

ATENÇÃO: ler atentamente as instruções antes da utilização.

HUOMIO: lue ohjeet ennen käyttöä.

WARNING: read the instructions carefully before use.

ATTENTION: lire attentivement les instructions avant l'usage.

ACHTUNG: die anweisungen bitte vor gebrauch sorgfältig lesen.

ADVERTENCIA: leer atentamente las advertencias antes el uso de aparato.

LET OP: voor gebruik de gebruiksaanwijzing aandachtig lezen.

ΠΡΟΣΟΧΗ: διαβάστε τις οδηγίες πριν τη χρήση.

IDROPULITRICE AD ALTA PRESSIONE A CALDO	pag. 9	
HOT HIGH-PRESSURE WASHER MACHINE	pag. 18	
NETTOYEUR HAUTE PRESSION A CHAUD	page 26	
HEIßWASSER-HOCHDRUCKREINIGER	Seite 35	
HIDROLIPIADORA DE ALTA PRESIÓN EN CALIENTE	pág. 44	
HEET WATER HOGEDRUCK REINIGER	blz. 52	
MΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΠΙΕΣΗ	blz 60	
HIDROLIMPADORA DE ALTA PRESSÃO A QUENTE	pág. 68	
HYDRAULINEN KORKEAPAINEPESURI	sivu 76	
ГИДРОЧИСТИТЕЛЬ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	стр 84	
TOPLI VODENI PERAČ VISOKOG PRITISKA	str. 93	
VISOKOTLAČNÍ VODNÍ ČISTILEC NA VROČO VODO (ИНСТРУКЦИЯ) ЗА ПАРОСТРУЙКА	str. 101	
	стр. 108	



NPX XP
LKK XP
LKK LP
SUNDEK 5
HYPER X LP
HYPER L LP

-
P86.0411

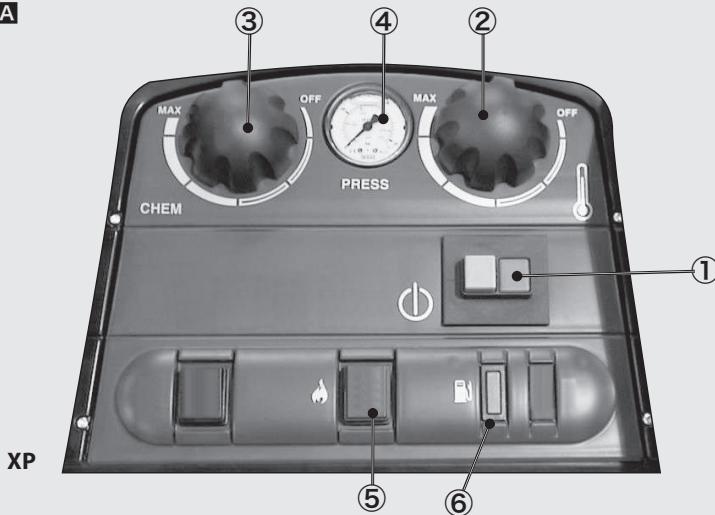
Thecnical data plate.-Placa dato técnicos.



IT > PRINCIPALI ORGANI DI COMANDO • MAIN CONTROLS • PRINCIPAUX ORGANES DE COMMANDE • HAUPT SCHALTER • PRINCIPALES ÓRGANOS DE CONTROL • HOOFDSCHAKELAAR • KYPRIA ORGANA ELEFCHOY • PRINCIPAIRES ÓRGÃOS DE COMANDO • PÄÄOHJAUSLAITTEET • ОСНОВНЫЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ • GLAVNI KOMANDNI DIJELOVI • GLAVNI DELI ZA UPRAVLJANJE • ОСНОВНИ КОНТРОЛНИ КОМПОНЕНТИ

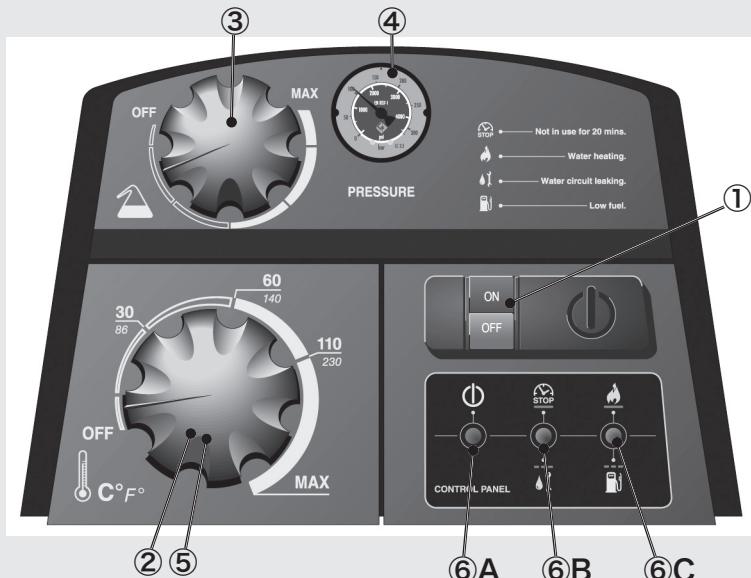
NL
EL
PT
FI
RU
HR
SL
BG

fig. A



XP

LP



IT In base al modello si possono verificare delle differenze nella fornitura. **EN** Depending on the model, there are differences in the scopes of delivery. **FR** Suivant le modèle, la fourniture peut varier. **DE** Je nach Modell gibt es Unterschiede im Lieferumfang. **ES** Según el modelo, hay diferencias en el contenido suministrado.

> PRINCIPALI ORGANI DI COMANDO • MAIN CONTROLS • PRINCIPAUX ORGANES IT
 DE COMMANDE • HAUPTSCHALTER • PRINCIPALES ÓRGANOS DE CONTROL • EN
 HOOFGAARDELAAR • KYPRIA ORGANA ELEFCHOY • PRINCIPAIRES ÓRGÃOS DE COMANDO FR
 • PÄÄÖNJAUSLAITTEET • ОСНОВНЫЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ • GLAVNI KOMANDNI DE
 DIJELOVI • GLAVNI DELI ZA UPRAVLJANJE • ОСНОВНИ КОНТРОЛНИ КОМПОНЕНТИ ES
 NL
 EL
 PT
 FI
 RU
 HR
 SL
 BG



PT Consoante o modelo, existem diferenças no volume de fornecimento. **FI** Mallien varustetaso vaihtelee, katso kuvaus laatikon kyljestä. **BG** В зависимост от модела има различни обхвати в доставката.

IT > INSTALLAZIONE • INSTALLATION • MISE EN PLACE • INSTALLATION • INSTALACIÓN •
EN • INSTALATIE • ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ • INSTALAÇÃO • ASENNUS • МОНТАЖ • INSTALACIJA •
FR • MONTAŽA • ИНСТАЛИРАНЕ

DE

ES

NL

EL

PT

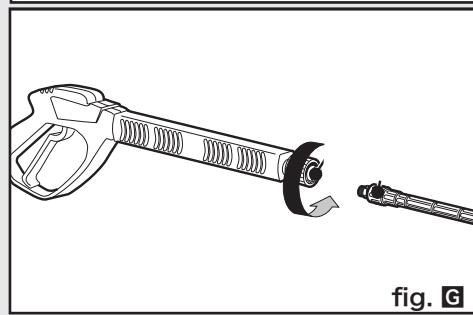
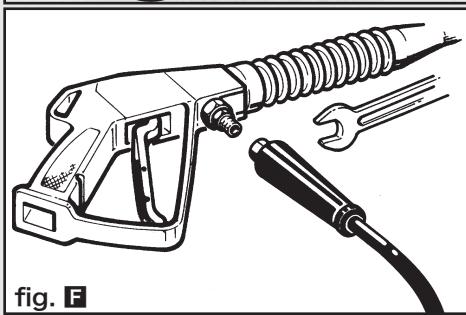
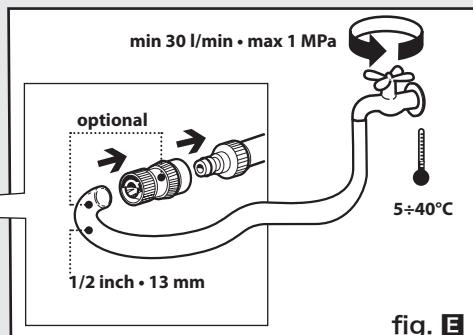
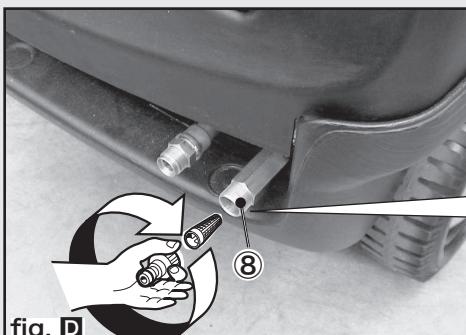
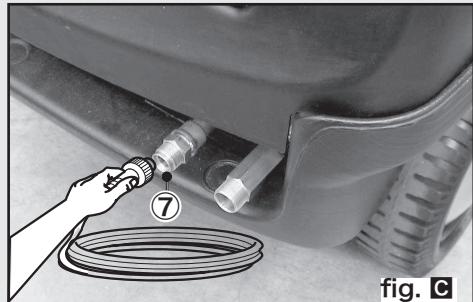
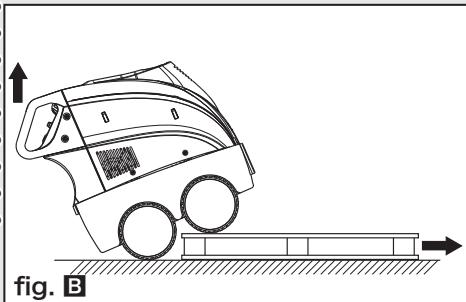
FI

RU

HR

SL

BG



> AVVIAMENTO • STARTING UP • DEMARRAGE • INBETRIEBNAHME • PUESTA EN MARCHA •
 • INGEbruikNAME • ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ • COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO •
 KÄYTTÖÖNOTTO • ПУСК • POKRETANJE • ZAGON • СТАРТИРАНЕ

IT
EN
FR
DE
ES
NL
EL
PT
FI
RU
HR
SL
BG

fig. H

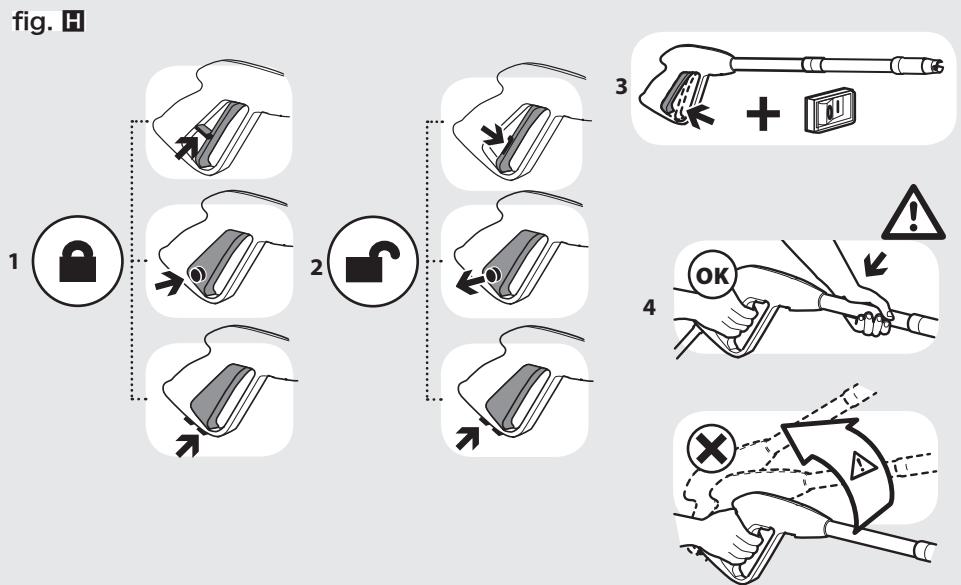
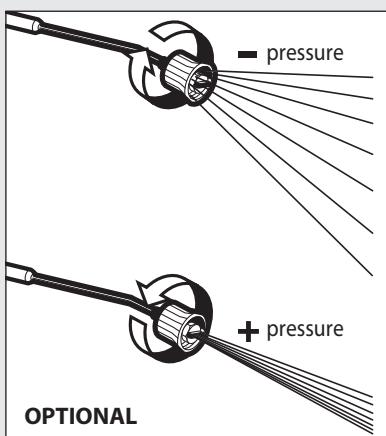


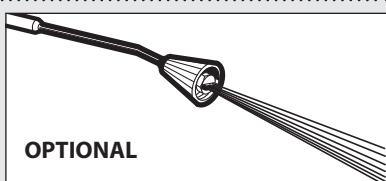
fig. I

IT getto spillo/ventaglio **EN** spread pattern/pencil jet **FR** jet variable **DE** vario Duese **ES** chorro regulable **NL** dunne straal/waaiervormige straal **EL** πιδακάς καρφίσα/βενταλία **PT** jato variável **FI** pistemäinen/viuhkamainen suihku **RU** точечная/веерообразная струя. **HR** mlaznica-fini mlaz/raspršivač **SL** i glasti/pahljačasti curek vode **BG** Настройка на водната струя

IT alta/bassa pressione **EN** high/low pressure **FR** haute/basse pression **DE** Hoch/nieder-druck-lanze **ES** alta / baja presión **NL** hoge/lage druk **PT** alta/baixa pressao **EL** υψηλή/χαμηλή πίεση **FI** korkea/matalapaine **RU** высокое/низкое давление **HR** mlaznica-visoki/niski tlak **SL** vysokotlaková/nízkotlaková prúdnica **BG** Високо налягане/ Ниско налягане Препарат

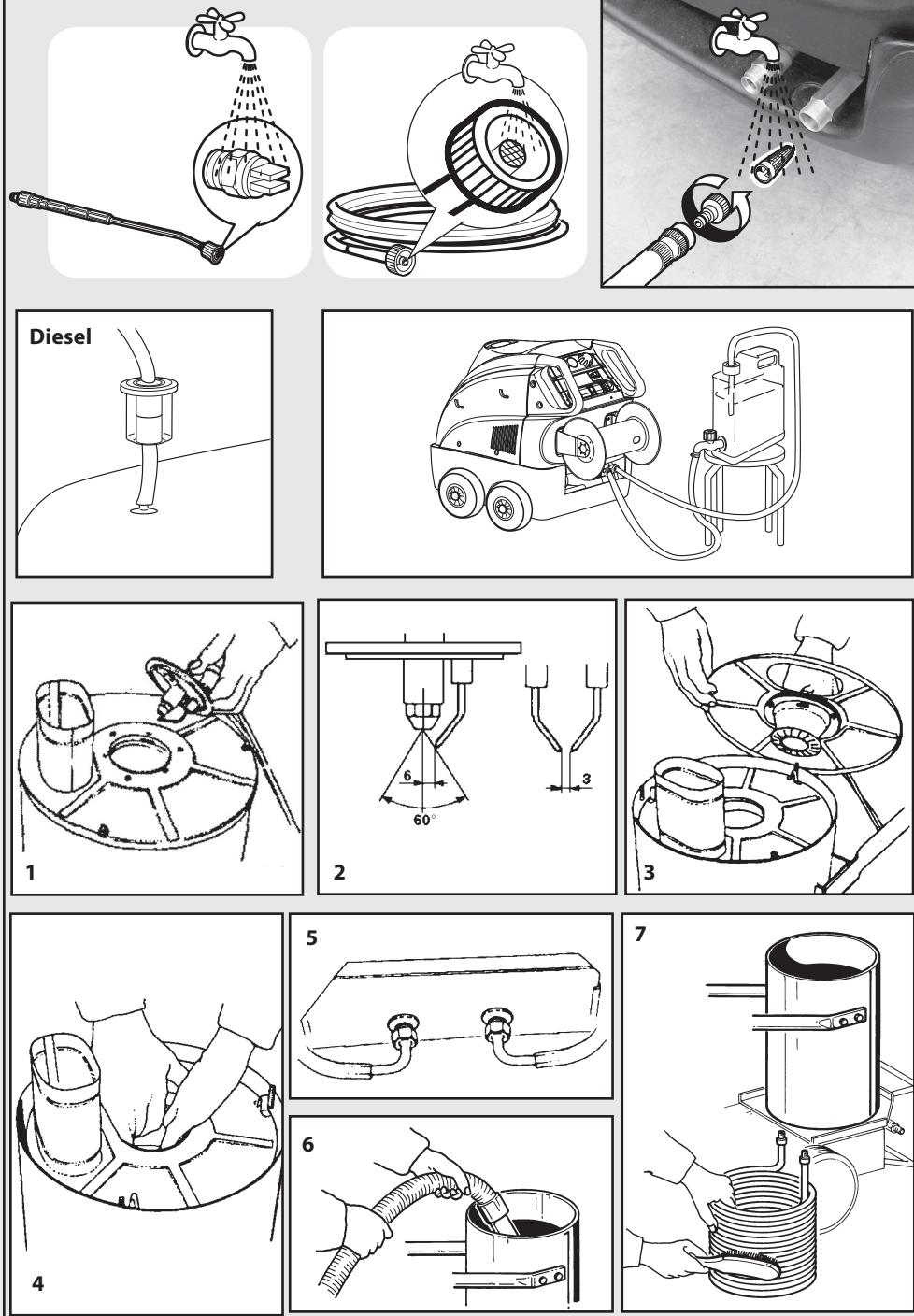


IT getto ventaglio **EN** spread pattern **FR** jet d'eau en eventail **DE** großen Wasserstrahl **ES** chorro grandes **NL** waaiervormige straal **PT** jato grande **CS** vějířová tryska **DA** vifteespøjte **EL** πιδακάς βενταλία **H** viuhkamainen suihku **NO** vifteformet stråle **PL** strumień wachlarzowy **RU** веерообразная струя **SL** pahljačasti curek vode **SV** solfjädersformad stråle **BG** за ветрилообразна струя **HR** mlaznica raspršivač **RO** jet evantai **TR** jet fan **BG** Предпазител



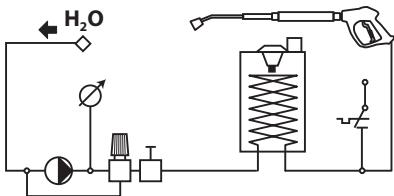
IT
EN
FR
DE
ES
NL
EL
PT
FI
RU
HR
SL
BG

fig. L

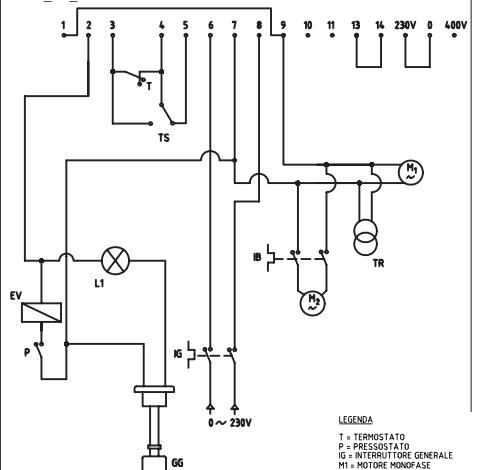


IT
EN
FR
DE
ES
NL
EL
PT
FI
RU
HR
SL
BG

> SCHEMA IDRICO • WATER DIAGRAM • SCHEMA HYDRAULIQUE • WASSERUMLAUFSCHAEMA • ESQUEMA HÍDRICO • WATERSCHEMA • ΣΧΕΔΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ • ESQUEMA HIDRÁULICO • VEDENKYTKENTÄKAAVIO • ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА • SHEMA VODENOGR KRUGA • VODOVODNA SHEMA • ВОДНА ДИАГРАМА



LKX_XP_1Ph

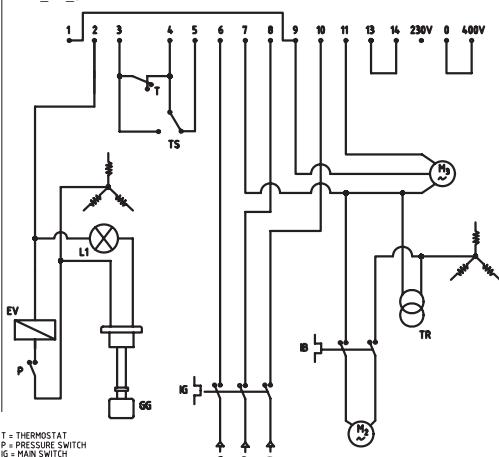


LEGENDA

T = TERMOSTATO
P = PRESSOSTATO TS
IG = Interruttore GENERALE
M1 = MOTORE MONOFASE
M2 = MOTORE TRIFASE
TS = AUTOMATICA STOP
EV = ELETROVALVOLA GASOLIO
TR = TRANSFORMATORE ACCENSIONE
IB = Interruttore BRUCIATORE
M2 = MOTORE BRUCIATORE
GG = GALLEGGIANTE GASOLIO
L1= SPA GASOLIO

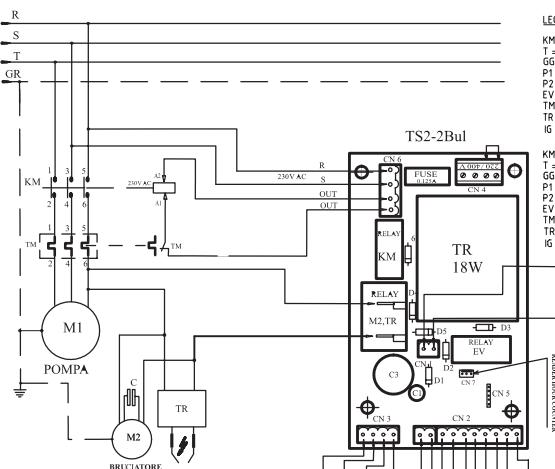
SE 6.049-03 LKX4

LKX_XP_3Ph



T = TERMOSTATO AT
P = PRESSURE SWITCH
IG = MAIN SWITCH
M1 = SINGLE-PHASE MOTOR
TS = AUTOMATIC STOP SYSTEM
EV = FUEL ELECTRO-VALVE
TR = IGNITION TRANSFORMER
IB = MOTOR THERMAL SWITCH
M2 = VENTILATION MOTOR
GG = FLOATER
L1= LOW FUEL CUT-OUT LAMP

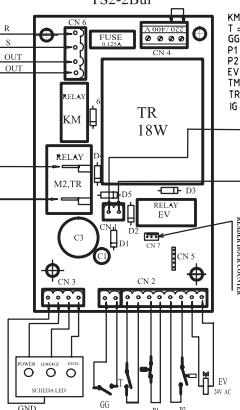
LKX_LP_3Ph_220V



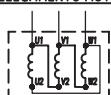
LEGENDA

KM = TELERUTTORE
T = TERMOSTATO
GG = GALLEGGIANTE GASOLIO
P1 = PRESSOSTATO TS
P2 = PRESSURE SWITCH TS
EV = ELETROVALVOLA
TM = TERMICO MOTORE
TR = TRANSFORMATORE ACCENSIONE
IG = INTERRUTTORE ELETROPOMPA

TS2-2Bul



COLLEGAMENTO MOTORE



SE 6.063 0 23/01/09

> SCHEMA ELETTRICO

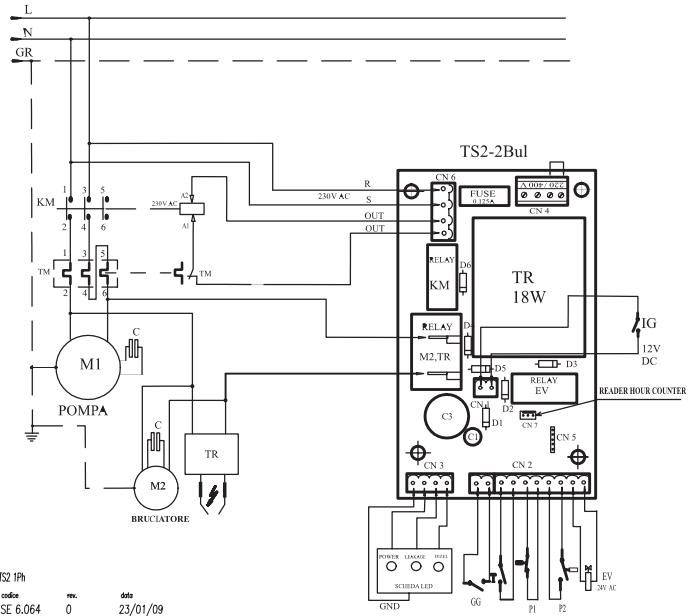
- ELECTRIC DIAGRAM
- SCHEMA ELECTRIQUE
- ELEKTROSCHEMA
- ESQUEMA ELÉCTRICO
- ELEKTRICITEITSSCHEMA
- ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ
- ESQUEMA ELÉCTRICO
- SÄHKÖKAAVIO
- ЭЛЕКТРОСХЕМА
- ELEKTRIČNA SHEMA
- ELEKTRIČNA SHEMA
- ЕЛЕКТРИЧЕСКА ДИАГРАМА

Легенда

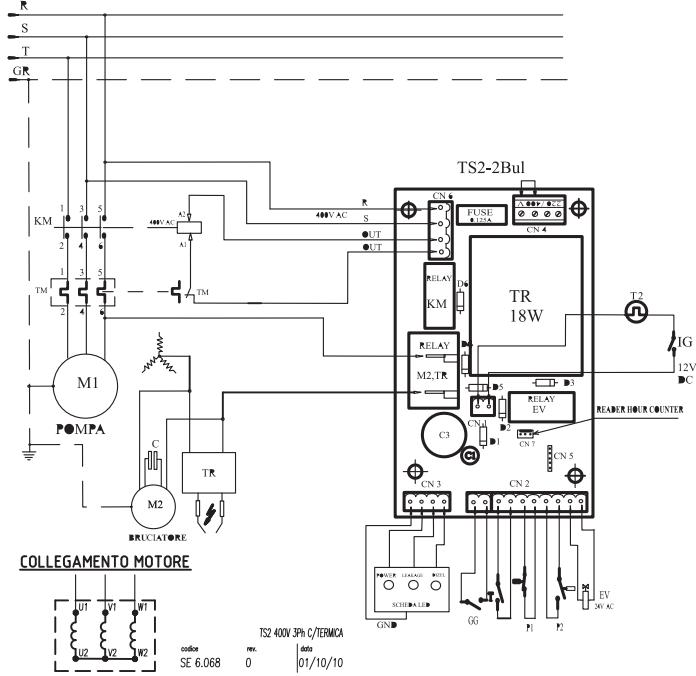
Т - термостат
Р - пресостат
IG - главен ключ
M1 - мотор моно-фазен
M3 - мотор три-фазен
TS - автоматична стоп система /
тотал стоп/
EV - горивен електро-клапан
TR - трансформатор за запалване
IB - ключ за горелката
M2 - вентилаторен мотор
GG - поплавък
L1 - ниско ниво гориво лампа

IT
EN
FR
DE
ES
NL
EL
PT
FI
RU
HR
SL
BG

LKX_LP_1Ph_230V



LKX_LP_3Ph_400V



GENERAL INFORMATION

- This appliance's performance and userfriendliness make it suitable for **PROFESSIONAL** use.
- The appliance can be used for washing surfaces outdoors, whenever pressurised water is required to remove dirt.
- With special optional accessories, it can be used for foaming and sandingblasting, and for washing with a rotary brush for application to the gun.

> TECHNICAL DATA

(see thecnical data plate)

SYMBOLS



WARNING: It is important to be careful of the following items.



IMPORTANT



LOCKED



OPEN



IF PRESENT



Double insulated (IF PRESENT): supplementary insulation is applied to the basic insulation to protect against electric shock in the event of failure of the basic insulation.



warning do not touch



warning symbol : do not inhale

SAFETY PRECAUTIONS

> WARNINGS

△01WARNING: This appliance is for outdoor use only.

△02WARNING: Always disconnect the electricity and water supplies on completion

of every job.

△03WARNING: Do not use the machine if a supply cord or important parts of the machine are damaged, e.g. safety devices, high pressure hoses, trigger gun.

△04WARNING: This appliance has been designed for use with the detergent provided or the detergent specified by the manufacturer, such as a neutral shampoo based on biodegradable anionic surface active detergents. The use of other detergents or chemicals may put the appliance's safety at risk.

△05a WARNING: Do not use the machine within range of persons unless they wear protective clothing.

05b - Do not allow other people or animals within a range of 5m when operating the machine.

05c - Always wear suitable protective clothing in order to protect yourself against ricocheting parts.

05d - Do not touch the plug and the appliance with wet hands or when barefoot.

05e - Wear safety goggles and non-slip rubber footwear.

△06WARNING: Do not direct the nozzle toward mechanical parts containing lubricant grease, as the grease will dissolve and spread over the surrounding ground. Vehicle tyres/tyre valves may only be cleaned from a minimum distance of 30 cm, otherwise the vehicle tyre/tyre valve could be damaged by the high-pressure jet. The first indication of this is a discolouration of the tyre. Damaged vehicle tyres/tyre valves can be deadly dangerous.

△07WARNING: High pressure jets can be dangerous if subject to misuse. The jet must not be directed at persons, animal, live electrical equipment or the machine itself.

△08WARNING: High pressure hoses, fittings and couplings are important for the safety of the machine. Use only hoses, fittings and couplings recommended by the manufacturer. (it is extremely important to protect these components against damage by avoiding their improper use and protecting them against bending, knocks and scratches).

△09WARNING: Appliances not equipped with

A.S.S. – Automatic Stop System: must not be left in operation for more than 2 minutes with the gun released. The recycled water heats up considerably, seriously damaging the pump.

△ A.S.S. AUTOMATIC STOP SYSTEM 10 WARNING : Appliances equipped with A.S.S – Automatic Stop System: these appliances should not be left in standby for more than 5 minutes.

△ 11WARNING: Switch the appliance off completely (master switch on (0)OFF whenever it is left unattended.

△ 12WARNING: Every machine is tested in its operating conditions, so it is normal for a few drops of water to be left inside it.

△ 13WARNING: Take care not damage the electric cable. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard

△ 14WARNING: Appliance with fluid under pressure. Keep a firm hold on the gun and be prepared to take the kickback pressure. Only use the high pressure nozzle provided with the appliance.

△ 16WARNING: This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

△ 17WARNING: Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

△ 18WARNING: Never start the high-pressure cleaner without first completely unwinding the high-pressure hose.

△ 19WARNING: When winding and unwinding the pipe take care not to cause the high-pressure cleaner to overturn.

△ 20WARNING: Before unwinding or winding the hose, switch the machine off and release the pressure in the hose itself (switching off).

△ 21WARNING: Risk of explosion — Do not spray flammable liquids.

△ 22WARNING: To ensure machine safety, use only original spare parts from the manufacturer or approved by the

manufacturer.

△ 23WARNING: Do not direct the jet against yourself or others in order to clean clothes or foot-wear.

△ 24WARNING: High pressure cleaners shall not be used by children or untrained personnel.

△ WARNING: Water that has flown through backflow preventers is considered to be non-potable.

△ XX WARNING: the machine shall be disconnected from its power source, by removing the plug from the socket-outlet, during cleaning or maintenance and when replacing spare parts

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

△ XY WARNING: Inadequate extension cords can be dangerous.

△ WARNING: It is absolutely forbidden to use the machine in potentially explosive environments or areas.

△ WARNING:

- NEVER EVER TOUCH THE MACHINE WITH WET HANDS OR BARE FEET.
- NEVER PULL THE POWER SUPPLY CABLE OR MACHINE IN ORDER TO DISCONNECT THE PLUG FROM THE SOCKET.
- IF DURING FUNCTIONING THE POWER SUPPLY RUNS OUT, FOR SAFETY REASONS, TURN THE MACHINE OFF.

> SAFETY DEVICE

△ WARNING: the gun is fitted with a safety catch. Whenever use of the machine is interrupted it is important to operate the safety catch to prevent accidental activation of the jet.

- Safety features: gun equipped with safety locking device, appliance equipped with (Class I) overload cutout, pump equipped with by-pass valve or shutdown device.
- The safety button on the gun is not there to lock the lever during operation, but to prevent its accidental operation.

△ WARNING: The appliance is equipped with a motor protection device: in case of device intervention, wait some minutes or, in alternative, disconnect and re-connect the product to the electric system. In case this problem repeats again or if the product

does not start again, take the product to the nearest After Sales Service Point

> STABILITY

⚠ WARNING: The machine must be always kept on horizontal bases, in a safe and stable way.

> WATER SUPPLY

Water supply collection

Water supply from the water main

- Connect a supply hose (not included) to the water inlet of the unit and to the water supply.
- Open the water supply.



⚠ WARNING: (symbol) machine not suitable for connection to the potable water mains.

The cleaner can only be connected to the water mains if the water mains is separated by a backflow preventer. Make sure that the hose is at least Ø 13mm-1/2 inch and that it is reinforced.

⚠ WARNING: Water that has flown through backflow preventers is considered to be nonpotable.

⚠ IMPORTANT: Only clean or filtered water should be used for intake. The delivery of the water intake tap should be equal to the double of the maximum pump range.

- Minimum delivery rate: 30 l / min.
- Maximum intake water temperature: 40°C
- Max inlet water pressure: 1Mpa

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

Water supply from an open container

- Unscrew the coupling part for the water inlet.
- Screw the suction hose with filter (not included) onto the water connection of the unit.
- Hang the filter in the container.
- Vent the unit before operation.
- Unscrew the high-pressure line at the high-pressure outlet of the unit.
- Switch on the unit and let it run until water free of bubbles emerges at the high-pressure outlet.
- Switch off the unit and screw on the high-

pressure hose again.

Failure to comply with the above conditions causes serious mechanical damage to the pump and the loss of warranty cover.

> ELECTRICITY SUPPLY

- The appliance's electrical connection must comply with the IEC 60364-1 standard.

⚠ IMPORTANT: Before connecting the appliance, make sure that the nameplate data are the same as those of the electrical mains and that the socket is protected by a differential security breaker with tripping sensitivity below 0.03 A - 30 ms.

- If the appliance's plug is not compatible with the socket, have the socket replaced with another of suitable type by professionally qualified staff.
- Never use the appliance in ambient temperatures below 0° C if it is equipped with a PVC (H VV-F) cable.

⚠ XY WARNING: Inadequate extension cords can be dangerous.

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

Information for supply may also be obtained from the plug manufacturer.

230-240V	400-415V
3G 2,5 mm ²	4G 2,5 mm ²
max 20 m	max 30 m

USAGE

> UNPACKING

(see fig. **B**)

Take out the upper and the lower hooks, which fix the cardboard box to the pallet, take the cardboard box off, put two wheels of the machine on ground and take the pallet off.

> DESCRIPTION OF THE MACHINE

- ① Electropump switch
- ② Regulator burner
- ③ Detergent regulator
- ④ Pressure gauge
- ⑤ Burner switch
- ⑥ Pilot lights (OPTIONAL)
- ⑦ High pressure water outlet
- ⑧ Water inlet + filter
- ⑨ Gun
- ⑩ Lance
- ⑪ High pressure hose
- ⑫ Rubber hose fitting
- ⑬ Nozzle
- ⑭ Diesel tank
- ⑮ Detergent tank

> CONTROL COMPONENTS

CONTROL SWITCHES

- ① Motor pump switch
- ② Burner switch with regulator
- ③ Detergent regulator
- ⑤ Burner switch
- ⑥ Pilot lights: DIESEL shortage (OPTIONAL)
 - A: Motor pump ON green pilot light
 - B: Leak pilot light
 - flashes when the pistol lever is repeatedly operated in a short time or when a leak occurs in the high pressure circuit. Remove the leak, referring to an authorized service centre.
 - remains ON when the machine is left in stand-by for over 20 minutes.
- Switch on and off the motor pump switch.
- ⑥ C: Burner switch
 - flashes when the gasoil tank is empty; the burner is stopped. Refuel.
 - remains ON when the burner switches on.

A.S.S. AUTOMATIC
STOP
SYSTEM

(if fitted)

IMPORTANT: This water cleaner is equipped with the A.S.S. (Automatic Stop System), which stops the machine during the bypass phase.

To start the water cleaner, it is therefore necessary to set the switch on position "ON"; after that press the pistol trigger: the Automatic Stop System will start the machine and will stop it

automatically when the trigger is released. It is advisable to put on the safety of the pistol trigger whenever the machine is stopped, in order to avoid unintentional starting.

- Any automatic start of the machine without pressing the gun trigger is attributable to air bubbles in the water or other similar phenomena which do not imply the existence of any defects in the machine.
- Do not leave the appliance unattended during the standby for more than 5 minutes. Contrarily, for the safety of the appliance it is necessary to re-turn the switch into the OFF position.
- Please check that the coupling of the high pressure hose with the appliance and the gun supplied as standard equipments made correctly, that is to say without any water leak.

If the appliance is equipped with a **pressure regulator**:

- when the pressure is set to minimum the A.S.S. may not trigger. Therefore, do not allow the appliance to function in by-pass for more than 1 minute.
- do not act on the gun lever too frequently (this may cause a malfunction).

> INSTALLATION AND START-UP

(fig. A)

FILLING UP WITH FUEL

Fill the tank with the fuel indicated on the technical data plate (**Diesel**)

Avoid that the tank is empty when the machine is running in order not to damage the fuel pump.

WARNING: Incorrect fuel shall not be used as they are hazardous.

FILLING UP WITH DETERGENT

the detergent tank with the suggested products, suitable for the kind of washing to be carried out.

WARNING: Make use only of liquid detergent, do not absolutely use acid or too much alkaline products. We suggest you to make use of our products, which have been studied for the use with washer machines.

> INSTALLATION

(fig. C D E F G)

- Check that the master switch is turned to

"OFF" and that the water filter is fitted into the pump's inlet pipe.

- Screw the snap connection into place by hand, without the aid of tools.
- Connect the water supply hose to the snap connection. The hose must have an inside diameter of at least 13 mm (1/2").
- Connect the high pressure hose to the pump's outlet pipe. Press the high pressure hose coupling fully down and then screw into place by hand without the aid of tools.
- Connect the high pressure hose to the gun.
- Turn the water tap fully on. The water temperature absolutely must be below 40°C.

IMPORTANT: The washer machine has to operate with clean water in order to avoid any damages to the washer machine itself.

- Release the gun safety catch and keep the trigger pressed, allowing the water to flow until all the air has been expelled.
- Fit the lance into the gun.
- Fit the nozzle into the lance.
- Connect the plug to the power socket.

> 1ST START-UP

When starting up for the first time or after a long period out of use, connect the intake line only for a few minutes so that any dirt is vented from the delivery outlet

> START-UP

(fig. H)

- Whenever using the high-pressure cleaner, users are urged to hold the gun in the correct position, with one hand on the grip and the other on the spray rod.
- To start the machine, press the gun trigger and at the same time turn the master switch to "ON"

> TO WASH WITH HOT WATER

(fig. A)

turn the burner switch and select the desired temperature setting. To add detergent or disinfectant to the water jet, open the regulator to the setting for the quantity required as described in the "DETERGENT SUCTION" section.

WARNING: In case of operation indoors, adequate ventilation and gas venting must be

assured.

> THERMOSTAT SET ABOVE 100 °C; USE WARNINGS.

When working with temperatures exceeding 100 °C, follow these steps:

- The working pressure must not exceed the limit of 32 bar.
- Through the knob on the bypass valve of the pump, you can adjust the pressure.
- Assemble steam nozzle 3.749.0183 (optional)

> DETERGENT SUCTION

at low pressure (if included)

(see fig. I)

The adjusting head allow you to select water jet at low and high pressure. The pressure selection is carried out by rotating the adjusting head. To increase the pressure, rotate the adjusting head clockwise, to reduce the pressure rotate it anti-clockwise. The detergent suction is automatic when the adjusting head of the lance is rotate for low pressure operation (anti-clockwise).

> DETERGENT SUCTION

at hght pressure (if included)

(see fig. I)

When you start the machine, the mixing of the detergent with the water is automatic at the water passage. The quantity of sucked detergent depends on the quantity set with the detergent adjusting knob.

CAUTION: Make use only of liquid detergent, do not absolutely use acid or too much alkaline products.

We suggest you to make use of our products, which have been studied for the use with washer machines.

CARE AND MAINTENANCE

(vedi fig. L)

IMPORTANT: Before doing any work on the cleaner, discharge the pressure and disconnect the electricity and water supplies.

CHECKING THE PUMP OIL LEVEL

Check the oil level periodically. The oil must be changed for the first time after 50 working hours, with subsequent changes every 500 hours. SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40 oil is recommended .

CHECKING THE WATER INTAKE FILTER

Inspect and clean the water intake filter on the intake union periodically. This is important to prevent fouling which may impair operation of the pump.

CLEANING THE FUEL FILTER

Check the fuel filter periodically and replace if it has deteriorated or is excessively dirty.

DESCALING

The descaling procedure must be carried out periodically with specific products. The interval depends on the hardness of the water. Pour one litre of product for every 15 litres of water into a drum containing at least 30 litres of water. Disconnect the gun from the high pressure line and place its free end in the drum, in order to form a closed circuit, and draw the solution into the machine for at least 10 minutes. The delivery end of the line should discharge into a canvas or mesh bag so that the scale removed is not returned to the circuit. Then restore the normal connection and rinse with plenty of cold water. This operation should be carried out by our after-sales service, since the descaling product may cause wear of components. Comply with the regulations in force when disposing of the descaling agent.

Liquid softener tank integrated

(Optional - if included)

The descaling procedure must be carried out periodically with specific products. The interval depends on the hardness of the water. This operation should be carried out by our after-sales service, since the descaling product may cause wear of components. Comply with the regulations in force when disposing of the descaling agent.

- Fill the softener tank with our products (in all cases, with non corrosive products). The dispensing rate is set at a medium value; the **After Sales Services** will be able to adapt the setting to local conditions.

BOILER CLEANING

WARNING: For all maintenance of the boiler, of the high pressure pump and of the machine, it is necessary to address to qualified personnel or to an authorized assistance center.

The boiler cleaning must be periodically executed every 180 ÷ 200 hours of working proceeding as follows:

- Carefully remove the nozzle holder flange and

the electrodes holder (boiler head).

- Clean with compressed air the nozzle filter and check the electrodes position.
- Remove the boiler cap, clean the deflector.
- Manually take away the interior cap.
- Unscrewing the locking nuts and take the boiler coil out.
- Clean the coil by an iron brush.
- Suck the residuums from the boiler.
- Replace every parts doing the operations in the inverse way.

WARNING: The general checking and combustion regulation must be periodically executed by specialized personnel as prescribed by the law.

ELECTRIC DIAGRAM

See illustrations, page 7-8.

WATER DIAGRAM

See illustrations, page 7-8.

TROUBLESHOOTING

Before doing any work on the machine, disconnect the electricity and water supplies and discharge the pressure. Proceed systematically to identify Faults following the chart below; if you are still unable to eliminate the problem, call in the **Authorized After-Sales Service**.

Fault	When the main switch is turned on the machine does not start
Cause	<ul style="list-style-type: none"> Plug not properly connected. Connection panel fuses are burnt out.
Repair	<ul style="list-style-type: none"> Carefully check the plug and the electric cable. Check them and replace them.
Fault	The motor hums but does not start
Cause	<ul style="list-style-type: none"> A phase is missing (in three phase models). Lows voltage. High pressure pump is blocked.
Repair	<ul style="list-style-type: none"> Contact an authorised service centre. Contact an authorised service centre. Contact an authorised service centre.
Fault	The motor stops suddenly or after a while
Cause	<ul style="list-style-type: none"> The motor-protecting switch is on because of insufficient mains voltage.
Repair	<ul style="list-style-type: none"> Check the value of the mains voltage. Contact an authorised service centre.

Fault	When the lance is turned on pressure values decrease and increase	Cause	<ul style="list-style-type: none"> Air suction. The suction and/or delivery valve springs are broken or down. Foreign matters in the suction and delivery valves. The bearings are worn out. Extreme liquid temperature.
Cause	<ul style="list-style-type: none"> The nozzle is either clogged or deformed. Either boiler coil or lance are clogged with limestone. 	Repair	<ul style="list-style-type: none"> Either clean it or replace it. Descaling.
Fault	To much vibrations at the delivery	Cause	<ul style="list-style-type: none"> The pressure tank is run down. The valve are worn out or dirty.
Repair	<ul style="list-style-type: none"> Check the pressure in the tank. Check and/or replace. 	Cause	<ul style="list-style-type: none"> The O-ring casing is worn out. High moisture in the air. The seals are completely worn out.
Fault	The pump does not reach the fixed pressures	Cause	<ul style="list-style-type: none"> The pump sucks air. The valves are worn out. The setting valve area is worn out. The nozzle is unsuitable or worn out. The seals are worn out.
Repair	<ul style="list-style-type: none"> Check the suction pipes. Check and/or replace. Contact an authorised service centre. Contact an authorised service centre. 	Cause	<ul style="list-style-type: none"> The seals are worn out. The piston is worn out. The O-ring of the piston cap is worn out.
Fault	Irregular pressure fluctuations	Cause	<ul style="list-style-type: none"> The suction and/or delivery valves are worn out. Presence of foreign matters in the valves, which generate bad functioning. Air suction. The seals are worn out.
Repair	<ul style="list-style-type: none"> Check and/or replace. Check and clean the replace. Check the suction pipe. Check and/or replace the seals. 	Repair	<ul style="list-style-type: none"> Replace the seals. Replace the piston. Replace the seal.
Fault	Pressure leakage	Fault	Filtrations of oil from the drains between head and casing
Cause	<ul style="list-style-type: none"> The nozzle is worn out. The suction and/or delivery valves are broken or down. Presence of foreign matters in the valves, which generate the valves bad functioning. The setting valve area is worn out. The seals are worn out. 	Cause	<ul style="list-style-type: none"> O-ring seals of casing are worn out.
Repair	<ul style="list-style-type: none"> Replace the nozzle. Check and/or replace the valves. Check and clean the valves. Check and/or replace the setting valve area. Replace the seals. 	Repair	<ul style="list-style-type: none"> Replace the seals.
Fault	Noisiness	Cause	<ul style="list-style-type: none"> No fuel. Fuel filter is clogged. Fuel pump is either blocked or burnt out. Damaged thermostat. Ignition spark insufficient or totally lacking. The space among the electrodes is not correct. Burn out fuse.
Repair	<ul style="list-style-type: none"> Check the level in the tank and check whether the rigid suction pipe is clean. Replace the line filter. Replace it. Replace it. Contact an authorised service centre. Check the positioning. Replace it. 	Cause	

Fault	Water is not hot enough
Cause	<ul style="list-style-type: none"> Poor boiler performance. Boiler coil clogged with limestone.
Re-pair	<ul style="list-style-type: none"> Clean burner nozzle filter. Clean fuel filter. Check diesel pump pressure. Descaling.
Fault	Too much smoke from the chimney
Cause	<ul style="list-style-type: none"> Combustion is not correct. Impurities or water in the fuel.
Re-pair	<ul style="list-style-type: none"> Clean fuel filter. Clean the boiler. Empty the tank and clean it carefully. Clean fuel filter as well.
Fault	Insufficient detergent suction
Cause	<ul style="list-style-type: none"> No detergent in the tank. Incrusted injector. Either coil or tube or lance are clogged.
Re-pair	<ul style="list-style-type: none"> Fill the detergent tank. Clean it. Either cleaning or descaling.

> REPAIRS - SPARE PARTS

For any problems not mentioned in this manual, or if the machine breaks down, you are urged to contact an **Authorized After-Sales Service** for the relative repair or for any replacement of components with original spare parts. Use exclusively original replacement parts.

> WARRANTY CONDITIONS

All our machines are subjected to strict tests and are covered against manufacturing defects in accordance with applicable regulations (minimum 12 months). The warranty is effective from the date of purchase. If your high pressure washer or accessories are handed in for repair, a copy of the receipt must be enclosed.

Guarantee repairs are being made on the following conditions: - That defects are attributable to flaws or defects in materials or workmanship. - That the directions of this instruction manual have been thoroughly observed. - That repair has not been carried out or attempted by other than authorized service staff. - That only original accessories have been applied. - That the product has not been exposed to abuse such as knocks, bumps or frost. - That only water without any impurities has been used. - That the high pressure washer has not been used for rental nor used commercially in any other way.

The following are not included in the warranty:

- Parts subject to normal wear. - The high-pressure tube and optional accessories. - Accidental damage, caused by transport, neglect or inadequate treatment, incorrect or improper use and installation failing to comply with the indications in the instruction manual. - The warranty shall not cover any cleaning operations to which the operative components may be subjected.

Repairs under this guarantee include replacement of defective parts, exclusive of packing and postage/carriage. The warranty shall not cover replacement of the machine or extension of the guarantee resulting from a breakdown. The manufacturer declines all responsibility for damage to persons or property caused by bad installation or incorrect use of the machine.

WARNING! Failures, such as clogged nozzles, valves and mechanism blocked due to limestones, damaged pressure cleaner accessories (like kinked high pressure hose) and/or appliances normally working without any defects ARE NOT COVERED BY THE WARRANTY.

> DISPOSAL



As the owner of electrical or electronic equipment, the law (in accordance with the EU Directive 2002/96/EC of 27 January 2003 on waste from electrical and electronic equipment and the national laws of the EU Member States that have implemented this Directive) prohibits you from disposing of this product or its electrical / electronic accessories as municipal solid waste and obliges you to make use of the appropriate waste collection facilities.

The product can be disposed of by returning it to the distributor when a new product is purchased. The new product must be equivalent to that being disposed of.

Disposing of the product in the environment can cause great harm to the environment itself and human health. The symbol in the figure indicates the urban waste containers and it is strictly prohibited to dispose of the equipment in these containers. Non-compliance with the regulations stipulated in the Directive 2002/96/EC and the decrees implemented in the various EU Member States is administratively punishable.

JOHDANTO**> TARKOITETTU KÄYTÖ**

- Laitteen suorituskyky ja helppokäyttöisyys soveltuват **AMMATTILAISTASON** käyttöön.
- Laitetta voidaan käyttää ulkopuolissa tapahtuvaan pintojen pesuunainaa silloin, kun lian poistamiseen tarvitaan paineista vettä.
- Sopivien lisälaitteiden avulla voidaan suorittaa vaahdotus- ja hiekkapuhallustötöt sekä pesuja pistooliin kiinnitettyyllä pyöröhajalla.

> TEKNISET TIEDOT

(katso teknisten tietojen kilpeä)

> MERKINNÄT**VAROITUS!**Ole varovainen turvallisuussyyistä.**TÄRKEÄÄ****LUKITTU****AUKI****MIKÄLI ON(jos mukana) (jos sisältyy)****Kaksoiseritys (MIKÄLI ON):on sähköeristyksen lisäsuoja.**

Varoitus: älä koske



Varoitusmerkintä: älä vedä henkeen

TURVALLISUUS**> YLEiset HUOMIOSANAT**

△01 VAROITUS: Soveltuu ainoastaan ulkokäytöön.

△02 VAROITUS: Kytketä pois sähkö- ja vesiliitäntä jokaisen työn päättelyksi.

△03 VAROITUS: Älä käytä laitetta mikäli sähköjohto tai laitteen tärkeät osat ovat vaurioituneet esim. turvalitteet, pistoolin korkeapaineputkijne.

△04 VAROITUS: Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi valmistajan toimittaman tai suositteleman puhdistusaineen kanssa, kuten neutraali puhdistussampoo, jonka pohjana on hajoavat anioniset pinta-aktiiviset aineet. Muiden puhdistusaineiden tai kemiallisten aineiden käyttö saatetaan vaarantaa laiteturvallisuuden.

△05a VAROITUS: Älä käytä laitetta ihmisten lähettyvillä, ellei näillä ole suojavaatteita.

05b - älä päästä ihmisiä tai eläimiä 5 metriä lähemäksi työn aikana.

05c - pukeudu aina soveltuviin vaatteisiin, jotka suojaavat sinua mahdolliselta korkeapaineisen vesisuihkunirrottaman materiaalin sinkoutumiselta.

05d - älä koske sähkökaapeliin ja laitteeseen märin käsin ja avoja kaisena.

05e - pidä mahdollisesti turvalaseja ja kumipohjaisia turvakenkiä.

△06 VAROITUS: Suuttimen suihkun ei tule kohdistua mekaanisiin, voitelurasvaa sisältäviin osiin: jos näin käy, rasva irtoaa ja levii maahan. Renkaat ja niiden ilmaventtiilit tulee pestä vähintään 30 senttimetrin etäisyydeltä; muussa tapauksessa korkeapaineinen vesisuihku saattaa vaurioittaa niitä. Ensimmäinen vaurioituminen merkki on renkaan haalistuminen. Vaurioituneet renkaat ja ilmaventtiilit ovat hengenvaarallisia.

△07 VAROITUS: Korkeapaineiset suihkut saattavat olla väärinkäytettyinä vaarallisia. Suihkujen ei tule kohdistua ihmisiin, eläimiin, käytössä oleviin sähkölaitteisiin tai itse laitteeseen.

△08 VAROITUS: Korkeapaineletkut, -lisävarusteet ja -liittimet ovat tärkeitä laitteen turvallisuuden kannalta. Käytä ainoastaan valmistajan osoittamia letkuja, lisävarusteita ja liittimiä (kyseisten osien tulee ehdottomasti pysyä ehjinä; siksi niitä tulee käyttää oikeaoppiesi ja taittojen, kolhujen ja hankaumien muodostuminen tulee estää).

△ 09 VAROITUS: Laitteiden, joilla ei ole A.S.S. – Automatic Stop System -järjestelmää, ei tule pysä toiminnassa 2 minuutti kauempaa pistoolin ollessa vapautettuna. Kiertoveden lämpötila nousee huomattavasti aiheuttaen näin vakavia vaurioita pumpulle.

A.S.S. AUTOMATIC STOP SYSTEM **10 VAROITUS:** Laitteita, joilla on A.S.S – Automatic Stop System -järjestelmä, ei suositella jätettäväksivärimiistilaan 5 minuuttia pidemmäksi ajaksi.

△ 11 VAROITUS: Sammuta laite kokonaan (pääkytkin asentoon(0)OFF) aina kun se jätetään vartioimatta.

△ 12 VAROITUS: Jokainen laite testataan käyttötilanteessa joten on normaalilla, että sisälle on jäänyt vesipisaroita.

△ 13 VAROITUS: Varo, ettet vaurioita sähkökaapelia. Virtakaapelit vaurioitueessa, valmistajan, huolto-keskuksen tai pätevän henkilökunnan tulee vaihtaa sejotta varatilanteelta vältyttäisiin.

△ 14 VAROITUS: Kone, jossa on painenestettä. Pidä pistooli tiukassa otteessa estääksesi takapotkun. Käytä ainoastaan koneen mukana toimitettua korkeapainesuuntia.

△ 16 VAROITUS: Tätä laitetta ei ole tarkoitettu seläisten ihmisten (mukaan lukien lapset) käytettäväksi, joilla on rajoitetut fyysiset kyvyt, aistintakyvyt tai henkiset kyvyt tai kokemuksen tai tiedon puute, elleivät nämä ole saaneet laitteen käyttää tai valvontaa koskevia ohjeita turvallisuudesta vastaanvalta henkilöltä.

△ 17 VAROITUS: Lapsia tulee valvoa, etteivät nämä leiki laitteella.

△ 18 VAROITUS: Älä otta painepesuria käyttöön ennen korkeapaineputken suoristamista.

△ 19 VAROITUS: Kokoa putki kerälle ja suorista se varoen niin, että painepesuri ei kaudu.

△ 20 VAROITUS: Putkea suoristettaaeassa tai kerällle koottaessa koneen tulee olla sammutettuna ja putkessa ei tule olla painetta (pois käytöstä).

△ 21 VAROITUS: Räjähdysvaara. Älä suihkuta sytytviä nesteitä.

△ 22 VAROITUS: Koneen turvallisuuden takaamiseksi tulee käyttää ainoastaan valmistajan toimittamia tai valmistajan hyväksymiä alkuperäisiä varaosia.

△ 23 VAROITUS: Älä kohdista suihkua itseesi tai muihin pään vaatteiden tai kenkien puhdistamiseksi.

△ 24 VAROITUS: Älä anna lasten tai kouluttamattona henkilökunnan käyttää laitetta.

△ VAROITUS: Takaisinvirtauksenestolaitteiden läpi kulkenut vesi ei ole juomakelpoista.

△ XX VAROITUS: Irrota laite sähköverkostairrottamalla pistoke pistorasiasta ennen huolto- ja puhdistustoimenpiteiden suorittamista.

△ XY VAROITUS: Soveltumattomat jatkojohdot voivat olla vaarallisia.

△ XJ VAROITUS: Mikäli käytössä on jatkojohto, pistokseen ja pistorasian tulee olla vedenkestäviä.

△ VAROITUS: Koneen käyttö on ehdottomasti kielletty tiloissa, jotka voidaan luokitella mahdollisesti räjähdyksalttiiksi.

△ VAROITUS:

- **ÄLÄ KOSKE LAITETTA MÄRIN KÄSIN JA AVOJALKASENA**
- **ÄLÄ VEDÄ VIRTAKAAPELISTA TAI ITSE LAITTEESTA IRROTTAAKSESITI PISTOKKEEN PISTORASIASTA**
- **MIKÄLI VIRRANSYÖTTÖ KESKEYTYY TOIMINNANAIKANA, KONE TULEE SAMMUTTAA (OFF) TURVALLISUUSSYISTÄ.**

> TURVALAITTEET

△ VAROITUS: Pistoolilla on turvavarmistin. Turvavarmistinta on käytettävä aina kun koneen käyttö keskeytetään, jotta suihku ei avautuisi vahingossa.

- Turvalaitteet: pistoolilla on turvavarmistin, koneella on sähkölykiormitussuoja (l-luokka), pumpulla on ohitusventtiili tai pääsyylissä.
- Pistoolin turvapainiketta ei tarvita vivun lukisemiseksi toiminnan aikana, vaan vahingossa tapahtuvien avautumisten ehkäisemiseksi.

△ VAROITUS: Laitteella on moottorin suojaalaite: jos tämä aktivoituu, odota muutama minuutti tai irrota laite sähkövirrasta ja kytke se sitten uudelleen. Mikäli ongelma tulee eteen uudelleen tai laite ei käynnisty, vie se lähipään huolokeskukseen.

> VAKAUS

△ VAROITUS: Koneen tulee aina olla vaakasuoralla alustalla turvallisesti ja vakaasti.

> VEDENSYÖTTÖ Vesiliitäntää

 **VAROITUS (merkitä):** laite ei sovellu juomavesiverkkoon liittääväksi.

den jakeluverkkoon ainoastaan, mikäli syöttöputkistoon on asennettu takaisinvirtauksenestolaitte, jonka tyhjennys vastaa voimassa olevaa lainsääntöä.

Tarkista, että putki on vähintään Ø 13mm - 1/2 tuumaa, ja että se on vahvistettu.

△ VAROITUS: Takaisinvirtauksenestolaitteiden läpi kulkeutuva vesi ei ole juomakelpoista.

□ TÄRKEÄÄ: Ime ainoastaan suodatettua tai puhdistettua vettä. Vedenottohanan tulee taata pumpun maksimivirtaukseen nähden kaksinkertaisen veden määrä.

-Minimivirtaus: 30 l / min.

-Sisääntuloveden maksimilämpötila: 40°C

-Sisääntuloveden maksimipaine: 1Mpa

-Laita painepesuri mahdollisimman lähelle vedentoinitusverkkoa.

Ylläolevien olosuhteiden laiminlyöminen aiheuttaa vakavia mekaanisia vaurioita pumpulle ja mitätöitä takaan.

Otto vesijohdosta

- Liitä syöttöletku (ei sisälly toimitukseen) laitteen vesiliittimeen ja veden syöttöön.
- Avaa hana.

Vedenotto avoimesta säiliöstä

- Ruuvaa auki vedenottolaitin.
- Ruuvaa kiinni imuputki, jolla suodatin (ei sisälly toimitukseen) laitteen vesiliittimeen.
- Upota suodatin säiliöön.
- Tyhjennä laite ilmasta ennen käyttöä.
- Ruuvaa korkeapaineletku auki laitteen korkeapaineliitoksesta.
- Käynnistä laite ja käytä sitä kunnes korkeapaineliitoksesta tulevassa vedessä ei ole ilmakuplia.
- Sammuta laite ja ruuvaa korkeapaineletku uudelleen kiinni.

> SÄHKÖVIRRANSYÖTÖ

- Laitteen sähköliitännän tulee olla yhdenmukainen standardin IEC 60364-1 kanssa.

□ TÄRKEÄÄEnnen laitteen liittämistä tarkista, että kyltin tiedot vastaavat sähköverkon tietoja ja että pistorasiaa suojaa viikaritasuojakytkin, jonka toimintaperiodi on alhaisempi kuin 0,03 A - 30ms.

- Mikäli pistorasia ja laitteen pistoke eivät ole yhteensopivia, pyydä ammatillisesti pätevä henkilökuntaa vaihtamaan pistoke toiseen soveltuvaan pistokkeeseen.
- Jos laitteella on PVC-kaapeli (H VV-F), älä käytä sitä ympäristön lämpötilan ollessa alhaisempi kuin

0°C.

△ XY VAROITUS:Soveltumattomat jatkojohdot saatavat olla vaarallisia.

△ XJ VAROITUS: Mikäli käytössä on jatkojohdo, pistokkeen ja pistorasian tulee olla vedenpitäviä ja kaapelin tulee vastata alla olevassa taulukossa näkyviä mittoja.

230-240V	400-415V
3G 2,5 mm ²	4G 2,5 mm ²
maks. 20 m	maks. 30 m

KÄYTÖ

> PAKKAUKSESTA PURKU

(katso kuva B)

Poista ylä- ja alakoukut, joilla kartonki on kiinnitetty lavaan. Poista kartonkinen kuljetushäkki, aseta koneen kaksi pyöriä maahan ja poista lava.

> LAITTEEN KUVAUS

(katso kuva A)

- | | |
|---|--------------------------------|
| ① | Sähköpumpun katkaisija |
| ② | Polttimen säädin |
| ③ | Puhdistusainesäädin |
| ④ | Painemittari |
| ⑤ | Polttimen katkaisija |
| ⑥ | Merkkivalot (OPTIONAL) |
| ⑦ | Korkeapaineisen veden ulostulo |
| ⑧ | Veden sisääntulo + suodatin |
| ⑨ | Pistooli |
| ⑩ | Suutinputki |
| ⑪ | Korkeapaineputki |
| ⑫ | Letkun pitoliitin |
| ⑬ | Suutin |
| ⑭ | Diesel |
| ⑮ | Puhdistusaine |

> OHJAUSELEMENTIT

OHJAUSKYTKIMET

- | | |
|------|--|
| ① | Sähköpumpun katkaisija |
| ② | Polttimen säätimen katkaisija |
| ③ | Puhdistusainesäädin |
| ⑤ | Polttimen katkaisija |
| ⑥ | Merkkivalo : Diesel-vara (OPTIONAL) |
| ⑯ A: | Sähköpumpun katkaisijan käynnistyksen vihreä |

käynnistysvalo

⑥ B: Vuotojen hallinnan merkkivalo

- vilkuu kun pistoolin vipua käytetään usein lyhyen ajan sisällä tai kun korkeapaineipiirissä on vuotoa. Vuoto hoidetaan ottamalla yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen.
- palaa yhtäjaksoisesti kun kone jätetään valmiustilaan yli 20 minuutiksi. Sammuta sähköpumpun katkaisija ja käynnistä se uudelleen.

⑤ C: Polttimen merkkivalo

- vilkuu, kun kaasuljyn säiliö tyhjenee ja poltin pysähyy. Suorita tankaus.
- palaa yhtäjaksoisesti kun poltin syttyy.



(mikäli on)

TÄRKEÄÄ: (Automatic Stop System), huolehtii painepesurin sammuttamisestaohitusvaiheen aikana. Painepesuri käynnistetään asettamalla katkaisija asentoon (!) "ON" ja painamalla sitten pistoolin vipua: A.S.S. huolehtii laitteen käynnistämisenstä sammuttamalla sen automaattisesti aina, kun vivusta päästetään irti. Tämän vuoksi on suositeltavaa laittaa pistoolin vivun varmistus päälle aina kun kone pysähtyy, jotta tämä ei käynnistyisi vahingossa.

- Koneen yhtäkkiset käynnistymiset ilman pistoolin käytöö johdutat joko vedessä olevista ilmakuplista tai muista syistä, eivät tuoteviasta.
- Älä jätä konetta valmiustilaan ilman valvontaa 5 minuuttia pidemmäksi ajaksi. Muussa tapauksessa koneen suojelemiseksi katkaisija on asettettava asentoon (0)"OFF".
- Tarkista, että korkeapaineputken liittäminen koneeseen ja pistooliin tapahtuu oikeaoppisesti, ilman vesivuotoja.

Mikäli koneella on paineensäädin:

- Kun paine on säädetty minimiin, A.S.S. ei välitä määttä toimi. Vältä tämän vuoksi koneen käyttämistäohitustilassa 1 minuutti kauemmin.
- Älä käytä pistoolin vipua liian usein (koska se saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä).

saattaa aiheuttaa vaaroja.

PUHDISTUSAINEN LISÄYS (katso kuva A)

Täytä puhdistusaineen säiliö suoritettavaa pesua varten sopivin, suositelluin tuottein.

VAROITUS: Käytä ainoastaan nestemäisiä puhdistusaineita, happamia tai voimakkaan emäksisiä tuotteita tulee ehdottomasti välttää. Suosittelemme tuotteidemme käyttöä, sillä ne on suunniteltu vartavasten painepesureiden kanssa käytettäviksi.

> **ASENNUS**

(kuva C D E F G)

- Tarkista, että pääkatkaisija on asennossa "OFF"(0) ja että vedensuodatin on laitettu pumpun imuholkiin (INLET).

- Ruuvaapikaliihin paikoilleen käsin ilman työkaluja.
- Liitä vedensyöttöputki pikaliittimeen. Putken sisähalkaisijan tulee olla vähintään 13 mm (1/2").
- Liitä korkeapaineputki pumpun ulostuloholkiin(OUTLET). Korkeapaineputken liitos tulee työntää loppuu asti ja ruuvata sitten paikoilleen käsin ilman työkaluja.
- Liitä korkeapaineputki pistooliin.
- Avaa vesihana kokonaan. Veden lämpötilan tulee ehdottomasti olla alle 40°C.

TÄRKEÄÄ: Vaurioitumisten ehkäisemiseksi painepesuria tulee käyttää puhtaan veden kanssa.

- Vapauta pistoolin turvavarmistin ja pidä liipasinta pohjassa päästämällä vesi ulos ulos kunnes kaikki ilmat ovat poistuneet.
- Kiinnitäsuutinputki pistooliin.
- Kiinnitä suutin suutinputkeen.
- Laita pistoke pistorasiaan.

> **1° KÄYNNISTYS**

Ensimmäisellä käynnistyskerralla tai kun laitetta ei ole käytetty pitkään aikaan, ainoastaan imuputki tulee liittää muutamaksi minuutiksi jotta mahdolliset pistoolin suuttimen tukkivat liat tulisivat ulos painepuolelta.

> **KÄYNNISTYS**

(katso kuva H)

- Korkeapaineista painepesuria käytettäessä pistoolia suositellaan pidettäväksi oikeassa asennossa, yksi käsi kahvalla ja toinen suuttimella.
- Koneen käynnistämiseksi pääkatkaisija tulee asettaa asentoon "ON" ja pistoolin liipasinta tulee painaaja-manaikaiseksi.

> **ASENNUS JA KÄYNNISTYS**

POLTTOAINEEN LISÄYS (katso kuva A)

Täytä säiliö teknisten tietojen kyltissä osoitetulla polttoaineella(Diesel).

Älä anna säiliön tyhjentyä käytön aikana, jotta polttoaine-pumppu ei vaurioituisi.

VAROITUS: Soveltumattomien polttoaineiden käyttö

> Lämpimällä vedellä pesu:

(katso kuva A) Väennä polttimen katkaisijan kahvaa ja valitse haluttu lämpötila.

(katso kuva A) Puhdistus- tai desinfointiaineen sekoittamiseksi vesisuihkuun, avaa säädin oikean määärän kohdalla luvussa "PUHDISTUSAINEEEN IMU" kerrotun mukaan.

VAROITUS: Mikäli laitetta käytetään suljetussa tilassa, tarvittavasta tuuletuksesta ja kaasun poistosta tulee huolehtia.

> Käyttö termostaatin ollessa säädettynä yli 100 asteenseen.

Kun työskentelylämpötila on suurempi kuin 100°C, seuraavat toimenpiteet ovat välttämättömiä:

- Työpaineen ei tule ylittää 32 baaria.
- Painetta voidaan säättää pumpun ohituskohdalle asennettua kahvaa käytämällä.
- Asenna höyrysuutin tunnus. 3.749.0183 (LISÄVARUSTE, EI KUULU TOIMITUKSEEN)"

> PUHDISTUSAINEEEN IMU

matalapaineessa (mikäli on)

(katso kuva I)

Säädettävän pään avulla voidaan valita joko korkea- tai matalapainesuihku. Paine valitaan säädettävästä päästä vääntämällä. Paineen lisäämiseksi säädettävästä päästä väännetään myötäpäivään kun taas paineen vähentäminen tapahtuu vastapäivään vääntämällä. Puhdistusaineen imu tapahtuu automaattisesti kun suuttimen säädettävästä päästä vääntämään matalapaineessa toimimista varten (vastapäivään).

> PUHDISTUSAINEEEN IMU

korkeapaineessa(mikäli on)

(katso kuva II)

Puhdistusaineen sekoittaminen veteen tapahtuu automaattisesti veden kulkissa. Imetyn puhdistusaineen määrä riippuu puhdistusaineen säätkohdalla määritetystä määristä.

VAROITUS: Käytä ainoastaan nestemäisiä puhdistusaineita, happamia tai voimakkaan emäksisiä tuotteita tulee ehdottomasti välttää. Suosittelemme tuotteidemme käyttöä sillä ne on suunniteltu vartavasten painepesuireiden kanssa käytettäviksi.

HOITOJA HULTO

(katso kuva L)

 **TÄRKEÄÄ:** Ennen minkä tahansa painepesuriin liitty-

vän huoltotoimenpiteen suorittamista paine tulee poistaa ja sähkö- ja vesiliitäntä tulee irrottaa.

PUMPUN ÖLYJTASON TARKISTUS

Tarkista öljytaiso säännöllisin aikavälein. Ensimmäisen öljynvaihdon tulee tapahtua 50 työtunnin jälkeen ja tämän jälkeen 500 tunnin välein. Suositeltu öljy: SAE 20/30, 15W-40, 20W-40.

VEDEN IMUSUODATTIMEN TARKISTUS

Tarkista ja puhdista sisääntuloliitoksella sijaitseva veden imusuodatin säännöllisesti. Tämä on tärkeää tukkutumien välttämiseksi ja pumpun hyvän toiminnan takaamiseksi.

POLTOAINESUODATTIMEN PUHDISTUS

Tarkista poltoainesuodatin säännöllisin aikavälein; vaurioitunut tai liian likainen suodatin tulee vaihtaa.

> KALKIN POISTO

Kalkin poisto tulee suorittaa säännöllisin aikavälein ja var tavastaisia tuotteita käytämällä. Aikaväli riippuu veden kovuudesta. Lisää tuote vähintään 30 litran vesiaistian suhteessa 1 litra tuotetta / 15 litraa vettä. Irrota pistooli korkeapaineputkesta ja upota putken vapaa pää astiaan niin, että muodostuu suljettu kiertojärjestelmä ja anna painepesurin imeä tuotetta ainakin 10 minuutin ajan. Suosittelemme, että painepuolen putki tyhjennetään kangaskassiin tai verkkoon niin, että poistettu kalkki ei joudu uudelleen kiertoon. Palauta sitten normaali liitäntä ja huuhtele runsaalla kylmällä vedellä. Suosittelemme, että toimenpiteen suorittaa **Valtuutetun huoltokeskuksen** henkilökunta sillä kalkinpoistoaine saattaa kuluttaa osia. Kalkinpoistoaineen käsitellyssä tulee noudattaa voimassaolevia standardeja.

Pehmennysainetankki (Lisävaruste- mikäli on)

Kalkinpoistokäsittely tulee suorittaa säännöllisesti ja var tavastaisia tuotteita käytämällä. Aikaväli riippuu veden kovuudesta. Suosittelemme, että toimenpiteen suorittaa huoltokeskusemme henkilökunta sillä kalkinpoistoaine saattaa kuluttaa osia. Kalkinpoistoaineen käsitellyssä tulee noudattaa voimassaolevia standardeja.

- Täytä pehmennysaineen tankki tuotteillaamme (joka tapauksessa ei syövyttävillä aineilla). Annos vastaa keskimääräistä arvoa. **Huoltokeskus** voi mukauttaa määän paikallisiin olosuhteisiin.

> KATTILAN PUHDISTUS

VAROITUS: Kaikkia kattilan, korkeapaineppumpun ja koehen huoltotoimenpiteitä varten tulee ottaa yhteyttä erikoistuneeseen ammattilaishenkilökuntaan tai Val-

tuutettuun huoltokesukseemme.

Kattilan puhdistus tulee suorittaa säännöllisesti $180 \div 200$ työtunnin välein toimimalla seuraavasti:

- Irrota suuttimen pitolaippa ja elektrodiinpäin (polttimen pää).
- Puhdista suutinsuodatin paineilmalla ja tarkista elektrodiens asento.
- Poista kattilan kansi ruuvaamalla, puhdista levy ja irrota sisäkansi käsin.
- Ruuva auki vastuksen lukitusmutterit ja poista vastus kattilasta.
- Puhdista vastus teräsharjalla.
- Imuroi kattilan jäämät.
- Asenna kaikki osat uudelleen suorittamalla toimenpiteet lopusta alkuun.

VAROITUS: Kokonaistavalaisen tarkastuksen ja polttoaineen säädon tulee tapahtua säännöllisin aikavälein ja lain määräysten mukaisesti Valtuutetun huoltokeskuksen erikoistuneen henkilökunnan toimesta.

SÄHKÖAAVIO

Katso kuvatsiv. 7-8.

VESIKAAVIO

Katso kuvat siv. 7-8.

HÄIRIÖT JA KORJAUSTOIMENPITEET

Ennen mitä tahansa koneella suoritettavaa toimenpidettääsähkö- ja vedensyöttövirta tulee kytkeä pois päältä ja paine tulee poistaa. Toimi vikojen etsinnässä järjestelmällisesti seuraavan kaavion puitteissa; mikäli tästä huolimatta viikaa ei kyötä poistamaan, käännyn **Valtuutetun huoltokeskuksen** puoleen.

Häiriöt	Kone ei lähde liikkeelle käynnistyskatkaisimesta
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> • Pistoke ei kunnolla sisällä. • Kytkentätauulan sulakkeet palaneet.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista huolella pistoke ja sähkökaapeli. • Tarkista ja vaihda ne.
Häiriöt	Moottori hurisee mutta ei käynnisty

Syyt	<ul style="list-style-type: none"> • Vaihe puuttuu (kolmivaihemalleille). • Alhainen paine. • Korkeapainepumppu lukittunut.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> • Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokesukseen. • Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokesukseen. • Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokesukseen.
Häiriöt	Moottori pysähtyy yhtäkkiä tai jonkin ajan kuluttua
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> • Moottorin turvakytkinon aktivoitunut riittämättömän verkkojännitteenvuoksi.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista verkkojännitteenvaarallisuus. • Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokesukseen.
Häiriöt	Suutinputken ollessa auki paine laskee ja nousee
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> • Suutin tukossa tai väännyntynyt. • Kattilan vastus tai suutinputki kalkin tukkeuttamat.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> • Puhdistus tai vaihto. • Poista kalkki.
Häiriöt	Painepuolen liialliset tärinät
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> • Paineveraaja tyhjä. • Kuluneet tai likaiset venttiilit.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista varaanpaine. • Tarkista ja/tai vahvista.
Häiriöt	Pumppu pyörii mutta ei saavuta asetettuja paineita
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> • Pumppu imee ilmaa. • Kuluneet venttiilit. • Säätöventtiiliin istukka kulunut. • Soveltumatton tai kulunut suutin. • Kuluneet tiivistetetut.

Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista imuputket ja tarkista, että ne ovat tiiviit. Tarkista ja/tai vaihda. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen. 	Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että imukanavat ovat tiiviit. Vaihda venttiilin jouset. Tarkista ja puhdista imun ja painepuolen venttiilit. Vaihda laakerit. Laske pumpattun nesteen lämpötilaa.
Häiriöt	Epäsäännölliset paineen-vaihetlut	Häiriöt	Vettä öljyssä
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Imun ja/tai painepuolen venttiilit kuluneet. Venttiileissä on sinne kuulumattomia osia, jotka vaarantavat toiminnan. Ilman imu. Kuluneet tiivisteet. 	Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Suojuspulon pitorengas kulunut. Ilman suuri kosteusprosentti. Tiivisteet täysin kuluneet.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista ja/taivaihda. Tarkista ja puhdista venttiilit Tarkista imukanavat. Tarkista ja/taivaihda tiivisteet. 	Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista ja/taivaihda pitorengas. Vaihda öljy kahta kertaa useammin suhteessa ohjeisiin. Vaihda tiivisteet.
Häiriöt	Paineen lasku	Häiriöt	Veden vuodotyhjennysaukoista suojuksen ja pään välillä
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Kulunut suutin. Imun ja/tai painepuolen venttiilit rikkoutuneet tai loppuunkuluneet. Venttiileissä on sinne kuulumattomia osia, jotka vaarantavat toiminnan. Säätöventtiilin istukka on kulunut. Kuluneet tiivisteet. 	Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Kuluneet tiivisteet. Mäntä kulunut. O.R. männän suojuksien kulunut.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> Vaihda suutin. Tarkista ja/tai vaihda venttiilit. Tarkista ja/taivaihda venttiilit. Tarkista ja/tai vaihda säätöventtiilin istukka. Vaihda tiivisteet. 	Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> Vaihda tiivisteet. Vaihda mäntä. Vaihda O.R. männän suojuksien.
Häiriöt	Meluisuus	Häiriöt	Öljyvuodot tyhjennysaukoista pään ja suojuksen välillä
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Ilman imu. Imun ja/tai painepuolen venttiilin jouset rikkoutuneet tai loppuunkuluneet. Painepuolen imuventtiileissä on sinne kuulumattomia osia. Kuluneet laakerit. Pumpattun nesteen liian korkeat lämpötilat. 	Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Suojuspulon pitorenkaat kuluneet.
Korjaustoimen-piteet		Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> Vaihda pitorenkaat.
Häiriöt		Häiriöt	Kattila ei syty poltinkytikimestä

Syyt	<ul style="list-style-type: none"> • Polttoaineloppunut. • Polttoainesuodatin tukossa. • Polttoainepumppu jumissa tai palanut. • Termostaatti rikki. • Käynnistyskenen purkaus riittämätön tai kokonaan poissa. • Elektrodit eivät oikealla etäisyydellä. • Sulake palanut.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista säiliön taso ja imputken puhtaus. • Vaihda linjan pieni suodatin. • Vaihda se. • Vaihda se. • Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen. • Tarkista asento. • Vaihda se.
Häiriöt	Vesi ei ole tarpeeksi kuumaa
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> • Kattila toimii huonosti. • Kattilan vastus kalkin tukkimaa.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> • Puhdista polttimen suuttimen suodatin. • Puhdista polttoainesuodatin. • Tarkista polttoainepumpun paine. • Poista kalkki.
Häiriöt	Liikaa savua hormista
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> • Poltto ei oikeaopinen. • Polttoaineen joukossa on epäpuhtauksia tai vettä.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> • Puhdista polttoainesuodatin. • Puhdista kattila. • Tyhjennä säiliö ja puhdista se huolella. • Puhdista polttoainesuodatin.
Häiriöt	Puhdistusaineen imu riittämätön
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> • Puhdistusaine loppu. • Injektori kalkkiintunut. • Vastus, putki tai suutinputki tukkutuneet.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> • Täytä tankki puhdistusaineella. • Puhdista. • Puhdista tai poista kalkki.

> KORJAUKSET - VAIHTO-OSAT

Mikäli eteen tulee koneen rikkoontumisia tai ongelmia, joita ei mainita tässä käyttöoppaassa, ota yhteyttä **Valtuutettuun huoltokeskukseen** korjausta tai mahdollista alkuperäisten varaosien vaihtoa varten. Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia.

> TAKUUEHDOT

Kaikki laitteemme on testattu huolella ja nillä on takuu valmistusvirheiden osalta voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti (vähintään 12 kuukautta). Takuu alkaa ostopäivästä. Mikäli painepesuria tai sen varusteitakorjataan takuuajana, mukaan tulee laittaa kopio kuitista.

Takuu on voimassa ainoastaan seuraavissa tapauksissa: - Kyseessä on materiaali- tai valmistusvirheet. -Tässä käyttöoppaassa annettuja ohjeita on tarkasti noudatettu. - Korjaukset ovat valtuutettujen korjaajien suorittamia. - Alkuperäisiä varusteita on käytetty. - Painepesuria ei ole kuormitettu liikaa; se ei ole altistunut kolhuille, putoamisille tai jäätymiselle. - Ainoastaan puhdasta vettä on käytetty. - Painepesuria ei ole vuokrattu tai muuten käytetty liiketoiminnassa/ammattilaistoiminnassa.

Takuu ei koske seuraavia: - Normaalisti kuluvat osat. - Korkeapaineputki ja lisävarusteet. - Vahingossa tapahtuneet vaurot kulkijatuksien, huolimattomuuden taisoveltumattoman käsitteillä seurausena tai virheellisen tai sopimattomat käytön ja asennuksen seurausena, jotka eivät vastaa käyttöohjeissa annettuja huomiosanoja. - Takuu ei kata mahdollista toimivien osien puhdistusta. Takuukorjaukseen kuuluu viallisten osien vaihto, kun taas positus ja paketointi eivät takaun piirrin kuulu. Takuu ei kata myöskään laitteen vaihtoa ja takuu pidennystä sattuneen vian seurausena. Valmistaja ei ole vastuussa mahdollisista ihmisiille tai esineille aiheutuneista vahingoista, jotka johtuvat huonosta asennuksesta tai laitteen epätäydellisestä käytöstä.

VAROITUS! Viat, kuten reikiintyneet suuttimet, koneiden pysähtyminen kalkinmuodostuksen vuoksi, vauroituneet lisävarusteet (esim. taittunut putki) ja/tai koneet, joissa ei ole vikoja EI VÄT KUULU TAKUUN PIIRIIN.



> KÄSITTELY

Lain mukaan (yhdenmukaisesti sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan EU:n direktiivin 2002/96/EY kanssa päivämääritä 27 tammikuuta 2003 sekä niiden EU:n jäsenvaltioiden, jotka ovat toimeenpanneet kyseisen direktiivin, lainsäädännön kanssa) sähkö- tai elektroniikkalaitteiden omistajan ei tule hävittää tätä tuotetta sähkö/elektroniikkavarusteineen kiinteänä kotitalousjätteenä vaan tuote tulee viedä toimittaa varvastavaisiin kierrätykskeskuksiin. Tuote voidaan hävittää viemällä se suoraan jakelijalle ostamalla tilalle uuden, vanhaa tuotetta vastaavan tuotteen. Tuotteen hyökäminen luontoon saattaa aiheuttaa vakavia vahinkoja ympäristölle ja ihmisten terveydelle. Kuvassa oleva merkintä esittää yhdyskuntajäteastiaa, johon laitetta ei saa missään tapauksessa ladata. Direktiivin 2002/96/EY osoitusten ja eri Yhteisön maiden lainsäädösten noudattamatta jättämisestä aiheutuu hallinnollisia seuraamuksia.

Dati di rendimento		Collegamento idrico	Collegamento elettrico	MODELLO.			
Performante data	Water connection	Power connection	• MODEL.				
Caractéristiques de puissance	Branchement de l'eau	Stromanschluss	• MODEL.				
Leistungsdaten	Wasseranschluss	Conección a la red eléctrica	• MODEL.				
Potencia y rendimientos	Conexión a la red de agua	Häufigkeit rövideszt	• MODEL.				
Capaciteit	Wateraansluiting	Sähkölittäntä	• MODEL.				
Действие отвода	Устойчивого вывода	Электрическое подсоединение	• MODEL.				
Суоритускы/куидет	Водоизлияния	Совместное подключение	• MODEL.				
Эксплуатационные характеристики	Гидравлическое подсоединение	Совместное подключение	• MODEL.				
Datos de rendimiento	Ligação da água	Совместное подключение	• MODEL.				
Podaci o radnom učinku	Povezivanje sa vodom	Совместное подключение	• MODEL.				
Podatki o izkoristku	Vodovodna povezava	Совместное подключение	• MODEL.				
Potenza ass. W • Power consump. W • Puissance W • Motor W • Potencia abs. en W • Aansluitvermogen W • Ап. юхұс • Virrankulutus W • Потребл. мощность Вт • Potência abs. en W • Apsorbirana snaga. W • Porabljena moč W	Motore • Motor • Moteur • Motor • Motor • Motor • Кинητήρας • Moottori • Двигатель • Motor • Motor • Motor	Temp. di alimentazione (max.) • Supply temp. (max.) • Temp. maxi. d'arrivée d'eau • Zulauftemp.(max.) • Temp. del agua de entrada (máx.) • Aanvoertemperatuur (max.) • Θερμ. трафордотпөрц (макс.) • Syöttölämpötila maks • Время подачи (макс.) • Temp. de admissão (máx.) • Vrijeme napajanja (maks.) • Temperatura napajanja (najveć)	Portata di alimentazione (min.) • Supply rate (min.) • Débit mini d'arrivée d'eau • Zulaufmerge (mid.) • Caudal de alimentación (mín.) • Min. ingaande water debiet • Порогъ трафордотпөрц (элакхст) • Syöttöviritamaa (min) • Пропускная способность подачи (мин.) • Quantidade de admissão (mín.) • Nosivost napajanja (min.) • Zmogljivost napajanja (min)	Pressione max. • Pressure max. • Pression max. • Druck max. • Presión máx. • Max. druk • Μέγιστη πίεση • Paine max. • Maks. давление • Pressão máx. • Maks.pritisak. • Najvišji tlak	HP	400/415V Ph. 3~50Hz	230/240V Ph. 1~50Hz
Forza di reazione sulla pistola alla pressione di lavoro (max) • Recoil force of gun at operating pressure (max) • Force de recul au niveau de la pistolet à la pression de service maxi • Rückstoßkraft an der Handspritzpistole • Fuerza de retroceso en la pistola a máx. presión de trabajo • Terugstotende kracht op het spuitpistol bij werkdruk (max) • Δύναμη αντίδροσης του πιστολού ψεκασμού • Pistoolin takaiskukyky työpaineeseen nähden • Реакционная сила пистолета при рабочем давлении • Forca de repulsão na pistola com uma pressão de regime (máx.) • Jačina reakcije pištolja u odnosu na radni pritisak (maks.) • Reakcijska sila na brizgalici z delovnim tlakom (najveć)	N	kW	l/min	°C	140	1211	
Temp. Max. • Temp. Max. • Temp. Max. • Temp. Max. • Temp. Máx. • Temp. Máx. • Temp. Max. • Μέγιστη θερμ. • Temp. Máx. • Lämp. Max • Максим. Темпер. • Maks. temperaura • Temp. najveć					10	2021	

MODELLO • MODEL • • MODELE • • MODELL • • MODEL • MODEL MONTELLO • MALLI • МОДЕЛЬ • MODEL • • MODEL • MODEL				
		m/s²	2,2	
	Vibrazioni trasmesse all'utilizzatore • Arm vibrations • Vibrations transmises à l'utilisateur • Effektivbeschleunigung Hand-Arm Vibrationswert • Vibraciones transmitidas al usuario • Op de gebruiker overgebrachte trillingen • Τάλαντώσεις μεταδόμενες στον χρήστη • Efektivinen kiiltyvyys käden-käsivarren tärinäävaro • Эффективное ускорение вибрации кисть/рука • Aceleração efectiva, valor relativo à vibração mão-braco • Vibracija koje se prenose na korisnika • prenos vibracij na uporabnika			
Dimensions Dimensions Abmessungen Dimensiones Maten Διαστάσεις Koko Габариты Dimensões Dimenzijs Mere	Peso • Weight • Poids • Gewicht • Peso • Gewicht • Вáрос • Paino • Bec • Peso • Težina • Teža	Kg	120 120 130 130 115 132 130	
	Dimensioni • Dimensions • Dimensions • Abmessungen • Dimensiones • Maten • Διαστάσεις • • Koko • Габаритные размеры • Dimensões • Dimenzijs • Mere	mm		940 x 650 x 900
		I	4,8	
	Serbatoio detergente • Detergent tank capacity • Capacité réservoir détergent • Fassungsvermögen Reiniger • Capacidad tanque detergente • Cap. schoonmaakmiddeltank • Δεξαμενή απορρυπαντικού • Reservatório detergente • Pesunestesäiliö • Бачок моющего средства • Spremnik deterženta • Posoda za čistilo			
		I	18	
	Serbatoio carburante • Gas oil tank capacity • Capacité réservoir gasoil • Fassungsvermögen Treibstofftank • Capacidad tanque gasoil • Benzine tank inhoud • Δεξαμενή απορρυπαντικού • Reservatório Diesel • Polttoainesäiliö • Бак горючего • Spremnik goriva • Posoda za gorivo			

La ditta costruttrice si riserva il diritto di modificare senza preavviso i dati indicati • The manufacturer reserves the right to modify the declared data without advance notification • La maison se réserve le droit de modifier sans préavis les données déclarées • Das Haus behält sich das Recht vor, die genannten Angaben ohne Vorankündigung zu ändern • La empresa se reserva el derecho de modificar sin preaviso los datos declarados • De fabrikant behoudt zich het recht voor om de verklarde gegevens zonder voorafgaand bericht te wijzigen • Η κατασκευαστική εταιρεία επιφύλασσει το δικαίωμα να τροποποιήσει χωρίς προειδοποίηση τα υποδεικνύόμενα δεδομένα • Valmistaja pidättää oikeuden muuttaa tietoa ilman erillistä ilmoitusta • Изготовитель имеет право вносить изменения в указанные данные без предупреждения • A empresa fabricante reserva-se o direito de modificar os dados indicados sem aviso prévio • Poduzeće proizvođač ostavlja sebi na pravo da unese izmjene navedenih podataka bez da prethodno obavijesti o tome • Podjetje proizvajalca si pridružuje pravico do spremembe navedenih podatkov brez vnaprejšnjega obvestila

ΕΛ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
FI EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS
RU СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ЕС
SL CE-IJZJAVA O SKLADNOSTI
HR CE-IJZJAVA O SKLADNOSTI
TR CE UYGUNLUK BELGESİ
BG СЕ ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ



ΕΛ ΠΡΟΪΟΝ: ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΠΙΕΣΗ
FI TUOTE: HYDRAULINEN KORKEAPAINEPESURI
RU АППАРАТ: ГИДРОЧИСТИТЕЛЬ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
SL PROIZVOD: VISOKOTLAČNI VODNI ČISTILEC NA VRHOČO VODO
HR PROIZVOD: TOPLI VODENI PERAČ VISOKOG PRITiska
TR ÜRÜN: YÜKSEK BASINCLı SICAK SULU YIKAMA MAKINESI
BG Продукт: Водоструйка за измиване под налягане

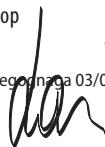
ΕΛ Δηλώνει υπεύθυνα ότι η μηχανή:
FI Vakuuttaa omalla vastuullaan että kone:
RU заявляет под собственность, что:
SL Izjavlja pod lastno odgovornostjo, da je naprava
HR Izjavljuje pod vlastitom odgovornošću da stroj:
TR Kendi sorumluluğu altında aşağıdaki makinenin:
BG Декларираме на собствена отговорност че
машина

МОНТЕЛОУ-ΤΥΠΟΣ: NPX XP
MALLI -ΤΥΠΡΙ: LKXXP
МОДЕЛЬ-ТИП: LKXXLP
MODEL-VRSTE: Sundek 5
MODEL-TIP: Hyper X LP
MODEL-TİPİ: Hyper L LP
Модел-Тип: -
P86.0411

ΕΛ Είναι σύμφωνη με τις διηγέσεις, και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις τους, καθώς και με τους κανονισμούς και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις τους.
FI Malli vastaa direktiivejä EC ja myöhempiä muutoksia sekä standardeja, ja myöhempiä muutoksia:
RU соответствует требованиям директив EC и последующих модификаций, EN и стандартам, и последующих модификаций.
SL V skladu z direktivami in njunimi kasnejšimi spremembami ter s standardi, in z njihovimi kasnejšimi spremembami.
HR je u skladu sa direktivama, te njihovim naknadnim modifikacijama te standardima, njihovim naknadnim modifikacijama.
TR Direktiflerine ve sonraki güncellemlerile standartlarına ve sonraki güncellemlerine uygun olduğunu beyan eder.
BG Отговаря на директиви

2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2000/14/EC - 2005/88/ EC, 97/23/CEE	EN 60335-1, EN 60335-2-79, EN 62233, EN 55014-1:2006, EN 55014-2:1997+A1:2001, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005 EN 61000-3-11,	EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN ISO 14121-1, EN ISO 14121-2, EN 61000-4-2, EN 61000-4-5, EN 303-2
--	---	--

ΕΛ 2000/14/CE: Η συκευή προδιορίζεται στον αριθ.27 του συνημμένου I. Διαδικασία αξιολόγησης της πιστότητας σύμφωνα με το συνημμένο V.
FI 2000/14/CE: Laite on määritellyt liitteen I kohdassa n°27. Vaatimustenmukaisuuden arviointimenettely liitteen V mukaan I.
RU 2000/14/EC: устройство не определено. 27 корпуса I. Процедура оценки соответствия в соответствии с приложением V.
SL 2000/14/EC: aparat je določen v št. 27 priloga I. Izjava o skladnosti je v skladu s prilogom V.
HR 2000/14/CE: aparat je određen u br. 27 priloga I. Izjava o skladnosti u skladu je s prilogom V.
TR 2000/14/EC: Cihaz ek I n°27'de tanımlanmıştır. Ek V'e göre uygunluk değerlendirme prosedürü.
BG 2000/14/CE: приспособление в съответствие с №27 от приложението I. Съответствие с процедурата съгласно приложение V.

LpA 79dB(A)	LwA 89dB(A) K(uncertainty) 2dB (A)	LwA 91dB(A)
<ul style="list-style-type: none"> Στάθμη ηχητικής πίεσης • Αänien paineen taso • Уровень звукового давления • Stopnja zvočnega hrupa • Razina akustičnog pritiska • Ses basınç seviyesi • Акустично налягане 	<ul style="list-style-type: none"> • Μετρημένη στάθμη ηχητικής ισχύος • Mitattu äänitehotaso • RU Akusticheskaya izmerennaya mochnost' • SL Izmerjen nivo zvočne moči • HR Izmjerena razina zvučne snage • TR Ölçülen akustik güç seviyesi • BG Измерено ниво на мощност на звука 	<ul style="list-style-type: none"> • Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος • FI Taattu äänitehotaso • RU Акустическая мощность предоставлено • SL Zagotovljeno nivo zvočne moči • HR Zajamčena razina zvučne snage • TR Garanti edilen akustik güç seviyesi • BG Гарантирано ниво на мощността на звука
<ul style="list-style-type: none"> • Ο τεχνικός φάρελος βρίσκεται στη στην οδό • Tiedoston thecnique alkaen: • Технические брошюры на: • Tehnični akti so pri podjetju • Tehnicki akti nalaze se pri poduzeću • Teknikal fäskikul • Технически файл при: 	<ul style="list-style-type: none"> Lavorwash S.p.A via J.F.Kennedy, 12 – 46020 Pegognaga (MN) – Italy 	<ul style="list-style-type: none"> • Γενικός Διευθυντής • FI Toimitusjohtaja • RU Генеральный директор • SL Glavni direktor • HR Generalni direktor • TR Generální ředitel Pegognaga 03/03/2011 • BG Генерален Директор <p>Giancarlo Lanfredi</p> 

IT CERTIFICATO CE DI CONFORMITÀ
EN CE CERTIFICATE OF CONFORMITY
FR CERTIFICAT CE DE CONFORMITÉ
DE CE-KONFORMITÄTSBESCHEINIGUNG
ES CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
NL EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING
PT CERTIFICADO DE CONFORMIDADE



Lavorwash S.p.A
via J.F.Kennedy, 12 – 46020 Pegognaga (MN) – Italy

IT Dichiara sotto la propria responsabilità che la macchina:
EN Declares under its responsibility that the machine:
FR Atteste sous sa responsabilité que la machine:
DE Erklärt unter der eigenen Verantwortung dass die Maschine:
ES Declara bajo su propia responsabilidad que la máquina:
NL Verklaart geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de machine:
PT Declara sob própria responsabilidade que a máquina:

IT PRODOTTO: IDROPULITRICE AD ALTA PRESSIONE A CALDO
EN PRODUCT: HOT HIGH-PRESSURE WASHER MACHINE
FR PRODUIT: NETTOYEUR HAUTE PRESSION A CHAUD
DE PRODUKT: HEIßWASSER-HOCHDRUCKREINIGER
ES PRODUCTO: HIDROLIPIDADORA DE ALTA PRESIÓN EN CALIENTE
NL PRODUCT: HEET WATER HOGEDRUK REINIGER
PT PRODUTO: HIDROLIMPADORA DE ALTA PRESSÃO A QUENTE

MODELLO - TIPO: NPX XP
MODEL - TYPE: LKXXP
MODELE-TYPE: LKX LP
MODELL-TYP: Sundek 5
MODELO - TIPO: Hyper X LP
MODEL - TYPE: Hyper L LP
MODELO - TIPO: -

P86.0411

IT è conforme alle direttive CE e loro successive modificazioni, ed alle norme EN:
EN complies with directives EC, and subsequent modifications, and the standards EN:
FR est conforme aux directives CE et aux modifications successives ainsi qu'aux normes EN:
DE den Richtlinien EG, den nachfolgenden Änderungen sowie den Normen EN:
ES está en conformidad con las directivas CE y sus sucesivas modificaciones y también con la norma EN:
NL in overeenstemming is met de Richtlijnen EG en latere wijzigingen daarop en de normen EN:
PT está em conformidade com as diretrizes EC e bem como com as normas EN e as suas sucessivas modificações.

2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2000/14/EC - 2005/88/ EC, 97/23/CEE	EN 60335-1, EN 60335-2-79, EN 62233, EN 55014-1:2006, EN 55014-2:1997+A1:2001, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005 EN 61000-3-11,
--	---

EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN ISO 14121-1, EN ISO 14121-2, EN 61000-4-2, EN 61000-4-5, EN 303-2
--

IT 2000/14/EC: L'apparecchiatura è definita al n°27 dell'allegato I. Procedura di valutazione della conformità secondo l'allegato V.
EN 2000/14/EC: The appliance is defined by no. 27 of the enclosure I. Conformity evaluation procedure in accordance with enclosure V.
FR 2000/14/EC: L'outilage est défini par nr. 27 du annex I. Procédure d'évaluation de la conformité conformément l'annexe V.
DE 2000/14/EC: Das Gerät ist am Nr. 27 der Anlage I bestimmt. Konformitätswertungsverfahren gemäß der Anlage V.
ES 2000/14/EC: El producto es definido en el nº 27 anexo I. Procedimiento de evaluación de la conformidad de acuerdo con el anexo V.
NL 2000/14/EC: De apparatuur wordt gedefinieerd van de n°27 volgens aanhangsel I. Wegingsmethode van de conformiteit volgens aanhangsel V.
PT 2000/14 EC: O produto é definido pelo nº 27 anexo I. Procedimento de avaliação da conformidade de acordo com anexo V.

LpA 79dB(A)

LwA 89dB(A) K (uncertainty) 2dB (A)

LwA 91dB(A)

- Livello pressione acustica
- Acoustic pressure
- Niveau de pression acoustique
- Schalldruckpegel
- Nivel de ruido
- Geluidsdrukniveau
- Nível da pressão acústica

- Livello di potenza sonora misurato
- Acoustic power measured
- Niveau du puissance sonore mesuré
- Abgemessenes Schalleistungsniveau
- Nivel de potencia acústica medida
- Geluidsdrukniveau LwA gemeten
- Nível de potencia acústica mensurada

- Livello di potenza sonora garantito
- Acoustic power granted
- Niveau du puissance sonore garanti
- Garantiertes Schalleistungsniveau
- Nivel de potencia acústica garantido
- Geluidsdrukniveau LwA gegarandeerd
- Nível de potencia acústica garantida

IT I fascicolo tecnico si trova presso
EN Technical booklet at
FR Dossier technique auprès de:
DE Das technische Aktenbündel befindet sich bei
ES El manual técnico se encuentra en:
NL Technisch dossier bij:
PT Processo técnico em:

Lavorwash S.p.A
via J.F.Kennedy, 12
46020 Pegognaga
(MN) – Italy

IT Direttore generale
EN General manager
FR Directeur général
DE Generaldirektor
ES Director general
NL Algemeen directeur
PT Director geral

Pegognaga 03/03/2011

Giancarlo Lanfredi

