

- وضع الجهاز على أرضية مستوية.
- مع الأجهزة المزودة بكرة الخرطوم: فك خرطوم الضغط العالي بالكامل من بكرة الخرطوم.
- مع الأجهزة بدون بكرة الخرطوم: فرد خرطوم الضغط العالي تماما وحل أي عقد أو إتفافات.
- سحب خرطوم الضغط العالي بالكامل إلى الأمام عن طريق مجرى الخرطوم.
- إدخال خرطوم الضغط العالي في مسدس الضغط العالي حتى يثبت بشكل مسموع.

إرشاد

مراعاة الاتجاه السليم للوصلة.

- صورة إيضاحية H**
التحقق من التوصيل المضمن عن طريق شد خرطوم الضغط العالي.
- إدخال قابس الشبكة في المقبس.

الإمداد بالمياه

معرفة قيم التوصيل انظر لوحة الصنع أو فصل البيانات الفنية. مراعاة تعليمات مؤسسة التزويد بالمياه.

تنبيه

الأضرار بسبب المياه الملوثة

الانساخات في المياه قد تؤدي إلى تضرر المضخة والملحقات. لتوفير الحماية توصي KÄRCHER باستخدام فلتر المياه طراز KÄRCHER (الملحقات الخاصة، رقم الطلب 4.730059).

التوصيل بصنوبر المياه

تنبيه

قارنة خرطوم مع جهاز Aquastop بوصلة مياه الجهاز

تضرر المضخة

لا تستخدم أبدا قارنة خرطوم مع جهاز Aquastop بوصلة مياه الجهاز

يمكنك استخدام قارنة جهاز Aquastop على حنفية المياه.

- إدخال خرطوم الحديدية في التوصيلة الخاصة بوصلة المياه.
- توصيل خرطوم الحديدية بصنوبر المياه.
- فتح صنوبر المياه بالكامل.

صورة إيضاحية A

شفط المياه من الخزان المفتوح

باستخدام الضغط العالي يتوانم هذا المنظم للاستخدام مع خرطوم الشفط طراز KÄRCHER مع صمام الرجوع (الملحقات الخاصة، رقم الطلب 2.643100) وذلك لشفط المياه السطحية، مثلا من براميل الأمطار، أو البرك، (لمعرفة الارتفاع الأقصى للشفط انظر فصل البيانات الفنية).

عند تشغيل الشفط، لا يلزم وجود وصلة خاصة بوصلة المياه.

- أما خرطوم الشفط بالمياه.
- أدر خرطوم الشفط من وصلة المياه الخاصة بالجهاز، وتعليقه بأحد مصادر المياه (مثلا لبرميل المطر).

تصريف الهواء من الجهاز

- تشغيل الجهاز "I/ON".
- فتح رافعة مسدس الضغط العالي.
- ضغط رافعة مسدس الضغط العالي.
- انرك الجهاز يعمل بحد أقصى لمدة دقيقتين حتى تخرج المياه بدون فقاعات.
- تحرير رافعة مسدس الضغط العالي.
- قفل رافعة مسدس الضغط العالي.

التشغيل

تنبيه

المضخة تدور دون مياه

تضرر الجهاز

إذا لم يكون الجهاز أي ضغط في غضون دقيقتين، قم إذاً بفلق الجهاز واتبع التعليمات الواردة في فصل المساعدة في حالة حدوث خلل.

نظام Smart Control

يمكن أن يتم عن طريق استخدام الأزرار " + / - " بمسدس الضغط العالي اختيار درجات الضغط وجرعات مواد التنظيف. يمكن تغيير نوع النفث عن طريق إدارة أنبوب النفث Multi Jet المتعدد 3 في 1.

إرشاد

يمكن أن تختلف حساسية المواد بشكل كبير اعتماداً على العمر الزمني والحالة. وبالتالي فإن التوصيات غير ملزمة.

فوهة نفث مسطح		
موصى بها على سبيل المثال	اليان	مستويات الضغط
على سبيل المثال، الشرفات الحجرية والأسفلت والأسطح المعدنية وأدوات الحدائق (عربة اليد، المجرفة، الخ)		
سيارات / دراجات نارية، أسطح الفرميد، الجدران المليسة، أثاث بلاستيكي		
للأسطح الخشبية والدراجات ومفروشات من الفس		

مواصفات الجهاز

يتم في دليل التشغيل هذا شرح التجهيزات الكاملة. وفقاً للموديل، ستكون هناك اختلافات في نطاق التوريد (انظر العبوة). الأشكال، انظر صفحة الصور

صورة إيضاحية A صورة إيضاحية B

- ③ نوع النفث الذي يُبصَح به (نفث مسطح / مادة تنظيف / كاشط الأوساخ)
- ④ البيان بلوتوث®. الاتصال
- ⑤ حالة قوة الإشارة (4 درجات)
- ⑥ حالة البطارية (فارغة، شبه فارغة، متوسطة، ممتلئة)
- ⑦ درجة مادة التنظيف (3 / 2 / 1)

تجهيزات السلامة

⚠ تنويه

تجهيزات السلامة التالفة أو المتغيرة

تجهيزات السلامة تخدم حمايتك.

لا تقم بتغيير أو تجاوز تجهيزات السلامة أبداً.

مفتاح الجهاز

مفتاح الجهاز يمنع تشغيل الجهاز دون قصد.

قفل مسدس الضغط العالي

القفل يحجب الرافعة، ومسدس الضغط العالي، ويمنع بدء تشغيل الجهاز دون قصد.

وظيفة الإيقاف التلقائي

عند تحرير الرافعة مع مسدس الضغط العالي، يوقف مفتاح الضغط المضخة، ويوقف شعاع الضغط العالي. عند الضغط على الذراع، يتم تشغيل المضخة ثانية.

مفتاح حماية المحرك

في حالة وجود تيار عالي للغاية، يُغلق مفتاح حماية المحرك الجهاز.

رموز على الجهاز

لا توجه شعاع الضغط العالي على الأشخاص، أو الحيوانات، أو أي معدات كهربائية فعالة أو على الجهاز نفسه.



حماية الجهاز من التجمد.

لا يسمح بتوصيل الجهاز مباشرة بشبكة مياه الشرب العامة.



التركيب

للاشكال، انظر صفحة الصور.

قبل بدء التشغيل يجب تركيب الأجزاء المرفقة بالجهاز.

تركيب شبكة الملحقات

1. تعليق شبكة الملحقات على الخطافات.

صورة إيضاحية D

دفع خرطوم الضغط العالي عن طريق مجرى الخرطوم

1. إدخال خرطوم الضغط العالي من الخلف عن طريق منفذ إدخال الخرطوم.

صورة إيضاحية E

تركيب التوصيلات الخاصة بوصلة المياه

1. ربط التوصيلات الخاصة بوصلات المياه في موضع وصلات المياه بالجهاز.

صورة إيضاحية F

التشغيل الأولي

إرشاد

إذا كنت لا ترغب التحكم بالجهاز عن طريق جهازك المحمول عبر اتصال بلوتوث®، ما عليك سوى تنفيذ الخطوات الواردة في قسم "إقران مسدس الضغط العالي".

يجب تنزيل التطبيق وتسجيل جهازك

1. تنزيل تطبيق KÄRCHER Home & Garden (انظر الفصل تطبيق KÄRCHER Home & Garden App).

2. بدء تشغيل تطبيق KÄRCHER Home & Garden.

3. تسجيل الدخول في تطبيق KÄRCHER Home & Garden.

يجب إنشاء حساب لهذا إذا لزم الأمر.

4. مسح رمز QR المرفق ضوئياً.

فتم تسجيل منظم الضغط العالي.

① قاعدة مع مقبض للحمل

② وصلة المياه مع مصفاة مركبة

③ عجلة النقل

④ مجرى الخرطوم

⑤ أدر مفتاح الجهاز إلى الوضع "OFF" / "I/ON/O"

⑥ حفظ أنابيب النفث

⑦ خرطوم الضغط العالي

⑧ *توصيل زجاجة مواد التنظيف

⑨ حفظ / وضع ركن مسدس الضغط العالي

⑩ 3 في 1 أنبوب النفث Multi Jet مزود بـ 3 أنواع من النفث (انظر أيضاً الفصل "Smart Control" ????)

⑪ مسدس ضغط عالي Smart Control

⑫ شاشة LCD (انظر أيضاً الفصل "LCD" ????)

⑬ قفل درج البطارية

⑭ درج البطارية

⑮ أزرار "+/-" لتنظيم الضغط

⑯ قفل مسدس الضغط العالي

⑰ زر فصل خرطوم الضغط العالي من مسدس الضغط العالي

⑱ ذراع مسدس الضغط العالي

⑲ مقبض النقل، قابل للخلع

⑳ مقبض الحمل

㉑ حامل الخرطوم

㉒ بكرة خرطوم الضغط العالي

㉓ كرنك يدوي لبكرة الخرطوم

㉔ لوحة الطراز

㉕ درج الملحقات

㉖ ختاف لثبيت الشبكة

㉗ شبكة لدرج الملحقات

㉘ وصلة الشبكة مع قابس الشبكة

㉙ توصيل وصلة المياه

㉚**خرطوم حديقة (مقوى بالنسيج، قطره لا يقل عن 1/2 بوصة (13 مم)، بطول 7,5 متر على الأقل، مع قارئة سرعة متوفرة تجارياً)

㉛**خرطوم شفط KÄRCHER لإمداد المياه من الحاويات المفتوحة (طلب رقم 100.0-2.643)

* اختياري، ** ضروري بشكل إضافي

شاشة LCD

صورة إيضاحية C

① مجال الاستخدام (1-HARD / 2-MEDIUM / 3- SOFT بمستويي ضغط لكل منهما)

② مؤشر وظيفة BOOST

العناية والصيانة

⚠ تحذير • أفضل القابض الكهربائي قبل إجراء أي أعمال للصيانة والعناية.

⚠ تنويه • عليك إجراء أعمال الإصلاح أو الأعمال الأخرى على القطع الكهربائية من قبل مركز خدمة معتمدة فقط.

تنبيه • لا تستخدم مادة الاستيون أو مواد حمضية غير مخففة أو مواد مذيبة لأن هذه المواد ستضر بالمواد المستخدمة في الجهاز.
الشحن

⚠ تنويه

• خطر الحوادث والإصابة. عليك مراعاة وزن الجهاز عند عملية الشحن والتخزين، انظر فصل البيانات الفنية في دليل التشغيل.

حماية البيئة

المواد المستخدمة في التغليف قابلة لإعادة التدوير. يرجى التخلص من مواد التغليف بطريقة تحافظ على البيئة. تحتوي الأجهزة الكهربائية والإلكترونية على مواد قيمة قابلة لإعادة التدوير وغالباً ما تحتوي كذلك على أجزاء مثل البطاريات، أو المراكمت أو الزيوت والتي قد تشكل خطورة على صحة الإنسان والبيئة في حالة التعامل معها أو إذا تم التخلص منها بصورة خاطئة. إلا أن هذه الاجزاء ضرورية لتشغيل الجهاز بصورة سليمة. لا يجوز التخلص من الأجهزة المميزة بهذا الرمز مع النفايات المنزلية.

أعمال التنظيف التي يتكون فيها مياه عادمة تحتوي على زيوت، مثل غسل المحركات، وغسل الهيكل السفلي، لا يسمح بإجرائها إلا في أماكن الغسل المرودة بفاصل لزيوت. لا يسمح بالعمل باستخدام مواد التنظيف إلا في أماكن العمل غير المنفذة للسوائل مع وجود وصلة بقاء المياه المتسخة. لا يسمح بوصول مواد التنظيف إلى المياه أو إلى التربة السطحية. استخدام المياه من مجاري المياه العامة غير مسموح به في بعض البلدان.

إرشادات حول مواد المحتويات (REACH)

تجد المعلومات المحدثة حول المكونات على الموقع:

www.kaercher.de/REACH

الاستخدام المطابق للتعليمات

استخدم منظفات الضغط العالي للاستعمال المنزلي فقط. منظفات الضغط العالي مخصصة لتنظيف الماكينات والسيارات والمباني والعدد والواجهات والشرفات ومعدات الحدائق وغيرها وذلك باستخدام الضغط العالي لشعاع المياه.

الملحقات التكميلية وقطع الغيار

استخدام الملحقات التكميلية الأصلية وقطع الغيار الأصلية فقط، والتي تضمن تشغيل الجهاز بشكل آمن وخال من الاختلالات. تجد المعلومات الخاصة بالملحقات التكميلية وقطع الغيار على الموقع www.kaercher.com.

محتوى التسليم

محتوى تسليم الجهاز مصور على العبوة. تأكد من وجود جميع محتويات العبوة عند فتحها. وفي حالة نقص أية ملحقات تكميلية أو اكتشاف أي تلف بها ناتج عن عملية النقل، يرجى إخطار البائع.

⚠ تحذير • قم بتوصيل الجهاز بوصلة كهربائية يكون تم شرانها من منجر متخصص بيع الأجهزة الكهربائية وفقاً لمعيار IEC 60364-1. تأكد قبل كل استخدام للجهاز من عدم وجود تلف في كابل التيار الكهربائي والقابض. عند تعرض كابل التيار الكهربائي للتلف، يجب استبداله على الفور عن طريق الشركة المصنعة، أو مركز خدمة العملاء المعتمد. أو كهربائي متخصص، وذلك لتجنب أي مخاطر. • لا تقم بالحاق أضرار أو إتلاف كابل التوصيل الكهربائي وكابل التمديد الكهربائي عن طريق الدق، سحق، الشد أو فعل شيء به من هذا القبيل. قم بحماية كابل التوصيل الكهربائي من الحرارة، الزيت والحواف الحادة. • كابلات التمديد الكهربائي غير المناسبة يمكن أن تكون مصدر الخطر. استخدم في الهواء الطلق لذلك كابلات التمديد الكهربائية المرخصة والمزودة بمقطع عرضي للكابل كافي: 10-1 م: 1,5 م²; 30-10 م: 2,5 م²

⚠ تنويه • فك كابل التمديد الكهربائي دائماً بشكل كامل من بكره الكابل الكهربائي. • يجب عند التوقف عن العمل لفترة استراحة طويلة وبعد الاستخدام إيقاف الجهاز عن طريق المفتاح الرئيسي / مفتاح الجهاز وكذلك فصل القابض الكهربائي أيضاً.

التشغيل

⚠ خطر • يمنع منعاً باتاً التشغيل في المناطق القابلة للانفجار. • لا تقم بشطف مواد مذيبة أو سوائل تحتوي على مواد مذيبة أو مواد حمضية غير مخففة أبداً. وهذه تشمل على سبيل المثال البنزين، مواد إضافية للالوان أو وقود التدفئة. الرزاد قابل للاشتعال والانفجار وسام. • اطارات السيارات التالفة /صمامات الاطارات تشكل مصدر خطر على الحياة. اطارات السيارات اصمامات الاطارات يمكن أن تتضرر أو تتفجر عن طريق استخدام شعاع الضغط العالي. أول علامة على ذلك هو تغيير لون الاطار. عليك المحافظة على مسافة 30 سم على الأقل من الشعاع عند تنظيف السيارة عن اطارات السيارة / صمامات الاطارات.

⚠ تحذير • لا تستخدم الجهاز بالقرب من نواجع أشخاص آخرين لا يرتدون ملابس وقاية مناسبة. • لا توجه شعاع الضغط العالي على نفسك من أجل تنظيفك أو حذائك لتنظيفه. • لا توجه شعاع الضغط العالي على الأشخاص، الحيوانات، معدات كهربائية فعالة أو على الجهاز نفسه. • لا تقوم برش أي أشياء تحتوي على مواد ضارة بالصحة (الأسبست مثلاً). • تأكد قبل كل استخدام من أن الجهاز وملحقاته في حالة سليمة وآمنة للتشغيل مثل خرطوم الضغط العالي، سدس الضغط العالي وتجهيزات السلامة أيضاً. لا تستخدم الجهاز عند وجود تلف فيه. قم بتغيير الأجزاء التالفة فوراً. • استخدم خرطوم الضغط العالي والتجهيزات والقنارات التي تنصح بها الجهة الصانعة. • خطر الاحتراق. عند فصل مدخل الخرطوم أو خرطوم الضغط العالي يمكن أن يخرج ماء ساخن من الوصلات بعد التشغيل.

⚠ تنويه • لا تستخدم الجهاز أبداً بدون قاطع للنظام بشبكة مياه الشرب وفقاً لوائح السلامة. تأكد من أن وصلة الشبكة المائية بمنزلك التي تم توصيلها بجهاز التنظيف بالضغط العالي مزودة بفاصل للنظام وفقاً لمعيار EN 12729 Typ BA. الماء التي تمر عن طريق فاصل النظام لا تصلح بعد ذلك للشرب. • لا تترك الجهاز دون مراقبة أبداً طالما يكون مشغلاً. • يتم عن طريق المياه الخارجة من فوهة الضغط العالي توليد قوة ارتدادية بسدس الضغط العالي. قم بتأمين مكان وفوهة بشكل آمن واسمك سدس الضغط العالي وانبوب الشعاع بشكل ثابت. • حوادث وإضرار ناجمة عن سقوط الجهاز. يجب عليك ضمان السلامة قبل إجراء أي عمل على الجهاز أو قبل استخدام الجهاز.

تنبيه • لا تستخدم الجهاز عندما تكون درجات الحرارة تحت 0° مئوية.

التشغيل باستخدام مادة تنظيف

⚠ تحذير • يمكن أن يؤدي استعمال مواد التنظيف غير الصحيحة إلى حدوث إصابات خطيرة أو إلى حدوث التسمم.

⚠ تنويه • خزّن مواد التنظيف بعيداً عن متناول الأطفال. • استخدم مواد التنظيف الموردة مع الجهاز أو التي تنصح بها الجهة الصانعة فقط. استخدم مواد التنظيف الأخرى أو المواد الكيميائية يمكن أن تضر سلامة الجهاز.

إرشادات السلامة



اقرأ فصل السلامة هذا ودليل التشغيل الأصلي هذا أيضا قبل استخدام الجهاز لأول مرة. ثم تصرف طبقاً لذلك. حافظ على دليل التشغيل الأصلي للاستخدام لاحقاً أو تسليمه للمالك التالي.

- عليك إلى جانب الإرشادات الواردة في دليل التشغيل مراعاة القواعد العامة للسلامة والوقاية من الحوادث والتي يحددها المنشر القانوني.
- تشير علامات الإرشاد والتحذير الموجودة على الجهاز إلى الإرشادات الهامة للتشغيل الآمن.

درجات الخطر

⚠️ خطر

- إشارة إلى خطر مباشر وشيك الحدوث وقد يؤدي إلى إصابات جسدية بالغة أو إلى الوفاة.

⚠️ تحذير

- إشارة إلى موقف قد تحفه المخاطر وقد يؤدي إلى إصابات جسدية بالغة أو إلى الوفاة.

⚠️ تنويه

- إشارة إلى موقف قد تحفه المخاطر وقد يؤدي إلى إصابات بسيطة.

تنبيه

- إشارة إلى موقف قد تحفه المخاطر وقد يؤدي إلى حدوث أضرار مادية.

معدات الحماية الشخصية

⚠️ **تنويه** • ارتدي ملابس واقية مناسبة ونظارة واقية لحماية نفسك من رذاذ الماء والأوساخ المتطايرة. • يمكن أن ينشأ هباء جوي/أبروسول أثناء استعمال جهاز التنظيف بالضغط العالي. يمكن أن يؤدي استنشاق الهباء الجوي إلى حدوث أضرار صحية. اعتماداً على نوع الاستخدام، يمكن أن يساعد استعمال قوّهات محمية بالكامل (منظف سطحي مثلاً) في تقليل انبعاث الهباء الجوي بشكل كبير. ارتدي تعبا للمكان المراد تنظيفه، قناع واقٍ للتنفس من فئة FFP 2 أو ما يعادلها لحماية نفسك من استنشاق الهباء الجوي عندما يكون استخدام قوّهة محمية بالكامل غير ممكناً.

تعليمات السلامة العامة

⚠️ **خطر** • خطر الاختناق. يجب عليك إبعاد أكياس التعبئة والتغليف عن متناول الأطفال.

⚠️ **تحذير** • استخدم الجهاز وفقاً للغرض المحدد له فقط. عليك مراعاة الظروف المحيطة والانتباه عند استخدام الجهاز إلى الأشخاص الآخرين وخاصة الأطفال منهم. • يسمح للأشخاص الذين لديهم قدرات بدنية أو حسية أو عقلية محدودة أو الذين لا تتوافر لديهم الخبرة والمعرفة الكافية، أن يستخدموا الجهاز بشرط الإشراف عليهم بشكل صحيح، أو إذا تم بعد حصولهم على تعليمات بشأن كيفية الاستخدام الآمن للجهاز من قبل شخص مسؤول عن سلامتهم ومعرفةهم بالمخاطر المرتبطة به. • لا يسمح للأطفال بتشغيل الجهاز. • يجب مراقبة الأطفال للتأكد من عدم لعبهم بالجهاز.

⚠️ **تنويه** • تجهيزات السلامة تخدم حمايتك. لا تقم بتغيير أو تجاوز تجهيزات السلامة أبداً.

خطر الصعق الكهربائي

⚠️ **خطر** • قم بتوصيل أجهزة فئة الحماية A بمصادر التيار الكهربائي المارضة بشكل سليم فقط. • قم بتوصيل الجهاز بتيار متردد فقط. يجب أن يتوافق الجهد الموجود على لوحة الطراز مع جهد مصدر التيار. • استخدم الجهاز عن طريق قاطع الدائرة الكهربائية فقط (30 مللي أمبير حد أقصى). • لا تلمس القابض الكهربائي والمقبس بأيدي مبللة بالماء نهائياً. • يجب أن يكون القابض الكهربائي وقارئة كابل التمديد الكهربائي مقاومة ضد الماء ولا يسمح بوضعها في الماء. لا يسمح بوضع القارئة على الأرض. استخدم بكرات الكابلات الكهربائي التي تتضمن تواجد القوابض الكهربائية بقدر 60 مم فوق الأرض على الأقل. • يجب أن تكون جميع الأجزاء الموصلة للتيار الكهربائي في مكان العمل محمية من أشعة الماء.

تطبيق KÄRCHER Home & Garden App

يمكن تشغيل الجهاز مباشرة إما عن طريق مسدس الضغط العالي أو عن طريق تحكّم بلوتوث® في الأجهزة المحمولة المجهزة بتقنية لاسلكية. فلذلك يحتاج إلى تطبيق KÄRCHER Home & Garden.

- يحتوي التطبيق بشكل إضافي على:
- معلومات حول التركيب والتشغيل
- معلومات حول مجالات الاستخدام
- نصائح وجمل
- أسئلة متداولة مع استكشاف الأخطاء وإصلاحها بالتفصيل
- الاتصال بمركز خدمة KÄRCHER
- يمكن تنزيل التطبيق هنا:



علامة تجارية

- بلوتوث® تُعد الكلمة علامة تجارية والشعارات علامات تجارية مسجلة أيضاً لشركة SIG, Inc Bluetooth. وأي استخدام لهذه العلامات من قبل شركة Alfred Kärcher SE & Co. KG يتم بموجب ترخيص.
- تطبيقات جوجل™ و أندرويد™ هي ماركات أو علامات تجارية مسجلة لشركة Google Inc.
- أبل® و متجر التطبيقات® هي ماركات أو علامات تجارية مسجلة لشركة Apple Inc.



THANK YOU!
MERCI! DANKE! ¡GRACIAS!



Registrieren Sie Ihr Produkt und profitieren Sie von vielen Vorteilen.

Register your product and benefit from many advantages.

Enregistrez votre produit et bénéficiez de nombreux avantages.

Registre su producto y aproveche de muchas ventajas.

www.kaercher.com/welcome



Bewerten Sie Ihr Produkt und sagen Sie uns Ihre Meinung.

Rate your product and tell us your opinion.

Évaluer votre produit et dites-nous votre opinion.

Reseñe su producto y díganos su opinión.



www.kaercher.com/dealersearch

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

