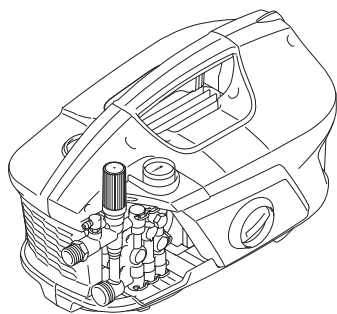




VIP 7.13



High pressure washer
Original instructions

고압세척기
원본 지침

EN

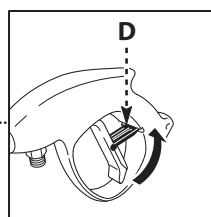
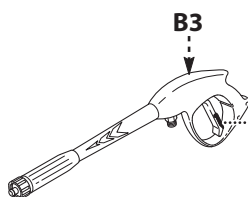
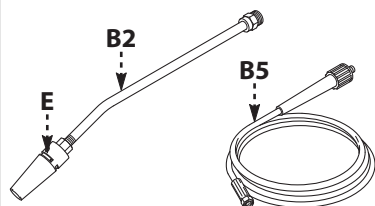
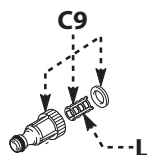
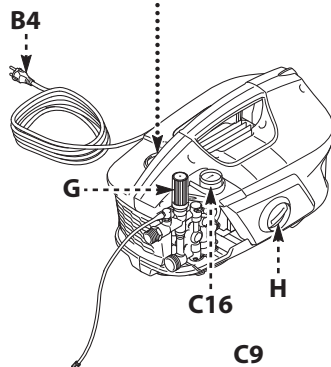
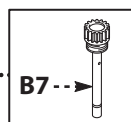
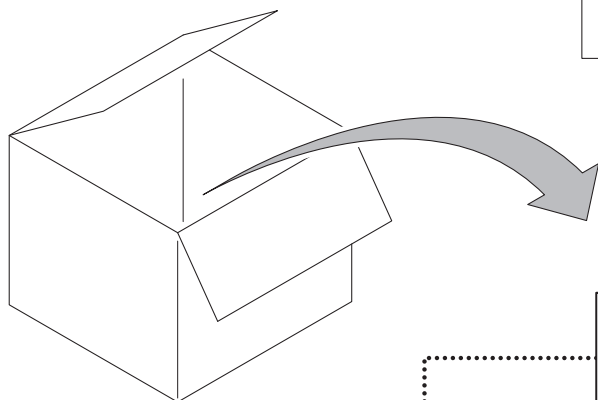
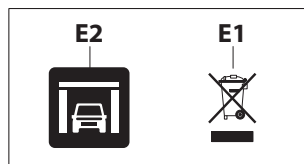
KR



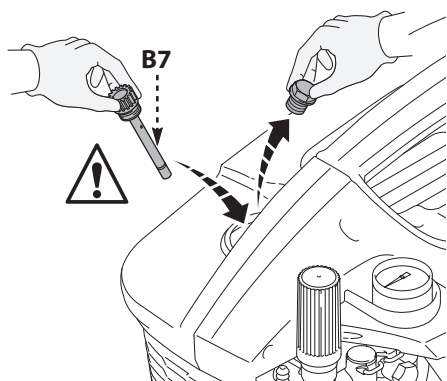
EN *Read this manual through carefully before installing/using the cleaner, paying special attention to the SAFETY INSTRUCTIONS*

KR 안전을 위해 세척기를 조립/사용하기 전에 본 설명서를 주의 깊게 읽어 주십시오.

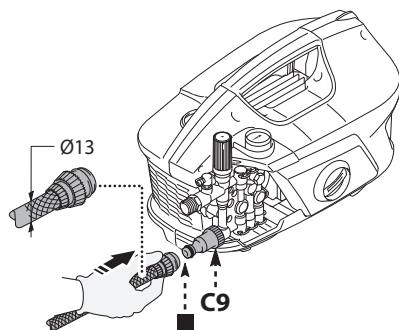




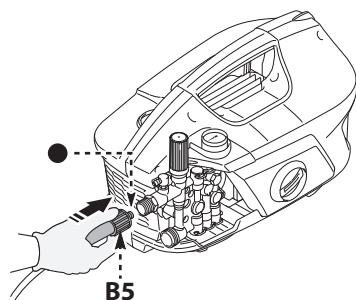
1



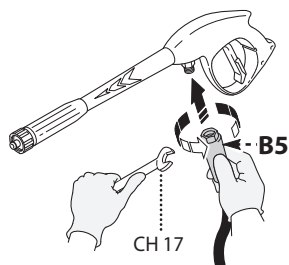
2



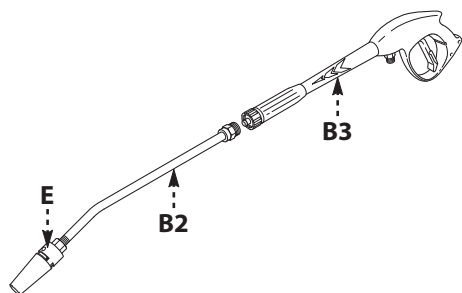
3



4

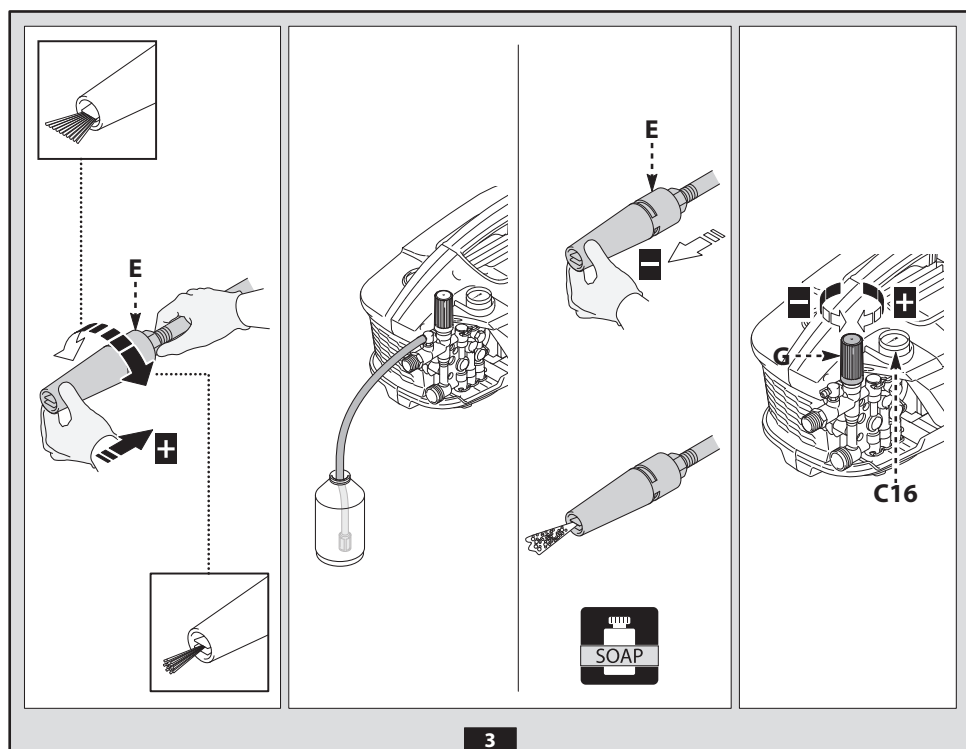


5

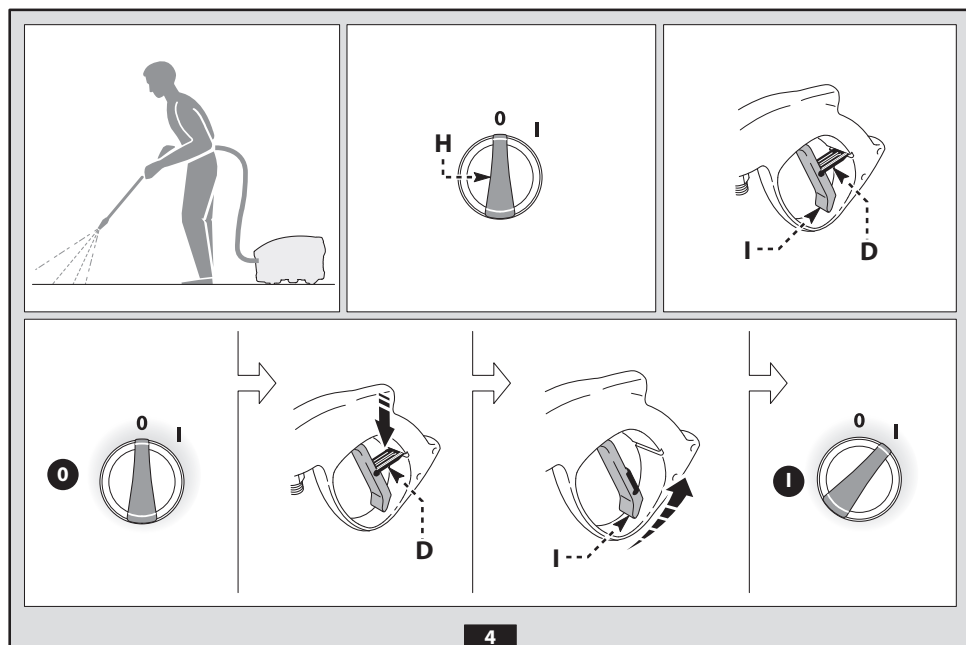


6

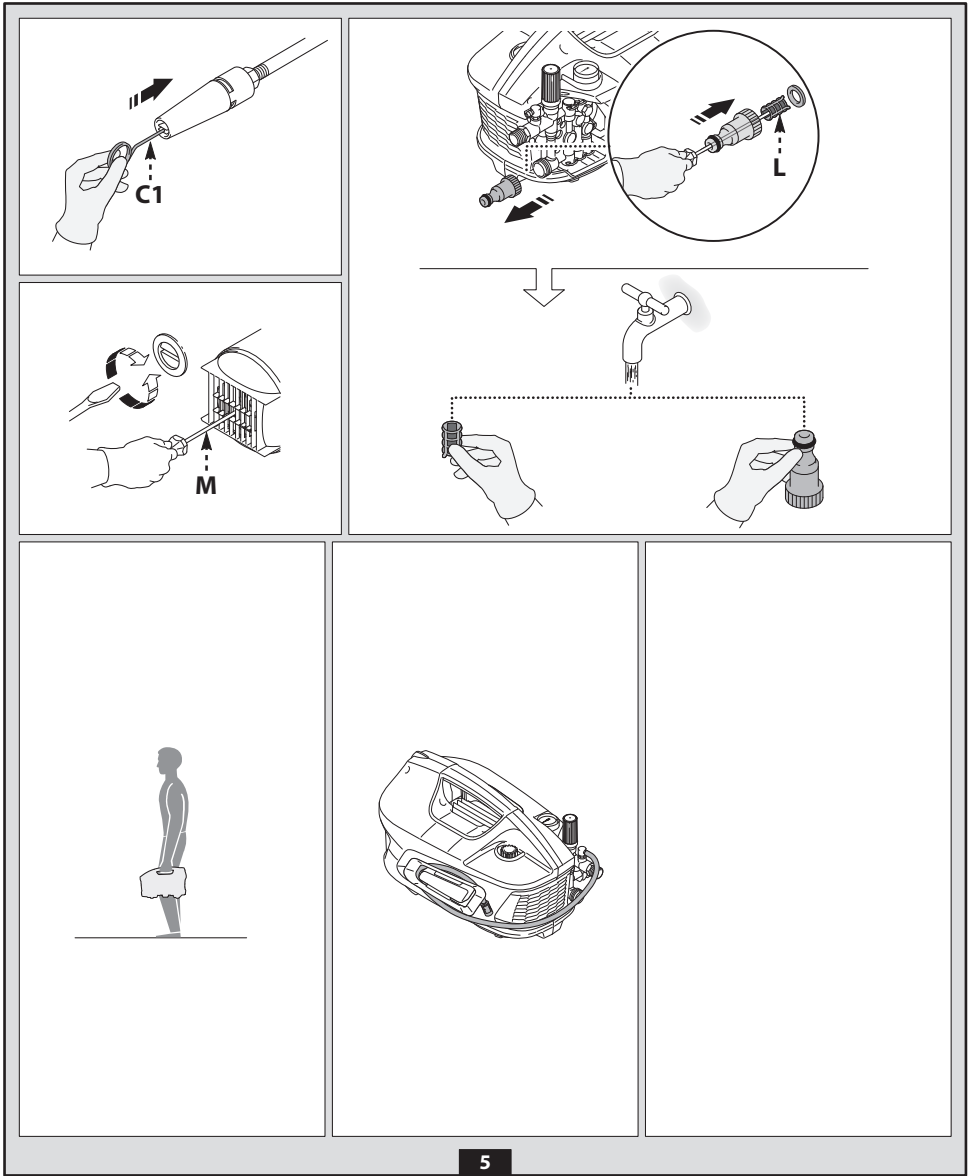




3



4



5

		Volt		1 ÷ 25 m		25 ÷ 50 m
	220 ~		3 x 1,5 mm ²		3 x 2,5 mm ²	

I

1 SAFETY INSTRUCTIONS

- 1.1** The appliance you have purchased is a technologically advanced product designed by one of the leading European manufacturers of high pressure washers. To obtain the best performance from your unit, read this booklet carefully and follow the instructions each time you use it. During connection, use and servicing of the appliance, take all possible precautions to protect your own safety and that of the people in the immediate vicinity. Read the safety regulations carefully and comply with them on all occasions; failure to do so may put health and safety at risk or cause expensive damage.

2 SAFETY SIGNS

- 2.1** Comply with the instructions provided by the safety signs and symbols fitted to the appliance and in this manual.

The appliance and manual only feature the symbols relevant to the model purchased. Check that the symbols and signs affixed to the appliance are always present and legible; otherwise, fit replacements in the original positions.

 Warning - Caution - Hazard

  Please read these instructions carefully before use.

 E2 symbol (if symbol appears in manual)- Indicates that the appliance is intended for professional use, i.e. for experienced people familiar with the relative technical, regulatory and legislative factors and capable of performing the operations involved in using and maintaining the appliance. This appliance is not intended for use by children, persons with impaired physical, sensory or mental capabilities, or persons without the necessary experience and knowledge.

 Moving parts. Do not touch.

0 Switch "OFF" position

I Switch "ON" position





Guaranteed sound power level



Prohibition sign, informs users that local regulations may prohibit connection of the product to the drinking water supply system.



Danger sign, warns users not to direct the water jet at people, animals, electrical equipment or the product itself.



This product is rated in insulation class I. This means that it is equipped with a protective earthing conductor (only if symbol appears on appliance).

CE The product complies with the relevant European directives.



E1 symbol - Indicates that the appliance **must not be disposed of** as municipal waste; it may be handed in to the dealer on purchase of a new appliance. The appliance's electrical and electronic parts must not be reused for improper uses since they contain substances which constitute health hazards.



Wear ear defenders.



Wear a protective mask.



Wear respiratory protection.



Wear protective gloves.



Wear safety footwear.



Wear protective clothing.



3 SAFETY RULES/RESIDUAL RISKS

3.1 SAFETY "DO NOTS"

- 3.1.1 **WARNING.** DO NOT allow children to use the appliance; supervise them to ensure that they do not play with it.
- 3.1.2 **WARNING.** High pressure jets may be dangerous if incorrectly used.
- 3.1.3 **WARNING.** DO NOT use the appliance with flammable or toxic liquids, or any products which are not compatible with its correct operation. Use of the appliance in a potentially inflammable or explosive atmosphere is forbidden.
- 3.1.4 **WARNING. RISK OF EXPLOSION.** DO NOT use the appliance to spray flammable liquids.
- 3.1.5 **WARNING.** DO NOT point the water jet at people or animals.
- 3.1.6 **WARNING.** DO NOT point the water jet at the unit itself, electrical parts or other electrical equipment.
- 3.1.7 **WARNING.** DO NOT use the appliance with people within its range of action unless they are wearing protective clothing.
- 3.1.8 **WARNING.** DO NOT point the jet at yourself or others to clean clothing or footwear.
- 3.1.9 **WARNING.** DO NOT connect the power before user maintenance.
- 3.1.10 **WARNING.** DO NOT use the appliance outdoors when it is raining.
- 3.1.11 **WARNING.** DO NOT allow children, incompetent persons or those who have not read and understood the instructions to use the appliance.
- 3.1.12 **WARNING.** DO NOT touch the plug and/or socket with wet hands.
- 3.1.13 **WARNING.** DO NOT use the appliance if the electric cable is damaged. If the electric cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, one of its authorised Service Centres or similarly qualified persons in order to avoid a safety hazard.
- 3.1.14 **WARNING.** DO NOT use the appliance if a supply cable or important parts such as the safety devices, high pressure hoses or gun are damaged.
- 3.1.15 **WARNING.** DO NOT jam the trigger in the operating position.
- 3.1.16 **WARNING.** Check that the data plate is affixed to the appliance; if not, inform your dealer. Appliances without plates must NOT be used as they are unidentifiable and potentially dangerous.
- 3.1.17 **WARNING.** DO NOT tamper with or adjust the setting of the safety valve or the safety devices.
- 3.1.18 **WARNING.** DO NOT alter the original diameter of the spray head nozzle.



- 3.1.19 WARNING.** DO NOT move the appliance by pulling on the ELECTRIC CABLE.
- 3.1.20 WARNING.** DO NOT allow vehicles to drive over the high pressure hose.
- 3.1.21 WARNING.** DO NOT move the appliance by pulling on the high pressure hose.
- 3.1.22 WARNING.** When directed towards tyres, tyre valves or other pressurised components, the high pressure jet is potentially dangerous. Do not use the rotating nozzle kit, and always keep the jet at a distance of at least 30 cm during cleaning.
- 3.1.23 WARNING.** The use of non-original accessories and any other spare parts not specifically intended for the model in question is prohibited. All modifications to the appliance are prohibited; any modifications shall render the Declaration of Conformity null and void and relieve the manufacturer of all liability under civil and criminal law.
- 3.2 SAFETY "MUSTS"**
- 3.2.1 WARNING.** All electrical conductors **MUST BE PROTECTED** against the water jet.
- 3.2.2 WARNING.** The electric supply connection must be made by a qualified electrician and comply with IEC 60364-1. Either a residual current device that will cut off the power supply if the leakage current to earth exceeds 30 mA for 30 ms or a ground fault interrupt device must be installed.
- 3.2.3 WARNING.** DURING start-up, the appliance may cause network noise.
- 3.2.4 WARNING.** Use of a residual current breaker (RCB) will provide additional protection for the operator (30 mA).
- 3.2.5 WARNING.** Models supplied without plug must be installed by qualified staff.
- 3.2.6 WARNING.** Use only approved electrical extension leads with suitable conductor cross-section.
- 3.2.7 WARNING.** Always turn off the switch when leaving the appliance unattended.
- 3.2.8 WARNING.** During use of high pressure washers, aerosols may be formed. Inhalation of aerosols can be hazardous to health.
- 3.2.9 WARNING.** The operator shall perform a risk assessment in order to specify the necessary protective measures regarding aerosols, depending on the surface to be cleaned and its environment. Respiratory masks of class FFP 2, an equivalent or higher are suitable for the protection against hydrous aerosols.



3.2.10



WARNING. High pressure may cause parts to rebound: wear all the protective clothing (PPE) and equipment needed to ensure the operator's safety.

3.2.11 WARNING. Before doing work on the appliance, REMOVE the plug.

3.2.12 WARNING. Before pressing the trigger, GRIP the gun firmly to counteract the recoil.

3.2.13 WARNING. COMPLY WITH the local water supply authority regulations. Under IEC 60335-2-79, the appliance may only be connected to the mains drinking water supply if the supply hose is fitted with a backflow preventer valve with drain facility corresponding to EN 12729 type BA. The backflow preventer can be ordered from the manufacturer.

3.2.14 WARNING. Water that has passed through backflow preventers is considered to be non-potable.

3.2.15 WARNING. Maintenance and/or repair of electrical components MUST be carried out by qualified staff.

3.2.16 WARNING. DISCHARGE residual pressure before disconnecting the hose from the appliance.

3.2.17 WARNING. CHECK before each use and at regular intervals that the screws are fully tightened and that there are no broken or worn parts.

3.2.18 WARNING. ONLY USE detergents which will not corrode the coating materials of the high pressure hose / electric cable.

3.2.19 WARNING. ENSURE that all people or animals keep a minimum distance of 16 yd. (15m) away.

3.2.20 WARNING. This appliance is designed for use with the detergent supplied or recommended by the manufacturer. The use of other detergents or chemicals may adversely affect the appliance's safety.

3.2.21 WARNING. DO NOT allow the detergent to come into contact with the skin, and the eyes in particular! In case of contact with eyes, rinse with plenty of water and seek medical advice at once!

3.2.22 WARNING. High pressure hoses, fittings and joints are important for the appliance's safety. Use only hoses, fittings and joints recommended by the manufacturer.

3.2.23 WARNING. To ensure the appliance's safety, only use the manufacturer's genuine parts, or other parts which carry its approval.

3.2.24 WARNING. If an extension cord is used, the plug and socket must be of watertight construction.



- 3.2.25 WARNING.** Unsuitable extension cables can be dangerous. If an extension cable is used, it must be suitable for outdoor use, and the connection must be kept dry and off the ground. Use of a power cable reel which keeps the socket at least 60 mm above the ground is strongly recommended.
- 3.2.26 WARNING.** Switch the appliance off and disconnect it from the power supply before assembly, cleaning, adjustments, maintenance, storage and transportation.
- 3.2.27 WARNING.** Insert the pipe jet kit down to the red mark before turning the appliance on.
- 3.2.28 WARNING.** DO NOT to exceed the maximum electrical permissible system impedance at the connection point (see "Technical Data" chart).
Contact the electricity provider in case of further clarifications about the permissible system impedance.



4 GENERAL INFORMATION (FIG.1)/PAGE 3

4.1 Use of the manual

The manual forms an integral part of the appliance and should be kept for future reference. Please read it carefully before installing/using the unit. If the appliance is sold, the seller must pass on this manual to the new owner along with the appliance.

4.2 Delivery

The appliance is delivered partially assembled in a cardboard box. The supply package is illustrated in fig.1.

4.2.1 Documentation supplied with the appliance

- A1 Use and maintenance manual
- A2 Safety instructions
- A3 Declaration of conformity
- A4 Warranty regulations

4.3 Disposing of packaging

The packaging materials are not environmental pollutants but must still be recycled or disposed of in compliance with the relevant legislation in the country of use.

5 TECHNICAL INFORMATION (FIG.1)/PAGE 3

5.1 Envisaged use

This appliance has been designed for individual use for the cleaning of vehicles, machines, boats, masonry, etc., to remove stubborn dirt using clean water and biodegradable chemical detergents.

Vehicle engines may be washed only if the dirty water is disposed of as per regulations in force.

- Intake water temperature: **see data plate on the appliance.**
- Intake water pressure: **min. 0.1 MPa - max. 1 MPa.**
- Operating ambient temperature: **above 0°C.**

The appliance is compliant with the IEC 60335-1 and IEC 60335-2-79 standards.

5.2 Operator

The symbol illustrated in fig. 1 identifies the appliance's intended operator (professional or non-professional).

5.3 Main components

- B2 Lance
- B3 Gun with safety catch
- B4 Electric cable with plug (on models with this feature)
- B5 High pressure hose
- B6 Detergent tank (on models with this feature)
- B7 Oil cap (on models with this feature)
- E Nozzle
- F Detergent regulator (on models with this feature)
- G Pressure regulator (on models with this feature)
- L Water filter
- N Detergent filter

5.3.1 Accessories (if included in the supply package – see fig.1)

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| C1 Nozzle cleaning tool | C11 Brackets |
| C2 Rotating nozzle kit | C12 Lever |
| C3 Handle | C13 Detergent kit |
| C6 Water suction kit | C14 Wheels |
| C9 Adapter | C16 Pressure gauge |
| C10 Screws | |

5.4 Safety devices

- Starter device (H)

The starter device prevents accidental use of the appliance.



Warning - danger!

Do not tamper with or adjust the safety valve setting.

- Safety valve and/or pressure limiting valve.
- The safety valve is also a pressure limiting valve. When the gun trigger is released, the valve opens and the water recirculates through the pump inlet or is discharged onto the ground.
- Thermostat valve (D1 where fitted) If the water temperature

exceeds the temperature set by the manufacturer, the thermostat valve discharges the hot water and draws in an amount of cold water equal to the amount of water discharged, until the correct temperature is restored.

- Safety catch (D): prevents accidental spraying of water.
- Overload cutout: stops the appliance in case of overload.

6 INSTALLATION (FIG.2)/PAGE 4

6.1 Assembly



Warning - danger!

All installation and assembly operations must be performed with the appliance disconnected from the mains power supply.

The assembly sequence is illustrated in fig.2.

6.2 Fitting the pressure release caps (on models with this feature)

To prevent oil leaks, the appliance is delivered with the oil intakes sealed with red caps which must be replaced with the pressure release caps supplied.

6.3 Fitting the rotating nozzle

(For models with this feature).

The rotating nozzle kit delivers greater washing power.

Use of the rotating nozzle may cause a reduction in pressure of 25% compared to the pressure obtained with the adjustable nozzle. However, the rotating nozzle kit delivers greater washing power due to the rotation of the water jet.

6.4 Electrical connection



Warning - danger!

Check that the electrical supply voltage and frequency (V-Hz) correspond to those specified on the data plate (fig.2).

6.4.1 Use of extension cables

Use cables and plugs with "IPX5" protection level.

The cross-section of the extension cable should be proportionate to its length; the longer it is, the greater its cross-section should be. See table 1.

6.5 Water supply connection



Warning - danger!

Only clean or filtered water should be supplied to the appliance. The flow rate of the water inlet tap should be equal to the pump flow rate.

Place the appliance as close to the water supply system as possible.

6.5.1 Connection points

- Water outlet (OUTLET)
- Water inlet with filter (INLET)

6.5.2 Connection to the mains water supply

The appliance may only be connected directly to the mains drinking water supply if the supply hose is fitted with a backflow preventer valve as per current regulations in force. Make sure that the hose is at least Ø 13 mm, that it is reinforced and that it is not more than 25 m long.

6.5.3 Suction of water from open containers

- 1) Screw the inlet hose with filter to the water INLET and insert it down to the bottom of the container.
- 2) Vent the air from the appliance:
 - a) Unscrew the lance.
 - b) Start the appliance and keep the gun open until there are no air bubbles in the water flowing out.
- 3) Switch the appliance off and screw the lance back on. N.B.: the maximum suction height is 0.5 m. The suction hose should be filled before use.

7 ADJUSTMENTS (FIG.3)/PAGE 5

7.1 Adjusting the spray nozzle (for models with this feature)

Water flow is adjusted by regulating the nozzle (E).

7.2 Adjusting the detergent

To deliver detergent at the correct pressure, set the nozzle (E) (where fitted) on "■" or fit the detergent kit (C13) (where available) as shown.

The quantity of detergent delivered is adjusted using the regulator (F).

7.3 Adjusting the working pressure (on models with this feature)

The regulator (G) is used to adjust the working pressure. The pressure is shown on the pressure gauge (where fitted).

8 INFORMATION ON USE OF THE APPLIANCE (FIG.4)/PAGE 5**8.1 Controls**

- Starter device (H).

Set the starter switch on (ON/I) to:

- a) start the motor (in models without TSS device);
 - b) set the motor ready to start (in models with TSS device).
- If there is a pilot light on the starter device, it should light up.
- Set the starter device switch on (OFF/O) to stop the appliance.
- If there is a pilot light on the starter device, it should go out.
- Water jet control lever (I).

**Warning - danger!**

During operation the appliance must be positioned as shown in fig. 4 on a firm, stable surface.

8.2 Start-up (see fig. 4)

- 1) Turn on the water supply tap fully.
- 2) Release the safety catch (D).
- 3) Depress the gun trigger for a few seconds and start up the appliance using the starter device (ON/I).

**Warning - danger!**

Before starting up the appliance check that it is receiving water correctly; use of the appliance without water will damage it. Do not cover the ventilation grilles when the appliance is in use.

TSS models - In TSS models with automatic delivery flow cut-off system:

- when the gun trigger is **released** the dynamic pressure automatically cuts out the motor;
- when the gun trigger is **depressed** the automatic drop in pressure starts the motor and the pressure is restored after a very slight delay;
- if the TSS is to function correctly, all gun trigger **releasing** and **depressing** operations must be at **least** 4-5 seconds apart.

To prevent damage to the appliance, do not allow it to operate dry and check that it is properly supplied with water. For models without TSS, to prevent damage to the appliance due to an increase in water temperature, do not cut off the jet of water for more than 5 minutes with the appliance running.

8.3 Stopping

- 1) Set the starter device switch on (OFF/O).
- 2) Depress the gun trigger and discharge the residual pressure inside the pipes.
- 3) Engage the safety catch (D).

8.4 Restarting

- 1) Release the safety catch (D).
- 2) Depress the gun trigger and discharge the residual air inside the pipes.
- 3) Set the starter device on (ON/I).

8.5 Storage

- 1) Turn off the water supply tap.
- 2) Discharge the residual pressure from the gun until all the water has come out of the appliance.
- 3) Switch the appliance off (OFF/O).
- 4) Remove the plug from the socket.
- 5) Drain and wash out the detergent tank at the end of the working session. To wash out the tank, use clean water instead of the detergent.
- 6) Engage the gun safety catch (D).

8.6 Refilling and using detergent

The detergent must be delivered using the accessories and by the procedures described in point 7.3.

Use of a high pressure hose longer than the one originally supplied with the appliance, or the use of an additional hose extension, may reduce or completely halt the suction of detergent.

Fill the tank (B6) with highly biodegradable detergent.

8.7 Recommended cleaning procedure

Dissolve dirt by applying the detergent mixed with water to the surface while still dry.

When dealing with vertical surfaces work from the bottom upwards. Leave the detergent to act for 1-2 minute but do not allow the surface to dry. Starting from the bottom, use the high pressure jet at a minimum distance of 30 cm. Do not allow the rinse water to run onto unwashed surfaces.

In some cases, scrubbing with brushes is needed to remove dirt.

High pressure is not always the best solution for good cleaning results, since it may damage some surfaces. The finest adjustable nozzle jet setting or the rotating nozzle should not be used on delicate or painted parts, or on pressurised components (e.g. tyres, inflation valves, etc.).

Effective cleaning depends on both the pressure and volume of the water used, to the same degree.

9 MAINTENANCE (FIG.5)/PAGE 6

Any maintenance operations not covered by this chapter should be carried out by an Authorised Sales and Service Centre.

**Warning - danger!**

Always disconnect the plug from the power socket before carrying out any work on the appliance.

9.1 Cleaning the nozzle

- 1) Disconnect the lance from the nozzle.
- 2) Remove any dirt deposits from the nozzle hole using the tool (C1).

9.2 Cleaning the filter

Inspect the inlet filter (L) and detergent filter (if fitted) before each use, and clean in accordance with the instructions if necessary.

9.3 Unjamming the motor (on models with this feature)

In case of lengthy stoppages, limescale sediments may cause the motor to seize. To unjam the motor, turn the drive shaft with a tool (M).

9.4 Refilling the oil (for models with this feature)

Add oil through the intake hole to restore the correct level.

For oil characteristics, refer to the "Oil characteristics" table.

9.5 End-of-season storage

Treat the appliance with non-corrosive, non-toxic antifreeze before storing it away for winter.

Put the appliance in a dry place, protected from frost.

10 STORAGE AND TRANSPORTATION (FIG. 5)/PAGE 6

Store the accessories as shown in fig. 5.

Transport the machine as shown in fig. 5.

11 TROUBLESHOOTING

Problem	Possible causes	Remedy
Pump does not reach working pressure	Nozzle worn	Replace nozzle
	Water filter fouled	Clean filter (L) (fig.5)
	Insufficient water supply	Turn on water supply tap fully
	Air being sucked into system	Check tightness of hose fittings
	Air in pump	Switch off the appliance and keep depressing and releasing the gun trigger until the water comes out in a steady flow. Switch the appliance back on again.
	Adjustable nozzle not positioned correctly	Set nozzle (E) on (+) setting (fig.3)
	Thermostatic valve tripped	Wait for correct water temperature to be restored
	Water being sucked from an open container from a height of more than 0.5 m.	Reduce the suction height.
Pump pressure drops during suddenly use	Water being sucked from an external tank	Connect appliance to the mains water supply
	Inlet water too hot	Reduce temperature
	Nozzle clogged	Clean nozzle (fig.5)
	Inlet filter (L) fouled	Clean filter (L) (fig.5)
Motor "buzzes" but fails to start	Power supply voltage too low	Check that the voltage of the mains power supply line is the same as that on the plate (fig.2)
	Voltage drop due to use of extension cable	Check characteristics of extension cable
	Appliance not used for a long period of time	Contact your nearest Authorised Service Centre
	Problems with TSS device	Contact your nearest Authorised Service Centre
Motor fails to start	No electrical power	Check that the plug is firmly in the socket and that the mains voltage supply is present (*)
	Problems with TSS device	Contact your nearest Authorised Service Centre
	Appliance not used for a long period of time	Using the tool (M) unjam the motor through the hole at the rear of the appliance (in models with this feature) (fig. 5)
Water leakages	Seals worn	Have the seals replaced at your nearest Authorised Service Centre
	Safety valve tripped and discharging	Contact an Authorised Service Centre
Appliance noisy	Water too hot	Reduce temperature (see technical data)
Oil leakages	Seals worn	Contact your nearest Authorised Service Centre
TSS versions only: appliance starts even with gun trigger released	High pressure system or pump circuit not watertight	Contact your nearest Authorised Service Centre
TSS versions only: no water delivery when gun trigger is depressed (with supply hose connected)	Nozzle clogged	Clean nozzle (fig.5)
No detergent sucked in	Adjustable nozzle on high pressure setting	Set nozzle (E) on " " setting (fig.3)
	Detergent too dense	Dilute with water
	High pressure hose extension being used	Fit original hose
	Deposits or restriction in detergent circuit	Flush with clean water and eliminate any restrictions. If the problem persists, contact an Authorised Service Centre
Water escapes from thermostatic valve	Water temperature inside pump head has exceeded max. rated value stated on nameplate	With appliance in operation, do not stop the water jet for more than 5 minutes at a time

(*) If the motor stops and does not restart during operation, wait 2-3 minutes before repeating the start-up procedure (**Overload cutout has been tripped**). If the problem recurs more than once, contact your nearest Authorised Service Centre.

MODEL SERIAL NUMBER



12 HOW TO AVOID DAMAGING SURFACES**WARNING**

- 12.1 Using the appliance to wash tyres may damage the tyre and can be dangerous.
 12.2 Never point the high pressure jet straight at the tyre.
 12.3 Always use the appliance at the lowest pressure setting when cleaning in the vicinity of wheels and tyres.
 12.4 Never use the "Turbo Lance" for washing any part of the vehicle.
 12.5 For further information refer to section: "8.7 Recommended cleaning procedure".

**EC Declaration of Conformity**

We, Annovi Reverberi S.p.A, declare that the following AR Blue Clean Machine(s):

Designation of machine High pressure washer

Model No. VIP 7.13

Rated power 2.2 kW

conform(s) to the following European Directives: 2006/42/EC, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2012/19/EU, 2014/30/EU and 2000/14/EC and are (is) manufactured in accordance with the following standards or standardised documents: EN 60335-1; EN 60335-2-79; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 60704-1; EN 62233; EN IEC 63000

Name and address of the person appointed to issue the technical file: Stefano Reverberi / AR Managing Director Via ML King, 3 - 41122 Modena, Italy

The conformity assessment procedure required by Directive 2000/14/EC has been performed in accordance with Annex V

Model No. VIP 7.13

Measured sound power level: 91 dB (A)

Guaranteed sound power level: 93 dB (A)

Date: 26.11.2024

MODENA (I)

Stefano Reverberi


 Managing Director

WARRANTY

The validity of the warranty is in accordance with the relevant legislation in the country where the product is sold (unless otherwise stated by the producer). The warranty covers materials, construction and conformity defects during the warranty period, during which time the manufacturer will replace defective parts and repair the product if not excessively worn, or replace it.

The warranty does not cover components subject to normal wear and tear (valve, piston, water gasket, oil gasket, springs, O-rings, accessories such as the hose, gun, brushes, wheels, etc.);

The warranty does not cover defects caused by or arising from:

- improper use, misuse, negligence,
- hire or professional use if the product has been sold for domestic use,
- failure to comply with the maintenance instructions provided in this manual,
- repair by unauthorised staff or centres,
- use of non-genuine parts or accessories,
- damage caused by transport, by dirt or foreign bodies, accidents,
- storage or warehousing problems.

Proof of purchase must be submitted to obtain warranty cover.

For assistance, contact the point of sale where your appliance was purchased

Technical Data

Technical Data	Unit	VIP7.13
Flow rate	l/min	6.5
Maximum flow rate	l/min	7.5
Pressure	MPa	9
Maximum pressure	MPa	13
Power	kW	2.2
Maximum inlet temperature	°C	60
Maximum inlet pressure	MPa	1
Gun repulsive force at maximum pressure	N	13.7
Pump oil type	kg	0.13 SAE 15W40
Protection class	-	I / 
Motor insulation	Class	F
Motor protection	-	IPX5
Voltage	V~/Hz	220/60 1~
Maximum permitted electrical system impedance	Ω	0.243
Sound pressure level L_{PA} (EN 60704-1)(K = 2,5 dB(A))	dB (A)	79,47
Sound power level L_{WA} (EN 60704-1)(K = 2,5 dB(A))	dB (A)	93
Appliance vibration (K = 1 m/s ²):	m/s ²	2.93
Weight	kg	16.8

Subject to technical modification!

1 안전지침

1.1 귀하가 구매하신 기기는 유럽의 선두 고압세척기 제조업체 중 한 곳에서 설계한 기술적으로

진보된 제품입니다. 제품에서 최상의 성능을 얻으려면 이 책자를 주의 깊게 읽고 기계를 사용할 때마다 지침을 따르십시오.

제품을 연결, 사용 및 정비하는 동안에는 다음 사항을 준수하십시오.

자신과 주변 사람들의 안전을 보호하기 위해 가능한 모든 예방 조치를 취하세요.

안전 규정을 주의 깊게 읽고 항상 모든사항을 준수하세요.

준수하지 않을 경우 건강과 안전이 위협에 처하거나 큰 손해가 발생할 수 있습니다..

2 안전표지

2.1 본 설명서와 기기에 부착된 안전 표시 및 기호가 제공하는 지침을 준수하십시오. 제품과 설명서에는 구입한 모델과 관련된 기호만 표시되어 있습니다. 기기에 부착된 표시와 기호들이 있는지 읽을 수 있는지 확인해 주세요.

 경고 - 주의 - 위험

 사용하기 전에 이 사용설명서를 주의 깊게 읽어주세요.

 E2 기호 - 기기가 전문가용으로 제작되었음을 나타냅니다.

 움직이는 부품. 만지지 마세요.

0 스위치 "꺼짐" 위치

I 스위치 "켜짐" 위치





소음도

 금지표시, 수도와 연결하지 /아0세요.



위험표시, 사람, 동물, 전기 장비 또는 제품 자체에 물을 분사하지않도록 사용자
에게 경고합니다.

 이 제품은 절연 등급 II 즉, 보호용 접지 도선이 장 착되어 있습니다)(기기에 기호가
표시된 경우에만 해당).

CE 이 제품은 관련 유럽 지침을 준수 합니다.



E1 기호 - 제품을 일반 쓰레기로 처리해서는 안 됨을 나타냅니다.



귀 보호대를 착용하세요.



보호 마스크를 착용하십시오.



호흡기 보호구를 착용하세요.



보호 장갑을 착용하십시오.



안전화를 착용하세요.



보호복을 착용하십시오.



3 안전 규칙 / 잠재적 위험

3.1 안전 "하지 말아야 할 것"

- 3.1.1 경고. 어린이가 제품을 사용하지 못하도록 하고 어린이가 제품을 가지고 놀지 않도록 감독하세요.
- 3.1.2 경고. 고압 분사는 잘못 사용할 경우 위험할 수 있습니다.
- 3.1.3 경고. 인화성 또는 유독성 액체 또는 올바른 작동에 적합하지 않은 제품과 함께 제품을 사용하지 마세요. 인화성 또는 폭발 가능성이 있는 곳에서 제품을 사용하는 것은 금지되어 있습니다.
- 3.1.4 경고. 폭발 위험. 이 제품을 사용하여 인화성 액체를 분사하지 마세요.
- 3.1.5 경고. 사람이나 동물에게 향하게 분사 하지 마세요.
- 3.1.6 경고. 기기 자체, 전기 부품 또는 기타 전기 장비에 분사하지 마세요.
- 3.1.7 경고. 보호 복을 착용하지 않은 상태에서 작동 범위 내에 있는 사람과 함께 기기를 사용하지 마세요.
- 3.1.8 경고. 옷이나 신발을 닦을 때 자신이나 다른 사람에게 분사구를 향하게 두지 마세요.
- 3.1.9 경고. 사용자정 비 전에는 전원을 연결하지 마세요.
- 3.1.10 경고. 비가 올 때는 실외에서 제품을 사용하지 마세요).
- 3.1.11 경고. 어린이 또는 설명서를 읽고 이해하지 못한 사람이 제품을 사용하지 않도록 하세요.
- 3.1.12 경고. 젖은 손으로 플러그 및 또는 콘센트를 만지지 마세요.
- 3.1.13 경고. 전기 케이블이 손상된 경우 제품을 사용하지 마세요.
전기 케이블이 손상된 경우, 안전 위험을 방지하기 위해 제조업체, 공인서비스 센터 또는 이와 유사한 자격을 갖춘 사람이 교체해야 합니다.
- 3.1.14 경고. 공급된 케이블 또는 안전 장치, 고압 호스 또는 건과 같은 주요 부품이 손상된 경우 기기를 사용하지 마세요.
- 3.1.15 경고. 요/고. 작동 위치에서 방아쇠가 걸리지 않도록 하세요.
- 3.1.16 경고. 기기에 제품 명판이 부착되어 있는지 확인하고, 부착되어 있지 않은 판매점에 알리십시오. 명판이 없는 기기는 식별이 불가능하고 잠재적으로 위험하므로 사용해서는 안 됩니다.
- 3.1.17 경고. 안전 밸브 또는 안전 장치의 설정을 조작하거나 변경하지 마세요.
- 3.1.18 경고. 스프레이 헤드 노즐의 원래 직경을 변경하지 마세요.
- 3.1.19 경고. 전 기 케이블을 잡아당겨 제품을 움직이지 마세요.
- 3.1.20 경고. 고 압 호스 위로 차량이 지나가지 않도록 하세요.



- 3.1.21 경고. 고 압 호스를 잡아당겨 기기를 움직이지 마세요.
- 3.1.22 경고. 고압 분사가 타이어, 타이어 밸브 또는 기타 가압 부품을 향할 경우 고압 분사는 위험합니다. 회전 노즐을 사용하지 마세요, 청소하는 동안에는 노즐 분사구로부터 적어도 30cm 이상의 거리를 유지하세요.
- 3.1.23 경고. 해당 모델에 명시적으로 제작된 것이 아닌 비정품 액세서리나 다른 예비 부품의 사용은 금지됩니다. 기기에 대한 모든 개조 금지되며, 개조시 적합성 선언이 무효화되 민사 및 형사법에 따른 제조업체의 모든 책임에서 면제됩니다.

3.2 안전 "필수 사항"

- 3.2.1 경고. 모든 전기제품은 고압 분사로부터 보호되어야 합니다.
- 3.2.2 전기 공급 연결은 자격을 갖춘 전기 기술자에 의해 이루어져야 하며, IEC 60364-1을 준수해야 합니다. 누설 전류가 30mA를 초과하여 30ms 동안 지속되는 경우 전원을 차단하는 잔류 전류 차단 장치 또는 접지 고장차단 장치를 설치해야 합니다.
- 3.2.3 경고. 가동 시작 중에는 해당 가전제품이 네트워크 노이즈를 일으킬 수 있습니다.
- 3.2.4 경고. 잔류전류차단기(RCB)를 사용하면 작업자를 보호할 수 있습니다(30mA).
- 3.2.5 경고. 플러그 없이 제공되는 모델은 자격을 갖춘 직원이 설치해야 합니다.
- 3.2.6 경고. 부적합한 전기(단면적이 작은) 연장선을 사용하면 위험할 수 있습니다.
- 3.2.7 경고. 적합한 전선 단면을 가진 승인된 전기 연장선만 사용하세요.
- 3.2.8 경고. 기기를 두고 자리를 비울 때는 항상 스위치를 끄세요.
- 3.2.9 경고. 고압 세척기를 사용하는 동안 에어로졸이 형성될 수 있습니다. 에어로졸을 흡입하면 건강에 해로울 수 있습니다.

3.2.10



경고. 고용주는 에어로졸과 관련하여 청소대상 표면 및 환경에 따라 필요한 보호조치를 명시하기 위하여 위험도 평가를 실시하여야 합니다. FFP 2급 이상의 호흡용 마스크는 수성 에어로졸에 대한 보호에 적합합니다.

- 3.2.11 경고. 고압은 부품 진동을 일으킬 수 있습니다. 작업자의 안전을 보장하기 위해 필요한 모든 보호복(PPE) 및 장비를 착용하십시오.
- 3.2.12 경고. 제품에 대한 작업을 수행하기 전에 플러그를 제거하세요.
- 3.2.13 트리거를 누르기 전에 총을 단단히 잡고 반동을 방지합니다.



- 3.2.14** 경고. 지역 상수도 당국의 규정을 준수하십시오. IEC 60335- 2-79에 따라 기는 다음과 같은 경우에만 주 음용수 공급 장치에 연결할 수 있습니다. 공급호스에 배수 시설이 있는 역류 방지 밸브가 장착된 경우 EN12729 유 형 BA에해당하는 역류 방지 밸브가 장착된 경우에만 연결할 수 있습니다
역류 방지 밸브는 제조업체로부터 주문할 수 있습니다.
- 3.2.15** 경고. 역류 방지밸브를 통과한 물은 식수로 사용할 수 없습니다.
- 3.2.16** 경고. 전기 부품의 유지보수 또는 수리는 반드시 자격을 갖춘 직원이 수행해야 합니다.
- 3.2.17** 경고. 기기에서 호스를 분리하기 전에 남아있는 압력을 제거해주세요.
- 3.2.18** 경고. 사용하기 전 정기적으로 나사가 완전히 조여져 있는지, 부서지거나 마모된 부품이 없는지 확인하세요.
- 3.2.19** 경고. 고압 호스/전기 케이블의 코팅재를 부식시키지 않는 세제만 사 용하
- 3.2.20** 경고. 모든 사람이나 동물은 최소 15M 거리를 유지해야 합니다.
- 3.2.21** 경고. 이 기기는 제조업체에서 제공하거나 권장하는 세제와 함께 사용 하 도록 설계되었습니다. 다른 세제나 화학 물질을 사용하면 기기의 안 전에악영향을 미칠 수 있습니다.
- 3.2.22** 경고. 세제가 피부, 특히 눈에 닿지 않도록 하세요! 눈에 들어간 경우 다량의 물로 씻어내고 즉시 의사의 진찰을 받으세요!
- 3.2.23** 경고. 이전의 사용되었던 오래된 고압호스를 반복적으로 사용하지 마세요. 기계에 부착된 새로운 고압 호스만 사용하세요.
- 3.2.24** 경고. 고압 호스, 부속품 및 연결부는 기기의 안전을 위해 중요합니다. 제조업체가 권장하는 호스, 피팅 및 조인트만 사용하세요.
- 3.2.25** 경고. 기기의 안전을 보장하려면 제조업체의 순정부품 또는 제조업체의 승인을 받은 기타 부품만 사용하세요.
- 3.2.26** 경고. 부적합한 연장 케이블은 위험할 수 있습니다. 연장 케이블을 사용하는 경우 실외 사용에 적합해야 하며 연결은 건조한 상태로 지면에서 떨어져있어야 합니다. 소켓을 지면에서 최소 60MM 높이에 유지하는 전원 케이블릴을사용하는 것이 좋습니다.
- 3.2.27** 경고. 조립, 청소, 조정, 유지 관리, 보관 및 운반 전에 기기를 끄고 전원 공급 장치에서 분리하세요.
- 3.2.28** 경고. 제품을 사용하기 전에 파이프 분사 키트를 빨간색 표시까지 끼워주세요.



4 일반사항 (그림.1)/페이지 3

4.1 사용설명서

설명서는 기기의 필수적인 부분을 구성하며, 나중에 참조할 수 있도록 보관해야 합니다. 제품을 설치하거나 사용하기 전에 주의 깊게 읽어주세요. 제품을 판매한 경우, 판매자는 제품과 함께 이 설명서를 기기와 함께 구매자에게 전달해야 합니다.

4.2 인도

기기는 부분적으로 조립되어 판지 상자에 담겨 배송됩니다. 공급 패키지는 그림 1에 나와 있습니다.

- 4.2.1 기기와 함께 제공되는 문서
- A1 사용 및 유지관리 매뉴얼
 - A2 안전 지침
 - A3 적합성 선언
 - A4 보증서

4.3 포장재 폐기

포장재는 환경 오염 물질은 아니지만 다음과 같이 처리해야 합니다. 사용 국가의 관련 법률에 따라 관련 법규를 준수해야 합니다.

5 기술사 항 (그림.1)/페이지 3

5.1 사용용도

이 제품은 깨끗한 물과 생분해성 화학 세제를 사용하여차량, 기계, 보트, 석조 등의 청소를 위해 개별적으로 사용할 수 있도록 설계되었습니다. 차량 연진은 시행 중인 규정에 따라 더러운 물을 처리하는 경우에만 세척할 수 있습니다

- 흡입수 온도: 기기의 명판을 참조하세요
- 흡입수 압력: 최소 0.1 MPa - 최대 1 MPa
- 작동 주변 온도: 0°C 이상

해당 기기는 IEC 60335-1 및 IEC 60335-2-79 표준을 준수합니다.

5.2 사용자

그림 1에 표시된 기호는 기기의 사용자(전문가 또는 비 전문가)를 나타냅니다.

5.3 주요구성요소

- B2 렌스
- B3 안전장치가 있는 건
- B4 전기케이블 플러그
- B5 고압호스
- B6 고압세제 분무기
- B7 오일뚜껑
- E 노즐
- F 세제 조절기
- G 압력 조절기
- L 급수필터
- N 세제필터

5.3.1 액세서리(공급 패키지에 포함된 경우 - 그림 1 참조

- | | |
|-------------|---------------------|
| C1 노즐청소도구 | C11 브 라켓 |
| C2 회전노즐키트 | C12 금속 클램프가 장착된 커넥터 |
| C3 손잡이 | C13 세제 키트 |
| C6 셀프프라이밍키트 | C14 휠 |
| C9 어댑터 | C16 압력 게이지 |
| C10 나사 | |

5.4 안전장치

- 시동장치 (H)
- 시동 장치는 기기의 우발적인 사용을 방지합니다.



경고 - 위험!
안전 밸브 설정을 변경하거나 조정하지 마세요.

- 안전 밸브 및/또는 압력 제한 밸브.
안전 밸브는 압력 제한 밸브이기도 합니다. 건 방아쇠를 놓으면 밸브가 열리고 물이 펌프 흡입구를 통해 재순환되거나 땅으로 배출됩니다.
- 안전 장치(D): 실수로 물이 튀는 것을 방지합니다.
- 과부하 차단: 과부하가 발생한 경우 기기를 중지합니다.

6 설치 사항(그림.2)/페이지 4-5

6.1 조립



경고 - 위험!

모든 설치 및 조립 작업은 주 전원 공급 장치에서 기를 분리한 상태에서 수행해야 합니다.

조립 순서는 그림 2에 나와 있습니다.

6.2 압력 해제 캡 장착하기(이 기능이 있는 모델의 경우).

오일 누유를 방지하기 위해 기기는 빨간색 캡으로 오일 흡입구를 밀봉한 상태로 배송되며, 제공된 압력 해제캡으로 교체해야 합니다.

6.3 회전노즐 장착(이 기능이 있는 모델의 경우).

회전 노즐 키트는 더 강력한 세척력을 제공합니다. 회전 노즐을 사용하면 가변 노즐의 비해 25%의 압력이 줄어듭니다. 그러나 회전 노즐 키트는 워터젯의 회전으로 인해 더 강력한 세척력을 제공합니다.

6.4 전기연결



경고 - 위험!

전기 공급 전압 및 주파수(Hz)가 명판에 표시 된 것과 일치하는지 확인합니다(그림 2).

- 6.4.1 연장케이블사용
연장 케이블의 단면적은 길이에 비례해야 합니다. 길이가 길수록 단면적이 커져야 합니다. 표1을 참조하세요.

6.5 물 공급 연결



경고 - 위험!

깨끗하거나 정수된 물만 제품에 공급해야 합니다. 급수량의 유속은 펌프 유량과 동일해야 합니다.

기기를 급수 시스템에 최대한 가깝게 설치하십시오

6.5.1 연결지점

- 물 배출구 (OUTLET)
- 필터가 있는 물 급수구 (INLET)

6.5.2 주 급수 장치에 연결

역류 방지 밸브가 설치되어 있다면 기기를 주 급수 장치에 직접 연결할 수 있습니다. 호스가 13 mm 이상이어야 하며 보강되어 있고 길이가 25m 이하 인지 확인하세요..

6.5.3 물 탱크(수조)로부터의 급수

- 1) 필터가 달린 흡입 호스를 물 주입구에 나사로 조이고 용기 바닥까지 삽입합니다.
 - 2) 기기에서 공기를 배출하세요.
 - a) 렌스를 푼다.
 - b) 기기를 작동하고 흐르는 물에 기포가
 - 3) 기기의 전원을 끄고 렌스를 다시 조이세요..
- 참고: 최대 흡입 높이는 0.5m이며, 사용하기 전에 흡입 호스를 채워야 합니다.

7 조정사 항 (그림.3)/페이지 6

7.1 분사노즐 조정

노즐을 조정하여 물의 흐름을 조정합니다 (E).

7.2 세제조정

낮은 압력으로 세제를 공급하려면 노즐(E)을 "■" 설정하고 세제 키트(C13)를 세제 탱크에 넣으세요 (장비에 장착되어 있지 않음).

설정높은 압력으로 세제를 공급하려면 세제 분무기(B6)의 탱크에세제를 채우고 건에 세제 분무기(B6)를 조립하세요.

공급 되는 세제의 양은 조절기(F)를 통하여 조절됩니다.

7.3 7.3 작동 압력 조정

조절기(G)는 작동 압력을 조정하는 데 사용됩니다. 압력계에 압력이 표시됩니다.

8 기기사용에 관한 정보 (그림.5)/페이지 6

8.1 제어

- 시동장치 (H).

시동 스위치를 켜짐(ON/I)으로 설정합니다.모터를 시작할 준비가 되도록 설정하세요.시동 장치에 표시등이 있으면 켜져야 합니다.기기를 정지하려면 시동 장치 스위치를 꺼짐(OFF/O)으로 설정 하십시오. 시동 장치에 표시등이 있으면 꺼져야 합니다.

- 물분사제어레버 (I).

**경고 - 위험!**

기기는 그림4와 같이 바닥이 단단하고 평평 한 곳에서만 사용해야 합니다.

8.2 사용 (그림.4 참조)

1) 급수 수도꼭지를 완전히 열어주세요..

2) 안전 장치(D)를 해제합니다.

3) 건 방아쇠를 몇 초간 누르고 시동 장치(ON/I)를 사용하여기기를 시동합니다.

**경고 - 위험!**

기기를 작동시키기 전에 물이 제대로 공급되고 있는지확인하세요. 물 없이 제품을 사용하면 제품이 손상될 수 있습니다. 제품을 사용하는 동안 통풍구를 막지 마세요.

TSS 모델 - 자동 전 송 흐름 차단 시스템이 있는 TSS 모델:

- 건 트리거(손잡이)를 놓으면 모터가 자동으로 멈춥니다;

- 건 트리거를 누르면 자동으로 모터가 천천히 돌기 시작 하면서압력

이 다시 생성되어저 물이 분사되어 집니다.

- 기계가 올바르게 작동하려면 건손잡이를 최소 4~5초 이상의간격을 두고 작동하여야 합니다.제품손상을방지하려면물이없는상태로작동하지말고 물이제대로공급되는지확인하세요.

TSS가 없는 모델의 경우, 제품이 작동 중인 상태에서 물 온도가높아져서 제품이 손상을 입지 않도록 하기 위해, 제품 작동 중에는5 분이 상를 을차 단하지말 아주세요..

8.3 정 지

1) 시동 장치 스위치를 (OFF/O)으로 맞춥니다.

2) 건의 방아쇠를 당겨 배관 내부의 잔압을 배출시켜 주세요.

3) 안전 장치(D)를 잠급니다.

8.4 재 가동

1) 안전 장치(D)를 해제합니다.

2) 건의 방아쇠를 당겨 배관 내부의 잔여 공기를 배출시킵니다.

3) 시동 스위치를 켜짐(ON/I)으로 설정합니다.

8.5 보관

1) 물 공급 장치를 잠급니다.

2) 기기에서 모든 물이 나올 때까지 건에서 잔압을 배출합니다.

3) 기기의 전원을 끕니다(OFF/O).

4) 콘센트에서 플러그를 뽑으세요.

5) 작업이 끝나면 세제 탱크를 비우고 세척하세요.

세제 탱크를 세척할 때는 세제 대신 깨끗한 물을 사용하세요.

6) 건 안전 장치(D)를 작동시키세요.

8.6 세제 공급 및 사용

7.3항에서 설명된 방법으로 액세서리를 사용하여 세제를공급 해야 합니다

기기와 함께 원래 공급된 것보다 더 긴 고압 호스를 사용하거나 추가 호스 연장을 사용하면 세제의 흡입이 감소하거나 완전히 중단될 수 있습니다. 세제통(B6)에 생분해성이 높은 세제를 채웁니다.

8.7 권장 청소 방법

건조한 표면에 물과 섞인 세제를 분사함으로써 먼지를 녹여낼 니다.

수직 표면을 다룰 때는 아래에서 위로 작업합니다

세제가 작용하도록 1~2분 동안 그대로 두되 표면이 건조되지 않도록하세요. 바닥부터 시작하여 최소 30cm 거리에서 고압 분사 하세요.때론 먼지를 제거하기 위해 브러시로 문질러야 합니다. 고압은 일부 표면을 손상시킬 수 있으므로 조심해서 사용해야 합니다. 미세 조경노즐이나 회전 노즐은 섬세하거나 도장된 부품 또는 압력이 가해 진부품(예: 타이어등)에 사용해서는 안 됩니다. 효과적인 청소는사용되는 물의 압력과 양에 따라 달라집니다.

9 유지 관리 (그림.5)/페이지 7

이 장에서 다루지 않는 유지보수 작업은 공인 판매 및 서비스 센터에서 수행해야 합니다.

**경고 - 위험!**

기기에 대한 작업을 수행하기 전에 항상 전원 콘센트에서 플러그를 분리하십시오.

9.1 노즐정조

1) 건에서 렌스를 분리합니다.

2) 도구(C1)를 사용하여 노즐 구멍에 쌓인 먼지를제거합니다.

9.2 필터정조

매번 사용하기 전에 흡입 필터(L)와 세제 필터(장착된경우)를 검사하고 필요한 경우 지침에 따라 청소하세요.

9.3 모터정지시 해제

In case of lengthy stoppages, limescale sediments may cause motor to stop working. In this case, it is recommended to clean the motor. If the motor does not stop working, use the tool (M) to clean the motor. The motor will stop working after cleaning.

9.4 오일 보충 (이 기능 이 있는 모델 의 경우)

흡입구를 통해 오일을 보충하여 올바른 수준으로 복원하세요. 오일 특성은 "오일 특성" 표를 참조하세요.

9.5 장기 보관

겨울 동안 장비를 보관하기 전에 비침습성,무독성 부동액을 사용하여 채워주십시오.

기계를 서리로부터 보호되는 건조한 곳에 두십시오.

10 보관 및 운송 (그림.5)/페이지 7

그림 5와 같이 액세서리를 보관합니다.

그림 5와 같이 기기를 운반합니다.

11 문제 해결

증상	확인	조치
펌프가 작동 압력에 도달하지 않음	노즐마모	노즐을 교체하세요
	정수필터 오염여부	필터청소(L) (그림 .5)
	물공급부족 확인	물을 충분히 공급해야 합니다.(수도꼭지를 완전히 엽니다)
	시스템에 흡입되는 공기 확인	호스 피팅의 조임 상태 확인하세요
	펌프에 공기 주입 확인	기기의 전원을 끄고 물이 일정한 흐름으로 나올 때까지 건방아쇠 를 계속 누르고 놓으십시오. 기기를 다시 켜세요.
	조절 가능한 노즐이 올바르게 위치되지 않았는지 확인	노즐 (E)를 (+) 설정으로 조절하세요. (그림3 참조)
	온도 조절 밸브가 작동 중지되었는지 확인	적당한 물 온도가 회복될 때까지 기다려주세요
사용 중 펌프 압력이 갑자기 떨어짐	노이가 0.5m 이상인 개방된 용기로부터 물을 빨아들이는 경우	흡입 높이 낮추기
	외부 탱크에서 물이 흡입되는 경우	기기를 주 급수기에 연결합니다
	유입수가 너무 뜨거운 경우	온도를 낮추세요
	노즐 막힘	노즐청소(L) (그림 .5)
모터가 "원형"거리지만 시동걸리지 않음	유입구 필터(L) 오염된 경우	필터청소(L) (그림 .5)
	전원 공급 장치 전압이 너무 낮은 경우	주 전원 공급 라인의 전압이 명판에 표시된 전압과 동일한지 확인 합니다. (그림.2)
	연장 케이블 사용으로 인한 전압 강하	연장 케이블의 특성 확인하세요
	장기간 사용하지 않는 기기	가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요
모터가 시동걸리지 않음	TSS 장치 관련 문제	가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요
	전력 공급 확인	플러그가 소켓에 단단히 꽂혀 있는지 확인하고 주 전원 전압이 공급되고 있는지 확인합니다(*).
	TSS 장치 관련 문제	가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요
	장기간 사용하지 않는 기기	공구(M)를 사용하여 제품 뒷면의 구멍을 통해 모터를 정지 해제하세요 (이 기능이 있는 모델의 경우) (그림 5 참조)
누수	패킹마모 여부 확인	가까운 공인 서비스 센터에서 패킹을 교체하세요
기기소음	안전 밸브가 작동 중지되고 물이 새는지 확인	가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요
오일누유	물의 온도가 너무 뜨거운지 확인	온도 낮추세요 (기술 자료 참조)
TSS 버전만 해당: 건 트리거가 해제된 상태에서 기기 시작됨	패킹마모 여부 확인	가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요
TSS 버전만 해당: 건 손잡이를 잡았는데 물이 나오지 않음 (공급 호스가 연결된 상태)	고압 시스템 또는 펌프 회로가 방수되지 않은 경우	가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요
	노즐 막힘	노즐청소(L) (그림.5))
세제가 흡입되지 않음n	고압 설정으로 노즐 조절	노즐 (E)를 "■" 로 설정하세요 (그림 .3)
	세제밀도가 너무 높은 경우	물로 희석하세요
	고압 호스 길게 사용 중인지 확인	정품 호스를 장착하세요
	세제 회로에 침전물 또는 막힘이 발생한 경우	깨끗한 물로 씻어내고 모든 막힌 것 제거합니다. 문제가 지속되면 공인 서비스 센터에 문의하세요.
온도 조절 밸브에서 물이 새는 경우	펌프 헤드 내부의 수온이 명판에 명시된 최대 정격값을 초과했는지 확인	기기가 작동 중인 상태에서 한 번에 5분 이상 물을 멈추지 마세요.

(*) 작동 중 모터가 멈추고 다시 시작되지 않으면 2-3분 정도 기다렸다가 시동 절차를 반복하세요 (과부하 차단이 작동된 경우):

문제가 두 번 이상 반복되면 가까운 공인 서비스 센터에 문의하세요.



12 표면 손상을 방지하는 방법



경고

- 12.1 기기를 사용하여 타이어를 세차하면 타이어가 손상될 수 있으며 위험할 수 있습니다.
- 12.2 절대로 고압 분사기를 타이어에 똑바로 향하게 하지 마세요.
- 12.3 휠과 타이어 주변을 청소할 때는 항상 가장 낮은 압력 설정으로 기기를 사용하세요.
- 12.4 “터보 램스”를 차량의 어떤 부분도 세척하는 데 사용하지 마세요.
- 12.5 자세한 내용은 “8.7 권장 세척 절차”를 참조하세요.



품질보증

보증의 유효기간은 제품이 판매되는 국가의 관련 법률에 따릅니다(생산자가 달리 명시하지 않는 한).

보증은 보증 기간 동안 재료, 구조 및 적합성 결함에 대해 적용되며, 이 기간 동안 제조업체는 결함이 있는 부품을 교체해 드립니다. 과도하게 마모되지 않은 경우 제품을 수리하거나 교체해드립니다.

보증은 정상적인 마모가 발생하는 부품(벨브, 피스톤, 워터 게스킷, 오일 게스킷, 스프링, O-링, 호스, 건, 브러시, 휠 등의 액세서리 등)에는 적용되지 않습니다;

보증은 다음과 같은 원인으로 인해 발생하거나 발생한 결함에는 적용되지 않습니다:

- 부적절한 사용, 오용, 부주의,
- 제품이 가정용으로 판매된 경우 대여 또는 전문가용,
- 본 설명서에 제공된 유지 관리 지침을 준수하지 않은 경우,
- 권한이 없는 직원 또는 센터에 의한 수리,
- 비순정 부품 또는 액세서리 사용,
- 운송 중, 먼지 또는 이물질에 의한 손상, 사고,
- 보관 또는 창고 문제.

보증을 받으려면 구매 증빙 자료를 제출해야 합니다.

애프터서비스는 제품을 구매한 매장에 문의하세요.

기술 데이터

기술자료	단위	VIP 7.13
유량	l/min	6.5
최대유량	l/min	7.5
압력	MPa	9
최대압력	MPa	13
전력	kW	2.2
최대유입온도	°C	60
최대유입압력	MPa	1
최대 압력에서의 총 반발력	N	13.7
펌프 오일 종류	kg	0.13 SAE 15W40
보호 등급	-	I / 
모터 등급	Class	F
모터 보호 등급	-	IPX5
사용 전압	V~/Hz	220/60 1~
최대 허용 전기 시스템 임피던스	Ω	0.243
소음도 LPA (ISO 3744)(K = 2.5 dB(A))	dB (A)	79,47
소음도 LWA (ISO 3744)(K = 2.5 dB(A))	dB (A)	93
기기 진동 (K = 1 m/s²):	m/s²	2.93
무게	kg	16.8

기술적으로 변경 될 수 있습니다!

Manufactured and distributed by: Annovi Reverberi S.p.A.
Via M.L. King 3
41122 Modena (Italy)
www.annovireverberi.it