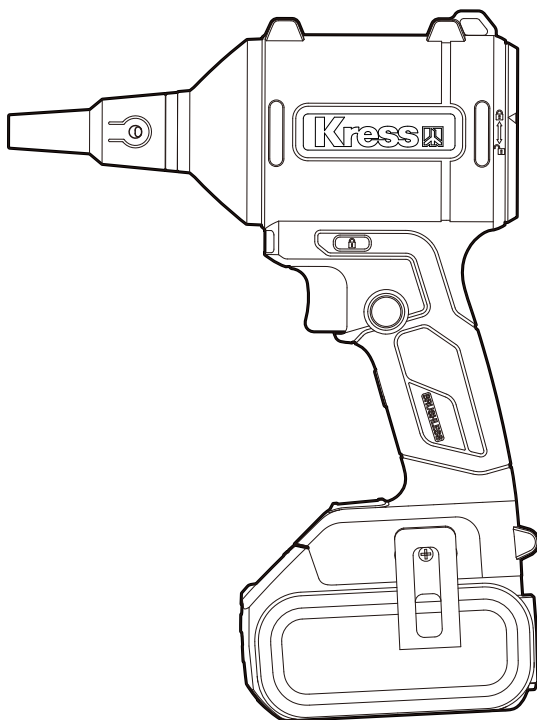
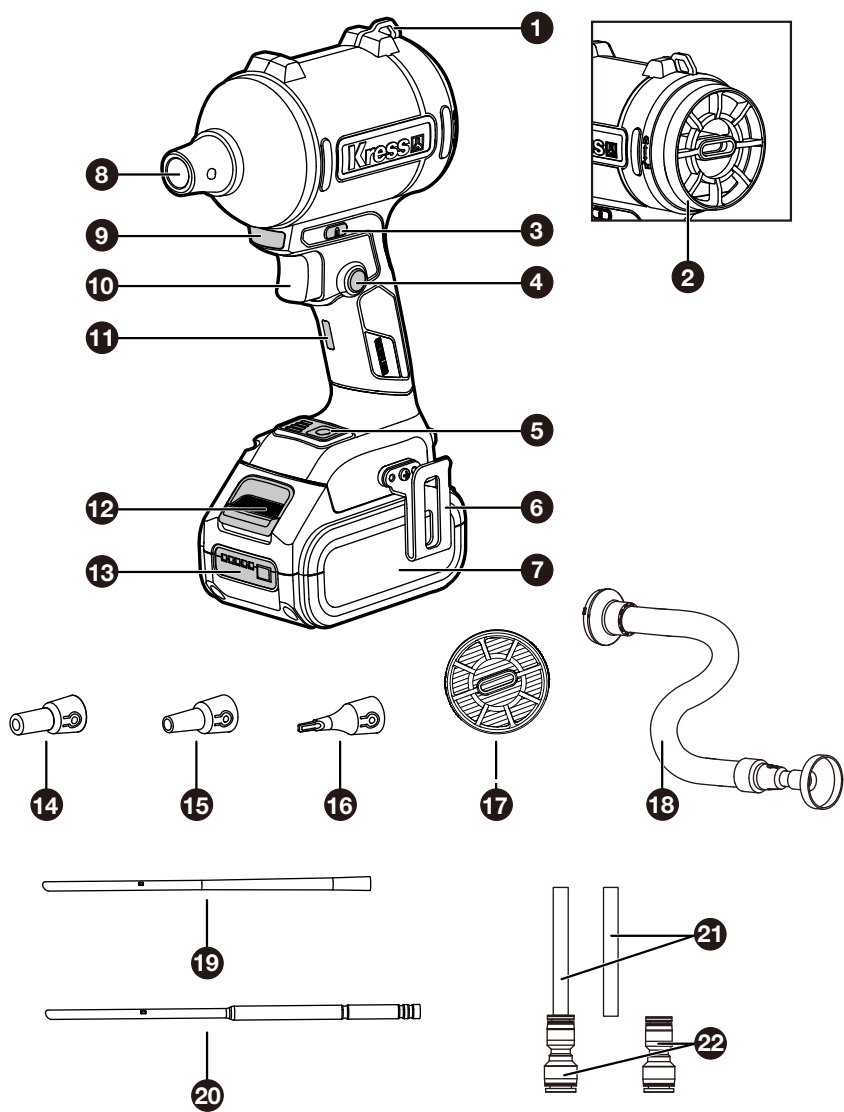
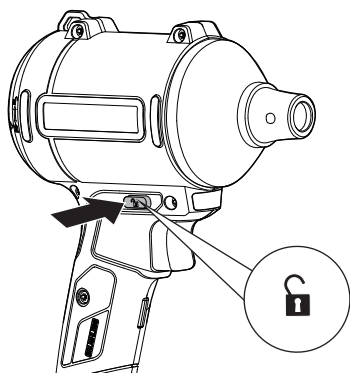
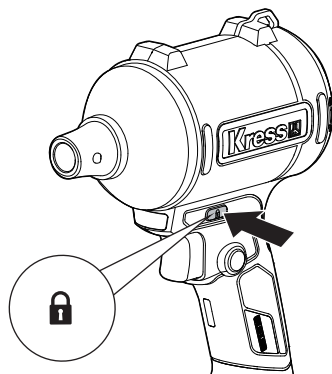
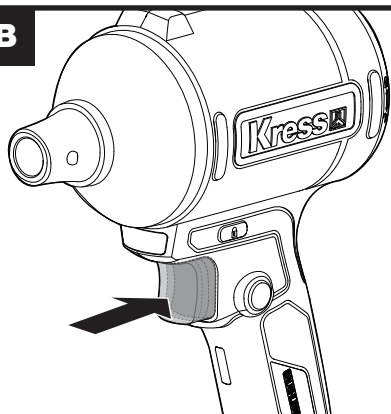
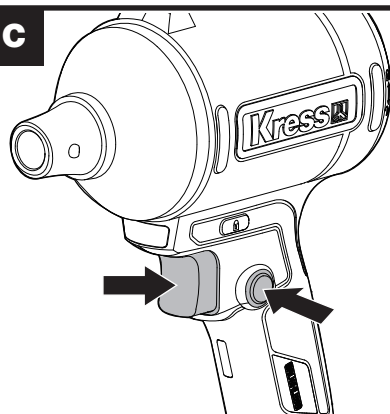
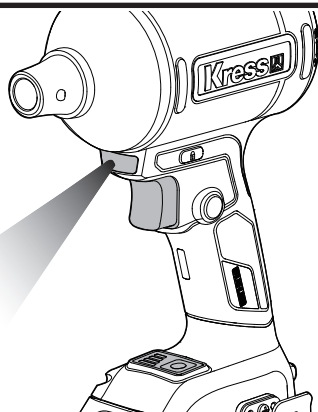
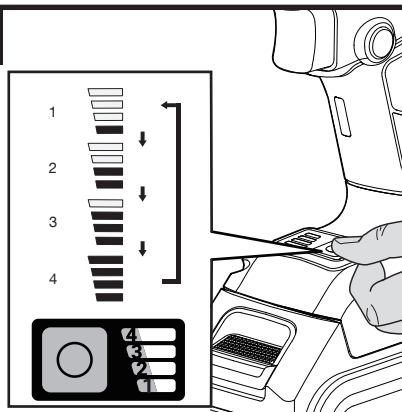


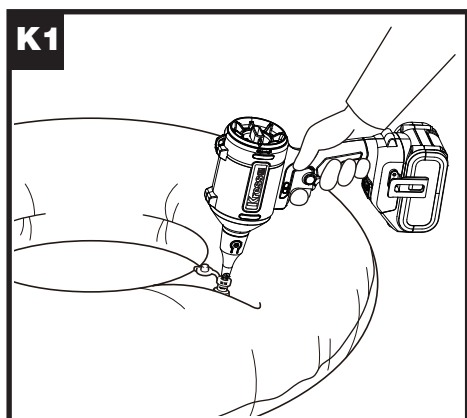
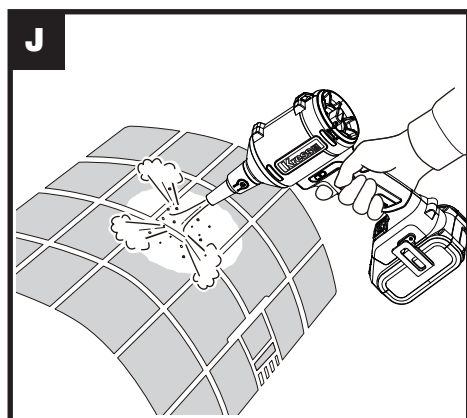
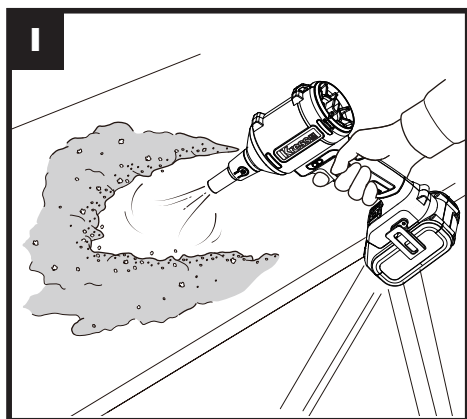
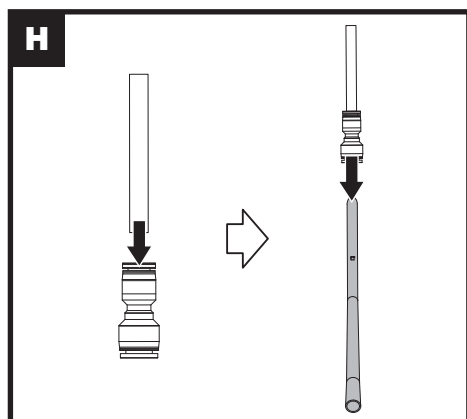
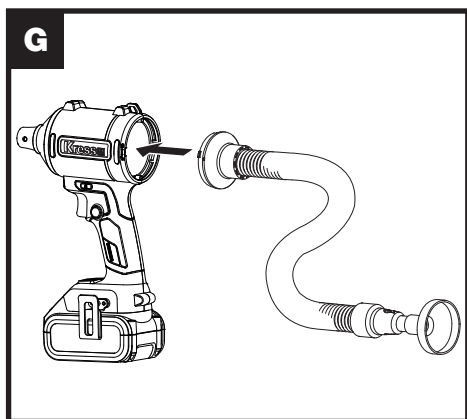
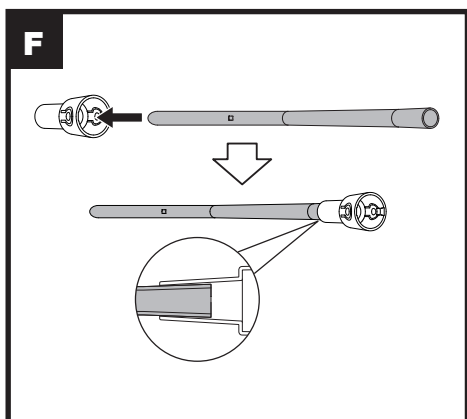
Kress

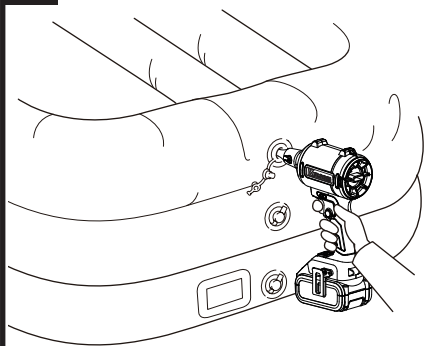
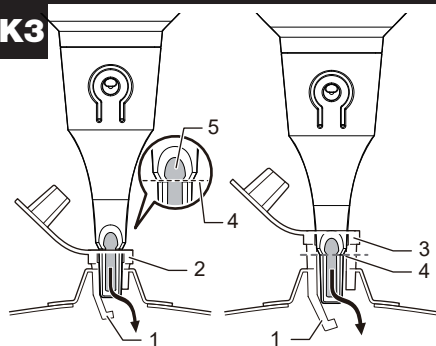


Lithium-Ion brushless dust blower	EN	P06
Bürstenloses Lithium-Ionen-Staubgebläse	DE	P15
Souffleur de poussière sans balais avec batterie lithium-ion	FR	P24
Soffietto per polvere agli ioni di litio senza spazzole	IT	P33
Soplador de polvo sin escobillas de iones de litio	ES	P42
Soprador de poeira sem escova de íons de lítio	PT	P51
Lithium-ion borstelloze stofblazer	NL	P60
Система выдува пыли, бесщеточный двигатель, литий-ионный аккумулятор	RU	P69
Bezszczotkowa dmuchawa akumulatorowa litowo-jonowa	PL	P79
KH193 KH193.X		

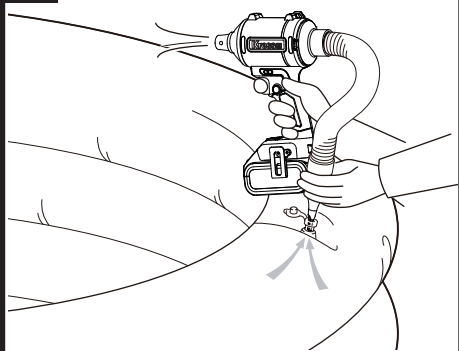
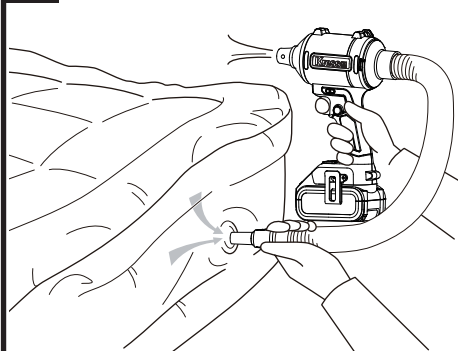
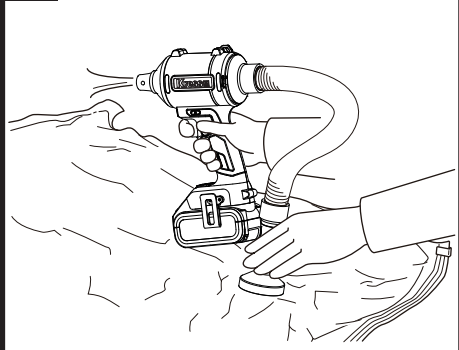
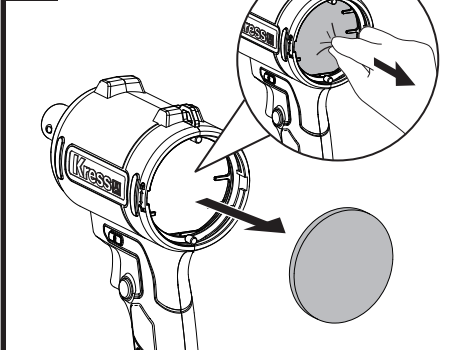


A1**A2****B****C****D****E**



K2**K3**

- 1. flap valve 2. narrow air inlet 3. wide air inlet
4. neck 5. vent hole

L**M****N****O**

ORIGINAL INSTRUCTIONS

PRODUCT SAFETY

GENERAL POWER TOOL

SAFETY WARNINGS



WARNING Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1) Work area safety

- a) Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

- a) Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) Personal safety

- a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of

inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

- b) Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- h) Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- 4) Power tool use and care**
 - a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
 - b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
 - c) Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
 - d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
 - e) Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many

accidents are caused by poorly maintained power tools.

- f) Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- h) Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- 5) Battery tool use and care**
 - a) Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
 - b) Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
 - c) When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
 - d) Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
 - e) Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
 - f) Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
 - g) Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
- 6) Service**
 - a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
 - b) Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

ADDITIONAL SAFETY RULES FOR BATTERY OPERATED DUST BLOWER

1. Do not wear loose clothing or jewellery that can be drawn into the air inlet. Keep long hair away from the air inlets. Keep the opening free of dust, lint, hair, and anything that may reduce air flow. Do not use with any opening blocked. Keep all cooling air inlets clear of debris.
2. Never block suction inlet and/or blower outlet, and do not use nozzles other than the nozzles provided with this appliance or by the manufacturer.
3. Before each use, check the appliance. If damage is detected, do not use the device. Have repairs performed only by a qualified technician. Never open the appliance yourself.
4. Keep hair, loose clothing, fingers, and all parts of body away from openings and moving parts.
5. Always use safety glasses. Everyday glasses are not safety glasses. If the operation is dusty, a face shield or dust mask should also be used. Always wear proper personal hearing protection during use. Under certain conditions and duration of use, the noise produced by this product may cause hearing loss.
6. Never leave the appliance unsupervised while it is in use. Switch OFF and remove battery pack from the appliance when not in use and before servicing.
7. Never use the appliance and accessories for purposes other than the ones for which it was designed.
8. Operate the dust blower in a recommended position and on a firm surface. Remain alert at all times! Never use the appliance when you are distracted or do not feel well.
9. Operate the dust blower only in daylight or in good artificial light.
10. The equipment and packaging material are not toys. Close attention is necessary when used by or near children. Do not let children play with plastic bags, foils or small parts. There is a danger of swallowing or suffocating.
11. Do not expose to rain. Store indoors.
12. Do not handle appliance with wet hands.
13. Do not point the outlet of the nozzle and attachment to yourself or others. Objects may be blown away and cause an injury. Never blow debris in the direction of yourself or others.
14. Never blow dangerous materials, such as nails, fragments of glass, or blades.
15. Do not use the tool to spray chemicals. Your lungs may be damaged by inhaling toxic fumes.
16. Do not work with any materials that are or could be easily inflammable or explosive, such as gasoline, or use in areas where they may be present.
17. Do not operating the dust blower for a long time in low temperature environment. Avoid using the appliance at temperatures below 5 degrees or above 40 degrees
18. Do not use with damaged battery. If appliance is not working as it should, has been dropped, damaged, left outdoors, or dropped into water, return it to a service center.
19. Use only with the battery pack supplied with

the appliance or specified by the manufacturer. Otherwise can cause serious injury, fire or explosion

20. Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
21. Switch off the dust blower and remove the battery pack and make sure that all moving parts have come to a complete stop
 - a) whenever you leave the dust blower.
 - b) whenever you switch from inflating to deflating operation, and vice versa.
 - c) before checking, cleaning or working on the dust blower.
 - d) if the dust blower starts to vibrate abnormally.
22. Do not insert fingers or other objects into suction inlet or blower outlet.
23. If the dust blower strikes any foreign objects or should start making any unusual noise or vibration, immediately switch off the dust blower to stop it. Remove the battery cartridge from the dust blower and inspect the dust blower for damage before restarting and operating the dust blower. If the appliance is damaged, ask the Authorized Service Centers for repair.
24. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before inserting battery cartridge, picking up or carrying the dust blower. Carrying the dust blower with your finger on the switch or energizing the dust blower that has the switch on invites accidents.

9. Do not use the tool as a vacuum cleaner. Performing dust collection may damage the tool.
10. Do not use the tool as a breathing device.
11. Use only standard accessories provided with this appliance or by the manufacturer. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons.
12. Please carefully check before inflating the device. In case of surface cracking, aging, bulging, etc., inflation is prohibited.

SAFETY WARNINGS FOR BATTERY PACK

- a) **Do not dismantle, open or shred cells or battery pack.**
- b) **Do not short-circuit a battery pack. Do not store battery packs haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by conductive materials.** When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- c) **Do not expose battery pack to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.**
- d) **Do not subject battery pack to mechanical shock.**
- e) **In the event of battery leaking, do not allow the liquid to come into contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.**
- f) **Keep battery pack clean and dry.**
- g) **Wipe the battery pack terminals with a clean dry cloth if they become dirty.**
- h) **Battery pack needs to be charged before use. Always refer to this instruction and use the correct charging procedure.**
- i) **Do not maintain battery pack on charge when not in use.**
- j) **After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the battery pack several times to obtain maximum performance.**
- k) **Recharge only with the charger specified by Kress. Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment.**
- l) **Do not use any battery pack which is not designed for use with the equipment.**
- m) **Keep battery pack out of the reach of children.**
- n) **Retain the original product literature for future reference.**
- o) **Remove the battery from the equipment when not in use.**
- p) **Dispose of properly.**
- q) **Do not mix cells of different manufacture, capacity, size or type within a device.**
- r) **Keep the battery away from microwaves and high pressure.**
- s) **Warning! Do not use non-rechargeable batteries.**

INFLATING/DEFLATING OPERATION FOR THE DUST BLOWER

1. When inflating objects, connect a nozzle or attachment to the air inlet securely. Otherwise, the object, nozzle, or attachment may be damaged and you may be injured.
2. Release air pressure slowly. When removing a nozzle or attachment after inflating objects, hold the object, nozzle and attachment firmly. They may bounce due to exhaust air and cause an injury.
3. Do not inflate object beyond the maximum pressure of the object. Otherwise, the tool or object may be damaged and you may be injured.
4. Inflate the objects intended to be inflated by the manufacturer only, such as beach toys or air mattress. Inflating other objects may damage them and cause an injury.
5. When inflating objects, check the status of the tool and object, and be sure that there is no air leak from the object.
6. Always be careful not to over-inflate objects during operation. It otherwise may burst the objects, possibly causing damage to the tool and personal injury.
7. After inflating objects, check the air pressure using a reliable and calibrated measuring equipment.
8. Never leave the tool unattended when the nozzle or attachment is attached to the object or during operation.

SYMBOLS

	Read operator's manual
	Warning
	Do not burn
	Batteries may enter water cycle if disposed improperly, which can be hazardous for ecosystem. Do not dispose of waste batteries as unsorted municipal waste.
	Wear ear protection
	Wear eye protection
	Wear dust mask
	Make sure the battery is removed prior to changing accessories.
	Wear protective gloves
	Lock
	Unlock
	Waste electrical products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authorities or retailer for recycling advice..
	Li-Ion battery. This product has been marked with a symbol relating to 'separate collection' for all battery packs and battery pack. It will then be recycled or dismantled in order to reduce the impact on the environment. Battery packs can be hazardous for the environment and for human health since they contain hazardous substances.

COMPONENT LIST

1.	HANGER HOLE
2.	DUST CAP
3.	TRIGGER LOCK BUTTON
4.	SAFETY PROTECTION SWITCH
5.	AIR FLOW ADJUSTMENT BUTTON
6.	BELT HOOK
7.	BATTERY PACK *
8.	NOZZLE CONNECTOR
9.	ILLUMINATION LIGHT
10.	ON/OFF SWITCH
11.	ANTI-STATIC SHEET
12.	BATTERY PACK RELEASE BUTTON *
13.	BATTERY INDICATOR LIGHT
14.	13.5mm NOZZLE
15.	9.5mm NOZZLE
16.	PINCH VALVE NOZZLE
17.	HEPA FILTER
18.	AIR DUCT HOSE KIT
19.	LONG NOZZLE
20.	LONG NOZZLE EXTENSION TUBE (ONLY KH193.9)
21.	6mm/8mm SMALL HOSE (ONLY KH193.9)
22.	QUICK CHANGE CONNECTOR*2 (ONLY KH193.9)

*Not all the accessories illustrated or described are included in standard delivery.

TECHNICAL DATA

Type Designation KH193 KH193.X (193 - designation of machinery, representative of battery operated dust blower)		
	KH193 KH193.X**	
Rated voltage	20V  Max ***	
Air velocity *2*3	0-209m/s	
Air volume *1*2	0-1.1m³/min	
Maximum airflow *1*2	4: Maximum	2.8N
	3: High	2.2N
	2: Medium	1.5N
	1: Low	0.9N

Maximum air pressure ^{*2*3}	29.7kPa
Machine weight(bare tool)	0.6kg

** X=1-999, A-Z, M1-M9 there are only used for different customers, there are no safe relevant changes between these models

*** Voltage measured without workload. Initial battery voltage reaches maximum of 20 volts. Nominal voltage is 18 volts

*1 No nozzle

*2 Battery type KAB34

*3 Install 9.5mm nozzle

SUGGESTED BATTERIES AND CHARGERS

Category	Type	Capacity
20V Battery	KAB34	4.0 Ah
20V Charger	KAC20	2.0 A
	KAC21	6.0 A

We recommend that you purchase your accessories listed in the above list from the same store that sold you the tool. Refer to the accessory packaging for further details. Store personnel can assist you and offer advice.

CONTINUOUS OPERATION TIME

Type	Gear 1	Gear 2	Gear 3	Gear 4
2.0Ah	23min	11min	8min	7min
4.0Ah	48min	26min	17min	14min
6.0Ah	72min	38min	26min	21min
8.0Ah	98min	51min	34min	27min

NOISE INFORMATION

A weighted sound pressure	$L_{pA} = 78 \text{ dB(A)}$
A weighted sound power	$L_{wA} = 86 \text{ dB(A)}$
$K_{pA} \& K_{wA}$	3 dB(A)
Wear ear protection.	

VIBRATION INFORMATION

Vibration total values (triax vector sum) determined according to EN 62841:

For inflating	Vibration emission value $a_{h,D} = 0.5 \text{ m/s}^2$
	Uncertainty $K = 1.5 \text{ m/s}^2$
For deflating	Vibration emission value $a_{h,D} = 0.3 \text{ m/s}^2$
	Uncertainty $K = 1.5 \text{ m/s}^2$

The declared vibration total value and the declared noise emission value have been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another. The declared vibration total value and the declared noise emission value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

WARNING: The vibration and noise emissions during actual use of the power tool can differ from the declared value depending on the ways in which the tool is used especially what kind of workpiece is processed dependant on the following examples and other variations on how the tool is used:

How the tool is used and the materials being cut or drilled.

The tool being in good condition and well maintained.

The use of the correct accessory for the tool and ensuring it is sharp and in good condition.

The tightness of the grip on the handles and if any anti vibration and noise accessories are used.

And the tool is being used as intended by its design and these instructions.

This tool may cause hand-arm vibration syndrome if its use is not adequately managed.

WARNING: To be accurate, an estimation of exposure level in the actual conditions of use should also take account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle but not actually doing the job. This may significantly reduce the exposure level over the total working period. Helping to minimise your vibration and noise exposure risk.

Always use sharp chisels, drills and blades.

Maintain this tool in accordance with these instructions and keep well lubricated (where appropriate).

If the tool is to be used regularly then invest in anti vibration and noise accessories.

Plan your work schedule to spread any high vibration tool use across a number of days.

OPERATING INSTRUCTIONS



NOTE: Before using the tool, read the instruction book carefully.

OPERATING THE ON/OFF SWITCH



Warning! Before inserting battery pack into the tool, always check if the ON/OFF switch can be freely pushed.



Warning! When used for a long time, you can press the ON/OFF switch first and then press the safety protection switch to lock the switch, making the operation more comfortable.



Warning! Do not install the battery pack when the lock button is in the unlocked state.



Warning! When the tool is not used, press the trigger lock button on the side with the lock icon () (see Figure A2) to lock the ON/OFF switch.

ASSEMBLY

Nozzle installation

Push the nozzle into the nozzle connector, aligning and locking the hole on the nozzle with the guide protrusion on the machine nozzle interface. After installing the nozzle, try pulling it back slightly to ensure it is securely fixed.

Long nozzle installation (see Figure F)

The long nozzle and its extension hose constitute a long nozzle set.

1. From the rear, insert the long nozzle into the air hole of the 13.5mm nozzle, allowing it to pass through the air hole until the 13.5mm nozzle is fixed at the rear end of long nozzle.
2. Push the 13.5mm nozzle into the nozzle connector of the machine, align the hole on the nozzle with the guiding protrusion on the nozzle connector, and lock it in place.

Installation of HEPA filter

Align the two locking plates on the HEPA filter with the guide groove on the rear cover, and then rotate the HEPA filter clockwise to align the triangle symbol with the locking symbol to ensure it is secured in place.

Note: Do not forcefully wipe, rub, or scratch the HEPA filter. Be careful when clearing dust inside the HEPA filter through shaking or blowing.

Installing air hose (see Figure G)

Connect the end of the air duct hose kit to the suction port, and align the two locking plates on the air duct hose kit with the guide groove on the outer cover. Then, hold and rotate the rear end of the air duct and hose set clockwise to align the triangle symbol with the locking symbol to ensure it is secured in place.

Install the small hose (see Figure H)

OPERATION

Trigger lock button

To prevent the user from accidentally pushing the ON/OFF switch, this tool comes with a trigger lock button. To start the tool, press the trigger lock button using the Unlock icon () (see Figure A1). To lock the tool, press the trigger lock button using the Lock icon () (see Figure A2). After each use, be sure to set the trigger lock button back to the locked position.

Attention: Do not forcefully push the ON/OFF switch without releasing the trigger lock button. Otherwise, it may cause switch damage.

ON/OFF switch (see Figure B)

Push the ON/OFF switch to adjust the air flow. The air flow increases as more pressure is applied to the ON/OFF switch. Release the ON/OFF switch to stop the tool.

Lock button (see Figure C)

When prolonged operation is required, press the lock button while holding down the ON/OFF switch, and then release the ON/OFF switch. To unlock, push the ON/OFF switch to the end and then release it.

Turn on the illumination light (see Figure D)



Warning! Do not look directly at lights or light sources.

To turn on the illumination light, perform any of the following steps.

Press the air flow adjustment button to turn on the illumination light. The illumination light will remain on for around 10 seconds.

Push the ON/OFF switch to turn on the illumination light. This light remains on as long as the ON/OFF switch is pushed. The illumination light will go out after stopping operation for about 10 seconds.

Attention: When the remaining battery level becomes low, the time when this light starts flashing depends on the temperature in the workplace and the state of battery pack.

Adjusting air flow (see Figure E)

Depending on the usage and workload requirement, the air flow can be switched between four modes: Gear 4 (Maximum), Gear 3 (High), Gear 2 (Medium) and Gear 1 (Low).

Press the air flow adjustment button to switch modes in the following order. The mode changes with each press of the button.

Air flow mode	Power
Gear 4	300W
Gear 3	225W
Gear 2	150W
Gear 1	75W

Note: No nozzle is installed when measuring the maximum air flow.

Note: The air flow mode can be changed before starting the tool.

Note: This tool has a gear memory function, which defaults to the gear from the last shutdown when starting.

Nozzle usage

13.5mm nozzle (see Figure I)

1. Used to blow away various dust, soil, gravel, debris or garbage, and clean the working surface and floor. Align the nozzle directly with the surface at a proper distance and blow air everywhere to achieve complete cleaning.

 **Warning! Do not point the tool at nearby people or blow away fragments. Personal protective equipment, such as the dust mask and eye protection, must be worn.**

Attention: Before blowing air, clear the blockage on the surface.

2. Used to inflate inflatable swimming pools, air mattresses and similar large plastic inflatable products.

9.5mm nozzle (see Figure J)

Used for dust removal of the air filter

Blow air through the filter from one side to the other to clean its surface.

Direct the nozzle towards the filter surface at a short distance and blow air on both sides to remove dust.

Pinch valve nozzle (see Figure K1, K2, K3)

The pinch valve nozzle is used to inflate beach toys, pillows, and similar small plastic inflatable products. Insert the nozzle into the inflation inlet on the inflatable product, and push the ON/OFF switch to start inflation. As the object fills with air, slowly release the ON/OFF switch to gradually reduce the airflow. After the airflow stops, remove the nozzle from the air inlet and close the air inlet.

 **Warning! Be careful not to inflate excessively during operation.** Otherwise, it may cause the inflatable product to burst, causing tool damage and personal injury.

 **Warning! Do not leave the tool unattended while the nozzle is still attached or the tool is running.**

 **Warning! Note that due to air circulation, high-temperature steam may flow through the vent hole at the neck of pinch valve nozzle.**

Attention: Please ensure that the pinch valve nozzle is fully inserted into the air inlet, allowing the top of nozzle to push open the flap valve inside the air inlet.

Note: For inflatable products with a narrow air inlet, the narrow tip of pinch valve nozzle should be inserted into the air inlet until the neck of the nozzle head touches the edge of air inlet.

Note: For inflatable products with a wide air inlet, the pinch valve nozzle should be fully inserted into the air inlet to push open the flap valve inside the air inlet.

Note: If the air inlet of an inflatable object is smaller than the pinch valve nozzle, manually squeeze and expand the air inlet before inserting the nozzle while turning it.

Long nozzle kit

Used to clear dust from small holes and narrow corners. The nozzle length can be adjusted according to the user's needs.

Note: The long nozzle kit cannot be used for bar planting scenarios

 **Warning! Personal protective equipment, such as the dust mask and eye protection, must be worn.**

Venting plastic inflatable products (see Figure L, M, N)

Choose a proper nozzle for venting based on your preferences and usage.

1. Install the nozzle accessory onto the air duct hose kit.
2. Replace the dust cover on the tool suction port with the air duct hose kit.
3. Insert the nozzle into the air valve of inflatable object or place the accessory on the air valve, then push the ON/OFF switch to start venting.
4. As the gas is completely vented, slowly release the ON/OFF switch to reduce the suction volume.
5. After stopping venting, remove the nozzle or accessory from the air valve and then close the air valve.

 **Warning! Do not discharge the airflow from the tool air outlet into the wall, ceiling or hidden space of buildings.**

 **Warning! Avoid venting inflatable objects in damp and dusty environments, as external substances such as water and dust on the surface may enter the motor, causing damage to the tool. The inflatable objects should be thoroughly dried and cleaned before venting.**

 **Warning! Do not leave the tool unattended while venting. If the motor continues to run after venting, it may lead to overheating.**

Cleaning HEPA filter

Before cleaning the HEPA filter, remove the attachment and clean the filter with an appropriate airflow in areas with less dust. Meanwhile, be careful to prevent dust from entering the motor barrel during cleaning.

Cleaning sponge filter (see Figure O)

As the clogged filter may lead to poor suction performance, clean the filter regularly.

1. Turn the dust cover counterclockwise to remove it. Then, remove the circular sponge filter and the **deeper sponge filter** from the suction port.
2. Wipe and shake the circular sponge filter to remove dust. Wash the filter regularly with water, rinse it in a cool place and air-dry it thoroughly before use.

Attention: Air-dry the circular sponge filter after washing before installation. If the filter is not fully dried, the motor's lifespan may be shortened.

Attention: Never clean the filter in the washing machine.

Attention: Never rub and scratch the filter with hard objects such as brushes.

Note: The filter will wear out over time. It is recommended to purchase several spare filters.

MAINTENANCE

Remove the battery pack from the tool before carrying out any adjustment, servicing or maintenance.

There are no user serviceable parts in your power tool. Never use water or chemical cleaners to clean your power tool. Wipe clean with a dry cloth. Always store your power tool in a dry place. Keep the motor ventilation slots clean. Keep all working controls free of dust.

When feeling that the blow gun vibrates loudly or the noise gets worse, please remove the rear cover and filter net, and use the equipments that can output high-pressure airflow, such as air compressor, to clean the dust on the fan blades from the rear of the machine.

FOR BATTERY TOOLS

The operating temperature of tools and battery is -20°C - 60°C.

The storage temperature of tools and battery is 0°C - 45°C. The recommended ambient temperature range for the charging system during charging is 0°C-40°C.

ENVIRONMENTAL PROTECTION



Waste electrical products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authorities or retailer for recycling advice.

DECLARATION OF CONFORMITY

We,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

Declare that the product
Description **Battery operated dust blower**
Type **KH193 KH193.X (193-designation of machinery, representative of battery operated dust blower)**
Function **blowing**

Complies with the following Directives:

2006/42/EC
2014/30/EU
2011/65/EU&(EU)2015/863

Standards conform to

EN 62841-1
EN IEC 55014-1
EN IEC 55014-2
EN IEC 63000

The person authorized to compile the technical file,

Name Marcel Filz
Address Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany



2024/07/04
Allen Ding
Deputy Chief Engineer, Testing & Certification
Positec Technology (China) Co., Ltd
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

DECLARATION OF CONFORMITY

We,
Positec (UK & Ireland) Ltd
PO Box 6242, Newbury, RG14 9LT, UK

Declare that the product
Description **Battery operated dust blower**
Type **KH193 KH193.X (193-designation of machinery, representative of battery operated dust blower)**
Function **blowing**

Complies with the following regulations:
Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations

Standards conform to
BS EN 62841-1
BS EN IEC 55014-1
BS EN IEC 55014-2
BS EN IEC 63000

The person authorized to compile the technical file,
Name Jim Kirkwood
Address Positec (UK & Ireland) Ltd
PO Box 6242, Newbury, RG14 9LT, UK



2024/07/04
Allen Ding
Deputy Chief Engineer, Testing & Certification
Positec Technology (China) Co., Ltd
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

MANUAL ORIGINAL

SEGURIDAD DEL PRODUCTO

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERALES SOBRE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS



ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que acompañan a esta herramienta eléctrica. Si no se respetan todas las instrucciones que se indican abajo, podría producirse una descarga eléctrica, un incendio o alguien podría resultar herido de gravedad.

Conserve todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" en todas las advertencias siguientes corresponde a la herramienta eléctrica con o sin cable.

1) ZONA DE TRABAJO

- a) **Mantener su lugar de trabajo limpio y bien iluminado.** Bancos de trabajo desordenados y lugares oscuros invitan a los accidentes.
- b) **No utilizar herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como por ejemplo en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- c) **Mantener alejados a los niños y visitantes mientras opera una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

2) SEGURIDAD ELÉCTRICA

- a) **Los enchufes de la herramienta eléctrica deben encajar perfectamente en el tomacorriente. Nunca modificar el enchufe de ninguna manera. No utilizar adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.** Los enchufes no modificados y los que encajan perfectamente en el tomacorriente reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b) **Evitar el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra tales como caños, radiadores, cocinas y heladeras.** Existe un riesgo creciente de descarga eléctrica si su cuerpo queda conectado a tierra.
- c) **No exponer las herramientas eléctricas a la lluvia y no guardar en lugares húmedos.** El agua que penetra en ellas aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- d) **No abusar del cable. Nunca utilizar el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantener el cable alejado del calor, del aceite, de bordes agudos o piezas móviles.** Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

- e) **Cuando utilice su herramienta eléctrica al aire libre, emplear un prolongador apto para uso en exteriores.** El empleo de cables para uso al aire libre reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) **Si es necesario utilizar la herramienta motorizada en un lugar muy húmedo, utilice una fuente de alimentación con dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) SEGURIDAD PERSONAL

- a) **Mantenerse alerta, poner atención en lo que está haciendo y utilice el sentido común mientras opera una herramienta eléctrica. No emplear la herramienta cuando se encuentre cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación.** Un momento de falta de atención durante el manejo de herramientas eléctricas puede dar lugar a daños corporales serios.
- b) **Utilizar equipo de seguridad. Usar siempre protección ocular.** Equipo de seguridad como máscaras contra el polvo, zapatos antideslizantes de seguridad, sombrero o protección auditiva para condiciones apropiadas reducirá daños corporales.
- c) **Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor se encuentra desactivado antes de enchufar la máquina o colocar la batería, al tomar la herramienta o transportarla.** Transportar herramientas con el dedo en el interruptor o enchufar la herramienta cuando el interruptor está encendido invitan a los accidentes.
- d) **Retire llaves de ajuste o llaves inglesas antes de poner la herramienta en funcionamiento.** Una llave que queda unida a una pieza móvil de la herramienta puede originar daños corporales.
- e) **No extralimitarse. Mantenerse firme y con buen equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- f) **Vestirse apropiadamente. No usar ropa suelta ni alhajas. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas en movimiento.** La ropa suelta, las alhajas o el cabello largo pueden ser atrapados por las piezas móviles.
- g) **Si se proporcionan dispositivos para la extracción y recolección de polvo, asegurarse de que estos estén conectados y utilizados correctamente.** El uso de estos dispositivos puede reducir peligros relacionados con el polvo.
- h) **No permita que el hecho de estar familiarizado con el uso de herramientas le haga volverse descuidado o ignorar las normas de seguridad.** La falta de atención puede provocar heridas graves en una fracción de segundo.

4) **MANTENIMIENTO de la HERRAMIENTA MOTORIZADA**

- a) **No forzar la herramienta eléctrica. Utilizar la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la cual fue diseñada.
- b) **No utilizar la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende o apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- c) **Desconecte la clavija de la fuente de alimentación o extraiga la batería (si es desmontable) de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar los accesorios o guardar la herramienta.** Tales medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arranque accidental de la herramienta.
- d) **Mantener las herramientas eléctricas que no usa fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta o con estas instrucciones maneje la herramienta eléctrica.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
- e) **Realice un mantenimiento adecuado de las herramientas eléctricas y sus accesorios. Comprobar si hay desalineamiento o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas en general y cualquier otra condición que pueda afectar la operación normal de la herramienta.** Si se verifican daños, recurra a un servicio calificado antes de volver a usar la herramienta. Las herramientas mal mantenidas causan muchos accidentes.
- f) **Mantener las piezas de corte limpias y afiladas.** Puesto que son menos probables de atascarse y más fáciles de controlar.
- g) **Utilizar la herramienta eléctrica, accesorios y brocas etc., de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo particular de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a ser realizado.** El uso de la herramienta eléctrica para otras operaciones distintas de lo previsto podría dar lugar a una situación peligrosa.
- h) **Mantenga las empuñaduras y las superficies de agarre secas, limpias y sin aceite ni grasa.** Una empuñadura o una superficie de agarre resbaladiza dificultan la correcta manipulación y el control de la herramienta en situaciones imprevistas.

5) **UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA**

- a) **Recargar solamente con el cargador indicado por el fabricante.** Un cargador adaptado a un tipo de batería podría crear un riesgo de incendio si se utiliza con una diferente batería.
- b) **Utilizar las herramientas eléctricas solamente con baterías especialmente adaptadas.** La utilización de cualquier otra batería podría causar un riesgo de incendio o herida.

- c) **Cuando la batería no está en uso, tenerla lejos de los objetos metálicos como los trombones, las piezas de moneda, las llaves, los clavos, los tornillos, o cualquier otro pequeño objeto metálico susceptibles de establecer una conexión de un terminal a otra.** El cortocircuito de un terminal a otra puede causar quemaduras o un incendio.
- d) **Hay una fuga de líquido de la batería. Evitar todo contacto. Si entre accidentalmente en contacto con este líquido, lavar con agua limpia. En caso de contacto con los ojos, consultar a un médico.** El líquido presente en las baterías puede causar irritaciones o quemaduras.
- e) **No utilice una batería o una herramienta que estén dañadas o hayan sido modificadas. Las baterías dañadas y modificadas pueden comportarse de forma imprevisible y provocar un incendio, una explosión o herir a alguien.**
- f) **No arroje una batería o herramienta al fuego ni las exponga a una temperatura excesiva.** La exposición al fuego y a temperaturas superiores a 130 °C puede provocar una explosión.
- g) **Respete todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** Una carga inadecuada o a una temperatura fuera del rango especificado puede ocasionar daños en la batería y aumentar el riesgo de incendio.
- 6) **Reparación**
 - a) **Permitir que el mantenimiento de su herramienta eléctrica sea efectuado por una persona calificada usando solamente piezas de recambio idénticas.** Esto es primordial para mantener la seguridad de la herramienta eléctrica.
 - b) **No intente reparar nunca una batería dañada.** Cualquier intervención técnica en una batería debe ser realizada exclusivamente por el fabricante o por un servicio técnico autorizado.

REGLAS ADICIONALES DE SEGURIDAD PARA EL SOPLADOR DE POLVO A BATERÍA

1. No use ropa holgada ni joyas que puedan ser absorbidas por la entrada de aire. Mantenga el pelo largo alejado de la entrada de aire. Mantenga la abertura libre de polvo, pelusa, pelo y cualquier cosa que pueda reducir el flujo de aire. No utilice la herramienta con ninguna abertura bloqueada. Mantenga todas las entradas de aire de refrigeración libres de escombros.
2. No bloquee nunca la boca de succión y/o la salida de aire de la sopladora. No utilice boquillas distintas de las boquillas suministradas por Worx.
3. Antes de cada uso, revise el aparato. Si se detecta algún daño, no use el dispositivo. Haga

las reparaciones solamente con un técnico calificado. Nunca abra el aparato usted mismo.

4. Mantenga el pelo, la ropa holgada, los dedos y todas las partes del cuerpo alejados de las aberturas y las partes móviles.
5. Siempre use gafas de seguridad. Las gafas de uso diario no son gafas de seguridad. Si la operación es polvorienta, también se debe usar una pantalla facial o una máscara contra el polvo. Siempre use la protección auditiva personal adecuada durante el uso. Bajo ciertas condiciones y duraciones de uso, el ruido producido por este producto puede causar pérdida de audición.
6. Nunca deje el aparato sin supervisión mientras esté en uso. Apáguelo y retire la batería del aparato cuando no esté en uso y antes de realizar el mantenimiento.
7. Nunca use el aparato y los accesorios para propósitos distintos a aquellos para los que fueron diseñados.
8. Opere el soplador de polvo en la posición recomendada y sobre una superficie firme. ¡Manténgase siempre alerta! Nunca use el aparato cuando esté distraído o indispuesto.
9. Utilice la sopladora solamente en luz diurna o con buena luz artificial.
10. El equipo y los materiales de embalaje no son juguetes. Se requiere mucha atención cuando se usa cerca de niños. No deje que los niños jueguen con bolsas de plástico, láminas o piezas pequeñas. Existe peligro de asfixia o sofocación.
11. No exponga la sopladora a la lluvia. Guarde la sopladora en interiores.
12. No utilice la herramienta con las manos mojadas.
13. No apunte la boquilla ni los accesorios hacia usted u otras personas. Los objetos pueden ser expulsados y causar lesiones. Nunca sople escombros en la dirección de usted mismo u otros.
14. No sople nunca materiales peligrosos, como clavos, fragmentos de cristal, o cuchillas.
15. No utilice la herramienta para pulverizar productos químicos. Sus pulmones podrán dañarse por inhalación de humos tóxicos.
16. No trabaje con materiales que sean o puedan ser fácilmente inflamables o explosivos, como gasolina, ni use la herramienta en áreas donde tales materiales puedan estar presentes.
17. No opere el soplador de polvo durante períodos prolongados en ambientes de baja temperatura. Evite usar el aparato a temperaturas inferiores a 0 °C o superiores a 45 °C.
18. No lo use con una batería dañada. Si el aparato no funciona como debería, ha sido golpeado, dañado, dejado al aire libre o sumergido en agua, llévelo a un centro de servicio.
19. Úselo solo con el paquete de baterías suministrado con el aparato o especificado por el fabricante. De lo contrario, podría causar lesiones graves, incendio o explosión.
20. Recargue únicamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio si se usa con otro tipo de paquete de baterías.
21. Apague la sopladora y retire el cartucho de batería y asegúrese de que todas las piezas

móviles se han parado completamente:

- a) siempre que deje la sopladora.
 - b) siempre que cambie la operación de inflar a desinflar, y viceversa.
 - c) antes de comprobar, limpiar o trabajar en la sopladora.
 - d) si la sopladora comienza a vibrar anormalmente.
22. No inserte los dedos u otros objetos en la boca de succión o la salida de aire de la sopladora.
 23. Si la sopladora golpea algún objeto extraño o si comenzase a hacer algún ruido o vibración inusual, apague inmediatamente la sopladora y deténgala. Retire el cartucho de batería de la sopladora e inspeccione la sopladora por si está dañada antes de volver a encender y operar la sopladora. Si la sopladora está dañada, pida al centro de servicio autorizado de Worx que le hagan la reparación.
 24. Evite las puestas en marcha involuntarias. Asegúrese de que el interruptor está en la posición apagada antes de insertar el cartucho de batería, y recoger o transportar la sopladora. Transportar la sopladora con el dedo en el interruptor o suministrar energía a la sopladora teniendo el interruptor activado es una invitación a accidentes.

OPERACIÓN DE INFLADO/DESINFLADO PARA EL SOPLADOR DE POLVO

1. Cuando infle artículos, conecte una boquilla o accesorio a la entrada de aire firmemente. De lo contrario, el artículo, la boquilla o el accesorio se podrá dañar y puede que usted se hiera.
2. Libere la presión de aire poco a poco. Cuando quite una boquilla o un accesorio después de inflar artículos, sujete el artículo, la boquilla y el accesorio firmemente. Estos podrán salir despedidos debido al aire expelido y ocasionar heridas.
3. No infle el objeto por encima de la presión máxima del objeto. De lo contrario, la herramienta o el objeto podrá dañarse y usted herirse.
4. Infle solamente los objetos que el fabricante ha previsto que se pueden inflar, tales como neumáticos, balones deportivos o pequeños flotadores. Si infla otros objetos podrá dañarlos y ocasionar heridas.
5. Cuando infle artículos, compruebe el estado de la herramienta y del artículo, y asegúrese de que el artículo no tiene fugas de aire.
6. Tenga siempre cuidado de no inflar demasiado los artículos durante la operación. De lo contrario, los objetos podrán reventar, ocasionando posiblemente daños a la herramienta y heridas personales.
7. Después de inflar objetos, compruebe la presión de aire utilizando un equipo de medición fiable y calibrado. Utilice el manómetro de la herramienta solamente como referencia.
8. No deje nunca la herramienta sin atender cuando la manguera esté colocada en el objeto o durante

- la operación.
9. No utilice la herramienta como aspirador. La realización de recogida de polvo puede dañar la herramienta.
 10. No utilice la herramienta como dispositivo respiratorio.
 11. Utilice solamente accesorios estándar suministrados por Worx. La utilización de otros accesorios o aditamentos puede suponer un riesgo de heridas a personas.
 12. Compruebe cuidadosamente antes de inflar el dispositivo. En caso de agrietamiento de superficies, envejecimiento, abultamiento, etc., se prohíbe inflar.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LA BATERÍA

- a) **No desmonte, abra o destruya las pilas o las baterías recargables.**
- b) **No provoque un cortocircuito en la batería. No almacene las baterías de forma descuidada en una caja o cajón donde podría provocar un cortocircuito entre ellas o mediante otros objetos metálicos.**
Cuando la batería no esté siendo utilizada, manténgala alejada de objetos metálicos, como clips de papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que pueden posibilitar la conexión de un borne con otro. Al provocar un cortocircuito con los bornes de la batería se pueden sufrir quemaduras o generar un incendio.
- c) **No exponga las baterías al calor o al fuego. No las guarde expuestas directamente al sol.**
- d) **No exponga las baterías a impactos mecánicos.**
- e) **En caso de que la batería tenga fugas de líquido, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. Si se produce el contacto, lave la zona afectada con grandes cantidades de agua y acuda a un médico.**
- f) **Mantenga las baterías limpias y secas.**
- g) **Limpie los bornes de la batería con un paño limpio si se ensucian.**
- h) **Cargue la batería antes de utilizarla. Consulte siempre estas instrucciones y aplique el procedimiento de carga adecuado.**
- i) **No deje la batería cargándose durante prolongados períodos de tiempo cuando no se utilice.**
- j) **Después de prolongados períodos de almacenamiento, puede que sea necesario cargar y descargar la batería varias veces para obtener el máximo rendimiento.**
- k) **Recargue solo con el cargador indicado por Kress. No utilice ningún otro cargador que no sea el específicamente proporcionado para el uso con este equipo.**
- l) **No utilice ninguna batería distinta a la**

- diseñada para utilizarse con el aparato.
- m) **Mantenga la batería fuera del alcance de los niños.**
 - n) **Conserve la documentación original del producto por si tuviera que consultarla en otro momento.**
 - o) **Extraiga la batería del aparato cuando no lo utilice.**
 - p) **Deshágase del producto correctamente.**
 - q) **No se deben mezclar pilas de diferentes fabricantes, capacidad, tamaño o tipo en un mismo dispositivo.**
 - r) **Mantener la batería lejos de microondas y de alta presión.**
 - s) **¡Advertencia! No utilice baterías no recargables.**

SÍMBOLOS

	Para reducir el riesgo de lesión, lea el manual de instrucciones
	Advertencia
	No incinerar
	Si no se eliminan correctamente, las baterías podrían interferir en el ciclo del agua, una situación que pondría en riesgo el ecosistema. Por este motivo, las baterías no deben eliminarse junto con los residuos municipales sin clasificar.
	Llevar protecciones auditivas
	Utilizar protección ocular
	Utilizar una máscara antipolvo
	Compruebe que se haya extraído la batería antes de cambiar los accesorios.
	Utilice guantes de protección.
	Bloquear

	Desbloquear
	Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no deben depositarse en la basura doméstica. Se deben reciclar en las instalaciones especializadas. Consulte a las autoridades locales o el establecimiento para saber cómo reciclar estos productos.
	Batería de iones de litio. Este producto tiene una marca que lo designa para la recogida selectiva, junto con otras pilas y baterías. Una vez recogido, se reciclará o se desmontará con el fin de reducir el impacto en el medioambiente. Las baterías contienen sustancias peligrosas y pueden ser perjudiciales para el medioambiente y para la salud de las personas.

LISTA DE COMPONENTES

1.	AGUJERO PARA COLGAR
2.	TAPA DE POLVO
3.	PERILLA DE BLOQUEO
4.	INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD
5.	BOTÓN DE AJUSTE DEL FLUJO DE AIRE
6.	GANCHO DE CINTURÓN
7.	BATERÍA *
8.	CONECTOR DE BOQUILLA
9.	LUZ LED
10.	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO
11.	HOJA ANTI-ESTÁTICA
12.	BLOQUEO DE LA BATERÍA *
13.	INDICADOR DE CAPACIDAD DE LA BATERÍA *
14.	BOQUILLA DE 13,5mm
15.	BOQUILLA DE 9,5mm
16.	BOQUILLA DE VÁLVULA DE PINZAMIENTO
17.	FILTRO HEPA
18.	KIT DE MANGUERA Y CONDUCTO DE AIRE
19.	BOQUILLA LARGA
20.	TUBO DE EXTENSIÓN DE BOQUILLA LARGA (SOLO KH193.9)
21.	6mm/8mm MANGUERA PEQUEÑA (SOLO KH193.9)

22. CONECTOR DE CAMBIO RÁPIDO*2 (SOLO KH193.9)

* Los accesorios ilustrados o descritos pueden no corresponder al material suministrado de serie con el aparato.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Designación de tipos: **KH193 KH193.X (193 - denominación de maquinaria, representativa de soplador de polvo a batería)**

	KH193 KH193.X**	
Tensión nominal	20V  Max***	
Velocidad del aire *2*3	0-209 m/s	
Volumen de aire *1*2	0-1.1 m³/min	
Flujo máximo de aire *1*2	4: Máx.	2.8 N
	3: Alto	2.2 N
	2: Medio	1.5 N
	1: Bajo	0.9 N
Presión máxima de aire *2*3	29.7 kPa	
Peso (sin batería)	0.6 kg	

** X = 1-999, A-Z, M1-M9 solo se utilizan para diferentes clientes, no hay cambios relevantes seguros entre estos modelos
*** Voltaje medido sin carga. El voltaje inicial máximo de la batería es de 20 voltios. El voltaje nominal es de 18 voltios.
*1 Sin boquilla
*2 Tipo de batería KAB34
*3 Instalar boquilla de 9,5 mm

BATERÍAS Y CARGADORES RECOMENDADOS

Categoría	Tipo	Capacidad
20V Batería	KAB34	4.0 Ah
20V Cargador	KAC20	2.0 A
	KAC21	6.0 A

Recomendamos que adquiera todos sus accesorios en el mismo establecimiento donde compró la herramienta. Consulte los estuches de los accesorios para más detalles. El personal del establecimiento también puede ayudar y aconsejar.

TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO CONTINUO

Tipo	Marcha1	Marcha2	Marcha3	Marcha4
2.0Ah	23min	11min	8min	7min
4.0Ah	48min	26min	17min	14min
6.0Ah	72min	38min	26min	21min
8.0Ah	98min	51min	34min	27min

INFORMACIÓN DE RUIDO

Nivel de presión acústica de ponderación	$L_{pA} = 78 \text{ dB(A)}$
Nivel de potencia acústica de ponderación	$L_{wA} = 86 \text{ dB(A)}$
$K_{pA} \& K_{wA}$	3 dB(A)
Utilice protección auditiva.	

INFORMACIÓN DE VIBRACIÓN

Valores totales de vibración (suma vectorial triangular) determinados según la norma EN 62841:

Para inflar	Valor de emisión de vibración $a_{h,D} = 0.5 \text{ m/s}^2$
	Incertidumbre $K = 1.5 \text{ m/s}^2$
Para desinflar	Valor de emisión de vibración $a_{h,D} = 0.3 \text{ m/s}^2$
	Incertidumbre $K = 1.5 \text{ m/s}^2$

El valor total de vibraciones declarado y el valor de emisiones acústicas declarado se han medido de conformidad con un método de prueba estándar y pueden utilizarse para realizar comparaciones entre herramientas.

El valor total de vibraciones declarado y el valor de emisiones acústicas declarado también pueden utilizarse en una evaluación preliminar de la exposición.

ADVERTENCIA: Las vibraciones y las emisiones acústicas que se producen durante el uso de la herramienta eléctrica pueden variar respecto a los valores declarados en función de cómo se utilice la herramienta, especialmente dependiendo del tipo de pieza de trabajo que se procese y de otras formas de usar la herramienta:

Cómo se utiliza la herramienta y se cortan o perforan los materiales.

Si la herramienta se encuentra en buenas condiciones de mantenimiento.

Si se utiliza el accesorio correcto para la herramienta y se garantiza que está afilado y en buenas condiciones. La firmeza de sujeción de las empuñaduras, y el uso de

accesorios para reducir las vibraciones y el ruido. Y si la herramienta se utiliza según su diseño y estas instrucciones.

Esta herramienta podría causar síndrome de vibración del brazo y la mano si no se utiliza correctamente.

ADVERTENCIA: Para conseguir una mayor precisión, debe tenerse en cuenta una estimación del nivel de exposición en condiciones reales de todas las partes del ciclo de uso, como los tiempos durante los que la herramienta está apagado o cuando está en funcionamiento pero no está realizando ningún trabajo. Ello podría reducir notablemente el nivel de exposición sobre el periodo de carga total.

Minimización del riesgo de exposición a las vibraciones y el ruido.

Utilice SIEMPRE cinceles, brocas y cuchillas afiladas. Mantenga esta herramienta de acuerdo con estas instrucciones y bien lubricada (si es necesario). Si la herramienta se va a utilizar de forma habitual, se recomienda adquirir accesorios para reducir las vibraciones y el ruido.

Planifique su programa de trabajo para distribuir el uso de la herramienta a lo largo de varios días.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Nota: Antes de usar la herramienta lea el manual de instrucciones detenidamente.

FUNCIONAMIENTO DEL INTERRUPTOR DE ENCENDER/APAGAR

ADVERTENCIA! Antes de insertar el paquete de baterías en la herramienta, compruebe siempre si el interruptor de encender/apagar se puede pulsar libremente.

ADVERTENCIA! Cuando se use mucho tiempo, se puede presionar primero el interruptor de encender/apagar y después presionar el interruptor de protección de seguridad para bloquear dicho interruptor, haciendo más cómodo el uso.

ADVERTENCIA! No instale el paquete de baterías si el botón de bloqueo está en estado desbloqueado.

ADVERTENCIA! Cuando no se esté usando la herramienta, presione el botón de bloqueo de gatillo en el lado con el icono de candado (A2) (véase la fig. A2) para bloquear el interruptor de encender/apagar.

MONTAJE

Instalación de la boquilla

Empuje la boquilla en el conector de boquilla, alineando y bloqueando el orificio en la boquilla con la protuberancia de guía de la interfaz de boquilla de máquina. Tras instalar la boquilla, pruebe a tirar ligeramente hacia atrás para asegurarse de que está fijada de manera segura.

Instalación de la boquilla larga (Véase la Fig. F)
La boquilla larga y su manguera de extensión constituyen un juego de boquilla larga.
1. Desde la parte trasera, inserte la boquilla larga en el orificio de aire de la boquilla de 13,5 mm, permitiendo que pase a través del orificio de aire hasta que la boquilla de 13,5 mm quede fija en el extremo trasero de la boquilla larga.
2. Empuje la boquilla de 13,5 mm en el conector de boquilla de la máquina, alinee el orificio de la boquilla con la protuberancia de guía en el conector de boquilla, y bloquéela en posición.

Instalación del filtro HEPA
Alinee las dos de placas de bloqueo del filtro HEPA con el surco guía en la cubierta trasera, y después rote el filtro HEPA en sentido horario para alinear el símbolo de triángulo con el símbolo de bloqueo para asegurarse de que queda seguro en posición.
Nota: No restriegue, frote o arañe con fuerza el filtro HEPA. Hay que ser cuidadoso cuando se limpia el polvo dentro del filtro HEPA mediante agitación o soplado.

Instalación de la manguera de aire (Véase la Fig. G)
Conecte el extremo del kit de manguera y conducto de aire al orificio de succión, y alinee las dos placas de bloqueo del kit de manguera y conducto de aire con el surco guía de la cubierta exterior. Después, sostenga y rote el extremo trasero del juego de conducto de aire y manguera en sentido horario para alinear el símbolo de triángulo con el símbolo de bloqueo para asegurarse de que está seguro en posición.

Instalar la manguera pequeña (Véase la Fig. H)

FUNCIONAMIENTO

Bloquear/desbloquear la herramienta
Para desbloquear la herramienta, presione la perilla de bloqueo utilizando el icono de desbloqueo () (véase la fig. A1). Para bloquear la herramienta, presione la perilla de bloqueo utilizando el icono de bloqueo () (véase la fig. A2). Después de cada uso, asegúrese de devolver la perilla de bloqueo a la posición bloqueada.
Atención: No presione el interruptor de encendido/apagado con fuerza sin liberar la perilla de bloqueo.

INTERRUPTOR DE ENCENDER/APAGAR (Véase la Fig. B)
Empuje el interruptor de encender/apagar para ajustar el flujo de aire. El flujo de aire aumenta conforme se aplica más presión al interruptor de encender/apagar. Para detener la herramienta suelte el interruptor de encender/apagar.

Funcionamiento prolongado (Véase la Fig. C)
Cuando se requiera una funcionamiento prolongado, presione el botón de bloqueo mientras mantiene presionado el interruptor de encendido/apagado, luego suelte el interruptor de encendido/apagado. Para desbloquear, presione el interruptor de encendido/apagado completamente y luego suéltelo.

LUZ LED (Véase la Fig. D)

 **ADVERTENCIA! No mire a la luz ni vea la fuente de luz directamente.**
Presione el botón de ajuste del flujo de aire para encender la luz LED. La luz LED permanecerá encendida durante aproximadamente 10 segundos. Presione el interruptor de encendido/apagado para encender la luz LED. La luz permanecerá encendida mientras se mantenga presionado el interruptor de encendido/apagado. La luz LED se apagará aproximadamente 10 segundos después de detener el funcionamiento.
Atención: Cuando el nivel restante de batería baje, el tiempo para que esta luz empiece a parpadear depende de la temperatura en el lugar de trabajo y el estado del paquete de baterías.

Ajuste del flujo de aire (Véase la Fig. E)
El flujo de aire se puede cambiar entre cuatro modos.
Presione el botón de ajuste de flujo de aire para cambiar entre modos en el siguiente orden. El modo cambia con cada pulsación del botón.

Modo de flujo de aire	Potencia
Marcha 4	300W
Marcha 3	225W
Marcha 2	150W
Marcha 1	75W

Nota: No hay boquilla instalada cuando se mide el flujo de aire máximo.
Nota: El modo de flujo de aire se puede cambiar antes de arrancar la herramienta.
Nota: Esta herramienta tiene una función de memoria de velocidad, que cuando se inicia va de manera predeterminada a la velocidad en la que se paró por última vez.

Uso de boquillas
Boquilla de 13,5 mm (Véase la Fig. I)
1. Se utiliza para soplar diversos polvos, tierra, grava, escombros o basura, y limpiar la superficie de trabajo y el suelo.
 **¡ADVERTENCIA! No apunte la boquilla a nadie que esté cerca durante la operación. Utilice equipo de protección personal, como máscara contra el polvo y protección para los ojos.**
Atención: Retire las obstrucciones de las superficies antes de la operación de soplado.
2. Se utiliza para inflar piscinas inflables, colchones de aire y productos plásticos inflables similares de gran volumen.

Boquilla de 9,5 mm (Véase la Fig. J)
Utilizada para eliminar el polvo del filtro de aire. Sople aire a través del filtro de un lado a otro para limpiar su superficie.
Dirija la boquilla hacia la superficie del filtro a corta distancia y sople aire en ambos lados para eliminar el polvo.

Boquilla de válvula de pellizco (Véase la Fig. K1,K2,K3)

Utilizada para inflar juguetes de playa, almohadas y productos similares de plástico inflable pequeño. Inserte la boquilla en la entrada de inflado del producto inflable, y empuje el interruptor de encender/apagar para empezar a inflar. Conforme el objeto se llena con aire, suelte lentamente el interruptor de encender/apagar para reducir gradualmente el flujo de aire. Cuando pare el flujo de aire, retire la boquilla de la entrada de aire y ciérrela.

 **¡ADVERTENCIA! Tenga siempre cuidado de no inflar demasiado los artículos inflables durante la operación.**

 **¡ADVERTENCIA! No deje nunca la herramienta sin atender mientras la boquilla esté colocada en el artículo inflable o durante la operación.**

 **¡ADVERTENCIA! Tenga presente que podrá fluir una corriente de aire calentado a través de la abertura de ventilación en el cuello de botella de la boquilla para válvula de pinza debido a la circulación de aire.**

Atención: Asegúrese de insertar la boquilla para válvula de pinza completamente a través de la entrada de aire de manera que la cabeza de la boquilla sirva para abrir la válvula de charnela del interior de la entrada de aire.

Nota: Para un artículo inflable con una abertura de entrada de aire pequeña, inserte la punta estrecha de la boquilla para válvula de pinza en la entrada de aire hasta que el cuello de botella de la cabeza de la boquilla toque el borde de la entrada de aire.

Nota: Para un artículo inflable con una entrada de aire grande, inserte la cabeza de la boquilla para válvula de pinza completamente en la entrada de aire para abrir la válvula de charnela del interior de la entrada de aire.

Nota: Si la entrada de aire de un artículo inflable es relativamente más pequeña que la cabeza de la boquilla para válvula de pinza, estruja y agrande la entrada de aire a mano y después retuerza y sujete la cabeza de la boquilla dentro de la entrada de aire.

Kit de boquilla larga

Se utiliza para eliminar polvo de pequeños orificios y rincones estrechos. La longitud de la boquilla se puede ajustar según las necesidades del usuario.

Nota: El kit de boquilla larga no se puede usar para plantaciones

 **¡Advertencia! Debe llevarse equipo de protección individual, tal como mascarilla antipolvo y protección ocular.**

Ventilación de productos inflables de plástico (Véase la Fig. L, M, N)

Elija una boquilla apropiada para la ventilación en función de sus preferencias y uso.

1. Instale el accesorio de boquilla sobre el kit de manguera y conducto de aire.
2. Sustituya la cubierta para polvo del orificio de

succión de la herramienta con el kit de manguera y conducto de aire.

3. Inserte la boquilla en la válvula de aire del objeto inflable o coloque el accesorio en la válvula de aire, después pulse el interruptor de encender/apagar para empezar a ventilar.

4. Conforme se ventila completamente el gas, suelte lentamente el interruptor de encender/apagar para reducir el volumen de succión.

5. Después de detener la ventilación, retire la boquilla o el accesorio de la válvula de aire y después cierre la válvula de aire.

 **¡Advertencia! No descargue el flujo de aire de la salida de aire de la herramienta en la pared, el techo o espacio oculto en edificios.**

 **¡Advertencia! Evite ventilar objetos inflables en ambientes húmedos y polvorientos, ya que sustancias externas tales como agua y polvo de la superficie pueden entrar al motor, provocando daños a la herramienta. Los objetos inflables deben secarse minuciosamente y limpiarse antes de la ventilación.**

 **¡Advertencia! No deje desatendida la herramienta durante la ventilación. Si el motor continúa en marcha tras la ventilación, puede producirse sobrecalentamiento.**

Limpieza del filtro HEPA

Antes de limpiar el Filtro HEPA, retire la conexión y limpie el filtro con un flujo de aire apropiado en áreas con menos polvo. Entretanto, hay que ser cuidadoso para impedir que entre polvo en el cañón del motor durante la limpieza.

Limpieza del filtro de esponja (Véase la Fig. O)

Dado que un filtro obstruido puede llevar a un mal rendimiento de succión, limpie el filtro regularmente.

1. Gire la tapa del polvo en sentido antihorario para retirarla. Luego, retire el filtro de esponja circular y el **filtro de esponja más profundo** del puerto de succión.
2. Limpie y agite el filtro de esponja circular para eliminar el polvo. Lave el filtro regularmente con agua, enjuáguelo en un lugar fresco y déjelo secar al aire completamente antes de usarlo.

Atención: Deje secar al aire el filtro de esponja circular después de lavarlo antes de instalarlo.

Atención: No lave nunca los filtros en una lavadora.

Atención: No frote o rasque los filtros con objetos duros, como un cepillo.

MANTENIMIENTO

Antes de empezar cualquier tarea de ajuste, mantenimiento o reparación, debe extraerse la batería de la herramienta.

No posee piezas en su interior que deban ser reparadas por el usuario. Nunca emplee agua o productos químicos para limpiar su herramienta. Use simplemente un paño seco. Guarde siempre su herramienta en un lugar seco. Mantenga limpias las ranuras de ventilación del motor. Mantenga todos los controles de funcionamiento libres de polvo.

Cuando detecte que pistola de soplado vibra ruidosamente o que el ruido empeora, retire la cubierta trasera y la red del filtro, y use equipos que tengan como salida un flujo de aire a alta presión, tal como compresor de aire, para limpiar el polvo de las aspas de ventilador de la parte trasera de la máquina.

PARA LAS HERRAMIENTAS A BATERÍA

La temperatura de funcionamiento de herramientas y batería es de -20 °C - 60 °C.

La temperatura de almacenamiento de herramientas y batería es de 0 °C - 45 °C.

El rango de temperatura ambiente recomendado para el Sistema de carga durante el proceso de carga es de 0°C-40°C.

PROTECCION AMBIENTAL

 Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no deben depositarse en la basura doméstica. Se deben reciclar en las instalaciones especializadas. Consulte a las autoridades locales o el establecimiento para saber cómo reciclar estos productos.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Los que reciben,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

Declaran que el producto,
Descripción **Soplador de polvo a batería**
Modelo **KH193 KH193.X (193- denominación de maquinaria, representativa de soplador de polvo a batería)**
función **Soplar hojas**

Cumple con las siguientes Directivas,
2006/42/EC
2014/30/EU
2011/65/EU&(EU)2015/863

Normativas conformes a
EN 62841-1
EN IEC 55014-1
EN IEC 55014-2
EN IEC 63000

La persona autorizada para componer el archivo técnico,

Firma Marcel Filz
Dirección Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany



2024/07/04
Allen Ding
Ingeniero Jefe Adjunto. Pruebas y Certificación.
Positec Technology (China) Co., Ltd
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

MANUAL ORIGINAL

SEGURANÇA DO PRODUTO

AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS



AVISO Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta elétrica. Caso não siga todas as instruções listadas a seguir poderá resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

Guarde estas instruções para referência futura.

Os termos “ferramenta elétrica” utilizados em todos os avisos constantes destas instruções referem-se à sua ferramenta elétrica acionada por bateria (sem cabo de alimentação).

1) LOCAL DE TRABALHO

- a) **Mantenha o local de trabalho limpo e bem arrumado.** Áreas com pouca iluminação e desordenadas podem provocar acidentes.
- b) **Não utilize o aparelho em locais onde existam líquidos, gases ou poeiras inflamáveis e onde exista o risco de explosão.** As ferramentas elétricas produzem faíscas que podem inflamar poeiras ou gases.
- c) **Mantenha as pessoas e particularmente as crianças afastadas da ferramenta elétrica durante o seu funcionamento.** Qualquer distração pode fazê-lo perder o controle da ferramenta.

2) SEGURANÇA ELÉTRICA

- a) **O plugue da ferramenta deve encaixar bem na tomada de alimentação. Nunca modifique plugues, seja de que maneira for. Não utilize nenhum plugue de adaptação com ferramentas elétricas que tenham ligação à terra.** Plugues não modificados e tomadas de corrente adequadas reduzem o risco de choque elétrico.
- b) **Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra como tubos, aquecedores, fogões e frigoríficos.** Existe um aumento do risco de choque elétrico se o seu corpo estiver em contato com a terra ou a massa.
- c) **Não exponha este equipamento à chuva ou umidade.** A infiltração de água num aparelho elétrico aumenta o risco de choque elétrico.
- d) **Não maltrate o cabo de alimentação.** Nunca utilize o cabo para transportar, puxar ou desligar o aparelho da tomada de corrente. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleos, arestas afiadas ou peças em movimento. Cabos danificados ou enredados aumentam o risco de choque elétrico.
- e) **Quando trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de**

extensão adequado para utilização no exterior. A utilização de um cabo adequado para uso exterior reduz o risco de choque elétrico.

- f) **Se não puder evitar a utilização de uma ferramenta elétrica em local úmido úmido, utilize uma fonte de alimentação protegida contra corrente residual.** A utilização de um dispositivo com proteção contra corrente residual reduz o risco de choque elétrico.

3) SEGURANÇA DE PESSOAS

- a) **Esteja atento, observe o que está a fazer e seja prudente sempre que trabalhar com uma ferramenta elétrica. Não utilize nunca uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de desatenção quando se utiliza uma ferramenta elétrica pode causar lesões graves.
- b) **Utilize equipamentos de segurança. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de segurança, tais como máscaras protetoras, sapatos de sola antiderrapante, capacetes ou proteções auriculares devidamente utilizados reduzem o risco de lesões.
- c) **Evite o arranque acidental da ferramenta. Certifique-se de que o comutador de alimentação está desligado antes de ligar a ferramenta à fonte de alimentação e/ou à bateria, antes de pegar nela ou antes de a transportar.** Se mantiver o dedo no interruptor ou acionar o aparelho enquanto este estiver ligado podem ocorrer acidentes.
- d) **Remova quaisquer chaves de ajuste ou de porcas antes de ligar a ferramenta elétrica.** Chaves de porcas ou de ajuste fixadas a peças móveis da ferramenta podem causar lesões.
- e) **Não exceda as suas próprias capacidades.** Mantenha sempre o corpo em posição firme e de equilíbrio, o que lhe permite controlar melhor a ferramenta elétrica em situações imprevistas.
- f) **Use roupa apropriada. Não use vestuário solto ou artigos de joalheria. Mantenha o cabelo e as roupas e luvas afastados das peças móveis.** Roupas soltas, artigos de joalheria ou cabelos compridos podem ser agarrados por peças em movimento.
- g) **Se forem fornecidos dispositivos para a montagem de unidades de extração ou recolha de resíduos, Assegure-se de que são montados e utilizados adequadamente.** A utilização destes dispositivos pode reduzir os perigos relacionados com a presença de resíduos.
- h) **Não permita que a familiaridade obtida do uso frequente de ferramentas e tornem complacente e faça ignorar os princípios de segurança da ferramenta.** Uma ação descuidada pode causar lesões graves numa fração de segundo.

- 4) UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DA FERRAMENTA ELÉTRICA**
- a) **Não force a ferramenta. Utilize a ferramenta elétrica apropriada para cada aplicação.** A utilização da ferramenta elétrica apropriada executa o trabalho de forma melhor e mais segura, à velocidade para a qual foi concebida.
- b) **Não utilize esta ferramenta se o interruptor estiver danificado, não ligando ou desligando.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- c) **Desligue o plugue da tomada elétrica e/ou remova o conjunto de pilhas, caso seja possível removê-lo, da ferramenta elétrica antes de realizar quaisquer ajustes, substituir acessórios ou armazenar ferramentas elétricas.** Estas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ativação acidental da ferramenta.
- d) **Quando não estiver a usar a ferramenta elétrica, guarde-a fora do alcance das crianças e não deixe que esta seja utilizada por pessoas que não a conheçam, nem tenham lido as instruções.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de utilizadores inexperientes.
- e) **Realize a manutenção de ferramentas elétricas e acessórios. Verifique quaisquer desalinhamentos, encaixes de peças móveis, quebras e outras condições que possam afetar o funcionamento. Se esta ferramenta estiver avariada, mande-a reparar antes a utilizar.** Muitos acidentes são causados pela manutenção deficiente de ferramentas elétricas.
- f) **Mantenha as ferramentas de corte limpas e afiadas.** As ferramentas de corte com manutenção adequada e arestas de corte afiadas têm menos probabilidades de bloquear e são mais fáceis de controlar.
- g) **Utilize a ferramenta elétrica, acessórios, brocas, etc. em conformidade com estas instruções e da forma prevista para este tipo específico de ferramenta, tendo em conta as condições presentes e o trabalho a executar.** A utilização de ferramentas elétricas para aplicações diferentes daquelas a que se destinam pode levar a situações de perigo.
- h) **Mantenha as empunhaduras e as superfícies de aderência secas, limpas e sem óleo e massa lubrificante.** As empunhaduras e superfícies de aderência escorregadias não permitem o manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.

5) USO E TRATAMENTO DE FERRAMENTAS A BATERIA ACUMULADOR

- a) **Apenas deverá carregar em carregadores, baterias recomendadas pelo fabricante.** Um carregador que é apropriado para um tipo de bateria, pode causar um incêndio se se for utilizado para carregar outras baterias.
- b) **Apenas utilize nas ferramentas elétricas as baterias previstas.** A utilização de outras

baterias pode levar a lesões e riscos de incêndio.

- c) **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a afastada de outros objetos de metal, como por exemplo agramos, moedas, chaves, pregos, parafusos, ou outros pequenos objetos metálicos que possam ligar em ponte os contatos.** Um curto circuito entre os contatos da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
- d) **Aplicações inadequadas podem provocar fugas do líquido da bateria. Evite o contato com este líquido. No caso de um contato acidental, lave imediatamente com água fresca. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure um auxílio médico.** O líquido que escapa da bateria pode levar a irritações ou queimaduras da pele.
- e) **Não utilize um conjunto de baterias ou ferramenta que esteja danificado ou tenha sido modificado.** As baterias danificadas ou modificadas podem exibir um comportamento imprevisto, resultando em incêndio, explosão ou risco de lesão.
- f) **Não exponha um conjunto de baterias ou ferramenta ao fogo ou temperatura excessiva.** A exposição ao fogo ou temperatura superior a 130 °C pode causar explosão.
- g) **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue o conjunto das baterias ou ferramenta fora do intervalo de temperatura especificado nas instruções.** O carregamento indevido ou a temperatura fora do intervalo especificado pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.
- 6) ASSISTÊNCIA TÉCNICA**
- a) **A sua ferramenta elétrica só deve ser reparada por um técnico de assistência qualificado e devem ser apenas utilizadas peças de substituição genuínas, mantendo assim a segurança da ferramenta.**
- b) **Nunca faça a manutenção de conjuntos de baterias danificados.** A manutenção de conjuntos de baterias só deve ser efetuadas pelo fabricante ou prestadores de serviço autorizados.

REGRAS DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA O SOPRADOR DE POEIRA A BATERIA

1. Não use roupas soltas ou jóias que possam ser sugadas para a entrada de ar. Mantenha os cabelos longos afastados da entrada de ar. Mantenha a abertura livre de poeira, fiapos, cabelos e qualquer coisa que possa reduzir o fluxo de ar. Não use a ferramenta com as aberturas bloqueadas. Mantenha todas as entradas de ar de arrefecimento livres de detritos.
2. Nunca bloqueie a entrada de sucção e/ou a saída do soprador. Não utilize bocais diferentes dos bocais fornecidos pela Worx.
3. Antes de cada uso, verifique o aparelho. Se detetar danos, não use o dispositivo. As

- reparações devem ser feitas apenas por um técnico qualificado. Nunca abra o aparelho você mesmo.
4. Mantenha cabelos, roupas soltas, dedos e todas as partes do corpo afastados das aberturas e partes móveis.
 5. Use sempre óculos de segurança. Óculos comuns não são óculos de segurança. Se a operação gerar poeira, deve usar também uma viseira ou máscara contra poeira. Use sempre proteção auditiva pessoal adequada durante o uso. Sob certas condições e durações de uso, o ruído produzido por este produto pode causar perda auditiva.
 6. Nunca deixe o aparelho sem supervisão enquanto estiver em uso. Desligue e remova a bateria do aparelho quando não estiver em uso e antes da manutenção.
 7. Nunca use o aparelho e acessórios para outros fins além daqueles para os quais foram projetados.
 8. Utilize o soprador de poeira na posição recomendada e numa superfície firme. Mantenha-se sempre alerta! Nunca use o aparelho quando estiver distraído ou se sentir.
 9. Opere o soprador de pó só durante o dia ou com boa iluminação artificial.
 10. O equipamento e os materiais de embalagem não são brinquedos. É necessária muita atenção quando utilizados por ou perto de crianças. Não deixe as crianças brincarem com sacos plásticos, películas ou pequenas peças. Há perigo de ingestão ou de asfixia.
 11. Não exponha o soprador de pó à chuva. Guarde o soprador de pó num local interior.
 12. Não utilize a ferramenta com as mãos molhadas.
 13. Não aponte o bico ou acessórios para si mesmo ou para outros. Podem ser soprados objetos e causar lesões. Nunca sopre detritos na direção de si mesmo ou de outros.
 14. Nunca sopre materiais perigosos, tais como pregos, fragmentos de vidro ou lâminas.
 15. Não utilize a ferramenta para pulverizar produtos químicos. Os seus pulmões podem sofrer danos causados pela inalação de vapores tóxicos.
 16. Não trabalhe com materiais que sejam ou possam ser facilmente inflamáveis ou explosivos, como gasolina, nem use a ferramenta em áreas onde esses materiais possam estar presentes.
 17. Não opere o soprador de poeira por períodos prolongados em ambientes de baixa temperatura. Evite usar o aparelho a temperaturas abaixo de 0 °C ou acima de 45 °C.
 18. Não use com uma bateria danificada. Se o aparelho não estiver a funcionar como deveria, se tiver sido derrubado, danificado, deixado ao ar livre ou caído na água, devolva-o a um centro de serviço.
 19. Use apenas com o pacote de bateria fornecido com o aparelho ou especificado pelo fabricante. Caso contrário, pode causar ferimentos graves, incêndio ou explosão.
 20. Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante. Um carregador adequado para um tipo de pacote de bateria pode criar risco de incêndio quando usado com outro tipo de bateria.
 21. Desligue o soprador de pó e remova a bateria e assegure que todas as peças móveis pararam completamente:
 - a) sempre que deixa o soprador de pó.
 - b) sempre que muda da operação de inflar para a de deflacionar e vice-versa.
 - c) antes de verificar, limpar ou trabalhar no soprador de pó.
 - d) se o soprador de pó começar a vibrar de forma invulgar.
 22. Não insira os dedos ou outros objetos na entrada de sucção ou na saída do soprador.
 23. Se o soprador de pó bater em objetos estranhos ou se começar a fazer ruídos incomuns ou vibração, desligue imediatamente o soprador de pó para parar essas situações. Retire a bateria do soprador de pó e inspecione o soprador de pó quanto a danos antes de reiniciar e operar o soprador de pó. Se o soprador de pó estiver danificado, peça a reparação no centro de assistência autorizado da Worx.
 24. Evite o arranque não intencional. Assegure que o interruptor está na posição de desligado antes de inserir a bateria, pegar no soprador de pó ou transportá-lo. Transportar o soprador de pó com o dedo no interruptor ou alimentar o soprador de pó que tem o interruptor ligado é propício a acidentes.

OPERAÇÃO DE INSUFLAR E ESVAZIAR PARA O SOPRADOR DE PÓ

1. Quando insuflar objetos, ligue um bocal ou acessório à entrada de ar com segurança. Caso contrário, o objeto, o bocal ou o acessório podem ficar danificados e o operador ferido.
2. Alivie a pressão de ar lentamente. Quando remover um bocal ou acessório após insuflar objetos, segure o objeto, bocal e acessório firmemente. Estes podem ressaltar devido ao ar de exaustão e causar ferimentos.
3. Não insufla o objeto além da pressão máxima do objeto. Caso contrário, a ferramenta ou o objeto podem ficar danificados e o operador ferido.
4. Insufla apenas os objetos que o fabricante permite insuflar, tais como pneus, bolas de praia ou colchões insufláveis. Insuflar outros objetos pode danificá-los e causar uma lesão.
5. Quando insuflar objetos, verifique o estado da ferramenta e do objeto e verifique se não existem fugas de ar provenientes do objeto.
6. Tenha sempre cuidado para não insuflar excessivamente objetos durante a operação. Caso contrário, poderá rebentar os objetos, causando eventualmente danos na ferramenta e ferimentos corporais.
7. Após insuflar objetos, verifique a pressão de ar utilizando um equipamento de medição fiável e calibrado. Utilize o manómetro de pressão da ferramenta apenas como referência.
8. Nunca deixe a ferramenta sem supervisão quando a mangueira estiver presa ao objeto ou

- durante o funcionamento.
9. Não utilize a ferramenta como um aspirador. Realizar a recolha de pó pode danificar a ferramenta.
 10. Não utilize a ferramenta como dispositivo respiratório.
 11. Utilize apenas acessórios padrão fornecidos pela Worx. A utilização de quaisquer outros acessórios ou acoplamentos pode representar risco de lesão física.
 12. Verifique cuidadosamente antes de inflar o dispositivo. Em caso de rachadura, envelhecimento, estufamento etc. da superfície, é proibido inflá-la.

AVISOS DE SEGURANÇA PARA A BATERIA

- a) **Não desmonte, abra ou corte as células da bateria.**
- b) **Não submeta a bateria a curtos-circuitos. Não armazena as baterias ao acaso numa caixa ou gaveta onde possam provocar um curto-circuito ou submetidas a curto-circuitos por materiais condutores.** Quando não estiver a utilizar a bateria, mantenha-a afastada de outros objetos metálicos, como cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos de metal, que possam realizar uma ligação de um terminal a outro. Um curto-circuito dos terminais da bateria pode provocar queimaduras ou um incêndio.
- c) **Não exponha a bateria ao calor ou a incêndios. Evite o armazenamento à exposição de luz solar direta.**
- d) **Não exponha a bateria ao choque elétrico.**
- e) **Em casos de fugas na bateria, não permita que o líquido entre em contato com a pele ou olhos. Caso entre em contato, lave a área afetada com quantidades abundantes de água e procure aconselhamento médico.**
- f) **Mantenha a bateria limpa e seca.**
- g) **Limpe os terminais da bateria com um pano limpo e seco em caso de sujidade.**
- h) **A bateria necessita de ser carregada antes de ser utilizada. Consulte sempre estas instruções e utilize o procedimento de carga correto.**
- i) **Não mantenha a bateria a carregar quando não for utilizada.**
- j) **Após longos períodos de tempos de armazenamento, pode ser necessário carregar e descarregar a bateria diversas vezes para obter o desempenho máximo.**
- k) **Recarregue apenas com o carregador especificado pela Kress. Não utilize um carregador que não se encontra especificado para a utilização com o equipamento.**
- l) **Não utilize uma bateria que não se encontra concebida para a utilização com o equipamento.**
- m) **Mantenha a bateria fora do alcance das crianças.**

- n) **Preserve as informações originais do produto para futura referência.**
- o) **Retire a bateria do equipamento quando não estiver em utilização.**
- p) **Elimine-a de forma adequada.**
- q) **Não misture pilhas de diferente fabricação, capacidade, tamanho ou tipo num dispositivo.**
- r) **Mantenha a bateria longe de aparelhos de micro-ondas e de altas pressões.**
- s) **Aviso: não use baterias que não sejam recarregáveis.**

SÍMBOLOS

	Para reduzir o risco de ferimentos, o utilizador deve ler o manual de instruções
	Atenção
	Não queimar
	As baterias poderão entrar no ciclo hídrico caso sejam descartadas indevidamente, o que pode representar perigo para o ecossistema. Não elimine as baterias usadas como resíduos municipais não separados.
	Usar proteção para os ouvidos
	Usar proteção para os olhos
	Usar máscara contra o pó
	Certifique-se de que a bateria foi removida antes de substituir os acessórios.
	Usar luvas de proteção.
	Bloquear
	Desbloquear

	Os equipamentos elétricos não devem ser depositados com o lixo doméstico. Se existirem instalações adequadas deve reciclá-los. Consulte a sua autoridade local para tratamento de lixo ou fornecedor para obter aconselhamento sobre reciclagem.
	Bateria de íons de lítio Este produto foi marcado com um símbolo relacionado com a "recolha separada" de todos os conjuntos de baterias e o conjunto de bateria. Será reciclada ou desmantelada para reduzir o impacto no meio ambiente. Os conjuntos de baterias podem ser perigosos para o meio ambiente e para a saúde humana, uma vez que contêm substâncias perigosas.

LISTA DE COMPONENTES

1.	ORIFÍCIO DE GANCHO
2.	TAMPA DE POEIRA
3.	BOTÃO DE TRAVAMENTO
4.	INTERRUPTOR DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA
5.	BOTÃO DE AJUSTE DO FLUXO DE AR
6.	GANCHO PARA CINTO
7.	CONJUNTO DE BATERIAS *
8.	CONECTOR DO BICO
9.	LÂMPADA LED
10.	INTERRUPTOR DE LIGAR- DESLIGAR
11.	TAPETE ANTIESTÁTICO
12.	FECHO DO CONJUNTO DE BATERIA *
13.	INDICADOR DE CAPACIDADE DA BATERIA *
14.	BICO DE 13,5mm
15.	BICO DE 9,5mm
16.	BICO DE VÁLVULA DE PINÇA
17.	FILTRO HEPA
18.	KIT DA MANGUEIRA DE AR
19.	BICO LONGO
20.	TUBO DE EXTENSÃO DE BICO LONGO (SOMENTE KH193.9)
21.	6mm/8mm MANGUEIRA PEQUENA (SOMENTE KH193.9)
22.	CONECTOR DE TROCA RÁPIDA*2 (SOMENTE KH193.9)

* Nem todos os acessórios ilustrados ou descritos estão incluídos no modelo fornecido.

DADOS TÉCNICOS

Designação do tipo: **KH193 KH193.X (193 - designação de máquinas, representativa do soprador de pó alimentado por bateria)**

	KH193 KH193.X**	
Tensão nominal	20V  Max***	
Velocidade do ar *2*3	0-209 m/s	
Volume de ar *1*2	0-1,1 m³/min	
Fluxo máximo de ar *1*2	4: Máx.	2,8 N
	3: Alta	2,2 N
	2: Média	1,5 N
	1: Baixa	0,9 N
Pressão máxima de ar *2*3	29,7 kPa	
Peso de máquina (Ferramenta nua)	0,6 kg	

** X = 1-999, A-Z, M1-M9, são utilizados apenas para clientes diferentes, não há alterações relevantes seguras entre esses modelos.

*** Tensão medida sem carga. A tensão inicial da bateria atinge o máximo de 20 volts. A tensão nominal é de 18 volts.

*1 Sem bico

*2 Tipo de bateria KAB34

*3 Instale o bico de 9,5 mm

BATERIAS E CARREGADORES SUGERIDOS

Categoria	Tipo	Capacidade
20V Baterias	KAB34	4.0 Ah
20V Carregador	KAC20	2.0 A
	KAC21	6.0 A

Recomendamos-lhe que compre todos os acessórios no fornecedor onde tenha adquirido a ferramenta. Para mais pormenores, consulte a respectiva embalagem. Os representantes comerciais também podem ajudar e aconselhar.

TEMPO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA

Tipo	Modo 1	Modo 2	Modo 3	Modo 4
2.0Ah	23min	11min	8min	7min
4.0Ah	48min	26min	17min	14min
6.0Ah	72min	38min	26min	21min
8.0Ah	98min	51min	34min	27min

INFORMAÇÃO DE RUÍDO

Pressão sonora ponderada	$L_{pA} = 78 \text{ dB(A)}$
Potência sonora ponderada	$L_{WA} = 86 \text{ dB(A)}$
K_{pA} & K_{WA}	3 dB(A)
Usar proteção para os ouvidos.	

INFORMAÇÃO DE VIBRAÇÃO

Os valores totais de vibração são determinados de acordo com a normativa EN 62841:	
Para inflar	Valor da emissão da vibração $a_{h,D} = 0.5 \text{ m/s}^2$
	Uncertainty K = 1.5 m/s ²
Para desinflar	Valor da emissão da vibração $a_{h,D} = 0.3 \text{ m/s}^2$
	Uncertainty K = 1.5 m/s ²

O valor total de vibração declarado e o valor de emissão de ruído declarado foram medidos de acordo com um método de teste normalizado e poderão ser utilizados para comparar ferramentas entre si. O valor total de vibração declarado e o valor de emissão de ruído declarado também poderão ser utilizados numa avaliação preliminar da exposição.

AVISO: a vibração e as emissões de ruído durante o uso efetivo da ferramenta elétrica podem diferir do valor declarado, em função das formas como a ferramenta é utilizada, especialmente no que se refere ao tipo de peça de trabalho que é processada em função dos seguintes exemplos e de outras variações sobre como a ferramenta é utilizada: O modo como a ferramenta é utilizada, os materiais a cortar ou perfurar. A ferramenta estar em boas condições e bem conservada. A utilização do acessório correto para a ferramenta e a garantia de que está afiado e em boas condições. A tensão de aderência nas pegas e se são utilizados acessórios antivibração e ruído. Se a ferramenta é utilizada para o objetivo para a qual foi concebida e segundo as instruções.

Esta ferramenta pode causar síndrome de vibração mão-brasço, se não for adequadamente utilizada.

AVISO: Para ser preciso, uma estimativa do nível de exposição nas condições atuais de utilização deve ter em conta todas as partes do ciclo de operação, como os tempos em que a ferramenta está desligada e quando está em funcionamento, mas inativa, ou seja, não realizando o seu trabalho. Isto poderá reduzir significativamente o nível de exposição durante o período total de trabalho. Ajudar a minimizar a sua vibração e risco de exposição ao ruído. Utilize SEMPRE formões, brocas e lâminas afiadas. Mantenha esta ferramenta de acordo com as instruções e bem lubrificada (quando aplicável). Se a ferramenta tiver de ser utilizada regularmente, invista em acessórios antivibração e antirruído. Planeje o seu horário de trabalho de forma a distribuir a utilização de ferramentas de alta vibração ao longo de vários dias.

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

NOTA: Antes de usar a ferramenta, leia o livro de instruções cuidadosamente.

OPERAÇÃO DO INTERRUPTOR DE LIGA/DESLIGA

AVISO! Antes de inserir o conjunto de baterias na ferramenta, sempre verifique se o interruptor de LIGA/DESLIGA pode ser movido livremente.

AVISO! Quando for necessário utilizar a ferramenta por um longo período, você pode antes pressionar o interruptor de LIGA/DESLIGA, e então pressionar o interruptor de proteção de segurança para travá-lo, tornando a operação mais confortável.

AVISO! Não instale o conjunto de baterias quando o botão de travamento estiver destravado.

AVISO! Quando a ferramenta não estiver em uso, pressione o botão de travamento na lateral () (Ver Fig. A2) para travar o interruptor de LIGA/DESLIGA.

MONTAGEM

Instalação do bico
Pressione o conector do bico, alinhando e travando o orifício do bico à protrusão-guia, localizada na interface do bico da máquina. Após instalar o bico, tente puxá-lo um pouco para se certificar de que ele está firmemente preso.

Instalação do bico longo (Ver Fig. F)
O bico longo e sua mangueira de extensão formam o conjunto do bico longo.
1. Pela parte traseira, insira o bico longo no orifício de ar do bico de 13,5 mm, permitindo que ele atravesse o

orifício de ar até que o bico de 13,5 mm esteja fixado na extremidade traseira do bico longo.

2. Pressione o bico de 13,5 mm no conector do bico do aparelho, alinhe o orifício do bico com a protusão-guia no conector do bico, e trave-o no local.

Instalação do filtro HEPA

Alinhe as duas placas de travamento do filtro HEPA com a ranhura-guia na tampa traseira e, em seguida, gire o filtro HEPA no sentido horário até alinhar o símbolo de triângulo com o símbolo de travamento, certificando-se de que ele esteja firmemente preso.

Observação: Não esfregue ou arranhe com força o filtro HEPA. Tome cuidado ao limpar a poeira acumulada dentro do filtro HEPA ao chacoalhar ou assoprá-lo.

Instalação da mangueira de ar (Ver Fig. G)

Conecte a extremidade do kit da mangueira de ar à porta de sucção e, em seguida, alinhe as duas placas de travamento no kit da mangueira de ar com a ranhura-guia na tampa externa. Em seguida, segure e gire a extremidade do conjunto da mangueira e duto de ar no sentido horário, alinhando o símbolo de triângulo ao símbolo de travamento, certificando-se de que ele esteja firmemente preso.

Instalar a mangueira pequena (Ver Fig. H)

OPERAÇÃO

Travar/Destravar a ferramenta

Para destravar a ferramenta, pressione o botão de travamento com o ícone de destravamento () (ver fig. A1). Para travar a ferramenta, pressione o botão de travamento com o ícone de travamento () (ver fig. A2). Após cada uso, certifique-se de que repõe o botão de travamento na posição de travado.

Atenção: Não pressione o interruptor de ligar/desligar com força sem soltar o botão de travamento.

Interruptor de LIGA/DESLIGA (Ver Fig. B)

Empurre o interruptor de LIGA/DESLIGA para ajustar o fluxo de ar. O fluxo de ar aumenta conforme mais pressão é aplicada ao interruptor de LIGA/DESLIGA. Solte o interruptor de LIGA/DESLIGA para interromper o funcionamento da ferramenta.

Operação prolongada (Ver Fig. C)

Quando for necessária uma operação prolongada, pressione o botão de travar enquanto mantém pressionado o interruptor de ligar/desligar, depois solte o interruptor de ligar/desligar.

Para destravar, pressione totalmente o interruptor de ligar/desligar e depois solte-o.

LÂMPADA LED (Ver Fig. D)

 **AVISO! Não olhe para a luz ou para a fonte de iluminação diretamente.**

Pressione o botão de ajuste do fluxo de ar para ligar a luz LED. A luz LED permanecerá acesa durante cerca de 10 segundos.

Pressione o interruptor de ligar/desligar para ligar a luz LED. A luz permanecerá acesa enquanto o interruptor de ligar/desligar estiver pressionado. A luz LED apaga-se cerca de 10 segundos após a interrupção da operação.

Atenção: Quando o nível de bateria restante está baixo, o momento no qual a luz da bateria irá começar a piscar dependerá da temperatura no local de trabalho e do estado do conjunto de baterias.

Ajuste do fluxo de ar (Ver Fig. E)

O fluxo de ar pode ser alternado entre quatro modos.

Pressione o botão de ajuste de fluxo de ar para trocar os modos na seguinte ordem. O modo é trocado conforme o botão é pressionado.

Modo de fluxo de ar	Potência
Modo 4	300W
Modo 3	225W
Modo 2	150W
Modo 1	75W

Observação: Nenhum bico é instalado ao medir o fluxo máximo de ar.

Observação: O modo de fluxo de ar pode ser trocado antes de ligar a ferramenta.

Observação: Esta ferramenta conta com uma função de memória, que entra por padrão no último modo de funcionamento usado antes do desligamento.

Uso do bico

Bico de 13,5 mm (Ver Fig. I)

- Usado para soprar várias poeiras, solo, cascalho, detritos ou lixo, e limpar a superfície de trabalho e o chão.
-  **AVISO! Não aponte o bocal para pessoas nas proximidades durante o funcionamento. Utilize equipamento de proteção pessoal, tal como uma máscara antipoeira e óculos de proteção.**
- Atenção:** Remova bloqueios nas superfícies antes da operação de sopro.
- Usado para inflar piscinas infláveis, colchões de ar e produtos plásticos infláveis grandes semelhantes.

Bico de 9,5 mm (Ver Fig. J)

Usado para remover poeira do filtro de ar.

Sopre ar pelo filtro, de um lado para o outro, para limpar sua superfície.

Direcione o bico até a superfície do filtro, a uma curta distância, e sopre ar em ambos os lados para remover a poeira.

Bico de válvula de pinça (Ver Fig. K1,K2,K3)

Usado para insuflar brinquedos de praia, almofadas e produtos similares pequenos de plástico insufláveis.

Insira o bico na entrada de enchimento do produto, depois pressione o interruptor de LIGA/DESLIGA para iniciar. Conforme o objeto se enche, solte lentamente o interruptor de LIGA/DESLIGA para reduzir o fluxo de ar gradualmente. Depois que o fluxo de ar for interrompido, remova o bico da entrada de ar e a feche.

 **AVISO! Tenha sempre cuidado para não inflar excessivamente infláveis durante a operação.**

AVISO! Nunca deixe a ferramenta sem supervisão quando o bocal estiver preso a infláveis ou durante o funcionamento.

AVISO! Tenha cuidado porque a corrente de ar aquecido poderá fluir através do orifício de ventilação de ar na passagem estreita do bocal da válvula de aperto devido à circulação de ar.

Atenção: Certifique-se de que insere o bocal da válvula de aperto completamente através da entrada de ar, de modo que a cabeça do bocal sirva para abrir a válvula de aba no interior da entrada de ar.

Nota: Para um item inflável com uma abertura de entrada de ar pequena, insira a ponta estreita do bocal da válvula de aperto na entrada de ar até que a passagem estreita da cabeça do bocal toque na borda da entrada de ar.

Nota: Para um item inflável com uma abertura de entrada de ar grande, insira a cabeça do bocal da válvula de aperto completamente na entrada de ar para abrir a válvula de aleta no interior da entrada de ar.

Nota: Se uma entrada de ar num item inflável for relativamente mais pequena do que a cabeça do bocal da válvula de aperto, aperte e alargue a entrada de ar manualmente e, em seguida, torça e segure a cabeça do bocal na entrada de ar.

Kit do bico longo

Usado para limpar poeira de pequenos orifícios e cantos estreitos. O comprimento do bico pode ser ajustado conforme a necessidade do usuário.

Observação: O kit do bico longo não pode ser usado para instalação de barras

AVISO! Deve-se utilizar equipamento de proteção individual, como máscara e óculos de proteção.

Como esvaziar produtos infláveis de plástico (Ver Fig. L, M, N)

Escolhe o bico apropriado para esvaziamento, conforme suas preferências e utilização.

1. Instale o bico acessório no kit da mangueira de ar.
2. Substitua a capa protetora da porta da ferramenta de sucção pelo kit da mangueira de ar.
3. Insira o bico na válvula de ar do objeto inflável ou coloque o acessório na válvula de ar, em seguida, pressione o interruptor de LIGA/DESLIGA para iniciar o esvaziamento.
4. Quando o gás for totalmente esvaziado, solte lentamente o interruptor de LIGA/DESLIGA para reduzir o volume de sucção.
5. Após terminar o esvaziamento, remova o bico ou acessório da válvula de ar e feche-a.

AVISO! Não libere o fluxo de ar pela saída de ar da ferramenta dentro de uma parede, teto, ou espaços ocultos de construções.

AVISO! Evite esvaziar objetos infláveis em ambientes úmidos ou empoeirados, pois as substâncias externas, como água e poeira, presentes nas superfícies, podem entrar no motor e danificar a ferramenta. Objetos

infláveis devem estar devidamente limpos e secos antes de serem esvaziados.

AVISO! Não deixe a ferramenta sem supervisão durante o esvaziamento. Se o motor continuar funcionando após o esvaziamento, poderá superaquecer.

Limpeza do filtro HEPA

Antes de limpar o filtro HEPA, remova o acessório e limpe o filtro, sempre utilizando o fluxo de ar adequado nos locais com menos poeira. Enquanto isso, tome cuidado para não deixar que entre poeira no cilindro do motor durante a limpeza.

Limpeza do filtro de esponja (Ver Fig. O)

Como o filtro entupido pode levar a um desempenho de sucção fracos, limpe o filtro regularmente.

1. Gire a tampa de poeira no sentido anti-horário para remover. Em seguida, remova o filtro de esponja circular e o filtro de esponja mais profundo do orifício de sucção.

2. Limpe e agite o filtro de esponja circular para remover a poeira. Lave o filtro regularmente com água, enxágue num local fresco e deixe-o secar ao ar completamente antes de usar.

Atenção: Deixe o filtro de esponja circular secar ao ar após a lavagem antes de instalá-lo. **Atenção:** Nunca lave os filtros numa máquina de lavar roupa.

Atenção: Não esfregue ou arranhe os filtros com objetos duros, tais como uma escova.

MANUTENÇÃO

Remova o conjunto de bateria da ferramenta antes de realizar qualquer ajuste, reparação ou manutenção.

Na sua ferramenta elétrica, não existem componentes suscetíveis de serem substituídos pelo utilizador. Nunca utilize água ou produtos químicos para limpar a sua ferramenta. Limpe-a com um pano macio e seco. Guarde sempre a sua ferramenta num local seco. Mantenha as ranhuras de ventilação do motor devidamente limpas. Mantenha todos os controlos de trabalho sem poeira.

Caso perceba que a pistola de ar vibra de forma muito alta, ou que o barulho aumentou, remova a tampa traseira e a rede do filtro e utilize um equipamento que possa produzir um fluxo de ar de alta pressão, como um compressor de ar, por exemplo, para limpar a poeira acumulada nas lâminas da ventoinha, localizada na parte traseira do aparelho.

PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

A temperatura de funcionamento das ferramentas e da bateria é de -20 °C a 60 °C.

A temperatura de armazenamento das ferramentas e da bateria é de 0 °C a 45 °C.

A amplitude térmica ambiente recomendada para o Sistema de carregamento durante o carregamento é 0–40 °C.

IMPORTANTE

O manual de Instruções também está disponível em formato digital.

Para solicitar o manual de instruções na versão digital, entre em contato com o fabricante através dos contatos abaixo:

Serviço de Atendimento ao Consumidor
Positec (SAC) 0800 7792 919
atendimento@positecgroup.com
www.kressferramentas.com.br

PROTECÇÃO AMBIENTAL



Os equipamentos elétricos não devem ser eliminados juntamente com o lixo doméstico.

Se existirem instalações adequadas, deve reciclá-los. Consulte as autoridades locais ou o fornecedor para obter aconselhamento sobre reciclagem.

Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Nós,
Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany

Declaramos que o produto,
Descrição **Soprador de pó alimentado por bateria**
Tipo **KH193 KH193.X (193- designação de máquinas, representativa do soprador de pó alimentado por bateria)**
Função **Soprar**

cumpre as seguintes Directivas,
2006/42/EC
2014/30/EU
2011/65/EU&(EU)2015/863

Normas em conformidade com
EN 62841-1
EN IEC 55014-1
EN IEC 55014-2
EN IEC 63000

Pessoa autorizada a compilar o ficheiro técnico,
Nome Marcel Filz
Endereço Positec Germany GmbH
Postfach 680194, 50704 Cologne, Germany



2024/07/04
Allen Ding
Engenheiro-chefe adjunto, Teste e Certificação
Positec Technology (China) Co., Ltd
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

