



KRÜGER®

ISTRUZIONI PER L'USO

OPERATING INSTRUCTION
INSTRUCTIONS D'UTILISATION
BEDIENUNGSANLEITUNG
INSTRUCCIONES PARA EL USO
HANDLEIDING
INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO
BRUKSANVISNING
INSTRUKTIONSBOK
KÄYTTÖOHJEET

K100



IDROPULITRICE A FREDDO AD ALTA PRESSIONE

HIGH PRESSURE COLD WATER POWERWASHER
NETTOYEUR A EAU FROIDE A HAUTE PRESSION
HOCHDRUCK-KALTWASSER-REINIGUNGSGERÄT
HIDROLIMPIADORA EN FRÍO DE ALTA PRESIÓN
GEBRUIKSAANWIJZING
MÁQUINA DE LAVAR A FRIO DE ALTA PRESSÃO
VANNRENSER MED KALDT VANN OG HØRYT TRYKK
AGGREGAT FÖR KALL HÖGTRYCKSTVÄTT
KORKEAPAINEKYLMÄVESIPESURI

I
GB
F
D
E
NL
P
N
S
SF



INDICE

1 Principali componenti costruttivi	pag. 5	6 Accensione dell'apparecchiatura	pag. 7
2 Avvertenze generali per la vostra sicurezza	pag. 5	7 Spegnimento dell'apparecchiatura	pag. 7
3 Collegamento del tubo di alimentazione dell'acqua	pag. 7	8 Accessori	pag. 7
4 Collegamento del tubo ad alta pressione	pag. 7	9 Manutenzione e riparazioni	pag. 8
5 Allacciamento elettrico dell'apparecchio	pag. 7	10 Anomalie funzionali e rimedi	pag. 8

La ringraziamo per la fiducia accordataci con l'acquisto della nostra apparecchiatura. Siamo certi che avrà modo di apprezzare nel tempo e con soddisfazione la qualità del nostro prodotto. La preghiamo di leggere attentamente questo manuale predisposto appositamente per informarla circa l'uso corretto della macchina, in conformità ai requisiti essenziali di sicurezza.

1 PRINCIPALI COMPONENTI COSTRUTTIVI (Fig. 1)

- 1) Spina di alimentazione
- 2) Interruttore generale
- 3) Attacco rapido alimentazione acqua
- 4) Filtro
- 5) Lancia schiuma
- 6) Lancia
- 7) Pistola
- 8) Dispositivo di sicurezza pistola
- 9) Raccordo di mandata dell'acqua
- 10) Tubo alta pressione
- 11) Libretto istruzioni
- 12) Testina variabile
- 13) Attacco porta Lancia schiuma
- 14) Testina turbo (optional)

2 AVVERTENZE GENERALI PER LA VOSTRA SICUREZZA



Non utilizzare l'apparecchio in prossimità di persone, se queste non indossano indumenti protettivi.

I getti ad alta pressione possono essere pericolosi se usati impropriamente.



Il getto non deve mai essere diretto verso persone, apparecchiature elettriche sotto tensione, compreso l'apparecchio stesso. Non dirigere verso se stessi o altri per pulire indumenti o calzature



L'alta pressione d'acqua prodotta e l'allacciamento alla corrente elettrica sono fonti di pericoli particolarmente gravi.



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di mettere in funzione l'apparecchiatura per la prima volta. Attenersi alle avvertenze di sicurezza.

L'apparecchiatura dovrà essere usata soltanto da persone istruite sul suo utilizzo ed espressamente incaricate di usarla.

Rendere disponibile il libretto d'uso ad **ogni** utente.

Non sottoporre l'apparecchiatura a modifiche che potrebbero pregiudicare la Vostra sicurezza personale. Prima di collegare l'apparecchiatura alla presa di corrente, controllare che i dati elettrici corrispondano a quelli della rete di alimentazione riportati sulla targhetta di identificazione. Usando prolunghe di cavo elettrico, verificare le sezioni minime dei singoli cavi (ved. "Allacciamento elettrico dell'apparecchiatura").

Utilizzare le prolunghe di cavo elettrico, facendo attenzione a mantenere invariata la classe di protezione dell'apparecchiatura. Le prolunghe devono avere la spina e la presa di tipo a tenuta stagna. L'utilizzo di prolunghe non adeguate può provocare pericolo

Un tecnico qualificato Vi potrà dare le necessarie informazioni sulle classi di protezione.

L'impianto elettrico, a cui è collegato l'apparecchio, dovrà essere realizzato in conformità alle leggi vigenti nel paese di installazione. Si raccomanda la presenza di un interruttore magnetotermico differenziale, con sensibilità pari a 30 mA, a monte delle prese di alimentazione o nell'impianto.

Mettere l'apparecchiatura in esercizio solo se tutti i componenti sono privi di difetti.

Controllare innanzitutto il cavo di allacciamento alla rete elettrica, il tubo ad alta pressione, il dispositivo di spruzzatura e il cofano.

Non calpestare il tubo ad alta pressione; non tirarlo, piegarlo o torcerlo.

Non spostare l'apparecchiatura tirandola per il tubo ad alta pressione.

Non lavorare mai con un tubo ad alta pressione difettoso, ma sostituirlo subito con un ricambio originale. Il tubo ad alta pressione deve essere omologato per la sovrappressione di esercizio ammessa per l'apparecchiatura.

La sovrappressione funzionale e la temperatura massima ammesse, nonché la data di fabbricazione sono stampate sul rivestimento del tubo ad alta pressione.

Usare solo detergenti debolmente alcalini (Ph 9,1 soluzione 1%) biodegradabili oltre il 90%.

In merito all'allacciamento dell'acqua, attenersi alle disposizioni dei singoli paesi.

Il costruttore non può essere ritenuto responsabile per eventuali danni a persone, animali o cose, derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli, comunque non conformi alle indicazioni sopra menzionate.

L'idropulitrice non deve essere utilizzata da bambini o da personale non addestrato.

Utilizzare esclusivamente tubi flessibili, accessori e raccordi raccomandati dal costruttore. Non utilizzare l'apparecchio se presenta danni al cavo di alimentazione o alle parti quali tubi e raccordi.

Utilizzare esclusivamente ricambi originali forniti dal costruttore o da lui approvati

ABBIGLIAMENTO ED EQUIPAGGIAMENTO



Calzare scarpe di sicurezza munite di soles antiscivolo.



Portare occhiali protettivi o visiera e l'abbigliamento di sicurezza.

Si raccomanda l'uso della tuta da lavoro per ridurre il pericolo di lesioni in caso di contatto involontario con il getto ad alta pressione.

Campi di applicazione

La pulitrice ad alta pressione si presta per pulire veicoli, macchine, contenitori, facciate, stalle e per eliminare la ruggine senza produrre polvere e scintille.

Durante la pulitura fare attenzione a non disperdere nell'ambiente sostanze pericolose derivanti dall'oggetto da pulire (per es. amianto, olio).

Osservare rigorosamente le disposizioni relative allo smaltimento dei rifiuti.

Non trattare le superfici di cemento- amianto con il getto a pressione o di vapore. Oltre allo sporco si potrebbero staccare pericolose fibre di amianto, nocive per i polmoni. Il pericolo esiste particolarmente dopo l'essiccazione della superficie trattata con getto o con vapore.

Non pulire componenti delicati di gomma, tessuto e simili con il getto a spillo.

Nella pulitura con il getto piatto ad alta pressione, tenere l'ugello ad una distanza minima di 15 cm.

MESSA IN FUNZIONE, COMPORTAMENTO DURANTE IL LAVORO



Non far funzionare l'apparecchiatura in ambienti chiusi.

Il grilletto della pistola a spruzzo deve funzionare in modo morbido e ritornare da se nella posizione iniziale dopo essere stato rilasciato.

Controllare le condizioni funzionali dell'apparecchiatura prima di ogni inizio lavoro.

Sono particolarmente importanti il cavo elettrico di rete e la spina, il tubo ad alta pressione con dispositivo di spruzzatura ed i dispositivi di sicurezza.

Tenere lontani i bambini e gli animali domestici quando l'apparecchiatura è in funzione.



Non pulire mai con getto d'acqua l'apparecchiatura o altri apparecchi elettrici. Pericolo di corto circuito!

Controllare che nella zona di ventilazione motore la circolazione d'aria sia sufficiente.

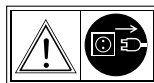
Non coprire l'apparecchiatura, in modo da assicurare una sufficiente ventilazione del motore.

Sistemare la pulitrice ad alta pressione il più distante possibile dall'oggetto da pulire.

Non danneggiare il cavo di allacciamento alla rete calpestandolo, schiacciandolo, tirandolo, ecc. Non staccare la spina dalla prese tirandola per il cavo di allacciamento.

Toccare la spina ed il cavo di allacciamento alla rete elettrica solo con le mani asciutte.

Tenere il dispositivo di spruzzatura con ambedue le mani per poter assorbire bene la forza di reazione e la coppia supplementare che si forma nel caso di dispositivo di spruzzatura con la lancia angolata. Assumere sempre una posizione stabile e sicura.



Prima di sottoporre l'apparecchiatura a qualsiasi intervento: staccare la spina dalla presa di corrente.

3 COLLEGAMENTO DEL TUBO DI ALIMENTAZIONE DELL'ACQUA



Effettuare l'allacciamento dalla rete idrica al raccordo (Fig. 4 - pos. 3) con un tubo pulito, verificando che la pressione minima sia di 1,5 bar e massima di 6 bar, con una portata minima di 7 l/min

- Collegare il tubo (\varnothing min. 1/2") di alimentazione acqua alla rete idrica (Fig. 3).
- Calzare l'innesto a scatto (Fig. 4 - pos. 1) sul raccordo (2);

4 COLLEGAMENTO DEL TUBO AD ALTA PRESSIONE

- Introdurre il tubo ad alta pressione (Fig. 5 - pos. 4) nell'attacco dell'apparecchiatura (5);
- Far ruotare il girello in plastica, serrandolo con forza sino in fondo.
- Aprire il rubinetto dell'acqua.

Montaggio del dispositivo di spruzzatura detergente (Fig. 6)

- Infilare il tubo spruzzatore nella pistola a getto;
- Ruotare il tubo di 90° ed estraendolo, innestarlo a scatto.
- Avvitare la testina (6-7) sul tubo spruzzatore (8) fino al completo serraggio (Fig. 7)

5 ALLACCIAMENTO ELETTRICO DELL'APPARECCHIATURA

La tensione di rete e quella d'esercizio devono coincidere (vedi targhetta d'identificazione).

Infilare la spina in una presa di corrente installata conformemente alle prescrizioni.

Usando prolunghe, verificare le sezioni minime dei singoli cavi.

Posare le prolunghe in modo da conservare la classe di protezione dell'apparecchiatura.:

Tensione V	Lunghezza cavo m	Sezione mm ²
230	fino a 20	1,5
230	da 20 a 50	2,5

6 ACCENSIONE DELL'APPARECCHIATURA



Far funzionare l'apparecchiatura solo in posizione verticale e solo dopo aver collegato il tubo dell'alimentazione d'acqua e aperto il rubinetto (Fig. 2).

- Premere il pulsante **ON** (Fig. 8) sull'interruttore principale posto sul retro dell'apparecchiatura
- **Orientare la pistola a getto sull'oggetto da pulire - mai sulle persone!**
- Premere sulla sicura (Fig. 9 - pos. 1) - la pistola viene sbloccata .
- Orientare verso il basso la lancia. (Fig. 2)
- Premere a fondo il grilletto (Fig. 9 - pos. 2).

7 SPEGNIMENTO DELL'APPARECCHIATURA

- Premere sull'interruttore il pulsante **OFF** (Fig. 8).
- Chiudere il rubinetto dell'acqua
- Azionare la pistola fin quando l'acqua non gocciola dalla lancia (ora l'apparecchiatura è senza pressione)
- Rilasciare il grilletto.
- Premere la sicura della pistola (Fig. 10). La pistola viene bloccata, impedendo così l'inserimento involontario.
- Staccare la spina dalla presa di corrente
- Staccare il tubo di alimentazione acqua dall'apparecchiatura e dalla condotta dell'acqua.

8 ACCESSORI

Testina variabile

La testina variabile può essere regolata in modo continuo, ruotando la bussola di registro, da getto a spillo a getto piatto o viceversa (Fig. 11).

Testina turbo (optional)

La testina turbo non prevede nessuna regolazione.

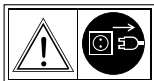
Lancia schiuma per l'utilizzo di detersivi



I detersivi non devono seccare sull'oggetto da pulire.

- Smontare il tubo spruzzatore spingendolo verso la pistola, ruotarlo di 90° ed estrarlo (Fig. 12)
- Applicare la lancia schiuma alla pistola (Fig. 13)
- Riempire il contenitore della lancia schiuma con detersivo idoneo (vedi paragrafo "Avvertenze generali per la vostra sicurezza" presente su questo libretto).
- Terminato l'utilizzo della lancia schiuma fissarla sull'apposito gancio presente sul retro della macchina (Fig. 14)

9 MANUTENZIONE E RIPARAZIONI



Prima di sottoporre l'apparecchiatura a qualsiasi intervento: staccare la spina dalla presa di corrente.

Eseguire solo i lavori di manutenzione descritti nelle Istruzioni per l'uso. Per tutti gli altri interventi rivolgersi al Servizio di Assistenza Tecnica. Usare soltanto parti di ricambio originali.

Se il cavo di alimentazione dovesse danneggiarsi, deve essere sostituito da un cavo o da un assieme di cavi speciali disponibili presso il costruttore o il suo servizio di assistenza.

Le spine ed i giunti dei cavi di allacciamento alla rete elettrica devono essere protetti contro gli spruzzi d'acqua.

CONSERVAZIONE

Deporre l'apparecchiatura in un locale asciutto protetto dal gelo.

Se la protezione dal gelo non è garantita: aspirare nella pompa un anticongelante a base di glicole, come per gli autoveicoli:

- Immergere il tubo dell'acqua nel recipiente contenente l'anticongelante.
- Immergere nello stesso recipiente la pistola senza lancia.
- Accendere l'apparecchiatura con la pistola aperta.
- Azionare la pistola fin quando non esce un getto uniforme.
- Conservare il rimanente anticongelante in un recipiente chiuso.

10 ANOMALIE FUNZIONALI E RIMEDI

Prima di ogni intervento sulla macchina staccare la spina della corrente, chiudere il rubinetto dell'acqua e fare funzionare la pistola fino a scaricare la pressione.

Anomalia	Causa	Rimedio
Oscillazione o caduta di pressione	<i>Mancanza di acqua</i> <i>Filtro acqua intasato</i>	Aprire il rubinetto dell'acqua Pulire il filtro acqua sul tubo alimentazione pompa
Motore ronza all'avviamento, senza partire	<i>Tensione di rete troppo bassa</i> <i>Pistola non azionata</i> <i>Sezione della prolunga troppo piccola</i>	Controllare il collegamento elettrico Accendendo la macchina, azionare la pistola Usare una prolunga di sezione sufficiente; v. "Allacciamento elettrico dell'apparecchiatura"
Il motore non parte all'inserimento	<i>Tensione di alimentazione errata</i> <i>Protezione rete non inserita</i>	Controllare la spina, il cavo e l'interruttore Inserire la protezione rete
Il motore si ferma	<i>Salvatore disinserito per surriscaldamento del motore.</i>	Controllare se la tensione di alimentazione e quella dell'apparecchiatura coincidono, attendere 3 minuti, accendere nuovamente l'apparecchiatura.
Non esce il detergente	<i>Iniettore intasato</i>	Pulire l'ugello della lancia per spruzzatura detergente
Forma del getto irregolare, non nitida	<i>Ugello ad alta pressione nella lancia sporco</i> <i>Bussola di registro della forma del getto non regolata correttamente</i>	Pulire l'ugello ad alta pressione Regolare la bussola di registro

INDEX

1 Main constructive components	pag.9	6 Appliance switch on	pag.11
2 General safety advice	pag.9	7 Appliance switch off	pag.11
3 Connection of water supply pipe	pag.11	8 Accessories	pag.11
4 High pressure pipe connection	pag.11	9 Maintenance and repairs	pag.12
5 Electrical connection of appliance	pag.11	10 Trouble shooting guide	pag.12

We wish to thank you for choosing our machine. We are confident that the high quality of our machine will meet with your satisfaction and appreciation and that your pressure washer will give you long-lasting service. Before starting to use your machine, make sure to read with care this manual, which has been purposely drawn up to provide you with all the necessary information for proper use of the machine, in compliance with basic safety requirements

1 MAIN COMPONENTS (Fig. 1)

- 1) Power plug
- 2) Main switch
- 3) Water supply rapid attachment
- 4) Filter
- 5) Foam nozzle
- 6) Variable nozzle jet
- 7) Spray gun
- 8) Spray gun safety device
- 9) Water delivery attachment
- 10) High pressure pipe
- 11) Instructions booklet
- 12) Variable nozzle head
- 13) Foam sprayer holder
- 14) Turbo nozzle head (optional)

2 SAFETY PRECAUTIONS



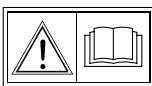
Do not use the device in the vicinity of persons, unless they are wearing the necessary protective garments.



High pressure jets may be dangerous if used incorrectly, the jet must never be directed on persons, live electrical appliances, including the appliance itself. Never use the jet to clean your own garments or footwear.



The high pressure of the water generated and connection to the electricity supply constitute particularly serious danger risks.



Carefully read the user instructions before starting the machine for the first time. Follow the safety warnings.

The appliance must be used solely by personnel trained in its use and specifically authorized to use it.

The user manual must be made available to all users.

Do not subject the machines to any modifications which may jeopardize personal safety.

Using extensions, check the minimum section of the individual cables (see paragraph entitled "Connection to the mains appliances").

Install the extensions in such a way as not to alter the protection class of the appliance.

In the event of the use of extensions, the plug and socket must be of waterproof type.

The use of unsuitable extension leads may constitute a danger risk.

Your electrician can give you the necessary information on the protection classification.

The electrical system to which the appliance is connected must be realized in compliance with the laws of the country of installation. The presence of a differential magnetothermal switch is necessary with a sensitivity of equivalent to 30 mA, above the power socket or the system.

Only put the appliance into operation providing that all components are free of defects.

Firstly check the mains attachment wire, the high pressure pipe, the spraying device and the body.

Do not tread on the high pressure pipe; do not pull, bend or twist it.

Do not shift the appliance by pulling it by the high pressure pipe.

Never operate with a defective high pressure pipe, but always replace with original spare.

The high pressure pipe must be homologated for the permitted working overpressure of the appliance.

The functional overpressure and maximum temperature admitted, as well as the date of construction are printed on the high pressure pipe covering.

Use only slightly alkaline detergents (Ph 9.1, 1% solution), that are over 90% biodegradable.

As concerns water connection, refer to the regulations of the individual countries.

The constructor will not accept liability for any damage to people, animals or things as the result of improper, incorrect or unreasonable use, or use which does not comply with the above indications.

The water cleaner must not be used by children or untrained persons.

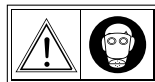
Use only flexible hosing, accessories and fittings recommended by the manufacturer. Do not use the appliance in the event of any damage to the power cable or other parts such as piping and fitting.

IMPORTANT : Use only original Spare Parts

CLOTHING AND EQUIPMENT



Always wear anti-slip sole footwear.



Wear protective goggles or visor and safety wear.

It is advisable to wear work overalls in order to reduce the risk of injury in the event of accidental contact with a high pressure jet.

FIELDS OF APPLICATION

The high pressure water cleaner has been developed for washing vehicles, machines, containers, façades, stables and for removing rust without generating dust or sparks.

During cleaning, ensure that no dangerous substances of the object to be cleaned are dispersed into the environment (such as asbestos, oil for example).

Carefully follow disposal instructions.

Do not treat concrete-asbestos surfaces with high pressure jets. As it may cause the detachment of dangerous asbestos fibres as well as dirt, detrimental to the lungs.

The risk exists particularly after the drying of a surface treated with a water jet or steam.

Do not clean delicate components made of rubber, fabric or similar materials with a multi-directional jet.

When cleaning with a high pressure, flat jet, keep the nozzle at a minimum distance of 15 cm.

STARTING UP, OPERATIONAL ADVICE



The trigger of the spray gun must function smoothly and return to initial position, after release.

Check the functional conditions of the appliance before the start of each operation.

The mains cable and the plug, the high pressure pipe with spraying device and the safety devices are particularly important.

Keep children and animals clear when the appliance is operating.



Do not ever wash the appliance or other electrical appliances with a water jet. Short circuit danger !

Check that there is sufficient air circulation in the motor ventilation zone.

Do not cover the appliance, ensure that there is sufficient motor ventilation.

Position the high pressure cleaner as far away as possible from the object to be sprayed.

Do not damage the mains attachment cable by treading on it, squashing or pulling it, etc. Do not detach the plug from the socket by pulling the connection wire, but pull out the plug.

Make sure hands are dry before touching the plug and the connection cable.

Hold the spraying device with both hands in order to properly absorb the reaction force and the additional torque in the case of spraying device with an inclined spraying pipe. Always assume a safe and secure position.



Before undertaking any work on the appliance always detach the plug from the power socket.

3 CONNECTION OF THE WATER SUPPLY PIPE



Connect a clean water supply pipe (Fig. 4 - pos.3) to the water mains, checking to ensure that the minimum pressure is of 1.5 bar and maximum is of 6 bar, with a minimum flow rate of 7 l per min.

- Connect the water supply pipe (min. diam 1/2") to the water mains (fig.3)
- Fit the click-on attachment (Fig. 4 - pos. 1) onto the fitting (2);

4 HIGH PRESSURE PIPE CONNECTION

- Insert the high pressure pipe (Fig. 5-pos.4) into appliance attachment (5)
- Rotate the plastic ring nut, thoroughly tightening it
- Turn on the water tap

Assembly of the detergent spraying device (Fig. 6)

- Insert the sprayer pipe into the spray gun
- Rotate the pipe by 90°, and on extracting it, click it in.
- Screw the head (6-7) onto the sprayer pipe (8) until it is completely tightened (fig. 7)

5 ELECTRICAL CONNECTION OF THE APPLIANCE

The mains voltage must match the operating voltage. (See identification plate)

- Insert the plug into a power socket installed in compliance with regulations.

Check the minimum section of the individual cables using extensions.

Position the extensions so as to maintain the protection class of the equipment.

Voltage V	Cable length	Cross-section mmm2
230	up to 2	1,5
230	20 to 5	2,5

6 APPLIANCE ACTIVATION



Operate the equipment in vertical position only after connecting the water supply pipe and turning on the tap (fig.2)

- Press button **I** (Fig.8-ON) on the main switch positioned at the rear of the device
- **Position the spray gun on the object to be cleaned - never on people !**
- Press the safety device (Fig. 9 - pos. 1) - the gun is released
- Direct the nozzle downwards (Fig.2)
- Fully press down the trigger (Fig. 9 - pos.2)

GB

7 SWITCHING OFF THE MACHINE

- Press the button marked with an **0** on the switch (Fig. 8 - OFF)
- Turn off water supply tap.
- Actuate spray gun until water drips from the nozzle (machine is now de-pressurized).
- Release trigger.
- Press safety latch on spray gun. (Fig.10). The spray gun is locked and cannot be actuated accidentally.
- Unplug machine from socket outlet.
- Disconnect water supply hose from machine and water supply mains.

8 EQUIPMENT

Variable nozzle head

The nozzle can be regulated in a continuous manner, by rotating the regulation bushing, changing it from a pinhole jet to a flat jet and viceversa (Fig.11).

Turbo nozzle (optional)

No adjustment is required for the turbo nozzle.

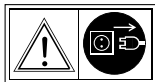
ADDITION OF DETERGENT



The detergents must not be allowed to dry on the object to be cleaned.

- Remove the spraying pipe by pushing it towards the spraying gun, rotate it 90° and take it out. (Fig.12).
- Apply the detergent spray kit to the gun (Fig. 13).
- Fill the container of the spray kit with suitable detergent (see paragraph "General safety recommendations" in this booklet).
- After using the foam dispenser, hang it on the hook on the rear of the machine (Fig.14).

9 MAINTENANCE , REPAIRS AND STORAGE



Before undertaking any work on the appliance always detach the plug from the power socket

Undertake only the maintenance operations described in the user instructions.

Contact the Technical Assistance service for all other interventions.

Use only original spares.

Should the power cable be damaged, it must be replaced by a cable or a set of special cables available from the manufacturer or its assistance service.

The pins and joints of the connection cables of the electrical system must be protected against accidental water sprays.

STORAGE

Store the appliance in premises protected against freezing conditions.

If freeze protection is not guaranteed, suction a glycol based anti-freeze into the pump, as for cars

- Immerse the water pipe into the container of anti-freeze
- Immerse the gun without the sprayer nozzle into the same container
- Insert the appliance with open gun
- Activate the gun until an even jet is obtained.

Store the rest of the anti-freeze in a closed container.

10 TROUBLESHOOTING

Before starting any work the machine, unplug the power cable, turn off the water supply and actuate the spray gun until the pressure has been relieved completely.

Trouble	Cause	Remedy
Pressure drops or oscillations	<i>Lack of water</i> <i>Water filter blocked</i>	Open the water tap Clean the water filter on the pump feed pipe
The motor hums on switching on and fails to start	<i>Mains voltage too low</i> <i>Gun not activated</i> <i>Extension section too small</i>	Check the electrical connection On switching on the machine, operate the gun Use an extension of sufficient section see "Appliance electrical connection "
The motor fails to start on engagement	<i>Incorrect power voltage</i> <i>Mains protection not engaged</i>	Check the plug, the cable and the switch Engage the mains protection
The motor stops	<i>Overload cut-out disconnected due to motor overheating.</i>	Check whether the power voltage and that of the appliance coincide, wait 3 minutes and then switch on the appliance again.
The detergent fails to come out	<i>Clogged injector</i>	Clean the spray gun nozzle for detergent spraying
Generates an irregular and non-precise jet	<i>Dirty high pressure nozzle in the spray gun</i> <i>Regulation bushing of the jet shape incorrectly adjusted</i>	Clean the high pressure nozzle Adjust the regulation bushing

INDEX

1	Principaux composants de construction	pag. 13	5	Branchement électrique de l'appareil	pag. 15
2	Instructions générales de sécurité	pag. 13	6	Mise en route de l'appareil	pag. 15
3	Branchement du tube d'alimentation d'eau	pag. 15	7	Arrêt de l'appareil	pag. 15
4	Branchement du tube à haute pression	pag. 15	8	Accessoires	pag. 15
			9	Entretien et réparations	pag. 16
			10	Anomalies de fonctionnement et remèdes	pag. 16

Nous vous remercions pour la confiance que vous nous accordez en achetant notre appareil. Nous sommes certains que vous apprécierez la qualité de notre produit dans le temps. Nous vous prions de lire attentivement ce manuel rédigé spécifiquement pour vous informer sur l'utilisation correcte de la machine, en conformité avec les exigences de sécurité

1 PRINCIPAUX COMPOSANTS DE CONSTRUCTION (Fig. 1)

- 1) Prise d'alimentation
- 2) Interrupteur général
- 3) Raccord rapide de l'alimentation d'eau
- 4) Filtre
- 5) Lance usse
- 6) Lance variable
- 7) Pistolet
- 8) Dispositif de sécurité du pistolet
- 9) Raccord de refoulement de l'eau
- 10) Tube à haute pression
- 11) Livret d'instructions
- 12) Gicleur réglable
- 13) Attelage porte lance mousse
- 14) Gicleur turbo (optionnel)

2 INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ



Ne pas utiliser l'appareil à proximité de personnes si celles-ci ne portent pas de vêtements de protection.



Les jets à haute pression peuvent être dangereux s'ils sont improprement utilisés. Le jet ne doit jamais être dirigé vers des personnes, des appareils électriques sous tension, y compris l'appareil même. Ne pas diriger vers soi ni vers quiconque, dans le but de nettoyer les vêtements ou les chaussures.



La haute pression d'eau produite et le branchement électrique peuvent être particulièrement dangereux.



Lire attentivement les instructions d'utilisation avant de mettre l'appareil en marche pour la première fois. Respecter les consignes de sécurité.

L'appareil devra être utilisé uniquement par des personnes dûment informées sur son utilisation et expressément chargées de l'utiliser.

Placer le livret d'instructions à disposition de **tout** utilisateur.

Ne pas soumettre l'appareil à des modifications qui pourraient nuire à la sécurité personnelle. Avant de brancher l'appareil à la prise de courant, contrôler que les données électriques reportées sur la plaquette d'identification correspondent bien à celles du réseau d'alimentation.

Si des rallonges de câble électrique sont utilisées, vérifier les sections minimales de chaque câble (voir "Branchement électrique de l'appareil").

Utiliser les rallonges de câble électrique, en faisant attention à ne pas modifier la classe de protection de l'appareil. Dans le cas d'emploi de prolongateur, la fiche et la prise doivent être étanches. L'utilisation de prolongateurs non adaptés peut s'avérer dangereuse. Un technicien qualifié pourra vous fournir des informations précises sur les différentes classes de protection.

Mettre l'appareil en service seulement si aucun composant ne présente de défauts.

L'installation électrique, à laquelle est relié l'appareil, doit être réalisée en conformité avec les lois en vigueur dans le pays de l'installation. La présence d'un interrupteur magnétothermique différentiel d'une sensibilité de 30 mA, en amont des prises d'alimentation ou dans l'installation, est recommandée. Mettre l'appareil en marche seulement si aucun composant ne présente de défauts.

Contrôler, avant tout, le câble de branchement au réseau électrique, le tube à haute pression, le dispositif d'aspersion et le capot.

Ne pas piétiner le tube à haute pression ; ne pas le tirer, le plier ou le tordre.

Ne pas déplacer l'appareil en le tirant par le tube à haute pression.

Ne jamais travailler avec un tube à haute pression défectueux, mais le remplacer immédiatement avec une pièce de rechange d'origine. Le tube à haute pression doit être homologué pour la surpression de service admise par l'appareil.

La suppression de fonction et la température maximale admises, ainsi que la date de fabrication sont imprimées sur le revêtement du tube à haute pression. Utiliser uniquement des détergents faiblement alcalins (ph 9,1 solution à 1%) et biodégradables à plus de 90%. Pour ce qui concerne le branchement d'eau, s'en tenir aux dispositions de chaque pays.

Le constructeur ne peut pas être tenu pour responsable des éventuels dommages aux personnes, animaux ou choses, dus à des utilisations impropres, erronées ou inconsidérées et, dans tous les cas, non conformes aux indications mentionnées ci-dessus.

La lance de lavage ne doit pas être utilisée par des enfants ou par un personnel non formé.

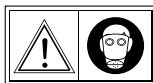
Utiliser exclusivement des tubes flexibles, des accessoires et des raccords préconisés par le constructeur. Ne pas utiliser l'appareil si le câble d'alimentation ou des composants, tels les tubes ou les raccords, présentent des détériorations.

NOTA BENE: Utiliser exclusivement des pièces de rechange d'origine

HABILLEMENT ET EQUIPEMENT



Chausser des chaussures de sécurité munies de semelles antidérapantes.



Porter des lunettes de protection ou une visière, et des vêtements de protection.

L'utilisation d'un bleu de travail est recommandée afin de réduire le danger de lésions en cas de contact involontaire avec le jet à haute pression.

DOMAINES D'APPLICATION

Le nettoyeur à haute pression est destiné au nettoyage de véhicules, de machines, de conteneurs, de façades, d'étables, d'écuries et à l'élimination de la rouille sans produire de poussière ou d'étincelles.

Lors du nettoyage, faire attention à ne pas disperser dans l'environnement des substances dangereuses provenant de l'objet à nettoyer (par exemple: amiante, huile).

Observer scrupuleusement les dispositions relatives à l'évacuation des déchets.

Ne pas traiter les surfaces d'amiante-ciment avec le jet sous pression ou le jet de vapeur. Avec la saleté, il pourrait se détacher de dangereuses fibres d'amiante, toxiques pour les poumons. Le danger existe particulièrement après le séchage de la surface traitée avec le jet ou à la vapeur.

Ne pas nettoyer de composants délicats en caoutchouc, en tissu et similaires avec le jet à pointeau.

Lors du nettoyage au jet plat à haute pression, tenir le gicleur à une distance minimale de 15 cm.

MISE EN ROUTE, COMPORTEMENT LORS DU TRAVAIL



Ne pas faire fonctionner l'appareil dans des locaux fermés.

La gâchette des pistolets à aspersion doit être douce et retourner d'elle-même dans sa position initiale après avoir été relâchée.

Contrôler les conditions de fonctionnement de l'appareil avant toute opération.

Le câble électrique du réseau et la prise, le tube à haute pression équipé du dispositif d'aspersion et les dispositifs de sécurité sont particulièrement importants.

Tenir les enfants et les animaux domestiques éloignés de l'appareil lors de son fonctionnement.



Ne jamais nettoyer au jet d'eau l'appareil lui-même ou d'autres appareils électriques. Danger de court-circuit !

Contrôler que, dans la zone de ventilation du moteur, la circulation d'air soit suffisante.

Ne pas couvrir l'appareil, de manière à assurer une ventilation suffisante du moteur.

Positionner le nettoyeur à haute pression à la plus grande distance possible de l'objet à nettoyer.

Ne pas endommager le câble de branchement au réseau en le piétinant, en l'écrasant, en le tirant, etc. Ne pas débrancher la prise en tirant sur le câble de branchement.

Ne toucher la prise et le câble de branchement au réseau électrique qu'avec les mains sèches.

Tenir le dispositif d'aspersion à deux mains afin de pouvoir bien absorber la force de réaction et le couple supplémentaire qui se forme lorsque le dispositif d'aspersion et la lance forment un angle.

Prendre toujours une position fiable et stable.



Avant toute intervention sur l'appareil, débrancher la prise de courant.

3 BRANCHEMENT DU TUBE D'ALIMENTATION D'EAU



Brancher le réseau hydrique au raccord (Fig. 4 – pos. 3) à l'aide d'un tuyau propre en contrôlant si la pression minimum est bien de 1,5 bar et celle maximum de 6 bar, avec un débit minimum de 7 l./min.

- Brancher le tube (Ø min. 1/2") d'alimentation d'eau au réseau (Fig. 3).
- Placer l'encliquetage (Fig. 4 -pos. 1) sur le raccord (2);

4 BRANCHEMENT DU TUBE A HAUTE PRESSION

- Introduire le tube à haute pression (Fig. 5-pos.4) dans la fixation de l'appareil (5);
- Faire tourner la rondelle en plastique, en la serrant avec force et à fond.
- Ouvrir le robinet d'eau.

Montage du dispositif d'aspersion du détergent (Fig. 6)

- Insérer la lance dans le pistolet à jet;
- Tourner la lance de 90° et en l'extrayant, l'encliqueter.
- Visser la gicleur (6-7) sur la lance (8) et serrer complètement (Fig. 7).

5 BRANCHEMENT ELECTRIQUE DE L'APPAREIL

La tension du réseau et celle de service doivent coïncider (voir plaquette d'identification placée sur l'appareil).

Insérer la prise dans une prise de courant installée conformément aux prescriptions.

Si des rallonges sont utilisées, vérifier les sections minimales de chaque câble.

Placer les rallonges de façon à conserver la classe de protection de l'appareil :

Tension V	Longueur câble m	Section mm ²
230	jusqu'à 20	1,5
230	de 20 à 50	2,5

6 MISE EN ROUTE DE L'APPAREIL



Faire fonctionner l'appareil en position verticale et uniquement après avoir relié le tube de l'alimentation d'eau et ouvert le robinet (Fig. 2).

- Appuyer sur le bouton-poussoir I (Fig. 8 – ON) de l'interrupteur général placé au dos de l'appareil.
- **Orienter le pistolet à jet sur l'objet à nettoyer – jamais en direction des personnes !**
- Appuyer sur le cran d'arrêt (Fig. 9-pos. 1) - le pistolet est débloqué.
- Orienter la lance vers le bas. (Fig. 2).
- Appuyer à fond sur la gâchette (Fig. 9-pos. 2).



7 ARRÊT DE L'APPAREIL

- Appuyer sur le bouton-poussoir, signalé par un ●, de l'interrupteur (Fig. 8 - OFF).
- Fermer le robinet d'eau.
- Actionner le pistolet jusqu'à ce que l'eau ne goutte plus de la lance (l'appareil est alors sans pression).
- Relâcher la gâchette.
- Appuyer sur le cran d'arrêt du pistolet (Fig. 10). Le pistolet est bloqué empêchant ainsi l'insertion.
- Débrancher la prise de courant.
Débrancher le tube d'alimentation en eau de l'appareil et de la conduite d'eau.

8 ACCESSOIRES

Gicleur réglable

La lance peut être réglée de manière continue en tournant la douille de réglage, elle passe de jet à pointeau à jet plat ou inversement (Fig. 11).

Gicleur turbo (optionnel)

Le gicleur turbo ne demande aucun réglage.

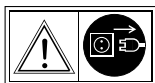
ADJONCTION DE DÉTERGENTS



Les détergents ne doivent pas sécher sur l'objet à nettoyer.

- Démonter le tube vaporisateur en le poussant vers le pistolet, tourner le tube de 90° et enlever ce dernier (Fig. 12).
- Appliquer le kit d'aspersion de détergent en l'insérant sur le pistolet à jet (Fig. 13).
- Remplir le conteneur du kit d'aspersion avec un détergent approprié (voir paragraphe "Instructions générales de sécurité" du présent livret).
- A la fin de l'emploi du dispositif lance-mousse, fixer celui-ci au crochet derrière la machine (Fig. 14).

9 ENTRETIEN ET REPARATIONS



Avant toute intervention sur l'appareil, débrancher la prise de courant.

Exécuter uniquement les travaux d'entretien décrits dans les Instructions d'utilisation.

Pour toute autre intervention, s'adresser au Service d'Assistance Technique.

Utiliser uniquement des pièces de rechange originales. Si le câble d'alimentation venait à s'endommager, il devra être remplacé par un câble ou un ensemble de câbles spéciaux, disponibles auprès du constructeur ou de son service d'assistance.

ENTREPOSAGE

Placer l'appareil dans un local sec et à l'abri du gel.

Si la protection contre le gel n'est pas garantie, aspirer dans la pompe un antigel à base de glycol, comme pour les véhicules automobiles :

- Plonger le tube d'eau dans le récipient contenant l'antigel.
- Plonger, dans le même récipient, le pistolet sans la lance.
- Mettre l'appareil en marche, pistolet ouvert.
- Actionner le pistolet jusqu'à l'obtention d'un jet uniforme.
- Conserver l'antigel restant dans un récipient fermé.

10 ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT ET REMÈDES

Avant toute intervention sur la machine, débrancher la prise de courant, fermer le robinet d'eau et faire fonctionner le pistolet jusqu'à décharger la pression

Anomalie	Cause	Remède
Oscillation ou chute de pression.	<i>Manque d'eau.</i> <i>Filtre à eau bouché.</i>	Ouvrir le robinet d'eau. Nettoyer le filtre à eau du tube d'alimentation de la pompe.
Le moteur vrombit au démarrage, sans partir.	<i>Tension du réseau trop basse</i> <i>Pistolet non actionné.</i> <i>Section de la rallonge trop petite.</i>	Contrôler le branchement électrique. Actionner le pistolet en mettant la machine en route. Utiliser une rallonge de section suffisante ; voir "Branchement Électrique de l'appareil".
Le moteur ne démarre pas.	<i>Mauvaise tension d'alimentation.</i> <i>Protection du réseau non insérée.</i>	Contrôler la prise, le câble et l'interrupteur. Insérer la protection du réseau.
Le moteur s'arrête.	<i>Protection de surchauffe du moteur non insérée.</i>	Contrôler si la tension d'alimentation et celle de l'appareil coïncident, attendre 3 minutes, remettre l'appareil en route.
Le détergent ne sort pas.	<i>Injecteur bouché.</i>	Nettoyer le gicleur de la lance pour l'aspersion du détergent.
Forme irrégulière ou imparfaite du jet.	<i>Gicleur à haute pression de la lance sale.</i> <i>Douille de réglage de la forme du jet incorrectement réglée.</i>	Nettoyer le gicleur à haute pression Régler la douille de réglage.

INHALT

1 Hauptbauteile	S. 17	6 Einschalten des Gerätes	S. 19
2 Allgemeine Hinweise zu Ihrer Sicherheit	S. 17	7 Ausschalten des Gerätes	S. 19
3 Anschluß der Wasserleitung	S. 19	8 Zubehör	S. 19
4 Anschluß der Hochdruckleitung	S. 19	9 Wartung und Reparaturen	S. 20
5 Elektrischer Anschluß des Gerätes	S. 19	10 Funktionsstörungen und Abhilfe	S. 20

Für das uns mit dem Erwerb unseres Gerätes entgegengebrachte Vertrauen danken wir Ihnen. Wir sind gewiß, daß Sie Gelegenheit haben werden, im Laufe der Zeit und mit Zufriedenheit die Qualität unseres Produktes zu schätzen. Wir bitten Sie, aufmerksam dieses speziell für Sie erstellte Handbuch zu lesen, um sich über den richtigen Einsatz der Maschine in Übereinstimmung mit den grundlegenden Sicherheitsanforderungen zu informieren.

1 HAUPTBAUTEILE (Abb. 1)

- 1) Stromstecker
- 2) Hauptschalter
- 3) Schnellanschluss Wasserzufuhr
- 4) Filter
- 5) Schaumsprüh-Düse
- 6) Kombisprühdüse
- 7) Pistole
- 8) Schutzvorrichtung f. Pistole
- 9) Wasserauslass-Anschluss
- 10) Hochdruckschlauch
- 11) Handbuch
- 12) Verstellbarer Sprühkopf
- 13) Anschluss der Schaumlanze
- 14) Turbo Sprühkopf (optional)

2 ALLGEMEINE HINWEISE ZU IHRER SICHERHEIT



Nicht mit dem Gerät in der Nähe von Personen arbeiten, die keine Schutzbekleidung tragen.

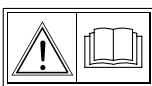


Ein unter Druck stehender Strahl kann bei unachtsamer vorgehensweise Gefahren auslösen. Es ist streng verboten den Strahl auf Personen, auf unter Strom stehende elektrische Geräte, einschliesslich auf das Gerät selbst zu richten. Strahl darf nicht zum Säubern von Bekleidung oder Schuhwerk gegen die eigene Person gerichtet werden.



Der erzeugte hohe Wasserdruck und der Anschluß an das Stromnetz sind besonders schwere Gefahrenquellen.

Lesen Sie vor der erstmaligen Inbetriebnahme des Gerätes aufmerksam die Bedienungshinweise. Beachten Sie die Sicherheitshinweise.



Das Gerät darf nur durch Personen benutzt werden, die in die Bedienung eingewiesen wurden und ausdrücklich dazu befugt sind.

Das Handbuch muß jedem Benutzer zur Verfügung stehen. Nehmen Sie keine Änderungen, die Ihre eigene Sicherheit gefährden können, am Gerät vor. Überprüfen Sie vor dem Anschluß des Gerätes an das Stromnetz, ob die elektrischen Daten mit denen auf dem Kennschild angegebenen übereinstimmen. Bei der Verwendung von Verlängerungskabeln den Mindestquerschnitt der einzelnen Kabel prüfen (Vgl. „Elektrischer Anschluß des Gerätes“).

Bei Verwendung von Verlängerungskabeln ist darauf zu achten, dass die Schutzklasse des Gerätes eingehalten wird. Im Falle des Einsatzes von Verlängerungskabeln müssen Stecker und Steckdose von wasserdichter Ausführung sein. Der Einsatz von ungeeigneten Verlängerungskabeln kann eine Gefahrenquelle darstellen.

Ein Elektrofachmann wird Ihnen zu den Schutzklassen Auskunft geben können.

Die elektrische Anlage, an welche das Gerät angeschlossen wird, muss den Vorschriften des Installationslandes entsprechen. Wichtig ist, dass sich vor der Abnehmerdose oder in der Anlage ein thermomagnetischer Fehlerstrom-Schutzschalter, mit einer Sensibilität von 30 mA befindet.

Das Gerät nur in Betrieb nehmen, wenn alle Bauteile frei von Defekten sind.

Überprüfen Sie vor allem das Anschlusskabel an das Stromnetz, den Hochdruckschlauch, die Sprühdüsenvorrichtung und die Abdeckhaube.

Treten Sie nicht auf den Hochdruckschlauch, ziehen, knicken oder verdrehen Sie ihn nicht.

Verschieben Sie das Gerät nicht durch Ziehen am Hochdruckschlauch.

Keine Arbeiten mit beschädigtem Hochdruckschlauch vornehmen; sondern diesen sofort durch einen neuen Originalschlauch auswechseln.

Der Hochdruckschlauch muss für den Betriebsüberdruck des Gerätes zugelassen worden sein.

Der Betriebsüberdruck und die maximal zulässige Temperatur, sowie das Herstellungsjahr stehen auf der Ummantelung des Hochdruckschlauchs.

Nur leicht alkalische (PH 9,1 Lösung 1%) und zu mehr als 90% biologisch abbaubare Reinigungsmittel verwenden. Für den Wasseranschluss gelten die Vorschriften der einzelnen Länder.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden an Personen, Tieren und Gegenständen, die durch unsachgemässen, verbotenen und nicht bestimmungsgemässen Einsatz auftreten, der von den vorgenannten Bestimmungen abweicht.

Das Hydrosreinigungsgerät, darf nicht von Kindern oder von unbefugten Personen benutzt werden.

Es müssen ausschliesslich Schläuche, Zubehöre und Anschlüsse eingesetzt werden, die von der Baufirma empfohlen werden. Es darf nicht mit dem Gerät gearbeitet werden, wenn Stromkabel oder Rohrleitungen und Anschlüsse beschädigt sind.

WICHTIG: Es dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden !

BEKLEIDUNG UND AUSTRÜSTUNG



Arbeitsschuhe mit rutschfester Sohle tragen.



Schutzbrille oder -schirm und Arbeitsschutzanzug tragen.

Es wird empfohlen bei den Arbeiten immer einen Arbeitsanzug zu tragen, um das Verletzungsrisiko im Falle des Kontakts mit dem Hochdruckstrahl zu reduzieren

Einsatzbereich

Mit dem Hochdruck-Reinigungsgerät können Fahrzeuge, Maschinen, Behälter, Fassaden, Ställe gereinigt sowie Rost entfernt werden, ohne dabei Staub oder Funken zu erzeugen.

Während der Reinigungsarbeiten ist darauf zu achten, daß keine Umwelt verschmutzenden Substanzen (Asbest, Öl usw.) entweichen können.

Die Vorschriften für die Entsorgung von Abfällen müssen streng beachtet werden.

Keine Asbest/Zementflächen mit Hochdruckstrahl oder Dampf reinigen. Hier könnte sich nicht nur der Schmutz sondern auch für die Lunge gefährliche Asbestfasern lösen. Besondere Gefahr besteht beim Trocknen der Fläche nachdem diese abgespritzt oder mit Dampf behandelt wurde.

Keine beschädigungsanfälligen Komponenten wie Gummi, Gewebe oder ähnliches mit den Düsenstrahlen reinigen.

Bei der Reinigung mit Hochdruck-Flachstrahl, die Düse in einem Abstand von mindestens 15 cm halten.

INBETRIEBNAHME, VERHALTEN WÄHREND DES BETRIEBS



Nicht in geschlossenen Räumen mit Gerät arbeiten.

Der Sprühpistolendrücker muss sich störungsfrei bedienen lassen und beim Loslassen allein in seine Ausgangsstellung zurück springen.

Die Funktionstüchtigkeit des Gerätes muss jedesmal vor dem Beginn der Arbeit kontrolliert werden.

Besonders wichtig dabei sind das Anschlusskabel und der Stecker, die Hochdruckleitung mit der Sprühdüse und die Sicherheitsvorrichtungen.

Kinder und Haustiere dürfen sich bei laufendem Gerät nicht im Aktionsbereich aufhalten.



Gerät oder andere elektrischen Geräte dürfen nicht mit Wasser abgespritzt werden: Kurzschlussgefahr!

Kontrollieren Sie, dass die Luftzirkulation im Lüftungsbereich des Motors ausreichend ist.

Das Gerät nicht zudecken, damit eine ausreichende Belüftung des Motors gewährleistet wird.

Das Hochdruck-Reinigungsgerät so weit wie möglich vom zu reinigenden Gegenstand entfernt halten.

Das Stromkabel nicht durch Darauftreten, Quetschen oder Ziehen usw. beschädigen. Den Stecker nicht durch Ziehen am Kabel aus Steckdose ziehen.

Stecker und Anschlusskabel an das Stromnetz nicht mit nassen Händen berühren.

Die Sprühdüsenvorrichtung zum Ausgleich der Reaktionskraft und des zusätzlichen Kraftmoments, das bei Winkel-Sprühdüsen entsteht, mit beiden Händen festhalten. Immer eine stabile und sichere Stellung einnehmen.



Gerät erst vom Strom abschalten und dann Arbeiten vornehmen!

3 ANSCHLUSS DER WASSERLEITUNG



Nehmen sie den Anschluß an die Wasserleitung (Abb. 4 - Pos. 3) mit einem sauberen Schlauch vor und überprüfen Sie, ob bei einer Mindestfördermenge von 7l/min der Mindestdruck 1,5 bar und der Maximaldruck 6 bar betragen.

- Den Wasserzufuhrschlauch (min. Durchm. 1/2") an die Wasserleitung anschließen (Abb. 3).
- Schnellkupplung (Abb. 4 - Pos. 1) über den Anschluß ziehen (2);

4 ANSCHLUSS DES HOCHDRUCKSCHLAUCHS

- den Hochdruckschlauch (Abb. 5 -Pos. 4) in den Geräteanschluss schieben (5).
- das Kunststoffrad drehen und bis zum Anschlag festziehen.
- den Wasserhahn öffnen.

Montage der Reinigungsmittel-Sprühdüse (Abb. 6)

- Sprühschlauch in die Spritzpistole schieben;
- den Schlauch um 90° drehen, herausziehen und dann einrasten lassen.
- den Sprühkopf (6-7) bis zum Anschlag auf den Sprühdüsen Schlauch (8) schrauben (Abb. 7)

5 ELEKTRISCHER ANSCHLUSS DES GERÄTES

Netz- und Betriebsspannung müssen übereinstimmen (siehe Kennschild an Gerät).

Führen Sie den Stecker in eine vorschriftsgemäß installierte Steckdose ein.

Bei Verwendung von Verlängerungskabeln müssen die Mindestquerschnitte der einzelnen Kabel überprüft werden.

Verlängerungskabel so verlegen, dass die Schutzklasse des Gerätes eingehalten wird:

Spannung V	Kabellänge m	Querschnitt mm ²
230	bis 20	1,5
230	von 20 bis 50	2,5


6 EINSCHALTEN DES GERÄTES



Das Gerät darf nur in vertikaler Stellung oder nur nach vorherigem Anschluß des Wasserschlauchs und Öffnen des Wasserhahns betrieben werden (Abb. 2).

- Betätigen Sie die Taste **I** (Abb. 8 - **ON**) am Hauptschalter auf der Vorderseite des Gerätes;
- **Richten Sie die Spritzpistole auf den zu reinigenden Gegenstand - NIE AUF PERSONEN !**
- Durch Betätigen der Sicherheitstaste (Abb. 9 - Pos. 1) wird die Pistole entsperrt.
- Strahl nach unten richten (Abb. 2)
- Drücker bis zum Anschlag betätigen (Abb. 9 - Pos. 2)

7 AUSSCHALTEN DES GERÄTES

- Betätigen Sie die mit  gekennzeichnete Taste (Abb. 8 - **OFF**).
- Schließen Sie den Wasserhahn.
- Bewegen Sie die Pistole bis aus Sprühdüse kein Wasser mehr kommt (Gerät steht jetzt nicht mehr unter Druck).
- Lassen Sie den Drücker los.
- Durch Betätigen der Sicherung an der Pistole (Abb. 10) wird diese blockiert und kann sich nicht unbeabsichtigt eingeschaltet werden.
- Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.
- Schrauben Sie den Wasserschlauch vom Gerät und der Wasserleitung ab

8 ZUBEHÖR

Verstellbarer Sprühkopf

Der Sprühdüse kann stufenlos durch Drehen der Stellbuchse von feinem Strahl auf Flachstrahl oder umgekehrt eingestellt werden (Abb. 11).

Turbo Sprühkopf (optional)

Beim Turbo Sprühkopf sind keine Einstellungen vorgesehen.

NACHFÜLLEN VON REINIGUNGSMITTEL



Die Reinigungsmittel dürfen nicht auf dem zu reinigenden Gegenstand eintrocknen.

- Um das Sprührohr abzunehmen, drückt man es gegen die Pistole, dreht um 90° und zieht es heraus. (Abb. 12).
- Montieren Sie den Sprühsatz für Reinigungsmittel an der Pistole (Abb. 13).
- Füllen Sie den Behälter des Sprühsatzes mit geeignetem Reinigungsmittel (siehe Abschn. «Allgemeine Hinweise zu Ihrer Sicherheit» im vorliegenden Handbuch).
- Nach Beendigung die Schaumlanze am vorgesehenen Haken an der Rückseite der Maschine befestigen. (Abb. 14)

9 WARTUNG UND REPARATUREN



Vor der Vornahme jeglicher Arbeiten, den Stecker aus der Steckdose ziehen!

Nur die in der Betriebsanleitung beschriebenen Wartungsarbeiten vornehmen.

Wenden Sie sich für alle anderen Eingriffe an den technischen Kundendienst.

Sollte das Stromkabel beschädigt sein, muss dieses mit einem Kabel oder einem Kabelsatz, der bei der Baufirma oder bei deren Technischen Wartungsdienst bestellt werden kann, ausgewechselt werden.

Stecker und Verlängerungskabel zum Stromnetz müssen vor Wasserspritzern geschützt sein.

LAGERUNG

Das Gerät muss in einem trockenen, vor Frost geschütztem Raum abgestellt werden. Sollte der Frostschutz nicht gewährleistet sein: ein glykolarms Frostschutzmittel (wie für Pkw) mit der Pumpe aufsaugen:

- den Wasserschlauch in einen Behälter mit Frostschutzmittel halten;
- in den gleichen Behälter auch Pistole ohne Sprühvorrichtung halten.
- das Gerät bei geöffneter Pistole einschalten.
- die Pistole solange arbeiten lassen, bis ein gleichmässiger Strahl ausgegeben wird.
- das restliche Frostschutzmittel in einem geschlossenem Behälter aufheben.

10 FUNKTIONSTÖRUNGEN UND ABHILFE

Vor der Vornahme von Arbeiten am Gerät, den Stecker ziehen, den Wasserhahn schließen und die Pistole bis zum Erlöschen des Drucks betreiben

Störung	Ursache	Abhilfe
Druckschwankung oder Abfall	<i>Wasser fehlt</i> <i>Wasserfilter verstopft</i>	Wasserhahn aufdrehen Filter an Pumpenrohr reinigen
Motor brummt und springt nicht an	<i>Spannung zu niedrig</i> <i>Pistole nicht in Betrieb</i> <i>Kabelgrösse der Verlängerungsschnur zu klein</i>	Elektrische Zuschaltung prüfen Gerät einschalten und Pistole in Betrieb nehmen Verlängerungsschnur mit richtiger Kabelgrösse einsetzen (s. "Elektrische Zuschaltung")
Motor springt nicht an	<i>Falsche Spannung</i> <i>Stromschutz nicht eingeschaltet</i>	Stecker, Kabel und Schalter prüfen Stromschutz einschalten
Motor bleibt stehen	<i>Motorschutz ausgeschaltet</i> <i>Motor läuft heiss</i>	Prüfen, ob Netzspannung mit Spannung des Gerätes übereinstimmt. 3 Minuten abwarten und Gerät wieder einschalten.
Waschmittel läuft nicht aus	<i>Düse verstopft</i>	Waschmittel-Sprühdüse reinigen
Ungleichmässiger Strahl	<i>Hochdruckdüse verschmutzt</i> <i>Regelbuchse der Strahlenform nicht korrekt eingestellt</i>	Düse mit dem Werkzeug aus Montagebeutel reinigen Regelbuchse reinigen

ÍNDICE

1 Principales componentes constructivos	pág. 21	5 Enlace eléctrico del equipo	pág. 23
2 Advertencias generales para su seguridad	pág. 21	6 Encendido del equipo	pág. 23
3 Conexión del tubo de alimentación del agua	pág. 23	7 Apagado del equipo	pág. 23
4 Conexión del tubo de alta presión	pág. 23	8 Accesorios	pág. 23
		9 Mantenimiento y reparaciones	pág. 24
		10 Anomalías funcionales y soluciones	pág. 24

Le agradecemos por la confianza que nos brindan al comprar nuestro equipo. Estamos seguros de que podrá apreciar a lo largo del tiempo y con satisfacción la calidad de nuestro producto. Le rogamos leer con atención este manual, que ha sido predispuesto especialmente para informarle acerca del uso correcto de la máquina, en conformidad con los requisitos esenciales de seguridad.

1 PRINCIPALES COMPONENTES CONSTRUCTIVOS (Fig. 1)

- 1) Enchufe de alimentación
- 2) Interruptor general
- 3) Conexión rápida alimentación agua
- 4) Filtro
- 5) Lanzaespuma
- 6) Lanzador variable
- 7) Pistola
- 8) Dispositivo de seguridad pistola
- 9) Unión de envío del agua
- 10) Tubo de alta presión
- 11) Manual de instrucciones
- 12) Boquilla variable
- 13) Conexión para Lanza espuma
- 14) Boquilla turbo (opcional)

2 ADVERTENCIAS GENERALES PARA SU SEGURIDAD



No utilizar el aparato cerca de personas, si éstas no visten ropas de protección.

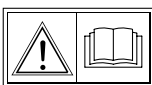


Si se utilizan en modo inapropiado los chorros de alta presión, pueden ser peligrosos. El chorro no debe dirigirse nunca directamente hacia las personas, los aparatos eléctricos bajo tensión, incluido el aparato mismo. No dirigirse hacia sí mismo o hacia otros para limpiar las ropas o los calzados.



La elevada presión del agua producida y el enlace a la corriente eléctrica, constituyen fuentes de peligros particularmente graves.

Lean atentamente las instrucciones para el uso antes de poner en funcionamiento por primera vez el equipo. Aténganse a las advertencias de seguridad.



El equipo deberá ser utilizado solamente por personas instruidas sobre su utilización y especialmente encargadas de usarlo.

El manual de uso tiene que estar disponible para **todos** los usuarios.

No sometan el equipo a modificaciones que podrían perjudicar su seguridad personal. Antes de conectar el equipo a la toma de corriente, controlen que los datos eléctricos correspondan a los de la red de alimentación presentados en la placa de identificación. Usando prolongaciones de cable eléctrico, verifiquen las secciones mínimas de cada uno de los cables (véase "Enlace eléctrico del equipo").

Utilicen las prolongaciones de cable eléctrico, prestando atención a que la clase de protección del equipo sea la misma. Si se utiliza una prolongación, el enchufe y la toma deben ser herméticos. El empleo de prolongaciones no adecuadas puede provocar peligro. Un técnico cualificado les podrá ofrecer las informaciones necesarias sobre las clases de protección.

La instalación eléctrica a la cual está conectado el aparato, deberá estar realizada en conformidad con las leyes en vigor en el País de instalación. Se recomienda la presencia de un interruptor magnetotérmico diferencial, con una sensibilidad de 30 mA, antes de las tomas de alimentación o en la instalación.

Pongan el equipo en ejercicio sólo si todos los componentes no poseen ningún defecto.

Controlen antes que nada el cable de enlace a la red eléctrica, el tubo de alta presión, el dispositivo de rociado y el baúl.

No pisen el tubo de alta presión; non tiren de él, no lo plieguen ni lo tuerzan.

No muevan el equipo tirando del tubo de alta presión.

No trabajen nunca con un tubo de alta presión defectuoso; habrá que sustituirlo inmediatamente con un repuesto original. El tubo de alta presión tiene que estar homologado para la sobrepresión de ejercicio admitida para el equipo.

La sobrepresión funcional y la temperatura máxima admitidas, como así también la fecha de fabricación, están impresas sobre el revestimiento del tubo de alta presión.

Utilicen solamente detergentes levemente alcalinos (Ph 9,1 solución 1%), biodegradables más del 90%.

En relación al enlace del agua, aténganse a las disposiciones de cada País.

El fabricante no puede ser considerado responsable por eventuales daños a personas, animales o cosas, derivados de usos inapropiados, erróneos e irrazonables, de todos modos no conformes con las indicaciones mencionadas más arriba.

La hidrolimpiadora no debe ser utilizada por niños o por personal no capacitado.

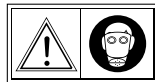
Utilizar exclusivamente tubos flexibles, accesorios y uniones recomendados por el fabricante. No utilizar el aparato si presenta daños en el cable de alimentación o en otras piezas, como tubos y uniones.

IMPORTANTE: Usar sólo recambios originales.

VESTIMENTA Y EQUIPO



Calzar zapatos de seguridad que posean suelas antideslizantes.



Lleven gafas de protección o visera y el equipo de seguridad.

Se recomienda el uso del mono de trabajo para reducir el peligro de lesiones en el caso de contacto involuntario con el chorro de alta presión.

Campos de aplicación

La limpiadora de alta presión se presta para limpiar vehículos, máquinas, recipientes, fachadas, establos, y para eliminar el óxido sin producir polvos ni chispas.

Durante la limpieza, presten atención a no dispersar en el ambiente sustancias peligrosas que derivan del objeto que se está limpiando (por ej. amianto, aceite).

Observar rigurosamente las disposiciones relativas a la eliminación de los deshechos.

No traten las superficies de cemento - amianto con el chorro de presión o de vapor. Además de la suciedad, se podrían separar peligrosas fibras de amianto, que son nocivas para los pulmones. Este peligro existe especialmente después del secado de la superficie tratada con el chorro o con vapor.

No limpien componentes delicados de goma, tejidos o similares, con el chorro de agua.

Durante la limpieza con el chorro plano de alta presión, mantengan la boquilla a una distancia mínima de 15 cm.

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, CONDUCTA DURANTE EL TRABAJO



No hagan funcionar el aparato en ambientes cerrados.

El gatillo de la pistola de chorro tiene que funcionar en modo suave y, después de soltarlo, tiene que regresar sólo a su posición inicial.

Controlen las condiciones funcionales del equipo antes de comenzar cada trabajo.

El cable eléctrico de red y el enchufe, el tubo de alta presión con dispositivo de rociado y los dispositivos de seguridad, son particularmente importantes.

Mantengan alejados a los niños y a los animales domésticos cuando el equipo está funcionando.



No limpien nunca con chorro de agua el equipo u otros equipos eléctricos. ¡Peligro de corto circuito!

Controlen que en la zona de ventilación del motor, la circulación del aire sea suficiente.

No cubran el equipo, para asegurar así una suficiente ventilación del motor.

Coloquen la limpiadora de alta presión lo más lejos posible del objeto que quieran limpiar.

No dañen el cable de enlace a la red pisándolo, aplastándolo, jalándolo, etc. No extraigan el enchufe de las tomas tirando del cable de enlace.

Toquen el enchufe y el cable de enlace a la red eléctrica solamente con las manos secas.

Tengan el dispositivo de rociado con ambas manos para poder absorber bien la fuerza de reacción y el par suplementario que se forma en el caso de dispositivo de rociadura con la lanza angular. Asuman siempre una posición estable y segura.



Antes de someter el equipo a cualquier intervención: extraer el enchufe de la toma de corriente.

3 CONEXIÓN DEL TUBO DE ALIMENTACIÓN DEL AGUA



Efectúen el enlace de la red hídrica a la unión (Fig. 4 - pos.3) con un tubo limpio, verificando que la presión mínima sea de 1,5 bar y la máxima de 6 bar, con un caudal mínimo de 7 l/min.

- Conecten el tubo (diam. min.1/2") de alimentación del agua a la red hídrica (Fig.3).
- Calzar el acoplamiento de resorte (Fig.4 - pos. 1) sobre la unión (2);

4 CONEXIÓN DEL TUBO DE ALTA PRESIÓN

- Introduzcan el tubo de alta presión (Fig. 5 - pos.4) en la unión del equipo (5);
- Hagan girar la arandela de plástico, apretándola con fuerza hasta el fondo.
- Abran el grifo del agua.

Montaje del dispositivo de rociadura del detergente (Fig. 6)

- Introduzcan el tubo rociador en la pistola de chorro;
- Giren el tubo 90° y, extrayéndolo, acoplarlo con resorte.

Atornillen la boquilla (6-7) sobre el tubo rociador (8) hasta apretarlo completamente (Fig. 7)

5 ENLACE ELÉCTRICO DEL EQUIPO

La tensión de red y la de ejercicio, tienen que coincidir (véase la placa de identificación).

Introducir el enchufe en una toma de corriente instalada conformemente a las prescripciones.

Usando prolongaciones, verificar las secciones mínimas de cada uno de los cables.

Apoyar las prolongaciones para conservar la clase de protección del equipo:

Tensión V	Longitud cable m	Sección mm ²
230	hasta 20	1,5
230	de 20 a 50	2,5

6 ENCENDIDO DEL EQUIPO



Hagan funcionar el equipo sólo en posición horizontal y solamente luego de haber conectado el tubo de la alimentación del agua y haber abierto el grifo (Fig.2)

- Apretar el botón I (Fig.8 - ON) en el interruptor principal situado en la parte delantera del equipo
- **Orientar la pistola de chorro sobre el objeto que se desea limpiar – ¡nunca sobre las personas!**
- Presionar sobre el seguro (Fig.9 - pos. 1) - la pistola queda desbloqueada.
- Orientar el lanzador hacia abajo. (Fig.2)
- Apretar a fondo el gatillo (Fig.9 - pos.2).

7 APAGADO DEL EQUIPO

- Apretar el botón indicado con ● sobre el interruptor (Fig.8 - OFF).
- Cerrar el grifo del agua
- Accionar la pistola hasta cuando el agua no gotea del lanzador (ahora el equipo está sin presión)
- Soltar el gatillo.
- Apretar el seguro de la pistola (Fig.10). La pistola se desbloquea, impidiendo así la conexión involuntaria.
- Extraer el enchufe de la toma de corriente
- Desconectar el tubo de alimentación del agua del equipo y de los conductos del agua.

8 ACCESSORI

Boquilla variable

El lanzador puede ser regulado en modo continuo, girando el casquillo de registro, de chorro fino a chorro plano o viceversa (Fig.11).

Boquilla turbo (opcional)

La boquilla turbo no preve ningún ajuste.

AÑADIDO DE DETERGENTES



Los detergentes no deben secarse sobre el objeto que hay que limpiar.

- Desmonten el tubo pulverizador empujándolo hacia la pistola, lo giren de 90° y lo extraigan (Fig.12)
- Aplicar el kit para rociado de detergente a la pistola (Fig.13)
- Llenar el recipiente del kit para rociadura con detergente idóneo (véase el párrafo "Advertencias generales para su seguridad" presente en este manual).
- Una vez que acaben utilizar la lanza espuma, la fijen en el especial gancho presente en la parte trasera de la máquina (Fig.14).

9 MANUTENCIÓN Y REPARACIONES



Antes de someter el equipo a cualquier intervención: extraer el enchufe de la toma de corriente.

Efectuar sólo los trabajos de mantenimiento descritos en las Instrucciones para el uso.

Para todas las demás intervenciones, consulten el Servicio de Asistencia Técnica. Usar solamente piezas de repuesto originales. Si el cable de alimentación debiese dañarse, habrá que sustituirlo con un cable o con un conjunto de cables especiales, que les podrá suministrar el fabricante o su servicio de asistencia.

Los enchufes y las juntas de los cables de enlace a la red eléctrica deben estar protegidos contra las salpicaduras de agua.

CONSERVACIÓN

Coloquen el equipo en un local seco y protegido de las heladas.

Si la protección del hielo no está garantizada: aspiren en la bomba un anticongelante a base de glicolas, como para los automóviles:

- Sumergir el tubo del agua en el recipiente que contiene el anticongelante.
- Sumergir en el mismo recipiente la pistola sin el lanzador.
- Encender el equipo con la pistola abierta.
- Accionar la pistola hasta cuando saldrá un chorro uniforme.
- Conservar el anticongelante restante en un recipiente cerrado.

10 ANOMALÍAS FUNCIONALES Y SOLUCIONES

Antes de cualquier intervención sobre la máquina, extraigan el enchufe de la corriente, cierren el grifo del agua y hagan funcionar la pistola hasta descargar la presión.

Anomalia	Causa	Solución
Oscilación o caída de presión	<i>Falta de agua</i> <i>Filtro agua atasgado</i>	Abrir el grifo del agua Limpiar el filtro del agua en el tubo de alimentación bomba
Motor hace ruido en la puesta en marcha, pero no arranca	<i>Tensión de red demasiado baja</i> <i>Pistola no accionada</i> <i>Sección de la prolongación demasiado pequeña</i>	Controlar la conexión eléctrica Encendiendo la máquina, accionar la pistola Usar una prolongación de sección suficiente; v. "Enlace Eléctrico del equipo"
El motor no arranca cuando se lo conecta	<i>Tensión de alimentación equivocada</i> <i>Protección de red desconectada</i>	Controlar el enchufe, el cable y el interruptor Conectar la protección de red
El motor se para	<i>Dispositivo salvamotor desconectado por recalentamiento del motor.</i>	Controlar si la tensión de alimentación es la misma del equipo, esperar unos 3 minutos, encender nuevamente el equipo.
No sale el detergente	<i>Inyector atasgado</i>	Limpiar la boquilla del lanzador para rociadura del detergente
Forma del chorro irregular y poco clara	<i>La boquilla de alta presión de la cabeza de pulverización está sucia</i> <i>El casquillo de ajuste para la forma del chorro no está ajustado correctamente</i>	Limpiar la boquilla de alta presión Ajustar correctamente el casquillo de ajuste

INHOUD

1	Voornaamste onderdelen	pag. 25	5	Elektrische aansluiting van het apparaat	pag. 27
2	Algemene waarschuwingen voor uw veiligheid	pag. 25	6	Het aanzetten van het apparaat	pag. 27
3	Aansluiting van de watertoevoerslang	pag. 27	7	Het afzetten van het apparaat	pag. 27
4	Aansluiting van de hogedrukslang	pag. 27	8	Toebehoren	pag. 27
			9	Onderhoud en reparaties	pag. 28
			10	Functionele storingen en oplossingen	pag. 28

Wij danken u voor het vertrouwen dat u in ons gesteld heeft met de aankoop van ons apparaat. We zijn er zeker van dat u de kwaliteit van ons product lang met voldoening zult waarderen. Wij verzoeken u deze gebruiksaanwijzing voor een correct gebruik van de machine, in overeenstemming met de essentiële veiligheidsvoorschriften, aandachtig door te lezen.

1 VOORNAAMSTE ONDERDELEN (Fig. 1)

- 1) Stroomstekker
- 2) Hoofdschakelaar
- 3) Snelkoppeling voor de watertoevoer
- 4) Filter
- 5) Schuimlans
- 6) Variabele lans
- 7) Pistool
- 8) Veiligheidsmechanisme pistool
- 9) Verbindingsstuk voor de wateruitlaat
- 10) Hogedrukslang
- 11) Gebruiksaanwijzing
- 12) Verstelbare kop
- 13) Sluitingshouder voor de schuimspuiter
- 14) Turbo kop (optioneel)

2 ALGEMENE WAARSCHUWINGEN VOOR UW VEILIGHEID



Gebruik het apparaat niet in de buurt van personen, als ze geen beschermkleding dragen.



De hogedrukstralen kunnen gevaarlijk zijn als ze niet goed gebruikt worden. De straal mag nooit op personen of op onder stroom staande elektrische apparatuur gericht worden, ook niet op dit apparaat zelf. Richt de straal niet op uzelf of op anderen om kleding of schoenen schoon te maken.



De hogedrukwaterstraal en de aansluiting aan de elektrische stroom kunnen erg gevaarlijk zijn.



Lees aandachtig de gebruiksaanwijzing door alvorens het apparaat de eerste keer in bedrijf te stellen. Neem de waarschuwingen voor de veiligheid in acht.

Het apparaat mag alleen gebruikt worden door personen die geleerd hebben er mee om te gaan en die uitdrukkelijk de opdracht gekregen hebben het te gebruiken.

Zorg ervoor dat de gebruiksaanwijzing voor **iedere** gebruiker beschikbaar is.

Breng geen wijzigingen aan het apparaat aan waardoor uw persoonlijke veiligheid in gevaar zou kunnen worden gebracht. Controleer, alvorens het apparaat aan een stopcontact aan te sluiten, of de elektrische gegevens overeenkomen met die van het stroomnet die op het identificatieplaatje vermeld zijn.

Bij het gebruik van verlengsnoeren moet u de minimumdoorsnede van de afzonderlijke kabels controleren (zie "Elektrische aansluiting van het apparaat").

Bij het gebruik van verlengsnoeren, de beschermklasse van het apparaat niet wijzigen. Als er verlengsnoeren gebruikt worden, moeten de stekker en de contrastekker van het waterdichte type zijn.

Door het gebruik van ongeschikte verlengsnoeren kan er brand ontstaan.

Een gekwalificeerd technicus kan u de nodige informatie verschaffen over de beschermklassen.

De elektrische installatie waarop het apparaat aangesloten is, moet in overeenstemming zijn met de wetten die van kracht zijn in het land van installatie.

Er wordt aanbevolen een magnetothermische differentieelschakelaar met gevoeligheid van 30 mA voor de stopcontacten of in de installatie te monteren. Stel het apparaat alleen in werking als geen van de componenten defect zijn.

Controleer allereerst de stroomkabel, de hogedrukslang, het spuitwerktuig en de kap.

Trap niet op de hogedrukslang; trek er niet aan, sla hem niet dubbel en draai er niet aan.

Verplaats het apparaat niet door aan de hogedrukslang te trekken.

Werk nooit met een kapotte hogedrukslang, maar vervang hem meteen door een origineel reserveonderdeel. De hogedrukslang moet zijn goedgekeurd voor de voor het apparaat toegestane bedrijfsverdruk.

De toegestane bedrijfsverdruk en de toegestane maximumtemperatuur, alsmede de datum waarop hij vervaardigd is, zijn op de bekleding van de hogedrukslang vermeld.

IN

Gebruik alleen zwak basische reinigingsmiddelen (Ph 9,1 1% oplossing) biologisch afbreekbaar voor meer dan 90%.

Houd u, voor wat betreft de aansluiting aan de waterleiding, aan de voorschriften die in uw land gelden.

De fabrikant kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventueel letsel aan personen of aan dieren of schade aan dingen die veroorzaakt is door een onjuist, verkeerd of onverstandig gebruik, of in ieder geval een niet met bovenstaande aanwijzingen overeenkomstig gebruik.

De hogedrukreiniger mag niet door kinderen of door onbekwaam personeel gebruikt worden.

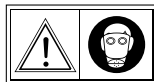
Gebruik uitsluitend door de fabrikant aanbevolen flexibele slangen, accessoires en verbindingstukken. Gebruik het apparaat niet als de elektriciteitskabel of delen zoals slangen of verbindingstukken beschadigd zijn.

BELANGRIJK: Uitsluitend originele vervangingsonderdelen gebruiken

KLEDING EN UITRUSTING



Draag bescherm schoenen met antislipzolen.



Draag een beschermbril of een gezichtsmasker en beschermkleding.

Er wordt aangeraden een werkoverall te dragen om het gevaar voor verwondingen te beperken voor het geval dat u per ongeluk met de hogedrukstraal in aanraking komt.

TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

De hogedrukreiniger kan gebruikt worden voor het reinigen van voertuigen, machines, reservoirs, voorgevels, stallen en voor het verwijderen van roest zonder stof en vonken.

Let er bij de reiniging op geen gevaarlijke stoffen in de omgeving te verspreiden die afkomstig zijn van het te reinigen voorwerp (bv. asbest, olie).

Neem nauwkeurig de voorschriften in acht omtrent de afvoer van de afvalstoffen.

Bewerk cement-asbest oppervlakken niet met de hogedruk- of stoomstraal. Dan zou niet alleen het vuil los kunnen komen maar ook gevaarlijke asbestvezels, schadelijk voor de longen. Het gevaar bestaat vooral nadat het met de straal of met de stoom bewerkte oppervlak opgedroogd is.

Maak geen delicate rubberen onderdelen, weefsels en soortgelijke dingen met de puntstraal schoon.

Houd, bij het reinigen met de vlakstraal, de spuitmond op een afstand van minstens 15 cm.

INBEDIJFSTELLING, GEDRAG TIJDENS HET WERKEN



Laat het apparaat niet in gesloten ruimtes werken.

De trekker van het sproeiapparaat moet soepel werken en vanzelf weer in de beginpositie terugkeren nadat u hem losgelaten heeft.

Kijk het apparaat telkens voordat u het gebruikt na op functionele defecten.

Bijzonder belangrijk zijn hierbij de elektriciteitskabel en de stekker, de hogedrukslang met het sproeiwerk tuig en de veiligheidsmechanismen.

Houd kinderen en huisdieren uit de buurt wanneer het apparaat in werking is.



Maak het apparaat of andere elektrische apparaten nooit schoon met waterstralen. Gevaar voor kortsluiting!

Controleer of er in de zone voor de ventilatie van de motor voldoende luchtcirculatie is.

Bedek het apparaat niet zodat er voldoende ventilatie aan de motor geboden wordt.

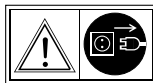
Plaats de hogedrukreiniger zo ver mogelijk van het te reinigen voorwerp vandaan.

Beschadig de elektriciteitskabel niet door erop te trappen, door hem samen te drukken, door eraan te trekken, enz. Trek de stekker niet uit het stopcontact door aan de elektriciteitskabel te trekken.

Raak de stekker en de elektriciteitskabel alleen met droge handen aan.

Houd het sproeiwerk tuig met beide handen vast om zodoende de reactiekracht goed op te kunnen vangen en de extra koppel die gevormd wordt in geval van sproeiwerk tuig met onder een hoek geplaatste spuitlans.

Ga altijd stevig en veilig staan.



Trek de stekker uit het stopcontact voor wat dan ook aan het apparaat te doen.

3 AANSLUITING VAN DE WATERTOEOVOERSLANG



Verbind de waterleiding met een schone slang met het verbindingstuk (Fig. 4 - pos. 3). Controleer of de minimumdruk 1,5 bar is en de maximumdruk 6 bar, met een minimale doorstroming van 7 l/min.

- Verbind de slang (min. diam. 1/2") voor de watertoevoer met de waterleiding (Fig. 3).
- Steek de aansluiting (Fig. 4 - pos. 1) op het verbindingstuk (2);

4 AANSLUITING VAN DE HOGEDRUKSLANG

Steek de hogedrukslang (Fig. 5 - pos. 4) in de aansluiting van het apparaat (5);

- Draai het plastic ringetje stevig vast.
- Draai de kraan open.

Montage van het sproeiwerkzeug voor het reinigingsmiddel (Fig. 6)

- Steek de sproeibuis in het straalpistool;
- Draai de buis over 90°, trek hem uit tot hij vast klikt.
- Draai de kop (6-7) op de sproeibuis (8) tot hij goed vastzit (Fig. 7)

5 ELEKTRISCHE AANSLUITING VAN HET APPARAAT

De netspanning en de bedrijfspanning moeten overeenkomen (zie identificatieplaatje).

Steek de stekker in een stopcontact dat volgens de voorschriften geïnstalleerd is.

Controleer, bij het gebruik van verlengsnoeren, de minimumdoorsneden van de afzonderlijke kabels.

Gebruik de verlengsnoeren zodanig dat de beschermklasse van het apparaat behouden wordt:

Spanning V	Kabellengte m	Doorsnede mm ²
230	tot 20	1,5
230	van 20 tot 50	2,5

6 HET AANZETTEN VAN HET APPARAAT



Laat het apparaat alleen in horizontale positie werken en slechts nadat u de watertoevoerslang aangesloten heeft en de kraan open gezet heeft (Fig. 2).

- Druk op de knop I (Fig. 8 - ON) op de hoofdschakelaar op de voorkant van het apparaat
- **Richt het straalpistool op het te reinigen voorwerp - nooit op personen!**
- Druk op de beveiliging (Fig. 9 - pos. 1) - het pistool wordt ontgrendeld.
- Richt de spuitlans naar beneden (Fig. 2).
- Trek de trekker volledig aan (Fig. 9 - pos. 2).

7 HET AFZETTEN VAN HET APPARAAT

- Druk op de schakelaar op de knop met de O (Fig. 8 - OFF).
- Draai de kraan dicht
- Activeer het pistool totdat er water uit de spuitlans druppelt (dan staat er geen druk meer op het apparaat)
- Laat de trekker los.
- Druk op de beveiliging van het pistool (Fig. 10). Het pistool wordt vergrendeld, waardoor het apparaat niet per ongeluk aan gezet kan worden.
- Trek de stekker uit het stopcontact.
- Maak de watertoevoerslang los van het apparaat en van de waterleiding.

LN

8 TOEBEHOREN

Verstelbare kop

De spuitmond kan afgesteld worden door aan de stelhuis te draaien, van puntstraal naar vlakstraal en omgekeerd, met alle mogelijke tussenstanden (Fig. 11).

Turbo kop (optioneel)

De turbo-straalpijp voorziet geen enkele afstelling.

HET TOEVOEGEN VAN REINIGINGSMIDDELEN



De reinigingsmiddelen mogen niet opdrogen op het te reinigen voorwerp.

- Demonteer de spuitbuis door hem naar het pistool toe te drukken, draai hem met 90° en trek hem uit (Fig. 12).
- Bevestig het werkzeug voor het sproeien van reinigingsmiddel aan het pistool (Fig. 13)
- Vul het reservoir van het werkzeug met een geschikt reinigingsmiddel (zie paragraaf "Algemene waarschuwingen voor uw veiligheid" in dit boekje)
- Breng de schuimspuit na het gebruik op de daarvoor voorziene haak aan, die zich op de achterkant van de machine bevindt (Fig. 14).

9 ONDERHOUD EN REPARATIES



Trek de stekker uit het stopcontact voor wat dan ook aan het apparaat te doen.

Voer alleen de in de gebruiksaanwijzing beschreven onderhoudswerkzaamheden uit.

Wend u voor alle andere ingrepen tot de Technische Servicedienst. Gebruik alleen originele reserveonderdelen. Als de elektriciteitskabel mocht beschadigen, dan moet hij door een bij de fabrikant of haar servicedienst beschikbare kabel of een geheel speciale kabels vervangen worden.

De stekkers en de aansluitingen van de kabels aan het elektriciteitsnet moeten beschermd zijn tegen waterspatters.

OPSLAG

Zet het apparaat weg in een droge ruimte beschermd tegen vorst.

Als de bescherming tegen vorst niet verzekerd kan worden, zuig dan in de pomp een antivriesmiddel op basis van glycolen net als u voor uw auto gebruikt:

- Dompel de waterslang onder in het reservoir met het antivriesmiddel.
- Dompel hier ook het pistool in onder, zonder spuitlans.
- Zet het apparaat aan met open pistool.
- Activeer het pistool totdat er een gelijkvormige straal uit komt.
- Bewaar het resterende antivriesmiddel in een gesloten flacon.

10 FUNCTIONELE STORINGEN EN OPLOSSINGEN

Alvorens wat dan ook aan de machine te doen, de stekker uit het stopcontact trekken, de waterkraan dicht draaien en het pistool activeren totdat er geen druk meer op het apparaat staat.

Storing	Oorzaak	Oplossing
kschommeling of drukverlies	<i>Geen water</i> <i>Waterfilter verstopt</i>	Draai de waterkraan open Maak het waterfilter op de toevoerslang van de pomp schoon
De motor gonst als het apparaat wordt aangezet maar start niet	<i>Netspanning te laag</i> <i>Pistool niet geactiveerd</i> <i>Doorsnede van het verlengsnoer te klein</i>	Controleer de elektrische aansluiting Activeer het pistool wanneer u het apparaat aanzet Gebruik een verlengsnoer met voldoende grote doorsnede; zie "Elektrische aansluiting van het apparaat"
De motor slaat niet aan bij het inschakelen	<i>Verkeerde netspanning</i> <i>Netbescherming niet ingeschakeld</i>	Controleer de stekker, de kabel en de schakelaar Schakel de netbescherming in
De motor stopt	<i>Motorbeveiliging uitgeschakeld door oververhitting van de motor.</i>	Controleer of de voedingsspanning en de spanning van het apparaat overeenkomen, 3 minuten wachten en het apparaat opnieuw aanzetten.
Er komt geen reinigingsmiddel uit	<i>Sproeikap verstopt</i>	Maak de spuitmond van de spuitlans voor het reinigingsmiddel schoon
De straal heeft een onregelmatige vorm, is niet scherp	<i>Hogedrukspuitmond in de spuitlans vuil</i> <i>Stelhuls voor de vorm van de straal niet goed afgesteld</i>	Maak de hogedrukspuitmond schoon Stel de stelhuls bij

INDICE

1	Principais componentes construtivos	pág. 29	6	Accionar a máquina	pág. 31
2	Instruções gerais de segurança	pág. 29	7	Desligar a máquina	pág. 31
3	Conexão mangueira de alimentação de água	pág. 31	8	Acessórios	pág. 31
4	Conexão mangueira de alta pressão	pág. 31	9	Manutenção e reparações	pág. 32
5	Instalação eléctrica da máquina	pág. 31	10	Anomalias funcionais e remédios	pág. 32

Agradecemos a preferência que nos deram, escolhendo a nossos produtos. Estamos seguros que, com o tempo, podereis apreciar a qualidade dos nossos produtos e ficareis plenamente satisfeitos. Pedimos a leitura atenta deste manual, preparado especialmente para informar da utilização correcta da máquina e das normas de segurança fundamentais.

1 PRINCIPAIS COMPONENTES CONSTRUTIVOS (Fig. 1)

- 1) Tomada de alimentação
- 2) Interruptor geral
- 3) Conexão à rede hídrica
- 4) Filtro
- 5) Lança espuma
- 6) Lança
- 7) Pistola
- 8) Dispositivo de segurança pistola
- 9) Conexão entrada água
- 10) Tubo de alta pressão.
- 11) Manual de instruções
- 12) Esguicho regulável
- 13) Encaixe porta Lança espuma
- 14) Esguicho turbo (opcional)

2 INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA



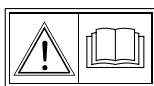
Não utilizar o aparelho perto de pessoas que não vestem roupas de segurança.



Os jatos de alta pressão podem ser perigosos se utilizados de forma errada. O jato não deve ser dirigido contra pessoas, aparelhos eléctricos sob tensão, inclusive a hidropolidora mesma. Não dirijá-lo contra si mesmo ou outras pessoas para limpar roupas ou sapatos.



A alta pressão da água produzida e a conexão eléctrica abrem fontes de perigo especiais.



Sempre ler as Instruções de serviço antes de pôr a máquina pela primeira vez em funcionamento. Observar as indicações de segurança

A máquina deve unicamente ser utilizada pelas pessoas que foram instruídas sobre o seu manejo e que estão encarregadas expressamente do seu serviço.

Cada utilizador deve ler as Instruções de serviço.

Não efectuar alterações na máquina. A sua segurança pode ser posta em perigo. Antes de ligar o aparelho à tomada eléctrica, controlar que os dados eléctricos correspondam aos da rede de alimentação indicados na etiqueta de identificação.

Ao utilizar linhas de prolongamento devem ser observadas as secções transversais mínimas das linhas individuais (vide "Conectar electricamente a máquina").

As linhas de prolongamento devem ser instaladas de tal modo que a classe de protecção da máquina fique mantida. Em caso de uso de extensões, a ficha e a tomada devem ser do tipo com vedação estanque.

O emprego de extensões não adequadas pode ser perigoso.

O electricista especializado dá as informações necessárias sobre as classes de protecção.

A máquina deve ser ligada à uma instalação eléctrica realizada segundo as leis vigentes no país. Recomendamos a presença de um interruptor magnetotérmico diferencial - sensibilidade 30 mA - antes da tomada de alimentação ou na instalação.

Pôr a máquina unicamente em funcionamento quando todas as peças de construção não são danificadas.

Observar particularmente a linha de conexão, o tubo de alta pressão, o equipamento de injeção e o cárter.

A mangueira de alta pressão não deve ser atravessada, nem puxada, dobrada ou torcida.

Não movimentar a máquina ao puxar a mangueira de alta pressão.

Nunca trabalhar com uma mangueira de alta pressão danificada - substituí-la imediatamente por uma peça de reposição original. A mangueira de alta pressão deve ser autorizada para a sobrepressão de serviço admissível de máquina.

A sobrepressão admissível de serviço, a temperatura máxima admissível e a data de fabricação são impressas no invólucro da mangueira de alta pressão.

Usar somente detergentes levemente alcalinos (Ph 9,1 solução 1%) biodegradáveis além do 90%

Observar as prescrições específicas de país para país quando á tomada de água.

O fabricante não pode ser considerado responsável por eventuais danos à pessoas, animais ou coisas, que sejam causados por uso improprio, errado ou irrazoavel, de qual-quer forma não conforme às indicações acima elencadas.

A hidropolidora não deve ser utilizada por meninos ou pessoal não treinado.

Empregar exclusivamente tubos flexíveis, acessórios e conexões recomendadas pelo produtor. Não usar o aparelho quando apresenta danos no cabo de alimentação ou em outras partes como tubos e conexões.

IMPORTANTE: usar só peças de origem.

FATOS E EQUIPAMENTO



Pôr sapatos com solas antiderrapantes.



Pôr óculos de protecção ou uma protecção dos olhos e fatos de segurança.

Utilizar um fato de trabalho para reduzir o risco de ferir-se no caso de tocar involuntariamente no jacto de alta pressão.

INDICAÇÕES DE EMPREGO

A lavadora de alta pressão está apropriada para limpar veículos, máquinas, recipientes, fachadas, estábulos e para desferrujar sem pó e chispas.

Durante a limpeza não devem chegar materiais perigosos (por exemplo asbesto, óleo) do objecto a limpar ao meio ambiente.

Observar com atenção as normativas relativas à destruição das escórias

Não trabalhar superficies de amianto cimentado com o jacto de pressão ou o jacto de vapor. Além da sujidade poderiam ser soltas fibras de asbesto perigosas que entram nos pulmões. Um perigo existe particularmente depois de secagem da superfície tratada por jactor resp. por vapores.

Não limpar as peças sensíveis de borracha, tecido ou semelhante com o jacto redondo. Limpiar com o jacto chato de alta pressão com uma distância das tubeiras de pelo menos 15 cm.

COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO, COMPORTAMENTO DURANTE O TRABALHO



Não accionar a máquina em locais fechados.

A alavanca da pistola de injeccção deve funcionar facilmente, e movimentar-se automaticamente para a posição inicial depois de ter sido largada.

Antes de iniciar o trabalho, controlar se a máquina está no estado prescrito.

Particularmente importantes são a linha de ligação á rede e a ficha de rede, a mangueira de alta pressão com o equipamento de injeccção, os equipamentos de segurança.

Afastar crianças e animais domésticos quando a máquina está a trabalhar.



Nunca lavar a própria máquinas ous outras máquinas eléctricas com água. Perigo de curto-circuito!

Observar que haja uma circulação de ar suficiente no sector de ventilação do motor.

Não cobrir a máquina, observar que haja uma ventilação suficiente do motor.

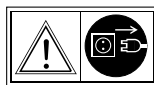
Depositar a lavadora de alta pressão na máxima distância do objecto a limpar.

Não danificar a linha de ligação á rede por atravessá-la, esmagá-la, estirá-la etc.

Não tirar a ficha de rede por puxar na linha de ligação á rede da tomada de corrente.

Tocar unicamente com as mãos secas na ficha de rede e na linha de ligação.

Segurar o equipamento de injeccção com as duas mãos para poder recolher seguramente a força de recuo e um binário do motor que se produz adicionalmente nos equipamentos de injeccção com um tubo de pulverização com desvio angular. Procurar sempre uma posição segura e sólida.



Antes de efectuar trabalhos na máquina tirar a ficha de rede da tomada de corrente.

3 CONEXÃO MANGUEIRA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA



Efeituvar a conexão da rede hídrica à junção (Fig. 4 – pos. 3) com um tubo limpo; verificar que a pressão mínima seja de 1,5 bar e máxima de 6 bar, vazão mínimo 7 l/min.

- Coneter a mangueira (diá. mín. 1/2") de alimentação água à rede hídrica (Fig. 3).
- Enfiar a ligação (Fig. 4 - pos. 1) sobre a conexão (2);

4 CONEXÃO DA MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO

- Ligar a mangueira de alta pressão (Fig. 5 - pos. 4) ao bocal do aparelho (5).
- Virar o anel de plástica, apertando-o com força até o fundo.
- Abrir a torneira da água

Montagem do dispositivo de pulverização de detergente (Fig. 6)

Enfiar o tubo pulverizador na pistola de jato; Virar o tubo de 90° e extraíndo-o, enertá-lo Efeituvar o aperto completo (Fig. 7) da esguicho (6-7) sobre o tubo pulverizador (8)

5 INSTALAÇÃO ELÉCTRICA DA MÁQUINA

A tensão de rede e a tensão de serviço têm que concordar. (ver etiqueta de identificação)

Ligar à tomada que deve ser instalada segundo as prescrições.

Ao utilizar linhas de prolongamente, observar as secções transversais mínimas das linhas.

Prestar atenção que os prolongamentos garantam a proteção do aparelho.

Tensão V	Comprimento da linha m	Secção transversal mmm2
230	até 20	1,5
230	20 a 50	2,5

6 ACCIONAR A MÁQUINA



Usar o aparelho somente em posição horizontal e depois de ter conetado o tubo de alimentação da água e ter aberta a torneira (Fig. 2).

- Premer o botão I (Fig. 8 - ON) sobre o interruptor principal situado na frente do aparelho
- **Orientar a pistola em direção do objeto a limpar - nunca em direção das pessoas!**
- Premendo o dispositivo de segurança (Fig. 9 - pos. 1) a pistola desbloqueia-se.
- Orientar a lança para baixo (Fig. 2)
- Premer bem o gatilho (Fig. 9 - pos. 2)

7 DESLIGAR A MÁQUINA

- Premer o botão II situado sobre o interruptor (Fig. 8 - OFF)
- Fechar a torneira de água
- Accionar a pistola de ejección, até que a água pingue mais unicamente da cabeça de ejección (a máquina é agora sem pressão)
- Largar o gatilho.
- Premir a alavanca de segurança da pistola de ejección (Fig. 10). A pistola de ejección é bloqueada, uma ligação involuntária é evitada assim.
- Tirar a ficha de rede da tomada de corrente.
- Desligar a mangueira de alimentação de água do aparelho e da canalização de água.

8 ACESSÓRIOS

Esguicho regulável

A lança pode ser regulada continuamente, virando a bússola de regulagem, com jato direto ou a leque ou ao contrário (Fig. 11).

Esguicho turbo (opcional)

O esguicho turbo não prevê nenhuma regulagem .



ADICIONAMENTO DETERGENTES
Não deixar secar os detergentes sobre o objeto a limpar.

- Desmontar o tubo esguicho empurrando-o em direção da pistola, rodá-lo de 90° e extraí-lo (Fig. 12)
- Aplicar o kit de pulverização detergente à pistola (Fig. 13)
- Encher o recipiente do kit de pulverização com detergente (ver parágrafo "Advertencias gerais de segurança" deste manual)
- Terminado o uso do lança espuma, fixá-lo no gancho apropriado presente na parte posterior da máquina. (Fig. 14).



Antes de efectuar trabalhos na máquina tirar a ficha de rede da tomada de corrente.

Efectuar unicamente os trabalhos de manutenção que são descritos nas instruções de serviço. Mandar efectuar todos os demais trabalhos ao Serviço Assistência Técnica. Utilizar unicamente as peças de reposição originais. Em caso de danos ao cabo de alimentação, deve-se substituí-lo com um cabo ou um conjunto de cabos especiais que podem ser pedidos ao produtor ou a seu serviço de assistência. As fichas e as conexões dos cabos de conexão à rede eléctrica devem ser protegidos contra os respingos de água.

ARMAZENAGEM

Guardar a máquina num local seco e protegido contra a geada. Se não for garantida a protecção contra a geada, aspirar um agente anticongelante à base de glicol - como nos automóveis - na bomba.

- Imergir a mangueira de alimentação de água no recipiente com agente anticongelante.
- Imergir a pistola de ejeção sem tubo de pulverização no mesmo recipiente.
- Ligar a máquina com a pistola de ejeção aberta.
- Accionar a pistola de ejeção até que saia em jacto uniforme.
- Guardar o resto do agente anticongelante num recipiente fechado.

10 ANOMALIAS FUNCIONAIS E REMÉDIOS

Tirar a ficha de rede antes de iniciar trabalhos na máquina, fechar a torneira de água e accionar a pistola de ejeção tantas vezes até que a pressão seja descarregada.

Anomalia	Causa	Solução
Flutuações de pressão resp. queda de pressão	<i>Falta de água</i> <i>Filtro de água entupido</i>	Abrir a torneira de água, manter a altura de aspiração admissível Limpar o filtro água sobre o tubo alimentação bomba
O motor zumbe durante a ligação sem arrancar	<i>Tensão de rede demasiadamente baixa</i> <i>Pistola de ejeção não accionada</i> <i>Secção transversal demasiadamente pequena do prolongamento do cabo</i>	Controlar a conexão eléctrica Ligando a máquina, accionar a pistola Utilizar um prolongamento com secção transversal suficiente, vide "Conectar electricamente a máquina"
O motor não arranca durante a ligação	<i>O abastecimento de tensão não é correcto</i> <i>Protecção da rede desligada</i>	Controlar a ficha, o cabo e o interruptor Liga a protecção da rede
O motor fica parado	<i>O interruptor de protecção do motor desligou-se por causa do sobreaquecimento do motor</i>	Controlar se a tensão de abastecimento e a tensão da máquina concordam, aguardar 3 minutos, ligar novamente a máquina
O detergente não sae	<i>Injector intupido</i>	Limpar o biquinho da lança para pulverização detergente
Forma do jacto má, não clara	<i>Tubeira de alta pressão na cabeça de ejeção suja</i> <i>Estojo de regulação para a forma do jacto incorrectamente regulado</i>	Limpar o biquinho de alta pressão Regular o estojo de regulação

INDEKS

1	Konstruktiv hovedbestanddel	side 33	6	Oppstart av apparatet	side 35
2	Sikkerhetsforskrifter	side 33	7	Stans av apparatet	side 35
3	Tilkobling av vanntilførsel	side 35	8	Tilbehør	side 35
4	Tilkobling av høytrykkslangen	side 35	9	Vedlikehold og reparasjon	side 36
5	Elektrisk tilkobling av apparatet	side 35	10	Anomali med virkemåte og oppløsning	side 36

Vi takker for din tillit til oss med å kjøpe vårt apparat. Vi er sikker på at med tiden og behagen du vil verdsette kvaliteten i vår produkt. Vennligst les denne anvisninghåndboken som er gitt for å gi opplysning til kunderer om den korrekte anvendelsen av apparaten, i overensstemmelse med sikkerhets nødvendige forlangende.

1 KONSTRUKTIV HOVEDBESTANDEL (Fig. 1)

1. Elektrisk ledning m/støpsel
2. Av/på - bryter
3. Vanntilkobling
4. Filter
5. Såpelanse
6. Start / stopp – bryter
7. Pistol m/høytrykkslange
8. Barnesikring for avtrekker
9. Skrukobling høytrykkslange
10. Høytrykkslange
11. Bruksanvisning
12. Dysehode med strålerregulering
13. Feste for skumlanseholder.
14. Turbodyse (ekstrautstyr)

2 SIKKERHETSFORSKRIFTER



Aldri bruk apparatet nær ved personer som ikke har beskyttende klær på.



Høytrykkstøpning kan bli farlig når uriktig brukt. Støpning skal aldri sendes mot personer elektriske apparat under støm, apparatet selv inkludert. Aldri sende mot seg selv eller tredje personer til å rengjøre klærtøy eller sko.



Vannhøytrykket som fremføres av apparatet og strømkobling forårsaker alvorlige fare.



Les bruksanvisningen nøye før apparatet startes første gang. Følg advarslene i denne bruksanvisningen nøye.

Apparatet skal kun benyttes av personer som kjenner apparatet og bruken av det, personer som pålegges bruken.

Bruksanvisningen må alltid være tilgjengelig for alle brukere.

Apparatet må ikke endres eller repareres da dette kan sette brukerens sikkerheten i fare.

Før man tilkobler apparatet til strøm, sjekk at elektriske data står i forbindelse med de for strømtilførselen som tilskrives på apparatsplaten. Ved bruk av skjøteledning, må det kontrolleres at skjøteledning har tilfredstillende kapasitet (se "ELEKTRISK TILKOBLING AV APPARATET")

Kun skjøteledning med isolasjonsklasse lik den som er angitt på apparatet må benyttes.

Våre bekreftede teknikere vil besvare alle spørsmål om isolasjonsklasser.

Den elektriske anleggen apparatet er forbinde med skal bli i overensstemmelse med lov i kraft i Landet apparatet skal virke inn. Differensialmagnetovarmende bryter, 30 mA sensibel, anbefales, opp mot tilførselskontakt eller mot apparatet.

Sjekk at alle apparatets bestanddeler vist under innledningsseksjonen er fri for feil før apparatet tas i bruk.

Kontroller bestanddelene i denne rekkefølgen; el. kabel med støpsel, høytrykkslange, pistol, vaskelanse med multifunksjonsdyse og apparatets karosseri.

Ikke trampe på høytrykkslangen, ikke trekke, bøye og vinde ellers.

Ved montering, skal apparatets bestanddeler passer sammen uten bruk av makt. Apparatet må ikke trekkes etter el. kabel eller høytrykkslange.

Apparatet må ikke benyttes med defekt høytrykkslange. Defekt høytrykkslange byttes med ny originalslange straks.

Trykk og temperatur er angitt på høytrykkslangen. Ved bruk av vaskemidler, anbefales det at original FOMA middel benyttes. Kun vake alkaliske midler (PH verdi maks. 9,1, 1% konsentrert) 90% nedbreddebar, kan benyttes.

For alt som er i forbindelse med vanninnføring, man vil følge normene i hvert land.

Konstruktør av apparatet kan ikke holdes ansvarlig for skader på personer, levende dyr eller gjenstander forårsaket av feil bruk, eller bruk forårsaket av at instruksjoner over ikke er fulgt.

Maskinen skal ikke brukes av barna eller personer som ikke kjenner apparatet.

Bruk kun bøyelige rør, tilbehør og forbinder som konstruktøren anbefaler. Aldi bruk apparatet når tilføring kabelen eller rør, forbinder og så videre er tilskadet.

VIKTIG: *Bruk kun originale reservedeler.*

BEKLEDNING OG VERNEUTSTYR



**Benytt alltid sklisikkert
fottøy.**



**Vernebriller eller visir og
sikkerhetbekledning.**

Det anbefales å benytte arbeidsdress for å redusere risikoen for skader ved kontakt med høytrykkstrålen.

Bruksområd

Typiske bruksområder for din høytrykksvasker er; vask av kjøretøy, maskiner, beholderer, fasader, staller, hagemøbler, og til å fjerne rust, uten støv og gnist.

Sørg for at det som rengjøres ikke forårsaker forurensing. (for eksempel smør, olje og asbest).

Strengt følg normene om avfallfordøyelse

Overflater som inneholder asbest bør ikke vaskes med høytrykksvasker. Vannstrålen kan åpne porer i overflaten slik asbeststøv frigjøres når det tørker.

Benytt ikke høytrykksvasker til vask av finere gjenstander laget av gummi, tekstiler eller liknende materialer.

Når ma bruker den flate strålen med høytrykk, vannstrålen bør holdes på en avstand av minimum 15 cm. fra objektet.

START OG BRUKSANVISNING UNDER VERK



**Apparatet skal ikke benyttes i
lukket rom.**

Utløseren på pistolen skal åpne og lukke med et lett avtrekk og skal automatisk komme tilbake etter at man forlater den.

Før apparatet startes, sjekk at avtrekkeren fungerer som beskrevet.

Særligt nett strømkabelen og kontakten, høytrykkslange med sprøytsystem og sikkerhetsmidler. Hold barn og dyr på avstand fra apparatet under bruk, spesielt kan vannstrålen være skadelig.



**Vask eller spyling av
apparatet eller andre
gjenstander som er tilkoblet
strøm er strengt forbudt
fordi dette kan medføre
kortslutning.**

Kontroller at det er tilfredsstillende ventilasjon rundt motorsluftig område, når apparatet i drift.

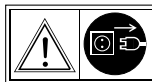
Apparatet må ikke tildekkes slik at det er tilfredsstillende ventilasjon rundt motorsluftig område, når apparatet i drift.

Apparatet skal plasseres lengst mulig fra objektet som skal vaskes for å unngå overspyling.

Apparatets strømkabel skal frakobles ved å gripe i støpselet og trekke det ut. Frakobling fra strømkontakt ved å trekke i strømkabelen, må ikke skje da dette kan medføre skade på kablingen i støpselet.

Sørg for å være tørt på hendene før strømkabelen frakobles kontakten.

Vaskelansen skal holdes med begge hender under bruk slik at man kan vell oppta tilbakevirkning kraft og den tilleggspar som danne seg når man sprøyter med den kantet lansen. Pass på å stå sikkert når apparatet benyttes.



**Før vedlikehold eller
reparasjoner kan finne
sted, må apparatet
frakobles strøm.**

3 TILKOBLING AV VANNTILFØRSEL



Forbinde vannkranen med forbindelsen (Tegn. 4 – pos. 3) med å bruke et rent rør. Passer på at trykket blir minst 1,5 bar og maksimum 6 bar, med 7 l/min minste vannføringen.

- Tilkkoble vanntilførelsen slangen (minste dimensjon ½") til vannkranen (Tegn. 3)
- Innføre utløsning koblingen (Tegn. 4 – pos. 1) på forbindelsen (2)

4 TILKOBLING AV HØYTRYKKSBLANGEN

- Innføre høytrykksblangen (Tegn 5 – pos 4) inn apparatetstilkobling (5);
- Dreie plastikkstøttingen, med å håndfaststøtte den til slutt.
- Deretter åpne vannkranen

MONTERING AV SÅPELANSEN SYSTEM (Tegn. 6)

- Innføre såpelansen inn i pistolens lanse;
- Dreie røret i 90 ° og med å trekke det ut, koble det inn utløsning.
- Skruve enden (6-7) inn i såpelansen (8) til at den er faststøttet (Tegn. 7)

5 ELEKTRISK TILKOBLING AV APPARATET

Spenningen på brukerstedet og spenningen vist på apparatets merkeskilt, må være lik.

Stikk støpselet i enden strømkabelen i veggkontakten.

Ved bruk av skjøtekabel, må skjøtekabelens tverrsnitt korrespondere med tabellen vist under for å unngå driftsforstyrrelser.

Spenning V	Kabel lengde	Tverrsnitt
230	opp til 20 m.	1,5
230	fra 20 til 50 m.	2,5

6 OPPSTART AV APPARATET



Under bruk skal apparatet stå i vertikal posisjon. Apparatet skal ikke settes i gang før vanntilførelse og høytrykksblange er tilkoblet (Tegn. 2)

- Trykk start-knappen (Tegn. 8 – ON) som finnes på hovedbryter på apparatsforsiden.
- Vaskelansen rettes mot objektet som skal vaskes - aldri mot personer!
- Pistol sikringen utløses (Tegn. 9 – pos 1) med å trykke på sikringknappen.
- Alltid ned rett lanser (Tegn 2).
- Trekk inn avtrekkeren (Tegn 9– pos. 2)

7 STANS AV APPARATET

- Trykk stopp-knappen (Tegn 8) i posisjon OFF. Hovedstrømmen til motoren er nå slått av.
- Steng vannkranen.
- Trekk inn avtrekkeren på pistolen til vannet drypper for å avlaste trykket i apparatet.
- Slippe avtrekkeren på pistolen
- Trykke sikring knappen på pistolen (Tegn. 10) slik at pistolen blokkeres og kan ikke ufrivillig aktiveres
- Trekk ut støpselet fra veggkontakten.
- Slangen for vanntilførelse frakobles fra apparatets vannkobling.

8 BRUKERUTSTYRET

Dysehode med stråleregulering

Multifunksjonsdysen kan bestemtlig reguleres, med å dreie reguleringbøssing og varierer fra nålsprøyt til flatsprøyt og omvendt (Tegn 11).

Turbodyse (ekstrautstyr)

Turbodysen skal ikke reguleres

BRUK AV SÅPEMIDLER



Såpemiddel må ikke tørke på objektet som vaskes. Det kan gi skjolder. Vasking av lakkerte flater som bil, skal skje i skygge.

- Demonter sprøyteslangen ved å skyve den mot pistolen, dreie i 90 grader og trekke den ut (Tegn. 12).
- Innføre såpelansen systemet inn i pistolen (Tegn. 13)
- Fylle såpelansens tanken med en passende såp (se "sikkerhetsforskrifter" paragrafen som finnes i denne håndboken)
- Når du er ferdig med skumlansen fester du den på kroken bak på maskinen (Tegn. 14).

9 VEDLIKEHOLD OG SERVICE



Før vedlikehold eller reparasjoner kan finne sted, må apparatet frakobles strøm.

Vedlikehold av apparatet bør kun skje i henhold til anvisninger gitt her.

Før alt annet vedlikehold eller reparasjoner, kontakt forhandler eller serviceverksted.

Benytt kun originale deler. Skulle tilføring kabelen bli tilskadet, da vil man erstatte en eller flere spesielle kablene med andre som er til rådighet ved konstruktøren og kunderassistanse.

Støpseler og forbindelsesekablene med elektrisitetnett skal bli motvannsprøyt.

LAGRING

Apparatet må lagres tørt og frostfritt!

Skulle frost beskyttelsen ikke garanteres, innånde inn i pumpen sukkergrunnen middleren mot frost. Lik som brukes i bil.

- Dukke vannrøret ned i tanken som inneholder middleren mot frost.
- Dukke pistolen uten lansen ned i den same tanken
- Sette apparatet i gang med åpne pistolen
- La pistolen i drift til sprøytet blir ensartet
- Lagre middleren mot frost som er i overs inn i en stengt tank.

10 FEILSØKINGSKJEMA

Før service eller reparasjoner påbegynnes, trekk ut støpselet fra veggkontakten, steng vanntilførsel, og klem inn avtrekkeren på pistolen slik at trykket avlastes i pumpen.

Symptom	Årsak	Løsning
Trykket faller eller varierer	<i>Mangel på vann</i> <i>Vannfilter blokkert</i> <i>Vannslangen er klemt</i>	Åpne vannkranen Rengjør filter Rett ut vannslangen
Motoren brummer men starter ikke	<i>Spenningen for lav</i> <i>Skjøteledning med for lite tverrsnitt</i>	Sjekk spenningen på stedet Bruk skjøteledning i samsvar med tabell
Motoren starter ikke	<i>Mangel på strøm</i> <i>Sikring slått ut</i>	Sjekk støpsel og strømkabel Bytt sikring
Motoren stopper	<i>Overlastsikring slår ut</i>	Kontroller strømtilførsel. vent noen minutter, og prøv igjen.
Såpe kommer ikke ut av såpelansen	<i>Såpeinjektoren tett i såpelansen</i>	Rengjør med rent vann
Ujevn stråle fra multiregdysen	<i>Smuss i dysen</i>	Rengjør med medfølgende rensenål for dyse

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	Maskinens huvudsakliga komponenter	sid. 37
2	Allmänna anvisningar för er säkerhet	sid. 37
3	Anslutning av slangen för matning av vatten	sid. 39
4	Anslutning av högtrycksslangen	sid. 39
5	Elektrisk anslutning av apparaten	sid. 39
6	Start av apparaten	sid. 39
7	Avstängning av apparaten	sid. 39
8	Tillbehör	sid. 39
9	Underhåll och reparation	sid. 40
10	Problem under funktionen och åtgärder	sid. 40

Vi tackar er för det förtroende ni visat oss genom att köpa vår maskin. Vi är säkra på att ni med tillfredsställelse kommer att ha möjlighet att uppskatta vår produkts kvalitet under lång tid framöver. Vi ber er att noggrant läsa denna bruksanvisning, som är avsedd att ge er all information som är nödvändig för att ni ska kunna använda maskinen på ett korrekt sätt och i enlighet med grundläggande säkerhetskrav.

1 MASKINENS HUVUDSAKLIGA KOMPONENTER (Fig. 1)

- 1) Stickpropp för matning
- 2) Huvudströmbrytare
- 3) Snabbkoppling för matning av vatten
- 4) Filter
- 5) Strålrör för skum
- 6) Strålrör med kombi-munstycke
- 7) Pistol
- 8) Säkerhetsanordning på pistol
- 9) Anslutning för vatten
- 10) Högtrycksslang
- 11) Bruksanvisning
- 12) Varierbart huvudet
- 13) Hållare för skumspruta
- 14) Huvudethållare (tillval)

2 ALLMÄNNA ANVISNINGAR FÖR ER SÄKERHET



Använd inte apparaten i närheten av personer, om dessa inte bär skyddskläder.



Strålar med högt tryck kan vara farliga om de används på ett felaktigt sätt. Strålen får aldrig riktas mot personer eller elektriska apparater under spänning, vilket även innefattar denna apparat. Rikta aldrig strålen mot er själva eller mot andra personer för att rengöra klädesplagg eller skor.



Vattnets höga tryck och anslutningen till elektrisk ström utgör två mycket allvarliga risker.



Läs bruksanvisningen noggrant innan ni startar maskinen för första gången. Respektera alltid säkerhetsanvisningarna.

Apparaten får enbart användas av personer som är informerade om dess funktion och som uttryckligen auktoriserats att använda maskinen.

Se till att bruksanvisningen är tillgänglig för **samtliga** användare.

Utsätt inte apparaten för modifieringar, som skulle kunna sätta er personliga säkerhet på spel. Innan apparaten kopplas in till uttaget för elektrisk ström, kontrollera att värdena för nätets elektricitet motsvarar de som står att läsa på identifikationskylten. Om ni använder er av förlängningsladdar för den elektriska kabeln, kontrollera varje enskild kabels minimala tvärsnitt (se "Elektrisk anslutning av apparaten").

Om ni använder er av förlängningsladdar för den elektriska kabeln, var uppmärksam på att inte variera apparatens skyddsklass. Om ni använder er av förlängningsladdar måste stickproppen och uttaget vara av vattentät typ. Om man använder sig av olämpliga förlängningsladdar kan detta ge upphov till fara.

En kvalificerad tekniker kan ge er den information ni behöver om skyddsklasser.

Den elektriska anläggning, till vilken apparaten är ansluten, måste vara utformad i enlighet med gällande lagar och regler i det land där apparaten installerats. Vi rekommenderar er att använda en elektrisk linje utrustad med en magnetotermisk differential brytare, med en känslighet på 30 mA, placerad före uttagen för matning eller i anläggningen.

Sätt apparaten i funktion enbart om samtliga komponenter är fria från defekter.

Kontrollera först av allt kabeln för anslutning till det elektriska nätet, högtrycksslangen, anordningen för sprutning och huven.

Trampa inte på högtrycksslangen; drag inte i den, vik eller vrid den inte.

Förflytta inte apparaten genom att dra den i högtrycksslangen.

Arbeta aldrig med en defekt högtrycksslang, utan byt genast ut den mot en originalreservdel. Högtrycksslangen måste vara typgodkänd för det övertryck som apparatens funktion tillåter.

Det funktionella övertrycket och den maximala tillåtna temperaturen, liksom tillverkningsdatumet, finns tryckta på högtrycksslangens yta.

Använd er enbart av lätt alkaliska rengöringsmedel (Ph 9,1 lösning 1%) biodegraderbara till mer än 90%.

Vad gäller anslutningen av vatten, håll er till de föreskrifter som gäller i respektive land.

Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för eventuella skador på personer, djur eller saker, som beror på ett otillåtet, felaktigt eller oförnuftigt bruk, som inte överensstämmer med de indikationer som nämnts ovan.

Maskinen för tvättning med vatten får inte användas av barn eller av personal som inte tränats för detta.

Använd er enbart av flexibla slangar, tillbehör och anslutningar som rekommenderas av tillverkaren. Använd inte apparaten om matningskabeln eller andra delar, som t. ex. slangar och anslutningar, är skadade.

VIKTIGT: Använd er enbart av originalreservdelar.

KLÄDSEL OCH UTRUSTNING



Bär alltid skyddsskor utrustade med halksäkra sulor.



Bär alltid skyddsglasögon eller mask samt skyddsklädsel.

Vi rekommenderar er att använda arbetsoverall, detta för att minska risken för skada vid en ofrivillig kontakt med vattenstrålen under högtryck.

Användningsområden

Maskinen för tvättning under högtryck är avsedd för att rengöra fordon, maskiner, behållare, fasader, stall samt för att eliminera rost utan att damm eller gnistor bildas.

Var under rengörningen noggrann med att inte släppa ut skadliga substanser, som kommer från det föremål som ska rengöras (t ex amiant, olja), i miljön.

Respektera alltid anvisningar gällande nedbrytning av avfall skrupulöst.

Behandla inte ytor av amiant-cement med stråle under tryck eller ånga. Förutom smuts skulle farliga fibrer av amiant kunna lossna, dessa är skadliga för lungorna. Denna risk uppkommer framförallt efter det att ytan som behandlats med vattenstråle eller ånga har torkat.

Rengör inte ömtåliga komponenter av gummi, tyg eller liknande med vass stråle.

Vid rengörning med platt stråle under högtryck, håll munstycket på ett minimalt avstånd på 15 cm från föremålet.

START, BETEENDE UNDER ARBETET



Sätt aldrig apparaten i funktion i stängda utrymmen.

Sprutpistolens avtryckare måste fungera på ett mjukt sätt och själv återgå till sin ursprungliga position efter det att man släppt den.

Kontrollera apparatens funktionsduglighet varje gång innan arbetet påbörjas.

Speciellt viktiga är den elektriska kabeln till nätet och stickproppen, högtrycksslangens med dess anordning för sprutning samt säkerhetsanordningarna.

Håll barn och husdjur på avstånd när maskinen är i funktion.



Rengör aldrig apparaten eller andra elektriska apparater med vattenstråle. Risk för kortslutning!

Kontrollera att luftombytet är tillräckligt i området för motorns ventilation.

Täck inte över apparaten, detta för att garantera en tillräcklig ventilation för motorn.

Placera maskinen för tvättning under högtryck så långt som möjligt från föremålet som ska rengöras.

Skada inte kabeln för anslutning till nätet genom att trampa på den, klämma den, dra i den, etc. Tag inte loss stickproppen ur kontakten genom att dra i anslutningskabeln.

Vidrör enbart stickproppen och anslutningskabeln med torra händer.

Håll i sprutanordningen med båda händerna, detta för att kunna absorbera reaktionskraften och det extra moment som uppkommer när man använder sig av sprutanordningen med vinklat strålrör.

Stå alltid i en stabil och säker position.



Innan ni utför något som helst ingrepp på apparaten: drag ut stickproppen ur den elektriska kontakten.

3 ANSLUTNING AV SLANGEN FÖR MATNING AV VATTEN



Utför anslutningen från vattenförsörjningsnätet till anslutningen (Fig. 4 – pos. 3) med en ren slang, kontrollera att det minimala trycket är på 1,5 bar och att det maximala trycket är på 6 bar, med en minimal kapacitet på 7 l/min.

- Anslut slangen (min. dia. 1/2") för matning av vatten till vattenförsörjningsnätet (Fig. 3).
- Anslut snabbkopplingen (Fig. 4 - pos. 1) till anslutningen (2);

4 ANSLUTNING AV HÖGTRYCKSSLANGEN

- För in högtrycksslangens (Fig. 5-pos. 4) i apparatens fäste (5);
- Låt plastskivan rotera och drag åt den ordentligt med kraft.
- Öppna vattenkranen.

Montering av anordningen för sprutning av rengöringsmedel (Fig. 6)

- För in slangen för sprutning i strålpistolen;
- Vrid slangen 90° och koppla in den medan ni drar den utåt.
- Skruva dit huvudet (6-7) på slangen för sprutning (8) tills det fastnat helt (Fig. 7).

5 ELEKTRISK ANSLUTNING AV APPARATEN

Nätspänningen och apparatens driftspänning måste överensstämma (se den identifikationskylt som finns placerad på apparaten).

För in stickproppen i en kontakt som installerats i enlighet med föreskrifterna.

Om ni använder er av förlängningssladdar, kontrollera varje enskild kabels minimala tvärsnitt.

Placera förlängningssladdarna på ett sådant sätt att apparatens skyddsklass bevaras:

Spänning V	Längd kabel m	Tvärsnitt mm ²
230	upp till 20	1,5
230	från 20 till 50	2,5

6 START AV APPARATEN



Sätt apparaten i funktion i vertikal position samt enbart efter att ha anslutit slangen för matning av vatten och öppnat vattenkranen (Fig. 2).

- Tryck på knappen **1** (Fig. 8-ON) på huvudströmbrytaren som finns placerad på apparatens framsida.
- **Rikta strålpistolen mot det föremål som ska rengöras – aldrig mot en person!**
- Tryck på säkringsspärren (Fig. 9 - pos. 1) – pistolen lossas.
- Rikta strålröret nedåt (Fig. 2).
- Tryck in avtryckaren helt (Fig. 9 - pos. 2).

7 AVSTÄNGNING AV APPARATEN

- Tryck på knappen på strömbrytaren markerad med **O** (Fig. 8 - OFF).
- Stäng vattenkranen.
- Låt pistolen fungera tills vattnet droppar från strålröret (nu är apparaten inte under tryck).
- Släpp avtryckaren.
- Tryck på pistolens säkringsspärr (Fig. 10). Pistolen spärras, vilket förhindrar att den sätts i funktion ofrivilligt.
- Tag loss stickproppen från den elektriska kontakten.
- Tag loss slangen för matning av vatten från apparaten och från vattenkranen.

8 TILLBEHÖR

Varierbart huvudet

Strålröret kan regleras på ett kontinuerligt sätt, genom att vrida på reglaget, från vass vattenstråle till platt stråle eller vice versa (Fig. 11).

Huvudethållare (tillval)

Huvudethållare behöver inte regleras.

TILLSATS AV RENGÖRINGSMEDEL



Rengöringsmedlet ska inte torka på det föremål som ska rengöras.

- Nedmontera strilslangen genom att trycka den mot sprutpistolen, vrida den 90° och dra ur den (Fig. 12)
- Applicera kitet för sprutning av rengöringsmedel vid pistolen (Fig. 13)
- Fyll behållaren för kitet för sprutning med ett lämpligt rengöringsmedel (se paragraf "Allmänna anvisningar för er säkerhet", som finns i denna bruksanvisning).
- Vid avslutad användning av skumsprutan ska den fästas på den härför avsedda kroken som finns på baksidan av maskinen (Fig. 14).

9 UNDERHÅLL OCH REPARATION



Innan ni utför något som helst ingrepp på apparaten: drag ut stickproppen ur den elektriska kontakten.

Utför endast de ingrepp för underhåll som beskrivs i bruksanvisningen.

För alla andra ingrepp, vänd er till den Tekniska Serviceverkstaden. Använd er enbart av originalreservdelar.

Om matningskabeln skulle bli skadad, måste den bytas ut mot en speciell kabel eller en serie speciella kablar som finns tillgängliga hos tillverkaren eller hos tillverkarens kundservice.

Stickpropparna och anslutningarna på kablarna för inkoppling till elförsörjningsnätet måste vara skyddade mot vatten.

FÖRVARING

Förvara apparaten i en torr lokal skyddad mot kyla.

Om skyddet mot kyla inte kan garanteras, sug in ett antifrysmedel baserat på glykol, som för motorfordon, i pumpen:

- Sänk ner vattenslangen i behållaren som innehåller antifrysmedlet.
- Sänk ner pistolen utan strålrör i samma behållare.
- Starta apparaten med pistolen öppen.
- Låt pistolen fungera tills en jämn stråle kommer ut.
- Förvara det återstående antifrysmedlet i en tillsluten behållare.

10 PROBLEM UNDER FUNKTIONEN OCH ÅTGÄRDER

Innan något som helst ingrepp utförs på maskinen, drag ut stickproppen för elektrisk matning, stäng vattenkranen och låt pistolen fungera tills trycket laddats ur.

Problem	Orsak	Åtgärd
Trycket är regelbundet eller faller	<i>Vatten saknas</i> <i>Vattenfilter tilltäppt</i>	Öppna vattenkranen Rengör vattenfiltret på slangen för matning av pumpen
Motorn surrar, men startar inte	<i>För låg nätspänning</i> <i>Pistolen ej i funktion</i> <i>Förlängningssladdens area för liten</i>	Kontrollera den elektriska anslutningen Sätt pistolen i funktion när maskinen startas Använd er av en förlängningssladd med tillräcklig sektion; se "Elektrisk anslutning av apparaten"
Motorn startar inte när den kopplas in	<i>Felaktig matningsspänning</i> <i>Nätets skyddsanordning inte inkopplad</i>	Kontrollera stickproppen, kabeln och strömbrytaren Koppla in nätets säkerhetsanordning
Motorn stannar	<i>Motorskydd fränkopplat p g a överhettning av motorn.</i>	Kontrollera om matningsspänningen motsvarar apparatens spänning, vänta 3 minuter, starta apparaten på nytt.
Rengörningsmedel kommer inte ut	<i>Injektorn tilltäppt</i>	Rengör strålrörets munstycke för sprutning av rengörningsmedel
Strålens form är oregelbunden, ej klar	<i>Munstycket för högtryck i strålröret är smutsigt</i> <i>Bussning för reglering av strålens form felaktigt inställd</i>	Rengör munstycket för högtryck Ställ in bussningen för reglering

SISÄLTÖ

1	Tärkeimmät rakenteelliset komponentit	sivu 41
2	Turvallisuuteen liittyviä yleisvaroituksia	sivu 41
3	Veden syöttöletkun kytkentä	sivu 43
4	Korkeapaineletkun kytkentä	sivu 43
5	Laitteen sähkökytkentä	sivu 43
6	Laitteen käynnistys	sivu 43
7	Laitteen sammutus	sivu 43
8	Lisävarusteet	sivu 43
9	Huolto ja korjaukset	sivu 44
10	Toimintahäiriöt ja niiden korjaukset	sivu 44

Kiitämme tuotteemme valinnasta. Olemme varmoja, että tuote osoittautuu ajan myötä tehokkaaksi ja laadukkaaksi apuvälineeksi. Lue tämä käyttöopas erittäin huolellisesti, sillä se sisältää erittäin tärkeitä laitteen oikeaan ja turvasäännösten mukaiseen käyttöön liittyviä tietoja.

1 TÄRKEIMMÄT RAKENTEELLISET KOMPONENTIT

- 1) Pistotulppa
- 2) Pääkatkaisin
- 3) Vesiverkon liitin
- 4) Suodatin
- 5) Vaahdotusvarsi
- 6) Säädettävä varsi
- 7) Pistooli
- 8) Pistoolin turvalaite
- 9) Veden syöttöliitin
- 10) Korkeapaineputki
- 11) Käyttöohjeet
- 12) Säädettävä pääkappale
- 13) Vaahtoruiskuttimen luukun kiinnitin
- 14) Pääkappale (lisävaruste)

2 TURVALLISUUTEEN LIITTYVIÄ YLEISVAROITUKSIA



Älä käytä laitetta muiden henkilöiden läheisyydessä, elleivät nämä käytä suojavaatetusta.



Korkeapainesuihkut voivat aiheuttaa vaaratilanteita väärin käytettyinä. Älä suuntaa suihkua koskaan muita henkilöitä tai jännitteen alaisena olevia laitteita tai itse pesuria kohden. Älä suuntaa suihkua myöskään itseäsi tai muita henkilöitä kohden esimerkiksi vaatteiden tai jalkineiden pesua varten.



Veden korkea paine sekä sähkövirran käyttö voivat aiheuttaa vaaratilanteita.



Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen ensimmäistä käyttöönottoa. Noudata turvavaroituksissa annettuja ohjeita.

Laitetta saavat käyttää ainoastaan sen käyttöön koulutetut ja tehtävään valtuutetut henkilöt.

Varmista, että käyttöopas on **kaikkien** laitteen käyttäjien ulottuvilla.

Älä muuta laitetta millään tavoin, sillä siihen tehdyt muutokset saattaisivat heikentää turvallisuuttasi. Tarkista ennen laitteen kytkemistä sähköpistorasiaan, että laitteen tunnustuskyltissä olevat sähkötiedot vastaavat sähköverkoston vastaavia tietoja. Tarkista yksittäisten johtojen läpimitat jatkojohtoja käyttäessäsi (katso "Laitteen sähkökytkentä").

Käytä sellaisia jatkojohtoja, jotka eivät muuta laitteen suojausluokkaa. Varmista jatkojohtoja käyttäessäsi, että pistotulppa ja pistorasia ovat vesitiiviitä.

Tarkoitukseen sopimattomien jatkojohtojen käyttö voi aiheuttaa vaaratilanteita.

Ammattitaitoinen teknikko voi antaa tarvittavat suojausluokitusta koskevat tiedot.

Sähkölaitteiston, johon laite kytketään, on vastattava asennusmaassa voimassa olevia säännöksiä. Asenna 30 mA herkkyyden luokan sähkömagneettinen differentiaalikatkaisin sähköpistorasioiden tai laitteiston edelle.

Ota laite käyttöön ainoastaan silloin, kun sen komponentit ovat moitteettomassa kunnossa.

Tarkista ennen kaikkea sähköjohdon, korkeapaineletkun, ruiskutuslaitteen sekä laitteen kannen moitteeton kunto.

Älä kävele korkeapaineletkun päällä tai vedä, taita tai kierrä sitä mutkalle.

Älä siirrä laitetta vetämällä sitä korkeapaineletkusta.

Älä käytä laitetta milloinkaan silloin, kun korkeapaineletku on vahingoittunut. Vaihda se tässä tapauksessa välittömästi alkuperäiseen varaosaan. Korkeapaineletkun on oltava tyyppihyväksytty laitteistolle sallitulle ylikäyttöpainelle.

Sallittu ylikäyttöpaine, maksimilämpötila sekä valmistuspäivämäärä on merkitty paineilemälakun pinnalle.

Käytä ainoastaan miedosti emäksisiä, yli 90% luontoon hajoavia pesuaineita (Ph 9,1 liuos 1%).

Noudata laitteen käyttömaassa annettuja säännöksiä vesikytkentöjen yhteydessä.

Valmistaja ei vastaa mistään sellaisista henkilö- tai omaisuusvahingoista, jotka johtuvat laitteen virheellisestä, huolimattomasta tai väärästä käytöstä ja yllä mainittujen säännösten laiminlyömisestä.

Älä anna lasten tai laitteen käyttöä tuntemattomien henkilöiden käyttöä pesuria.

Käytä ainoastaan valmistajan suositamia letkuja, lisätarvikkeita tai liittimiä. Älä käytä laitetta, mikäli sen sähköjohto tai jokin muu osa, kuten letku tai liitin, on vahingoittunut.

TÄRKEÄÄ: Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia.

VAATETUS JA VARUSTEET



Käytä turvajalkineita, jotka on varustettu liukastumisen estävillä pohjilla.



Käytä suojalaseja tai visiiriä sekä turvallista vaatetusta.

Suosittellemme sellaisten työhaalareiden käyttöä, jotka vähentävät tapaturmien vaaraa korkeapainesuihkun tahattoman koskettamisen yhteydessä.

Oikea käyttö

Painepesuri on tarkoitettu ajoneuvojen, koneiden, säiliöiden, seinien ja navettojen puhdistukseen sekä pölyttömään ja kipinättömään ruosteen poistoon. Varmista, ettei puhdistettavasta esineestä pääse vaarallisia saastuttavia aineita luontoon puhdistuksen aikana (kuten esim. asbestipölyä tai öljyä).

Noudata jätteiden hävitykseen annettuja ohjeita erittäin huolellisesti.

Älä käsittele asbestisementtipintoja painesuihkulla tai höyryllä. Lian lisäksi silloin voi irrota myös keuhkoille vaarallisia asbestikuituja. Tämä vaara lisääntyy erityisesti painesuihkulla tai höyryllä käsitellyn pinnan kuivumisen jälkeen.

Älä käytä neulamaista suihkua helposti rikkoutuvien pintojen kuten kumin, kankaiden tai muiden saman tyyppisten pintojen puhdistukseen.

Korkeapaineella tapahtuvan tasasuihkutuksen yhteydessä suutin on pidettävä vähintään 15 cm etäisyydellä.

KÄYTTÖNOTTO, TOIMINTA TYÖSKENTELYN AIKANA



Älä käytä laitetta suljetuissa tiloissa.

Ruiskupistoolin liipaisimen on toimittava pehmeästi ja palattava alkuperäiselle paikalleen vapauttamisen jälkeen.

Tarkista laitteiston toiminnallinen kunto aina ennen työskentelyn aloittamista.

Erityisen tärkeää on tarkastaa sähköjohto, pistotulppa, korkeapaineletku ja ruiskutuslaitte sekä turvalaitteet.

Pidä lapset sekä kotieläimet kaukana laitteesta sen toiminnan aikana.



Älä puhdista itse laitetta tai sähkölaitteita koskaan vesisuihkulla. Sähköiskun vaara!

Tarkista, että ilman virtaus on riittävä moottorin ilmanvaihtoalueella.

Älä peitä laitetta, jottei moottorin ilmanvaihto pääse heikkenemään.

Aseta painepesuri mahdollisimman kauas puhdistettavasta esineestä.

Älä vahingoita sähköjohtoa astumalla sen päälle, puristamalla tai vetämällä sitä jne. Älä irrota pistotulppaa pistorasiasta sähköjohtosta vetämällä.

Kosketa pistotulppaa sekä sähköjohtoa ainoastaan kuivin käsin.

Pidä ruiskutuslaitteesta molemmin käsin siten, että voit vaimentaa riittävän hyvin käynnistyksen voiman sekä ylimääräisen momentin, joka muodostuu kulmavarrella varustettua ruiskutuslaitetta käytettäessä. Ole aina vakaassa ja turvallisessa asennossa työskentelyn aikana.



Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen minkään laitteeseen suoritettavan toimenpiteen aloittamista.

3 VEDEN SYÖTTÖLETKUN KYTKENTÄ



Suorita vesiverkon kytkentä liittimeen (Kuva 4 – ase. 3) puhdasta putkea käyttämällä ja tarkista, että minimipaine on 1,5 bar ja maksimipaine 6 bar minimivirtauksella 7 l/min.

- Kytke veden syöttöletku (Ø min. 1/2") vesiverkkoon (Kuva 3).
- Aseta pikaliitin (Kuva 4 - ase. 1) liittimelle (2);

4 KORKEAPAINELTKUN KYTKENTÄ

- Aseta korkeapaineletku (Kuva 5 -ase. 4) laitteen liittimeen (5);
- Kierrä pientä muovirengasta ja kiristä se paikalleen voimakkaasti aina loppuun saakka.
- Aukaise vesihana.

Pesuaineen ruiskutuslaitteen asennus (Kuvat 6)

- Aseta ruiskuletku ruiskupistooliin;
- Käännä vartta 90° astetta ja naksauta se paikalleen vetämällä.
- Ruuvaa pääkappale (6-7) ruiskuletkulle (8), kunnes se on kiinnittynyt tukevasti paikoilleen (Kuva 7)

5 LAITTEEN SÄHKÖKYTKENTÄ

Varmista, että verkon jännite ja käyttöjännite vastaavat toisiaan (katso laitteeseen sijoitettua tunnustuskylttiä).

Aseta pistotulppa voimassa olevien asetusten mukaisesti asennettuun pistorasiaan.

Tarkista jatkojohtoja käyttäessäsi, että yksittäisten johtojen minimiläpimitat ovat oikeat.

Aseta jatkojohdot siten, että laitteen suojausluokitus säilyy muuttumattomana.:

Jännite V	johton pituus m	Läpimitta mm ²
230	alle 20	1,5
230	20 ja 50 välillä	2,5

6 LAITTEEN KÄYNNISTYS



Käytä laitetta pystyasennossa ja ainoastaan veden syöttöletkun kytkemisen ja hanan aukaisemisen jälkeen. (Kuva 2).

- Paina laitteen etuosaan sijoitetun pääkatkaisimen painiketta 1 (Kuva 8 - ON)
- **Suuntaa suihkupistooli puhdistettavaa esinettä kohden - älä suuntaa sitä koskaan henkilöitä kohden!**
- Paina turvakatkaisinta (Kuva 9 - ase.1) – pistooli vapautuu .
- Suuntaa varsi alaspäin (Kuva 2)
- Paina liipaisinta loppuun saakka (Kuva 9 - ase. 2).

7 LAITTEEN SAMMUTUS

- Paina pääkatkaisimen painiketta, joka on merkitty symbolilla O (Kuva 8 - OFF).
- Sulje vesihana
- Anna pistoolin toimia, kunnes varresta ei tipu enää vettä (laitteen paine on poistunut)
- Vapauta liipassin.
- Paina pistoolin turvakatkaisinta (Kuva 10). Pistooli lukkiutuu, jonka jälkeen se ei voi käynnistyä vahingossa.
- Irrota pistotulppa pistorasiasta
- Irrota veden syöttöletku laitteesta ja vesiverkosta.

8 LISÄVARUSTEET

Säädettävä pääkappale

Vartta voidaan säätää jatkuvasti neulamaisesta suihkusta tasasuihkutukseen tai päinvastoin tarkoitukseen olevaa säätöholkkia kääntämällä (Kuva 11).

Pääkappale (lisävaruste)

Pääkappale ei vaadi mitään säätämistä

PESUAIKINEEN LISÄYS



Varmista, etteivät pesuaineet pääse kuivumaan puhdistettavalle pinnalle.

- Irrottakaa ruiskutinletku työntäen sitä ruiskua kohden, kiertäen sitä 90° ja vetäen se ulos (Kuva 12)
- Aseta pesuaineen ruiskutusarja pistooliin (Kuva 13)
- Täytä sarjan säiliö tarkoitukseen sopivalla pesuaineella (katso tässä käyttöoppaassa olevaa kappaletta "Turvallisuuteen liittyviä yleisvaroituksia")
- Kun lopetetaan vaahoruiskuttimetta käyttä kiinnittäkää se asianmukaiseen koukkuun, joka sijaitsee koneen takana (Kuva 14)

9 HUOLTO JA KORJAUKSET



Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen minkään laitteeseen suoritettavan toimenpiteen aloittamista.

Suorita ainoastaan tässä käyttöoppaassa kuvatut toimenpiteet.

Anna kaikki muut toimenpiteet teknisen huoltopalvelumme suoritettaviksi. Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia. Vaihda viallinen sähköjohto uuteen johtoon tai johtosarjaan, jonka voit tilata valmistajalta tai sen huoltopalvelusta.

Varmista, että sähköjohdon pistotulpat ja liitokset on suojattu vesisuihkuja vastaan.

VARASTOINTI

Aseta laite kuivaan ja jäätymiseltä suojattuun paikkaan.

Mikäli pelkää laitteen jäätyvän varastoinnin aikana, ime pumppuun glykolipohjaista ajoneuvoissa käytettyä jäänestöainetta:

- Upota vesiletku jäänestöainetta sisältävään astiaan.
- Upota vartta vailla oleva pistooli samaan astiaan.
- Käynnistä laite pistoolin ollessa avoinna.
- Käytä pistoolia, kunnes tasainen suihku alkaa virtaamaan ulos.
- Säilytä jäljelle jäänyt jäänestöaine suljetussa astiassa.

10 TOIMINTAHÄIRIÖT JA NIIDEN KORJAUKSET

Irrota pistotulppa pistorasiasta, sulje vesihana ja käytä pistoolia, kunnes sen sisällä oleva paine on poistunut kokonaan aina ennen minkään laitteeseen suoritettavan toimenpiteen aloittamista.

Toimintahäiriö	Syy	Korjaus
Paineen heilahdukset ja sen loppuminen	<i>Vesi puuttuu</i> <i>Vesisuodatin on tukossa</i>	Aukaise vesihana Puhdista pumpun syöttöletkussa oleva vesisuodatin
Moottori hurisee käynnistyksen yhteydessä, muttei käynnisty	<i>Verkköjännite liian matala</i> <i>Pistoolia ei ole pantu päälle</i> <i>Jatkojohdon läpimitta liian pieni</i>	Tarkista sähkökytkentä Käynnistä laite ja pane pistooli päälle Käytä riittävän läpimitan omaavia jatkojohtoja; ks. "Laitteen sähkökytkentä"
Moottori ei käynnisty päälle panon yhteydessä	<i>Syöttöjännite virheellinen</i> <i>Sähköverkkosuojaa ei pantu päälle</i>	Tarkista pistotulppa, johto ja katkaisin Pane verkon suoja päälle
Moottori pysähtyy	<i>Moottorin yliuormitusuoja lauennut moottorin ylikuumentumisen vuoksi.</i>	Tarkista, että syöttöjännite vasta laitteen syöttöjännitettä. Odota 3 minuuttia ja käynnistä laite uudelleen.
Pesuainetta ei tule ulos	<i>Ruiskutin on tukossa</i>	Puhdista pesuaineen ruiskutusvarren suutin
Suihkun muoto on epäsäännöllinen, ei tasainen	<i>Varren korkeapainesuurin on likainen</i> <i>Suihkun muodon säätöholkki on säädetty väärin</i>	Puhdista korkeapainesuutin puhdistussarjassa olevaa välinettä käyttämällä Säädä säätöholkkia