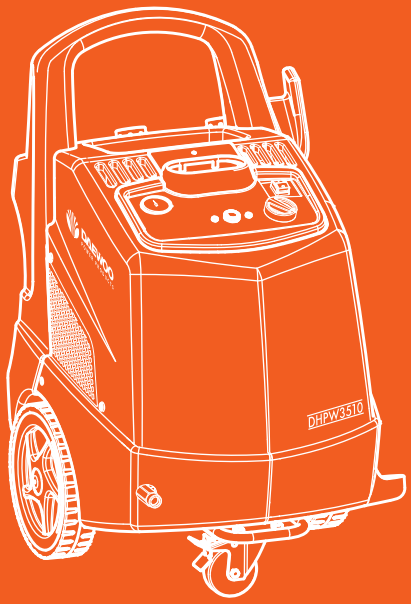
DAEWOO
POWER PRODUCTS

DHPW3510

IT - IDROPULITRICE AD ALTA PRESSIONE A CALDO / EN-HOT HIGH-PRESSURE WASHER MACHINE / FR - NETTOYEUR HAUTE PRESSION A CHAUD / DE - HEISSWASSER-HOCHDRUCKREINIGER / ES - HIDROLIPIADORA DE ALTA PRESIÓN EN CALIENTE / NL - HEET WATER HOGEDRUCK REINIGER / PT - HIDROLIMPADORA DE ALTA PRESSÃO A QUENTE / CS - VYSOKOTLAKÝ ČISTIČ S OHŘEVEM / EL - ΜΗΧΆΝΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΎ ΜΕ ΥΨΗΛΉ Π'ΙΕΣΗ / FI - HYDRAULINEN KORKEAPAINEPESURI / HU - MELEGVÍZES MAGASNYOMÁSÚ MOSÓ / NO - BRUKSANVISNING FOR HØYTRYKKSVASKER / PL- MYJKA WYSOKOCIŚNIENIOWA GORĄCĄ WODĄ / RU - ГИДРООЧИСТИТЕЛЬ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ / SL- VISOKOTLAČNI VODNI ČISTILEC NA VROČO VODO / SK - VYSOKOTLAKOVÝ UMÝVACÍ STROJ / SV - BRUKSANVISNING FÖR HÖGTRYCKSTVÄTT / BG - (ИНСТРУКЦИЯ) ЗА ПАРОСТРУЙКА / HR - TOPLI VODENI PERAČ VISOKOG PRITISKA / DA - VARMTVANDS HØJTRYKSRENSER / AR - ماكينة غسيل بالضغط العالي



USER'S MANUAL

www.daewoopowerproducts.com

Manufactured under license of Daewoo International Corporation, Korea

IT	IDROPULITRICE AD ALTA PRESSIONE A CALDO	pag. 10
EN	HOT HIGH-PRESSURE WASHER MACHINE	pag. 21
FR	NETTOYEUR HAUTE PRESSION A CHAUD	page 31
DE	HEIßWASSER-HOCHDRUCKREINIGER	Seite 42
ES	HIDROLIPIADORA DE ALTA PRESIÓN EN CALIENTE	pág. 53
NL	HEET WATER HOGEDRUCK REINIGER	blz. 64
PT	HIDROLIMPADORA DE ALTA PRESSÃO A QUENTE	pág. 75
CS	VYSOKOTLAKÝ ČISTIČ S OHŘEVEM	str. 86
EL	ΜΗΧΆΝΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΎ ΜΕ ΥΨΗΛΉ ΠΊΕΣΗ	blz. 96
FI	HYDRAULINEN KORKEAPAINEPESURI	sivu 107
HU	MELEGVÍZES MAGASNYOMÁSÚ MOSÓ	old. 117
NO	Bruksanvisning for høytrykksvasker	sid. 127
PL	MYJKA WYSOKOCIŚNIENIOWA GORĄCĄ WODĄ	str. 137
RU	ГИДРООЧИСТИТЕЛЬ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	стр. 146
SL	VISOKOTLAČNI VODNI ČISTILEC NA VROČO VODO	str. 157
SK	VYSOKOTLAKOVÝ UMÝVACÍ STROJ	str. 167
SV	Bruksanvisning för högtryckstvätt	sid. 176
BG	(ИНСТРУКЦИЯ)ЗА ПАРОСТРУЙКА	стр. 186
HR	TOPLI VODENI PERAČ VISOKOG PRITISKA	str. 197
DA	VARMTVANDS HØJTRYKSRENSER	sd. 207
AR	ماكينة غسيل بالضغط العالي	صفحة 220
TECHNICAL DATA		pag. 223



(IT) **ATTENZIONE:** leggere le istruzioni prima dell' utilizzo. (EN) **CAUTION:** Read the instructions before using the machine. (FR) **ATTENTION:** lire attentivement les istructions avant l'usage. (DE) **ACHTUNG:** Die Anweisungen bitte vor Gebrauch sorgfältig lesen. (ES) **ADVERTENCIA:** leer atentamente las advertencias antes el uso de aparado. (NL) **LET OP:** vóór gebruik de gebruiksaanwijzing aandachtig lezen. (PT) **ATENÇÃO:** ler atentamente as instruções antes da utilização. (CS) **POZOR:** před použitím si přečtěte návod k obsluze. (EL) **ΠΡΟΣΟΧΗ:** διαβαστε τις οδηγιες πριν τη χρηση. (FI) **HUOMIO:** lue ohjeet ennen käyttöä. (HU) FIGYELEM: használat előtt figyelmesen olvassa el az utasításokat. (NO) **ADVARSEL:** les bruksanvisningen før bruk. (PL) **UWAGA:** przed użyciem przeczytać instrukcje. (RU) **ВНИМАНИЕ:** перед использованием прочитайте инструкцию по эксплуатации. (SL) **POZOR:** pred uporabo preberite navodila. (SK) **UPOZORNENIE:** pred použitím zariadenia si prečítajte návod na použitie. (SV) **VIKTIGT!** läs anvisningarna före användning. (BG) **ВНИМАНИЕ:** прочетете указанията преди употреба. (HR) **PAŽNJA:** prije upotrebe pročitajte upute. (DA) PAS PÅ! læs instruktionsbogen før maskinen tages i brug. (AR) تنبيه: اقرأ التعليمات قبل الاستخدام.

IT DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO EN DESCRIPTION OF THE MACHINE FR DESCRIPTION DU L'APPAREIL DE BESCHREIBUNG DES GERÄTS ES PROSPECTO DEL APARATO NL TOESTEL UITZICHT PT COMPONENTES DO APARELHO CS POPIS PŘÍSTROJE EL ΣΤΑΝΤΑΡ ΕΞΟΠΛΙΣΜΌΣ FI VAKIOVARUSTEET HU ALAPFELSZERELTSÉG NO SERIETILBEHØR PL WYPOSAŻENIE SERYJNE RU БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ SL OBSEG DOBAVE SK POPIS STROJA SV UTRUSTNING STANDARDUTRUSTNING BG ОБОРУДВАНЕ HR SERIJSKA OPREMA DA BESKRIVELSE AF ENHEDEN •

fig. A

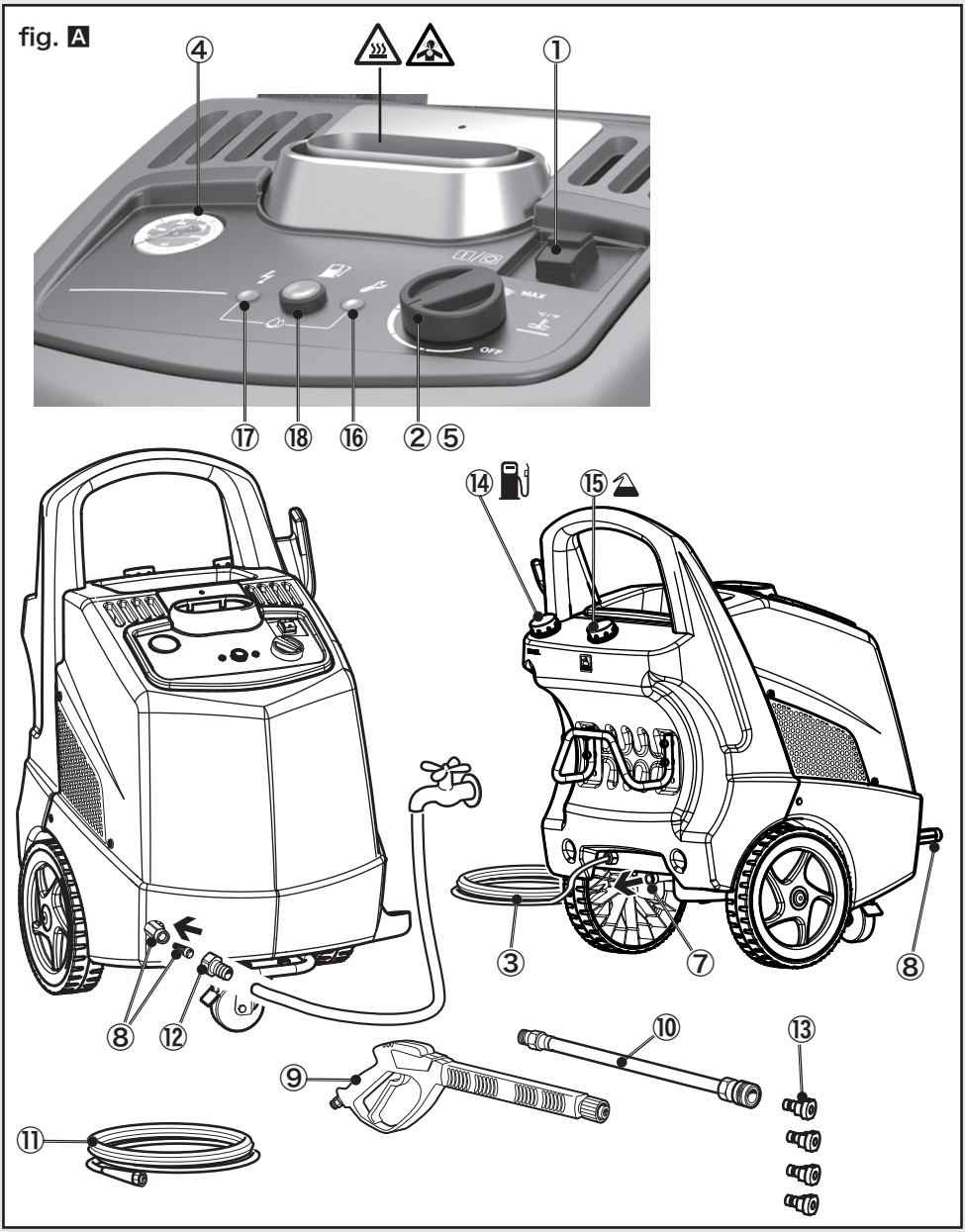
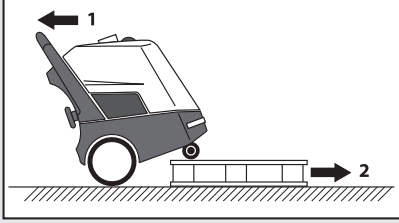


fig. B



IT INSTALLAZIONE EN INSTALLATION FR MISE EN PLACE DE INSTALLATION ES INSTALACIÓN NL INSTALATIE EL ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ PT INSTALAÇÃO CS INSTALACE FI ASENNUS HU TELEPÍTÉS NO INSTALLASJON PL INSTALACJA RU МОНТАЖ SL NAMESTITEV SK INŠTALÁCIA SV INSTALLATION BG ИНСТАЛАЦИЯ HR MONTAŽA DA INSTALLATION

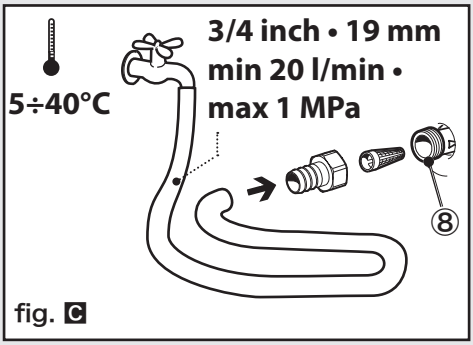


fig. C

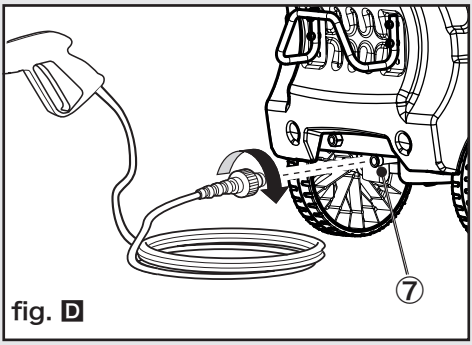


fig. D

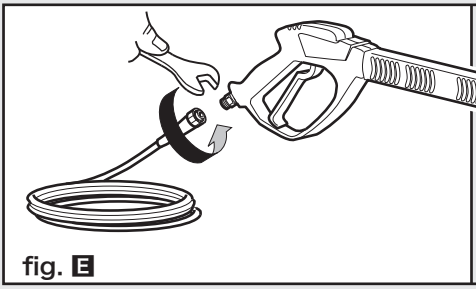


fig. E

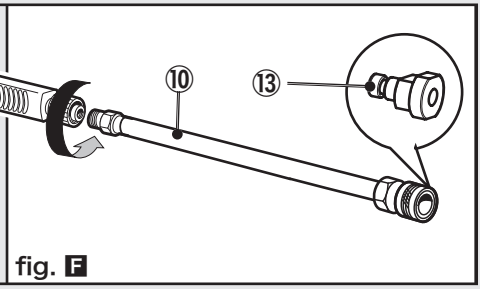
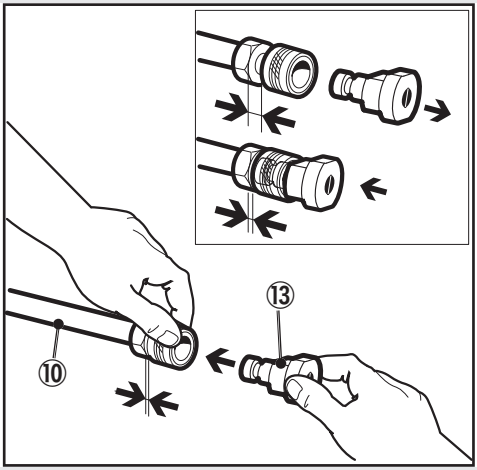
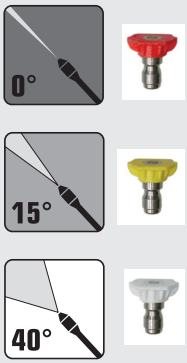


fig. F



IT alta pressione
EN high pressure
FR haute pression
DE hoch-druck-Lanze
ES alta presión
NL hoge druk
PT alta pressao
CS vysokotlaká tryska
DA højt tryk
EL υψηλη πιεση
ET kõrgsurve
FI korkea paine
HU magas nyomás
LT aukštas slėgis
LV augsta spiediena strūkla
MT pressjoni għolja
NO høytrykk
PL wysokie ciśnienie
RU высокое давление
SK visoki tlak
SL vysokotlaková prúdnica
SV högt tryck



BG за високо налягане
HR mlaznica-visoki tlak
RO înaltă presiune
TR yüksek basinç
UK високий тиск

IT AVVIAMENTO EN STARTING UP FR DEMARRAGE DE INBETRIEBNAHME ES PUESTA EN MARCHA NL INGEBRUIKNAME PT COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO CS START EL ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ FI KÄYTTÖÖNOTTO HU INDÍTÁS NO OPPSTART PL WŁĄCZANIE RU ПУСК SL ZAGON BG СТАРТИРАНЕ HR POKRETANJE SK ZAPÍNANIE DA OPSTART

fig. H

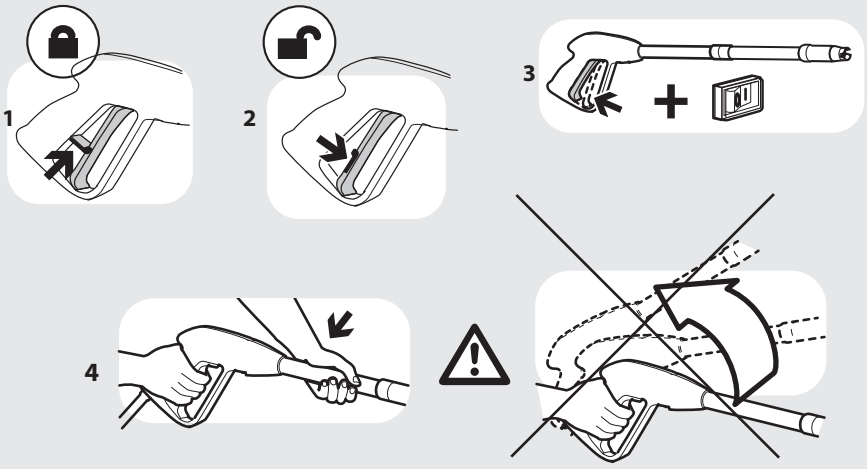


fig. I



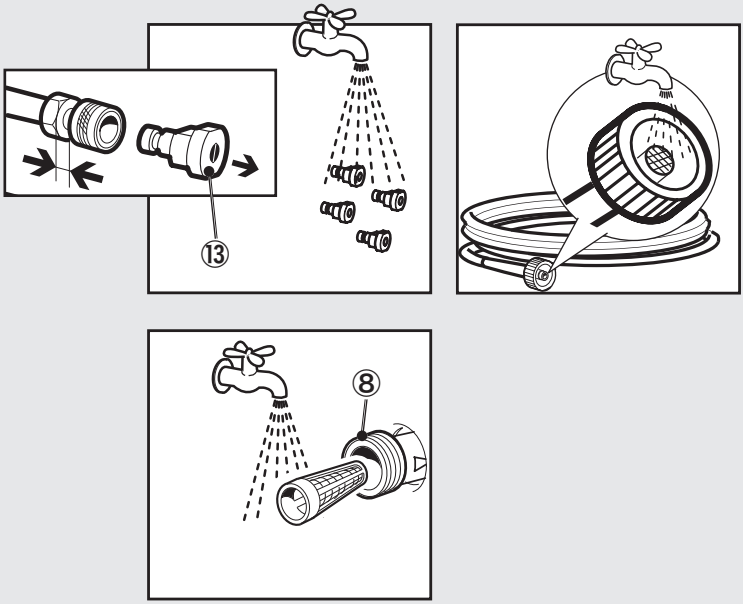


Black

- IT Ugello per detergente
- EN Nozzle for detergent suction
- FR Buse du détergent
- DE Düse des Reinigungsmittels
- ES Boquilla del detergente
- NL Spuitdop van chemische wasmiddel
- PT Bico do detergente
- CS Tryska pro chemickou mycího prostředku
- DA Dyse til kemisk rengøringsmiddel
- EL Ακροφύσιο για χημικά απορρυπαντικά
- ET Otsik keemilised pesuaine
- FI Suutin kemiallisten pesuainetta
- HU Fúvóka a mosószer
- LT Tūta už valymo ploviklio
- LV Sprausla par mazgāšanas līdzekļa
- MT Żennuna tad-deterġent
- NO Dyse av vaskemiddel
- PL Форсунка за środka myjącego
- RU Всасывание моющего средства
- SK Tryska z umývacieho prostriedku
- SL Visokotlačna šoba čistila
- SV Insugning av rengöringsmedel
- BG Prskalica на препарата
- HR Prskalica deterdženta
- RO Duză detergentului
- TR Deterjan ağızlık
- UK Сопло миючого засобу

IT **bassa pressione**	CS **nízkotlaká tryska**	LV **zema spiediena strūkla**	SV **låg tryck**
EN **low pressure**	DA **lavt tryk**	MT **pressjoni baxxa**	BG **ниско налягане**
FR **basse pression**	EL **χαμηλη πιεση**	NO **lavtrykk**	HR **mlaznica-niski tlak**
DE **nieder-druck-Lanze**	ET **madalsurve**	PL **niskie ciśnienie**	RO **joasă presiune**
ES **baja presión**	FI **matala paine**	RU **низкое давление**	TR **alçak basinç**
NL **lage druk**	HU **alacsony nyomás**	SK **nizki tlak**	UK **низький тиск**
PT **baixa pressao**	LT **žemas slėgis**	SL **nízkotlaková prúdnica**	

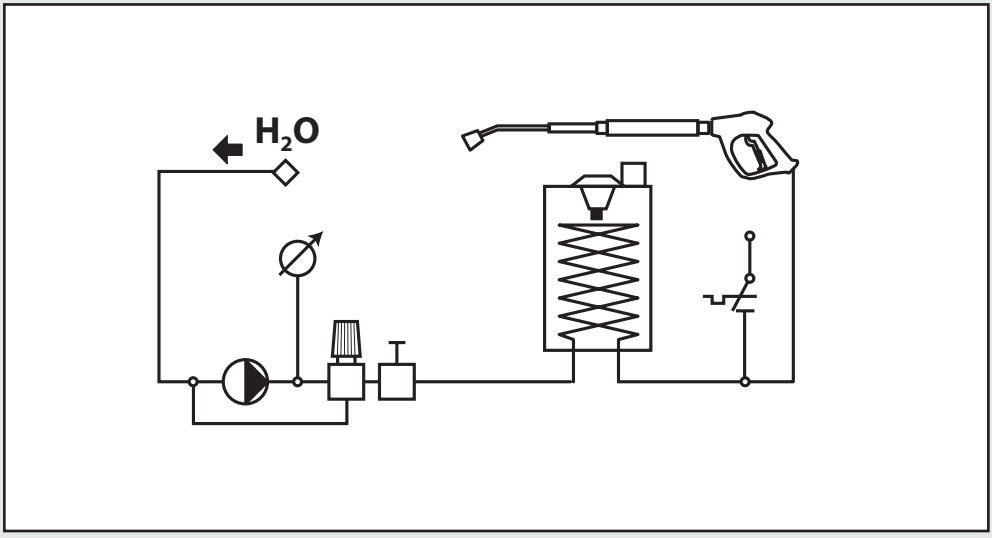
fig. L



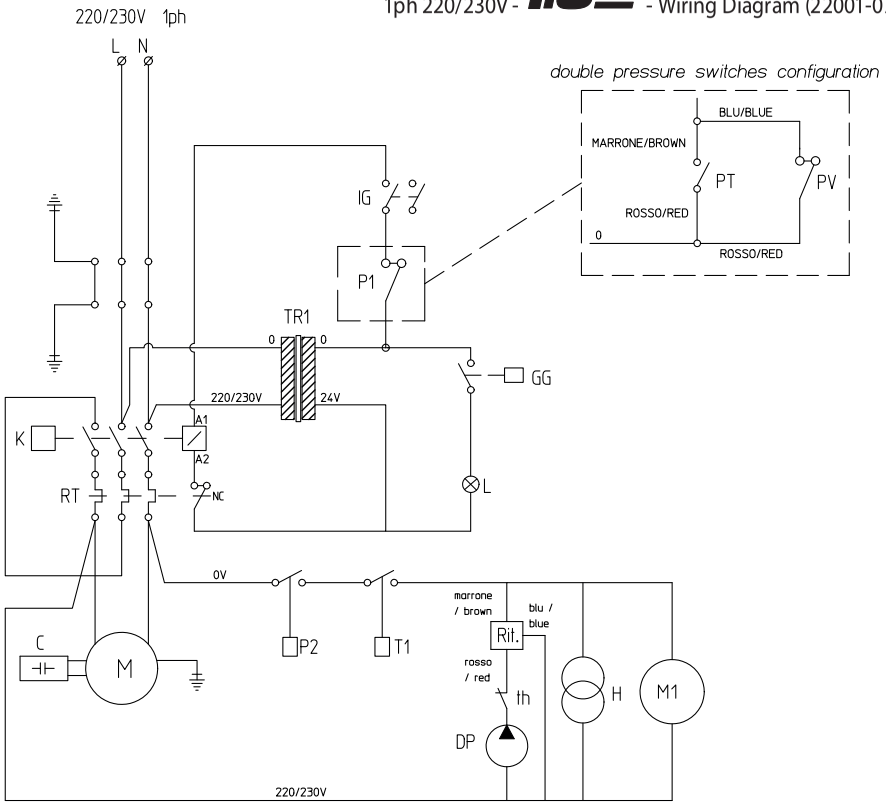
4,2 ℓ - IT - Serbatoio detergente • EN -Detergent tank capacity • FR - Capacité réservoir détergent • DE - Fassungsvermögen Reiniger • ES - Capacidad tanque detergente • NL - Cap. schoonmaakmiddeltank • EL - Δεξαμενή απορρυπαντικού • PT - Reservatório detergente • FI- Pesunestesäiliö • RU- Бачок моющего средства • HR - Spremnik deterdženta • SL- Posoda za čistilo • SV- Tank med rengöringsmedel • DA - Vaskemiddelbeholder • CS- Nádrž s čistícím prostředkem • SK- Zásobník čistiaceho prostriedku • DA - Beholder til rengøringsmiddel

16 ℓ -IT- Indicazioni tipo di gasolio da utilizzare: Diesel per autotrazione e senza additivi. -EN- Information on the type of diesel fuel to be used: Diesel for transport uses and without additives. -FR- Indications du type de gazole à utiliser : Fioul routier sans additifs. -DE- Angaben bezüglich des zu verwendenden Dieseltyps: Diesel für den Fahrzeugantrieb und ohne Zusatzstoffe. -ES-Indicaciones tipo de gasóleo que se debe usar: Diésel para auto-tracción y sin aditivos. -NL-Indicatie te gebruiken type diesel: Diesel voor voertuigen zonder toevoegingen. -EL- Ενδείξεις τύπου πετρελαίου που πρέπει να χρησιμοποιηθεί: Diesel για αυτοκίνηση και χωρις πρόσθετα. -PT- Indicações sobre o tipo de gasóleo a utilizar: Diesel automotivo e sem aditivos. -FI- Käytettävän polttoainetyypin ohjeistukset: Diesel ajoneuvoille ja ilman isäaineita. -RU- Указания по используемому виду топлива: Diesel для тягачей без присад.ок -SL-Podatki o ustreznem gorivu: uporabite dizelsko gorivo za vozila. Gorivo ne sme vsebovati dodatkov. -SK- Druh motorovej nafty, ktorá sa má použiť: Nafta na použitie v automobiloch a bez prídavných látok. -HR- Indikacije vrste goriva za uporabu: Dizel za automobile, te bez aditiva. -TR- Kullanılacak olan motori türün ait bilgiler: motorlu araçlara yönelik katkısız motorin. -NO- Veiledning for hvilket brennstoff som skal benyttes: Diesel for kjøretøy og uten tilsetningsstoffer. -SV- Indikationer om vilket dieselbränsle som ska användas: Diesel för fordon och utan tillsatse. PL- Wskazówki dotyczące rodzaju oleju napędowego, który ma być użyty: olej napędowy przeznaczony do transportu i bez dodatków. -CS- Doporučený typ nafty k použití: nafta pro automobily a bez aditiv. - DA - Specifikationer for den type dieselolie, der skal anvendes: Dieselolie til motorkøretøjer uden tilsætningsstoffer

IT SCHEMA IDRICO • EN WATER DIAGRAM • FR SCHEMA HYDRAULIQUE • DE WASSERUMLAUFSCHEMA • ES ESQUEMA HÍDRICO • NL WATERSCHEMA • EL ΣΧΕΔΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ • PT ESQUEMA HIDRÁULICO • FI VEDENKYTKENTÄKAAVIO • RU ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА • HR SHEMA VODENOG KRUGA • SL VODO-VODNA SHEMA • SK SCHÉMA VODY • SV VATTENSCHEMA • NO VANNSKJEMA • CS HYDRAULICKÉ SCHÉMA • DA VANDORDNING



1ph 220/230V - T.S Total Stop - Wiring Diagram (22001-07324rev.1)



RIF.	DESCRIPTION
K	Remote control switch
RT	Thermal relay
M	Pump motor
TR1	Trasformer low voltage
H	Trasformer high voltage
M1	Burner motor fan
GG	Fuel gauge level
L	Diesel low level light
DP	Diesel pump
th	Thermal overload
Rit.	Diesel pump delayer
T1	Thermostat
P2	Burner pressure switch
P1	Total Stop pressure switch
PT	Head pressure switch
PV	Valve pressure switch
IG	Switch 0-1

INTRODUZIONE

> UTILIZZO PREVISTO

- L' apparecchio è destinato ad un utilizzo PROFESSIONALE.
- L'apparecchio può essere usato per il lavaggio di superfici in ambienti esterni, ogni qualvolta si richieda l'uso di acqua in pressione per eliminare lo sporco.
- Con opportuni accessori opzionali si possono svolgere lavori di schiumatura, sabbiatura e lavaggi con spazzola rotativa da applicare alla pistola.

> DATI TECNICI

(vedi targhetta dati tecnici)

> SIMBOLI

ATTENZIONE! Prestare attenzione per motivi di sicurezza.

IMPORTANTE

BLOCCATO

APERTO

Optional **SE PRESENTE**

ATTENZIONE: non toccare. Pericolo di scottature causate da superfici calde!



ATTENZIONE: I getti ad alta pressione possono essere pericolosi se usati impropriamente. I getti non devono essere diretti verso le persone, gli animali, verso le apparecchiature elettriche vive oppure verso l'apparecchio stesso.



ATTENZIONE: simbolo non inalare



Utilizzare i seguenti dispositivi di protezione individuale (DPI): Indossare cuffie protettive.

SICUREZZA

> AVVERTENZE GENERALI

⚠01 **ATTENZIONE:** Apparecchio da utilizzarsi solo all'aperto.

⚠99 **ATTENZIONE:** non utilizzare apparecchi azionati da motori a combustione in ambienti chiusi a meno che un'adeguata ventilazione sia valutata dalle autorità nazionali del lavoro.

⚠99 **ATTENZIONE:** assicurarsi che le emissioni di scarico non siano vicine alle prese d'aria.

⚠99 **ATTENZIONE:** In caso di funzionamento in ambiente chiuso deve essere assicurata sufficiente aerazione e scarico dei gas.

⚠02 **ATTENZIONE:** Alla fine di ogni lavoro, scollegare sempre il collegamento elettrico e idrico.

⚠03 **ATTENZIONE:** Non usare l'apparecchio se il cavo elettrico o parti importanti dell'apparecchio risultano danneggiate, es. dispositivi di sicurezza, tubo alta pressione pistola ecc.

⚠04 **ATTENZIONE:** Questo apparecchio è stato progettato per essere utilizzato con il detergente fornito o prescritto dal costruttore, tipo shampoo detergente neutro a base di tensioattivi biodegradabili anionici. L'impiego di altri detergenti o sostanze chimiche può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.

⚠05 **ATTENZIONE:** Non utilizzare l'apparecchio in prossimità di persone, salvo il caso in cui queste indossino abiti protettivi.

⚠05b - durante il lavoro non ammettete la presenza di persone o animali entro un raggio di 5 metri.

⚠05c - operate sempre con abbigliamento adeguato per proteggersi contro l'eventuale rimbalzo di materiale asportato dal getto d'acqua ad alta pressione.

⚠05d - non toccare la spina elettrica e l'apparecchio con le mani bagnate e a piedi nudi.

⚠05e - indossate eventualmente occhiali di protezione e calzature con suola in gomma.

⚠06 **ATTENZIONE:** Il getto della lancia non deve essere indirizzato verso parti meccaniche contenenti grasso lubrificante: in caso contrario il grasso verrà disciolto e disperso sul terreno. I pneumatici e le valvole d'aria dei pneumatici devono essere lavati mantenendo una distanza minima di 30 cm; in caso contrario essi potrebbero essere danneggiati dal getto d'acqua alta pressione. Il primo segno di tale danneggiamento è dato dallo sbiadimento del pneumatico. Pneumatici e valvole d'aria dei pneumatici danneggiati sono peri-

colosi per la vita.

⚠07 **ATTENZIONE:** I getti ad alta pressione possono essere pericolosi se usati impropriamente. I getti non devono essere diretti verso le persone, gli animali, verso le apparecchiature elettriche vive oppure verso l'apparecchio stesso.

⚠08 **ATTENZIONE:** I tubi flessibili, gli accessori e i raccordi per l'alta pressione, sono importanti per la sicurezza dell'apparecchio. Utilizzare solamente tubi flessibili, accessori e raccordi prescritti dal costruttore (è estremamente importante preservare l'integrità di questi componenti evitandone un uso improprio e prevenendoli da pieghe, urti, abrasioni).

⚠09 **ATTENZIONE:** Apparecchi non dotati di T.S. – Total Stop : non devono rimanere in funzione per più di 2 minuti a pistola rilasciata. L'acqua riciclata aumenta notevolmente di temperatura provocando gravi danni alla pompa.

⚠10 **ATTENZIONE:** Apparecchi dotati di T.S. – Total Stop : è buona norma non lasciarli in stand-by per più di 5 minuti.

⚠11 **ATTENZIONE:** Spegnere completamente l'apparecchio (interruttore generale in posizione (0)OFF) ogni qualvolta lo si lascia incustodito.

⚠12 **ATTENZIONE:** Ogni macchina viene collaudata nelle sue condizioni d'uso, per cui è normale che alcune gocce d'acqua rimangano presenti al suo interno.

⚠13 **ATTENZIONE:** Fare attenzione a non danneggiare il cavo elettrico. Se il cavo di alimentazione è danneggiato deve essere sostituito dal costruttore oppure dal servizio assistenza, oppure da personale qualificato al fine di evitare situazioni di pericolo.

⚠14 **ATTENZIONE:** Macchina con fluido in pressione. Impugnare la pistola saldamente per prevenire la forza di reazione. Utilizzare solo l'ugello di alta presione in dotazione alla macchina.

⚠16 **ATTENZIONE:** Questo apparecchio non è destinato all'utilizzo da parte di persone (bambini compresi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o mancanza di esperienza e conoscenza.

⚠17 **ATTENZIONE:** I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

⚠18 **ATTENZIONE:** Non mettere in funzione l'idropulitrice prima di aver srotolato il tubo ad alta pressione.

⚠19 **ATTENZIONE:** Avvolgere e svolgere il tubo avendo cura di non causare il ribaltamento dell'idropulitrice.

⚠20 **ATTENZIONE:** Quando si svolge o avvolge il tubo, la macchina deve essere spenta ed il tubo scarico dalla pressione (fuori servizio).

⚠21 **ATTENZIONE:** Rischio di esplosione. Non spruzzare liquidi infiammabili.

⚠22 **ATTENZIONE:** Per garantire la sicurezza della macchina, usare solo pezzi di ricambio originali presso il produttore o approvati dal fabbricante.

⚠23 **ATTENZIONE:** Non dirigere il getto verso se stessi oppure verso altre persone per pulire abiti o scarpe.

⚠24 **ATTENZIONE:** Non permettere che l'apparecchio venga usato da bambini o da personale non addestrato.

⚠24b **ATTENZIONE:** L'acqua che è passata attraverso i dispositivi antiriflusso è considerata non potabile.

⚠25 **ATTENZIONE:** Scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica, staccando la spina dalla presa elettrica, prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione e pulizia.

⚠26 **ATTENZIONE:** I cavi di prolunga non corretti possono essere pericolosi. Se viene utilizzato un cavo di prolunga, assicurarsi che sia adatto per l'uso all'esterno e il collegamento deve restare asciutto e lontano da terra. A tal fine, si consiglia l'utilizzo di un rullo avvolgicavo che mantenga la presa elettrica a una distanza da terra non inferiore a 60 mm.

⚠27 **ATTENZIONE:** Se viene utilizzata una prolunga, la spina e la presa dovranno essere impermeabili all'acqua.

⚠28 **ATTENZIONE:** Durante l'uso di idropulitrici ad alta pressione possono formarsi degli aerosol. L'inalazione di aerosol può essere pericolosa per la salute.

⚠29 **ATTENZIONE:** A seconda dell'applicazione, è possibile utilizzare ugelli schermati per la pulizia ad alta pressione, che ridurranno drasticamente le emissioni di aerosol idrati. Tuttavia, non tutte le applicazioni consentono l'uso di tale dispositivo. Se gli ugelli schermati non sono applicabili per la protezione dagli aerosol, potrebbe essere necessaria una maschera respiratoria di classe FFP 2 o equivalente, a seconda dell'ambiente di pulizia.

⚠00 **ATTENZIONE:** È assolutamente vietato usare la macchina in ambienti o zone classificate potenzialmente esplosive.

⚠00 **ATTENZIONE:** durante il funzionamento, non posizionare la macchina in aree con scarsa aerazione e tanto meno coprirla.

⚠00 **ATTENZIONE:** evitare di usare la macchina sotto la pioggia e non dirigere il getto verso di essa.

⚠00 **ATTENZIONE:** non utilizzare l'unità su superfici infiammabili.

⚠00 **ATTENZIONE:**

- NON TOCCARE L'APPARECCHIO CON MANI BA-

GNATE E A PIEDI NUDI
- NON TIRARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE O L'APPARECCHIO STESSO PER STACCARE LA SPINA DALLA PRESA DI CORRENTE
- NEL CASO IN CUI DURANTE IL FUNZIONAMENTO VENGA A MANCARE L'ALIMENTAZIONE DI CORRENTE, PER MOTIVI DI SICUREZZA, SPEGNERE LA MACCHINA (OFF).

> DISPOSITIVI DI SICUREZZA

⚠00 **ATTENZIONE:** La pistola è dotata di un fermo di sicurezza. Ogni qualvolta si interrompe l'uso della macchina è importante azionare il fermo di sicurezza per evitare aperture accidentali.

- Dispositivi di sicurezza: pistola dotata di fermo di sicurezza, macchina dotata di protezione da sovraccarichi elettrici (CL. I), pompa dotata di valvola di by pass o dispositivo di arresto.
- Il pulsante di sicurezza della pistola non serve al bloccaggio della leva durante il funzionamento, ma per evitarne aperture accidentali.

⚠00 **ATTENZIONE:** L'apparecchio è dotato di un dispositivo di protezione motore: in caso di intervento del dispositivo attendere qualche minuto o in alternativa scollegare e ricollegare l'apparecchio alla rete elettrica. In caso del ripetersi del problema o della mancata riaccensione, portare l'apparecchio presso il più vicino Centro Assistenza,

> STABILITÀ

⚠00 **ATTENZIONE:** La macchina deve essere sempre mantenuta su una base orizzontale, in modo sicuro e stabile.

> ALIMENTAZIONE IDRICA

Collegamento idrico



ATTENZIONE (sinbolo): apparecchio non adatto al collegamento alla rete dell'acqua potabile.

L'idropulitrice può essere collegata direttamente alla rete di distribuzione dell'acqua POTABILE solamente se nella tubazione di alimentazione è installato un dispositivo antiriflusso con svuotamento conforme alle normative vigenti.
Assicurarsi che il tubo sia almeno Ø 19 mm - 3/4 inch e che sia rinforzato.

⚠240 **ATTENZIONE:** L'acqua che è passata attraverso i dispositivi antiriflusso è considerata non potabile.

☞**IMPORTANTE:** Aspirare solamente acqua filtrata o pulita. Il rubinetto di prelievo acqua deve garantire una erogazione pari al doppio della portata massima della pompa.
- Portata minima: 20 l/min.
- Temperatura massima dell'acqua in ingresso: 40°C
- Pressione massima dell'acqua in ingresso: 1Mpa
- Collocare l'idropulitrice il più vicino possibile alla rete idrica di approvvigionamento.

La non osservanza delle suddette condizioni provoca gravi danni meccanici alla pompa nonché il decadimento della garanzia.

Alimentazione dalla conduttura dell'acqua

- Collegare un tubo flessibile di alimentazione (non compreso nella fornitura) al raccordo per l'acqua dell'apparecchio ed all'alimentazione dell'acqua.
- Aprire il rubinetto.

Alimentazione dell'acqua da un serbatoio aperto

- Svitare il raccordo per l'alimentazione dell'acqua.
- Avvitare il tubo di aspirazione con filtro (non compreso nella fornitura) al raccordo per l'acqua dell'apparecchio.
- Immergere il filtro nel serbatoio.
- Sfiatare l'apparecchio prima dell'uso.
- Svitare il tubo flessibile ad alta pressione dal raccordo dell'alta pressione dell'apparecchio.
- Accendere l'apparecchio e farlo funzionare finché l'acqua esce priva di bolle dal raccordo ad alta pressione.
- Spegnere l'apparecchio e riavvitare il tubo flessibile ad alta pressione.

> ALIMENTAZIONE ELETTRICA

- Il collegamento elettrico dell'apparecchio deve essere conforme alla norma IEC 60364-1.
  Rivolgersi ad un ELETTRICISTA QUALIFICATO per:
- far collegare una spina in ottemperanza alle norme vigenti nel paese in cui viene installata la macchina, qualora il cavo di alimentazione ne sia sprovvisto e l'apparecchio non sia destinato ad essere collegato in modo fisso all'alimentazione elettrica;

☞**IMPORTANTE** Prima di collegare l'apparecchio, accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a

quelli della rete elettrica e che la presa sia protetta con un interruttore magnetotermico differenziale "SALVAVITA" con sensibilità di intervento inferiore a 0,03 A - 30ms.
- In casi di incompatibilità tra la presa e la spina dell'apparecchio, fare sostituire la presa con altra di tipo adatto da personale professionalmente qualificato.
- Non utilizzare l'apparecchio in caso di temperatura ambiente inferiore a 0°C, se esso é equipaggiato con cavo in PVC (H VV-F).

⚠ **ATTENZIONE:** I cavi di prolunga non corretti possono essere pericolosi. Se viene utilizzato un cavo di prolunga, assicurarsi che sia adatto per l'uso all'esterno e il collegamento deve restare asciutto e lontano da terra. A tal fine, si consiglia l'utilizzo di un rullo avvolgicavo che mantenga la presa elettrica a una distanza da terra non inferiore a **60 mm.**

⚠ **ATTENZIONE:** Se viene utilizzata una prolunga, la spina e la presa dovranno essere impermeabili all'acqua.

Il cavo deve avere le dimensioni indicate nella tabella:

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

USO

> DISIMBALLO

(vedi fig. **B**)
Togliere i ganci superiori e inferiori che fissano il cartone al pallet. Sfilare la gabbia di cartone, appoggiare due ruote della macchina a terra e sfilare il pallet.

> DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

(vedi fig. **A**)

①	Interruttore generale (elettropompa)
②	Regolatore del bruciatore
③	Cavo elettrico
④	Manometro
⑤	Interruttore bruciatore
⑥	-
⑦	Uscita acqua alta pressione
⑧	Entrata acqua + filtro
⑨	Pistola
⑩	Lancia
⑪	Tubo alta pressione
⑫	Raccordo portagomma
⑬	Ugello
⑭	Serbatoio Diesel
⑮	Serbatoio detergente
⑯	Spia manutenzione
⑰	Spia alimentazione elettrica
⑱	Spia riserva Diesel

> INSTALLAZIONE ED AVVIAMENTO

RIFORNIMENTO
Diesel (vedi fig. **A**)
Indicazioni tipo di gasolio da utilizzare:
Diesel per autotrazione e senza additivi.
Riempire il serbatoio con combustibile indicato sulla targhetta dati tecnici **(Diesel)**.
Evitare che il serbatoio si vuoti durante il funzionamento per non danneggiare la pompa del gasolio.

⚠ **ATTENZIONE:** L'uso di combustibili non adeguati può causare pericolo.

Detergente (vedi fig. **A**)
Riempire il serbatoio del **detergente** con prodotti consigliati adatti al tipo di lavaggio da effettuare.

⚠ **ATTENZIONE:** Usare solamente detergenti liquidi, evitare assolutamente prodotti acidi o molto alcalini. Vi consigliamo di usare i nostri prodotti che sono stati studiati appositamente per l'uso con idropulitrici.

> INSTALLAZIONE

(fig. **C D E F**)

- Controllare che l'interruttore generale sia in posizione "OFF"(0) e che il filtro dell'acqua sia inserito nel manicotto di aspirazione della pompa (INLET).
- Avvitare l'innesto rapido a mano, senza l'aiuto di utensili.
- Collegare il tubo di alimentazione dell'acqua all'innesto rapido. Il tubo deve avere un diametro interno di almeno 19 mm (3/4").
- Collegare il tubo alta pressione al manicotto di uscita della pompa (OUTLET). Il raccordo del tubo alta pressione va spinto fino in fondo e poi avvitato a mano senza l'aiuto di utensili.

- Collegare il tubo alta pressione alla pistola
- Aprire completamente il rubinetto dell'acqua. La temperatura dell'acqua deve essere tassativamente inferiore a 40°C.

☞**IMPORTANTE:** l'idropulitrice deve funzionare con acqua pulita onde evitare danni all'idropulitrice stessa.

- Sbloccare il fermo di sicurezza della pistola e tenere premuto il grilletto facendo scorrere acqua fino a quando tutta l'aria sarà stata espulsa.
- Inserire la lancia nella pistola.
- Inserire l'ugello nella lancia.
- Inserire la spina nella presa di corrente.

> 1° AVVIAMENTO

Per la prima volta o dopo un periodo di lunga inattività è necessario collegare per alcuni minuti solo il tubo di aspirazione per fare uscire dalla mandata eventuali impurità in modo da non intasare l'ugello della pistola.

> AVVIAMENTO

(vedi fig. **H**)

- Ogni qualvolta si usa l'idropulitrice ad alta pressione si consiglia di impugnare la pistola nella posizione corretta, con una mano sull'impugnatura e l'altra sulla lancia.
- Per avviare la macchina posizionare l'interruttore generale su "ON" e **contemporaneamente**, premere il grilletto della pistola.
- Sul quadro di comando si illumina la spia (17), spia della alimentazione elettrica.

> PER LAVARE AD ACQUA CALDA:

(vedi fig. **A**)

- Ruotare la manopola del bruciatore e selezionare la temperatura desiderata.
- Per miscelare detergente o disinfettante al getto d'acqua, aprire il regolatore nella quantità desiderata come indicato nel capitolo "ASPIRAZIONE DEL DETERGENTE".

⚠ **ATTENZIONE:** In caso di funzionamento in ambiente chiuso deve essere assicurata sufficiente aerazione e scarico dei gas.

> UTILIZZO CON TERMOSTATO REGOLATO SOPRA I 100°C.

Quando si lavora con la temperatura superiore ai 100°C, occorre fare queste operazioni:

- É possibile regolare la pressione attraverso la manopola montata sul by-pass della pompa.

> ASPIRAZIONE DEL DETERGENTE

in bassa pressione

(vedi fig. **I**)

⚠ **ATTENZIONE:** Usare solamente detergenti liquidi, evitare assolutamente prodotti acidi o molto alcalini. Vi consigliamo di usare i nostri prodotti che sono stati studiati appositamente per l'uso con idropulitrici.

> TOTAL STOP

T.S Total Stop

(se presente)

Macchine dotate di Total Stop:
Quando la macchina è in funzione, rilasciando la leva della pistola, il motore si arresta automaticamente prevenendo l'usura dei componenti durante la fase di by-pass della pompa (motore in stand-by). Premendo la leva della pistola, il motore riparte automaticamente.

⚠ **ATTENZIONE:** non lasciare in stand-by per più di 5 minuti.

A fine lavoro portare l'interruttore in posizione "OFF".

☞**IMPORTANTE**: A macchina ferma, scaricare sempre il tubo della pressione, premendo la leva della pistola.

REGOLATORE DI PRESSIONE:

Se la macchina è dotata di **regolatore di pressione**:

- Con la pressione regolata al minimo il ***T.S.*** potrebbe non intervenire. Evitare quindi di far funzionare in by-pass la macchina per più di 1 minuto.
- Evitare azionamenti con frequenza elevata della leva della pistola (perchè potrebbero causare malfunzionamenti).

> SPEGNERE L'APPARECCHIO

⚠ **ATTENZIONE:** Per evitare il rischio di contatto con parti eccessivamente calde (tubo alta pressione, lancia) o acqua calda a seguito della disconnessione degli accessori, a fine lavoro con acqua calda o vapore, far funzionare la macchina ad acqua fredda per almeno trenta secondi, in modo che tutto il circuito e gli accessori si possano raffreddare.

- Portare l'interruttore dell'apparecchio su "0/OFF".
- Chiudere l'alimentazione dell'acqua.
- Aprire la pistola a spruzzo.
- Azionare la pompa agendo sull'interruttore dell'apparecchio (per ca. 5 secondi).
- Estrarre la spina di alimentazione dalla presa di corrente.
- Staccare il collegamento acqua.
- Azionare la pistola a spruzzo fino a completa depressurizzazione dell'apparecchio.
- Bloccare la pistola a spruzzo.

> DEPOSITO DELL'APPARECCHIO

- Innestare la lancia nel supporto del cofano.
- Arrotolare sia il tubo flessibile alta pressione che il cavo elettrico. Depositarli negli appositi supporti.

Apparecchi con avvolgitubo:

- Stendere per il lungo il tubo flessibile alta pressione prima di avvolgerlo.
- Girare la manovella in senso orario (direzione indicata dalla freccia).

Avviso: Evitare strozzature del tubo flessibile alta pressione e del cavo elettrico.

- Conservare l'apparecchio e gli accessori in un luogo asciutto e sicuro, fuori dalla portata dei bambini.
- Proteggere l'apparecchio e gli accessori dal gelo.
- Questo apparecchio può essere conservato solo in ambienti interni.

CURA E MANUTENZIONE

(vedi fig. L)

☞ **IMPORTANTE:** Prima di effettuare qualsiasi manutenzione alla idropulitrice scaricare la pressione, togliere il collegamento elettrico e idrico.

MANUTENZIONE ORDINARIA

Eseguire le operazioni descritte nel paragrafo **"SPEGNERE L'APPARECCHIO"**, attenendosi alla tabella seguente.

INTERVENTO
INTERVALLO DI MANUTENZIONE Ad ogni uso • **Controllo cavo di alimentazione, tubo alta pressione, raccordi, idropistola, tubo lancia.** Qualora uno o più particolari risultassero danneggiati, non utilizzare assolutamente l'idropulitrice e rivolgersi ad un **Tecnico Specializzato**.
INTERVALLO DI MANUTENZIONE Settimanalmente • **Verifica ed eventuale pulizia filtro ingresso acqua.** Svitare il raccordo inlet ed estrarre il filtro dal raccordo di entrata Inlet. Per la pulizia, in genere è sufficiente passare il filtro sotto un getto d'acqua corrente, o soffiarlo con aria compressa. Nei casi più difficili, usare un prodotto anticalcare o sostituirlo, rivolgendosi per l'acquisto del ricambio ad un **Tecnico Specializzato**. Rimontare il filtro, operando inversamente a quanto sopra esposto.
INTERVALLO DI MANUTENZIONE Mensilmente • **Pulizia ugello.** Per la pulizia, in genere è sufficiente passare dentro il foro dell'ugello uno spillo. Qualora non si ottengano risultati apprezzabili, sostituirlo, rivolgendosi per l'acquisto del ricambio ad un **Tecnico Specializzato**. L'ugello è sostituibile sfruttando una chiave da 14 mm/0,55 in (non in dotazione).

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

La manutenzione straordinaria deve essere effettuata esclusivamente da un **Tecnico Specializzato**, attenendosi alla tabella seguente (dati indicativi):

INTERVALLO DI MANUTENZIONE	INTERVENTO
Ogni 100 ore	• Controllo circuito idraulico (acqua) pompa. • Controllo fissaggio pompa. • Regolazione elettrodi. • Controllo/rabbocco livello olio pompa. • Pulizia ugello gasolio. • Controllo/sostituzione filtro gasolio. • Controllo/sostituzione filtro acqua.
Ogni 300 ore	• Sostituzione olio pompa. • Sostituzione elettrodi. • Sostituzione ugello gasolio. • Controllo valvole aspirazione/mandata pompa. • Controllo serraggio viti pompa. • Controllo valvola di regolazione pompa. • Pulizia caldaia. • Disincrostazione serpentina. • Verifica dei dispositivi di sicurezza.

Si consiglia olio SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40

DECALCIFICAZIONE

Il trattamento di decalcificazione è da effettuarsi periodicamente con prodotti specifici. La periodicità dipende dalla durezza dell'acqua. In un fusto di acqua di almeno 30 litri versare il prodotto in proporzioni di un litro ogni 15 litri di acqua. Staccare la pistola dal tubo ad alta pressione, immergere l'estremità libera del tubo stesso nel fusto, in modo da formare un circuito chiuso e far aspirare il prodotto dalla idropulitrice per almeno 10 minuti. E' consigliabile che l'estremità del tubo di mandata scarichi in un sacchetto di tela o di reticella per evitare di rimettere in circuito il calcare asportato. Quindi ripristinare il collegamento normale e sciacquare abbondantemente con acqua fredda. Si consiglia di far eseguire l'operazione al personale del **Servizio Assistenza Autorizzato** in quando il prodotto decalcificante può provocare usura dei componenti. Per lo smaltimento del decalcificante attenersi alle norme vigenti.

PULIZIA CALDAIA

⚠ **ATTENZIONE:** Per tutte le operazioni di manutenzione della caldaia, della pompa alta pressione e della macchina è necessario rivolgersi a personale professionalmente specializzato o ad un nostro **Servizio Assistenza Autorizzato.**

La pulizia della caldaia deve essere eseguita periodicamente ogni 180 ÷ 200 ore di lavoro procedendo come sottoindicato:
- Smontare la flangia porta ugello e porta elettrodi (testa bruciatore).
- Pulire con aria compressa il filtro ugello e controllare la posizione degli elettrodi.
- Togliere il coperchio della caldaia, pulire il deflettore indi sfilare il coperchio interno a mano.
- Svitare i dadi di bloccaggio della serpentina ed estrarre la serpentina stessa dalla caldaia.
- Con la spazzola di ferro pulire la serpentina.
- Aspirare i residui della caldaia.
- Rimontare il tutto eseguendo le operazioni in senso inverso.

⚠ **ATTENZIONE: Periodicamente il controllo totale e la regolazione della combustione deve essere eseguita, come prescrive la legge, da personale specializzato, Servizio Assistenza Autorizzato.**

SCHEMA ELETTRICO

Vedere illustrazioni, pag. 9.
Riferirsi al modello indicato sulla targhetta dati tecnici che é sulla copertina di questo libretto.

SCHEMA IDRICO

Vedere illustrazioni, pag. 8.

> RIPARAZIONI - RICAMBI

Per eventuali inconvenienti non menzionati nel presente manuale o rotture della macchina, si prega di interpellare un **Servizio Assistenza Autorizzato** per la relativa riparazione o per l'eventuale sostitu-

zione di parti di ricambio originali. Utilizzare esclusivamente ricambi originali.

> CONDIZIONI DI GARANZIA

Tutti i nostri apparecchi sono stati sottoposti ad accurati collaudi e sono coperti da garanzia da difetti di fabbricazione in conformità alla normativa vigente (minimo 12 mesi). La garanzia decorre dalla data di acquisto. In caso di riparazione dell'idropulitrice o degli accessori nel periodo della garanzia, bisogna allegare una copia della ricevuta.
La garanzia vale solo se: - Si tratta di difetti del materiale o di fabbricazione. - Le istruzioni indicate nel presente manuale sono state seguite attentamente. - Le riparazioni sono state effettuate da riparatori autorizzati. - Siano stati utilizzati accessori originali. - L'idropulitrice non sia stata sottoposta a sovraccarichi quali urti, cadute o gelo. - È stata usata solo acqua pulita. - L'idropulitrice non sia stata oggetto di locazione o in altro modo sia stata oggetto dell'uso commerciale/professionale.
Sono esclusi dalla garanzia: - Le parti soggette a normale usura. - Il tubo ad alta pressione e accessori optional. - I danni accidentali, per trasporto, per incuria o inadeguato trattamento, per uso ed installazione errati od impropri, non conformi alle avvertenze riportate sul libretto di istruzioni. - La garanzia non contempla l'eventuale pulizia degli organi funzionanti.
Una riparazione da garanzia comprende la sostituzione di parti difettose, mentre sono esclusi la spedizione e l'imballaggio. È esclusa la sostituzione dell'apparecchio ed il prolungamento della garanzia a seguito di intervenuto guasto. Il costruttore declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose, causati da cattiva installazione o imperfetto uso dell'apparecchio.
NOTE: Difetti quali ugelli otturati, macchine bloccate per residui di formazioni di calcare, accessori danneggiati (es. tubo piegato) e/o macchine che non presentano difetti NON SONO COPERTI DA GARANZIA.

> SMALTIMENTO



Quale proprietario di un apparecchio elettrico o elettronico, la legge (conformemente alla direttiva UE 2012/19/CE del 27 gennaio 2003 sui rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche e alle legislazioni nazionali degli Stati membri UE che hanno messo in atto tale direttiva) le vieta di smaltire questo prodotto o i suoi accessori elettrici / elettronici come rifiuto domestico solido urbano e le impone invece di smaltirlo negli appositi centri di raccolta. E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore mediante l'acquisto di un prodotto nuovo, equivalente a quello da smaltire. Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso e alla salute umana. Il simbolo in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori. La non ottemperanza alle indicazioni della direttiva 2012/19/CE e ai decreti attuativi dei vari Stati comunitari è sanzionabile amministrativamente.

INCONVENIENTI E RIMEDI

Prima di qualsiasi intervento sulla macchina togliere l'alimentazione elettrica, idrica e scaricare la pressione. Operare sistematicamente per la ricerca dei guasti in base allo schema seguente; se malgrado ciò non si riesce ad eliminare l'inconveniente, si richieda l'intervento del **Servizio Assistenza Autorizzato**.

Inconvenienti	**Azionando l'interruttore di accensione la macchina non parte e la spia (17) è spenta**
Cause	- Spina non bene inserita. - Fusibili del quadro di allacciamento bruciati.
Rimedi	- Controllare accuratamente la spina ed il cavo elettrico. - Controllarli e sostituirli.
Inconvenienti	**Il motore ronza ma non parte**
Cause	- Mancanza di una fase (per modelli trifase). - Tensione bassa. - Pompa alta pressione bloccata.
Rimedi	- Rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato. - Rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato. - Rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato.
Inconvenienti	**Il motore si arresta improvvisamente o dopo qualche istante**
Cause	- L'interruttore salvamotore è intervenuto a causa della tensione di rete insufficiente.

Rimedi	- Controllare il valore della tensione di rete. - Rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato.
Inconvenienti	**A lancia aperta la pressione scende e sale**
Cause	- Ugello intasato o deformato - Serpentina caldaia o lancia intasate dal calcare.
Rimedi	- Pulirlo o sostituirlo. - Procedere alla disincrostazione.
5 Inconvenienti	**Eccessive vibrazioni alla mandata**
Cause	- Valvole usurate o sporche.
Rimedi	- Controllare e/o sostituire.
Inconvenienti	**La pompa gira ma non raggiunge le pressioni prescritte**
Cause	- La pompa aspira aria. - Valvole usurate. - Sede valvola di regolazione usurata. - Ugello inadeguato o usurato - Guarnizioni usurate.
Rimedi	- Controllare i condotti d'aspirazione e assicurarsi che siano ben stagni. - Controllare e/o sostituire. - Rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato. - Rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato.
Inconvenienti	**Oscillazioni irregolari di pressione**
Cause	- Valvole di aspirazione e/o mandata usurate. - Presenza di corpi estranei nelle valvole che ne pregiudicano il funzionamento. - Aspirazione d'aria. - Guarnizioni usurate.
Rimedi	- Controllare e/o sostituire. - Controllare e pulire le valvole - Controllare i condotti di aspirazione. - Controllare e/o sostituire le guarnizioni.
Inconvenienti	**Calo di pressione**
Cause	- Ugello usurato. - Valvole aspirazione e/o mandata rotte o esaurite. - Corpi estranei nelle valvole che ne pregiudicano il funzionamento. - Sede valvola di regolazione usurata. - Guarnizioni usurate.
Rimedi	- Cambiare ugello. - Controllare e/o sostituire le valvole. - Controllare e pulire le valvole - Controllare e/o sostituire la sede valvola di regolazione. - Sostituire guarnizioni.
Inconvenienti	**Rumorosità**
Cause	- Aspirazione di aria. - Molle valvola di aspirazione e/o mandata rotte o esaurite. - Corpi estranei nelle valvole aspirazione mandata. - Cuscinetti usurati. - Temperature eccessive del liquido pompato.
Rimedi	- Verificare che i condotti di aspirazione siano ben stagni. - Sostituire le molle valvola. - Controllare e pulire le valvole di aspirazione e mandata. - Sostituire i cuscinetti. - Diminuire la temperatura del liquido pompato.
Inconvenienti	**Presenza di acqua nell'olio**
Cause	- Anello di tenuta lato carter usurato. - Alta percentuale di umidità nell'aria. - Guarnizioni completamente usurate.
Rimedi	- Controllare e/o sostituire anello di tenuta. - Cambiare l'olio con frequenze doppie rispetto a quelle prescritte. - Sostituire le guarnizioni.
Inconvenienti	**Trafilamenti di acqua dagli scarichi fra carter e testata**
Cause	- Guarnizioni usurate. - Pistone usurato. - O.R. tappo pistone usurato.

Rimedi	- Sostituire le guarnizioni. - Sostituire il pistone. - Sostituire O.R. tappo pistone.
Inconvenienti	**Trafilamenti di olio dagli scarichi fra testata e carter**
Cause	- Anelli di tenuta lato carter usurati.
Rimedi	- Sostituire anelli di tenuta.
Inconvenienti	**Azionando l'interruttore bruciatore non si verifica l'accensione della caldaia**
Cause	- Mancanza gasolio. - Filtro gasolio intasato. - Pompa gasolio bloccata o bruciata. - Termostato guasto. - Scarica accensione insufficiente o totalmente assente. - Elettrodi non a distanza corretta. - Fusibile bruciato.
Rimedi	- Verificare il livello nel serbatoio e controllare la pulizia del tubetto rigido di aspirazione. - Sostituire il filtrino di linea. - Sostituirla. - Sostituirlo. - Rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato. - Controllare il loro posizionamento. - Sostituirlo.
Inconvenienti	**Acqua non sufficientemente calda**
Cause	- Scarso rendimento della caldaia. - Serpentina caldaia intasata dal calcare.
Rimedi	- Pulire filtro ugello bruciatore. - Pulire il filtro gasolio. - Verificare pressione pompa gasolio. - Procedere alla disincrostazione.
Inconvenienti	**Eccessivo fumo dal camino**
Cause	- Combustione non corretta. - Combustibile alterato con presenza di impurità o acqua
Rimedi	- Pulire il filtro gasolio. - Pulire la caldaia. - Svuotare il serbatoio e pulirlo accuratamente. - Pulire il filtro gasolio.

Inconvenienti	**Aspirazione detergente insufficiente**
Cause	- Detergente esaurito. - Iniettore incrostato. - Serpentina, tubo o lancia intasati.
Rimedi	- Riempire la tanica con detergente. - Pulire. - Pulire o procedere alla disincrostazione.
Inconvenienti	**Spia arancione (fig.A - 16) accesa**
Cause	- necessaria manutenzione.
Rimedi	- Effettuare manutenzione (vedi capitolo manutenzione straordinaria)
Inconvenienti	**L'idropulitrice si arresta e non riparte, le spie (fig.A - 16) e (fig.A - 17) sono lampeggianti**
Cause	- Sono state rilevate evidenti microperdite nel circuito di mandata che hanno causato più riavvii dell'idropulitrice:un apposito dispositivoha provveduto all'arresto dell'idropulitrice.
Rimedi	- Portare l'interruttore generale (1) in posizione "0", attendere alcuni secondi e riavviare l'idropulitrice. IN CASO DI NUOVO INTERVENTO NON UTILIZZARE L'IDROPULITRICE E RIVOLGERSI AD UN TECNICO SPECIALIZZATO.

GENERAL INFORMATION

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

> THECNICAL DATA

(see thecnical data plate)

SYMBOLS

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

IMPORTANT

LOCKED

OPEN

Optional **IF PRESENT**

WARNING: do not touch Risk of burns on account of hot surfaces!



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



Warning symbol : do not inhale



Use the following personal protection equipment , (PPE): Wear protective ear muffs.

SAFETY PRECAUTIONS

> WARNINGS

⚠01 **WARNING:** This appliance is for outdoor use only.

⚠00 Warning: do not use combustion engine powered appliances indoors, unless adequate ventilation is assessed by national labour authorities.

⚠00 **WARNING:** Ensure that any exhaust emissions are not a vicinity of air intakes.

⚠00 **WARNING:** In case of operation indoors, adequate ventilation and gas venting must be assured.

⚠02 **WARNING:** Always disconnect the electricity and water supplies on completion of every job.

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

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

⚠a-g **WARNING:** Do not use the machine within range of persons unless they wear protective clothing.

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

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

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

[e] - Wear safety goggles and non-slip rubber footwear.

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

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

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

bending, knocks and scratches).

⚠[9] **WARNING:** Appliances not equipped with T.S. – Total Stop : must not be left in operation for more than 2 minutes with the gun released. The recycled water heats up considerably, seriously damaging the pump.

⚠[10] **WARNING:** Appliances equipped with T.S. – Total Stop : these appliances should not be left in standby for more than 5 minutes.

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

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

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

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

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

⚠[16] **WARNING:** Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

⚠[17] **WARNING:** Never start the high-pressure cleaner without first completely unwinding the high-pressure hose.

⚠[18] **WARNING:** When winding and unwinding the pipe take care not to cause the high-pressure cleaner to overturn.

⚠[19] **WARNING:** Before unwinding or winding the hose, switch the machine off and release the pressure in the hose itself (switching off).

⚠[20] **WARNING:** Risk of explosion — Do not spray flammable liquids.

⚠[21] **WARNING:** To ensure machine safety, use only original spare parts from the manufacturer or approved by the manufacturer.

⚠[22] **WARNING:** Do not direct the jet against yourself or others in order to clean clothes or foot-wear.

⚠[23] **WARNING:** High pressure cleaners shall not be used by children or untrained personnel.

⚠[24] **WARNING:** Water that has flown through backflow preventers is considered to be non-potable.

⚠[25] **WARNING:** the machine shall be disconnected from its power source, by removing the plug from the socket-outlet, during cleaning or maintenance and when replacing spare parts

⚠[26] **WARNING:** Improper extension cables can be dangerous. If an extension cord is used, it must be suitable for outdoor use, and the connection must be kept dry and clear of the ground. It is recommended that this be done using a cable reel that holds the plug at least **60 mm** from the ground.

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

⚠[28] **WARNING:** During the use of high pressure cleaners, aerosols may form. Inhalation of aerosols can be dangerous to health.

⚠[29] **WARNING:** Depending on the application, shielded nozzles can be used for high pressure cleaning, which will drastically reduce the emission of hydrated aerosols. However, not all applications allow the use of such a device. If the armored nozzles are not applicable for aerosol protection, a respiratory mask of class FFP 2 or equivalent may be necessary, depending on the cleaning environment.

⚠[00] **WARNING:** It is absolutely forbidden to use the machine in potentially explosive environments or areas.

⚠[00] **WARNING:** During operation, do not place the machine in areas of poor aeration and much less cover it.

⚠[00] **WARNING:** Avoid using the machine in the rain and do not direct the jet at it.

⚠[00] **WARNING:** Do not use the unit on flammable surfaces.

⚠[00] **WARNING:**

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

> SAFETY DEVICE

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

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

⚠00 **WARNING:** The appliance is equipped with a motor protection device: in case of device intervention, wait some minutes or, in alternative, disconnect and re-connect the product to the electric system. In case this problem repeats again or if the product does not start again, take the product to the nearest After Sales Service Point

> STABILITY

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

> WATER SUPPLY

Water supply collection

Water supply from the water main

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



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

The cleaner can only be connected to the water mains if the water mains is separated by a backflow preventer. Make sure that the hose is at least Ø 19 mm-3/4 inch and that it is reinforced.

⚠24b **WARNING:** Water that has flown through backflow preventers is considered to be nonpotable.

☞ **IMPORTANT:** Only clean or filtered water should be used for intake. The delivery of the water intake tap should be equal to the double of the maximum pump range.
- Minimum delivery rate: 20 l/min.
- Maximum intake water temperature: 40°C
- Max inlet water pressure: 1Mpa

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

Water supply from an open container

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

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

> ELECTRICITY SUPPLY

- The appliance's electrical connection must comply with the IEC 60364-1 standard.
  A QUALIFIED ELECTRICIAN must carry out the following:
- If the power supply cable is not available and if the device is not to be connected in a fixed manner to the power supply, fit a plug in compliance with the standard of the country in which the machine is installed;

☞ **IMPORTANT:** Before connecting the appliance, make sure that the nameplate data are the same as those of the electrical mains and that the socket is protected by a differential security breaker with tripping sensitivity below 0.03 A - 30 ms.
- If the appliance's plug is not compatible with the socket, have the socket replaced with another of suitable type by professionally qualified staff.
- Never use the appliance in ambient temperatures below 0° C if it is equipped with a PVC (H VV-F) cable.

⚠31 **WARNING:** Improper extension cables can be dangerous. If an extension cord is used, it must be suitable for outdoor use, and the connection must be kept dry and clear of the ground. It is recommended that this be done using a cable reel that holds the plug at least 60 mm from the ground.

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

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

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

> UNPACKING

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

> DESCRIPTION OF THE MACHINE

①	Electropump switch
②	Regulator burner
③	Power cable
④	Pressure gauge
⑤	Burner switch
⑥	-
⑦	High pressure water outlet
⑧	Water inlet + filter
⑨	Gun
⑩	Lance
⑪	High pressure hose
⑫	Rubber hose fitting
⑬	Nozzle
⑭	Diesel tank
⑮	Detergent tank
⑯	Maintenance alarm indicator light
⑰	Power supply light
⑱	Diesel reserve light

> INSTALLATION AND START-UP

(fig. **A**)

FILLING UP WITH FUEL

Information on the type of diesel fuel to be used:
Diesel for transport uses and without additives. Fill the tank with the fuel indicated on the technical data plate **(Diesel)**
Avoid that the tank is empty when the machine is running in order not to damage the fuel pump.

⚠ **WARNING:** Incorrect fuel shall not used as they as provide hazard.

FILLING UP WITH DETERGENT

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

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

> INSTALLATION

(fig. **C D E F**)
- Check that the master switch is turned to "OFF" and that the water filter is fitted into the pump's inlet pipe.
- Screw the snap connection into place by hand, without the aid of tools.
- Connect the water supply hose to the snap connection. The hose must have an inside diameter of at least 19 mm (3/4").
- Connect the high pressure hose to the pump's outlet pipe. Press the high pressure hose coupling fully down and then screw into place by hand without the aid of tools.
- Connect the high pressure hose to the gun.
- Turn the water tap fully on. The water temperature absolutely must be below 40°C.

☞**IMPORTANT:** The washer machine has to operate with clean water in order to avoid any damages to the washer machine itself.
- Release the gun safety catch and keep the trigger pressed, allowing the water to flow until all the air has been expelled.
- Fit the lance into the gun.
- Fit the nozzle into the lanxce.
- Connect the plug to the power socket.

> 1ST START-UP

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

> START-UP

(fig. **H**)

- Whenever using the high-pressure cleaner, users are urged to hold the gun in the correct position, with one hand on the grip and the other on the spray rod.

- To start the machine, press the gun trigger and at the same time turn the master switch to “ON”.
- The indicator light (17) lights up on the control panel.

> TO WASH WITH HOT WATER

(fig. A)
- turn the burner switch and select the desired temperature setting.
- To add detergent or disinfectant to the water jet, open the regulator to the setting for the quantity required as described in the “DETERGENT SUCTION” section.

⚠ **WARNING:** In case of operation indoors, adequate ventilation and gas venting must be assured.

> THERMOSTAT SET ABOVE 100 ° C: USE WARNINGS.

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

- Through the knob on the bypass valve of the pump, you can adjust the pressure.
- Assemble steam nozzle (optional)

> DETERGENT SUCTION

At low pressure

(see fig. I)

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

> TOTAL STOP

T.S Total Stop
(if fitted)

Machines equipped with delayed Total Stop:
When the machine is working, by releasing the gun lever, the motor stops automatically to prevent component wear during the pump by-pass phase (motor in stand-by).
By pressing the gun lever the motor starts automatically.

⚠ **WARNING:** do not leave the stand-by mode active for more than 5 minutes.

At the end of the operation, set the switch to “OFF”.
Activate hand spray gun until device is pressure less.“OFF”.

☞**IMPORTANT:** Activate hand spray gun until device is pressure less.

PRESSURE REGULATOR:

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

> TURN OFF THE APPLIANCE

⚠ **WARNING:** To avoid the risk of contact with excessively hot parts (high pressure hose, lance) or with hot water following disconnection of the accessories, at the end of work with hot water or steam, run the machine with cold water for at least thirty seconds in order to cool the entire circuit and accessories.

- Set the appliance switch to "0/OFF“.
- Shut off water supply.
- Open the hand spray gun.
- Turn on pump shortly (appr. 5 seconds) with device switch.
- Pull main plug out of socket with dry hands only.
- Remove water connection.
- Activate hand spray gun until device is pressure less.
- Lock the trigger gun.

STORING THE APPLIANCE

- Lock in the steel pipe into the holder of the appliance hood.
- Roll up high pressure hose and electrical conduit and hang them into the respective holders.

Device with hose drum:
- Before rolling up, stretch out the high pressure hose.
- Turn the hand crank clockwise (Direction of the arrow).

Note: Do not twist high pressure hose and electrical conduit.
- Store the appliance and the accessories in a dry safe place, out of the reach of children.
- Store the appliance and the accessories in a frost-safe room.

- This appliance must only be stored in interior rooms.

CARE AND MAINTENANCE

(see fig. L)

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

ROUTINE MAINTENANCE

Follow the instructions for **"STOPPING WORK"** and those provided in the table below.

ACTION
MAINTENANCE SCHEDULE **Every time the cleaner is used.** • **Check the power cord, the high pressure hose, the connectors, the cleaner gun and the lance pipe.** Should any of these look damaged, do not use the cleaner for any reason and contact a **Qualified Technician**.
Once a Week. • **Check the water inlet filter and clean it if necessary.** Unscrew the Raccord porte-joint and remove the filter). Running water or compressed air is generally all that is needed to clean the filter. In the most difficult cases, use a limescale remover or replace it, contacting a **Specialized Technician** to buy the spare part. Mount the filter again, following the above steps in reverse order.
Once a Month. • **Clean the nozzle.** To clean the nozzle, it is generally sufficient to insert one pin into the nozzle's hole. If no appreciable results are obtained, contact a **Qualified Technician** to buy the spare part. The nozzle can be replaced using a 14 mm/0.55" spanner (not supplied).

SUPPLEMENTARY MAINTENANCE

Supplementary maintenance should only be carried out by a **Qualified Technician**, following the table below (guideline only):

MAINTENANCE SCHEDULE	ACTION
Every 100 hours	• Check the pump's hydraulic circuit (water). • Check the pump is firmly secured. • Adjust the electrodes. • Check/top up the pump's oil level. • Clean the fuel nozzle. • Check/replace the fuel filter. • Check/replace the water filter.
Every 300 hours	• Change the pump oil. • Replace the electrodes. • Replace the fuel nozzle. • Check the pump delivery/suction valves. • Check the tightness of pump screws. • Check the pump's adjustment valve. • Clean the boiler. • Remove any lime scale on the heating element. • Check the safety devices.

SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40 oil is recommended.

> DESCALING

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

> BOILER CLEANING

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

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

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

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

ELECTRIC DIAGRAM

See illustrations, page 9.
Refer to the model indicated on the technical data plate. The technical data plate is located on the cover of this book.

WATER DIAGRAM

See illustrations, page 8.

> REPAIRS - SPARE PARTS

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

> WARRANTY CONDITIONS

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

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

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

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

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

> DISPOSAL



As the owner of electrical or electronic equipment, the law (in accordance with the EU Directive 2012/19/EU n waste from electrical and electronic equipment and the national laws of the EU Member States that have implemented this Directive) prohibits you from disposing of this product or its electrical / electronic accessories as municipal solid waste and obliges you to make use of the appropriate waste collection facilities.

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

Disposing of the product in the environment can cause great harm to the environment itself and human health.

The symbol in the figure indicates the urban waste containers and it is strictly prohibited to dispose of the equipment in these containers. Non-compliance with the regulations stipulated in the Directive 2012/19/EU and the decrees implemented in the various EU Member States is administratively punishable.

TROUBLESHOOTING

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

Fault	**When the main switch is turned on the machine does not start and the indicator light (17) is off**
Cause	- Plug not properly connected. - Connection panel fuses are burnt out.
Repair	- Carefully check the plug and the electric cable. - Check them and replace them.
Fault	**The motor hums but does not start**
Cause	- A phase is missing (in three phase models). - Lows voltage. - High pressure pump is blocked.
Repair	- Contact an authorised service centre. - Contact an authorised service centre. - Contact an authorised service centre.
Fault	**The motor stops suddenly or after a while**
Cause	- The motor-protecting switch is on beCause of insufficient mains voltage.
Repair	- Check the value of the mains voltage. - Contact an authorised service centre.
Fault	**When the lance is turned on pressure values decrease and increase**

Cause	- The nozzle is either clogged or deformed. - Either boiler coil or lance are clogged with limestone.
Repair	- Either clean it or replace it. - Descaling.
Fault	**To much vibrations at the delivery**
Cause	- The valve are worn out or dirty.
Repair	- Check and/or replace.
Fault	**The pump does not reach the fixed pressures**
Cause	- The pump sucks air. - The valves are worn out. - The setting valve area is worn out. - The nozzle is unsuitable or worn out. - The seals are worn out.
Repair	- Check the suction pipes. - Check and/or replace. - Contact an authorised service centre. - Contact an authorised service centre.
Fault	**Irregular pressure fluctuations**
Cause	- The suction and/or delivery valves are worn out. - Presence of foreign matters in the valves, which generate bad functioning. - Air suction. - The seals are worn out.
Repair	- Check and/or replace. - Check and clean the replace. - Check the suction pipe. - Check and/or replace the seals.
Fault	**Pressure leakage**
Cause	- The nozzle is worn out. - The suction and/or delivery valves are broken or down. - Presence of foreign matters in the valves, which generate the valves bad functioning. - The setting valve area is worn out. - The seals are worn out.
Repair	- Replace the nozzle. - Check and/or replace the valves. - Check and clean the valves. - Check and/or replace the setting valve area. - Replace the seals.
Fault	**Noisiness**
Cause	- Air suction. - The suction and/or delivery valve springs are broken or down. - Foreign matters in the suction and delivery valves. - The bearings are worn out. - Extreme liquid temperature.
Repair	- Check the suction pipes. - Replace the valve springs. - Check and clean the suction and delivery valves. - Replace the bearings. - Reduce the liquid temperature.
Fault	**Water is in the oil**
Cause	- The O-ring casing is worn out. - High moisture in the air. - The seals are completely worn out.
Repair	- Check and/or replace the O-ring. - Replace the oil with double frequency in respect of the one suggested. - Replace the seals.
Fault	**Filtrations of water from the drains between casing and head**
Cause	- The seals are worn out. - The piston is worn out. - The O-ring of the piston cap is worn out.
Repair	- Replace the seals. - Replace the piston. - Replace the seal.
Fault	**Filtrations of oil from the drains between head and casing**
Cause	- O-ring seals of casing are worn out.
Repair	- Replace the seals.
Fault	**Turning on the burner switch the boiler does not start**
Cause	- No fuel. - Fuel filter is clogged. - Fuel pump is either blocked or burnt out. - Damaged thermostat. - Ignition spark insufficient or totally lacking. - The space among the electrodes is not correct. - Burn out fuse.

Repair	- Check the level in the tank and check whether the rigid suction pipe is clean. - Replace the line filter. - Replace it. - Replace it. - Contact an authorised service centre. - Check the positioning. - Replace it.
Fault	**Water is not hot enough**
Cause	- Poor boiler performance. - Boiler coil clogged with limestone.
Repair	- Clean burner nozzle filter. - Clean fuel filter. - Check diesel pump pressure. - Descaling.
Fault	**Too much smoke from the chimney**
Cause	- Combustion is not correct. - Impurities or water in the fuel.
Repair	- Clean fuel filter. - Clean the boiler. - Empty the tank and clean it carefully. - Clean fuel filter as well.
Fault	**Insufficient detergent suction**
Cause	- No detergent in the tank. - Incrusted injector. - Either coil or tube or lance are clogged.
Repair	- Fill the detergent tank. - Clean it. - Either cleaning or descaling.

Fault	**Orange indicator light (16) lit**
Cause	- Maintenance needed.
Repair	- Carry out maintenance (see section Special Maintenance)
Fault	**The high pressure washer stops and does not start again, the indicator lights (16) and (17) are flashing.**
Cause	- Micro-leaks were clearly detected in the delivery circuit which caused the high pressure washer to restart several times: a special device stopped the high pressure washer.
Repair	- Turn the main switch (1) to position "0", wait a few seconds and restart the high pressure washer. IF IT TRIGGERS AGAIN, DO NOT USE THE HIGH PRESSURE WASHER AND CONTACT A SKILLED TECHNICIAN.

INDICATIONS GÉNÉRALES

> UTILISATION PRÉVUES

- Machine destinée à un usage **PROFESSIONNEL**.
- L'appareil peut être utilisé pour le nettoyage de surfaces dans des milieux extérieurs chaque fois que l'élimination de la saleté requiert de l'eau sous pression.
- Des accessoires appropriés, en option, permettent d'effectuer des travaux d'écumage, de sablage et des lavages à l'aide d'une brosse rotative à appliquer sur la pistolet.

> DONNÉES TECHNIQUES

(voir plaque données techniques)

> SYMBOLES

ATTENTION! Redoublez d'**ATTENTION** pour des motifs de sécurité.

IMPORTANT

FERMÉ

OUVERT

Optional

SI INCLUE

ATTENTION: ne pas toucher Risque de brûlure provoqué par les pièces chaudes de l'installation!

ATTENTION: Les jets haute pression peuvent être dangereux s'ils ne sont pas correctement utilisés. Ne pas les diriger sur des personnes, des animaux, des appareils électriques branchés ou sur l'appareil lui-même.

AVERTISSEMENT: ne pas inhaler

Utiliser les équipements de protection individuelle suivants (EPI) : Porter un casque de protection auditive

SECURITÉ

> AVERTISSEMENTS

ATTENTION: Appareil ne devant être utilisé qu'en plein air.

ATTENTION: Ne pas utiliser des machines avec moteur à combustion dans des espaces fermés, sauf si les autorités nationales des accidents du travail ont établi que la ventilation est appropriée.

ATTENTION: Vérifier que les sorties des gaz d'échappement ne se trouvent pas à proximité des entrées d'air.

ATTENTION: En cas de fonctionnement dans un local fermé, une aération suffisante et l'évacuation du gaz d'échappement doivent être prévues.

ATTENTION: Toujours débrancher, à la fin de chaque utilisation, l'alimentation électrique ainsi que le raccordement au réseau de distribution d'eau.

ATTENTION: Ne pas utiliser l'appareil si le câble électrique ou des parties importantes de l'appareil même sont détériorés (ex.: dispositifs de sécurité, tube haute pression, pistolet, etc.).

ATTENTION: Cet appareil a été conçu pour être utilisé avec le détergent fourni ou préconisé par le fabricant, type shampooing neutre à base de tensioactifs biodégradables non ioniques. Le recours à d'autres détergents ou d'autres substances chimiques peut compromettre la sécurité de l'appareil.

ATTENTION: Avant d'utiliser l'appareil s'assurer que toute personne se trouvant près de celui-ci portent des vêtements de protéction, dans le cas contraire ne pas l'utiliser.

- pendant l'utilisation, éloigner toute personne ou animal situé dans un rayon de 5 m.
- travailler toujours avec des vêtements appropriés pour se protéger contre le rebond possible de matériau soulevé par le jet d'eau haute pression.
- Ne touchez pas la fiche électrique et cet appareil avec les mains mouillées et les pieds nus.
- Porter des lunettes de protection et des chaussures avec semelles en caoutchouc.

ATTENTION: Le jet de la lance ne doit pas être dirigé vers les parties mécaniques contenant de la graisse lubrifiante: dans le cas contraire la graisse sera dissoute et répandue sur le terrain. Les pneus et valves de gonflage ne doivent être nettoyés qu'en maintenant le jet à une distance de 30 cm minimum, sinon le pneu/la valve risque d'être endommagé(e) par le jet

haute pression. Le premier symptôme est la décoloration des pneus. Tout pneu/toute valve de gonflage détérioré(e) représente un danger de mort.

⚠17 **ATTENTION:** Les jets haute pression peuvent être dangereux s'ils ne sont pas correctement utilisés. Ne pas les diriger sur des personnes, des animaux, des appareils électriques branchés ou sur l'appareil lui-même.

⚠18 **ATTENTION:** Les tubes flexibles, les accessoires et les raccords haute pression sont importants pour la sécurité de l'appareil. N'utiliser que des tubes flexibles, des accessoires et des raccords prescrits par le constructeur (il est extrêmement important de conserver ces composants intacts en évitant qu'ils ne soient utilisés de façon impropre et en les protégeant contre les plis, les chocs et les abrasions).

⚠19 **ATTENTION:** Appareils n'étant pas dotés de T.S. – Système d'Arrêt Automatique: ils ne doivent pas continuer de fonctionner plus de 2 minutes après que le pistolet a été relâché. L'eau recyclée augmente énormément sa température détériorant gravement la pompe.

⚠9 **ATTENTION:** Appareils dotés de T.S. – Système d'Arrêt Automatique: il est bon de ne pas les laisser en état d'attente pendant plus de 5 minutes.

⚠11 **ATTENTION:** Éteindre complètement l'appareil (interrupteur général sur (0)OFF) chaque fois qu'il est laissé sans surveillance.

⚠12 **ATTENTION:** Chaque machine est essayée dans ses conditions d'utilisation, il est donc normal que quelques gouttes d'eau soient présentes à l'intérieur.

⚠13 **ATTENTION:** Faire **ATTENTION** à ne pas endommager le câble électrique. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après vente ou une personne de qualification similaire afin d'éviter un danger.

⚠14 **ATTENTION:** Appareil avec fluide sous pression. Saisissez fermement le pistolet afin de prévenir a force de réaction. Utilisez seulement la buse de haute pression faisant partie de l'équipement en dotation de l'appareil.

⚠15 **ATTENTION:** Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (enfants compris) avec des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou ayant un manque d'expérience et de connaissances.

⚠17 **ATTENTION:** Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

⚠8 **ATTENTION:** Ne jamais mettre en marche le nettoyeur haute pression avant d'avoir complètement déroulé le tuyau pour haute pression.

⚠19 **ATTENTION:** Enrouler et dérouler le tuyau en faisant **ATTENTION** à ne pas renverser le nettoyeur hydrique sous pression.

⚠20 **ATTENTION:** En cas d'enroulement ou de déroulement du tuyau, la machine doit être à l'arrêt et le tuyau vide de pression (Fin de l'utilisation).

⚠21 **ATTENTION:** Risque d'explosion. Ne vaporiser pas de liquides inflammables.

⚠22 **ATTENTION:** Afin d'assurer la sécurité de l'appareil, utiliser uniquement des pièces détachées d'origine ou agrées par le fabricant.

⚠23 **ATTENTION:** Ne pas adresser le jet de l'appareil vers l'utilisateur meme ou vers des autres personnes pour nettoyer vetements ou chaussures

⚠24 **ATTENTION:** Ne pas permettre à des enfants ou à du personnel non formé d'utiliser l'appareil.

⚠26 **ATTENTION:** L'eau qui passe par les dispositifs anti-refoulement est considérée eau non potable.

⚠35 **ATTENTION:** débrancher toujours l'appareil de l'alimentation électrique, en enlevant la fiche de la prise électrique, avant d'éfféctuer chaque types de maintenance et de nottoyage.

⚠36 **ATTENTION:** Des câbles de rallonge inadaptés peuvent présenter une source de danger. Si un câble de rallonge est utilisé, il devra convenir pour une utilisation en plein air, et le raccordement doit être gardé au sec et ne doit pas reposer à terre. Il est recommandé de le faire à l'aide d'un dévidoir de câble qui maintient la prise de courant à au moins 60 mm au-dessus du sol.

⚠37 **ATTENTION:** en cas d'utilisation d'une rallonge, la fiche et la prise devront être imperméables à l'eau.

⚠38 **ATTENTION:** En cas d'utilisation de nettoyeurs à haute pression, des aérosols peuvent se former. L'inhalation d'aérosols peut être dangereuse pour la santé.

⚠39 **ATTENTION:** Pour sec protéger des aérosols, un masque respiratoire de classe FFP 2 ou équivalent peut être nécessaire, en fonction de l'environnement de nettoyage.

⚠40 **ATTENTION:** Il est absolument interdit d'utiliser la machine à des endroits ou dans des zones classées corre potentiellement explosives.

⚠41 **ATTENTION:** Ne pas couvrir l'appareil en fonctionnement et ne pas le placer à un endroit mal ventilé.

⚠42 **ATTENTION:** Ne pas utiliser l'appareil sous la pluie et ne pas diriger le jet sur celui-ci.

⚠43 **ATTENTION:** Ne pas utiliser l'appareil sur des

surfaces inflammables.

⚠ **ATTENTION:**

- NE PAS TOUCHER L'APPAREIL AVEC LES MAINS MOUILLEES ET LES PIEDS NUS.
- NE PAS TIRER LE CABLE D'ALIMENTATION OU LE NETTOYEUR POUR DEBRANCHER LA FICHE DE LA PRISE DE COURANT.
- SI DURANT LE FONCTIONNEMENT, IL DEVAIT Y AVOIR UNE COUPURE DE COURANT, ETEINDRE LA MACHINE (OFF) POUR DES RAISONS DE SECURITE.

> DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ:

⚠ **ATTENTION:** Le pistolet est doté d'un arrêt de sécurité. À chaque interruption de l'utilisation de la machine, il est important d'actionner l'arrêt de sécurité pour éviter toute ouverture accidentelle.

- Dispositifs de sécurité: pistolet dotée d'un cran de sécurité, appareil équipé d'une protection contre les surcharges électriques (classe I), pompe équipée d'une soupape de dérivation ou d'un dispositif d'arrêt.
- Le bouton de sécurité du pistolet ne sert pas à bloquer le levier durant le fonctionnement mais à en éviter toute ouverture accidentelle.

⚠ **ATTENTION:** L'appareil est équipé avec un dispositif de protection moteur: en cas d' intervention du dispositif attendre quelques minutes ou déconnecter et raccorder l'appareil au réseau électrique. En cas de répétition du problème ou de manque de redémarrage, svp amener l'appareil au Service Apres Vente le plus proche.

> STABILITÉ

⚠ **ATTENTION:** L'appareil doit etre tojours maintenu en position horizontale, de façon sûr et ferme

> ALIMENTATION EN EAU

Branchement hydrique

ATTENTION (symbol): l'appareil n'est pas indiqué pour la connection au réseau de l' eau potable.

Le nettoyeur ne peut être raccordé directement au réseau public de distribution de l'eau potable que si, dans la tuyauterie d'alimentation, se trouve un dispositif antireflux avec vidange conforme aux normes en vigueur.

S'assurer que le tuyau ait un diamètre d'au moins 19 mm et qu'il soit renforcé.

⚠ **ATTENTION:** L'eau qui passe par les dispositifs anti-refoulement est considérée eau non potable.

☞Aspirer uniquement de l'eau filtrée ou propre. Le robinet de prélèvement de l'eaudoit garantir une arrivée corrispondent au double du débit de la pompe.

- Débit minimal: 20 l/min.
- Température maximale de l'eau à l'entrée: 40°C
- Préssion maximale de l'entrée d'eau: 1Mpa
- Placer le nettoyeur le plus près possible du réseau d'alimentation en eau.

Le non-respect des conditions susmentionnées provoque non seulement de graves détériorations mécaniques à la pompe mais aussi la déchéance de la garantie.

Alimentation en eau par un robinet

- A la prise d'eau de l'appareil, raccordez un flexible d'alimentation (non livré d'origine) et connectez-le à la source d'eau.
- Ouvrez le robinet d'eau.

Alimentation en eau à partir d'un récipient ouvert

- Dévissez le raccord d'arrivée d'eau.
- Raccordez le flexible d'aspiration à filtre (non livré d'origine) à la prise d'arrivée d'eau équipant l'appareil.
- Nettoyer le filtre dans place dans la prise du tuyau (si présente)
- Plongez le filtre dans le récipient et accrochez- le.
- Avant d'utilisez l'appareil, dégazez-le.
- De la prise haute pression de l'appareil, dévissez la conduite haute pression.
- Allumez l'appareil et laissez-le marcher jusqu'à ce que l'eau sorte sans bulles par la prise haute pression.
- Eteignez l'appareil puis revissez le flexible haute pression.

> ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- Le branchement électrique de l'appareil doit être conforme à la norme IEC 60364-1.

S'adresser à un ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ pour :

- aire relier une fiche conformément aux normes en vigueur dans le pays où la machine est installée si le câble d'alimentation en est dépourvu et que l'appareil n'est pas destiné à être branché de

façon fixe à l'alimentation électrique.

☞ Avant de brancher l'appareil, s'assurer que les données de la plaque correspondent aux données du réseau électrique et que la prise est protégée par un interrupteur magnétothermique différentiel "disjoncteur" ayant une sensibilité d'intervention inférieure à 0,03 A – 30 ms.

- En cas d'incompatibilité entre la prise et la fiche de l'appareil, remplacer la prise par une autre de même type. Cette opération doit être effectuée par du personnel professionnellement qualifié.
- Ne pas utiliser l'appareil en cas de température ambiante inférieure à 0°C, si celuici est doté d'un câble en PVC (H VV-F).

⚠ **ATTENTION:** Des câbles de rallonge inadaptés peuvent présenter une source de danger. Si un câble de rallonge est utilisé, il devra convenir pour une utilisation en plein air, et le raccordement doit être gardé au sec et ne doit pas reposer à terre. Il est recommandé de le faire à l'aide d'un dévidoir de câble qui maintient la prise de courant à au moins 60 mm au-dessus du sol.

⚠ **ATTENTION:** En cas d'utilisation d'une rallonge, la fiche et la prise devront être imperméables à l'eau.

Le câble doit présenter les dimensions indiquées dans le tableau ci-dessous.

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

> DEBALLAGE

(voir fig. **B**)
Enlever les crochets supérieurs et inférieurs qui fixent le carton à la palette, enlever l'emballage de carton, poser deux roues de la machine sur le sol et dégager la palette

> DESCRIPTION DU L'APPAREIL

(voir fig. **A**)

①	Interrupteur électropompe
②	Régulateur brûleur
③	Cable d'alimentation
④	Manomètre
⑤	Interrupteur brûleur
⑥	-
⑦	Sortie eau haute pression
⑧	Entrée d'eau avec filtre
⑨	Pistolet
⑩	Lance
⑪	Flexible H.P.
⑫	Raccord porte-joint
⑬	Buse
⑭	Réservoir gasoil (Diesel)
⑮	Réservoir du détergent
⑯	Voyant alarme entretien courant
⑰	Témoin tension secteur
⑱	Témoin de réserve de gazole (Diesel)

> INSTALLATION ET MISE EN MARCHE

(voir fig. **A**)

RAVITAILLEMENT DU COMBUSTIBLE

Indications du type de gazole à utiliser :
Fioul routier sans additifs. Le réservoir doit être rempli avec du combustible conforme à celui indiqué sur la plaquette d'identification de la machine **(Diesel)**.
Eviter que le réservoir se vide durant le fonctionnement afin de ne pas endommager la pompe à gasoil.

⚠ **ATTENTION:** L'utilisation de combustibles non appropries peut endommager l'appareil.

RAVITAILLEMENT DU DÉTERGENT

Remplir le réservoir du détergent avec des produits conseillés adaptés au type de lavage à effectuer.

⚠ **ATTENTION:** Utiliser seulement des détergents liquides, éviter absolument les produits acides ou très alcalins. Nous vous conseillons d'utiliser seulement nos produits qui ont été étudiés exprès pour ce nettoyeur.

> INSTALLATION

(fig. **C** **D** **E** **F**)

- Contrôler que l'interrupteur général est sur " OFF "(0) et que le filtre d'eau est introduit dans le manche d'aspiration de la pompe (INLET).
- Visser le raccord rapide manuellement, sans utiliser d'outils.
- Accoupler le tuyau d'alimentation de l'eau et le raccord rapide. Le tuyau doit présenter un diamètre interne d'au moins 19 mm (3/4").
- Raccorder le tube haute pression au manchon de sortie de la pompe (OUTLET). Le raccord du tube haute pression doit être introduit jusqu'au fond

et vissé manuellement sans utiliser d'outils.
- Raccorder le tube haute pression au pistolet.
- Ouvrir à fond le robinet d'eau. La température de l'eau doit être absolument inférieure à 40°C.

☞**IMPORTANT:** Pour éviter d'abîmer le nettoyeur, utiliser seulement de l'eau propre.
- Débloquer l'arrêt de sécurité du pistolet et appuyer sur la gâchette en faisant couler l'eau jusqu'à ce que l'air soit totalement expulsé.
- Introduire la lance dans le pistolet.
- Introduire la buse dans la lance.
- Introduire la fiche dans la prise de courant.

> MISE EN MARCHE 1ER DEMARRAGE

Pour la première mise en marche et/ou après une inactivité prolongée, raccorder uniquement le flexible d'arrivée pendant quelques minutes de façon à évacuer les éventuelles saletés.

> DEMARRAGE

(fig. **H**)
- Lorsque le nettoyeur est utilisé à haute pression, il est conseillé d'empoigner le pistolet correctement, une main posée sur le nettoyeur et l'autre sur la lance
- Pour faire démarrer la machine, appuyer sur la gâchette du pistolet tout en positionnant l'interrupteur général sur "ON" (I).
- Le témoin lumineux (17) s'allume sur le panneau de contrôle.

> POUR LAVER À L'EAU CHAUDE,

(fig. **A**) tourner l'interrupteur du brûleur et sélectionner la température désirée.

(fig. **A** Pour mélanger le détergent ou le désinfectant au jet d'eau, ouvrir le régulateur de manière à permettre le passage du produit ou de l'eau, comme indiqué au paragraphe "ASPIRATION DU DETERGENT".

⚠ **ATTENTION:** En cas de fonctionnement dans un local fermé, une aération suffisante et l'évacuation du gaz d'échappement doivent être prévues.

> UTILISATION AVEC LE THERMOSTAT RÉGLÉ À PLUS DE 100°C.

Quand la température d'utilisation dépasse 100°C, respecter les indications ci-dessous :
- On peut ajuster la pression avec le bouton de règlage du bypass de la pompe.
- Monter la buse vapeur (optionnelle, pas fournie).

> ASPIRATION DU DETERGENT

a basse pression

(fig. **I**)

⚠ **ATTENTION:** utiliser exclusivement des détergents liquides, éviter absolument les produits acides et/ou très alcalins. Il est vivement conseillé d'utiliser nos produits, spécialement conçus pour les nettoyeurs.

> ARRÊT TOTAL

T.S Total Stop
(si incluse)
Machines équipées d'Arrêt Total :
Avec la machine en marche, en relâchant le levier du pistolet le moteur s'arrête automatiquement pour prévenir l'usure des composants pendant la phase de by-pass de la pompe (moteur en stand-by).
En appuyant sur le levier du pistolet, le moteur redémarre automatiquement.

⚠ **ATTENTION:** ne pas laisser en état de stand-by pendant plus de 5 minutes.

Une fois le travail terminé, mettre l'interrupteur dans la position de « OFF ».

☞ Actionner la poignée-pistolet jusqu'à ce que l'appareil soit hors pression.

RÉGULATEUR DE PRESSION:

Si lorsque l'appareil est équipé d'un **régulateur de pression**:
- Si la pression est réglée au minimum, l'***T.S.*** pourrait ne pas se déclencher. Éviter donc de faire fonctionner l'appareil en by-pass pendant plus d'1 minute.
- Éviter d'actionner trop fréquemment le levier du pistolet (ce qui pourrait provoquer des dysfonctionnements.

MISE HORS SERVICE DE L'APPAREIL

⚠ **ATTENTION: Pour éviter le risque de contact avec des pièces excessivement chaudes (tuyau haute pression, lance) ou de l'eau chaude à la suite de la déconnexion des accessoires, à la fin du travail avec de l'eau chaude ou de la vapeur, faire fonctionner la machine à l'eau froide pendant au moins**

trente secondes, de sorte que tout le circuit et les accessoires puissent refroidir.

- Positionner l'interrupteur sur '0/OFF'.
- Couper l'alimentation en eau.
- Ouvrir le pistolet manuel.
- Actionner la pompe un court moment (environ 5 secondes) au moyen de l'interrupteur principal.
- En veillant à avoir les mains bien sèches, débrancher la fiche secteur.
- Déconnecter l'arrivée d'eau.
- Actionner la poignée-pistolet jusqu'à ce que l'appareil soit hors pression.
- Sécuriser la poignée-pistolet.

RANGER L'APPAREIL

- Enclencher la lance dans le dispositif de fixation situé sur le capot de l'appareil.
- Enrouler le flexible haute pression et le câble électrique et les placer dans les dispositifs de fixation prévus à cet effet.

Appareil doté d'un dévidoir :

- Avant d'enrouler le flexible haute pression, veiller à le placer de manière tendue.
- Tourner la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre (sens de la flèche).

Remarque : Ne pas plier le flexible haute pression ni le câble électrique.

- Garder l'appareil et les accessoires dans un endroit sec et sure, hors des enfants.
- Stocker l'appareil dans un lieu à l'abris du gel.
- Cet appareil doit uniquement être entreposé en intérieur.

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

(fig. **L**)

☞ **IMPORTANT:** Avant une opération de maintenance sur le nettoyeur, il faut préalablement vidanger la pression et déconnecter l'arrivée d'eau et d'électricité.

ENTRETIEN ORDINAIRE

Exécuter les opérations décrites au paragraphe « **ARRÊT** » et suivre les indications du tableau suivant.

INTERVENTION	INTERVALLE D'ENTRETIEN
• **Contrôle du câble électrique, du tuyau haute pression, des raccords, du pistolet haute pression et du tube lance.** Si une ou plusieurs pièces sont endommagées, ne pas utiliser le nettoyeur haute pression et s'adresser à un **Technicien Spécialisé**.	À chaque utilisation
• **Contrôle et nettoyage éventuel du filtre entrée eau.** Dévisser la Raccord porte-joint et retirer le filtre. Pour le nettoyage, il suffit en général de passer le filtre sous un jet d'eau courante ou de la souffler à l'air comprimé. Dans les cas les plus difficiles, utiliser un produit anticalcaire ou remplacer le composant, en s'adressant à un **Technicien Spécialisé** pour l'achat de la pièce détachée. Refaire les opérations ci-dessus dans le sens inverse pour remonter le filtre.	Une fois par semaine
• **Nettoyage de la buse.** Pour le nettoyage, il suffit en général de passer l'aiguille dans l'orifice de la buse. Si l'on n'obtient pas de résultats appréciables, remplacer le composant, en s'adressant à un **Technicien Spécialisé** pour l'achat de la pièce détachée. Pour remplacer la buse, utiliser une clé de 14 mm/0,55 pouce (non fournie).	Une fois par mois

ENTRETIEN EXTRAORDINAIRE

L'entretien extraordinaire ne doit être réalisé que par un **Technicien Spécialisé**. Pour ces interventions, suivre le tableau suivant (données indicatives) :

INTERVENTION
INTERVALLE D'ENTRETIEN Toutes les 100 heures • Contrôle du circuit hydraulique (eau) de la pompe. • Contrôle fixation de la pompe. • Réglage des électrodes. • Vérifier le niveau d'huile de la pompe et rajouter, si nécessaire. • Nettoyage de la buse gasoil. • Contrôle/remplacement du filtre gasoil. • Contrôle/remplacement du filtre eau.
INTERVALLE D'ENTRETIEN Toutes les 300 heures • Vidange huile de la pompe. • Remplacement des électrodes. • Remplacement de la buse gasoil. • Contrôle des clapets d'aspiration/de refoulement de la pompe. • Contrôle serrage des vis de la pompe. • Contrôle clapet de régulation de la pompe. • Nettoyage de la chaudière. • Détartrage du serpentin. • Contrôle des dispositifs de sécurité.

Nous conseillons d'utiliser l'huile SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40.

> DETARTRAGE DU NETTOYEUR

Le détartrage doit être fait périodiquement avec des produits spécifiques. La périodicité dépend de la dureté de l'eau. Dans un récipient d'eau de 30 litres minimum, verser le produit en comptant un litre de produit pour 15 litres d'eau. Déboîter le pistolet du flexible haute pression, plonger l'extrémité libre du flexible dans le récipient de manière à former un circuit fermé puis faire aspirer le produit par le nettoyeur pendant 10 minutes au moins. Il est conseillé que l'extrémité du flexible de refoulement puisse s'évacuer dans un sachet en toile ou un filet de façon à éviter de remettre en circuit le tartre éliminé. Ensuite rétablir le raccordement normal et rincer abondamment avec de l'eau froide. Cette opération doit être de préférence effectuée par l'un de nos techniciens car le produit anti-tartre peut provoquer l'usure des composants. Pour l'élimination du détartrant, respecter les normes en vigueur en matière de traitement des déchets.

> NETTOYAGE CHAUDIERE

⚠ **ATTENTION:** Pour toute opération d'entretien de la chaudière, de la pompe haute pression ou de la machine, il faut s'adresser à un personnel professionnellement spécialisé ou à un de nos centres de Service Après-Vente autorisé.

- Le nettoyagede la chaudière doit être effectué périodiquement toutes les 180 ÷ 200 heures de travail en procédant comme suit:
- Démonter le collet porte gicleur et porte-électrodes (tête brûleurs.
- Nettoyer avec l'air comprimé le filtre gicleur et contrôler la position des électrodes.
- Enlever le couvercle de la chaudiere, nettoyer le déflecteur.
- Ensuite retirer le couvercle intérieur à la main.
- Dévisser les écrous de blocage du serpentin et aspirer les résidus de la chaudiere.
- Avec une brosse en fer, nettoyer le serpentin).
- Aspirer les résidus de la chaudiere.
- Remonter le tout en exécutant les opérations en sens inverse.

⚠ **ATTENTION:** Le contrôle total et le réglage de la combustion doit être exécuté périodiquement, comme prescrit par la loi, par du personnel spécialisé.

SCHEMA ELECTRIQUE

Voir page 9.
Se référer au modèle indiqué sur la plaque données techniques située sur la couverture de ce livret.

SCHEMA HYDRAULIQUE

Voir page 8.

> REPARATIONS - PIECES DE RECHANGE

En cas d'éventuels problèmes non spécifiés dans la présente notice d'emploi ou de cassures de la machine, veuillez vous adresser au **Centre Après-Vente** agréé le plus proche de votre domicile qui se chargera de la réparation et/ou de l'éventuel remplacement de la pièce avec des pièces de rechange d'origine. Utiliser exclusivement des pièces d'origine.

> CONDITIONS DE GARANTIE

Tous nos appareils ont été soumis à de nombreux essais et sont sous garantie pour tous les défauts de fabrication conformément aux normes en vigueur (12 mois minimum). La garantie s'applique à patir de la date d'achat du produit. Si votre nettoyeur ou accessoires doit être remis pour une réparation, une photocopie de la facture devra y être jointe.

Les réparations sous garantie seront réalisées sous les conditions suivantes: - Que les defectuosités sont dues à un défaut du matériel ou de fabrication. - Que les directives données dans le manuel d'instruction ont été rigoureusement respecter. - Que l'appareil n'ai pas été contrôlé ou réparé par une société autre qu'une station SAV agréée. - Que uniquement les accessoires d'origine ont été utilisé. - Que le produit n'est pas été soumis à un abus tel que noeud, gel, frottement, chocs. - Que uniquement de l'eau sans impuretés a été utilisé. Dans le cas d'une eau sale ou dure, prendre les précautions nécessaire. - Que le nettoyeur haute pression n'ai pas éte utilisé pour la location ou tout autre application commerciale.

Sont exclus de la garantie: Les parties sujettes à normale usure; - Le tuyau haute pression et les accessoires sont en option. - Les dommages accidentels dus au transport, à négligence et à une utilisation incorrecte, provoqués par une mise en place impropre ou incorrecte, non conforme aux instructions contenues dans la notice d'utilisation. - La garantie n'envisage pas le nettoyage des organes de fonctionnement. Les réparations sous garantie comprennent le remplacement des pieces defectueuses hors emballage et transport. La constatation d'un dommage n'entraîne pas le remplacement de l'appareil et le prolongement de la garantie. Le Fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages aux personnes ou aux biens provoqués par une mise en place erronée ou par une utilisation impropre de l'appareil.

IMPORTANT: Tout défaut comme des buses obstruées, des machines bloquées à cause de résidus calcaires, des accessoires endommagés (par ex. un tuyau plié) et/ou des machines qui ne présentent aucun défaut, N'EST PAS COUVERT PAR LA GARANTIE.

> ÉLIMINATION



En tant que propriétaire d'un appareil électrique ou électronique, la loi (conformément à la directive UE 2012/19/CE du 27 janvier 2003 sur les déchets des appareils électriques et électroniques et aux législations nationales des Etats membres UE qui ont mis en œuvre cette directive) vous défend d'éliminer ce produit ou ses accessoires électriques/électroniques comme un déchet domestique solide urbain et vous impose au contraire de l'éliminer dans les centres de collecte prévus à cet effet. On peut éliminer le produit directement du distributeur moyennant l'achat d'un nouveau produit, équivalent à celui que l'on doit éliminer. L'abandon du produit dans l'environnement pourrait provoquer de graves dommages à l'environnement et à la santé de l'homme.

Le symbole sur la figure représente le bidon des déchets urbains et il est impérativement interdit de placer l'appareil dans ces conteneurs. Le non respect des indications de la directive 2012/19/CE et des décrets de mise en œuvre des différents Etats communautaires peut être sanctionné du point de vue administratif.

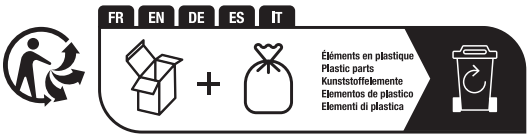
INCONVENIENTS ET REMÈDES

Avant d'effectuer une intervention quelconque sur la machine, il faut couper le courant ainsi que l'arrivée d'eau puis vidanger la pression. Pour la recherche des pannes, travailler systématiquement en conformité du schéma ci-après. Si malgré cela, vous ne réussissez pas à supprimer le problème, demander l'assistance d'un technicien de l'un de nos **Centres Après-vente** dûment agréés.

Problemes	**En tournant l'interrupteur la machine ne démarre pas et le témoin lumineux (17) est éteint**
Causes	- La prise est mal branchée. - Les fusibles du tableau de branchement ont sauté.
Remèdes	- Contrôler soigneusement la prise et le câble électrique. - Les contrôler et les remplacer
Problemes	**Le moteur ronfle mais ne démarre pas**
Causes	- Une phase manque (sur les modèles triphasés). - Basse tension. - Pompe haute pression bloquée.
Remèdes	- S'adresser à un centre d'assistance autorisé. - S'adresser à un centre d'assistance autorisé. - S'adresser à un centre d'assistance autorisé.
Problemes	**Le moteur s'arrête tout à coup ou après quelques instants**
Causes	- L'interrupteur sauve-moteur est intervenu à cause de la tension du réseau insuffisante.

Remèdes	- Contrôler la valeur du courant du réseau. - S'adresser à un centre d'assistance autorisé.
Problemes	**Avec la lance ouverte la pression monte et descend**
Causes	- Buse bouchée ou déformée. - Serpentin de l'eau chaude plein de calcaire.
Remèdes	- Le nettoyer ou remplacer. - Effectuer la détartrage.
Problemes	**Vibrations au refoulement**
Causes	- Soupapes usées ou sales.
Remèdes	- Contrôler et/ou remplacer.
Problemes	**La pompe tourne mais n'atteint pas la pression établie**
Causes	- La pompe aspire de l'air. - Soupapes usées. - Siège de la soupape de réglage usé. - Buse inadaptée ou usée. - Joints usés.
Remèdes	- Contrôler les conduits d'aspiration et leur étanchéité. - Contrôler et/ou remplacer. - S'adresser à un centre d'assistance autorisé. - S'adresser à un centre d'assistance autorisé.
Problemes	**Oscillations irrégulières de pression**
Causes	- Soupape de pression et/ou de refoulement usée. - Présence de corps étrangers dans les soupapes qui nuisent au fonctionnement. - Aspiration d'air. - Joints usés.
Remèdes	- Contrôler et/ou remplacer. - Contrôler et/ou changer les soupapes. - Contrôler les conduits d'aspiration. - Contrôler et/ou remplacer.
Problemes	**Baisse de pression**
Causes	- Buse usée. - Soupapes de pression et/ou de refoulement usées ou cassées. - Présence de corps étrangers dans les soupapes qui nuisent au fonctionnement. - Siège de la soupape de régalge usé. - Joints usés.
Remèdes	- Changer la buse. - Contrôler et/ou changer les soupapes. - Contrôler et nettoyer les soupapes. - Contrôler et/ou changer le siège de la soupape de réglage. - Changer les joints.
Problemes	**Bruit**
Causes	- Aspiration d'air. - Ressort soupape d'aspiration et/ou refoulement cassé ou usé. - Présence de corps étrangers dans les soupapes d'aspiration et refoulement. - Coussinets usés. - Température excessive du liquide pompé.
Remèdes	- Vérifier l'étanchéité des conduits d'aspiration. - Remplacer les ressorts des soupapes. - Contrôler et nettoyer les soupapes d'aspiration et refoulement. - Changer les coussinets. - Diminuer la température du liquide pompé.
Problemes	**Présence d'huile dans l'eau**
Causes	- Bague d'étanchéité côté carter usée. - Pourcentage élevé d'humidité dans l'air. - Joints complètement usés.
Remèdes	- Contrôler et/ou changer la bague d'étanchéité. - Redoubler la fréquence des changements d'huile. - Changer les joints.
Problemes	**Fuites d'eau entre le carter et la tête**
Causes	- Joints usés. - Piston usé. - Anneau O.R. bouchon piston usé.
Remèdes	- Changer les joints. - Changer le piston. - Changer anneau O.R. bouchon piston.
Problemes	**Fuites d'huile entre le carter et la tête**
Causes	- Bague d'étanchéité côté carter usée.

Remèdes	- Contrôler et/ou changer la bague d'étanchéité.
Problemes	**Lorsqu'on place le thermostat à la température choisie, la chaudiére ne s'allume pas**
Causes	- Le gazole manque. - Filtre fioul engorgé. - Electrovanne du fioul bloquée au brûlée. - Thermostat en panne. - Décharge d'allumage insuffisante ou complètement absente. - Electrodes à une distance incorrecte. - Fusible sauté.
Remèdes	- Vérifier le niveau dans le réservoir et contrôler la propreté du tuyau rigide d'aspiration. - Remplacer le petit filtre de la ligne. - Le remplacer. - Le remplacer. - S'adresser à un centre d'assistance autorisé. - Contrôler leur position. - Le remplacer.
Problemes	**L'eau n'est pas assez chaude**
Causes	- Faible rendement de la chaudière. - Serpentin chaudière plein de calcaire.
Remèdes	- Nettoyer le filtre de la buse du brûleur. - Nettoyer les filtres du gazole - Vérifier la pression de la pompe du gazole. - Effectuer la désincrustation.
Problemes	**Trop de fu mée sort de la chaminée**
Causes	- La combustion n'est pas bonne - Combustible altéré à cause de la présence d'impuretés ou d'eau.
Remèdes	- Nettoyer les divers filtres fioul - Nettoyer la chaudiére. - Vider le réservoir et le nottoyer soigneusement. - En outre nettoyer aussi les divers filtres fioul.
Problemes	**Aspiration du dédergent insuffisant**
Causes	- Il n'y plus de détergent. - Injecteur incrusté. - Serpentin ou tuyau bouchés
Remèdes	- Remplir le bidon du détergent - Nettoyer. - Les nettoyer, ou les désincruster.
Problemes	**Voyant orange (16) allumé.**
Causes	- Entretien requis.
Remèdes	- Effectuer l'entretien (voir le chapitre entretien ponctuel)
Problemes	**Le nettoyeur haute pression s'arrête et ne redémarre pas, les voyants (16) et (17) clignotent.**
Causes	D'évidentes micro fuites ont été observées dans le circuit de refoulement, qui ont causé plusieurs redémarrages du nettoyeur haute pression : un dispositif spécial s'est chargé de stopper le nettoyeur haute pression.
Remèdes	Porter l'interrupteur général (1) en position « 0 », attendre quelques secondes et redémarrer le nettoyeur haute pression. EN CAS DE NOUVELLE INTERVENTION, NE PAS UTILISER LE NETTOYEUR HAUTE PRESSION ET S'ADRESSER À UN TECHNICIEN SPÉCIALISÉ.





Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

ENLEITUNG

> BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

- MASCHINEN FÜR PROFESSIONELLEN GEBRAUCH.
- Das Gerät kann für das Waschen von Oberflächen in Außenräumen verwendet werden, wenn unter Druck stehendes Wasser zur Schmutzbeseitigung benötigt wird.
- Mit den entsprechenden Zubehörteilen kann Schaum aufgetragen, sandgestrahlt oder mit einer rotierenden Bürste, die auf die Pistole aufgesetzt wird, gewaschen werden.

> TECHNISCHE DATEN

(siehe das Typenschild)

> SYMBOL

ACHTUNG! Wichtiger Hinweis, der aus Sicherheitsgründen zu beachten ist.

WICHTIG

VERRIEGELT

OFFEN

Optional **WENN VORHANDEN** (siehe Verpackung)

ACHTUNG: Warnung: nicht berühren. Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen!



ACHTUNG: Hochdruckwasserstrahlen können gefährlich sein, wenn sie auf unangebrachte Weise benutzt werden. Der Strahl darf nicht auf Personen, Tiere, eingeschaltete Elektrogeräte oder das Gerät selbst gerichtet werden.



Warnung: nicht einatm



Die folgenden persönlichen Sicherheitsvorrichtungen verwenden (PSV). Gehörschutz tragen.

SICHERHEIT

> WARNHINWEISE

⚠a **ACHTUNG:** Gerät darf nur im Freien benutzt werden.

⚠b **ACHTUNG:** Maschinen mit Verbrennungsmotor nicht in Innenräumen verwenden, außer wenn die nationalen Arbeitssicherheitsbehörden sich dessen versichert haben, dass eine ausreichende Belüftung vorliegt.

⚠c **ACHTUNG:** Überprüfen, dass die Abgase nicht in der Nähe der Lufteingänge ausgestoßen werden.

⚠d **ACHTUNG:** Bei Verwendung des Hochdruckreinigers in einem geschlossenen Raum ist für eine ausreichende Belüftung und für eine ordnungsgemäße Ableitung der Abgase zu sorgen.

⚠e **ACHTUNG:** Nach Beendigung jeder Arbeit Strom- und Wasserversorgung immer absperren.

⚠f **ACHTUNG:** Das Gerät nicht benutzen, wenn das Stromkabel oder wichtige Geräteteile beschädigt sind, z.B. Sicherheitsvorrichtungen, Hochdruckschlauch der Pistole usw.

⚠g **ACHTUNG:** Dieses Gerät wurde für den Einsatz mit dem vom Hersteller beigestellten oder vorgeschriebenen Reinigungsmittel (Typ neutrales Reinigungs-Shampoo auf der Basis biologisch abbaubarer anionischer Tenside) entwickelt. Die Verwendung anderer Reinigungsmitteln oder chemischer Substanzen kann die Sicherheit des Gerätes beeinträchtigen.

⚠h **ACHTUNG:**

ha Das Gerät nicht in der Nähe von Personen benutzen, es sei denn, sie tragen Schutzkleidung.

hb Das Gerate nicht verwenden wenn sich andere Personen oder Tier in Reichweite (5 M.) befinden;

hc-Benutzen Sie das Gerate immer mit entsprechender Kleidung, um sich von dem Material aus dem Jet-Hochdruckreiniger entfernt schützen.

hd Berühren Sie nicht das Gerät und Stecker mit nassen Händen und nackten Füssen.

he Es wird empfohlen einen Schutzbrille und Schuhsohle in Gummi zu tragen

⚠i **ACHTUNG:** Bei der Reinigung von Fahrzeugen darf der Strahl nicht direkt auf Achslager gerichtet werden, da sonst das Fett ausgewaschen wird. Fahrzeugreifen/ Reifenventile dürfen nur mit einem Mindestabstand von **30 cm** gereinigt werden, sonst kann der Fahrzeugreifen/ Reifenventil durch den Hochdruckstrahl beschädigt werden. Erstes Anzeichen

hierfür ist eine Verfärbung des Reifens. Beschädigte Fahrzeugreifen/Reifenventile sind lebensgefährlich.

⚠[7] **ACHTUNG:** Hochdruckwasserstrahlen können gefährlich sein, wenn sie auf unangebrachte Weise benutzt werden. Der Strahl darf nicht auf Personen, Tiere, eingeschaltete Elektrogeräte oder das Gerät selbst gerichtet werden.

⚠[8] **ACHTUNG:** Die Hochdruckschläuche, Zubehörteile und Anschlüsse sind wichtig für die Sicherheit des Gerätes. Benutzen Sie nur die vom Hersteller vorgeschriebenen Schläuche, Zubehörteile und Anschlüsse (es ist äußerst wichtig, dass diese Teile unversehrt bleiben, daher eine unangebrachte Verwendung vermeiden und sie vor Knicken, Stößen und Abschürfungen schützen).

⚠[9] **ACHTUNG:** Geräte ohne T.S. – Total Stop: sie dürfen nicht länger als 2 Minuten mit freigegebener Pistole laufen. Die Temperatur des in den Kreislauf zurückgeführten Wassers wird beträchtlich erhöht und fügt der Pumpe ernsthafte Schäden zu.

⚠[10] **ACHTUNG:** Geräte mit T.S. – Total Stop : man sollte sie nicht länger als 5 Minuten in Stand-By-Modus belassen.

⚠[11] **ACHTUNG:** Das Gerät jedes Mal völlig ausschalten (Hauptschalter in Position (0)OFF), wenn es unbeaufsichtigt bleibt.

⚠[12] **ACHTUNG:** Jede Maschine wird einer Endkontrolle unter Benutzungsbedingungen unterzogen, daher ist es normal, dass sich in ihrem Innern noch ein paar Wassertropfen befinden.

⚠[13] **ACHTUNG:** Darauf achten, dass das Stromkabel nicht beschädigt wird. Be-schädigte Anschlussleitung unverzüglich durch autorisierten Kundendienst/ Elektro-Fachkraft austauschen lassen.

⚠[14] **ACHTUNG:** Die Maschine enthält unter Druck stehende Flüssigkeiten. Die Spritzpistole gut festhalten, um der Reaktionskraft vorzubeugen. Nur die der Maschine beigestellte Hochdruckdüse verwenden.

⚠[16] **ACHTUNG:** Dieses Gerät ist nicht für die Nutzung durch Personen (einschließlich Kinder) mit stark reduzierten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen.

⚠[17] **ACHTUNG:** Die Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

⚠[18] **ACHTUNG:** Nehmen Sie den Hochdruckreiniger erst in Betrieb, wenn der Hochdruckschlauch vollkommen ausgerollt ist.

⚠[19] **ACHTUNG:** Beim Auf- und Abwickeln des Schlauches darauf achten, dass der Hochdruckreiniger nicht umkippt.

⚠[20] **ACHTUNG:** Beim Auf- und Abwickeln des Schlauches muss die Maschine ausgeschaltet und das Rohr druckentlastet sein (betrieb Beenden).

⚠[21] **ACHTUNG:** Explosionsgefahr. Sprühen Sie keine brennbaren Flüssigkeiten.

⚠[22] **ACHTUNG:** Die Maschinensicherheit zu gewährleisten, verwenden Sie nur Original-Ersatzteile vom Hersteller oder vom Hersteller zugelassen.

⚠[23] **ACHTUNG:** Den Strahl nicht auf sich selbst oder andere Personen richten, um Schuhe oder Kleider zu reinigen.

⚠[24] **ACHTUNG:** Nicht zulassen, dass das Gerät von Kindern oder ungeschultem Personal benutzt wird.

⚠[25] **ACHTUNG:** Das Wasser, das durch Rückfussverhinderer geflogen wird als nicht trinkbar ist.

⚠[26] **ACHTUNG!** Das Gerät vom Stromnetz bei Loesen des Steckers von der Steckdose abtrennen, bevor Reinigungsarbeiten durchgeführt werden.

⚠[28] **ACHTUNG:** Nicht geeignete Verlängerungskabel können gefährlich sein.Wenn man ein Verlängerungskabel verwendet, muss es für Außengebrauch geeignet sein und der Stecker und die Steckdose müssen wasserdicht sein oder die Anschlüsse müssen trocken und entfernt vom Boden sein und es muss eine Kabeltrommel verwendet werden, die die Steckdose auf mindestens 60 mm Abstand vom Boden hält.

⚠[27] **ACHTUNG:** Bei Verwendung eines Verlängerungskabels müssen Steckdose und Stecker gegen Spritzwasser geschützt sein.

⚠[29] **ACHTUNG:** Beim Einsatz von Hochdruckreinigern können sich Aerosole bilden. Das Einatmen von Aerosolen kann gesundheitsschädlich sein.

⚠[30] **ACHTUNG:** Zum Schutz vor Aerosolen sollte bei Bedarf und je nach Arbeitsumgebung eine Atemschutzmaske der Klasse FFP 2 oder eine gleichwertige Atemschutzmaske getragen werden.

⚠[31] **ACHTUNG:** Während des Betriebs die Maschine in keine ungenügend belüftete Zone stellen und sie nicht decken.

⚠[32] **ACHTUNG:** Es ist zu vermeiden, die Maschine unter dem Regen zu benutzen und den Hochdruckstrahl gegen die Maschine selbst zu richten.

⚠[33] **ACHTUNG:** Haben Sie das Gerät nicht auf brennbaren Flächen.

⚠[34] **ACHTUNG:**

- DAS GERÄT NIEMALS MIT FEUCHTEN ODER NASSEN HÄNDEN UND BARFUSS ANFASSEN.
- NICHT AM GERÄTEKABEL ODER AM GERÄT SELBST

ZIEHEN, UM DEN GERÄTESTECKER AUS DER STECKDOSE ZU ZIEHEN.
SOLLTE WÄHREND DES BETRIEBES DER STROM AUSFALLEN, MUß DIE MASCHINE AU SSICHER HEITSGR ÜNDEN AUSGESCHALTET WERDEN (SCHALTER AUF OFF POSITION).

> SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

⚠ **ACHTUNG:** Die Pistole ist mit einer Sicherheitssperre ausgerüstet. Es ist wichtig, dass Sie jedes Mal, wenn die Benutzung des Gerätes unterbrochen wird, diese Sicherheitssperre betätigen, um ein zufälliges Öffnen zu verhindern.

- Sicherheitsvorrichtungen: Spritzpistole mit Sicherheitssperre, Maschine mit Schutz gegen elektrische Überlastung (KL. 1), Pumpe mit By-Pass-Ventil oder Stopp-Vorrichtung.
- Die Sicherheitstaste an der Pistole dient nicht zur Sperrung des Hebels während der Arbeit, sondern damit sie sich nicht zufällig öffnet.

⚠ **ACHTUNG:** Das Gerät ist mit einem Motorschutz ausgestattet: Im Falle eines Gerät Intervention, warten Sie einige Minuten oder alternativ, trennen SieUnd wieder anschließen Sie, das Produkt an das Elektrische Netz. Wenn das Problem weiterhin besteht, schicken Sie das Geraete an unsere Kundendienst.

> STABILITÄT

⚠ **ACHTUNG:** Das Gerät darf nicht auf Halterungen, Sockeln oder ähnlichen Unterlagen aber auf Horizontalfläche, stetig und sicher gestellt werden.

> WASSERVERSORGUNG

Wasseranschluß

ACHTUNG! (Symbol) Durch einen Rückflussverhinderer geflossenes Wasser ist nicht trinkbar.

Der direkte Anschluss des Hochdruckreinigers an die Trinkwasserleitung ist nur dann zulässig, wenn in der Zuleitung eine vorschriftsmäßige Schutzvorrichtung gegen Rückfluss mit Ablauf installiert ist. Der Schlauchdurchmesser muss mindestens Ø 19 mm - 3/4 inch betragen; der Schlauch selbst muss verstärkt sein.

⚠ **ACHTUNG:** Das Wasser, das durch Rückfussverhinderer geflogen wird als nicht trinkbar ist.

☞ **WICHTIG** Nur gefiltertes oder sauberes Wasser ansaugen. Der Wasserhahn muss mindestens eine der Förderleistung der Pumpe zweifach Wassermenge liefern.
- Mindestdurchfluss: 20 l/min.
- Max. Wassertemperatur am Einfluss: 40°C
- Max. Eingangsdruck: 1Mpa

Den Hochdruckreiniger so nahe wie möglich am Wassernetzanschluss aufstellen.
Das Nichtbeachten dieser Bedingungen verursacht ernsthafte mechanische Schäden an der Pumpe sowie den Verfall der Garantieansprüche.

Wasserversorgung aus der Wasserleitung

- Einen Zulaufschlauch (nicht im Lieferumfang) am Wasseranschluß des Gerätes und am Wasserzulauf anschließen.
- Wasserzulauf öffnen.

Wasserversorgung aus offenem Behälter

- Kupplungsteil für Wasser.
- Saugschlauch mit Filter (nicht im Lieferumfang) am Wasseranschluß des Gerätes anschrauben.
- Filter in den Behälter hängen.
- Gerät vor dem Betrieb entlüften.
  - Hochdruckleitung am Hochdruckanschluß des Gerätes abschrauben.
  - Gerät einschalten und solange laufen lassen, bis das Wasser blasenfrei am Hochdruckanschluß.
  - Gerät ausschalten und Hochdruckschlauch wieder anschrauben.

> STROMVERSORGUNG

- Der elektrische Anschluss des Gerätes muss der Norm IEC 60364-1 entsprechen.
  Wenden Sie sich an einen QUALIFIZIERTEN ELEKTRIKER :
- um einen Stecker unter Beachtung der im Land, in dem die Maschine installiert wird, geltenden Richtlinien anbringen zu lassen, falls das Stromkabel damit nicht ausgestattet ist und das Gerät nicht dafür vorgesehen ist, fest an die elektrische Stromverbindung angeschlossen zu werden;

☞ **WICHTIG** Bevor Sie das Gerät anschließen, vergewissern Sie sich, dass die Angaben auf dem Typenschild denen des Stromnetzes entsprechen und dass die Steckdose durch einen Fehlerstromschutzschalter mit einer Ansprechempfindlichkeit unter 0,03 A - 30ms abgesichert ist.
- Passen Steckdose und Gerätestecker nicht zusammen, lassen Sie die Steckdose von geschul-

tem Fachpersonal durch eine andere, passende ersetzen.
- Das Gerät nicht bei Temperaturen unter 0°C benutzen, wenn es mit einem Schlauch aus PVC (H VV-F) ausgerüstet ist.

⚠ **ACHTUNG:** Nicht geeignete Verlängerungskabel können gefährlich sein.Wenn man ein Verlängerungskabel verwendet, muss es für Außengebrauch geeignet sein und der Stecker und die Steckdose müssen wasserdicht sein oder die Anschlüsse müssen trocken und entfernt vom Boden sein und es muss eine Kabeltrommel verwendet werden, die die Steckdose auf mindestens 60 mm Abstand vom Boden hält.

⚠ **ACHTUNG:** Bei Verwendung eines Verlängerungskabels müssen Steckdose und Stecker gegen Spritzwasser geschützt sein.

Das Kabel muss die in der untenstehenden Tabelle aufgeführten Abmessungen haben.

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

BEDIENUNG

> AUSPACKEN DER MASCHINE

(Abb. **B**)
Die oberen und unteren Haken, mit denen der Karton auf der Palette befestigt ist, abnehmen. Die Maschine aus der Kartonverpackung ziehen, mit zwei Rädern auf den Boden stellen und die Palette entfernen.

> BESCHREIBUNG DES GERÄTS

(Abb. **A**)

①	Schalter Elektropumpe
②	Brennerregler
③	Stromkabel
④	Manometer
⑤	Schalter Brenner
⑥	-
⑦	Wasseraustritt Hochdruck
⑧	Einlauf + filter
⑨	Pistole
⑩	Lanze
⑪	Hochdruckschlauch
⑫	Anschluß Gummischlauch
⑬	Düse
⑭	Dieseltank
⑮	Reinigungsmitteltank
⑯	Alarmlampe ordentliche Wartung
⑰	Kontrollleuchte Netzspannung
⑱	Dieselreserve-Warnleuchte

> INSTALLATION UND ANLASSEN

TREIBSTOFFAUFFÜLLUNG

(Siehe Abb. **A**)
Angaben bezüglich des zu verwendenden Dieseltyps: **Diesel für den Fahrzeugantrieb und ohne Zusatzstoffe.** Den Tank mit dem auf dem Fabrikschild angegebenen Treibstoff auffüllen (**Diesel**).
Vermeiden, daß der Tank während des Betriebes leer läuft, weil die Kraftstoffpumpe dadurch Schaden nehmen kann.

⚠ **ACHTUNG:** Der gebrauch ungeeigneten brennstoffs kann gefärlich sein.

REINIGUNGSMITTEL FÜLLUNG

(Siehe Abb. **A**)
Den Reinigertank mit Produkten befüllen, die für die beabsichtige Wäsche geeignet sind.

⚠ **ACHTUNG:** Bitte beachten Sie folgende Information zur Verwendung von Reinigungsmitteln bei Kalt- und Heißwasserhochdruckreinigern mit Schaumfunktion, bzw. Reinigungsmittelzusatztank oder externer Ansaugung.

Es dürfen keine alkalische Reinigungsmittel verwendet werden.
Je höher der PH Wert des Reinigungsmittels, desto höher ist der Verschleiß von Dichtungen und O-Ringen des Hochdruckreinigerzubehörs und der Hochdruckpumpe.
Verwenden Sie ausschließlich Reinigungszusätze mit einem PH Wert von max. 9,5.

⚠ **ACHTUNG:** Um den korrekten PH Wert zu erzielen muss das Mischungsverhältnis laut Hersteller eingehalten werden ! Wenn das Mischungsverhältnis nicht genau eingehalten wird kann es zu massiven Veränderung des PH Wertes kommen.

Im Sinne der Umwelt sollten die Reinigungsmittel biologisch abbaubar sein

> INSTALLATION

(Siehe Abb. A)

- Kontrollieren Sie, dass der Hauptschalter in Position "OFF"(0) steht und dass das Wasserfilter im Ansaugstutzen der Pumpe (INLET) sitzt.
- Den Schnellanschluss mit der Hand, ohne Zuhilfenahme von Werkzeugen, anschrauben.
- Den Wasserzuflussschlauch mit dem Schnellanschluss verbinden. Der Schlauch muss einen Innendurchmesser von mind. 19 mm (3/4") aufweisen.
- Den Hochdruckschlauch mit dem Ausflussstutzen der Pumpe (OUTLET) verbinden. Das Anschlussstück des Hochdruckschlauchs ganz nach unten drücken und dann mit der Hand, ohne Zuhilfenahme von Werkzeugen, einschrauben.
- Den Hochdruckschlauch mit der Pistole verbinden
- Den Wasserhahn völlig öffnen. Die Wassertemperatur muss unbedingt niedriger sein als 40°C.

☞**WICHTIG:** Der Hochdruckreiniger darf nur mit sauberem Wasser betrieben werden, da sonst Schäden am Reiniger selbst verursacht werden können.

- Die Sicherheitssperre der Pistole lösen und den Abzug gedrückt halten, bis soviel Wasser durchgelaufen ist, dass die ganze Luft ausgetrieben ist.
- Die Lanze in die Pistole einstecken.
- Der düse in die Lanze einstecken.
- Stecker in die Steckdose einführen.

> ERSTMALIGE INBETRIEBSETZUNG

Vor der erstmaligen Verwendung oder nach längerer Stillstandzeit den alleinigen Saugschlauch einige Minuten lang anschliessen, damit etwa vorhandene Schmutzpartikel druckseitig austreten.

> STARTEN

(Siehe Abb. H)

- Den Hochdruckreiniger während der Benutzung richtig halten: mit einer Hand den Griff anfassen und mit der anderen die Lanze.
- Zum Anlassen der Maschine den Pistolenabzug drücken und den Hauptschalter **gleichzeitig** auf "ON" (I) stellen".
- Die Kontrollleuchte (17) leuchtet auf dem Bedienfeld auf.

> ZUR REINIGUNG MIT HEISSEM WASSER

(Abb. A) Den Schalter- Brenner drehen und den gewünschten Temperaturwert wählen.

(Abb. A) Um das Reinigungs- oder Desinfektionsmittel dem Wasserstrahl beizumischen, den Dosierknopf auf die gewünschte Dosiermenge stellen, wie im Kapitel "ANSAUGEN DES REINIGUNGSMITTELS" beschrieben ist.

⚠ **ACHTUNG:** Bei Verwendung des Hochdruckreinigers in einem geschlossenen Raum ist für eine ausreichende Belüftung und für eine ordnungsgemäße Ableitung der Abgase zu sorgen.

> WENN DAS THERMOSTAT MEHR ALS 100 ° C ANZEIGT PRÜFEN SIE DIE WARNHINWEISE.

Wenn die Arbeitstemperatur mehjr als mehr als 100 ° C beträgt prüfen Sie folgendes:

- Nutzen Sie den Regler am Bypass Ventil zur Druckeinstellung.
- Ersetzen Sie die Dampdüse (optional unter folgendem Code erhältlich: 00080-03437)

> ANSAUGEN DES REINIGUNGSMITTELS

Nieder-druck

(Siehe Abb. I)

⚠ **ACHTUNG: Es dürfen ausschließlich flüssige Reinigungsmittel und auf keinen Fall Säure- oder Alkalilösungen verwendet werden.** Wir empfehlen unsere Produkte, die eigens für Hochdruckreiniger studiert sind.

> TOTAL STOP

T.S Total Stop

(falls vorhanden)

Total Stop ausgestattete Maschinen:
Wenn der Maschine in Funktion ist, wird über das Loslassen des Hebels der Pistole der Motor automatisch ausgeschaltet und damit der Verschleiß der Komponenten während der By-pass-Phase der Pumpe vermeidet (Motor im Stand-by-Zustand).
Durch Drucken des Hebels der Pistole schaltet sich der Motor automatisch wieder ein.

⚠ **ACHTUNG:** nicht länger als 5 Minuten im Stand-by-Zustand lassen.

Am Ende des Arbeitsverfahrens den Schalter auf die Position „OFF" stellen.

☞**WICHTIG:** Handspritzpistole betätigen, bis

Gerät drucklos ist.

MIT DRUCKREGLER AUSGESTATTETE MASCHINE:

- Bei auf den Mindestdruck eingestelltem Druck kann es vorkommen, dass die ***T.S.*** nicht anspricht. Daher sollte vermieden werden, die Maschine länger als 1 Minute in By-pass zu betreiben.
- Den Pistolenhebel nicht zu oft betätigen (es könnte zu Betriebsstörungen kommen).

GERÄT AUSSCHALTEN

⚠ **GEFAHR:** Um das Risiko eines Kontakts mit zu heißen Teilen (Hochdruckschlauch, Lanze) oder heißem Wasser durch das Abklemmen des Zubehörs zu vermeiden, lassen Sie das Gerät am Ende der Arbeit mit heißem Wasser oder Dampf mindestens dreißig Sekunden lang mit kaltem Wasser laufen, damit der gesamte Kreislauf und das Zubehör abkühlen können.

- Geräteschalter auf „0/OFF" stellen.
- Wasserzulauf schließen.
- Handspritzpistole öffnen.
- Pumpe mit Geräteschalter kurz (ca. 5 Sekunden) einschalten.
- Netzstecker nur mit trockenen Händen aus Steckdose ziehen.
- Wasseranschluss entfernen.
- Handspritzpistole betätigen, bis Gerät drucklos ist.
- Handspritzpistole sichern

GERÄT AUFBEWAHREN

- Strahlrohr in Halterung der Gerätehaube einrasten.
- Hochdruckschlauch und elektrische Leitung aufrollen und auf Halterungen hängen.

Gerät mit Schlauchtrommel:

- Hochdruckschlauch vor dem Aufwickeln gestreckt auslegen.
- Handkurbel im Uhrzeigersinn (Pfeilrichtung) drehen.

Hinweis: Hochdruckschlauch und elektrische Leitung nicht knicken.

- Gerät mit komplettem Zubehör in einem trockenen, frostsicheren raum aufbewahren.
- Dieses Gerät darf nur in Innenräumen gelagert werden.

PFLEGE UND WARTUNG

(Siehe Abb. **L**)

☞ **WICHTIG:** Vor der Ausführung sämtlicher Wartungsarbeiten den Hochdruckreiniger druck- und spannungslos setzen, sowie die Wasserzufuhr sperren.

REGELMÄSSIGE PFLEGE UND WARTUNG

Führen Sie die Bedienabläufe im Abschnitt **„GERÄT AUSSCHALTEN“** aus, halten Sie sich dabei an die folgende Tabelle.

ARBEITEN
WARTUNGSINTERVALLE Nach jedem Betrieb • **Überprüfen Sie das Netzkabel, den Hochdruckschlauch, die Anschlüsse, die Handspritzpistole und das Strahlrohr.** Sollten ein oder mehrere Teile beschädigt sein, verwenden Sie in keinem Fall den Hochdruckreiniger, sondern wenden Sie sich an einen **Fachtechniker**.
Wöchentlich • **Prüfen Sie den Wasserzulauffilter und reinigen Sie diesen gegebenenfalls;** Die Rubberslang verbindingsstuk abschrauben und den Filter vom Anschluss abziehen. Für die Reinigung ist es im allgemeinen ausreichend, den Filter unter fließendem Wasser auszuspülen und dann mit Druckluft zu reinigen. In besonders schwierigen Fällen ein kalklösendes Produkt verwenden oder ersetzen und sich für den Kauf des Ersatzteils an einen **Fachtechniker** wenden. Den Filter wieder einbauen. Für den Wiedereinbau in umgekehrter Reihenfolge vorgehen.
Monatlich • **Reinigung der Düse** Für die Reinigung ist es in der Regel ausreichend, die Düsenöffnung mit Nadel zu reinigen. Sollte man keine überzeugenden Ergebnisse erhalten, ersetzen und sich für den Kauf des Ersatzteils an einen **Fachtechniker** wenden. Die Düse kann mit einem Schlüssel der Größe 14 mm/0,55 inches ersetzt werden (nicht im Lieferumfang enthalten).

BESONDERE WARTUNG

Die besondere Wartung darf nur von einem **Fachtechniker** durchgeführt werden, dabei muss die untenstehende Tabelle beachtet werden (Richtdaten):

ARBEITEN
WARTUNGSINTERVALLE alle 100 Stunden • Kontrolle der Wasserkreislaufs Pumpe. • Kontrolle der Befestigung der Pumpe. • Regulierung der Elektroden. • Kontrolle/Nachfüllen Ölpegel Pumpe. • Reinigung der Kraftstoffdüse • Kontrolle/Ersatz des Kraftstofffilters. • Kontrolle/Ersatz des Wasserfilters.
WARTUNGSINTERVALLE alle 300 Stunden • Ölwechsel (Pumpe). • Ersatz der Elektroden. • Ersatz der Kraftstoffdüse • Kontrolle der Ansaugventile/ Zulaufventile der Pumpe. • Kontrolle, ob die Schrauben der Pumpe festgezogen sind. • Kontrolle der Regulierungsventile der Pumpe. • Reinigung des Kessels. • Entkrustung der Schlange. • Prüfung der Sicherheitseinrichtungen.

Empfohlene Ölsorte: SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40.

> ENTKRUSTUNG

Kalksteinbildungen sind regelmäßig mit Spezialprodukten zu beseitigen. Die Zeitabstände dieser Behandlung hängen vom Härtegrad des Wassers ab. 1 Liter Produkt ist mit 16 Liter Wasser zu mischen; hierzu einen Behälter von wenigstens 30 Liter Inhalt verwenden. Den Hochdruckschlauch von der Sprühpistole abschließen, das freie Schlauchende in den Behälter tauchen, so daß sich ein geschlossener Kreislauf bildet; die Flüssigkeit vom Hochdruckreiniger wenigstens 10 Minuten lang ansaugen lassen. Es empfiehlt sich, daß der Ausflußschlauch in einen Stoff- oder Netzbeutel geleitet wird, der den abgelösten Kalkstein aufhält, damit er nicht in den Kreislauf gelangt. Danach wieder den normalen Anschluß herstellen und mit reichlichem Kaltwasser spülen. Diese Arbeitsgänge sollten von unse-

rem Kundendienstpersonal ausgeführt werden, da Kalklösungsprodukte korrosionsfördernd auf die Bauteile einwirken können. Die Kalklösungmittel sind nach geltender Norm zu entsorgen.

> KESSELREINIGUNG

⚠ **ACHTUNG:** Sämtliche Wartungsarbeitein an Kessel, Hochdruckpumpe und Maschine müssen von qualifiziertem Fachpersonal oder durch eine Vertragswerkstatt durchgeführt werden.

Der Kessel ist in regelmäßigen Abständen von 180 ÷ 200 Betriebsstungden zu reinigen. Dazu wie folgt vorgehen:

- Den Düsen-und Elektrodenhalteflansch (Brennerkopf) abmontieren.
- Den Düsenfilter mit Druckluft ausblasen und den Elektrodenabstand prüfen.
- Das Ableitblech reinigen und dann den genzen Deckel).
- Deckel mit der Hand herausziehen.
- Die Sicherungsmuttern der Heizschlange abschrauben und die Heizschlange aus dem Kessel herausziehen.
- Die Heizschlange mit einer Drahtbürste reinigen.
- Die Rückstände im Kessel absaugen.
- Dann alle Teile in umgekehrter Reihenfolge wieder einbauen.

⚠ **ACHTUNG:** Wie gesetzlich vorgeschrieben sind in regelmäßigen Abständen eine Kesselinspektion und die Brennereinstellung durch den Fachmann vornehmen zu lassen.

ELEKTROSCHEMA

Seite 9.
Beachten Sie das auf dem Typenschild aufgedruckte Modell. Das Typenschild befindet sich auf dem Umschlag dieses Buches.

WASSERUMLAUFSCHEMA

Seite 8.

> REPARATUREN - ERSATZEILE

Für eventuelle Störfälle die in der vorliegenden Bedienungsanleitung unerwähnt sind, bitten wird Sie, sich an unseren Kundendienst zu werden der die notwendigen Reparaturen durchführt oder die Original-Ersatzteile zur Verfügung stellt. Ausschließlich Originalersatzteile verwenden.

> GARANTIEBEDINGUNGEN

Alle unsere Geräte wurden sorgfältigen Prüfungen unterzogen. Die Garantie deckt gemäß der herrschenden Vorschriften Fabrikationsfehler (mindestens 12 Monate) ab. Die Garantie gilt vom Verkaufsdatum an. Wird Hochdruckreiniger oder Zubehör für Reparatur eingereicht, muss ein Kopie der Quittung beigeschlossen werden.
Garantieleistungen setzen voraus: - dass Mängel auf Material- oder Fabrikationsfehler zurückgeführt werden können. - dass die Anweisungen der Betriebsanleitung genau beachtet worden sind. - dass Reparaturen nur von -geschultem Servicepersonal ausgeführt worden sind. - dass nur original Zubehörteile verwendet worden sind. - dass das Produkt in keiner Form Stössen, Sturz oder Frost ausgesetzt worden ist. - dass es nur mit Wasser ohne Verschmutzungen verwendet worden ist. - dass das Gerät nicht im Vermietgeschäft oder in anderer Form kommerziell genutzt worden ist.
Von der Garantie ausgeschlossen sind: - die sich bewegenden, der Abnutzung unterliegenden Teile - Hochdruckschlauch und Optional-Zubehörteile. - Zufällige Schäden und Schäden, die durch Transport. Nachlässigkeit oder falsche Behandlung, falsche und zweckentfremdete Benutzung und Installation verursacht werden, die nicht den Vorschriften der Betriebsanleitung entsprechen. - Die Garantie beinhaltet nicht das gg. erforderliche Reinigen der funktionstüchtigen Teile. Die Garantiereparatur umfasst die Auswechselung defekter Teile (ausschl. Verpackung und Versand). Die Garantie verfällt, wenn das Gerät von unberechtigten Dritten repariert oder aufgebrochen wird. Die Garantie beinhaltet nicht das Ersetzen des Gerätes oder die Verlängerung der Garantiezeit nach dem Eintreten eines Störfalles. Der Hersteller haftet nicht für etwaige Personen- bzw. Sachschäden, die durch die falsche Installation oder die unrichtige Benutzung des Gerätes bedingt sind.
ACHTUNG! wie: verstopfte Düsen, blockiertes Gerät durch verkalkung, beschädigtes Zubehör (z.B. verbogenes Rohr) die sind alle Schäden die NICHT VON DER GARANTIE GEDECKT SIND.

> ENTSORGUNG

Das Gesetz (gemäß der EU-Richtlinie 2012/19/EG vom 27.Januar 2003 über Elektro- und Elektronikaltgeräte und der nationalen Gesetzgebungen der EU-Mitgliedsstaaten, die diese Richtlinie umgesetzt haben) verbietet dem Besitzer eines elektrischen oder elektronischen Gerätes , dieses Produkt oderdessen elektrisches/

elektronisches Zubehör als gemeinen Hausmüll zu entsorgen und macht ihm zur Auflage, das Gerät bei einer entsprechenden Sammelstellen zu entsorgen.

Das Produkt kann auch direkt bei dem Händler, bei dem man ein neues, dem zu entsorgenden gleichwertiges Produkt erwirbt, entsorgt werden. Lässt man das Produkt einfach in der Umwelt zurück, können dadurch schwere Schäden an der Umwelt selbst und der menschlichen Gesundheit verursacht werden. Das abgebildete Symbol stellt eine Tonne für Siedlungsabfälle dar; es ist ausdrücklich untersagt, den Apparat in diesen Behältern zu entsorgen. Die Nichtbeachtung der Anweisungen der Richtlinie 2012/19/EG und der ausführenden Verordnungen der einzelnen EU-Staaten kann verwaltungsrechtlich bestraft werden.

STÖRUNGEN UND ABHILFEN

Die Maschine ist vor sämtlichen Eingriffen spannungs- und drucklos zu setzen, ebenso ist die Wasserzufuhr zu sperren. Zur Fehlersuche ist nach dem folgenden Schema vorzugehen; im Falle von unbehebbaren Störungen nehmen Sie bitte mit unserem **autorisierten Servicezentrum** Rücksprache.

Störung	**Beim Einschalten startet der Hochdruckreiniger nicht , und Kontrollleuchte (17) ist ausgeschaltet**
Ursache	- Loser Stecker. - Druchgebrannte Schmelzsicherungen in der Anschlussschalttafel.
Behebung	- Den Stecker und das Kabel genau überprüfen. - Die Schmelzsicherungen kontrollieren und austauschen.
Störung	**Er motor summt aber läuft nicht an**
Ursache	- Es fehlt eine Phase (das gielt für dreiphasige Modelle). - Niedrige Spannung. - Die Hochdruckpumpe ist blockiert.
Behebung	- Wenden Sie sich an einen zugelassenen Kundendienst. - Wenden Sie sich an einen zugelassenen Kundendienst. - Wenden Sie sich an einen zugelassenen Kundendienst.

Störung	**Der motor bleibt plötzlich oder nach einigen Sekunden stehen**
Ursache	- Der Überlastschalter stellte wegen ungenügender Netzspannung an.
Behebung	- Den Wert der Netzspannung kontrollieren. - Wenden Sie sich an einen zugelassenen Kundendienst.
Störung	**Bei betätigter Lanze erhöht und vermindert sich der Druck**
Ursache	- Die Düse ist entweder verstopt oder verformt. - Entweder die Kesselschlange oder die Lanze weisen Kalkablagerungen auf.
Behebung	- Die Düse reinigen oder austauschen. - Entkalkung.
Störung	**Starke Vibrationen im Zulauf**
Ursache	- Ventile verschlissen oder verschmutzt.
Behebung	- Kontrollieren und/oder auswechseln.
Störung	**Die Pumpe läuft, erreicht jedoch nicht den vorgeschriebenen Druck**
Ursache	- Die Pumpe saugt Luft an. - Ventile verschlissen. - Lager des Regelventils verschlissen. - Falsche oder verschlissene Düse. - Verschlissene Dichtungen.
Behebung	- Die Ansaugleitungen auf absolute Dichtheit kontrollieren. - Kontrollieren und/oder auswechseln. - Kontrollieren und/oder auswechseln. - Wenden Sie sich an einen zugelassenen Kundendienst. - Wenden Sie sich an einen zugelassenen Kundendienst.
Störung	**Unregelmäßige Druck-schwankungen**
Ursache	- Ansaug- und/oder Druckventil verschlissen. - Fremdkörper in den Ventilen - Luftansaugung. - Verschlissene Dichtungen.

Behebung	- Kontrollieren und/oder auswechseln. - Ventile kontrollieren und/oder reinigen. - Ansaugleitungen kontrollieren und/ oder auswechseln. - Dichtungen kontrollieren und/oder auswechseln.
Störung	**Druckabfall**
Ursache	- Düse verschlissen. - Ansaug- und/oder Druckventile kaputt oder verschlissen. - Fremdkörper in den Ventilen - Lager des Regelventils verschlissen. - Verschlissene Dichtungen.
Behebung	- Düse auswechseln. - Ventile kontrollieren und/oder auswechseln. - Ventile kontrollieren und/oder reinigen. - Ventillager kontrollieren und/oder auswechseln. - Dichtungen auswechseln
Störung	**Lauter Betrieb**
Ursache	- Luftansaugung. - Ventilfeder der Ansaug- und/oder Druckventile kaputt oder verschlissen. - Verschlissene Lager. - Zu hohe Durchlauftemperaturen.
Behebung	- Dichtigkeit der Leitungen kontrollieren. - Ventilfeder austauschen. - Lager auswechseln. - Durchlauftemperatur herabsetzen.
Störung	**Wasser im Öl**
Ursache	- Dichtungsring des Gehäuses verschlissen. - Hohe Luftfeuchtigkeit. - Dichtungen völlig verschlissen.
Behebung	- Dichtungsring kontrollieren und/oder auswechseln. - Ölwechsel doppelt so oft wie vorgeschrieben durchführen. - Dichtungen auswechseln.
Störung	**Filtration des Abwassers zwischen Gehäuse und Kopf**
Ursache	- Dichtungen verschlissen. - Kolben verschlissen. - O.R. am Verschlußstutzen verschlissen.
Behebung	- Dichtungen wechseln. - Kolben wechseln. - O.R. wechseln.
Störung	**Filtrationen des Öls zwischen Gehäuse und Kopf**
Ursache	- Gehäusedichtungen verschlissen.
Behebung	- Dichtungsringe auswechseln.
Störung	**Beim Betätigen des Brennerschalters startet der Heizkessel nichtEs felt Dieselöl**
Ursache	- Es felt Dieselöl. - Der Dieselölfilter ist verstopft - Die Dieselölpumpe ist entweder blockiert oder durchgebrannt. - Der Thermostat ist beschädigt. - Mangelhafte oder ausbleibende Zündung. - Die Elektroden haben keinen richtigen Abstand. - Die Schmelzsicherung ist durchgebrannt.
Behebung	- Den Dieselölstand im Tank überprüfen und kontrollieren, ob der kleine steife Ansaugschlauch souber ist. - Den Brennstoffilter austauschen. - Austauschen. - Austauschen. - Wenden Sie sich an einen zugelassenen Kundendienst. - Die Stellung der Elektroden kontrollieren. - Austauschen.
Störung	**Das Wasser ist nicht warm genung**
Ursache	- Geringe Leistung des Heizkessels. - Die Kesselschlange weist Kalkablagerungen aut.
Behebung	- Den Filter der Verbrennungsdüse reinigen. - Den Dieselölfilter reinigen. - Den Druck in der Dieselölpumpe überprüfen Entkalkung.
Störung	**Zuviel Rauch aus dem Kamin**
Ursache	- Schlechte Verbrennung. - Verfälschter Brennerstoff, mit Unreinheiten oder Wasser vermischt.

Behebung	- Den Dieselölfilter reinigen. - Den Kessel reinigen. - Den Tank leeren un ihn sorgfältig reinigen. - Ausserdem muss man den Dieselölfilter reinigen.
Störung	**Das Reinigungsmittelansaugen ist nicht genung**
Ursache	- Das Reinigungsmittel ist fertig. - Der Injektor ist verkrustet. - Entweder Schlange oder Schlauch oder Lanze sind verstopft.
Behebung	- Den Behälter mit Reinigungsmittel auffüllen. - Reinigen. - Reinigen oder entkalken.
Störung	**Orangene Kontrolllampe (16) eingeschaltet.**
Ursache	Wartung erforderlich.
Behebung	- Die Wartung durchführen (siehe Kapitel außerordentliche Wartung).
Störung	**Der Hochdruckreiniger schaltet sich aus und startet nicht mehr, die Kontrolllampen (16) und (17) blinken.**
Ursache	- Nennenswerte Mikroaustritte aus dem Druckkreislauf wurden erfasst, die zu mehreren Neustarten des Hochdruckreinigers geführt haben: Eine spezielle Vorrichtung hat das Ausschalten des Hochdruckreinigers bewirkt.
Behebung	- Den Hauptschalter (1) auf „0“ setzen, einige Sekunden warten und den Hochdruckreiniger neustarten. DER HOCKDRUCKREINIGER BEI ERNEUTEM EINGRIFF NICHT VERWENDEN UND SICH AN EINEN FACHTECHNIKER WENDEN.

INTRODUCCIÓN

> USO PREVISTO

- MÁQUINAS PARA USO PROFESIONAL.
- El aparato puede usarse para lavar superficies de ambientes externos, cada vez que se requiera usar agua a presión para eliminar la suciedad.
- Con los adecuados accesorios opcionales se pueden realizar operaciones de espumado, arenación y lavados con cepillo rotativo para aplicar a la pistola.

> DATOS TÉCNICOS

(ver la placa dato técnicos)

> SÍMBOLOS



¡ATENCIÓN! Prestar atención por motivos de seguridad.



IMPORTANTE



CERRADO



ABIERTO



SI ESTUVIERA PRESENTE



¡ATENCIÓN! Advertencia de no tocar. Riesgo de quemaduras por superficies calientes.



¡ATENCIÓN! Los chorros a alta presión pueden ser peligrosos si se usan impropiamente. Los chorros no deben dirigirse hacia personas, animales, instalaciones o aparatos eléctricos bajo tensión o bien hacia el mismo aparato.



símbolo de advertencia: no inhalan el humo



Utilizar los siguientes dispositivos de protección individual (DPI): Llevar auriculares de protección.

SEGURIDAD

> ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

⚠01 **ATENCIÓN:** La hidrolimpiadora debe utilizarse sólo al aire libre.

⚠99 **ATENCIÓN:** No utilizar en lugares cerrados máquinas con motor de combustión, a no ser que las autoridades nacionales de infortunios en el trabajo no hayan constatado que existe la ventilación adecuada.

⚠99 **ATENCIÓN:** Comprobar que las emisiones de los gases de escape no se encuentren cerca de las entradas de aire.

⚠99 **ATENCIÓN:** cuando se trabaja en un entorno cerrado, se debe garantizar una ventilación y un gas de escape suficientes.

⚠02 **ATENCIÓN:** Al final de cada trabajo, desconecte siempre la conexión eléctrica y la hídrica.

⚠03 **ATENCIÓN:** No use el aparato si el cable eléctrico o partes importantes del mismo están dañadas, como por ejemplo, los dispositivos de seguridad, el tubo de alta presión de la pistola, etc.

⚠04 **ATENCIÓN:** Este aparato ha sido proyectado para ser utilizado con il detergente suministrado o prescripto por el constructor, tipo champú detergente neutro a base de tensioactivos biodegradables aniónicos. El uso de otros detergentes o sustancias químicas, puede perjudicar la seguridad del aparato.

⚠05a **ATENCIÓN:** No utilizar el aparato cerca de personas, a no ser que vistan prendas protectivas.

05b - Durante el trabajo, no admita la presencia de otras personas o animales dentro de un radio de 5m.

05c - Trabaje siempre con ropa adecuada para protegerse contra el rebote de piezas.

05d - No toque el enchufe elétrico y el aparato con las manos mojadas o los pies descalzos.

05e - Ilеve gafas de protección y calzado de goma contra resbalones.

⚠06 **ATENCIÓN:** El chorro de la lanza no debe dirigirse hacia piezas mecánicas con grasa lubricante: en caso contrario, la grasa se disolverá y se dispersará en el entorno. Los neumáticos de vehículos y las válvulas de neumáticos sólo se limpiarán desde la habitual distancia de trabajo de 30 cm. En caso de no observar estos consejos anteriores, el chorro de alta presión puede causar daños en los neumáticos de los vehículos y en las válvulas de los mismos. El primer indicio de esto es la decoloración del neumático. Un neumático defectuoso o deteriorado puede tener consecuencias mortales.

⚠07 **ATENCIÓN:** Los chorros a alta presión pueden ser

peligrosos si se usan impropiamente. Los chorros no deben dirigirse hacia personas, animales, instalaciones o aparatos eléctricos bajo tensión o bien hacia el mismo aparato.

⚠08 **ATENCIÓN:** Los tubos flexibles, los accesorios y los racores para la alta tensión, son importantes para la seguridad del aparato. Utilizar exclusivamente los tubos flexibles, accesorios y racores aconsejados por el fabricante (es de suma importancia cuidar la integridad de estos componentes evitando un uso impropio e impidiendo dobleces, golpes o abrasiones).

⚠09 **ATENCIÓN:** Aparatos no provistos de T.S. – Total Stop: no deben permanecer en funcionamiento durante más de 2 minutos con la pistola soltada. El agua en recirculación aumenta notablemente de temperatura, provocando graves daños a la bomba.

⚠10 **ATENCIÓN:** Aparatos dotados de T.S.– Total Stop: es una buena norma no dejarlos en stand-by durante un tiempo superior a 5 minutos.

⚠11 **ATENCIÓN:** Apagar completamente el aparato (interruptor general en posición (0)OFF) cada vez que se deje sin vigilancia.

⚠12 **ATENCIÓN:** Cada máquina se prueba en sus condiciones de uso antes de entregarla, por lo que es normal que queden algunas gotas de agua en su interior.

⚠13 **ATENCIÓN:** Atención a no daniar el cable eléctrico. Si el cable de alimentación resulta dañado, debe ser sustituñido por el fabricante, por el servicio técnico o bien por personal cualificado con el fin de evitar que se generen peligros.

⚠14 **ATENCIÓN:** Máquina con fluido bajo presión. Coger la pistola con firmeza para prevenir la fuerza de reacción. Utilizar sólo la boquilla de alta presión suministrada con la máquina.

⚠16 **ATENCIÓN:** Este aparato no está destinadoal uso por personas (incluyendo niños) con reducción de las capacidades físicas, sensoriales o mentales, ni tampoco con falta de experiencia y de conocimiento.

⚠17 **ATENCIÓN:** Los niños deben ser controlados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

⚠18 **ATENCIÓN:** No poner en funcionamiento la hidrolimpiadora antes de desplegar el tubo de alta presión.

⚠19 **ATENCIÓN:** Enrollar y desenrollar el tubo prestando atención a que no se voltee la hidrolimpiadora.

⚠20 **ATENCIÓN:** Cuando recoja o libere el tubo, la máquina deberá estar conectada y el tubo de descarga de presión (para del aparato).

⚠21 **ATENCIÓN:** Riesgo de explosión. No rocíe líquidos inflamables.

⚠22 **ATENCIÓN:** Para garantizar la seguridad de la máquina, utilice sólo piezas de repuesto originales del fabricante o aprobados por el fabricante.

⚠23 **ATENCIÓN:** No dirigir el chorro hacia sí mismo o bien hacia otras personas para limpiar vestidos o zapatos.

⚠24 **ATENCIÓN:** No permitir que niños o personal no adestrado utilicen el aparato.

⚠24b **ATENCIÓN:** El agua que ha volado a través de preventores de retorno se considera no potable.

⚠25 **ATENCIÓN:** Desconectar el aparato de la red eléctrica, desconectar el enchufe de la toma, antes de realizar cualquier tipo de intervención de mantenimiento y limpieza.

⚠26 **ATENCIÓN:** Los cables de extensión inadecuados pueden ser peligrosos. Si utiliza un alargador, éste debe ser adecuado para usar al aire libre y la conexión tiene que mantenerse seca y sin contacto con el suelo. Se recomienda usar un carrete de cable que mantenga la toma a al menos 60 mm por encima del suelo.

⚠27 **ATENCIÓN:** Si se utiliza una prolongación, el enchufe y la toma deben ser impermeables al agua.

⚠28 **ATENCIÓN:** Durante el uso de limpiadores de alta presión se pueden formar aerosoles. La inhalación de aerosoles puede ser peligrosa para la salud.

⚠29 **ATENCIÓN:** Dependiendo de la aplicación, se pueden usar boquillas blindadas para la limpieza a alta presión, lo que reducirá drásticamente la emisión de aerosoles hidratados. Sin embargo, no todas las aplicaciones permiten el uso de dicho dispositivo. Si las boquillas blindadas no son aplicables para la protección contra aerosoles, puede ser necesaria una máscara respiratoria de clase FFP 2 o equivalente, dependiendo del entorno de limpieza.

⚠29 **ATENCIÓN:** Está absolutamente prohibido usar la máquina en ambientes o en zonas clasificadas como potencialmente explosivas.

⚠99 **ATENCIÓN:** Durante el funcionamiento, no colocar la máquina en zonas de mala aireación y mucho menos cubrirla.

⚠00 **ATENCIÓN:** Evitar de utilizar la máquina bajo la lluvia y no diriger el chorro contra ella.

⚠00 **ATENCIÓN:** No utilice la unidad sobre superficies inflamables.

⚠00 **ATENCIÓN:**

¨ NO TOCAR EL APARATO CON LAS MANOS MOJADAS O DESCALZO.

¨ NO TIRAR DEL CABLE DE ALIMENTACION O DEL APARATO MISMO PARA DESCONECTARLO.

¨ EN EL CASO DE QUE DURANTE EL FUNCIONAMIENTO FALTE LA CORRIENTE ELÉCTRICA, POR RAZONES

DE SEGURIDAD, APAGAR LA MÁQUINA (OFF).

> DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD:

⚠ **ATENCIÓN:** La pistola está provista de un pasador de seguridad. Cuando se interrumpe el uso de la máquina, es importante accionar el pasador de seguridad para evitar aperturas accidentales.

- pistola dotada de tope de seguridad, máquina dotada de protección contra sobrecargas eléctricas (CL. I), bomba con válvula de by-pass o dispositivo de detención.
- El pulsador de seguridad de la pistola no sirve para el bloqueo de la palanca durante el funcionamiento, sino que sirve para evitar aperturas accidentales.

⚠ **ATENCIÓN:** EL aparato esta equipado con protección electrica del motor: en caso de intervención de la protección hay que esperar unos minutos o alternativamente desconectar y despues volver a conectar el aparato a la red eléctrica. Si el problema se repite o si el aparato queda apagado es necesario llevarlo al centro de asistencia mas cercano.

> ESTABILIDAD

⚠ **ATENCIÓN:** El dispositivo se puede colocar en los soportes, estantes y soportes similares, pero en la superficie horizontal, constante y fiable.

> ALIMENTACIÓN HÍDRICA

Enlace hídrico

ATENCIÓN: (símbolo) el aparato no podrá ser conectado directamente a la red pública de distribución del agua POTABLE

La hidrolimpiadora podrá ser conectada directamente a la red pública de distribución del agua POTABLE sólo si en la tubería de alimentación se instala un dispositivo antirretorno con vaciado conforme con lo dispuesto por las normas vigentes. Controlar que la sección del tubo sea de al menos Ø 19 mm y que el tubo esté reforzado.

⚠ **ATENCIÓN:** El agua que ha volado a través de preventores de retorno se considera no potable.

☞ Aspirar sólo agua filtrada o limpia. El grifo de toma del agua debe garantizar un suministro igual al doble del caudal de la bomba.
- Caudal mínimo: 20 l/min.
- Temperatura máxima del agua en entrada: 40°C
- Presión máxima entrada de agua: 1Mpa
- Colocar la hidrolimpiadora lo más próximo posible a la red hídrica de aprovisionamiento.
- El incumplimiento de las citadas condiciones provoca graves daños mecánicos a la bomba, así como la anulación de la garantía.

Alimentación de agua del aparato desde la red pública de abastecimiento

- Acoplar la manguera de alimentación de agua (no incluida en el equipo de serie del aparato) a la toma de agua del aparato y a la conexión de la red de agua.
- Abrir el grifo de agua.

Alimentación de agua del aparato desde un recipiente abierto

- Retirar el racor de empalme para la alimentación de agua de la toma de agua del aparato.
- Empalmar la manguera de aspiración con filtro (no forma parte del equipo de serie del aparato) en la toma de agua del aparato.
- Introducir el filtro en el recipiente de alimentación de agua.
- Purgar el aire que pudiera encontrarse en el interior del aparato.
- Desempalmar la manguera de alta presión del acoplamiento de alta presión del aparato.
- Conectar el aparato y hacerlo funcionar, sin acoplar la manguera de alta presión, hasta que el agua salga sin burbujas de aire en la salida de alta presión del aparato.
- Desconectar el aparato y empalmar la manguera de alta presión al aparato.

> ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

- La conexión eléctrica del aparato debe ser conforme con la norma IEC 60364-1.
  Contacte con un ELECTRICISTA CUALIFICADO para:
- Hacer conectar una clavija según las normas vigentes en el país de utilización de la máquina cuando el cable de alimentación no la incorpore y cuando el aparato no esté destinado a ser conectado de manera fija a la alimentación eléctrica;

☞ Antes de conectar el aparato, asegúrese de que los datos de la placa coincidan con los de la línea eléctrica y que su toma esté protegida con un interruptor magnetotérmico diferencial, con sensibilidad de intervención inferior a 0,03 A - 30ms.
- En casos de incompatibilidad entre la toma y el enchufe del aparato, sustituya la toma por otra

del tipo adecuado. Esta operación debe efectuarla personal profesionalmente cualificado.
- No utilice el aparato en caso de temperatura ambiente inferior a 0°C, si el mismo está equipado con cable de PVC (H VV-F).

⚠ **ATENCIÓN:** Los cables de extensión inadecuados pueden ser peligrosos. Si utiliza un alargador, éste debe ser adecuado para usar al aire libre y la conexión tiene que mantenerse seca y sin contacto con el suelo. Se recomienda usar un carrete de cable que mantenga la toma a al menos **60 mm** por encima del suelo.

⚠ **ATENCIÓN:** Si se utiliza una prolongación, el enchufe y la toma deben ser impermeables al agua.

El cable ha de tener las dimensiones indicadas en la tabla inferior.

230-240V	400-415V
3G 2,5 mm²	4G 2,5 mm²
max 20 m	max 30 m

MANEJO

> DESEMBALAJE

(ver fig. **B**)
Retirar los ganchos superiores e inferiores que aseguran la jaula de cartón, apoyar las ruedas de la máquina en el suelo y retirar la paleta.

> DESCRIPCIÓN DEL APARATO

(ver fig. **A**)

①	Interruptor eléctrobomba
②	Regulador quemador
③	Cable de alimentacion
④	Manómetro
⑤	Interruptor quemador
⑥	-
⑦	Salida agua alta presión
⑧	Entrada + filtro
⑨	Pistola
⑩	Lanza
⑪	Tubo alta presión
⑫	Racor del porta manguera
⑬	Boquilla
⑭	Depósito Diesel
⑮	Depósito detergente
⑯	Luz testigo de alarma mantenimiento
⑰	Luz testigo tensión de red
⑱	Luz testigo de reserva de Diesel

> INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

(ver fig. **A**)
REABASTECIMIENTO combustible.
Indicaciones tipo de gasóleo que se debe usar:
Diésel para auto-tracción y sin aditivos.
Llenar el tanque con el combustible indicado en la placa de los datos técnicos (Diesel).
Evitar que el depósito se vacíe durante el funcionamiento para no dañar la bomba del gasóleo.

⚠ **ATENCIÓN:** El uso de combustible inadecuado puede ser peligroso.

REABASTECIMIENTO detergente.
Llenar el bidón del detergente e introducir el tubo con el relativo filtro.

⚠ **ATENCIÓN:** Usar solamente detergentes líquidos, evitar absolutamente productos ácidos o muy alcalinos. Les aconsejamos usar nuestros productos que han sido estudiados expresamente para el uso con hidrolimpiadoras.

> INSTALACIÓN

(ver fig. **A**)

- Controle que el interruptor general esté en posición "OFF" (0) y que el filtro del agua esté introducido en el manguito de aspiración de la bomba (INLET).
- Enrosque manualmente el acoplamiento rápido, sin la ayuda de herramientas.
- Conecte el tubo de alimentación del agua con el acoplamiento rápido. El tubo ha de tener un diámetro interno de por lo menos 19 mm (3/4").
- Conecte el tubo de alta presión al manguito de salida de la bomba (OUTLET). El empalme del tubo de alta presión debe empujarse hasta el fondo y seguidamente debe enroscarse manualmente, sin utilizar herramientas.
- Conecte el tubo de alta presión a la pistola.
- Abra por completo el grifo del agua. La temperatura del agua debe ser taxativamente inferior a 40°C.

☞ la hidrolimpiadora tiene que funcionar con agua limpia a fin de evitar daños a la máquina misma.

- Desbloquee el pasador de seguridad de la pistola

y mantenga presionado el gatillo, haciendo salir el agua hasta que se haya expulsado todo el aire.
- Introduzca la lanza en la pistola.
- Introduzca la boquilla en la lanza.

> PUESTA EN SERVICIO

(fig. C D E F)

> PRIMER ARRANQUE

Por la primera vez y al cabo de un periodo largo de inactividad, es preciso conectar, durante algunos minutos, sólo el tubo de aspiración para expulsar por la entrega eventuales impuridades.

> ARRANQUE

(ver fig. H)

- Cuando se usa la hidrolimpiadora a alta presión se aconseja empuñar la pistola en posición correcta, con una mano en la empuñadura y la otra en la lanza.
- Introduzca el enchufe en la toma de corriente. Para poner en marcha la máquina, presione el gatillo de la pistola y **simultáneamente** coloque el interruptor general en "ON" (I).
- El indicador luminoso (17) se enciende en el panel de control.

> PARA LAVAR CON AGUA CALIENTE

(ver fig. A)
Girar el interruptor de quemador y seleccionar la temperatura deseada.
(ver fig. A)
Para mezclar detergente o desinfectante con el chorro de agua, es preciso abrir el regulador en la cuantía deseada, tal y como indicado en el apartado "ASPIRACIÓN DEL DETERGENTE".

> UTILIZAR CON TERMOSTATO POR ENCIMA DE 100º C.

Cuando se trabaja con temperaturas superiores a los 100 ° C, se debe

hacer estas operaciones:
- Se puede ajustar la presión a través del mando montado en el bypass de la bomba.
- Colocar la boquilla vapor cod. (OPCIONAL NO INCLUIDO).

> ASPIRACIÓN DEL DETERGENTE

baja presión.

(ver fig. I)

⚠ **ATENCIÓN:** Usar solamente detergentes líquidos, evitar absolutamente productos ácidos o muy alcalinos. Les aconsejamos usar nuestros productos que han sido estudiados expresamente para el uso con hidrolimpiadoras.

> TOTAL STOP

T.S Total Stop
(si estuviera presente)

Máquinas dotadas de Total stop :
Cuando la máquina está en marcha, liberando la palanca de la pistola, el motor se detiene de manera automática evitando el desgaste de los componentes durante la fase de by-pass de la bomba (motor en stand-by).
Apretando la palanca de la pistola, el motor vuelve a arrancar de manera automática.

⚠ **ATENCIÓN:** no dejar en stand-by durante más de 5 minutos.

Al final de la elaboración, llevar el interruptor a la posición de "OFF".

☞ Accionar a pistola manual até a máquina ficar sem pressão.

REGULADOR DE PRESIÓN:

Si la máquina está dotada de **regulador de presión:**

- Con la presión regulada al mínimo el T.S. puede no intervenir. Por lo tanto evitar hacer funcionar la máquina en by-pass más de 1 minuto.
- Evitar accionar con mucha frecuencia la palanca de la pistola (porque pueden causar un mal funcionamiento).

> DESCONEXIÓN DEL APARATO

⚠ **ATENCIÓN: PELIGRO.** Para evitar el riesgo de contacto con partes excesivamente calientes (tubo de alta presión, lanza) o agua caliente después de la desconexión de los accesorios, al final del trabajo con agua caliente o vapor, haga funcionar la máquina con agua fría durante al menos treinta segundos, para que todo el circuito y los accesorios se puedan enfriar.

- Ponga el interruptor del aparato en "0/ OFF".
- Cerrar el abastecimiento de agua.
- Abrir la pistola pulverizadora manual.
- Conectar la bomba mediante el interruptor principal brevemente (unos 5 segundos).
- Sacar el enchufe de la toma de corriente sólo con las manos secas.
- Retirar la conexión de agua.
- Poner en funcionamiento la pistola pulverizadora manual hasta que no quede presión en el aparato.
- Asegurar la pistola pulverizadora manual.

> ALMACENAMIENTO DEL APARATO

- Encajar la lanza dosificadora en el soporte del capó del aparato.
- Enrollar la manguera a alta presión y el cable eléctrico y colocarlos en soportes.

Aparato con enrollador de mangueras:

- Antes de enrollar la manguera a alta presión colóquela estirada.
- Gire la manivela en el sentido de las agujas del reloj (dirección de la flecha).

Nota: No doble la manguera a alta presión y el cable eléctrico.

- Mantener el aparato y los accesorios en un lugar seco y seguro, fuera del alcance de los niños.
- Coloque el aparato en un lugar a salvo de las heladas.
- Este aparato sólo se puede almacenar en interiores.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

(fig. L)

☞ **IMPORTANTE:** antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento en la hidrolimpiadora es preciso descargar la presión y cortar la conexión eléctrica e hídrica.

MANTENIMIENTO ORDINARIO

Efectuar las operaciones descritas en el párrafo **"PARADA"** ateniéndose a lo indicado en la tabla presentada a continuación.

OPERACIÓN
FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO Cada vez que se utilice la hidrolavadora • **Control de cable de alimentación, tubo de alta presión, racores, hidropistola y tubo lanza.** En caso de que uno o varios componentes estuvieran dañados, no utilizar absolutamente la hidrolavadora y dirigirse a un **Técnico Especializado**.
FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO Semanalmente • **Control y limpieza, si es necesario, del filtro de entrada del agua.** Destornillar la Conexión aspiración agua y sacar el filtro. Para su limpieza, suele bastar con pasar el filtro debajo de un chorro de agua corriente o soplarlo con aire comprimido. En los casos más difíciles, utilizar un producto antical o bien sustituir, dirigiéndose para comprar el repuesto a un **Técnico Especializado**. Volver a montar el filtro, actuando de forma inversa a lo expuesto en líneas anteriores.
FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO Mensualmente • **Limpieza de la boquilla.** Para su limpieza, suele bastar con pasar la aguja por el orificio de la boquilla. En caso de que no se obtengan resultados apreciables, sustituir, dirigiéndose para comprar el repuesto a un **Técnico Especializado**. La boquilla podrá sustituirse con la ayuda de una llave de 14 mm/0,55 in (no suministrada).

MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO

El mantenimiento extraordinario deberá ser efectuado exclusivamente por un **Técnico Especializado**, ateniéndose a lo indicado en la tabla presentada a continuación (datos indicativos):

OPERACIÓN

FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO
Cada 100 horas

- Control del circuito hidráulico (agua) de la bomba.
- Control de la fijación de la bomba.
- Regulación de los electrodos.
- Control/relleno del nivel de aceite de la bomba.
- Limpieza de la boquilla del gasóleo.
- Control/sustitución del filtro del gasóleo.
- Control/sustitución del filtro del agua.

FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO
Cada 300 horas

- Sustitución del aceite de la bomba.
- Sustitución de los electrodos.
- Sustitución de la boquilla del gasóleo.
- Control de las válvulas de aspiración/impulsión de la bomba.
- Control del apriete de los tornillos de la bomba.
- Control de la válvula de regulación de la bomba.
- Limpieza de la caldera.
- Desincrustación del serpentín.
- Control de los dispositivos de seguridad.

SE ACONSEJA USAR ACEITE SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40.

DESCALCIFICACIÓN

El tratamiento de descalcificación tiene que efectuarse periódicamente con unos controles específicos. La periodicidad depende de la dureza del agua. En un recipiente de agua de por lo menos 30 litros hay que verter el producto en la proporción de un litro cada 15 litros de agua. Desconectar la pistola del tubo de alta presión, sumergir el extremo libre del tubo en el recipiente a fin de formar un circuito cerrado y hacer que la hidrolimpiadora aspire el producto durante por lo menos 10 minutos. Se aconseja que el extremo del tubo de envío descargue en un saco de tela o de redecilla para evitar que vuelva a entrar en el circuito la caliza removida. Seguidamente restablecer la conexión normal y enjuagar abundantemente con agua fría. Se aconseja encargar la operación al personal de nuestra asistencia ya que el producto descalcificador puede ocasionar desgastes de los componentes. Para la eliminación del descalcificador atenerse a las normas vigentes.

LIMPIEZA CALDERA

⚠ **ATENCIÓN:** Para todas las operaciones de mantenimiento de la caldera, de la bomba de alta presión y de la máquina es necesario dirigirse a personal profesionalmente especializado o a uno de nuestros centros de asistencia autorizado.

La limpieza de la caldera debe ser realizada periódicamente cada 180 ÷ 200 horas de trabajo, procediendo como sigue:

- Desmontar el soporte porta boquilla y porta electrodos (cabeza quemador).
- Limpiar con aire comprimido el filtro boquilla y controlar la posición de los electrodos.
- Quitar la tapadera de la caldera, limpiar el deflector.
- Sacar la tapa interna con la mano.
- Desatornillar las tuercas de bloqueo del serpentín y extraerlo de la caldera.
- Con un cepillo de hierro limpiar el serpentín.
- Aspirar los residuos de la caldera.
- Volver a montar todo siguiendo las operaciones en sentido contrario.

⚠ **ATENCIÓN:** Se deben realizar periódicamente el control total y la regulación de la combustión, según las normas de ley, por personal especializado.

ESQUEMA ELÉCTRICO

Véanse ilustraciones, pág. 9.
Consulte el modelo indicado en la placa de datos técnicos situada en la portada de este libro.

ESQUEMA HÍDRICO

Véanse ilustraciones, pág. 8.

> REPARACIONES - REPUESTOS

Para eventuales inconvenientes no indicados en el presente manual o en caso de roturas de la máquina se ruega contactar un **Centro de Asistencia Autorizado** para que se ocupe de la reparación o de la eventual sustitución de piezas con repuestos originales. Utilizar exclusivamente repuestos originales.

> CONDICIONES DE GARANTÍA

Nuestros aparatos han sido sometidos a pruebas precisas y están cubiertos por una garantía por defecto de fabricación de acuerdo a las normas vigentes (mínimo 12 meses). La garantía comienza desde la fecha de compra. Debe adjuntar una copia del recibo al entregar para la reparación su máquina de alta presíon o sus accesorios.
Las reparaciones cubiertas por la garantía deben cumplir las siguientes condiciones:

- Que los defectos sean atribuibles a fallos o defectos en los materiales o la manufactura.
- Que las instrucciones de este manual se hayan observado completamente. - Que la reparatción no haya sido realizada o intentada
por persona ajena al personal instruido por.
- Que se hayan utilizado únicamente accesorios originales. - Que el producto no se haya expuesto a malos usos tales como golpes, abolladuras o heladas. - Que se haya utilizado únicamente agua sin impurezas. - Que el equipo de limpieza de alta presión no se haya arrendado ni utilizado comercialmente de cualquier otra manera.

La garantía no incluye: - Las partes sujetas a desgaste. - El tubo de alta presión y accesorios opcionales. - Los daños accidentales, causados por el transporte, negligencia o tratamiento inadecuado y consecuentes a un uso o una instalación erróneos o impropios que no observen las advertencias expuestas en el manual de instrucciones. - La garantía no contempla la eventual limpieza de los órganos funcionantes. Las reparaciones cubiertas por esta garantía incluyen la sustitución de partes defctuosas, a excepción del embalaje y portes/transporte. No se prevé la sustitución del aparato ni la extensión de la garantía sucesivamente a la reparación de una avería. El fabricante declina toda responsabilidad por eventuales daños a las personas o a las cosas causados por una mala instalación o por un uso incorrecto del aparato.

NOTA: Defectos como boquillas obstruidas, aparatos bloqueados para los residuos de caliza, accesorios dañados (por ejemplo manguera doblada) y/o máquinas sin defectos NO SON CUBIERTOS POR LA GARANTÍA.

> ELIMINACIÓN



Como propietario de un aparato eléctrico o electrónico , la ley (conforme a la directiva UE 2012/19/CE del 27 de enero de 2003 sobre los residuos de equipos eléctricos y electrónicos y conforme a las legislaciones nacionales de los estados miembros UE que han puesto en práctica dicha directiva) le prohíbe eliminar este producto o sus accesorios eléctricos / electrónicos como residuo doméstico sólido urbano y le impone eliminarlo en los centros apropiados de recogida. Puede también eliminar el producto directamente en el establecimiento de su vendedor mediante la compra de uno nuevo, equivalente al que debe eliminar. Abandonar el producto en el ambiente puede crear graves daños al mismo ambiente y a la salud. El símbolo en la figura representa el contenedor de los residuos urbanos y está absolutamente prohibido eliminar el aparato en estos contenedores. El incumplimiento de las indicaciones de la directiva 2012/19/CE y de los decretos ejecutivos de los diferentes estados comunitarios es sancionable administrativamente.

INCONVENIENTES Y REMEDIOS

Antes de cualquier intervención en la máquina es preciso interrumpir la alimentación eléctrica e hídrica y descargar la presión. Intervenir sistemáticamente según el esquema siguiente a fin de determinar la avería; si no obstante esto no se logra eliminar el inconveniente, es preciso solicitar la intervención del **Servicio de Asistencia Autorizado**.

Inconvenientes	**Accionando el interruptor de encendido la máquina no arranca y el indicador luminoso (17) está apagado**
Causas	- No esta enchaufada bien. - Fusibles quemados.
Remedios	- Controlar cuidadosamente el enchufe y el cable. - Controlarlos y cambiarlos.

Inconvenientes	**El motor hace ruido pero no arranca**
Causas	- Falta de una fase, solo en modelos trifásicos. - Tensión baja. - Bomba A.P. blocada.
Remedios	- Dirigirse a un centro de asistencia autorizado. - Dirigirse a un centro de asistencia autorizado. - Dirigirse a un centro de asistencia autorizado.

Inconvenientes	**El motor se detiene inmediatamente o despues de algunos momentos**
Causas	- La protección termica ha intervenido a causa de una insuficiente tensión en la red.
Remedios	- Controlar el Voltaje de la red. - Dirigirse a un centro de asistencia autorizado.

Inconvenientes	**Con la pistola abierta la presión aumenta y disminuye**
Causas	- Pico tapado o deformado. - Serpentina o lanza tapada por calce calcareas.

Remedios	- Cambiarlo. - Proceder a la disincrustación.

Inconvenientes	**Excesivas vibraciónes a la salida**
Causas	- Válvula desgastadas.
Remedios	- Controlar y/o sustituir.

Inconvenientes	**La bomba gira pero no alcanza las presiones debidas**
Causas	- La bomba aspira aire. - Válvulas desgastadas. - Asiento válvula de regulación desgastada. - Boquilla inadecuada o desgastada. - Juntas desgastadas.
Remedios	- Controlar los conductos de aspiración que sean herméticos. - Controlar y/o sustituir. - Controlar y/o sustituir. - Dirigirse a un centro de asistencia autorizado. - Dirigirse a un centro de asistencia autorizado.

Inconvenientes	**Oscilaciones irregulares de presión**
Causas	- Válvulas de aspiración y/o salida desgastadas. - Presencia de cuerpos extraños en las válvulas que perjudican su funcionamiento. - Aspiración de aire. - Juntas desgastadas.
Remedios	- Controlar y/o sustituir. - Controlar y limpiar las válvulas. - Controlar los conductos de aspiración. - Controlar y/o sustituir las juntas.

Inconvenientes	**Caída de presión**
Causas	- Boquilla desgastada. - Válvulas de aspiración y/o salida rotas o desgastadas. - Cuerpos extraños en las válvulas que perjudican su funcionamiento. - Asiento válvula de regulación desgastada. - Juntas desgastadas.
Remedios	- Cambiar la boquilla. - Controlar y/o sustituir las válvulas. - Controlar y limpiar las válvulas. - Controlar y/o sustituir el asiento de la válvula de regulación. - Cambiar las juntas.

Inconvenientes	**Ruido excesivo**
Causas	- Aspiración de aire. - Muelle válvula aspiración y/ o salida roto o desgastado. - Cuerpos extraños en las válvulas de aspiración y salida. - Cojintes desgastados. - Temperatura excesiva del líquido bombeado.
Remedios	- Controlar que los conductos de aspiración sean herméticos. - Cambiar el muelle válvula. - Controlar y limpiar las válvulas de aspiración y salida. - Sustituir los cojinetes. - Disminuir la temperatura del líquido bombeado.

Inconvenientes	**Presencia de agua en el aceite**
Causas	- Anillo de retención lado cárter desgastado. - Alto procentaje de humedad en el aire. - Juntas completamente desgastadas.
Remedios	- Controlar y/o sustituir el anillo de retención. - Cambiar el aceite con doble frecuencia respecto a lo indicado. - Cambiar las juntas.

Inconvenientes	**Pérdidas de agua por las descargas entre el cárter y el cabezal**
Causas	- Juntas desgastadas. - Pistón desgastado. - Junta tórica tapón pistón desgastada.
Remedios	- Cambiar las juntas. - Cambiar el pistón. - Cambiar la junta tórica tapón pistón.

Inconvenientes	**Pérdidas de aceite por las descargas**
Causas	- Anillos de retención lado cárter desgastados.

Remedios	- Sustituir los anillos de retención.
Inconvenientes	**Accionando el interruptor de la caldera, esta no se enciende**
Causas	- Falta gasoil. - Filtro de gasoil tapado. - Bomba de gasoil tapada o quemada. - Termostato roto. - Descarga de encendido insuficiente o totalmente ausente. - Electrodos descalibrados. - Fusible quernado.
Remedios	- Verificar y controlar la limpieza del tubo rigido de aspiración. - Cambiar el filtro de linea. - Cambiarla. - Cambiarlo. - Dirigirse a un centro de asistencia autorizado. - Controlar la posición. - Cambiarlo.
Inconvenientes	**Agua no suficientemente caliente**
Causas	- Baio rendimiento de la caldera. - Serpentina tapada por calcareos.
Remedios	- Limpir el filtro del pico quemador. - Limpir el filtro de gasoil. - Verificar la presión de la bomba de gasoil. - Proceder a la desincrustación.
Inconvenientes	**Humo eccesivo**
Causas	- Combustión incorrecta. - Combustión alterado con presencia de impurezas o agua.
Remedios	- Limpiar el filtros de gasoil. - Limpiar la caldera. - Vaciar el deposito y limpiarlo perfectamente. - Limpiar el filtro de gasoil.
Inconvenientes	**Aspiración insuficiente de detergente**
Causas	- Falda detergente. - Suciedad en el inyector. - Serpentina, manguera o lanza tapados.
Remedios	- Lenar el depósito. - Limpiar. - Limpiar o proceder a la desincrustación.
Inconvenientes	**Luz testigo naranja (16) encendida.**
Causas	- Mantenimiento necesario.
Remedios	- Realizar mantenimiento (ver capítulo mantenimiento extraordinario)
Inconvenientes	**La hidrolimpiadora se para y no retoma la marcha, las luces testigo (16) y (17) son parpadeantes**
Causas	- Se han detectado micro pérdidas evidentes en el circuito de impulsión que han causado varios rearranques de la hidrolimpiadora: un dispositivo específico ha realizado la parada de la hidrolimpiadora.
Remedios	- Colocar el interruptor general (1) en posición “0”, esperar unos segundos y rearrancar la hidrolimpiadora. EN CASO DE NUEVA INTERVENCIÓN, NO UTILIZAR LA HIDROLIMPIADORA Y DIRIGIRSE A UN TÉCNICO ESPECIALIZADO.

INTRODUCTIE

> GEBRUIKSBESTEMMING

- MACHINES VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.
- Het apparaat kan gebruikt worden voor het reinigen van oppervlakken buiten, telkens als er water onder hoge druk benodigd is om vuil te verwijderen.
- Met de nodige hulpstukken kan het apparaat gebruikt worden voor opbrengen van schuim, zandstralen en wassen met de roterende borstel die op de pistool aangebracht moet worden.

> TECHNISCHE GEGEVENS

(zie technische gegevens die op het plaatje)

> SYMBOLEN



ATTENTIE ! Uit veiligheidsoverwegingen goed opletten.



BELANGRIJK



VAST



NIET GEBLOKKEERD



INDIEN AANWEZIG



LET OP: waarschuwing niet aanraken. Verbrandingsgevaar door hete oppervlakken!



LET OP: De hogedrukstralen kunnen gevaarlijk zijn als zij op een onjuiste manier gebruikt worden. De stralen mogen niet op personen, dieren, onder stroom staande elektrische apparaten of op het apparaat zelf gericht worden.



waarschuwingssymbool: niet inademen



Draag de volgende persoonlijke veiligheidsvoorzieningen: Draag gehoorbescherming.

VEILIGHEID

> SPECIALE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

LET OP: Dit apparaat is alleen bestemd om buiten gebruikt te worden.

LET OP: Gebruik machine s met een explosiemotor nooit in gesloten ruimten, tenzij de nationale organisaties voor ongevallenpreventie vastgesteld hebben dat de ruimten voldoende geventileerd worden.

LET OP: Controleer of de uitlaatgassen zich niet in de buurt van de luchtinvoer bevinden.

LET OP: Als de machine binnen gebruikt wordt, dient u voor voldoende ventilatie te zorgen.

LET OP: Na afloop van elk karwei moet de stroom- en wateraansluiting altijd losgekoppeld worden.

LET OP: Het apparaat mag niet gebruikt worden als het elektrische snoer of vitale onderdelen van het apparaat, zoals veiligheidssystemen, hogedrukslang, pistool enz. beschadigd zijn.

LET OP: Dit apparaat is ontworpen voor gebruik met het meegeleverde reinigingsmiddel of met het reinigingsmiddel dat voorgeschreven wordt door de fabrikant, zoals neutrale reinigingsshampoo op basis van biologisch afbreekbare anionische oppervlakteactieve stoffen. Het gebruik van andere reinigingsmiddelen of chemicaliën kan de veiligheid van het apparaat in gevaar brengen.

LET OP: - Het apparaat mag niet in de buurt van personen gebruikt worden, tenzij zij beschermende kleding dragen.

- Sta niet toe dat andere mensen of dieren binnen een bereik van 5m bij het bedienen van de machine.
- Draag geschikte beschermende kleding om jezelf te beschermen tegen weerkaatst delen.
- Gebruik het apparaat niet met natte handen of op blote voeten.
- Bij het gebruik van het apparaat moet volgens de geldende veiligheidsvoorschriften beschermende kleding worden gedragen: minstens een beschermbril en slipvast, rubber schoeisel.

LET OP: De straal van de lans mag niet op mechanische onderdelen die smeervet bevatten gericht worden: anders lost het vet op en wordt het over de grond verspreid. Banden van voertuigen en bandenventielen moeten vanaf een afstand van minstens 30 cm worden gereinigd, anders kan de band of het ventiel door de hogedrukstraal beschadigd worden. Een eerste teken van een beschadiging is een verkleuring van de band. Beschadigde banden of ventielen kunnen levens-gevaarlijk zijn.

⚠[17] **LET OP:** De hogedrukstralen kunnen gevaarlijk zijn als zij op een onjuiste manier gebruikt worden. De stralen mogen niet op personen, dieren, onder stroom staande elektrische apparaten of op het apparaat zelf gericht worden.

⚠[18] **LET OP:** De slangen, de hulpstukken en de hogedrukaansluitingen zijn belangrijk voor de veiligheid van het apparaat. Er mogen uitsluitend slangen, hulpstukken en aansluitingen die door de fabrikant voorgeschreven worden gebruikt worden (het is zeer belangrijk om ervoor te zorgen dat deze onderdelen in goede staat blijven door onjuist gebruik ervan te vermijden en ze tegen knikken, stoten en schuren te beschermen).

⚠[19] **LET OP:** Apparaten zonder T.S. – Total Stop : Deze apparaten mogen, als het pistool losgelaten is, niet langer dan 2 minuten in werking blijven. De temperatuur van het terugstromende water neemt aanzienlijk toe en veroorzaakt ernstige schade aan de pomp.

⚠[10] **LET OP:** Apparaten met T.S. – Total Stop: Het is verstandig om deze apparaten niet langer dan 5 minuten in stand-by te laten staan.

⚠[11] **LET OP:** Het apparaat moet helemaal uitgezet worden (hoofdschakelaar op (0)OFF) telkens als het apparaat onbeheerd achtergelaten wordt.

⚠[12] **LET OP:** Elk apparaat wordt in zijn gebruikstoestand getest, het is dus normaal dat er enkele druppels water aan de binnenkant ervan achterblijven.

⚠[13] **LET OP:** Er goed oo letten dat electrische kabel niet wordt bescadigd. Laat de beschadigde voedingskabel door de fabrikant of de assistentie of gekwalificeerd pesoneel vervangen om gevaren te voorkomen.

⚠[14] **LET OP:** Apparaat met vloeistof onder druk. Houd het pistool stevig vast om reactiekracht te voorkomen. Gebruik alleen de hogedruksproeier die bij het apparaat geleverd wordt.

⚠[16] **LET OP:** Dit apparaat is niet bestemd om gebruik te worden door personen (inclusief kinderen) met beperkte lichamelijke, sensoriële of geestelijke vermogens of die geen ervaring of kennis van het apparaat hebben.

⚠[17] **LET OP:** Kinderen moeten in de gaten gehouden worden om er zeker van te zijn dat ze niet met het apparaat zullen spelen.

⚠[18] **LET OP:** Gebruik de hogedrukreiniger pas als de hogedrukslang volledig uitgerold is.

⚠[19] **LET OP:** Pas tijdens het op- en afrollen van de slang op dat de hogedrukreiniger niet kantelt.

⚠[20] **LET OP:** Als u de slang af- of oprolt moet de machine uitgeschakeld zijn en moet de slang drukloos zijn (apparaat uitschakelen).

⚠[21] **LET OP:** Ontploffingsgevaar. Voorkom het sproeien met ontvlambare vloeistoffen.

⚠[22] **LET OP:** Maak uitsluitend gebruik van originele reserveonderdelen van de producent of die door de fabrikant goedgekeurd zijn om de veiligheid van de machine te kunnen garanderen.

⚠[23] **LET OP:** Men mag de straal niet op zichzelf of op andere personen richten om de kleding of de schoenen te reinigen.

⚠[24] **LET OP:** Men mag het apparaat niet door kinderen of door personen die er geen verstand van hebben laten gebruiken.

⚠[26] **LET OP:** Het water dat door de anti-reflux systemen gelopen is, is niet langer drinkbaar.

⚠[25] **LET OP:** Alvorens enige onderhouds- of reinigingswerkzaamheden uit te voeren moet u het apparaat eerst van het elektriciteitsnet afkoppelen.

⚠[26] **LET OP:** Ongeschikte verlengsnoeren kunnen gevaarlijk zijn. Maak alleen gebruik van een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis, en zorg dat de verbinding droog blijft en niet op de grond ligt. Wij adviseren u om een kabelhaspel te gebruiken met een aansluiting die zich op minstens 60 mm boven de grond bevindt.

⚠[27] **LET OP:** Als er een verlengsnoer gebruikt wordt dan moet de stekker en het stopcontact waterdicht zijn moet.

⚠[28] **LET OP:** Tijdens het gebruik van hogedrukreinigers kunnen gassen vrijkomen. Het inhaleren van gassen kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

⚠[29] **LET OP:** Gebruik ter bescherming tegen drijfgassen een ademhalingsmasker klasse FFP 2 of hoger, afhankelijk van de omgeving die gereinigd wordt.

⚠[30] **LET OP:** De machine mag onder geen beding worden gebruikt in ruimtes met explosiegevaar.

⚠[31] **LET OP:** Het apparaat niet afdekken tijdens gebruik, en zorgen voor voldoende ventilatie.

⚠[32] **LET OP:** Het apparaat niet in de regen gebruiken, en de spuitstraal niet op de pomp richten.

⚠[33] **LET OP:** Geen gebruik maken van het apparaat op brandbare oppervlakken.

- RAAK HET APPARAAT NIET AAN MET NATTE HANDEN.
- GEBRUIK HET APPARAAT NIET TERWIJL U BLOOTSVOETS BENT.
- MOCHT DE STROOM TIJDENS HET GEBRUIK UITVALLEN, SCHAKEL HET APPARAAT DAN UIT VEILIGHEIDSOVERWEGINGEN (AAN/UIT SCHAKELAAR IN “OFF” POSITIE ZETTEN).

> VEILIGHEIDSSYSTEMEN:

⚠ **LET OP:** Het pistool is uitgerust met een veiligheidspal. Telkens als het gebruik van het apparaat onderbroken wordt is het belangrijk dat de veiligheidspal ingeschakeld wordt om per ongeluk opendraaien van het pistool te voorkomen.

- Veiligheidssystemen: Pistool uitgerust met veiligheidspal, apparaat met beveiliging tegen elektrische overbelasting (Kl. I), pomp met bypassklep of stopsysteem.
- De veiligheidsknop op het pistool dient niet om de hendel tijdens de werking vast te zetten maar om het per ongeluk opendraaien ervan te voorkomen.

⚠ **LET OP:** Het apparaat is uitgerust met een motor beveiligingssysteem: wacht een aantal minuten of koppel het apparaat van de stroomtoevoer los en sluit hem vervolgens weer aan als het systeem ingegrepen heeft. Breng het apparaat naar het dichtstbijzijnde assistentiecentrum als het probleem aanhoudt of als u niet in staat bent het apparaat opnieuw in te schakelen.

> STABILITEIT

⚠ **LET OP:** Het apparaat moet op een veilige en stabiele manier op een horizontale ondergrond neergezet worden.

> WATERTOEVOER

Hydraulische aansluiting

LET OP: (SYMBOL) De apparat niet mag alleen dan rechtstreeks op het openbare drinkwaterleidingnet worden aangesloten er in de toevoerleiding

De hogedrukreiniger mag alleen dan rechtstreeks op het openbare drinkwaterleidingnet worden aangesloten als er in de toevoerleiding een terugstroomklep met afvoer overeenkomstig de geldende normen is geïnstalleerd. Verzeker u ervan dat de binnendiameter van de slang tenminste 19 mm is en dat hij verstevigd is.

⚠ **LET OP:** Het water dat door de anti-reflux systemen gelopen is, is niet langer drinkbaar.

☞ **BELANGRIJK:** Zuig uitsluitend gefilterd of schoon water op. De waterkraan moet een watertoevoer garanderen die tenminste dubbel is aan de capaciteit van de pomp.

- Minimum wateropbrengst: 20 l/min.
- Maximum temperatuur van het inlaatwater: 40°C
- Maximale waterdruk toevoer: 1Mpa

De hogedrukreiniger moet zo dicht mogelijk bij het waterleidingnet worden geplaatst.

Het niet in acht nemen van bovengenoemde omstandigheden heeft ernstige mechanische schade aan de pomp tot gevolg of leidt tot verlies van het recht op garantie.

Watertoevoer via de waterleiding

- Sluit een toevoerslang (niet meegeleverd) aan op de wateraansluiting van het apparaat en aan de watertoevoer.
- Open de watertoevoer.

Watertoevoer uit een open reservoir

· Schroef het koppelstuk voor de watertoevoer los.
· Schroef een zuigslang met filter (niet meegeleverd) aan de wateraansluiting van het apparaat vast.
· Hang het filter in het reservoir.
- Reinig het filter op de aansluiting van de hogedrukslang (indien aanwezig).
· Ontlucht het apparaat voor gebruik.
  - Schroef de hogedrukleiding van de hogedrukaansluiting van het apparaat los.
  - Schakel het apparaat in en laat het zolang lopen tot het water zonder bellen uit de hogedrukaansluiting komt.
  - Schakel het apparaat uit en schroef de hogedrukslang weer vast.

> STROOMTOEVOER

- De elektrische aansluiting van het apparaat moet aan de norm IEC 60364-1 voldoen.
  Wend u tot een GEKWALIFICEERD ELEKTRICIEN:
- om een stekker aan de voedingskabel te laten aansluiten die voldoet aan de normen die in het land van installatie van de machine van kracht zijn als de machine geen voedingskabel bevat en als het apparaat niet definitief op het lichtnet moet worden aangesloten;

☞ **BELANGRIJK** Alvorens het apparaat aan te sluiten moet gecontroleerd worden of de gegevens die op het typeplaatje staan overeenstemmen met die van het elektriciteitsnet en of het stopcontact beveiligd is met een aardlekschakelaar

met een inschakelgevoeligheid van minder dan 0,03 A - 30ms.
- Voor het geval het stopcontact en de stekker van het apparaat niet bij elkaar passen moet u het stopcontact door een vakman door een ander type laten vervangen dat wel geschikt is.
- Gebruik het apparaat niet bij een omgevingstemperatuur van beneden de 0°C, als het apparaat uitgerust is met een PVC (H VV-F) snoer.

⚠[26] **LET OP:** Ongeschikte verlengsnoeren kunnen gevaarlijk zijn. Maak alleen gebruik van een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buitenshuis, en zorg dat de verbinding droog blijft en niet op de grond ligt. Wij adviseren u om een kabelhaspel te gebruiken met een aansluiting die zich op minstens **60 mm** boven de grond bevindt.

⚠[27] **LET OP:** Als er een verlengsnoer gebruikt wordt dan moet de stekker en het stopcontact waterdicht zijn moet.

Het snoer de afmetingen hebben die in onderstaande tabel staan.

230-240V	400-415V
3G 2,5 mm²	4G 2,5 mm²
max 20 m	max 30 m

GEBRUIK

> TOESTEL UITZICHT

① Schakelaar van de elektro pomp
② Verwarmert regelaar
③ Electrische kabel
④ Manometer
⑤ Schakelaar van de verwarmer
⑥ -
⑦ Hogedruk water uitlaat
⑧ Wateringang met filter
⑨ Pistool
⑩ Lans
⑪ Hogedrukslang
⑫ Rubberslang verbindingsstuk
⑬ Spuitdop
⑭ Dieseltank
⑮ Schoonmaakmiddelentank
⑯ Lampje alarm en routineonderhoud
⑰ Lampje netspanning
⑱ Waarschuwingslampje dieselreserve

> INSTALLATIE EN AANZETTEN

BIJVULLEN Diesel (afb. **A**)
Indicatie te gebruiken type diesel:
Diesel voor voertuigen zonder toevoegingen.
- De brandstoftank met de op het plaatje met technische gegevens aangegeven brandstof bijvullen (Diesel).
- Vermijden dat de tank leeg raakt tijdens het functioneren, om de dieselpomp niet te beschadigen.

⚠[00] **LET OP:** Het kan gevaarlijk zijn om verkeerde brandstof te gebruiken.

BIJVULLEN schoonmaakmiddel (afb. **A**)
- De schoonmaakmiddelentank vullen met aangeraden producten, geschikt voor de uit te voeren type reiniging.

⚠[00] **LET OP: Maak alleen gebruik van vloeibaar schoonmaakmiddel, gebruik absoluut geen zuur of produkten met teveel alkaline.** Wij adviseren u alleen produkten te gebruiken die getest zijn voor gebruik in dit soort machines.

> INSTALLATIE

(zie blz. **C D E F**)
- Controleer of de hoofdschakelaar op "OFF"(0) staat en of het waterfilter in de inlaataansluiting van de pomp (INLET) zit.
- Draai de snelkoppeling met de hand vast, zonder gebruik te maken van gereedschap.Sluit de watertoevoerslang aan op de snelkoppeling. De slang moet een inwendige diameter van minimaal 19 mm (3/4") hebben.
- Sluit de hogedrukslang aan op de uitlaataansluiting van de pomp (OUTLET). Druk de koppeling van de hogedrukslang helemaal naar beneden en draai hem daarna met de hand aan zonder gebruik te maken van gereedschap.
- Sluit de hogedrukslang aan op het pistool
- Draai de waterkraan helemaal open. De watertemperatuur moet absoluut beneden de 40°C zijn.

☞**BELANGRIJK**: Het te gebruiken water voor de hogedrukreiniger moet schoon zijn om het functioneren van de machine niet te belemmeren, of schade aan de machine te voorkomen.
- Ontgrendel de veiligheidspal van het pistool en houd de trekker van het pistool ingedrukt totdat er zoveel water uitgestroomd is dat alle lucht eruit gegaan is.
- Steek de lans in het pistool.
- Steek de Spuitdop in het lans.

- Steek de stekker in het stopcontact.

> 1° STARTEN -INGEBRUIKNAME

Als het de eerste keer is dat u de machine gebruikt of als u de machine na lange tijd weer gebruikt is het nodig de aanzuigslang door te laten lopen zodat zekere vuilresten en luchtbellen verwijderd kunnen worden zodat de straalpijp van de lans niet verstopt raakt.

> STARTEN-INGEBRUIKNAME

Bij ieder gebruik van de machine wordt de juiste lichaamshouding aanbevolen; de ene hand aan het pistool en de andere aan de lans.
- Om het apparaat in werking te stellen moet u de trekker van het pistool indrukken en tegelijkertijd de hoofdschakelaar op "ON" (I) zetten.
- Het indicatielampje (17) gaat branden op het bedieningspaneel.

> OM TE WASSEN MET WARM WATER.

(afb. A)Draai het schakelaar van de verwarmer en kies de gewenste temperatuur.
(afb. A) De brander functioneert, als de machine onder druk staat. Om het schoonmaak- of desinfecteermiddel met de waterstraal te vermengen, de regelaar op de gewenste hoeveelheid zetten zo- als aangegeven in het hoofdstuk "AANZUIGING VAN HET REINIGINGSMIDDEL".

⚠00 **LET OP:** Als de machine binnen gebruikt wordt, dient u voor voldoende ventilatie te zorgen.

> THERMOSTAAT DIE BOVEN DE 100° C GRADEN WORDT INGESTELD.

Graag u aandacht voor het volgende:
- Deze kunt u doormiddel van de knop op de by-pass (werkdruk)verlagen.
- Optie stoom nozzel 00080-03437"

> AANZUIGING VAN HET REINIGINGSMIDDEL

lage druk

(afb. I)

⚠00 **LET OP: Maak alleen gebruik van vloeibaar schoonmaakmiddel, gebruik absoluut geen zuur of produkten met teveel alkaline.** Wij adviseren u alleen produkten te gebruiken die getest zijn voor gebruik in dit soort machines.

> TOTAL STOP

T.S Total Stop
(indien voorhanden)

Machine voorzien van Total Stop:
- Als de machine in werking is, stopt de motor automatisch door de hendel van het pistool los te laten, waardoor slijtage van de onderdelen tijdens de by-pass fase van de pomp (motor in stand-by) wordt voorkomen.
- Door op de hendel van het pistool te drukken, wordt de motor automatisch opnieuw gestart.

⚠00 **LET OP:** niet langer dan 5 minuten in stand-by laten.

- Draai de schakelaar na de werkzaamheden naar de "OFF" stand.

☞ **BELANGRIJK:** Handspuitpistool bedienen tot het apparaat drukvrij is.

DRUKREGELAAR

Als de machine uitgerust is met een **drukregelaar:**

- als de druk op het minimum ingesteld is kan het gebeuren dat het ***T.S.*** niet inschakelt. Er dient dus vermeden te worden om de machine langer dan 1 minuut in bypass te laten functioneren;
- stel de hendel van het pistool niet te vaak in werking (hierdoor kunnen storingen in de werking optreden).
- Draai de schakelaar na de werkzaamheden naar de "OFF" stand.
- Handspuitpistool bedienen tot het apparaat drukvrij is.

> APPARAAT UITSCHAKELEN

⚠00 **LET OP: GEVAAR.** Laat de machine aan het einde van het werk met warm water of stoom gedurende ten minste dertig seconden in koud water draaien, zodat het hele circuit en de accessoires kunnen afkoelen. Dit om het risico van contact met te hete onderdelen (hogedrukslang, lans) of heet water na het loskoppelen van de accessoires te voorkomen.

- Apparaatschakelaar op „0/OFF" stellen.
- Watertoevoer sluiten.
- Handspuitpistool openen.
- Pomp met apparaatschakelaar kort (ca. 5 seconden) inschakelen.
- Stekker alleen met droge handen uit het stopcontact trekken.

- Wateraansluiting verwijderen.
- Handspuitpistool bedienen tot het apparaat drukvrij is.
- Handspuitpistool borgen.

> APPARAAT OPSLAAN

- Spuitstuk in houder van de kap vastzetten.
- Hogedrukslang en elektrische leiding oprollen en op houders hangen.

Apparaat met slangtrommel:

- hogedrukslang voor het oprollen gestrekt leggen.
- Handkruk in de richting van de wijzers van de klok (pijlrichting) draaien.

Instructie: Hogedrukslang en elektrische leiding niet knikken.

- Apparaat met alle accessoires in een vorstvrije ruimte bewaren, Buiten bereik van kinderen.
- Apparaat in een vorstvrije ruimte opslaan.
- Het apparaat mag alleen binnen worden opgeborgen.

VERZORGING EN ONDERHOUD

(afb. L)

☞ **BELANGRIJK: Alvorens enig ondrhoud op de machine uit te voeren de druk wegnemen, de elekticiteits en de watertoevoer verbreken.**

GEWOON ONDERHOUD

Voer de werkzaamheden die in de paragraaf **'STILSTAND'** beschreven zijn uit aan de hand van de onderstaande tabel.

INGREEP
ONDERHOUDSINTERVAL Bij ieder gebruik • **Controleer de voedingskabel, de hogedrukslang, de koppelingen, het spuitpistool, de spuitlans.** Indien één of meerdere delen beschadigd zijn, gebruik dan de waterreiniger beslist niet en wend u tot een **Gespecialiseerd Monteur.**
ONDERHOUDSINTERVAL Wekelijks • **Controle en eventuele reiniging van het waterinlaatfilter.** Draai de houder los en verwijder het filter van de aansluiting (17). Normaal gesproken is het voor het reinigen van het filter voldoende dat u het onder stromend water schoon spoelt of met perslucht schoon blaast. Bij hardnekkig vuil antikalkmiddel gebruiken of het filter vervangen. Wend u voor reserveonderdelen tot een **Gespecialiseerd Monteur**. Hermonteer het filter door de bovenstaande procedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.
ONDERHOUDSINTERVAL Maandelijks • **Reiniging van het mondstuk.** Voor reiniging volstaat het meestal de (niet-bijgeleverde) pin in het gat van het mondstuk te voeren. Wanneer geen noemenswaardige resultaten worden verkregen, vervang het dan en wend u voor de aankoop van het vervangingsonderdeel tot een **Gespecialiseerd Monteur**. Het mondstuk kan worden vervangen met een (niet-bijgeleverde) sleutel van 14 mm/0,55 in.

BUITENGEWOON ONDERHOUD

Buitengewoon onderhoud moet aan de hand van onderstaande tabel (indicatieve gegevens) worden uitgevoerd door een **Gespecialiseerd Monteur**:

INGREEP
ONDERHOUDSINTERVAL Iedere 100 uur • Controle hydraulisch circuit (water) pomp. • Controle van de pompbevestiging. • Bijstelling van de elektroden. • Oliepeil pomp controleren/bijvullen. • Reiniging mondstuk gasolie. • Controle/vervanging gasoliefilter. • Controle/vervanging waterfilter.
ONDERHOUDSINTERVAL Iedere 300 uur • Vervanging oliepomp. • Vervanging elektroden. • Vervanging mondstuk gasolie. • Controle inlaat-/uitlaatkleppen pomp. • Controle aanhaling schroeven pomp. • Controle regelklep pomp. • Reiniging ketel. • Verwijdering aanslag spiraal. • Controle veiligheidsinrichtingen.

MEN RAADT SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40 OLIE AAN.

ONTKALKING

De ontkalkingsbehandeling moet periodiek met specifieke producten gedaan worden. De regelmaat hangt af van de hardheid van het water. Giet volgens de gebruiksaanwijzing op de verpakking ongeveer 1 liter van het ontkalkingsmiddel in een vat van 30 liter. Het pistool van de hogedrukslang halen, het vrije uit-einde van deze slang in het reservoir dompelen, zodat er een gesloten crcuit gevormd wordt en de hogedruk reiniger minstens 1 minuten het produkt laten opzuigen. Het is aan te raden, dat het uiteinde van de afvoerslang in een linnen zak of een netje leegt om te voorkomen dat de verwijderde kalk weer in omloop wordt gebracht. Dan de normale aansluiting weer tot stand brengen en overdadig met koud water spoelen. Men raadt aan deze werkzaamheid door ons service personeel uit te laten voeren, omdat het ontkalkingsproduct slijtage aan de onderdelen kan veroorzaken. Voor het lozen van onkalkingsproducten dient u zich aan de normen te houden.

SCHOONMAKEN VAN DE VERWARMINGSKETEL

⚠ **LET OP: Voor all onderhoudswerkzaamheden op de verwarmingsketel, de hogedrukpomp en de machine moet men zich wenden tot professioneel gespecialiseerd personeel of tot een van de geautoriseerde servicecentra.**

- Het schoonmaken van de verwarmingsketel moet periodiek iedere 180 ÷ 200 werkuren uitgevoerd worden en te werk gaan zoals hieronder aangegeven:
- Den flens met het mondstuk en de elektrodes demonteren (kopstuk brander).
- Met perslucht het mondstukfilter schoonmaken en de positie van de elektrodes controleren.
- De deksel van de verwarmingsketel verwijderen, de deflector schoonmaken.
- Dan de binnendeksel met de hand verwijderen.
- De blokmoeren van het verwarmingselement losschroeven (afb. 18) en het verwarmingselement zelf uit de verwarmingsketel halen.
- Met de staalborstel het verwarmingselement schoonmaken.
- De resten in de verwarmingsketel opzuigen.
- Alles weer monteren door de handelingen in omgekeerde volgorde uit te voeren.

⚠ **LET OP: Periodiek moet een totale controle en afregeling van de verbranding uitgevoerd worden, zoals de wet voorschrijft, door gespecialiseerd personeel.**

ELEKTRICITEITSSCHEMA

Zie de illustraties, blz. 9.
Raadpleeg het model dat op het technische gegevensplaatje staat aangegeven; het technische gegevensplaatje bevindt zich op de omslag van dit boek.

WATERSCHEMA

Zie de illustraties, blz. 8.

> REPARATIE - RESERVE ONDERDELEN

Bij eventuele storingen die in de voorliggende gebruiksaanwijzing niet voorkomen, raden wij u aan, u tot onze klantenservice te werden daar zij de noodzakelijke reparaties doorvoeren of de originele reserve onderdelen ter beschikking stellen. Gebruik uitsluitend originele onderdelen.

> GARANTIE VOORWAARDEN

Al onze apparaten zijn onderworpen aan zorgvuldige tests en zijn gedekt voor fabrieksfouten in overeenstemming met de geldende voorschriften (minimaal 12 maanden). De aanvangsdatum van de garantie wordt bepaald door de aankoopdatum. Als uw machine of toebehoor moet hersteld worden, gelieve de kassticket of het factuur bijzetten.
Reparatie onder garantie is aan de onderstaande voorwaarden verbonden: - het defect moet aan productiefout of aan een defect in het materiaal of vakmanschap te wijten zijn. - de aanwijzingen in de handleiding moeten zorgvuldig bestudeerd en opgevolgd zijn. - de reparatie dient door een servicepartner uitgevoerd te worden. - alleen originele accessoires kunnen gebruikt worden. - schade of vorstschade vallen niet onder de garantie. - er dient altijd zuiver kraanwater gebruikt te worden. - de hogedrukreiniger mag niet voor verhuur of andere commerciële aktiviteiten gebruikt zijn. - U dient ten alle tijde een kopie van de aankoopbon voorzien van de aankoopdatum te overleggen.
Het volgende valt niet onder de garantie:
- De bewegende onderdelen die aan slijtage onderhevig zijn. - De hogedrukslang en optionele hulpstukken. - De garantie dekt geen defecten te wijten aan transport, nalatigheid, niet-aangepast gebruik of gebruik niet conform met de gebruiksaanwijzing. - De reiniging van de hoge drukreiniger valt niet onder de garantie.
Onder garantie valt het vervangen van defecte onderdelen, het verpakken en verzenden valt hier echter niet onder. De vaststelling van een defect betekend niet dat het apparaat automatisch wordt vervangen of de garantie wordt verlengd. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor ongelukken en schade veroorzaakt door een slechte plaatsing of onoordeelkundig gebruik.
Opmerking: Defecten zoals verstopte sproeiers, geblokkeerde machine door de vorming van kalkaanslag, beschadigde hulpstukken (zoals bijv. geknikte slang) en/of machines die geen defecten vertonen worden NIET GEDEKT DOOR GARANTIE.

> WEGGOOIEN



In de hoedanigheid van eigenaar van een elektrisch of elektronisch apparaat wordt het u door de wet (in overeenstemming met de EU richtlijn 2012/19/CE van 27 januari 2003 betreffende afval van elektrische en elektronische apparatuur en de nationale wetgeving van de EU Lidstaten die deze richtlijn toepassen) verboden om dit product of de elektrische/elektronische accessoires hiervan af te danken als vast huishoudelijk afval en bent u verplicht om hem te brengen naar een speciaal verzamelcentrum. Het is mogelijk om het product direct door de dealer te laten afdanken door middel van de aankoop van een nieuw product dat equivalent is aan het af te danken product.

Het achterlaten van dit product in het milieu kan ernstige schade aan het milieu en aan de gezondheid veroorzaken.
Het symbool van de afbeelding stelt een vuilniston voor huishoudelijk afval voor. Het is absoluut verboden om het apparaat hierin te stoppen. Het niet opvolgen van de aanwijzingen van de richtlijn 2012/19/CE en de bepalingen met betrekking hiertoe van de verschillende Lidstaten wordt administratief gesanctioneert.

> STORINGEN EN OPLOSSINGEN

Voordat er een ingreep verricht wordt moet altijd de stekker uit het stopkontact gehaald worden, de watertoevoer onderbroken worden en de druk van het apparaat gehaald worden. Als na het zoeken van de storing aan de hand van deze gebruiksaanwijzing de storing niet verholpen is kunt u zich tot onze klantendienst wenden.

Storingen	Bij het inschakelen start de machine niet en is het controlelampje (17) uit.
Oorzaaken	- De stekker zit niet goed in het stopkontact. - Zekering van het verbindingspaneel doorgeslagen.

Remedies	- Stekker en het snoer controleren. - Controleer/vervang.

Storingen	**De motor zoemt maar slaat niet aan**
Oorzaaken	- Een fase mankeert (bij 3 fase model). - Te lage spanning. - Hogedrukpomp geblokkerd.
Remedies	- Wend u tot een erkende servicedienst. - Wend u tot een erkende servicedienst. - Wend u tot een erkende servicedienst.

Storingen	**De motor stopt onverwacht of na een paar seconden**
Oorzaaken	- De noodschakelaar is gesprongen omdat de netspanning onvoldoende is.
Remedies	- De waarde van de netspanning controleren. - Wend u tot een erkende servicedienst.

Storingen	**Met open straalpijp gaat druk omhoog en omlaag**
Oorzaaken	- Mondstuk verstopt of vervormt. - Verwarmingsketel of straalpijp verkalkt.
Remedies	- Schoonmaken of vervangen. - Overgaan tot ontkalking.

Storingen	**Teveel trillingen bij toevoer**
Oorzaaken	- Versleten of vuile ventielen.Stekker en het snoer controleren.
Remedies	- Controleer/vervang.

Storingen	**Pomp loopt maar voorgeschreven druk blijft achterwegen**
Oorzaaken	- Pomp zuigt lucht aan. - Ventielen zijn versleten. - Lager van de regelventiel versleten. - Verkeerde of versleten straalpijp. - Versleten pakkingen.
Remedies	- Toevoerslangen op dichtheid controleren. - Controleer/vervang. - Controleer/vervang. - Wend u tot een erkende servicedienst. - Wend u tot een erkende servicedienst.

Storingen	**Onregelmatige druk**
Oorzaaken	- Aanzuig- of drukventiel versleten. - Vuiligheid in de ventielen. - Valse lucht aanzuiging. - Versleten pakkingen.
Remedies	- Controleer/vervang. - Ventielen controleren of reinigen. - Toevoer leidingen controleren of verwisselen. - Pakkingen controleren of vervangen.

Storingen	**Wegvallen van de druk**
Oorzaaken	- Straalpijp versleten. - Toevoer of drukventiel kapot of ventielen. - Vuiligheid in de ventielen. - Lager van het instelventiel versleten. - Versleten pakkingen.
Remedies	- Vervang straalpijp. - Ventielen controleren of vervangen. - Ventielen controleren of vervangen. - Lager controleren. - Vervang pakkingen.

Storingen	**Veel lawaai**
Oorzaaken	- Luchtaanzuiging. - Ventielveer v/h uitgangs- of drukventiel kapot of versleten. - Versleten lager. - Te hoge doorloop temperatuur.
Remedies	- Controleer dichtingen van de leidingen. - Ventielveer oprekken. - Lager vervangen. - Temperatuur herinstellen.

Storingen	**Water in de olie**
Oorzaaken	- Sluitring van de behuizing versleten. - Hoge luchtvogtigheid. - Pakkingen volledig versleten.
Remedies	- Controleer/vervang. - Olie twee maal vaker wisselen dan voorgeschreven. - Pakkingen vervangen.

Storingen	**Water lekken tussen behuizing en kop**

Oorzaaken	- Versleten pakkingen. - Zuiger versleten. - O-ring van de dop versleten.
Remedies	- Pakkingen vervangen. - Zuiger vervangen. - O-ring vervangen.

Storingen	**Olie lekken tussen behuizing en kop**
Oorzaaken	- Afsluitring van de behuizing.
Remedies	- Vervang afsluitrin.

Storingen	**Bij het inschakelen van de brander slaat verbrandingsketel niet aan**
Oorzaaken	- Diesel ontbreekt. - Dieselfilter verstopt. - Dieselpomp geblokeerd of verbrand. - Thermostaat kapot. - Ontstekeing te zwak of ontbreekt. - Onjuiste afstand tussen electrodes. - Zekering doorgeslagen.
Remedies	- Het niveau in de tank controleren en of de harde zuigpijp schoon is. - Het kleine filter vervangen. - Vervangen. - Vervangen. - Wend u tot een erkende servicedienst. - Positie controleren. - Vervang zekering.

Storingen	**Water niet warm genoeg**
Oorzaaken	- Weinig rendement van de verwarming-sketel. - Verwarmingselement verkalkt.
Remedies	- Filter mondstuk brander schoonmaken. - Ontkalken.

Storingen	**Teveel rook uit rookgat**
Oorzaaken	- Verkeerde brandstof. - Brandstof aangetast door vuil water.
Remedies	- Reinig dieselfilter en verwarmingsketel. - Tank en dieselfilter. - Goed reinigen.

Storingen	**Onvoldoende opzuigen schoonmaakmiddel**
Oorzaaken	- Schoonmaakmiddel op. - Injector verkalkt. - Verwarmingselement slang of straalpijp verstopt.
Remedies	- Bijvullen. - Schoonmaken. - Schoonmaken of ontkalken.

Storingen	**Oranje lampje (16) aan.**
Oorzaaken	Vereist onderhoud.
Remedies	- Onderhoud verrichten (zie het hoofdstuk buitengewoon onderhoud)

Storingen	**De hogedrukreiniger stopt en start niet meer op. De lampjes (16) en (17) knipperen.**
Oorzaaken	Het toevoercircuit vertoont duidelijke kleine lekken waardoor de hogedrukreiniger meerdere keren opnieuw is opgestart: een specifiek mechanisme heeft de hogedrukreiniger gestopt.
Remedies	Plaats de hoofdschakelaar (1) op “0”, wacht een aantal seconden en start de hogedrukreiniger weer op. GEBRUIK DE HOGEDRUKREINIGER NIET LANGER ALS HET MECHANISME OPNIEUW GEACTI-VEERD WORDT, EN NEEM CONTACT OP MET EEN GESPECIALISEERDE TECHNI-CUS.

INTRODUÇÃO

> UTILIZAÇÃO PREVISTA

- Tanto o desempenho como a facilidade de operação do aparelho correspondem a uma utilização **PROFISSIONAL**.
- Sempre que seja necessário utilizar água sob pressão para eliminar a sujidade, este aparelho pode ser utilizado no exterior para a lavagem de superfícies.
- A montagem dos diversos acessórios na lança do aparelho permite realizar operações como, por exemplo, a aplicação de espuma, a limpeza com jacto de areia ou com uma escova rotativa.

> DADOS TÉCNICOSA

(ver na placa Dados técnicos)

> SÍMBOLOS

ATENÇÃO! Informação importante a ser tida em consideração por motivos de segurança.

IMPORTANTE

BLOQUEADO

DESBLOQUEADO

Optional **SE PRESENTE**

Advertência de que não se tocam. Que pode causar queimaduras



ATENÇÃO: Os jactos de água sob pressão podem ser perigosos se forem utilizados de forma inapropriada. O jacto não pode ser dirigido para pessoas, animais, aparelhos eléctricos ligados nem para o próprio aparelho.



um símbolo de aviso: não inalar



Usar os seguintes dispositivos de proteção individual (DPI): Usar capacetes de proteção

SEGURANÇA

> AVISOS

ATENÇÃO: O aparelho só pode ser utilizado ao ar livre.

ATENÇÃO: Não use eletrodomésticos movidos a motores de combustão em ambientes fechados, a menos que a ventilação adequada seja avaliada pelas autoridades trabalhistas nacionais.

ATENÇÃO: Assegure-se de que quaisquer emissões de escape não estejam próximas a entradas de ar.

ATENÇÃO: Ao operar em ambiente fechado, deve ser assegurada ventilação e gases de escape suficientes.

ATENÇÃO: Uma vez concluída a utilização do aparelho, feche sempre a alimentação de energia e de água.

ATENÇÃO: Nunca utilize o aparelho se o cabo de alimentação de energia ou outros componentes importantes do aparelho (como, por exemplo, dispositivos de protecção e segurança, tubo flexível de alta pressão da pistola, etc.) estiverem danificados.

ATENÇÃO: Este aparelho foi desenvolvido para ser utilizado com os produtos de limpeza fornecidos ou indicados pelo fabricante (champô de limpeza neutro à base de agentes tensioactivos aniónicos biodegradáveis). A utilização de outros produtos de limpeza ou de outras substâncias químicas pode pôr em causa a segurança do aparelho.

ATENÇÃO:

[a] - Nunca utilize este aparelho na proximidade de outras pessoas, excepto se as mesmas estiverem a usar vestuário de protecção.

[b] - durante o trabalho, não suporta a presença de outros pessoas ou animais num raio de 5m.

[c] - sempre trabalho com roupas adequadas para proteger contra a recuperação de peças.

[d] - Nunca pegar a ficha de rede com as mãos molhadas. Não tocar o aparelho com mãos molhadas ou os pés descalço.

[e] - Usar óculos de proteção e sapatos de borracha escorregamento.

ATENÇÃO: O jacto da lança não deve ser dirigido contra partes mecânicas que contenham massa lubrificante: caso contrário a massa será dissolvida e dispersa no terreno. Só limpar os pneus de automó-

veis/as válvulas dos pneus a uma distância mínima de **30 cm**, caso contrário, é possível que o jacto de alta pressão danifique os pneus dos automóveis/as válvulas dos pneus. O primeiro indício de uma danificação é a mudança de cor do pneu. Pneus de automóveis/válvulas dos pneus danificados representam perigo de morte.

⚠[17] **ATENÇÃO:** Os jactos de água sob pressão podem ser perigosos se forem utilizados de forma inapropriada. O jacto não pode ser dirigido para pessoas, animais, aparelhos eléctricos ligados nem para o próprio aparelho.

⚠[18] **ATENÇÃO:** Os tubos flexíveis de alta pressão, os acessórios e as ligações são essenciais para a segurança do aparelho. Utilize exclusivamente os tubos flexíveis, os acessórios e as ligações prescritos pelo fabricante (é fundamental estes componentes serem mantidos intactos, pelo que deverá evitar toda e qualquer utilização inadequada e deverá evitar que estes componentes se dobrem, sejam submetidos a pancadas ou sofram quaisquer danos).

⚠[19] **ATENÇÃO:** Aparelhos sem T.S. – Total Stop : não é permitida uma utilização destes aparelhos com a pistola livre durante mais de 2 minutos. A temperatura da água alimentada ao circuito sofre um grande aumento, o que pode provocar danos graves na bomba.

⚠[10] **ATENÇÃO:** Aparelhos com T.S. – Total Stop : estes aparelhos não podem ser deixados no modo de stand-by durante mais de 5 minutos.

⚠[11] **ATENÇÃO:** Sempre que o aparelho ficar sem vigilância desligue-o completamente (colocando o interruptor principal na posição de desligado (0)"OFF").

⚠[12] **ATENÇÃO:** Atendendo ao facto de todas as máquinas serem submetidas a um controlo final em condições reais de operação, é perfeitamente natural existirem ainda umas gotas de água no interior da máquina.

⚠[13] **ATENÇÃO:** Tenha o máximo cuidado para evitar que o cabo de alimentação de energia sofra qualquer dano. Se o cabo de alimentação estiver danificado deve ser substiuído pelo fabricante, ou pelo serviço de assistência ou por pessoal qualificado para evitar perigos.

⚠[14] **ATENÇÃO:** A máquina contém líquidos sob pressão. Segure bem na pistola de pulverização a fim de vencer a força de reacção. Utilize exclusivamente o bico de alta pressão fornecido com a máquina.

⚠[15] **ATENÇÃO:** O produto não deve ser usado por crianças ou por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas (incluindo crianças) ou que não disponham de adequada experiência e conhecimento.

⚠[16] **ATENÇÃO:** As crianças, mesmo se mantidas sob controlo, não devem brincar com o produto.

⚠[18] **ATENÇÃO:** Não ligue a lavadora de alta pressão sem primeiro desenrolar o tubo de alta pressão.

⚠[19] **ATENÇÃO:** Enrole e desenrole o tubo tendo o cuidado de não derrubar a lavadora de alta pressão.

⚠[20] **ATENÇÃO:** Antes de desenrolar ou enrolar o tubo, desligue a máquina e descarregue a pressão do tubo (fora de serviço).

⚠[21] **ATENÇÃO:** Cuidado; risco explosão. Não pulverizar líquidos inflamáveis.

⚠[22] **ATENÇÃO:** Para garantir a segurança da máquina, utilize somente peças originais do fabricante ou aprovados pelo fabricante.

⚠[23] **ATENÇÃO:** Nunca aponte o jacto para si próprio ou para outras pessoas com o objectivo de limpar os sapatos ou o vestuário.

⚠[24] **ATENÇÃO:** Nunca permita que o aparelho seja utilizado por crianças ou por pessoas sem a devida formação.

⚠[26] **ATENÇÃO:** A água passa através do dispositivo de refluxo é considerada não potável.

⚠[27] **ATENÇÃO:** Desconectar o aparelho da rede eléctrica, desligar a tomada de a ficha do aparelho, antes de realizar qualquer intervenção de manutenção e limpeza.

⚠[36] **ATENÇÃO:** Os cabos de exten são inapropriados podem ser perigosos. Se utilizar um cabo de extensão, este deve ser adequado para utilização no exterior e a ligação tem de ser mantida seca e fora do chão. Recomenda-se que esta operação seja realizada por meio de uma bobina de cabo que mantenha a tomada, pelo menos, 60 mm acima do chão.

⚠[37] **ATENÇÃO:** Sempre que for utilizado um cabo de prolongamento, deverão ser utilizadas tanto uma tomada como uma ficha estanques.

⚠[38] **ATENÇÃO:** Durante o funcionamento não colocar a máquina em zonas onde a ventilação seja precária e, muito menos cobrir a mesma.

⚠[39] **ATENÇÃO:** Evitar usar a máquina sob a chuva e não dirigir o jacto contra a mesma.

⚠[40] **ATENÇÃO:** Não utilize o aparelho sobre superfícies inflamáveis.

⚠[41] **ATENÇÃO:** Em caso de funcionamento em ambiente fechado deve ser assegurada uma aeração e uma descarga dos gases suficientes.

⚠[42] **ATENÇÃO:** É absolutamente proibido usar a máquina em ambientes ou zonas classificadas como po-

tencialmente explosivas.

⚠ **ATENÇÃO:**

- NÃO TOCAR O APARELHO COM AS MÃOS MOLHADAS E COM OS PÉS DESCALÇOS;
- NÃO PUXAR O CABO DE ALIMENTAÇÃO OU O PRÓPRIO APARELHO PARA DESLIGAR A TOMADA DO PONTO DE CORRENTE;
- NO CASO EM QUE, DURANTE O FUNCIONAMENTO, VIER A FALTAR A ALIMENTAÇÃO DE CORRENTE, DESLIGAR A MÁQUINA.

> DISPOSITIVOS DE PROTECÇÃO E SEGURANÇA:

⚠ **ATENÇÃO:** A pistola está equipada com um bloqueio de segurança. Nunca se esqueça de, sempre que interromper a utilização do aparelho, activar este bloqueio de segurança, a fim de evitar uma abertura acidental.

- Dispositivos de protecção e segurança: pistola de pulverização com bloqueio de segurança, máquina protegida contra sobrecargas eléctricas (terminal 1), bomba equipada com válvula de derivação ou dispositivo de retenção.
- A tecla de segurança da pistola não se destina a bloquear a alavanca durante a operação mas a impedir que se possa abrir por acidente.

⚠ **ATENÇÃO:** O aparelho é dotado de um dispositivo de proteção do motor: caso haja intervenção do dispositivo esperar alguns minutos ou como alternativa desconectar e conectar o aparelho da rede elétrica. Em caso de reincidência portar o aparelho ao centro de assistência técnica mais próximo.

> ESTABILIDADE

⚠ **ATENÇÃO:** A máquina deve ser mantida na uma base horizontal, segura e estável.

> ALIMENTAÇÃO HÍDRICA

Ligação hídrica

ATENÇÃO: (simbol) A hidrolimpadora non pode ser conectada directamente à rede pública de distribuição de água BEBIDA.

A hidrolimpadora pode ser conectada directamente à rede pública de distribuição de água BEBIDA apenas se na tubagem de alimentação está instalado um dispositivo antifluxo com esvaziamento conforme às normativas vigentes.

Assegurar-se que o tubo tenha pelo menos Ø 19 mm - 3/4 inch e que seja reforçado.

⚠ **ATENÇÃO:** A água passa através do dispositivo de refluxo é considerada não potável.

☞ Aspirar apenas água filtrada ou limpa. Il a válvula de extracção de água deve garantir uma distribuição equivalente ao dobro da capacidade máxima da bomba.

- Capacidade mínima: 20 l/min.
- Temperatura máxima da água em entrada: 40°C
- Pressão máxima da água em entrada: 1Mpa

Colocar a hidrolimpadora o mais próximo possível da rede hídrica de aprovisionamento.
A inobservância das condições mencionadas provoca graves danos mecânicos à bomba ademais da caducidade da garantia.

Alimentação da conduta de água.

- Conectar um tubo flexível de alimentação (não incluído no fornecimento) à união para a água do aparelho e à alimentação de água.
- Abrir a válvula.

Alimentação de água de um reservatório aberto

- Afrouxar a união para a alimentação da água.
- Ajustar o tubo de aspiração com filtro (não incluído no fornecimento) à união para a água do aparelho.
- Imergir o filtro no reservatório.
- Desafogar o aparelho antes do uso.
  - Afrouxar o tubo flexível de alta pressão da união de alta pressão do aparelho.
  - Ligar o aparelho e fazê-lo funcionar para que a água saia sem bolhas pela união de alta pressão.
  - Desligar o aparelho e ajustar novamente o tubo flexível de alta pressão.

> ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA

- A ligação eléctrica do aparelho tem de ser efectuada em conformidade com o disposto na norma IEC 60364-1.
  Contate um ELECTRICISTA QUALIFICADO para:
- mandar ligar uma ficha que satisfaça os requisitos das normas em vigor no país no qual a máquina for instalada, se o cabo de alimentação não a possuir e se o aparelho não for destinado a ser ligado de maneira fixa à rede de alimentação elétrica;

☞ Antes de ligar o aparelho certifique-se de que as indicações constantes na placa de características do aparelho correspondem às características

da rede e de que a tomada está protegida por um corta-circuito em caso de falha na terra com um factor de resposta inferior a 0,03 A - 30 ms.
- Na eventualidade de a tomada e a ficha do aparelho não se ajustarem uma à outra, mande substituir a tomada por pesso al técnico devidamente qualificado.
- Sempre que o aparelho estiver equipado com um tubo flexível de PVC (H VV-F), nunca utilize o aparelho perante temperaturas inferiores a 0°C.

⚠[3] **ATENÇÃO:** Os cabos de exten são inapropriados podem ser perigosos. Se utilizar um cabo de extensão, este deve ser adequado para utilização no exterior e a ligação tem de ser mantida seca e fora do chão. Recomenda-se que esta operação seja realizada por meio de uma bobina de cabo que mantenha a tomada, pelo menos, 60 mm acima do chão.

⚠[7] **ATENÇÃO:** Sempre que for utilizado um cabo de prolongamento, deverão ser utilizadas tanto uma tomada como uma ficha estanques.

Cabo ter as dimensões indicadas na tabela que se segue:

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

UTILIZAÇÃO

> DESEMBALAGEM

Tirar os ganchos superiores e inferiores que fixam a embalagem ao pallet. Puxar a gaiola de papelão, apoiar duas rodas da máquina no piso e puxar o pallet.

> COMPONENTES DO APARELHO

①	Interruptor bomba eléctrica
②	Regulação do queimador
③	Cabo de alimentação de energia
④	Interruptor do queimador
⑤	Manómetro
⑥	-
⑦	Saída água alta pressão
⑧	Entrada água + filtro
⑨	Pistola
⑩	Lança
⑪	Tubo alta pressão
⑫	Junção porta borracha
⑬	Bico injector
⑭	Reservatório Diesel
⑮	Reservatório detergente
⑯	Indicador luminoso de manutenção
⑰	Indicador luminoso de tensão de rede
⑱	Luz de reserva a diesel

> TOTAL STOP

T.S Total Stop
(se presente)

Máquinas equipadas com Total Stop:
Quando a máquina estiver em funcionamento, libertando a alavanca da pistola, o motor para automaticamente prevenindo o desgaste dos componentes durante a etapa de by-pass da bomba (motor em stand-by).
Pressionando a alavanca da pistola, o motor reinicia automaticamente.

⚠[10] **ATENÇÃO:** não deixe em stand-by por mais de 5 minutos.

No final do trabalho, coloque o interruptor na posição "OFF".

☞Accionar a pistola manual até a máquina ficar sem pressão.

REGULADOR DE PRESSÃO:

Se a máquina é dotada de **regulador de pressão**:
- Com a pressão regulada no mínimo o ***T.S.*** pode não intervir. Portanto, evitar fazer a máquina funcionar em by-pass por mais de 1 minuto.
- Evitar frequentes accionamentos da alavanca da pistola (pois pode vir a causar maus funcionamentos).

> INSTALAÇÃO E PARTIDA

ABASTECIMENTO Diesel (ver fig. **A**).
Indicações sobre o tipo de gasóleo a utilizar:

Diesel automotivo e sem aditivos.

Encher o reservatório com o combustível indicado na placa de dados técnicos (Diesel).
Evitar que o reservatório esvazie durante o funcionamento para não danificar a bomba do Diesel.

⚠[10] **ATENÇÃO: O uso de combustíveis inadequados pode causar perigo.**

ABASTECIMENTO Detergent (ver fig. **A**).

Encher o reservatório do detergente com produtos aconselhados adequados ao tipo de lavagem a ser efectuada.

⚠ **ATENÇÃO: Usar somente detergentes líquidos, evitar absolutamente produtos ácidos ou muito alcalinos.** Aconselhamos usar os nossos produtos que foram estudados especificamente para o uso com hidrolimpadoras.

> INSTALAÇÃO

(ver C D E F)

- Controlar que o interruptor geral esteja na posição "OFF" (0) e que o filtro de água esteja inserido no mangote de aspiração da bomba (INLET).
- Aparafusar manualmente o engate rápido, sem a ajuda de ferramentas.
- Conectar o tubo de alimentação de água ao engate rápido. O tubo deve ter um diâmetro interno de pelo menos 19 mm (3/4").
- Conectar o tubo de alta pressão ao mangote de saída da bomba (OUTLET). A junção do tubo de alta pressão deve ser empurrada até o fim e, em seguida, aparafusada manualmente sem a ajuda de ferramentas.
- Conectar o tubo de alta pressão à pistola.
- Abrir completamente a torneira da água. A temperatura da água deve ser, taxativamente, inferior a 40°C.

☞A hidrolimpadora deve funcionar com água limpa de modo a evitar danos à própria máquina.

- Desbloquear a trava de segurança da pistola e manter o gatilho pressionado fazendo correr a água até quando todo o ar tiver sido expulso.
- Inserir a lança na pistola.
- Inserir o Bico injector na lança.
- Inserir a tomada no ponto de corrente.

> POSTA EM MARCHA 1ª PARTIDA

Na primeira vez ou após um longo período de inactividade é necessário conectar somente o tubo de aspiração por alguns minutos para fazer com que todas as eventuais impurezas saiam pela descarga de modo a não entupir o bico injector da pistola.

> PARTIDA (FUNCIONAMENTO)

(Ver fig. H)

- Sempre que se usa a hidrolimpadora de alta pressão aconselha-se empunhar a pistola na posição correcta, com uma mão na empunhadura e a outra na lança.
- Para partir a máquina, pressionar o gatilho da pistola e, contemporaneamente, posicionar o interruptor geral em "ON" (I).
- A luz indicadora (17) acende-se no painel de controlo.

> PARA LAVAR COM ÁGUA QUENTE

(ver fig. A) Virar a manopla do interruptor do queimador e seleccionar a temperatura desejada.

(ver fig. A) Para misturar detergente ou desinfectante ao jacto de água, abrir o regulador , na quantidade desejada como indicado no capítulo "ASPIRAÇÃO DO DETERGENTE".

> UTILIZAR COM TERMOSTATO REGULADO ACIMA DE 100° C.

Ao trabalhar com temperaturas superiores a 100° C, deve fazer estas etapas:

- Pode ajustar a pressão através da manopla montada sobre o by-pass da bomba.

> ASPIRAÇÃO DO DETERGENTE

baixa pressao

(ver fig. I)

⚠ **ATENÇÃO:** Usar somente detergentes líquidos, evitar absolutamente produtos ácidos ou muito alcalinos. Aconselhamos usar os nossos produtos que foram estudados especificamente para o uso com hidrolimpadoras.

> DESLIGAR O APARELHO

⚠ **ATENÇÃO:** Para evitar o risco de contacto com peças excessivamente quentes (tubo de alta pressão, lança) ou água quente após desligar os acessórios, no final do trabalho com água quente ou vapor, ligue a máquina com água fria durante pelo menos trinta segundos, para que todo o circuito e acessórios podem arrefecer.

- Colocar o interruptor do aparelho na posição "0/OFF".
- Fechar a alimentação de água.
- Abrir a pistola pulverizadora manual.
- Ligar a bomba através do selector por aprox. 5 segundos.
- Antes de retirar a ficha de rede da tomada certifique-se que suas mãos estejam secas.
- Retirar a conexão de água.
- Accionar a pistola manual até a máquina ficar sem pressão.
- Desengatilhar a pistola de pulverização manual.

> GUARDAR A MÁQUINA

- Engatar o tubo de jacto no suporte da cobertura do aparelho.
- Enrolar a mangueira de alta pressão e o cabo eléctrico e pendurar nos suportes.

Máquina com carretel de mangueira:
- Esticar a mangueira de alta pressão antes de enrolá-la.
- Rodar a manivela em sentido horário (sentido da seta).

Aviso: Não dobre a mangueira de alta pressão nem o cabo eléctrico.
- Mantenha o aparelho e os acessórios em local seco e seguro, fora do alcance das crianças.
- Deposite a máquina num local ao abrigo do gelo.
- Este aparelho só pode ser armazenado em espaços fechados e cobertos.

CUIDADO E MANUTENÇÃO

(ver fig. L)

☞ **IMPORTANTE: Antes de efectuar qualquer manutenção na hidrolimpadora descarregar a pressão e desligar a conexão eléctrica e hidráulica.**

MANUTENÇÃO ORDINÁRIA

Realize as operações apresentadas no parágrafo **"PARAGEM "**, a obedecer à seguinte tabela.

INTERVENÇÃO
INTERVALO DE MANUTENÇÃO Cada vez que usar • **Verificação do cabo de alimentação, tubo de alta pressão, juntas, pistola de água e tubo lança.** Caso uma ou mais peças estiverem danificados, não utilize absolutamente a hidrolimpadora e chame um **Técnico Especializado.**
INTERVALO DE MANUTENÇÃO Semanalmente • **Verificação e eventual limpeza do filtro na entrada de água.** Desapertar o Engate rápido de entrada água e extrair o filtro da junção. Para limpar o filtro, costuma ser suficiente passá-lo de baixo de um jacto de água corrente, ou soprar com ar comprimido. Nos casos mais difíceis, usar um produto anticalcário ou substituí-lo, dirigindo-se, para a compra da peça sobresselente, a um **Técnico Especializado**. Para montar outra vez o filtro, realize estas mesmas operações, mas na ordem contrária.
INTERVALO DE MANUTENÇÃO Mensalmente • **Limpeza do bico.** Para limpar o bico costuma ser suficiente passar a agulha pelo furo do mesmo. No caso de não serem obtidos resultados apreciáveis, substituí-lo, dirigindo-se para a compra da peça sobresselente a um **Técnico Especializado**. Para substituir o bico utilize uma chave de 14 mm./0,55 in. (não fornecida).

MANUTENÇÃO EXTRAORDINÁRIA

A manutenção extraordinária deve ser realizada exclusivamente por um **Técnico Especializado**, obedeça à seguinte tabela (dados indicativos):

INTERVENÇÃO

INTERVALO DE MANUTENÇÃO
Cada 100 horas
- Verificação do circuito hidráulico (água) da bomba.
- Verificação se a bomba está bem presa.
- Regulação dos eléctrodos.
- Controlar/atestar nível do óleo da bomba.
- Limpeza do bico de gasóleo.
- Verificação ou substituição do filtro do gasóleo.
- Verificação ou substituição do filtro da água.

INTERVALO DE MANUTENÇÃO
Cada 300 horas

- Substituição do óleo da bomba.
- Substituição dos eléctrodos.
- Substituição do bico do gasóleo.
- Verificação da válvulas de aspiração/fluxo da bomba.
- Verificação do aperto dos parafusos da bomba.
- Verificação da válvula de regulação da bomba.
- Limpeza da caldeira.
- Retirada das incrustações da serpentina.
- Verificação dos dispositivos de segurança.

ACONSELHA-SE ÓLEO SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40.

DECALCIFICAÇÃO

O tratamento de descalcificação deve ser efectuado periodicamente com produtos específicos. A periodicidade depende da dureza da água. Em um recipiente de água com, pelo menos, 30 litros, verter o produto na proporção de um litro para cada 15 litros de água. Destacar a pistola do tubo de alta pressão, imergir a extremidade livre do tubo no recipiente de modo a formar um circuito fechado e fazer com que a hidrolimpadora aspire o produto por, pelo menos, 10 minutos. É aconselhável que a extremidade do tubo de descarga verta em um saco de tela ou em uma rede para evitar recolocar em circulação o calcário retirado. Então, restabelecer a conexão normal e enxaguar com muita água fria. Aconselha-se fazer com que a operação seja executada por pessoal de nossa assistência já que o produto descalcificante pode provocar desgaste dos componentes. Para o despejo do descalcificante ater-se às normas vigentes.

LIMPEZA CALDEIRA

⚠ **ATENÇÃO: Para todas as operações de manutenção da caldeira, da bomba de alta pressão e da máquina é necessário se dirigir a pessoal profissionalmente especializado ou a um nosso centro de assistência autorizado.**

- A limpeza da caldeira deve ser efectuada periodicamente cada 180 ÷ 200 horas de trabalho procedendo como indicado abaixo:
- Desmontar o flange porta bico injector e porta eléctrodos (cabeça queimador).
- Limpar o filtro do bico injector com ar comprimido e controlar a posição dos eléctrodos.
- Tirar a tampa da caldeira, limpar o deflector.
- Então, com a mão, puxar a tampa interna.
- Soltar as porcas de bloqueio da serpentina e extrair a mesma da caldeira.
- Limpar a serpentina com a escova de ferro.
- Aspirar os resíduos da caldeira.
- Remontar tudo efectuando as operações em sentido contrário.

☞**IMPORTANTE:O controlo total e a regulação da combustão deve ser efectuado periodicamente, como prescreve a lei, por pessoal especializado.**

ESQUEMA ELÉCTRICO

Ver ilustrações, pág. 9.
Consulte o modelo indicado na placa de dados técnicos.
A placa de dados técnicos encontra-se na capa deste livro.

ESQUEMA HIDRÁULICO

Ver ilustrações, pág. 8.

> REPARAÇÕES - PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Para eventuais Inconvenientes não mencionados no presente manual ou quebras da máquina favor procurar um **Centro de Assistência Autorizado** para a relativa reparação ou para a eventual substituição de peças de reposição originais. Utilizar exclusivamente peças de reposição originais.

> CONDIÇÕES DA GARANTIA

Todos os nossos aparelhos foram submetidos a cuidadosas inspecções e tem cobertura de garantia por defeitos de fabricação em conformidade à normativa vigente (mínimo 12 meses). Esta garan-

tia é válida desde a data de compra do aparelho. Sempre que a máquina de limpeza de alta pressão ou um acessório for enviado para reparação, deverá ser acompanhada(o) por uma cópia do respectivo recibo.

As prestações ao abrigo da garantia pressupõem que: - os danos se fiquem a dever a defeitos de material ou de fabrico. - que as instruções do manual de instruções de operação tenham sido rigorosamente cumpridas. - que eventuais reparações tenham sido sempre levadas a cabo por técnicos devidamente qualificados. - que tenham sido exclusivamente utilizadas peças sobressalentes originais. - que o produto nunca tenha sido submetido a quaisquer pancadas, quedas ou geada. - que tenha sido sempre utilizada água isenta de sujidades. - que o aparelho nunca tenha sido comercialmente explorado, seja como aparelho de aluguer seja de qualquer outra forma.

Não são cobertos pela garantia: - peças e componentes móveis e sujeitos a desgaste - O tubo de alta pressão e acessórios optional. - Danos acidentais ou de transporte, danos provocados por incúria, por uma utilização e/ou por uma instalação erradas, incorrectas, indevidas, que não estejam de acordo com o fim a que o aparelho se destina e que não cumpram as indicações do manual de instruções de utilização. - A garantia também não cobre a limpeza eventualmente necessária de peças e componentes em condições de utilização. A reparação ao abrigo de garantia compreende a substituição de peças danificadas e/ou defeituosas (não incluindo, porém, as respectivas embalagem e expedição). A garantia perde a sua validade sempre que o aparelho seja reparado ou aberto por terceiros não autorizados. A garantia não cobre a substituição do aparelho ou o prolongamento do prazo de validade da garantia após a ocorrência de uma avaria. O fabricante declina toda e qualquer responsabilidade por eventuais lesões em pessoas e danos materiais decorrentes de uma instalação incorrecta ou de uma utilização errada do aparelho.

ATENÇÃO! Defeitos como bicos entupidos, maquinas bloqueadas por causa de formação de calcario, acessorios danificados (exemplo mangueira dobrada) e/ou maquinas que não apresentam defeitos NÃO SAO EM GARANTIA.

> DESCARTE



Como proprietário de um aparelho eléctrico ou electrónico, a lei (em conformidade com a directiva UE 2012/19/CE de 27 de Janeiro de 2003 relativa aos resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos e em conformidade com as legislações nacionais dos Estados-Membros UE que aprovaram tal directiva) proibe de eliminar este produto ou os seus acessórios eléctricos/electrónicos como resíduo doméstico sólido urbano, mas o mesmo deve ser eliminado nos apropriados centros de recolha. O produto pode ser directamente eliminado pelo distribuidor se fôr adquirido um novo aparelho equivalente àquele que deve ser eliminado. O abandono do produto no meio ambiente poderá criar graves danos ao ambiente e à saúde. O símbolo na figura representa um contentor de lixo para resíduos urbanos e portanto é expressamente proibido pôr o aparelho nestes contentores. A inobservância das indicações relativas à directiva 2012/19/CE e aos decretos dos vários Estados comunitários é sancionável administrativa ou judicialmente.

> INCONVENIENTES E SOLUÇÕES

Antes de qualquer intervenção na máquina desligar a alimentação eléctrica, hidráulica e descarregar a pressão. Operar sistematicamente para a procura dos defeitos com base no esquema a seguir; se, assim mesmo, não se conseguir eliminar o inconveniente, solicitar a intervenção do **Serviço Assistência Autorizado**.

	Accionando o interruptor de ligação a máquina não parte e o indicador luminoso (17) está desligado
Causas	- Tomada não inserida correctamente. - Fusíveis do quadro de ligação queimados.
Soluções	- Controlar cuidadosamente a tomada e o cabo eléctrico. - Controlá-los e substitui-los.
	O motor zumbe mas não parte
Causas	- Falta de uma fase (para modelos trifásicos). - Baixa tensão. - Bomba alta pressão bloqueada.
Soluções	- Dirija-se ao Serviço de Assistência indicado. - Dirija-se ao Serviço de Assistência indicado. - Dirija-se ao Serviço de Assistência indicado.
	O motor pára de maneira imprevista ou após alguns instantes
Causas	- O interruptor salva motor interveio devido a uma tensão de rede insuficiente.

Soluções	- Controlar o valor da tensão de rede. - Dirija-se ao Serviço de Assistência indicado.
	Com a lança aberta a pressão sobe e desce
Causas	- Bico injector entupido ou deformado. - Serpentina caldeira ou lança entupidas de calcário.
Soluções	- Limpá-lo ou substitui-lo. - Proceder com a desincrustação.
	Excessivas vibrações na descarga
Causas	- Válvulas desgastadas ou sujas.
Soluções	- Controlar e/ou substituir.
	A bomba gira mas não alcança as pressões prescritas
Causas	- A bomba aspira ar. - Válvulas desgastadas. - Sede da válvula de regulação desgastada. - Bico injector inadequado ou desgastado. - Guarnições desgastadas.
Soluções	- Controlar as tubulações de aspiração ecertificar-se que sejam estanques. - Controlar e/ou substituir. - Dirija-se ao Serviço de Assistência indicado. - Dirija-se ao Serviço de Assistência indicado.
	Oscilações irregulares de pressão
Causas	- Válvulas de aspiração e/ou descarga desgastadas. - Presença de corpos estranhos nas válvulas que prejudicam seu funcionamento.
Soluções	- Controlar e/ou substituir. - Controlar e limpar as válvulas.
Causas	- Aspiração de ar. - Guarnições desgastadas.
Soluções	- Controlar as tubulações de aspiração. - Controlar e/ou substituir as guarnições.
	Queda de pressão
Causas	- Bico injector desgastado. - Válvulas aspiração e/ou descarga quebradas ou exaustas. - Corpos estranhos nas válvulas que prejudicam seu funcionamento. - Sede da válvula de regulação desgastada. - Guarnições desgastadas.
Soluções	- Trocar o bico injector. - Controlar e/ou substituir as válvulas. - Controlar e limpar as válvulas. - Controlar e/ou substituir a sede válvulade regulação. - Substituir guarnições.
	Ruído
Causas	- Aspiração de ar. - Molas válvula de aspiração e/ou descarga quebradas ou exaustas. - Corpos estranhos nas válvulas de aspiração e descarga. - Rolamentos desgastados. - Excessivas temperaturas do líquido bombeado.
Soluções	- Verificar que as tubulações de aspiração sejam estanques. - Substituir as molas válvula. - Controlar e limpar as válvulas de aspiração e descarga. - Substituir os rolamentos. - Diminuir a temperatura do líquido bombeado.
	Presença de água no óleo
Causas	- Anel de vedação lado cárter desgastado. - Alta percentagem de humidade no ar. - Guarnições completamente desgastadas.
Soluções	- Controlar e/ou substituir anel de vedação. - Trocar o óleo com frequência dupla com relação àquela prescrita. - Substituir as guarnições.
	Vazamentos de água pelas descargas entre cárter e cabeceira
Causas	- Guarnições desgastadas. - Pistão desgastado. - O.R. tampa pistão desgastado
Soluções	- Substituir as guarnições. - Substituir o pistão. - Substituir O.R. tampa pistão.
	Vazamentos de óleo pelas descargas entre cabeceira e cárter
Causas	- Anéis de vedação lado cárter desgastados.
Soluções	- Substituir anéis de vedação.
	Accionando o interruptor queimador não se verifica a ligação da caldeira

Causas	- Falta Diesel. - Filtro Diesel entupido. - Bomba Diesel bloqueada ou queimada. - Termóstato defeituoso. - Descarga ligação insuficiente ou totalmente ausente. - Eléctrodos fora da distância correcta. - Fusível queimado.
Soluções	- Verificar o nível no reservatório e controlar a limpeza do tubo rígido de aspiração. - Substituir o filtro de linha. - Substitui-la. - Substitui-lo. - Dirija-se ao Serviço de Assistência indicado. - Controlar seu posicionamento - Substitui-lo.
	Água não suficientemente quente
Causas	- Baixo rendimento da caldeira. - Serpentina caldeira entupida pelo calcário.
Soluções	- Limpar o filtro bico injector queimador. - Limpar o filtro Diesel. - Verificar a pressão bomba Diesel. - Proceder com a desincrustação.
	Excessiva fumaça pela chaminé
Causas	- Combustão incorrecta. - Combustível alterado com presença de impurezas ou água.
Soluções	- Limpar o filtro Diesel. - Limpar a caldeira. - Esvaziar o reservatório e limpá-lo cuidadosamente. - Limpar o filtro Diesel.
	Aspiração detergente insuficiente
Causas	- Detergente terminado. - Injector incrustado. - Serpentina, tubo ou lança entupidos.
Soluções	- Encher o recipiente com detergente. - Limpar. - Limpar ou proceder com a desincrustação.
Inconvenientes	**Indicador luminoso laranja (16) aceso**
Causas	- Manutenção necessária.
Soluções	- Realizar a manutenção (ver o capítulo “Manutenção de rotina”).
Inconvenientes	**A hidrolimpadora deixa de funcionar e não reinicia, os indicadores luminosos (16) e (17) piscam.**
Causas	- Pequenas perdas foram detetadas no circuito de alimentação que causaram várias reinicializações da hidrolimpadora: um dispositivo apropriado executou a paragem da hidrolimpadora.
Soluções	- Colocar o interruptor geral (1) na posição “0”, aguardar alguns segundos e reinicializar a hidrolimpadora. NO CASO DE NOVA INTERVENÇÃO, NÃO UTILIZAR A HIDROLIMPADORA E CONTACTAR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO.

ÚVOD

> ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ

- ZAŘÍZENÍ NEURČENÉ PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.
- Přístroj lze použít pro mytí ploch ve venkovním prostředí, kdykoliv je potřeba použít natlakované vody na odstranění případných nečistot.
- S vhodným příslušenstvím z nadstandardní výbavy (optional) můžete provádět čištění pomocí pěny, otryskování/pískování a mytí pomocí rotačního kartáče, který se aplikuje na pistoli.

> TECHNICKÉ ÚDAJE

(viz. štítek s technickými údaji)

> SYMBOLY



POZOR! Věnujte pozornost z bezpečnostních důvodů.



DŮLEŽITÉ



ZAVŘENO



OTEVŘENO



POKUD JE K DISPOZICI



POZOR: nedotýkat se. Nebezpečí popálení o horké plochy!



POZOR: Vysokotlaké trysky mohou být nebezpečné, pokud nejsou použity správně. Vysokotlaké trysky nesmí být směřovány proti osobám, zvířatům, zapnutým el. přístrojům nebo proti samotnému přístroji.



Výstražný symbol: nevdechovat



Používejte následující osobní ochranné prostředky (OOP): Noste ochranná sluchátka

BEZPEČNOST

> OBECNÁ UPOZORNĚNÍ

⚠[a] **POZOR:** Přístroj musí být používán pouze ve venkovním prostředí.

⚠[b] **POZOR:** Nepoužívejte strojní zařízení se spalovacím motorem ve vnitřních prostorech, jestliže se státní úřady inspekce práce neujistily, že mají dostatečnou ventilaci.

⚠[c] **POZOR:** Zkontrolujte, jestli se emise pocházející z odvodů nenacházejí v blízkosti otvorů pro přívod vzduchu.

⚠[d] **POZOR:** V případě provozu v uzavřeném prostoru je třeba zajistit dostatečné větrání a odvod odpadních plynů.

⚠[e] **POZOR:** Na konci každé práce odpojte přístroj od elektřiny a vody.

⚠[f] **POZOR:** Nepoužívejte přístroj, pokud elektrický kabel nebo důležité části přístroje, jako např. bezpečnostní zařízení, vysokotlaká hadice pistole atd., vykazují známky poškození.

⚠[g] **POZOR:** Tento přístroj je určen pro použití s čistícím prostředkem, který byl výrobcem dodán nebo předepsán. Jedná se o typ šampónovacího neutrálního čistícího prostředku na bázi aniontových tenzidů, což jsou povrchově aktivní a biologicky odbouratelné látky. Použití jiných čistících prostředků nebo chemických látek může ohrozit bezpečnost přístroje.

⚠[h] **POZOR:**

[ha] - Nepoužívejte přístroj v blízkosti osob, pouze pokud by měly na sobě ochranný oděv.

[hb] - během práce nedovolte, aby byly přítomny osoby nebo zvířata v okruhu 5 metrů.

[hc] - pracujte vždy ve vhodném oděvu, který vás ochrání před event. materiálem, který může být odražen vysokým tlakem vodní trysky.

[hd] - nedotýkejte se napájecího kabelu a přístroje mokrýma rukama a naboso.

[he] - event. si nasaďte ochranné brýle a obujte si obuv s gumovou podrážkou.

⚠[i] **POZOR:** Tryska nesmí směřovat na mechanické části, které na sobě mají mazací tuk: jinak se tuk rozpustí a rozptýlí se po zemi. Pneumatiky a ventily pneumatik se musí umývat ze vzdálenosti minimálně **30 cm**; jinak může dojít k jejich poškození vysokotlakým tryskáním vody. Prvním příznakem takového poškození je zabarvení pneumatiky. Poškozené pneumatiky a ventilky pneumatik jsou životu nebezpečné.

⚠[j] **POZOR:** Vysokotlaké trysky mohou být nebezpečné, pokud nejsou použity správně. Vysokotlaké trysky

nesmí být směřovány proti osobám, zvířatům, zapnutým el. přístrojům nebo proti samotnému přístroji.

⚠[16] **POZOR:** Flexi hadice, příslušenství a spojovací vysokotlaké přípojky jsou důležité pro bezpečnost přístroje. Používejte pouze flexi hadice, příslušenství a přípojky předepsané výrobcem (je mimořádně důležité zachovat dobrý stav těchto dílů a zabránit jejich špatnému použití a předejít lámání, nárazům a škrábancům).

⚠[17] **POZOR:** Přístroje, které nejsou vybaveny systémem T.S. – Total Stop: nesmí fungovat déle než 2 minuty s odblokovanou pistolí. Recyklovaná voda výrazně zvyšuje teplotu, což může způsobit vážná poškození čerpadla.

⚠[18] **POZOR:** Přístroje vybavené systémem T.S. – Total Stop: není vhodné je nechat v režimu stand-by (pohotovostním režimu) déle než 5 minut.

⚠[11] **POZOR:** Kdykoliv budete nechávat přístroj bez dohledu, zcela ho vypněte (hlavní vypínač umístěte do pozice (0)OFF).

⚠[12] **POZOR:** Každý stroj je testován v jeho podmínkách použití, z toho důvodu je normální, že uvnitř stroje zůstane pár kapek vody.

⚠[13] **POZOR:** Dávejte pozor a nepoškoďte el. kabel. Pokud je el. kabel poškozen, musí být vyměněn výrobcem nebo autorizovaným servisem nebo odborným personálem, aby se předešlo nebezpečným situacím.

⚠[14] **POZOR:** Stroj s natlakovanou kapalinou. Pevně uchopte pistoli, abyste předešli reakční síle. Používejte pouze vysokotlakou trysku, která byla dodána se strojem.

⚠[15] **POZOR:** Tento přístroj není určen pro použití osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi a osobami s nedostatkem zkušeností a odborných znalostí.

⚠[17] **POZOR:** Děti musí být pod dohledem, aby si nehrály s přístrojem.

⚠[18] **POZOR:** Nezapínejte vysokotlaký čistič dříve, než rozmotáte vysokotlakou hadici.

⚠[19] **POZOR:** Při navíjení a rozvíjení hadice dávejte pozor, abyste nepřevrátili vysokotlaký čistič.

⚠[20] **POZOR:** Když se navíjí nebo rozvíjí hadice, musí být stroj vypnutý a hadice bez tlaku (mimo provoz).

⚠[21] **POZOR:** Nebezpečí výbuchu. Nestříkejte hořlavé kapaliny.

⚠[22] **POZOR:** Aby byla zajištěna bezpečnost stroje, používejte pouze originální náhradní díly nebo díly schválené výrobcem.

⚠[23] **POZOR:** Nesměřujte tryskou na sebe nebo na jiné osoby, abyste si očistili oděv nebo obuv.

⚠[3] **POZOR:** Nedovolte, aby byl přístroj používán dětmi nebo nezaškoleným personálem.

⚠[24] **POZOR:** Voda, která prošla zpětnou klapkou, je považována za nepitnou.

⚠[25] **POZOR:** Předtím než budete provádět jakoukoliv údržbu či čištění, vypojte přístroj z el. sítě tím, **že vytáhnete vidilici z el. zásuvky**.

⚠[26] **POZOR:** Nevhodné prodlužovací kabely mohou být nebezpečné. Pokud se používá prodlužovací kabel, musí být vhodný pro venkovní použití, přípojka musí být udržována v suchu a nesmí ležet na zemi. Doporučujeme použít kabelový naviják, jenž bude mít zásuvku alespoň **60 mm** nad zemí.

⚠[27] **POZOR:** Pokud je použita přívodní šňůra, musí být zástrčka spotřebiče a zásuvka přívodní šňůry typem který nepropouští vodu.

⚠[28] **POZOR:** Při používání vysokotlakých čisticích zařízení může docházet k tvorbě aerosolu. Vdechování aerosolů může být nebezpečné pro zdraví.

⚠[29] **POZOR:** K ochraně před aerosoly může být zapotřebí použít respirátor filtrační třídy FFP3 nebo ekvivalentní pomůcku – v závislosti

⚠[30] **POZOR:** Je naprosto zakázano používat stroje v prostředí či v oblastech, které jsou klasifikovány jako oblasti s nebezpečím výbuchu.

⚠[31] **POZOR:**

- NEDOTÝKEJTE SE PŘÍSTROJE MOKRÝMA RUKAMA A NABOSO
- NETAHEJTE ZA NAPÁJECÍ KABEL NEBO ZA SAMOTNÝ PŘÍSTROJ, POKUD CHCETE VYTÁHNOUT VIDLICI Z EL. ZÁSUVKY.
- POKUD V PRŮBĚHU POUŽÍVÁNÍ STROJE DOJDE K VÝPADKU ELEKTŘINY, Z BEZPEČNOSTNÍCH DŮVODŮ STROJ VYPNĚTE (OFF).

> BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

⚠[9] **POZOR:** Pistole je vybavena pojistkou. Pokaždé, když přerušíte používání stroje, je důležité zapnout pojistku, aby se zabránilo náhodnému otevření.

- Bezpečnostní zařízení: pistole je vybavena pojistkou, stroj má ochranu před el. přetížením (tř. I), čerpadlo má by-pass ventil nebo zařízení, zajišťující automatické vypnutí.
- Bezpečnostní tlačítko pistole neslouží na blokování páčky v průběhu používání, ale aby se zabránilo náhodným otevřením.

⚠[9] **POZOR:** Přístroj je vybaven zařízením na ochranu motoru: v případě, že se toto zařízení aktivuje, počkejte několik minut nebo popř. přístroj odpojte a

znovu zapojte do el. sítě. Pokud by se měl problém opakovat nebo by stroj nešel znovu zapnout, odvezte přístroj do nejbližšího autorizovaného servisu.

> STABILITA

⚠* **POZOR:** Stroj musí být vždy umístěn bezpečně a stabilně na vodorovné základně.

> PŘÍVOD VODY

Připojení vody

POZOR (symbol): přístroj není vhodný, aby byl připojen na vodovodní síť s pitnou vodou.

Vysokotlaký čistič může být napojen přímo na vodovodní síť s PITNOU vodou pouze tehdy, pokud je v přívodním potrubí nainstalována v souladu s platnými normami zpětná klapka s odtokem.
Ujistěte se, že má hadice min. Ø 19 mm - 3/4 palce a že je vyztužená.

⚠* **POZOR:** Voda, která prošla zpětnou klapkou, je považována za nepitnou.

☞**DŮLEŽITÉ:** Nasávejte pouze filtrovanou nebo čistou vodu. Kohout na odběr vody musí zajistit dodávku vody rovnající se dvojnásobku max. průtoku čerpadla.
- Min. průtok: 20 l/min.
- Max. teplota vody na vstupu: 40°C
- Max. tlak vody na vstupu: 1MPa
- Umístěte vysokotlaký čistič co nejblíže k přípojce na vodovodní síť.

Nedodržení výše uvedených podmínek může zapříčinit vážné mechanické škody na čerpadle, jakož i zánik záruky.

Napájení z vodovodního řádu

- Napojte přívodní flexi hadici (není součástí dodávky) na vodovodní přípojku přístroje a přívod vody.
- Otevřte kohoutek.

Nasávání vody z otevřené nádrže

- Odšroubujte připojení pro přívod vody.
- Našroubujte sací hadici s filtrem (není součástí dodávky) na vodní přípojku přístroje.
- Ponořte filtr do nádrže.
- Před použitím přístroj odvzdušněte.
- Odšroubujte vysokotlakou flexi hadici z vysokotlaké přípojky přístroje.
- Zapněte přístroj a nechte ho běžet, dokud nebude vytékat voda bez bublin.
- Vypněte přístroj a znovu našroubujte vysokotlakou flexi hadici.

> ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ

- Elektrické připojení přístroje musí odpovídat normě IEC 60364-1.
  Obraťte se na KVALIFIKOVANÉHO ELEKTRIKÁŘE, aby:
- napojil vidlici v souladu s předpisy platnými v zemi, kde je stroj instalován, v případě, že napájecí kabel ji nemá a přístroj není určen k tomu, aby byl napevno připojen k přívodu el. energie;

☞**DŮLEŽITÉ** Předtím než přístroj zapojíte, ujistěte se, že údaje uvedené na štítku odpovídají elektrické síti a že zásuvka je chráněna proudovým chráničem a termomagnetickým jističem s vypínací citlivostí nižší než 0,03 A - 30ms.
- V případě nekompatibility mezi vidlicí přístroje a el. zásuvkou, je třeba nechat vyměnit zásuvku za jiný vhodný typ, a to odborně kvalifikovaným personálem.
- Nepoužívejte přístroj v případě, že teplota prostředí je nižší než 0°C, pokud je vybaven kabelem z PVC (H VV-F).

⚠**POZOR:** Nevhodné prodlužovací kabely mohou být nebezpečné. Pokud se používá prodlužovací kabel, musí být vhodný pro venkovní použití, přípojka musí být udržována v suchu a nesmí ležet na zemi. Doporučujeme použít kabelový naviják, jenž bude mít zásuvku alespoň **60 mm** nad zemí.

⚠**POZOR:** Pokud je použita přívodní šňůra, musí být zástrčka spotřebiče a zásuvka přívodní šňůry typem který nepropouští vodu.

A kabel musí odpovídat níže uvedeným údajům v tabulce.

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

POUŽITÍ

> VYBALENÍ

(viz. obr. **B**)
Odstraňte horní a spodní háky, které drží karton na

paletě. Odstaňte kartónovou krabici, opřete dvě kola stroje o zem a odeberte paletu.

> POPIS PŘÍSTROJE

(viz. obr. **A**)

①	Hlavní vypínač (el. čerpadlo)
②	Regulátor hořáku
③	Napájecí kabel
④	Tlakoměr
⑤	Vypínač hořáku
⑥	-
⑦	Výstup vody s vysokým tlakem
⑧	Vstup vody + filtr
⑨	Pistole
⑩	Nástavec
⑪	Vysokotlaká hadice
⑫	Hadicová přípojka
⑬	Tryska
⑭	Diesel
⑮	Nádrž s čistícím prostředkem
⑯	Kontrolka výstrahy běžné údržby
⑰	Kontrolka síťového napětí
⑱	Kontrolka rezervy nafty

> INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU

DOPLNĚNÍ PALIVA

Diesel (viz. obr. **A**)

Doporučení ohledně typu nafty k použití:
Nafta pro automobily a bez aditiv.
Naplňte nádrž palivem uvedeným na štítku s technickými údaji **(Diesel)**.
Vyvarujte se toho, aby se nádrž vyprázdnila během provozu, mohlo by dojít k poškození naftového čerpadla.

⚠ **POZOR:** Použití nevhodného paliva může být nebezpečné.

Čistící prostředek (viz. obr. **A**)

Naplňte nádrž na **čistící prostředek** doporučeným výrobkem, který je vhodný pro daný typ čištění.

⚠ **POZOR:** Používejte pouze tekuté čistící prostředky, nepoužívejte v žádném případě kyselé nebo příliš alkalické výrobky. Doporučujeme vám používat naše výrobky, které byly vyvinuty speciálně pro použití vysokotlakými čističi.

> INSTALACE

(obr. **C** **D** **E** **F**)

- Zkontrolujte, zda je hlavní vypínač v pozici "OFF"(0) a že vodní filtr je nasazen do objímky sání čerpadla (INLET).
- Našroubujte bez pomoci nářadí rychlospojku.
- Napojte přívodní hadici vody na rychlospojku. Hadice musí mít vnitřní průměr min. 19 mm (3/4").
- Napojte vysokotlakou hadici na výstupní objímku čerpadla (OUTLET). Spojku vysokotlaké hadice pořádně nasaďte a poté ji bez pomoci nářadí našroubujte.
- Napojte vysokotlakou hadici na pistoli.
- Úplně otevřte vodovodní kohoutek. Teplota vody musí být bezpodmínečně nižší než 40°C.

☞**DŮLEŽITÉ:** Vysokotlaký čistič musí fungovat s čistou vodou, aby nedošlo k poškození samotného vysokotlakého čističe.

- Uvolněte pojistku na pistoli a držte stlačenou páčku a nechte vytékat vodu do doby, než se zbavíte veškerého vzduchu.
- Zasuňte nástavec do pistole.
- Zasuňte trysku do nástavce.
- Zasuňte vidlici kabelu do el. zásuvky.

> 1° UVEDENÍ DO PROVOZU

Poprvé, nebo po dlouhé době nečinnosti, je třeba na několik minut zapojit pouze sací hadici, aby se tlakem odstranily eventuální nečistoty a nedošlo tak k ucpání trysky pistole.

> UVEDENÍ DO PROVOZU

(viz. obr. **H**)

- Kdykoliv se používá vysokotlaký čistič, doporučuje se sevřít pistoli ve správné pozici, a to tak, že jednou rukou držíte rukojeť a druhou nástavec trysky.
- Chcete-li spustit stroj, otočte hlavní vypínač na "ON" a **současně** stiskněte páčku pistole.
- Na ovládacím panelu se rozsvítí varovná kontrolka (17).

> PRO MYTÍ TEPLOU VODOU:

(viz. obr. **A**)

- Otočte ovládacím knoflíkem hořáku a zvolte si teplotu.
- Pokud chcete přimíchat čistící nebo dezinfekční prostředek do proudu tryskající vody, otevřte regulátor a zvolte si požadované množství, jak je popsáno v kapitole "NASÁVÁNÍ ČISTÍCÍHO PRO-

STŘEDKU".

⚠ **POZOR:** V případě použití ve vnitřních prostorách je třeba zajistit dostatečné větrání a odvod plynů.

> POUŽITÍ S TERMOSTATEM NASTAVENÝM NAD 100°C.

Když se pracuje s teplotou vyšší než 100°C, je nutné provést následující kroky:

- Je možné nastavit tlak pomocí regulátoru namontovaném na by-passu čerpadla.

> NASÁVÁNÍ ČISTÍCÍHO PROSTŘEDKU,

při nízkém tlaku

(viz. obr. **I**)

⚠ **POZOR:** Používejte pouze tekuté čistící prostředky, v žádném případě nepoužívejte kyselé nebo velmi alkalické prostředky. Doporučujeme vám používat naše výrobky, které byly vyvinuty speciálně pro použití vysokotlakými čističi.

> TOTAL STOP

T.S Total Stop

(pokud je)

Stroj je vybaven systémem Total Stop:
Když je stroj v provozu a pustíte páčku pistole, se motor automaticky zastaví, čímž se předchází opotřebování dílů v průběhu fáze by-pass čerpadla (motor v režimu stand-by).
Když zmáčknete páčku pistole, motor se automaticky opět spustí.

⚠ **POZOR:** nenechejte stroj v režimu **stand-by** po dobu delší než 5 minut.

Na konci práce umístěte vypínač do pozice "OFF".

☞**DŮLEŽITÉ**: Když je stroj vypnutý, vždy zmáčkněte páčku pistole a vypusťte z hadice veškerý tlak. .

REGULÁTOR TLAKU:

Pokud je stroj vybaven **regulátorem tlaku**:
- Při nastavení tlaku na minimum by mohlo dojít k tomu, že by se systém ***T.S.*** neaktivoval. Nenechávejte proto stroj v režimu by-pass v provozu déle než 1 minutu.
- Nemačkejte několikrát rychle za sebou páčku pistole (, protože by to mohlo způsobit špatné fungování).

VYPNUTÍ PŘÍSTROJE

⚠ **POZOR : NEBEZPEČÍ.** Abyste se vyhnuli riziku kontaktu s nadměrně horkými částmi (vysokotlaká hadice, tryska) nebo horkou vodou po odpojení příslušenství, nechte stroj na konci práce s horkou vodou nebo párou v provozu se studenou vodou po dobu nejméně třiceti sekund tak, aby se celý okruh a příslušenství mohly ochladit.

- Hlavní spínač nastavte na „0/OFF" (0/ VYP).
- Zavřete vodovodní přívod.
- Otevřete ruční stříkací pistoli.
- Čerpadlo zapněte hlavním spínačem na krátkou dobu (ca. 5 sekund).
- Síťovou zástrčku vytahujte ze zásuvky pouze suchýma rukama.
- Sejměte přípojku vody.
- Aktivujte ruční stříkací pistoli, dokud přístroj není bez tlaku.
- Ruční stříkací pistoli zajistěte.

ULOŽENÍ PŘÍSTROJE

- Rozprašovací trubku vložte do úchytky krytu přístroje.
- Namotejte vysokotlakou hadici a elektrický kabel a zavěste na držáky.

Přístroj s hadicovým bubnem:
- Před namotáním vysokotlakou hadici narovnejte.
- Otáčejte klikou po směru hodinových ručiček (směr šipky).

Upozornění: Vysokotlakou hadici a elektrický kabel nezalamujte.
- Udržujte zařízení a příslušenství na suchém, bezpečném místě, mimo dosah dětí.
- Přístroj skladujte na místě bez mrazu.
- Toto zařízení smí být uskladněno pouze v uzavřených prostorách.

PÉČE A ÚDRŽBA

(viz. obr. **L**)

☞ **DŮLEŽITÉ:** Před jakoukoliv údržbou na vysokotlakém čističi je třeba odpustit tlak a odpojit elektrické a hydraulické připojení.

BĚŽNÁ ÚDRŽBA

Proveďte operace popsané v odstavci **„ZASTAVENÍ"**

a řiďte se údaji uvedenými v následující tabulce

ÚKON

INTERVAL PRO PROVEDENÍ ÚDRŽBY
Při každém použití

- **Kontrola napájecího kabelu, vysokotlaké hadice, spojek, hydropistole a nástavce.** Jestliže je poškozen jeden nebo více komponentů, v žádném případě čistič nepoužívejte a ihned se obraťte na **Specializovaného Technika**.

INTERVAL PRO PROVEDENÍ ÚDRŽBY
Týdně

- **Zkontrolujte a případně vyčistěte filtr vstupní vody.**
  Odšroubujte koš a vytáhněte filtr ze spojovacího kusu.
  Pro čištění filtru je běžně dostatečné ho opláchnout pod proudem tekoucí vody nebo ho profouknout stlačeným vzduchem.
  V případě velkého zašpinění použijte prostředek na odstranění vodního kamene nebo filtr vyměňte pomocí náhradního dílu, který zakoupíte u **Specializovaného Technika**.
  Provedením výše uvedeného postupu v opačném pořadí filtru znovu namontujte.

INTERVAL PRO PROVEDENÍ ÚDRŽBY
Měsíčně

- **Čištění trysky.**
  Pro čištění trysky běžně stačí protáhnout otvorem trysky jehlu. Jestliže výsledky nebudou uspokojivé, vyměňte trysku pomocí náhradního dílu, který si zakoupíte u **Specializovaného Technika**. Trysku můžete vyměnit pomocí klíče 14 mm/0,55 in (není součástí dodávky).

MIMOŘÁDNÁ ÚDRŽBA

Mimořádnou údržbu může provádět pouze **Specializovaný Technik** podle údajů uvedených v následující tabulce (indikativní údaje).

ÚKON

INTERVAL PRO PROVEDENÍ ÚDRŽBY

Každých 100 hodin

- Kontrola hydraulického okruhu (vody) čerpadla.
- Kontrola upevnění čerpadla.
- Nastavení elektrod.
- Kontrola/doplnění oleje čerpadla.
- Čištění naftové trysky.
- Kontrola/výměna naftového filtru.
- Kontrola/výměna vodního filtru

INTERVAL PRO PROVEDENÍ ÚDRŽBY

Každých 300 hodin

- Výměna oleje čerpadla.
- Výměna elektrod.
- Výměna naftové trysky.
- Kontrola ventilů na sací/výtlačné straně čerpadla.
- Kontrola utažení šroubů čerpadla.
- Kontrola regulačního ventilu čerpadla.
- Čištění kotle.
- Odstranění vodního kamene z hadu.
- Kontrola bezpečnostních zařízení.

Doporučuje se olej SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40.

ODSTRANĚNÍ VODNÍHO KAMENE

Odstranění vodního kamene je třeba provádět pravidelně, za pomoci speciálně k tomu určených prostředků. Jak často se má odstranění vodního kamene provádět, závisí na tvrdosti vody. Do nádoby s min. 30 litry vody přilijte daný prostředek v poměru 1 litr na 15 litrů vody. Odstraňte pistoli z vysokotlaké hadice, ponořte uvolněný konec hadice do nádoby, čímž vytvoříte uzavřený okruh a nechte nasávat prostředek vysokotlakým čističem po dobu alespoň 10 minut. Doporučuje se na konec hadice připevnit plátěný pytlík nebo síťku, která by zachytávala vycházející odpad, čímž byste zabránili tomu, aby se odstraněný vodní kámen vracel zpět do oběhu. Poté obnovte normální připojení a důkladně vypláchněte studenou vodou. Doporučujeme, aby tento úkon byl proveden personálem z **autorizovaného servisního střediska**, a to z toho důvodu, že prostředek na odstranění vodního kamene může způsobit opotřebení součástek. Co se týče likvidace prostředku na odstranění vodního kamene, postupujte dle platných norem.

ČIŠTĚNÍ KOTLE

⚠ **POZOR:** Při jakémkoliv úkonu týkajícím se údržby kotle, vysokotlakého čerpadla a stroje, je potřeba obrátit se na specializované odborníky nebo na naše **autorizované servisní středisko**.

Čištění kotle se má provádět po 180 ÷ 200 pracovních hodinách, a to následujícím způsobem:

- Odmontujte přírubu držáku trysky a držáku elektrody (hlavice hořáku).
- Vyčistěte trysku pomocí stlačeného vzduchu a zkontrolujte umístění elektrod.
- Odstraňte kryt kotle, vyčistěte deflektor a poté ručně vytáhněte vnitřní kryt.
- Odšroubujte pojistné matice spirálové trubky a vytáhněte spirálovou trubku z kotle.
- Pomocí železného kartáče vyčistěte spirálovou trubku.
- Vysajte zbytky z kotle.
- Vše znovu namontujte a postupujte přitom v opačném pořadí.

⚠ **POZOR: Pravidelně, v souladu se zákonem, nechávejte provést odborným personálem autorizovaného servisního střediska celkovou kontrolu a regulaci spalování.**

ELEKTRICKÉ SCHÉMA

Viz. vyobrazení, str. 9.
Viz model uvedený na štítku s technickými údaji.
Štítek s technickými údaji se nachází na obálce této knihy.

HYDRAULICKÉ SCHÉMA

Viz. vyobrazení, str. 8.

> OPRAVY - NÁHRADNÍ DÍLY

Z důvodu jakýchkoliv jiných závad či poruch na stroji, které nejsou uvedeny v tomto manuálu, kontaktujte **autorizované servisní středisko**, které provede opravu nebo výměnu originálních náhradních dílů. Používejte výhradně originální náhradní díly.

> ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Všechny naše stroje byly podrobeny přísným kontrolním testům a je na ně poskytována záruka na vady materiálu nebo výrobní vady v souladu s platnými normami (min. ve výši 12 měsíců). Záruční doba začíná běžet dnem nákupu. V případě opravy vysokotlakého čističe nebo příslušenství v záruční době je potřeba doložit kopii účtenky.

Záruka platí pouze, pokud: - Se jedná o vady materiálu nebo výrobní vady. - Jste přesně dodržovali pokyny uvedené v tomto manuálu. - Opravy byly provedeny autorizovanými opraváři. - Bylo používáno originální příslušenství. - Vysokotlaký čistič nebyl vystaven nárazům, pádům nebo mrazům. - Byla použita pouze čistá voda. - Vysokotlaký čistič nebyl předmětem pronajímání nebo nebyl nějakým jiným způsobem využíván pro komerční/profesionální používání.
Ze záruky jsou vyloučeny: - Části vystavené běžnému opotřebení. - Vysokotlaká hadice a příslušenství z nadstandardní výbavy. - **Náhodná poškození z důvodu přepravy, z nedbalosti nebo nesprávného zacházení, z důvodu chybného nebo neodborného použití nebo montáže, která neodpovídala pokynům uvedeným v manuálu. - Záruka nezahrnuje případné vyčištění fungujících částí stroje.**
Oprava v rámci záruky zahrnuje výměnu vadných dílů, ale není do ní zahrnuta doprava a balení. Je vyloučena výměna přístroje a prodloužení záruky v důsledku poruchy. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za případné škody na zdraví či majetku, způsobené špatnou instalací nebo chybným používáním přístroje.
DŮLEŽITÉ: Na vady jako ucpané trysky, stroje zablokované vodním kamenem, poškozené příslušenství (např. zlomená hadice) a/nebo stroje, které nevykazují vady, na ně SE ZÁRUKA NEVZHTAHUJE.

> LIKVIDACE ODPADU

Jako majiteli elektrického nebo elektronického zařízení vám zákon (ve smyslu směrnice EU 2012/19/ES ze dne 27. ledna 2003 o odpadních elekrických a elektronických zařízeních, vnitrostátních právních předpisů členských států EU, které zavedly tuto směrnici) zakazuje vyhazovat tento výrobek nebo jeho elektrické/elektronické součástky do směsného odpadu a ukládá vám za povinnost odevzdat jej na k tomu určených sběrných místech. Je možné nechat provést likvidaci výrobku přímo u distributora, a to při nákupu nového stroje, který je obdobný jako stroj určený k likvidaci. Vyhozením výrobku v životním prostředí by mohlo dojít k vážným škodám na životním prostředí a vážnému poškození lidského zdraví. Symbol na obrázku znázorňuje popelnici pro komunální odpad

a je přísně zakázáno vyhazovat toto zařízení do tohoto druhu popelnice. Nedodržování směrnice 2012/19/ES a prováděcí vyhlášky členských států EU může být pokutováno správními orgány.

PORUCHY A JEJICH ŘEŠENÍ

Před jakýmkoliv zásahem do stroje, je třeba stroj odpojit z el. sítě, od přívodu vody a vypustit tlak. Při hledání závad postupujte systematicky dle následujícího schématu; pokud přesto nebudete schopni závadu odstranit, obraťte se na **autorizované servisní středisko**.

Poruchy	**Při stlačení spínače se stroj nespustí a světlo (17) nesvítí**
Příčiny	- Vidlice není dobře zastrčena do el. zásuvky. - Přepálené pojistky na panelu spojů.
Řešení	- Zkontrolujte pečlivě vidlici a elektrický kabel. - Zkontrolujte je a vyměňte.
Poruchy	**Motor hučí a nenastartuje**
Příčiny	- Chybí jedna fáze (u třífázových modelů). - Nízké napětí. - Vysokotlaké čerpadlo je zablokované.
Řešení	- Obraťte se na autorizované servisní středisko. - Obraťte se na autorizované servisní středisko. - Obraťte se na autorizované servisní středisko.
Poruchy	**Motor se náhle nebo po chvíli zastaví**
Příčiny	- Motorový jistič byl aktivován v důsledku nedostatečného napětí v síti.
Řešení	- Zkontrolujte hodnotu napětí v síti. - Obraťte se na autorizované servisní středisko.
Poruchy	**Při zapnuté trysce tlak klesá a stoupá**
Příčiny	- Ucpaná nebo zdeformovaná tryska - Buď spirálová trubka kotle nebo nástavec jsou ucpané vodním kamenem.
Řešení	- Vyčistěte ji nebo vyměňte. - Proveďte odstranění vodního kamene.
Poruchy	**Nadměrné vibrace na přívodu**
Příčiny	- Opotřebované nebo špinavé ventily.
Řešení	- Zkontrolovat a/nebo vyměnit.
Poruchy	**Čerpadlo se otáčí, ale nedosahuje potřebného tlaku**
Příčiny	- Čerpadlo nasává vzduch. - Opotřebované ventily. - Sedlo regulačního ventilu je opotřebované. - Nevhodná nebo opotřebovaná tryska. - Opotřebovaná těsnění.
Řešení	- Zkontrolujte sací potrubí a ujistěte se, že je dobře utěsněno. - Zkontrolujte je a/nebo vyměňte. - Obraťte se na autorizované servisní středisko. - Obraťte se na autorizované servisní středisko.
Poruchy	**Kolísavý tlak**
Příčiny	- Sací a/nebo výtlačné ventily jsou opotřebované. - Přítomnost cizích těles ve ventilech, které mají vliv na fungování. - Sání vzduchu. - Opotřebovaná těsnění.
Řešení	- Zkontrolujte je a/nebo vyměňte. - Zkontrolujte a vyčistěte ventily. - Zkontrolujte sací potrubí. - Zkontrolujte a/nebo vyměňte těsnění.
Poruchy	**Pokles tlaku**

Příčiny	- Opotřebovaná tryska. - Sací a/nebo výtlačné ventily jsou polámané nebo opotřebované. - Cizích tělesa ve ventilech, které mají vliv na fungování. - Sedlo regulačního ventilu je opotřebované. - Opotřebovaná těsnění.
Řešení	- Vyměňte trysku. - Zkontrolujte a/nebo vyměňte ventily. - Zkontrolujte a vyčistěte ventily. - Zkontrolujte a/nebo vyměňte sedlo regulačního ventilu. - Vyměňte těsnění.

Poruchy	**Hlučnost**
Příčiny	- Nasávání vzduchu. - Pružiny sacího a/nebo výtlačného ventilu jsou rozbité nebo opotřebované. - Cizí tělesa v sacích a/nebo výtlačných ventilech. - Opotřebovaná ložiska. - Příliš vysoká teplota čerpané kapaliny.
Řešení	- Zkontrolujte sací potrubí a ujistěte se, že je dobře utěsněno. - Vyměňte pružiny ventilu. - Zkontrolujte a vyčistěte sací a výtlačné ventily. - Vyměňte ložiska. - Snižte teplotu čerpané kapaliny.
Poruchy	**Přítomnost vody v oleji**
Příčiny	- Těsnící kroužek ochranného krytu je opotřebovaný. - Vysoké procento vlhkosti ve vzduchu. - Zcela opotřebovaná těsnění.
Řešení	- Zkontrolujte a/nebo vyměňte těsnící kroužek. - Vyměňte olej dvakrát častěji, než je předepsáno. - Vyměňte těsnění.
Poruchy	**Úniky vody mezi ochranným krytem a hlavicí**
Příčiny	- Opotřebovaná těsnění. - Opotřebovaný píst. - Opotřebované o-těsnění pístové zátky.
Řešení	- Vyměňte těsnění. - Vyměňte píst. - Vyměňte o-těsnění pístové zátky.
Poruchy	**Úniky oleje mezi ochranným krytem a hlavicí**
Příčiny	- Těsnící kroužky ochranného krytu jsou opotřebované.
Řešení	- Vyměňte těsnící kroužky.
Poruchy	**Po zmáčknutí spínače hořáku nedojde k zapálení kotle**
Příčiny	- Chybí nafta. - Ucpaný palivový filtr. - Zablokované nebo shořelé naftové čerpadlo. - Vadný termostat. - Slabé nedostatečné nebo zcela chybějící zapálení hořáku. - Nesprávná vzdálenost elektrod. - Přepálená pojistka.
Řešení	- Zkontrolujte hladinu v nádrži a zkontrolujte čistotu pevné sací trubičky. - Vyměnit filtr. - Vyměňte ho. - Vyměňte ho. - Obraťte se na autorizované servisní středisko. - Zkontrolujte jejich umístění. - Vyměňte ji.
Poruchy	**Nedostatečně teplá voda**
Příčiny	- Nedostatečný výkon kotle. - Spirálové trubky kotle jsou ucpané vodním kamenem.
Řešení	- Vyčistěte filtr trysky hořáku. - Vyčistěte palivový filtr. - Zkontrolujte tlak naftového čerpadla. - Proveďte odstranění vodního kamene.
Poruchy	**Nadměrný kouř z komína**

Příčiny	- Nesprávné spalování. - Palivo naředěné vodou nebo obsahující nečistoty.
Řešení	- Vyčistěte palivovoý filtr. - Vyčistěte kotel. - Vyprázdněte nádrž a pořádně ji vyčistěte. - Vyčistěte palivový filtr.
Poruchy	**Nedostatečné nasávání čistícího prostředku**
Příčiny	- Spotřebovaný čistící prostředek. - Injektor s vodním kamenem. - Spirálová trubka, hadice nebo nástavec jsou ucpané.
Řešení	- Naplňte kanystr čistícím prostředkem. - Vyčistit. - Vyčistit nebo přistoupit k odstranění vodního kamene.
Poruchy	**Oranžová kontrolka (16) svítí**
Příčiny	- nutná údržba.
Řešení	- Proveďte údržbu (viz kapitola mimořádná údržba)
Poruchy	**Vysokotlaký čistič se zastaví a znovu nespustí, kontrolky (16) a (17) přerušovaně svítí**
Příčiny	- Byly zjištěny mikro ztráty v přívodním okruhu, které způsobily více restartování vysokotlakého čističe: příslušné zařízení vysokotlaký čistič zastavilo.
Řešení	- Dveře hlavního vypínače (1) v poloze „0“, vyčkejte několik sekund a restartujte vysokotlaký čistič. V PŘÍPADĚ NOVÉHO ZÁSAHU NEPOUŽÍVEJTE TLAKOVÝ ČISTIČ A OBRAŤTE SE NA SPECIALIZOVANÉHO TECHNIKA

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

> ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

- Μηχανηματα για ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ χρηση.
- Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το πλύσιμο επιφανειών σε εξωτερικούς χώρους στις περιπτώσεις όπου απαιτείται η χρήση νερού υπό πίεση για την απομάκρυνση ρύπων.
- Με τα κατάλληλα εξαρτήματα μπορεί να εφαρμοστεί αφρός, να γίνει αμμοβολή ή να γίνει καθαρισμός με περιοτρεφόμενη βούρτσα που προσαρμόζεται στο κοντάρι.

> ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

(Βλέπε πινακίδα τεχνικά στοιχεία)

> ΣΥΜΒΟΛΟ



ΠΡΟΣΟΧΗ! Σημαντική υπόδειξη που πρέπει να τηρηθεί για λόγους ασφαλείας.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ



ΚΟΛΛΗΜΈΝΟΣ



ΑΝΟΙΧΤΌ



ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΌ : ΕΆΝ ΥΠΆΡΧΕΙ



ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην αγγίζετε. Κίνδυνος εγκαυμάτων από καυτές επιφάνειες!



ΠΡΟΣΟΧΗ: η εκτόξευση νερού υπό πίεση μπορεί να αποβεί επικίνδυνη σε περίπτωση ακατάλληλης χρήσης. Η δέσμη δεν πρέπει να κατευθύνεται προς άτομα, ζώα, ενεργοποιημένεσ ηλεκτρικές συσκευές ή προς την ίδια τη συσκευή.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Σύμβολο: Μην εισπνέετε



Χρησιμοποιήστε τα ακόλουθα συστήματα ατομικής προστασίας (DPI): Φοράτε ωτοασπίδες

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

> ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ: η χρήση της συσκευής ειτρέπεται μόνο σε εξωτερικό χώρο.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην χρησιμοποιείτε στο εσωτερικό μηχανές με κινητήρα καύσης, εκτός της περίπτωσης που οι εθνικές αρμόδιες εργασιακές αρχές δεν βεβαιώνουν ότι υφίσταται κατάλληλη εξαέρωση.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Επιβεβαιώσατε ότι οι εκπομπές των εκκενώσεων δεν βρίσκονται κοντά στις εισόδους αέρα.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Σε περίπτωση λειτουργίας σε κλειστό περιβάλλον πρέπει να εξασφαλίσετε έναν επαρκή αερισμό και την εξαγωγή αερίων.

ΠΡΟΣΟΧΗ: μετά την ολοκλήρωση κάθε εργασίας πρέπει κλείνετε πάντα την παροχή ρεύματος και νερού.

ΠΡΟΣΟΧΗ: μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή όταν το καλώδιο ρεύματος ή βασικά μέρη της συσκευής παρουσιάζουν βλάβη, π.χ. διατάξεις ασφαλείας, εύκαμπτος σωλήνας υψηλής πίεσης του πιστολιού κ.λπ.

ΠΡΟΣΟΧΗ: η συσκευή αυτή σχεδιάστηκε για χρήση με τα παρεχόμενα ή προδιαγραφόμενα από τον κατασκευαστή καθαριστικά υγρά (ουδέτερο σαμπουάν με ανιονικά τασιενεργά βιολογικά αποδομίσιμα). Η χρήση άλλων καθαριστικών ή χημικών ουσιών μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την ασφάλεια της συσκευής.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε άτομα εκτός και αν φορούν προστατευτική ενδυμασία.
- ποτέ μην επιτρέπετε σε άλλα άτομα ή ζώα να πλησιάσουν σε ακτίνα μικρότερη των 5 μέτρων, κατά την λειτουργία του μηχανήματος
- πάντα να φοράτε τον κατάλληλο εξοπλισμό, ώστε να προστατεύεστε από εποστρακισμένα υπολείμματα
- ποτέ μην αγγίζετε την πρίζα και την συσκευή με βρεγμένα χέρια ή με γυμνά πόδια στο έδαφος.
- πάντα να φοράτε προστατευτικά γυαλιά και αντιολισθητικά, λαστιχένια υποδήματα.

ΠΡΟΣΟΧΗ: ο πίδακας του εκτοξευτήρα δεν πρέπει να κατευθύνεται σε μηχανικά μέρη που περιέχουν γράσο λίπανσης: σε αντίθετη περίπτωση το γράσο θα διαλυθεί και θα διαχυθεί στο έδαφος. Ελαστικά αυτοκινήτων/βαλβίδες ελαστικών επιβάλ- λεται να καθαρίζονται από ελάχιστη από- σταση 30 cm, αλλιώς μπορεί να χαλάσει το ελαστικό του αυτοκινήτου/η βαλβίδα του. Πρώτη ένδειξη για κάτι τέτοιο είναι ξεθώ- ριασμα του ελαστικού. Χαλασμένα ελα- στικά αυτοκινήτων/βαλβίδες ελαστικών μπορεί να κοστίσουν ανθρώπινες ζωές.

ΠΡΟΣΟΧΗ: η εκτόξευση νερού υπό πίεση μπορεί να

αποβεί επικίνδυνη σε περίπτωση ακατάλληλης χρήσης. Η δέσμη δεν πρέπει να κατευθύνεται προς άτομα, ζώα, ενεργοποιημένεσ ηλεκτρικές συσκευές ή προς την ίδια τη συσκευή.

8 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** οι εύκαμπτοι σωλήνες υψηλής πίεσης, τα εξαρτήματα και οι συνδέσεις είναι σημαντικά για την ασφάλεια της συσκευής. Χρησιμοποιείτε μόνο εύκαμπτους σωλήνες, εξαρτήματα και συνδέσεις σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστη (είναι πολύ σημαντικό να διατηρούνται τα εξαρτήματα αυτά ακέραια, γι΄ αυτό αποφύγετε ακατάλληλη χρήση και προστατέψτε τα από κάμψη, χτυπήματα και γδαρσίματα).

9 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** συσκευές χωρίς T.S. - Αυτό- ματο Σύστημα Διακοπής: δεν πρέπει να λειτουργούν με ενεργοποιημένο πιστόλι για περισσότερα από 2 λεπτά. Η θερμοκρασία του νερού που επιστρέφει στο κύ- κλωμα αυξάνεται σημαντικά και μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ζημίες στην αντλία.

10 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** συσκευές με T.S. - Αυτόμα- το Σύστημα Διακοπής: δεν πρέπει να αφή- νετε τη συσκευή στον τρόπο λειτουργίας αναμονής για περισσότερα από 5 λεπτά.

11 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** απενεργοποιείτε τελείως τη συσκευή (γενικός διακόπτης στη θέση (0)OFF) όταν αυτή παραμένει χωρίς επίβλεψη.

12 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** κάθε μηχανή υπόκειται σε τελικό έλεγχο σε συνθήκες χρήσης. Για το λόγο αυτό είναι φυσιολογικό να υπάρχουν στο εσωτερικό μερικές σταγόνες νερού.

13 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** προσέξτε να μην προκληθούν βλάβες στο καλώδιο της συσκευής. Αναθέ- στε σε εξουσιοδοτημένο τμήμα εξυπηρέ- τησης πελατών/ηλεκτρολόγο την άμεση αντικατάσταση του καλωδίου σύνδεσης.

14 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** η μηχανή περιέχει υγρά υπό πίεση. κρατήστε σταθερά το πιστόλι ψεκασμού για να προλάβετε τη δύναμη αντίδρασης από την έξοδο του υλικού. Χρησιμοποιήστε μόνο το ακροφύσιο υψηλής πίεσης που παραδίδεται μαζί με τη μηχανή.

15 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** ο εύκαμπτος σωλήνας υψη- λής πίεσης σχεδιάστηκε έτσι ώστε να είναι ανθεκτικός σε υψηλές πίεσεις. Για την αποφυγή βλαβών πρέπει να χρησι- μοποιείται με ιδιαίτερη προσοχή. Ακα- τάλληλη χρήση μπορεί να προκαλέσει πρόωρες φθορές ή θραύσεις με συνέπεια την ακύρωση της εγγύησης.

16 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από παιδιά ή άτομα με μειωμένες φυσικές ή αντιληπτικές ή νοητικές ικανότητες ή που δεν έχουν επαρκή εμπειρία και γνώση.

17 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τα παιδιά, ακόμη και υπό έλεγ-χο, δεν πρέπει να παίζουν με το προϊόν.

18 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μη βάζετε σε λειτουργία την υδροπλυστική πριν ξετυλίξετε το σωλήνα υψηλής πίεσης.

19 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τυλίγετε και ξετυλίγετε το σωλήνα προσεκτικά έτσι ώστε να μην ανατραπεί η υδροπλυστική.

20 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν ξετυλίγετε ή τυλίγετε το σωλήνα το μηχάνημα πρέπει να είναι σβηστό και ο σωλήνας χωρίς πίεση (εκτός λειτουργίας).

21 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Κίνδυνος έκρηξης. Μην ψεκάζεται εύφλεκτα υγρά.

22 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να εξασφαλίσετε την ασφάλεια του μηχανήματος, χρησιμοποιείστε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά που παρέχει ο κατασκευαστής ή εγκεκριμένα από αυτόν.

23 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μη στρέφετε τη δέσμη πάνω σας ή σε άλλα άτομα για να καθαρίσετε υποδήματα ή ενδύματα.

24 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην επιτρέπετε τη χρήση της συσκευής από παιδιά ή μη εκπαιδευμένα άτομα.

25 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το νερό που περνά μέσα από τις διατάξεις αναρροής δεν θεωρείται πόσιμο.

26 **ΠΡΟΣΟΧΗΑ**ποσυνδέστε τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο πριν διενεργήσετε οποιαδήποτε επέμβαση συντήρησης και καθαρισμού.

27 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι μη κατάλληλες επεκτάσεις μπορεί να είναι επικίνδυνες. Εάν χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης, αυτό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικούς χώρους, ενώ το βύσμα και η πρίζα θα πρέπει να διαθέτουν υδατοστεγή κατασκευή, ή οι συνδέσεις θα πρέπει να είναι στεγνές, μακριά από το έδαφος, ενώ θα πρέπει να χρησιμοποιείτε ένα εξέλικτρο καλωδίου έτσι ώστε η πρίζα να βρίσκεται σε απόσταση τουλάχιστον 60 mm από το έδαφος.

28 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Σε περίπτωση χρήσης καλωδίου προέκτασης η πρίζα και το φις πρέπει να είναι αδιάβροχα.

29 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Κατά τη χρήση του μηχανήματος καθαρισμού υψηλής πίεσης, μπορεί να δημιουργηθούν αερολύματα. Η εισπνοή αερολυμάτων μπορεί να είναι επικίνδυνη για την υγεία.

30 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ενδέχεται να χρειάζονται αναπνευστικές μάσκες κλάσης FFP 2 ή αντίστοιχων προδιαγραφών, ανάλογα με το περιβάλλον καθαρισμού.

31 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Απαγορεύεται αυστηρά να χρησιμοποιήσετε τη μηχανή σε περιβάλλοντα ή ζώνες ταξινομημένες δυνητικά εκρηκτικές.

32 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Όταν η συσκευή είναι σε λειτουργία, η μονάδα δεν πρέπει να είναι στην περιοχή με λίγο αέρα. Μην καλύπτετε τη συσκευή.

33 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή στη βροχή και να μην ο νερό πάνω από τη συσκευή.

100 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε εύ-

φλεκτες επιφάνειες.

⚠00 **ΠΡΟΣΟΧΗ:**

⚠00 - μην αγγιζετε τη συσκευη με βρεγμενα χεριa και γυμνα ποδια

⚠00 - Μη τραβάτε ποτέ τη το ηλεκτρικό καλώδιο. Για να διαχωρίσετε το βύσμα από την πρίζα.

⚠00 - Εάν το ηλεκτρικό ρεύμα σταματά, σπεγνερε το διακόπτη ρεύματος (0)(OFF) για την ασφάλεια.

⚠00 > **Διατάξεις ασφαλείας:**

⚠00 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** το πιστόλι είναι εξοπλισμένο με διάταξη φραγής ασφαλείας. Είναι ση- μαντικό να ενεργοποιείτε αυτή τη διάταξη φραγής ασφαλείας κάθε φορά που διακό- πτεται η χρήση της συσκευής προκειμέ- νου να αποφευχθεί τυχαίο άνοιγμά της.

- Διατάξεις ασφαλείας: πιστόλι ψεκασμού με διάταξη φραγής ασφαλείας, μηχανή με προστασία έναντι ηλεκτρικής υπερφόρ- τισης (KL. 1), αντλία με βαλβίδα παρακα- μπτήριας διόδου ή διάταξη αναστολής.
- Το πλήκτρο ασφαλείας στο πιστόλι δεν προβλέπεται για την ασφαλιση του μο- χλού κατά τη διάρκεια της εργασίας, αλλά για την αποφυγή τυχαίου ανοίγματος.

⚠00 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η συσκευη διαθετει μια διαταξη προστασιας του μοτερ: σε περιπτωση παρεμβασης της διαταξης περιμενετε μερικα λεπτα ή εναλλακτικα αποσυνδεστε και συνδεστε και παλι τη συσκευη στο ηλεκτρικο δικτυο. Αν επαναληφθει το προβλημα ή δεν αναψει, μεταφερετε τη συσκευη στο πλησιεστερο κεντρο τεχνικης υποστηριξης.

> ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ

⚠00 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η συσκευή πρέπει να είναι τοποθετημένη σε ένα οριζόντιο επίπεδο με τρόπο σταθερό και ασφαλή.

> ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΝΕΡΟΥ

Σύνδεση στην παροχή νερού

ΠΡΟΣΟΧΗ: (ΣΥΜΒΟΛΑ) Η πλυστική μηχανή μπορεί δεν να συνδεθεί απ' ευθείας στο δημόσιο δίκτυο διανομής του ΠΌΣΙΜΟ νερού

Η πλυστική μηχανή μπορεί να συνδεθεί απ' ευθείας στο δημόσιο δίκτυο διανομής του ΠΌΣΙΜΟ νερού μόνο αν στη σωλήνωση τροφοδοσίας έχει εγκατασταθεί μια διάταξη κατά της αναρροής με εκκένωση σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές. Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας είναι τουλάχιστον Ø 19 mm και ενισχυμένος.

⚠00 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το νερό που περνά μέσα από τις διατάξεις αναρροής δεν θεωρείται πόσιμο.

☞Απορροφάτε μόνο νερό φιλτραρισμένο ή καθαρό. Η στρόφιγγα λήψης νερού πρέπει να εξασφαλίζει μια παροχή στο διπλάσιο της μέγιστης παροχής της αντλίας.

- Ελάχιστη παροχή: 20 l/min.
- Μέγιστη θερμοκρασία του νερού εισόδου: 40°C
- Μέγιστη πίεση του νερού εισόδου: 1Mpa

Τοποθετήστε την πλυστική μηχανή το πλησιέστερο δυνατόν στο δίκτυο ύδρευσης για τον εφοδιασμό.

Η μη τήρηση των παραπάνω προϋποθέσεων προκαλεί σοβαρές μηχανικές ζημιές στην αντλία καθώς και την έκπτωση της εγγύησης.

Τροφοδοσία από τις σωληνώσεις του νερού

- Συνδέστε έναν εύκαμπτο σωλήνα τροφοδοσίας (δεν περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό) στο ρακόρ για το νερό της συσκευής και στην τροφοδοσία του νερού.
- Ανοίξτε τη στρόφιγγα.

Τροφοδοσία του νερού από ένα ανοιχτό ρεζερβουάρ

- Ξεβιδώστε το ρακόρ για την τροφοδοσία του νερού.
- Βιδώστε το σωλήνα αναρρόφησης με φίλτρο (δεν περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό) στο ρακόρ για το νερό της συσκευής.
- Βυθίστε το φίλτρο στο ρεζερβουάρ.
- Απαερώστε τη συσκευή πριν τη χρήση.
- Ξεβιδώστε τον εύκαμπτο σωλήνα υψηλής πίεσης από το ρακόρ της υψηλής πίεσης της συσκευής.
- Ανάψτε τη συσκευή και λειτουργήστε την μέχρι το νερό να βγαίνει χωρίς φυσαλίδες από το ρακόρ υψηλής πίεσης.
- Σβήστε τη συσκευή και ξαναβιδώστε τον εύκαμπτο σωλήνα υψηλής πίεσης.

ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

- Η ηλεκτρική σύνδεση της συσκευής πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60364-1. Απευθυνθείτε σε έναν ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟ για να:
- συνδέσει ένα φις σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα που θα εγκατασταθεί η μηχανή, εάν το καλώδιο τροφοδοσίας δεν το διαθέτει και η συσκευή δεν προορίζεται για μόνιμη σύνδεση στο σύστημα τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος

☞ **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Προτού συνδέσετε τη συσκευή,

βεβαι- ωθείτε ότι τα στοιχεία στην πινακίδα τύπου συμφωνούν με αυτά του ηλεκτρικού δικτύου και ότι η πρίζα είναι ασφαλισμένη μέσω ενός διακόπτη προστασίας διαρροής προς γη με ευαισθησία απόκρισης κάτω από 0.03 A - 30 ms.
- Αν η πρίζα και το φις της συσκευής δεν ταιριάζουν μεταξύ τους, αναθέστε σε εκπαιδευμένο εξειδικευμένο προσωπικό την αντικατάσταση της πρίζας με άλλη κατάλληλη.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε θερμοκρασίες κάτω από 0ΓC εάν είναι εξοπλισμένη με εύκαμπτο σωλήνα από PVC (H VV-F).

⚠[26] **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι μη κατάλληλες επεκτάσεις μπορεί να είναι επικίνδυνες. Εάν χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης, αυτό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικούς χώρους, ενώ το βύσμα και η πρίζα θα πρέπει να διαθέτουν υδατοστεγή κατασκευή, ή οι συνδέσεις θα πρέπει να είναι στεγνές, μακριά από το έδαφος, ενώ θα πρέπει να χρησιμοποιείτε ένα εξέλικτρο καλωδίου έτσι ώστε η πρίζα να βρίσκεται σε απόσταση τουλάχιστον **60 mm** από το έδαφος.

⚠[27] **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Σε περίπτωση χρήσης καλωδίου προέκτασης η πρίζα και το φις πρέπει να είναι αδιάβροχα, και οι διαστάσεις του καλωδίου να συμφωνούν με τα στοιχεία του παρακάτω πίνακα.

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

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

> ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

(βλέπετε εικ. **B**)
Αφαιρείτε τους άνω και κάτω γάντζους που στερεώνουν το χαρτόνι στη παλέτα. Βγάζετε το κλουβί από χαρτόνι, ακουμπάτε δύο τροχούς της μηχανής στο έδαφος και βγάζετε τη παλέτα.

> ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

(βλέπετε εικ. **A**)

①	Διακόπτης ηλεκτρικής αντλίας
②	Ρυθμιστής καυστήρα
③	Ηλεκτρικό καλώδιο
④	Μανόμετρο
⑤	Διακόπτης καυστήρα
⑥	-
⑦	Έξοδος νερού υψηλής πίεσης
⑧	Είσοδος νερού + φίλτρο
⑨	Πιστόλι
⑩	Σωλήνας εκτόξευσης
⑪	Σωλήνας υψηλής πίεσης
⑫	Συνδετικό εύκαμπτου σωλήνα
⑬	Ακροφύσιο
⑭	Diesel δεξαμενή
⑮	Απορρυπαντικού δεξαμενή
⑯	Ενδεικτική λυχνία συντήρησης
⑰	Ενδεικτική λυχνία ισχύος
⑱	Προειδοποιητική λυχνία αποθέματος ντίζελ

> ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΚΚΙΝΗΣΗ

(βλέπετε εικ. **A**)

ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΣ (Diesel δεξαμενή)
Ενδείξεις τύπου πετρελαίου που πρέπει να χρησιμοποιηθεί:

Diesel για αυτοκίνηση και χωρις πρόσθετα.

Γεμίστε το ρεζερβουάρ με καύσιμο που υποδεικνύεται από την πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών (Diesel).
Αποφύγετε να αδειάσει το ρεζερβουάρ κατά τη λειτουργία για να μη χαλάσει η αντλία του πετρελαίου.

⚠[00] **ΠΡΟΣΟΧΗΗ: χρήση καυσίμων ακατάλληλων μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο.**

ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΣ (Απορρυπαντικού δεξαμενή)
Γεμίστε το ρεζερβουάρ του απορρυπαντικού με προϊόντα προτεινόμενα κατάλληλα για τον τύπο πλυσίματος που θα κάνετε.

⚠[00] **ΠΡΟΣΟΧΗΗ: χρησιμοποιείτε μόνο υγρά απορρυπαντικά, αποφύγετε απολύτως όξινα προϊόντα ή πολύ αλκαλικά.** Σας συμβουλεύουμε να χρησιμοποιείτε τα προϊόντα μας που μελετήθηκαν ακριβώς για τη χρήση τους με τις υδρο-πλυστικές μηχανές.

> ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

(βλέπε εικ. **C** **D** **E** **F**)
- Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι σε θέση (0) OFF και Είσοδος νερού + φίλτρο.
- Συναρμολογηση του Συνδετικό εύκαμπτου σωλήνα
- Συνδέστε έναν εύκαμπτο σωλήνα τροφοδοσίας (δεν περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό) στο ρακόρ για το νερό της συσκευής και στην τροφοδοσία

του νερού Ø 19 mm (3/4").
- Συναρμολογηση του Σωλήνας υψηλής πίεσης να Έξοδος νερού υψηλής πίεση (OUTLET).
- συνδέστε το σωλήνα υψηλής πίεσης στο πιστόλι
- Ανοίξτε τη στρόφιγγα <40°C.

☞**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Απορροφάτε μόνο νερό φιλτραρισμένο ή καθαρό.
- να Κατάργηση το χειρόφρενο να που υπάρχει στο πιστόλι για να ανοίγματα να νερό, να απελευθερώσει τις φυσαλίδες αέρα.
- και μοντάρετε τον εκτοξευτήρα σε Πιστόλι.
- και μοντάρετε τον Ακροφύσιο σε εκτοξευτήρα.
- και συνδέστε τη συσκευή σε μια κατάλληλη ηλεκτρική πρίζα.

> ΡΥΘΜΙΣΗ 1ΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

Για την πρώτη φορά ή μετά από μια περίοδο παρατεταμένης αχρησίας πρέπει να συνδέσετε για μερικά λεπτά το σωλήνα απορρόφησης για να βγουν από την αποστολή ενδεχόμενες ακαθαρσίες έτσι που να μη βουλώσει το ακροφύσιο του πιστολιο.

> ΕΚΚΙΝΗΣΗ

(βλέπε εικ. **H**)
- Σε περίπτωση λειτουργίας σε κλειστό περιβάλλον πρέπει να εξασφαλίσετε έναν επαρκή αερισμό και την εξαγωγή αερίων.
- Θέστε σε κίνηση τη μηχανή πατώντας το διακόπτη, και την ίδια στιγμή, πατήστε τη σκανδάλη.
- Η ενδεικτική λυχνία (17) ανάβει στον πίνακα ελέγχου.

> ΓΙΑ ΝΑ ΠΛΥΝΕΤΕ ΜΕ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ

(βλέπετε εικ. **A**)
- περιστρέψτε το διακόπτη καυστήρα και επιλέξτε την επιθυμητή θερμοκρασία. Για να αναμίξετε το απορρυπαντικό ή το απολυμαντικό στον πίδακα νερού, ανοίξτε το ρυθμιστή στην επιθυμητή ποσότητα όπως υποδεικνύεται στο κεφάλαιο «ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟΥ».

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗΗ** : Σε περίπτωση λειτουργίας σε κλειστό περιβάλλον πρέπει να εξασφαλίσετε έναν επαρκή αερισμό και την εξαγωγή αερίων.

> ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΠΟΥ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 100 ° C.

Κατά την εργασία με θερμοκρασίες άνω των 100 ° C, θα πρέπει να κάνει αυτά τα βήματα:
- Μπορείτε να ρυθμίσετε την πίεση μέσω του διακόπτη τοποθετημένο στην αντλία παράκαμψης.
- Εγκαταστήστε το γάδο ακροφύσιο ατμού. (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ, ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ).

> ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟΥ

Χαμηλή πίεση

(εικ. **I**)

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗΗ:** χρησιμοποιείτε μόνο υγρά απορρυπαντικά, αποφεύγετε απολύτως τα όξινα ή πολύ αλκαλικά προϊόντα. Σας συμβουλεύουμε να χρησιμοποιείτε τα προϊόντα μας που έχουν μελετηθεί ακριβώς για τη χρήση με υδρο-πλυστικές μηχανές.

> ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ

T.S Total Stop

(εάν υπάρχει)
Αυτόματο Σύστημα Διακοπής.

Μηχανήματα εφοδιασμένα με Total Stop:
Όταν το μηχάνημα είναι σε λειτουργία, αφήνοντας το μοχλό του πιστολιού, ο κινητήρας σταματά αυτόματα, αποτρέποντας την φθορά των εξαρτημάτων κατά τη διάρκεια της παράκαμψης της αντλίας (κινητήρας σε κατάσταση αναμονής).
Πιέζοντας το μοχλό του πιστολιού, ο κινητήρας επανεκκινείται αυτόματα.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗΗ:** μην αφήνετε σε κατάσταση αναμονής για περισσότερο από 5 λεπτά.

Στο τέλος της εργασίας γυρίστε το διακόπτη στη θέση "OFF".

☞**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Ενεργοποιήστε το πιστολέτο, έως ότου διαπιστώσετε ότι η συσκευή δεν βρίσκεται υπό πίεση.

ΕΆΝ Η ΜΗΧΑΝΉ ΈΧΕΙ ΈΝΑΝ ΡΥΘΜΙΣΤΉ ΠΊΕΣΗΣ:

- με τη πίεση ρυθμισμένη στο ελάχιστο το Total Stop (Αυτόματο Σύστημα Αναστολής) μπορεί να μη παρέμβει. Αποφεύγετε να λειτουργήσετε τη μηχανή με τρόπο by-pass για πάνω από 1 λεπτό.
- αποφεύγετε ενεργοποιήσεις με ψηλή συχνότητα του μοχλού του πιστολιού (γιατί μπορούν να συμβούν δυσλειτουργίες).

> ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗΗ** : **ΚΙΝΔΥΝΟΣ** - Για να αποφύγετε τον κίνδυνο επαφής με υπερβολικά ζεστά μέρη

(σωλήνας υψηλής πίεσης, λόγχη) ή με ζεστό νερό κατόπιν αποσύνδεσης των εξαρτημάτων, αφού ολοκληρώσετε την εργασία με ζεστό νερό ή ατμό, θέστε το μηχάνημα σε λειτουργία με κρύο νερό για τουλάχιστον τριάντα δευτερόλεπτα, έτσι ώστε ολόκληρο το κύκλωμα και τα εξαρτήματα να μπορούν να κρυώσουν.

- Ρυθμίστε το διακόπτη της συσκευής στη θέση „0/OFF".
- Κλείστε την προσαγωγή νερού.
- Ανοίξτε το πιστολέτο χειρός.
- Ενεργοποιήστε για λίγο (περίπου 5 δευτερόλεπτα) την αντλία με το διακόπτη της συσκευής.
- Αποσυνδέετε το βύσμα του ρευματολήπτη από την πρίζα μόνο με στεγνά χέρια.
- Αποσυνδέστε την παροχή νερού.
- Ενεργοποιήστε το πιστολέτο, έως ότου διαπιστώσετε ότι η συσκευή δεν βρίσκεται υπό πίεση.
- Ασφαλίστε το πιστολέτο χειρός.

> ΦΥΛΑΞΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

- Εισάγετε το σωλήνα ψεκασμού στο στήριγμα του καλύμματος.
- Ξετυλίξτε το σωλήνα υψηλής πίεσης και το καλώδιο ηλεκτρικής σύνδεσης και αναρτήστε τα στα στηρίγματα.

Συσκευή με λαστιχένιο κύλινδρο:

- Πριν από το τύλιγμα, τοποθετήστε τεντωμένο τον εύκαμπτο σωλήνα υψηλής πίεσης.
- Στρέψτε το χειροστρόφαλο δεξιόστροφα (κατεύθυνση βέλους).

Υπόδειξη: Μην κάμπτετε τον ελαστικό σωλήνα υψηλής πίεσης και τον ηλεκτρικό αγωγό.

- Διατηρείτε τη συσκευή και τα εξαρτήματα σε ένα στεγνό, ασφαλές μέρος, μακριά από τα παιδιά.
- Αποθηκεύετε τη συσκευή σε χώρο στον οποίο δεν επικρατεί παγετός.
- Η συσκευή αυτή μπορεί να αποθηκεύεται μόνο σε εσωτερικούς χώρους.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

(εικ. L)

☞ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: πριν διενεργήσετε οποιαδήποτε συντήρηση στην υδρο-πλυστική μηχανή εκτονώστε την πίεση, διακόψτε την ηλεκτρική και υδατική σύνδεση.

ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Πραγματοποιήστε τις διαδικασίες που περιγράφονται στην παράγραφο **"ΠΑΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ"**, και ακολουθήστε τις οδηγίες που περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα.

ΕΠΕΜΒΑΣΗ
ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Σε κάθε χρήση • **Έλεγχος καλωδίου τροφοδοσίας, σωλήνα υψηλής πίεσης, συνδέσμων ρακόρ, υδροπίστολου, σωλήνα εκτόξευσης.** Στην περίπτωση που ένα ή περισσότερα από αυτά τα μέρη έχουν υποστεί ζημιές, μην χρησιμοποιήσετε σε καμία περίπτωση το υδροκαθαριστικό μηχάνημα και απευθυνθείτε σ'έναν **Εξειδικευμενο Τεχνικο**.
ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Κάθε εβδομάδα • **Έλεγχος και ενδεχομένως καθαρισμός φίλτρου εισόδου νερού.** Ξεβιδώστε το κύπελλο και εξαγάγετε το φίλτρο από το συνδετικό (17). Για τον καθαρισμό, είναι γενικά αρκετό να περάσετε το φίλτρο κάτω από τρεχούμενο νερό, ή να το φυσήξετε με συμπιεσμένο αέρα. Σε πιο δύσκολες περιπτώσεις, χρησιμοποιήστε ένα προϊόν κατά των αλάτων ή αντικαταστήστε το, απευθυνόμενοι σε εναν **Εξειδικευμενο Τεχνικο** για την αγορά ανταλλακτικού. Επανασυναρμολογείστε το φίλτρο, λειτουργώντας αντιστρόφως με την παραπάνω διαδικασία.
ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Κάθε μήνα • **Καθαρισμός ακροφυσίου.** Για να καθαρίσετε το ακροφύσιο, αρκεί να περάσετε μέσα στην οπή του ακροφυσίου την καρφίτσα με την οποία. Αν δεν υπάρξουν τα επιθυμητά αποτελέσματα, επικοινωνήστε για την αγορά του ανταλλακτικού με ένα **Εξειδικευμενο Τεχνικο.** Μπορείτε ν'αντικαταστήσετε το ακροφύσιο χρησιμοποιώντας ένα κλειδί των 14 mm/0,55 in (με το οποίο δεν σας έχουμε εφοδιάσει).

ΕΚΤΑΚΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η έκτακτη συντήρηση θα πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά και μόνο από έναν **Εξειδικευμενο Τεχνικο**, ακολουθώντας, πιστά, όσα αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα (ενδεικτικά στοιχεία):

ΕΠΕΜΒΑΣΗ
ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Κάθε 100 ώρες • Έλεγχος του υδραυλικού κυκλώματος (νερό) αντλίας. • Έλεγχος της σταθερότητας της αντλίας. • Ρύθμιση ηλεκτροδίων. • Έλεγχος/Επαναγέμιση στάθμης λαδιού αντλίας. • Καθαρισμός ακροφυσίου πετρελαίου ντίζελ. • Έλεγχος/αντικατάσταση φίλτρου πετρελαίου ντίζελ. • Έλεγχος/αντικατάσταση φίλτρου νερού.
ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Κάθε 300 ώρες • Αλλαγή λαδιών αντλίας. • Αντικατάσταση ηλεκτροδίων. • Αντικατάσταση ακροφυσίου πετρελαίου ντίζελ. • Έλεγχος των βαλβίδων αναρρόφησης / παροχής υγρού. • Έλεγχος σφιξίματος στις βίδες της αντλίας. • Έλεγχος βαλβίδας ρύθμισης αντλίας. • Καθαρισμός καυστήρα. • Αφαίρεση αλάτων από το σπείρωμα. • Έλεγχος των διατάξεων ασφαλείας.

ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΛΑΔΙ SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40.

> ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ

Η επεξεργασία απασβέστωσης πρέπει να εκτελεστεί περιοδικά με ειδικά προϊόντα. Η περιοδικότητα εξαρτάται από τη σκληρότητα του νερού. Σε ένα βαρέλι νερού τουλάχιστον 30 λίτρων αδειάζετε το προϊόν σε αναλογία ενός λίτρου κάθε 15 λίτρα νερού. Αποσυνδέετε το πιστόλι από το σωλήνα υψηλής πίεσης, βουτάτε την ελεύθερη άκρη του σωλήνα στο βαρέλι, έτσι ώστε να σχηματίσετε ένα κλειστό κύκλωμα και έτσι ώστε το μηχάνημα εκτόξευσης πίδακα ύδατος υψηλής πίεσης αναρροφήσει το προϊόν για τουλάχιστον 10 λεπτά. Σας συμβουλεύουμε η άκρη του σωλήνα παροχής να αδειάζει σε ένα σακούλι από πανί ή δικτυωτό για να αποφύγετε να ξαναμπεί στο κύκλωμα το αφαιρεμένο ασβεστόλιθο. Κατόπιν επαναφέρετε τη κανονική σύνδεση και ξεπλένετε με άφθονο κρύο νερό. Σας συμβουλεύουμε να φροντίσετε ώστε η διαδικασία εκτελεστεί από προσωπικό της δικής μας υπηρεσίας τεχνικής βοήθειας από την στιγμή που το απασβεστοποιητικό

προϊόν μπορεί να προκαλέσει την φθορά των εξαρτημάτων. Για τη διάθεση του απασβεστοποιητικού ακολουθήστε τους ισχύοντας νόμους.

> ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ ΛΕΒΗΤΑ

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗΝ: Για όλες τις διαδικασίες συντήρησης του λέβητα, της αντλίας υψηλής πίεσης και της μηχανής πρέπει να απευθυνθείτε σε επαγγελματικά ειδικευμένο προσωπικό ή σε ένα από τα δικά μας εξουσιοδοτημένα κέντρα τεχνικής βοήθειας.**

- Το καθάρισμα του λέβητα πρέπει να γίνεται περιοδικά κάθε 180 ÷ 200 ώρες εργασίας σύμφωνα με την ακόλουθη διαδικασία:
- Αποσυναρμολογείτε τη φλάντζα στηρίγματος του ακροφυσίου και των ηλεκτροδίων (κεφαλή καυστήρα).
- Καθαρίζετε με πεπιεσμένο αέρα το φίλτρο του ακροφυσίου και ελέγχετε τη θέση των ηλεκτροδίων.
- Αφαιρείτε το κάλυμμα του λέβητα, καθαρίζετε τον εκτροπέα.
- Κατόπιν αφαιρείτε το εσωτερικό κάλυμμα με το χέρι.
- Ξεβιδώνετε τα παξιμάδια μπλοκαρίσματος της σερπαντίνας και εξάγετε τη σερπαντίνα από το λέβητα.
- Με τη σιδερένια βούρτσα καθαρίζετε τη σερπαντίνα.
- Αναρροφάτε τα υπολείμματα του λέβητα.
- Συναρμολογείτε πάλι το σύνολο ακολουθώντας τις διαδικασίες με την αντίστροφη σειρά.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗΝ:** Το ειδικευμένο προσωπικό πρέπει να εκτελεί περιοδικά το συνολικό έλεγχο και την ρύθμιση της καύσης, όπως προβλέπει ο νόμος.

> ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Βλέπετε τις εικόνες, σελ. 9.
Ανατρέξτε στο μοντέλο που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών δεδομένων, η οποία βρίσκεται στο εξώφυλλο αυτού του βιβλίου.

> ΣΧΕΔΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Βλέπετε τις εικόνες, σελ. 8.

> ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Για ενδεχόμενα προβλήματα που δεν αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο ή σπασίματα της μηχανής παρακαλείσθε να επικοινωνήσετε με ένα **Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης** για τη σχετική επισκευή ή για την ενδεχόμενη αντικατάσταση αυθεντικών ανταλλακτικών. Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά αυθεντικά ανταλλακτικά.

> ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Όλες οι συσκευές μας έχουν υποστεί αυστηρές δοκιμές και καλύπτονται από εγγύηση για κατασκευαστικά ελαττώματα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (τουλάχιστον 12 μήνες). Η εγγύηση ισχύει από την ημερομηνία αγοράς. Σε περίπτωση που στείλετε μία συσκευή καθαρισμού υψηλής πίεσης ή εξαρτήματά της για επισκευή τότε πρέπει να συμπεριλάβετε στην αποστολή και ένα αντίγραφο της απόδειξης. **Η παροχή εγγυήσεων προϋποθέτει:** - ότι ελαττώματα οφείλονται σε σφάλματα υλι- κού ή κατασκευής. - ότι τηρήθηκαν επακριβώς οι οδηγίες του εγχειριδίου λειτουργίας. - ότι οι επισκευές εκτελέστηκαν μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό σέρβις. - ότι χρησιμοποιήθηκαν μόνο γνήσια εξαρτήματα. - ότι το προϊόν δεν υπέστη κανενός είδους χτύπημα, πτώση και δεν εκτέθηκε σε παγετό. - ότι χρησιμοποιήθηκε μόνο καθαρό νερό. - ότι η συσκευή δε χρησιμοποιήθηκε σε κατάστημα ενοικίασης συσκευών ή για άλλους εμπορικούς σκοπούς. **Από την εγγύηση αποκλείονται:** - τα κινούμενα μέρη που υπόκεινται σε φθορά - Ο σωλήνας υψηλής πίεσης και προαιρετικά αξεσουάρ. - Τυχαίες ζημίες και ζημίες που προκαλούνται από τη μεταφορά, από αμέλεια ή εσφαλμένο χειρισμό, εσφαλμένη και ανορθόδοξη χρήση και εγκατάσταση που δεν πληρούν τις προδιαγραφές των οδηγιών λειτουργίας. - Στην εγγύηση δεν εμπίπτει ο καθαρισμός που μπορεί να χρειαστεί για τα λειτουργικά εξαρτήματα.
Η εγγύηση για επιδιορθώσεις περιλαμβάνει την αντικατάσταση ελαττωματικών εξαρτημάτων (εκτός από τη συσκευασία και την αποστολή). Η εγγύηση παύει να ισχύει όταν η συσκευή επιδιορθώνεται ή ανοίγεται από μη εξουσιοδοτημένα τρίτα άτομα. Στην εγγύηση δεν περιλαμβάνεται η αντικατάσταση της συσκευής ή η επέκταση του χρόνου εγγύησης μετά την εμφάνιση μιας βλάβης. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για οποιεσδήποτε βλάβες σε πρόσωπα ή αντικείμενα που προκαλούνται από εσφαλμένη εγκατάσταση ή ακατάλληλη χρήση της συσκευής.
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Ελαττώματα όπως βουλωμένα ακροφύσια, μηχανές μπλοκαρισμένες λόγω υπολειμμάτων αλάτων, χαλασμένα αξεσουάρ (π.χ. σωλήνας διπλωμένος) ή/και μηχανές που δεν παρουσιάζουν ελαττώματα ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΕΓΓΥΗΣΗ.

> ΔΙΑΘΕΣΗ

Με την ιδιότητα του ιδιοκτήτη μιας ηλεκτρικής ή ηλεκτρονικής συσκευής, ο νόμος (σύμφωνα με την οδηγία ΕΕ 2012/19/ΕΚ τις 27 Ιανουαρίου του 2003 σχετικά με τα απορρίμματα ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών και τις εθνικές νομοθεσίες των Κρατών μέλων ΕΕ που έχουν

πραγματοποιήσει αυτή την οδηγία) σας απαγορεύει να εξαλείψετε αυτό το προϊόν ή τα δικά του ηλεκτρικά αξεσουάρ /ηλεκτρονικά ως οικιακά αστικά στερεά απορρίμματα και σας επιβάλλει αντιθέτως να το απορρίψετε στα κατάλληλα κέντρα συλλογής. Είναι δυνατό να εξαλείψετε το προϊόν κατευθείαν στον αντιπρόσωπο αγοράζοντας ένα καινούριο προϊόν, ισοδύναμο εκείνου που πρέπει να εξαλείψετε. Εγκαταλείποντας το προϊόν στο περιβάλλον θα μπορούσαν να προκληθούν σοβαρές ζημιές στο ίδιο το περιβάλλον και στην υγεία των ανθρώπων. Το σύμβολο της φιγούρας απεικονίζει τον κάδο αστικών απορριμμάτων και απαγορεύεται αυστηρά να τοποθετήσετε τη συσκευή μέσα σε αυτά τα δοχεία. Η μη συμμόρφωση στις ενδείξεις της οδηγίας 2012/19/ΕΚ και στα εκτελεστικά διατάγματα των διάφορων κοινοτικών Κρατών τιμωρείται διοικητικώς.

> ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ

Πριν οποιαδήποτε επέμβαση στη μηχανή βγάζετε την ηλεκτρική τροφοδότηση, την τροφοδότηση δικτύου ύδρευσης και εξάγετε τη πίεση. Ενεργείτε συστηματικά για την ανίχνευση βλαβών σύμφωνα με τον ακόλουθο διάγραμμα· εάν παρά αυτό δεν καταφέρνετε να αφαιρέσετε τη δυσκολία, ζητήστε την επέμβαση της **Υπηρεσίας Τεχνικής Βοήθειας**.

Προβλήματα	**Ενεργοποιώντας το διακόπτη ανάφλεξης το μηχάνημα δεν εκκινείται και η ενδεικτική λυχνία (17) είναι σβηστή**
Αιτιες	- Ο ρευματολήπτης δεν είναι καλά τοποθετημένος στη πρίζα. - Καμένες ασφάλειες του πίνακα σύνδεσης.
Λύσεις	- Ελέγχετε προσεχτικά τη πρίζα και το ηλεκτρικό καλώδιο. - Τις ελέγχετε και τις αλλάζετε.
	Ο κινητήρας βουίζει αλλά δεν ξεκινάει
Αιτιες	- Λείπει μια φάση (για τα τριφασικά μοντέλα). - Χαμηλή τάση. - Μπλοκαρισμένη αντλία υψηλής πίεσης.
Λύσεις	- Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης. - Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης. - Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
	Ο κινητήρας σταματάει ξαφνικά ή μετά από μερικά λεπτά
Αιτιες	- Ο διακόπτης ασφαλείας κινητήρα ενεργοποιήθηκε εξ'αιτίας της ανεπαρκής τάσης δικτύου.
Λύσεις	- Ελέγχετε την τιμή της τάσης δικτύου. - Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
	Με το σωλήνα εκτόξευσης ανοιχτό η πίεση ανεβαίνει και κατεβαίνει
Αιτιες	- Βουλωμένο ή παραμορφωμένο ακροφύσιο. - Σερπαντίνα του λέβητα ή σωλήνας εκτόξευσης βουλωμένοι από το ασβεστόλιθο.
Λύσεις	- Το καθαρίζετε ή το αντικαταστείτε. - Αφαιρείτε τα άλατα.
	Υπερβολικές ταλαντώσεις στη παροχή
Αιτιες	- Φθαρμένες ή βρόμικες βαλβίδες.
Λύσεις	- Ελέγχετε και/ή αντικαταστείτε.
	Η αντλία λειτουργεί αλλά δεν φτάνει τις καθορισμένες πιέσεις
Αιτιες	- Η αντλία αναρροφεί αέρα. - Φθαρμένες βαλβίδες. - Φθαρμένη υποδοχή της βαλβίδας ρύθμισης. - Ακατάλληλο ή φθαρμένο ακροφύσιο. - Φθαρμένες τσιμούχες
Λύσεις	- Ελέγχετε τους σωλήνες αναρρόφησης και βεβαιωθείτε ότι είναι καλά στεγανοποιημένοι. - Ελέγχετε και/ή αντικαταστείτε. - Ελέγχετε και/ή αντικαταστείτε. - Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης. - Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
	Ανώμαλες διακυμάνσεις πίεσης
Αιτιες	- Βαλβίδες αναρρόφησης και/ή παροχής φθαρμένες. - Παρουσία ξένων σωμάτων στις βαλβίδες που διακινδυνεύουν τη λειτουργία. - Αναρρόφηση αέρα. - Φθαρμένες τσιμούχες.
Λύσεις	- Ελέγχετε και/ή αντικαταστείτε. - Ελέγχετε και καθαρίζετε τις βαλβίδες. - Ελέγχετε τους σωλήνες αναρρόφησης. - Ελέγχετε και/ή αντικαταστείτε τις τσιμούχες.
	Πτώση της πίεσης

Αιτιες	- Φθαρμένο ακροφύσιο. - Βαλβίδες αναρρόφησης και/ή παροχής χαλασμένες ή εξαντλημένες. - Παρουσία ξένων σωμάτων στις βαλβίδες που διακινδυνεύουν τη λειτουργία. - Φθαρμένη υποδοχή της βαλβίδας ρύθμισης. - Φθαρμένες τσιμούχες.
Λύσεις	- Αλλάζετε το ακροφύσιο. - Ελέγχετε και/ή αντικαταστείτε τις βαλβίδες. - Ελέγχετε και καθαρίζετε τις βαλβίδες. - Ελέγχετε και/ή αντικαταστείτε την υποδοχή της βαλβίδας ρύθμισης. - Αντικαταστείτε τις τσιμούχες.
	Θόρυβος
Αιτιες	- Αναρρόφηση αέρα. - Ελατήρια βαλβίδας αναρρόφησης και/ή παροχής χαλασμένα ή εξαντλημένα. - Παρουσία ξένων σωμάτων στις βαλβίδες αναρρόφησης και/ή παροχής. - Φθαρμένα κουζινέτα. - Υπερβολικές θερμοκρασίες του αντλημένου υγρού.
Λύσεις	- Ελέγχετε τους σωλήνες αναρρόφησης και βεβαιωθείτε ότι είναι καλά στεγανοποιημένοι. - Αντικαταστείτε τα ελατήρια βαλβίδας. - Ελέγχετε και καθαρίζετε τις βαλβίδες αναρρόφησης και παροχής. - Αντικαταστείτε τα κουζινέτα. - Μειώνετε τη θερμοκρασία του αντλημένου υγρού.
	Παρουσία νερού στο λάδι
Αιτιες	- Στεγανοποιητικό δακτύλιο πλευράς κάρτερ φθαρμένο. - Ψηλό ποσοστό υγρασίας του αέρα. - Εντελώς φθαρμένες τσιμούχες.
Λύσεις	- Ελέγχετε και/ή αντικαταστείτε το στεγανοποιητικό δακτύλιο. - Αλλάζετε το λάδι με συχνότητες διπλές σε σχέση με εκείνει ορισμένες. - Αντικαταστείτε τις τσιμούχες.
	Διεισδύσεις νερού από απορρύψεις μεταξύ κάρτερ και κεφαλής
Αιτιες	- Φθαρμένες τσιμούχες. - Φθαρμένο έμβολο. - Φθαρμένη τσιμούχα τάπας εμβόλου.
Λύσεις	- Αντικαταστείτε τις τσιμούχες - Αντικαταστείτε το έμβολο. - Αντικαταστείτε την τσιμούχα της τάπας εμβόλου.

	Διεισδύσεις λαδιού από απορρύψεις μεταξύ κεφαλής και κάρτερ
Αιτιες	- Στεγανοποιητικά δακτύλια πλευράς κάρτερ φθαρμένα.
Λύσεις	- Αντικαταστείτε τα στεγανοποιητικά δακτύλια.
	Ενεργοποιώντας τον διακόπτη του καυστήρα δεν ανάβει ο λέβητας
Αιτιες	- Έλλειψη πετρελαίου. - Βουλωμένο φίλτρο πετρελαίου. - Μπλοκαρισμένη ή καμένη αντλία πετρελαίου. - Χαλασμένος θερμοστάτης. - Ανεπαρκής εκφόρτιση ανάφλεξης ή εντελώς απούσα. - Τα ηλεκτρόδια δεν είναι στη σωστή απόσταση. - Καμένη ασφάλεια.
Λύσεις	- Ελέγχετε τη στάθμη στη δεξαμενή και ελέγχετε την καθαριότητα του άκαμπτου σωληνάριου αναρρόφησης. - Αντικαταστείτε το φίλτρο γραμμής. - Το αντικαταστείτε. - Το αντικαταστείτε. - Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης. - Ελέγχετε τη θέση τους. - Την αντικαταστείτε.
	Το νερό δεν είναι αρκετό ζεστό
Αιτιες	- Ανεπαρκής απόδοση του λέβητα. - Σερπαντίνα του λέβητα βουλωμένη από το ασβεστόλιθο.
Λύσεις	- Καθαρίζετε το φίλτρο του ακροφυσίου του καυστήρα. - Καθαρίζετε το φίλτρο πετρελαίου. - Ελέγχετε τη πίεση της αντλίας πετρελαίου. - Αφαιρείτε τα άλατα.
	Υπερβολικός καπνός από την καπνοδόχο
Αιτιες	- Μη σωστή καύση. - Καύσιμο αλλοιωμένο με προσμείξεις ή νερό.
Λύσεις	- Καθαρίζετε το φίλτρο πετρελαίου. - Καθαρίζετε το λέβητα. - Αδειάζετε τη δεξαμενή και τη καθαρίζετε προσεχτικά. - Καθαρίζετε το φίλτρο πετρελαίου.
	Ανεπαρκής αναρρόφηση απορρυπαντικού

Αιτιες	- Εξαντλημένο απορρυπαντικό. - Καθαλάτωση κολλημένη στην επιφάνεια του εγχυτήρα. - Σερπαντίνα, σωλήνας ή σωλήνας εκτόξευσης βουλωμένοι.
Λύσεις	- Γεμίζετε το βαρέλι με απορρυπαντικό. - Καθαρίζετε. - Καθαρίζετε ή αφαιρείτε τα άλατα.

Προβλήματα	**Πορτοκαλί φως (16) άναψε**
Αιτιες	- απαιτείται συντήρηση.
Λύσεις	- Εκτελέστε συντήρηση (βλέπε κεφάλαιο έκτακτης συντήρησης)

Προβλήματα	**Το πλυντήριο πίεσης σταματά και δεν επανεκκινείται, οι προειδοποιητικές λυχνίες (16) και (17) αναβοσβήνουν.**
Αιτιες	- Εντοπίστηκαν εμφανείς μικροδιαρροές στο κύκλωμα παροχής τα οποία προκάλεσαν την επανεκκίνηση του καθαριστή υψηλής πίεσης αρκετές φορές. Η συσκευή σταμάτησε τον καθαριστή υψηλής πίεσης.
Λύσεις	- Γυρίστε τον κεντρικό διακόπτη (1) στη θέση «0», περιμένετε μερικές δευτερόλεπτα και επανεκκινήστε τον καθαριστή υψηλής πίεσης. ΣΕ ΠΕΡΊΠΤΩΣΗ ΝΈΑΣ ΕΠΈΜΒΑΣΗΣ ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΊΤΕ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΤΉ ΥΨΗΛΉΣ ΠΊΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΕΥΘΥΝΘΕΊΤΕ ΣΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΈΝΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΈΝΟ ΤΕΧΝΙΚΌ.

JOHDANTO

> TARKOITETTU KÄYTTÖ

- Ammattikäyttöön tarkoitetut laitteet.
- Laitetta voidaan käyttää ulkotiloissa tapahtuvaan pintojen pesuunaina silloin, kun lian poistamiseen tarvitaan paineista vettä.
- Sopivien lisälaitteiden avulla voidaan suorittaa vaahdotus- ja hiekkapuhallustöitä sekä pesuja pistooliin kiinnitettävällä pyöröharjalla.

> TEKNISET TIEDOT

(katso teknisten tietojen kilpeä)

> MERKINNÄT



VAROITUS!Ole varovainen turvallisuussyistä.



TÄRKEÄÄ



LUKITTU



AUKI



MIKÄLI ON(jos mukana) (jos sisältyy)



VAROITUS: älä koske. Kuumien pintojen aiheuttama palovammavaara!



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



Varoitusmerkintä: älä vedä henkeen



Käytä seuraavia henkilönsuojaimia. Käytä kuulosuojaimia.

TURVALLISUUS

> YLEISET HUOMIOSANAT

01 **VAROITUS:** Soveltuu ainoastaan ulkokäyttöön.

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

00 **VAROITUS:** Älä käytä sisätiloissa koneita, joissa on polttomoottori, elleivät työturvallisuuden tarkastamisesta vastuussa oleva paikallinen taho ole todennut, että tilassa on riittävä ilmanvaihto.

00 **VAROITUS:** Varmista, että pakokaasujen poistokohdat eivät ole ilmanottopaikkojen läheisyydessä.

02 **VAROITUS:** Kytke pois sähkö- ja vesiliitäntä jokaisen työn päätteeksi.

03 **VAROITUS:** Älä käytä laitetta mikäli sähköjohto tai laitteen tärkeät osat ovat vaurioituneetesim. turvalaitteet, pistoolin korkeapaineputkijne.

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

00 **VAROITUS:**

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

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

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

05d - älä koske sähkökaapeliin ja laitteeseen märin käsin ja avojalkaisena.

05e - pidä mahdollisesti turvalaseja ja kumipohjaisia turvakenkiä.

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

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

08 **VAROITUS:** Korkeapaineletkut, -lisävarusteet ja

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

09 **VAROITUS:** Laitteiden, joilla ei ole T.S. – Total Stop -järjestelmää, ei tule pysyä toiminnassa 2 minuuttia kauempaa pistoolin ollessa vapautettuna. Kiertoveden lämpötila nousee huomattavasti aiheuttaen näin vakavia vaurioita pumpulle.

10 **VAROITUS:** Laitteita, joilla on T.S. – Total Stop -järjestelmä, ei suositella jätettäväksivalmiustilaan 5 minuuttia pidemmäksi ajaksi.

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

12 **VAROITUS:** Jokainen laite testataan käyttötilanteessa joten on normaalia, että sisälle on jäänyt vesipisaroita.

13 **VAROITUS:** Varo, ettet vaurioita sähkökaapelia. Virtakaapelin vaurioituessa, valmistajan, huoltokeskuksen tai pätevän henkilökunnan tulee vaihtaa sejotta vaaratilanteilta vältyttäisiin.

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

16 **VAROITUS:** Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten ihmisten (mukaan lukien lapset) käytettäväksi, joilla on rajoitetut fyysiset kyvyt, aistintakyvyt tai henkiset kyvyt tai kokemuksen tai tiedon puute.

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

18 **VAROITUS:** Älä ota painepesuria käyttöön ennen korkeapaineputken suoristamista.

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

20 **VAROITUS:** Putkea suoristettaeassa tai kerälle koottaessa koneen tulee olla sammutettuna ja putkessa ei tule olla painetta (pois käytöstä).

21 **VAROITUS:** Räjähdysvaara. Älä suihkuta syttyviä nesteitä.

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

23 **VAROITUS:** Älä kohdista suihkua itseesi tai muihin päin vaatteiden tai kenkien puhdistamiseksi.

24 **VAROITUS:** Älä anna lasten tai kouluttamattoman henkilökunnan käyttää laitetta.

24b **VAROITUS:** Takaisinvirtauksenestolaitteiden läpi kulkenut vesi ei ole juomakelpoista.

25 **VAROITUS:** Irrota laite sähköverkostairrottamalla pistoke pistorasiastaennen huolto- ja puhdistustoimenpiteiden suorittamista.

26 **HUOMIO:** Puutteelliset jatkojohdot voivat olla vaarallisia. Jos jatkojohtoa käytetään, sen on sovelluttava ulkokäyttöön. Liitäntä on pidettävä kuivana ja irti maasta. On suositeltavaa käyttää johtokelaa, joka pitää pistorasian vähintään 60 mm korkeudella maasta.

27 **HUOMIO:** Jatkojohtoa käytettäessä täytyy pistorasian.

28 **HUOMIO:** Kun painepesuria käytetään, voi muodostua aerosoleja. Aerosolien hengittäminen sisään voi olla haitallista terveydelle.

29 **HUOMIO:** Suojaudu aerosoleilta käyttämällä luokan FFP 2 tai vastaavaa hengityssuojainta puhdistamisympäristön mukaan.

00 **VAROITUS:** Koneen käyttö on ehdottomasti kielletty tiloissa, jotka voidaan luokitella mahdollisesti räjähdysalttiiksi.

00 **VAROITUS:**

- ÄLÄ KOSKE LAITETTA MÄRIN KÄSIN JA AVOJALKAISENA
- ÄLÄ VEDÄ VIRTAKAAPELISTA TAI ITSE LAITTEESTA IRROTTAAKSESI PISTOKKEEN PISTORASIASTA
- MIKÄLI VIRRANSYÖTTÖ KESKEYTYY TOIMINNANAIKANA, KONE TULEE SAMMUTTAA (OFF) TURVALLISUUS**SYISTÄ.**

> TURVALAITTEET

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

- **Turvalaitteet: pistoolilla on turvavarmistin, koneella on sähköylikuormitussuoja (I-luokka), pumpulla on ohitusventtiili tai pysäytyslaite.**
- **Pistoolin turvapainiketta ei tarvita vivun lukitsemiseksi toiminnan aikana, vaan vahingossa tapahtuvien avautumisten ehkäisemiseksi.**

00 **VAROITUS: Laitteella on moottorin suojalaite: jos tämä aktivoituu, odota muutama minuutti tai irrota laite sähkövirrasta ja kytke se sitten uudelleen. Mikäli ongelma tulee eteen uudelleen tai laite ei käynnisty, vie se lähimpään huoltokeskukseen.**

> VAKAUS

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

> VEDENSYÖTTÖ

Vesiliitäntä

VAROITUS (merkitä): laite ei sovellu juomavesiverkkoon liitettäväksi.

Painepesuri voidaan liittää suoraan JUOMAKELPOISEN veden jakeluverkkoon ainoastaan, mikäli syöttöputkistoon on asennettu takaisinvirtauksenestolaite, jonka tyhjennys vastaa voimassa olevaa lainsäädäntöä.
Tarkista, että putki on vähintään Ø 19 mm - 3/4 tuumaa, ja että se on vahvistettu.

⚠ **VAROITUS:** Takaisinvirtauksenestolaitteiden läpi kulkenut vesi ei ole juomakelpoista.

☞ **TÄRKEÄÄ:** Ime ainoastaan suodatettua tai puhdistettua vettä. Vedenottohanan tulee taata pumpun maksimivirtaukseen nähden kaksinkertaisen veden määrä.
- Minimivirtaus: 20 l/min.
- Sisääntuloveden maksimilämpötila: 40°C
- Sisääntuloveden maksimipaine: 1Mpa
- Laita painepesuri mahdollisimman lähelle vedentoimitusverkkoa.

Ylläolevien olosuhteiden laiminlyöminen aiheuttaa vakavia mekaanisia vaurioita pumpulle ja mitätöi takuun.

Otto vesijohdosta

- **Liitä syöttöletku (ei sisälly toimitukseen) laitteen vesiliittimeenja veden syöttöön.**
- **Avaa hana.**

Vedenotto avoimesta säiliöstä

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

> SÄHKÖVIRRANSYÖTTÖ

- Laitteen sähköliitännän tulee olla yhdenmukainen standardin IEC 60364-1 kanssa.
  Ota yhteys KOULUTETTUUN SÄHKÖASENTAJAAN seuraavissa tapauksissa:
- Pyydä kytkemään koneen asennusmaassa voimassa olevien standardien mukainen pistoke, jos se puuttuu sähköjohdosta eikä laitetta ole tarkoitettu liitettäväksi sähköverkkoon kiinteästi.

☞TÄRKEÄÄEnnen laitteen liittämistä tarkista, että kyltin tiedot vastaavat sähköverkon tietoja ja että pistorasiaa suojaa vikavirtasuojakytkin, jonka toimintaherkkyys on alhaisempi kuin 0,03 A - 30ms.
- Mikäli pistorasia ja laitteen pistoke eivät ole yhteensopivia, pyydä ammatillisesti pätevää henkilökuntaa vaihtamaan pistoke toiseen soveltuvaan pistokkeeseen.
- Jos laitteella on PVC-kaapeli (H VV-F), älä käytä sitä ympäristön lämpötilan ollessa alhaisempi kuin 0°C.

⚠ **HUOMIO:** Puutteelliset jatkojohdot voivat olla vaarallisia. Jos jatkojohtoa käytetään, sen on soveltuttava ulkokäyttöön. Liitäntä on pidettävä kuivana ja irti maasta. On suositeltavaa käyttää johtokelaa, joka pitää pistorasian vähintään **60 mm** korkeudella maasta.

⚠ **HUOMIO:** Jatkojohtoa käytettäessä täytyy pistorasian.

Kaapelin tulee vastata alla olevassa taulukossa näkyviä mittoja.

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

KÄYTTÖ

> PAKKAUKSESTA PURKU

(katso kuva **B**)
Poista ylä- ja alakoukut, joilla kartonki on kiinnitetty lavaan. Poista kartonkinen kuljetushäkki, aseta koneen kaksi pyörää maahan ja poista lava.

> LAITTEEN KUVAUS

(katso kuva **A**)

① Sähköpumpun katkaisija
② Polttimen säädin
③ Sähkökaapelia

④	Painemittari
⑤	Polttimen katkaisija
⑥	-
⑦	Korkeapaineisen veden ulostulo
⑧	Veden sisääntulo + suodatin
⑨	Pistooli
⑩	Suutinputki
⑪	Korkeapaineputki
⑫	Letkun pitoliitin
⑬	Suutin
⑭	Diesel
⑮	Puhdistusaine
⑯	Huoltovalo
⑰	Virran merkkivalo
⑱	Dieselin varavaroitusvalo

> ASENNUS JA KÄYNNISTYS

POLTTOAINEEN LISÄYS (katso kuva A)
Käytettävän polttoainetyypin ohjeistukset:
Diesel ajoneuvoille ja ilman isäaineita.
Täytä säiliö teknisten tietojen kyltissä osoitetulla polttoaineella **(Diesel)**.
Älä anna säiliön tyhjentyä käytön aikana, jotta polttoainepumppu ei vaurioituisi.

⚠ **VAROITUS:** Soveltumattomien polttoaineiden käyttö saattaa aiheuttaa vaaroja.

PUHDISTUSAINE LISÄYS (katso kuva A)

Täytä puhdistusaineen säiliö suoritettavaa pesua varten sopivin, suositelluin tuottein.

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

> ASENNUS

(kuva C D E F)
- Tarkista, että pääkatkaisijaon asennossa “OFF”(0) ja että vedensuodatin on laitettu pumpun imuholkkiin (INLET).
- Ruuvaapikaliitin paikoilleen käsin ilman työkaluja.
- Liitä vedensyöttöputki pikaliittimeen. Putken sisähalkaisijan tulee olla vähintään 19 mm (3/4”).
- Liitä korkeapaineputki pumpun ulostuloholkkiin (OUTLET). Korkeapaineputken liitos tulee työntää loppuu asti ja ruuvata sitten paikoilleen käsin ilman työkaluja.
- Liitä korkeapaineputki pistooliin.
- Avaa vesihana kokonaan. Veden lämpötilan tulee ehdottomasti olla alle 40°C.

☞**TÄRKEÄÄ:vaurioitumisten ehkäisemiseksi painepesuria tulee käyttää puhtaan veden kanssa.**
- Vapauta pistoolin turvavarmistin ja pidä liipasinta pohjassa päästämällä vesi ulos kunnes kaikki ilmat ovat poistuneet.
- Kiinnitäsuutinputki pistooliin.
- Kiinnitä suutin suutinputkeen.
- Laita pistoke pistorasiaan.

> 1° KÄYNNISTYS

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

> KÄYNNISTYS

(katso kuva H)
- Korkeapaineista painepesuria käytettäessä pistoolia suositellaan pidettäväksi oikeassa asennossa, yksi käsi kahvalla ja toinen suuttimella.
- Koneen käynnistämiseksi pääkatkaisija tulee asettaa asentoon “ON” ja pistoolin liipasinta tulee painaasamanaikaisesti.
- Varoitusvalo (17) syttyy ohjauspaneeliin.

> LÄMPIMÄLLÄ VEDELLÄ PESU:

(katso kuva A) Väännä polttimen katkaisijan kahvaa ja valitse haluttu lämpötila.
(katso kuva A) Puhdistus- tai desinfiointiaineen sekoittamiseksi vesisuihkuun, avaa säädin oikean määrän kohdalla luvussa “PUHDISTUSAINEEN IMU”kerrotun mukaan.

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

> KÄYTTÖ TERMOSTAATIN OLLESSA SÄÄDETTYNÄ YLI 100 ASTEESEEN.

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

- Painetta voidaan säätää pumpun ohituskohdalle asennettua kahvaa käyttämällä.

> PUHDISTUSAINEEN IMU

matalapaineessa

(katso kuva I)

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

> TOTAL STOP

T.S Total Stop
(mikäli on)

Koneet, joissa on Total Stop -toiminto:
Kun koneen ollessa toiminnassa pistoolin vipu vapautetaan, moottori pysähtyy automaattisesti ja estää osien kulumisen pumpun by-pass-vaiheen aikana (moottori stand-by-tilassa).
Pistoolin vipua painettaessa moottori käynnistyy automaattisesti uudelleen.

⚠ **VAROITUS:** Älä jätä stand-by-tilaan yli 5 minuutin ajaksi.

Vie kytkin työn lopuksi asentoon "OFF".

☞ **TÄRKEÄÄ:** Käytä käsiruiskua niin kauan, kunnes laitteessa ei enää ole painetta.

PAINEENSÄÄDIN

Mikäli koneella on**paineensäädin:**
- Kun paine on säädetty minimiin, ***T.S.*** ei välttämättä toimi. Vältä tämän vuoksi koneen käyttämistäohitustilassa 1 minuuttia kauemmin.
- Älä käytäpistoolin vipua liian usein(koska se saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä).

> LAITTEEN KYTKEMINEN POIS PÄÄLTÄ

⚠ **VAROITUS: VAARA.** Välttääksesi kosketuksen liian kuumiin osiin (korkeapaineletku, pistooli) tai kuumaan veteen lisävarusteiden irrottamisen jälkeen, kun työskentelyssä on käytetty kuumaa vettä tai höyryä, käytä konetta kylmässä vedessä vähintään 30 sekunnin ajan, jotta koko piiri ja lisävarusteet voivat jäähtyä.

- Aseta laitekytkin asentoon "0/OFF".
- Sulje veden syöttöputki.
- Avaa käsiruiskupistooli.
- Kytke pumppu valintakytkimen avulla hetkeksi (noin 5 s.) päälle.
- Vedä virtapistoke pistorasiasta. Huolehdi, ettet koske pistokkeeseen, kun kätesi on märät tai kosteat.
- Irrota vesiliitäntä.
- Käytä käsiruiskua niin kauan, kunnes laitteessa ei enää ole painetta.
- Varmista käsiruiskupistooli

> LAITTEEN SÄILYTYS

- Lukitse suihkuputki laitteen pölysuojan kiinnittimeen
- Kelaa korkeapaineletku ja sähköjohto, ja ripusta pidikkeeseen.

Letkurummulla varustettu laite:
- Suorista korkeapaineletku ennen sen kelaamista.
- Kierrä käsikampea myötäpäivään (nuolen suuntaan).

Huomautus: Älä nurjauta korkeapaineletkua ja sähköjohtoa.
- Pidä laitteet ja tarvikkeet kuivassa, turvallisessa paikassa poissa lasten ulottuvilta
- Sijoita laite paikkaan, jonka lämpötila ei laske nollan alapuolelle.
- Tätä laitetta saa säilyttää vain sisätiloissa.

HOITOJA HUOLTO

(katso kuva L)

☞ **TÄRKEÄÄ: Ennen minkä tahansa painepesuriin liittyvän huoltotoimenpiteen suorittamista paine tulee poistaa ja sähkö - ja vesiliitäntä tulee irrottaa.**

MÄÄRÄAIKAISHUOLTO

Suorita **PYSÄYTYS**-kappaleessa selostetut toimenpiteet. Noudata seuraavan taulukon ohjeita.

TOIMENPIDE
HUOLTOVÄLI Jokaisen käytön aikana • **Sähköjohdon, korkeapaineletkun, liittimien, pesupistoolin ja suutinputken tarkistus** Jos yksi tai useampi osa vaikuttaa vaurioituneelta, älä missään tapauksessa käytä painepesuria, vaan ota yhteys **Ammattitaitoiseen Teknikkoon**.
HUOLTOVÄLI Viikottain • **Veden tulosuodattimen tarkistus ja puhdistus tarvittaessa.** Kierrä auki kuppi ja irrota suodatin liitoksesta (17). Yleensä suodattimen puhdistamiseen riittää juokseva vesi tai paineilma. Vaikeimmissa tapauksissa on käytet-tävä kalkinpoistoainetta tai sitten suodatin on vaihdettava, jolloin on otettava yhteys **Ammattitaitoiseen Teknikkoon**, joka hankkii tämän varaosan. Suodatin asennetaan sitten paikalleen noudattaen edellä esitettyjä vaiheita käänteisessä järjestyksessä.
HUOLTOVÄLI Kuukausittain • **Suuttimen puhdistus** Puhdistukseen riittää yleensä, kun työnnät puhdistusneulan suuttimen reikään. Elleivät tulokset ole tyydyttäviä, vaihda osa. Hanki varaosa **Ammattitaitoiselta Teknikolta** Käytä suuttimen vaihdossa 14 mm avainta (ei toimiteta).

ERIKOISHUOLTO

Ainoastaan **Ammattitaitoinen Teknikko** saa suorittaa erikoishuollon alla olevan taulukon avulla (suuntaa-antavia tietoja):

TOIMENPIDE
HUOLTOVÄLI 100 tunnin välein • Pumpun vesijärjestelmän tarkistus • Pumpun kiinnityksen tarkistus • Elektrodien säätö • Tarkista pumpun öljymäärä ja lisää tarvittaessa. • Polttoainesuuttimen puhdistus • Polttoainesuodattimen tarkistus/vaihto • Vedensuodattimen tarkistus/vaihto
HUOLTOVÄLI 300 tunnin välein • Pumpun öljynvaihto • Elektrodien vaihto • Polttoainesuuttimen vaihto • Pumpun imu/syöttöventtiilin tarkistus • Pumpun ruuvien kireyden tarkistus • Pumpun säätöventtiilin tarkistus • Vedenlämmittimen puhdistus • Kierukan karstanpoisto • Suojalaitteiden tarkistus

Suositeltu öljy: SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40.

KALKIN POISTO

Kalkin poisto tulee suorittaa säännöllisin aikavälein ja vartavastaisia tuotteita käyttämällä. Aikavälit riippuvat veden kovuudesta. Lisää tuote vähintään30 litran vesiastiaan suhteessa 1 litra tuotetta/15 litraa vettä. Irrota pistooli korkeapaineputkesta ja upota putken vapaa pää astiaan niin, että muodostuu suljettu kiertojärjestelmä ja anna painepesurin imeä tuotetta ainakin 10 minuutin ajan. Suosittelemme, että painepuolen putki tyhjennetäänkangaskassiin tai verkkoon niin, että poistettu kalkki ei joudu uudelleen kiertoon. Palauta sitten normaali liitäntä ja huuhtele runsaalla kylmällä vedellä. Suosittelemme, että toimenpiteen suorittaa **Valtuutetun huoltokeskuksenhenkilökunta** sillä kalkinpoistoaine saattaa kuluttaa osia. Kalkinpoistoaineen käsittelyssä tulee noudattaa voimassaolevia standardeja.

P**ehmennysainetankki (Lisävaruste- mikäli on)**

Kalkinpoistokäsittely tulee suorittaa säännöllisesti ja vartavastaisia tuotteita käyttämällä. Aikavälit riippuvat veden kovuudesta. Suosittelemme, että toimenpiteen suorittaa huoltokeskuksemme henkilökunta sillä kalkinpoistoaine saattaa kuluttaa osia. Kalkinpoistoaineen käsittelyssä tulee noudattaa voimassaolevia standardeja.

- Täytä pehmennysaineen tankki tuotteillamme (joka tapauksessa ei syövyttävillä aineilla).Annos

vastaa keskimääräistä arvoa, **Huoltokeskusvoi** mukauttaa määrän paikallisiin olosuhteisiin.

KATTILAN PUHDISTUS

⚠ **VAROITUS:** Kaikkia kattilan, korkeapainepumpun ja koneen huoltotoimenpiteitä varten tulee ottaa yhteyttä erikoistuneeseen ammattilaishenkilökuntaan tai Valtuutettuun huoltokeskukseemme.

Kattilan puhdistus tulee suorittaa säännöllisesti180 ÷ 200 työtunnin välein toimimalla seuraavasti:
- Irrota suuttimen pitolaippa ja elektrodinpidin (polttimen pää).
- Puhdista suutinsuodatin paineilmalla ja tarkista elektrodien asento.
- Poista kattilan kansi ruuvaamalla, puhdista levy ja irrota sisäkansi käsin.
- Ruuvaa auki vastuksen lukitusmutterit ja poista vastus kattilasta.
- Puhdista vastus terästharjalla.
- Imuroi kattilan jäämät.
- **Asenna kaikki osat uudelleen suorittamalla toimenpiteet lopusta alkuun.**

⚠ **VAROITUS:** Kokonaisvaltaisen tarkastuksen ja polttoaineen säädön tulee tapahtua säännöllisin aikavälein ja lain määräysten mukaisesti Valtuutetun huoltokeskuksen erikoistuneen henkilökunnan toimesta.

SÄHKÖKAAVIO Katso kuvatsiv. 9.

(katso teknisten tietojen kilpeä)
Katso teknisessä tietokilvessä ilmoitettua mallia.
Tekninen tietokilpi sijaitsee tämän kirjan kannessa.

VESIKAAVIO Katso kuvat siv. 8.

> KORJAUKSET - VAIHTO-OSAT

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

> TAKUUEHDOT

Kaikki laitteemme on testattu huolella ja niillä on takuu valmistusvirheiden osalta voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti (vähintään 12 kuukautta). Takuu alkaa ostopäivästä. Mikäli painepesuria tai sen varusteitakorjataan takuuaikana, mukaan tulee laittaa kopio kuitista.
Takuu on voimassa ainoastaan seuraavissa tapauksissa: - Kyseeessä on materiaali- tai valmistusvirheet. -Tässä käyttöoppaassa annettuja ohjeita on tarkasti noudatettu. - Korjaukset ovat valtuutettujen korjaajien suorittamia. - Alkuperäisiä varusteita on käytetty. - Painepesuria ei ole kuormitettu liikaa; se ei ole altistunut kolhuille, putoamisille tai jäätymiselle. - Ainoastaan puhdasta vettä on käytetty. - Painepesuria ei ole vuokrattu tai muuten käytetty liiketoiminnassa/ammattilaistoiminnassa.
Takuu ei koske seuraavia: - Normaalisti kuluvat osat. - Korkeapaineputki ja lisävarusteet. - Vahingossa tapahtuneet vauriotkuljetuksen, huolimattomuuden taisoveltumattoman käsittelyn seurauksena tai virheellisen tai sopimattoman käytön ja asennuksen seurauksena, jotka eivät vastaa käyttöohjeissa annettuja huomiosanoja. - Takuu ei kata mahdollista toimivien osien puhdistusta. Takuukorjaukseen kuuluu viallisten osien vaihto, kun taas postitus ja paketointi eivät takuun piiriin kuulu.Takuu ei kata myöskään laitteen vaihtoa ja takuun pidennystä sattuneen vian seurauksena. Valmistaja ei ole vastuussa mahdollisista ihmisille tai esineille aiheutuneista vahingoista, jotka johtuvat huonosta asennuksesta tai laitteen epätäydellisestä käytöstä.
TÄRKEÄÄ: Viat, kuten reikiintyneet suuttimet, koneiden pysähtyminen kalkinmuodostuksen vuoksi, vaurioituneet lisävarusteet (esim. taittunut putki) ja/tai koneet, joissa ei ole vikojaEIVÄT KUULU TAKUUN PIIRIIN.

> KÄSITTELY

Lain mukaan (yhdenmukaisesti sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan EU:n direktiivin 2012/19/EY kanssa päivämäärältä 27 tammikuuta 2003 sekä niiden EU:n jäsenvaltioiden, jotka ovat toimeenpanneet kyseisen direktiivin, lainsäädännön kanssa) sähkö- tai elektroniikkalaitteen omistajan ei tule hävittää tätä tuotetta sähkö/elektroniikkavarusteineen kiinteänä kotitalousjätteenä vaan tuote tulee viedä toimittaa vartavastaisiin kierrätyskeskuksiin. Tuote voidaan hävittää viemällä se suoraan jakelijalle ostamalla tilalle uuden, vanhaa tuotetta vastaavan tuotteen. Tuotteen hylkääminen luontoon saattaa aiheuttaa vakavia vahinkoja ympäristölle ja ihmisten terveydelle. Kuvassa oleva merkintä esittää yhdyskuntajäteastiaa, johon laitetta ei saa missään tapauksessa laittaa. Direktiivin 2012/19/EY osoitusten ja eri Yhteisön maiden lainsäädösten noudattamatta jättämisestä aiheutuu hallinnollisia seuraamuksia.

HÄIRIÖT JA KORJAUSTOIMENPITEET

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

Häiriöt	**Käytä kytkintä koneen käynnistäminen se ei käynnisty ja varoitusvalo (17) on pois päältä**
Syyt	- Pistoke ei kunnolla sisällä. - Kytkentätaulun sulakkeet palaneet.
Korjaustoimenpiteet	- Tarkista huolella pistoke ja sähkökaapeli. - Tarkista ja vaihda ne.
Häiriöt	**Moottori hurisee mutta eikäynnisty**
Syyt	- Vaihe puuttuu (kolmivaihemalleille). - Alhainen paine. - Korkeapainepumppu lukittunut.
Korjaustoimenpiteet	- Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen. - Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen. - Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen.
Häiriöt	**Moottori pysähtyy yhtäkkiä tai jonkin ajan kuluttua**
Syyt	- Moottorin turvakytkinon aktivoitunut riittämättömän verkkojännitteen vuoksi.
Korjaustoimenpiteet	- Tarkista verkkojännitteen arvo. - Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen.
Häiriöt	**Suutinputken ollessa auki paine laskee ja nousee**
Syyt	- Suutin tukossa tai vääntynyt - Kattilan vastus tai suutinputki kalkin tukkeuttamat.
Korjaustoimenpiteet	- Puhdistus tai vaihto. - Poista kalkki.

Häiriöt	**Painepuolen liialliset tärinät**
Syyt	- Kuluneet tai likaiset venttiilit.
Korjaustoimenpiteet	- Tarkista ja/taivaihda.
Häiriöt	**Pumppu pyörii mutta ei saavuta asetettuja paineita**
Syyt	- Pumppu imee ilmaa. - Kuluneet venttiilit. - Säätöventtiilin istukka kulunut. - Soveltumaton tai kulunut suutin. - Kuluneet tiivisteet.
Korjaustoimenpiteet	- Tarkista imuputket ja tarkista, että ne ovat tiiviit. - Tarkista ja/tai vaihda. - Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen. - Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen.
Häiriöt	**Epäsäännölliset paineenvaihtelut**
Syyt	- Imun ja/tai painepuolen venttiilit kuluneet. - Venttiileissä on sinne kuulumattomia osia, jotka vaarantavat toiminnan. - Ilman imu. - Kuluneet tiivisteet.
Korjaustoimenpiteet	- Tarkista ja/taivaihda. - Tarkista ja puhdista venttiilit - Tarkista imukanavat. - Tarkista ja/taivaihda tiivisteet.
Häiriöt	**Paineen lasku**
Syyt	- Kulunut suutin. - Imun ja/tai painepuolen venttiilit rikkoutuneet tai loppuunkuluneet. - Venttiileissä on sinne kuulumattomia osia, jotka vaarantavat toiminnan. - Säätöventtiilin istukka on kulunut. - Kuluneet tiivisteet.

Korjaustoimenpiteet	- Vaihda suutin. - Tarkista ja/tai vaihda venttiilit. - Tarkistaja puhdista venttiilit. - Tarkista ja/tai vaihda säätöventtiilin istukka. - Vaihda tiivisteet.
Häiriöt	**Meluisuus**
Syyt	- Ilman imu. - Imun ja/tai painepuolen venttiilin jouset rikkoutuneet tai loppuunkuluneet. - Painepuolen imuventtiileissä on sinne kuulumattomia osia. - Kuluneet laakerit. - Pumpatun nesteen liian korkeat lämpötilat.
Korjaustoimenpiteet	- Tarkista, että imukanavat ovat tiiviit. - Vaihda venttiilin jouset. - Tarkista ja puhdista imun ja painepuolen venttiilit. - Vaihda laakerit. - Laske pumpatun nesteen lämpötilaa.
Häiriöt	**Vettä öljyssä**
Syyt	- Suojuspuolen pitorengas kulunut. - Ilman suuri kosteusprosentti. - Tiivisteet täysin kuluneet.
Korjaustoimenpiteet	- Tarkista ja/taivaihda pitorengas. - Vaihda öljy kahta kertaa useammin suhteessa ohjeisiin. - Vaihda tiivisteet.
Häiriöt	**Veden vuodottyhjennysaukoista suojuksen ja pään välillä**
Syyt	- Kuluneet tiivisteet. - Mäntä kulunut. - O.R. männän suojus kulunut.
Korjaustoimenpiteet	- Vaihda tiivisteet. - Vaihda mäntä. - Vaihda O.R. männän suojus.
Häiriöt	**Öljyvuodot tyhjennysaukoista pään ja suojuksen välillä**
Syyt	- Suojuspuolen pitorenkaat kuluneet.
Korjaustoimenpiteet	- Vaihda pitorenkaat.

Häiriöt	**Kattila ei syty poltinkytkimestä**
Syyt	- Polttoaineloppunut. - Polttoainesuodatin tukossa. - Polttoainepumppu jumissa tai palanut. - Termostaatti rikki. - Käynnistyksen purkaus riittämätön tai kokonaan poissa. - Elektrodit eivät oikealla etäisyydellä. - Sulake palanut.
Korjaustoimenpiteet	- Tarkista säiliön taso ja imuputken puhtaus. - Vaihda linjan pieni suodatin. - Vaihda se. - Vaihda se. - Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen. - Tarkista asento. - Vaihda se.
Häiriöt	**Vesi ei ole tarpeeksi kuumaa**
Syyt	- Kattila toimii huonosti. -Kattilan vastus kalkin tukkima.
Korjaustoimenpiteet	- Puhdista polttimen suuttimen suodatin. - Puhdista polttoainesuodatin. - Tarkista polttoainepumpun paine. - Poista kalkki.
Häiriöt	**Liikaa savua hormista**
Syyt	- Poltto ei oikeaoppinen. - Polttoaineen joukossa on epäpuhtauksia tai vettä.
Korjaustoimenpiteet	- Puhdista polttoainesuodatin. - Puhdista kattila. - Tyhjennä säiliö ja puhdista se huolella. - Puhdista polttoainesuodatin.
Häiriöt	**Puhdistusaineen imu riittämätön**
Syyt	- Puhdistusaine loppu. - Injektori kalkkiintunut. - Vastus, putki tai suutinputki tukkeutuneet.
Korjaustoimenpiteet	- Täytä tankki puhdistusaineella. - Puhdista. - Puhdista tai poista kalkki.

Häiriöt	Oranssi merkkivalo (16) palaa
Syyt	- huoltoa vaaditaan.
Korjaustoimenpiteet	- Suorita huolto (ks. luku ylimääräinen huolto)
Häiriöt	**Painepesuri pysähtyy eikä käynnisty uudelleen, merkkivalot (16) ja (17) vilkkuvat**
Syyt	- Jos näkyviä mik rovuotoja havaitaan painepiirissä, jotka ovat aiheuttaneet painepesurin uudelleenkäynnistyksiä : tarkoituksenmukainen laite on suorittanut painepesurin pysäytyksen.
Korjaustoimenpiteet	- Käännä yleiskatkaisin (1) asentoon "0", odota muutama sekunti ja käynnistä painepesuri uudelleen. JOS KYSEESSÄ ON UUSI KORJAUS, ÄLÄ KÄYTÄ PAINEPESURIA JA KÄÄNNY ERIKOISTEKNIKON PUOLEEN.

BEVEZETŐ

> ALKALMAZÁS

- Gépek professzionális használatra.
- A berendezés használható különböző kültéri felületek tisztítására, ahol a szennyeződések eltávolításához magasabb nyomású víz használata szükséges.
- Megfelelő, opcionálisan rendelhető tartozékokkal habosításra, homokszórásra és a pisztolyra felszerelhető forgó mosókefe használatára is lehetőség van.

> MŰSZAKI ADATOK

(lásd műszaki adattáblán)

> SZIMBÓLUMOK



FIGYELEM: Biztonsági okokból fordítson figyelmet a leírtakra.



FONTOS



LEZÁRVA



NYITVA



OPCIONÁLIS : HA RENDELKEZÉSRE ÁLL



FIGYELEM: Ne érintse meg. Égési sérülésveszély forró felületek által!



FIGYELEM: A magasnyomású vízsugár helytelen használata veszélyt okozhat. A vízsugár nem irányítható emberekre, állatokra, feszültség alatt lévő villamos berendezésekre és magára a magasnyomású mosóra.



FIGYELEM: Ne lélegezze be



Használja az alábbi egyéni védőeszközöket (PPE): Használjon fülvédőt.

BIZTONSÁG

> BIZTONSÁG

⚠01 **FIGYELEM:** A berendezést kizárólag szabadtéren használja.

⚠99 **FIGYELEM:** Ne használja belsőégésű motorral rendelkező gépek belsejében, kivéve, ha a munkahelyi balesetvédelmi, nemzeti hatóságok megállapították azt, hogy ott megfelelő szellőzés van.

⚠99 **FIGYELEM:** Vizsgálja meg, hogy az elégett gázok kibocsátó nyílásai ne legyenek a levegő bemenetek közelében.

⚠99 **FIGYELEM:** Zárt térben való működtetés esetén biztosítani kell a szükséges légcserét és a gázok kivezetését.

⚠02 **FIGYELEM:** Minden egyes munkavégzés befejeztével kapcsolja le a motort és kösse ki a vízvezetéket.

⚠03 **FIGYELEM:** Ne használja a berendezést, ha a berendezés fontos egységei meghibásodnak, pl. biztonsági egységek, magasnyomású pisztoly, stb.

⚠04 **FIGYELEM:** Ezt a berendezést a gyártó által szállított vagy előírt tisztítószer alkalmazásához tervezték, melynek típusa környezetben lebomló, felületaktív (tenzides), anionos bázisú, semleges tisztító sampon. Más tisztítószerek vagy kémiai anyagok alkalmazásával kockáztatja a berendezés biztonságos működését.

⚠99 **FIGYELEM:**

05a Ne használja a berendezést más személyek közelében, kivéve, ha az illetők védőruházatot viselnek.

05b - munkavégzés ideje alatt a berendezés 5 méter sugarú környezetében ne tartózkodjanak személyek vagy állatok.

05c – minden esetben viseljen megfelelő védőruházatot a magasnyomású vízsugár által elragadott anyagok esetleges felverődése ellen.

05d – nedves kézzel és mezítláb ne érintse meg a villamos csatlakozó dugót és a berendezést.

05e – lehetőség szerint viseljen védőszemüveget és gumitalpú lábbelit.

⚠06 **FIGYELEM:** A lándzsa vízsugarát ne irányítsa olyan gépészeti berendezések felé, melyek kenőzsírt tartalmaznak: ellenkező esetben a megolvadt zsír a talajra folyhat. A gumiabroncsok és szelepeinek mosása minimum 30 cm távolságból történhet: ellenkező esetben károsodhatnak a magasnyomású vízsugártól. A károsodás első jele a gumiabroncsok kifakulása. Károsodott gumiabroncs és szelep használata életveszélyes.

⚠07 **FIGYELEM:** A magasnyomású vízsugár helytelen használata veszélyt okozhat. A vízsugár nem irányít-

ható emberekre, állatokra, feszültség alatt lévő villamos berendezésekre és magára a magasnyomású mosóra.

⚠08 **FIGYELEM:** A magasnyomású flexibilis tömlők, a tartozékai és csatlakozói fontos egységek a berendezés biztonságos működése szempontjából. Kizárólag a gyártó által előírt flexibilis tömlőket, tartozékokat és csatlakozókat használja (különösen fontos a fenti alkatrészek sértetlenségének a megőrzése, elkerülve a helytelen használatot, a begyűrődéseket, ütődéseket és kopásokat.

⚠09 **FIGYELEM:** T.S.(Total Stop), azaz Automata Leállító Rendszerrel nem rendelkező berendezések: 2 percnél tovább ne működtesse a berendezést, ha elengedi a pisztolyt. A keringő víz hőmérséklete jelentősen megemelkedik, mely a szivattyú súlyos károsodásához vezet.

⚠10 **FIGYELEM:** T.S.(Total Stop), azaz Automata Leállító Rendszerrel rendelkező berendezések: 5 percnél tovább ne hagyja standby/készenléti üzemmódban.

⚠11 **FIGYELEM:** Kapcsolja ki teljesen a berendezést (főkapcsoló (0) OFF helyzetbe kerül) amennyiben őrizetlenül hagyja.

⚠12 **FIGYELEM:** Minden egyes készülék használat közben került bevizsgálásra, ezért elfogadható, ha néhány vízcseppet talál a berendezés belsejében.

⚠13 **FIGYELEM:** Figyeljen oda, hogy a villamos vezeték ne sérüljön meg. Amennyiben a tápvezeték megsérül, a veszélyes helyzetek elkerülése érdekében cseréltesse ki vezetéket vagy a gyártóval, vagy szakszervizzel, vagy egy megfelelően szakképzett személlyel.

⚠14 **FIGYELEM:** A berendezés magasnyomású folyadékkal üzemel. Fogja meg erősen a pisztolyt, hogy elkerülje a visszaható erőből eredő kellemetlenséget. Kizárólag a berendezéshez tartozó magasnyomású fúvókákat használjon.

⚠16 **FIGYELEM:** Ez a készülék nincs arra előirányozva, hogy azt olyan személyek (beleértve a gyerekeket) használják, akiknek a fizikai, érzékelési, vagy értelmi képességeik korlátozottak, vagy nincsenek meg a megfelelő tapasztalataik, illetve tudásuk.

⚠17 **FIGYELEM:** Gyermekek ellenőrzés mellett sem játszhatnak a készülékkel.

⚠18 **FIGYELEM:** Ne kapcsolja be a berendezést, amíg a magasnyomású tömlőt ki nem göngyölítette.

⚠19 **FIGYELEM:** Feltekeréskor és kigöngyölítéskor ügyeljen rá, hogy ne borítsa fel a mosót.

⚠20 **FIGYELEM:** Feltekeréskor és kigöngyölítéskor a berendezésnek kikapcsolt, a csőnek nyomásmentesített állapotban kell lennie (üzemen kívül).

⚠21 **FIGYELEM:** Robbanásveszély. Ne permetezzen gyúlékony folyadékokat.

⚠22 **FIGYELEM:** A berendezés biztonsága érdekében kizárólag a gyártótól beszerzett eredeti vagy gyártó által jóváhagyott cserealkatrészeit használja.

⚠23 **FIGYELEM:** Ne irányítsa a vízsugarat maga vagy más emberek felé cipő- vagy ruhatisztítás céljából.

⚠24 **FIGYELEM:** Ne engedje, hogy a berendezést gyermekek vagy tájékozatlan személyek használják.

⚠24b **FIGYELEM:** A víz visszaáramlását megakadályozó alkatrészeken áthaladt víz emberi fogyasztásra nem alkalmas.

⚠25 **FIGYELEM:** Minden tisztítási vagy karbantartási művelet előtt csatlakoztassa le a berendezést a villamos hálózatról, a villamos csatlakozók aljzatból történő eltávolításával.

⚠26 **VIGYÁZAT:** A nem megfelelő elektromos hosszabbítók veszélyesek lehetnek. Ha a készülékhez elektromos hosszabbítót használ, akkor az alkalmas legyen kültéri használatra, a csatlakozót pedig úgy kell szárazon tartani, hogy az ne legyen a padlózaton. Ajánlatos ezt egy olyan kábeldobbal megoldani, ami az aljzatot legalább 60 mm-rel a padlószint fölé emeli.

⚠27 **VIGYÁZAT:** Hosszabbító használata esetén a készülék villásdugójának és a hosszabbító konnektorjának vízmentesnek kell lennie.

⚠28 **VIGYÁZAT:** A nagynyomású mosók használata közben aeroszolok képződhetnek. Az aeroszolok belélegzése ártalmas lehet az egészségre.

⚠29 **VIGYÁZAT:** Az aeroszolok elleni védelemhez a tisztítási környezettől függően FFP 2 vagy annak megfelelő osztályú légzésvédő maszkra lehet szükség.

⚠99 **FIGYELEM:** A berendezés használata robbanásra alkalmas zónában, vagy környezetben, teljes mértékben tilos.

⚠99 **FIGYELEM:**

- NEDVES KÉZZEL ÉS MEZÍTLÁB NE ÉRINTSE MEG A BERENDEZÉST.
- NE A TÁPVEZETÉKET ÉS MAGÁT A BERENDEZÉST HÚZZA MEG A CSATLAKOZÓ DÚGÓ VILLAMOS ALJZATBÓL TÖRTÉNŐ KIHÚZÁSÁHOZ
- ABBAN AZ ESETBEN HA MŰKÖDÉS KÖZBEN ÁRAMSZÜNET LÉPNE FEL, BIZTONSÁGI OKOKBÓL KAPCSOLJA LE A BERENDEZÉST (OFF).

> BIZTONSÁGI ESZKÖZÖK

⚠00 **FIGYELEM:** A pisztolyt biztonsági zárral látták el. Minden egyes alkalommal, amikor megszakítja a berendezés használatát, zárja rá a biztonsági zárat, hogy

megakadályozza a véletlenszerű működésbe lépést.

- Biztonsági egységek: biztonsági zárral felszerelt pisztoly, túláramvédelemmel ellátott berendezés (CL. I), bypass szeleppel ellátott szivattyú
- A pisztoly biztonsági nyomógombja nem a kar működés során történő leállítására, hanem véletlenszerű működésbe lépés elkerülésére szolgál.

⚠ **FIGYELEM:** A berendezést egy motorvédelmi eszközzel szerelték fel: ha az eszköz beavatkozik, akkor várjon pár percet vagy csatlakoztassa le, majd pedig csatlakoztassa vissza a berendezést a villamos hálózatra. Ha megismétlődik a probléma, vagy nem kapcsol vissza a készülék, akkor szállítsa el a berendezést a legközelebbi Szakszervizbe.

> STABILITÁS

⚠ **FIGYELEM:** A berendezést biztonságos, stabil, vízszintes felületre kell elhelyezni.

> VÍZELLÁTÁS

Vízcsatlakozások

FIGYELEM: (szimbólum): a készülék nem alkalmas az ivóvíz hálózathoz történő csatlakozásra.

A mosó berendezés kizárólag akkor csatlakoztatható az ivóvízhálózathoz, amennyiben a tápvezetékbe elhelyeztek egy a hatályos előírásoknak megfelelő, ürítő szeleppel felszerelt visszaáramlás gátló egységet. Győződjön meg arról, hogy a tömlő átmérője legalább Ø 19 mm – 3/4" (col) és megerősített kivitelű.

⚠ **FIGYELEM:** A víz visszaáramlását megakadályozó alkatrészeken áthaladt víz emberi fogyasztásra nem alkalmas.

☞**FONTOS:** Kizárólag szűrt vagy tiszta vizet szívjon fel. A vízellátást biztosító csap térfogatárama el kell, hogy érje a szivattyú maximális szállító teljesítményének kétszeresét.
- Minimum teljesítmény: 30 l/perc
- Tápvíz maximum hőmérséklete: 40°C
- Tápvíz maximum nyomása: 1Mpa

Helyezze a mosót a lehető legközelebb a vízellátást biztosító vízhálózathoz.
A fenti feltételek be nem tartása a szivattyún súlyos műszaki problémát okozhat és a garancia elvesztésével jár együtt.

Hálózatról történő vízellátás

- Csatlakoztasson egy flexibilis tömlőt a berendezés vízhez kialakított csatlakozójához és a víz betáplálóshoz.
- Nyissa meg a csapot.

Nyitott tartályból történő vízellátás

- Csavarja le a tápvezeték csatlakozóját.
- Csavarja fel a szűrővel ellátott szívócsövet (nem tartozik a szállítási terjedelemhez) a berendezés vízhez kialakított csatlakozójára.
- Merítse a szűrőt a tartályba.
- Használat előtt légtelenítse a berendezést
- Csavarja le a magasnyomású tömlőt a berendezés magasnyomású csatlakozójáról
- Kapcsolja be a berendezést és addig működtesse, amíg a víz buborékmentesen lép ki a magasnyomású csatlakozóból.
- Kapcsolja ki a berendezést és csavarja vissza a magasnyomású flexibilis tömlőt.

> VILLAMOS ELLÁTÁS

- A berendezés villamos csatlakozásának meg kell felelnie az IEC 60364-1 szabványnak.
MINŐSÍTETT VILLANYSZERELŐHÖZ kell fordulni a következő esetekben:
- felhasználó országában érvényben lévő szabályok szerinti dugót kell használni a gép bekötésére, amennyiben a táphuzalon ez nem lenne feltéve és a berendezés nem fix bekötésre kerülne;

☞**FONTOS:** Mielőtt csatlakoztatná a berendezést, győződjön meg arról, hogy az adattábla adatai megegyeznek a villamos hálózat adataival, ill. hogy a villamos aljzat rendelkezik életvédelmi relével (FI-relé), melynek kioldási érzékenysége maximum 0,03 A - 30ms.
- Amennyiben a berendezés csatlakozó dugója és az aljzat nem kompatibilisek, cseréltesse ki az aljzatot a megfelelőre egy felkészült szakemberrel.
- Ne használja a berendezést 0°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten, ha PVC (H VV-F) kábellel van felszerelve.

⚠ **VIGYÁZAT:** A nem megfelelő elektromos hosszabbítók veszélyesek lehetnek. Ha a készülékhez elektromos hosszabbítót használ, akkor az alkalmas legyen kültéri használatra, a csatlakozót pedig úgy kell szárazon tartani, hogy az ne legyen a padlózaton. Ajánlatos ezt egy olyan kábeldobbal megoldani, ami az aljzatot legalább **60 mm**-rel a padlószint fölé emeli.

⚠ **VIGYÁZAT:** Hosszabbító használata esetén a készülék villásdugójának és a hosszabbító konnektorjának

vízmentesnek kell lennie.

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

HASZNÁLAT

> KICSOMAGOLÁS

(lásd **B** ábra)
Távolítsa el az alsó és felső kampókat, melyek a dobozt a raklaphoz rögzítik. Fejtse le a papírkeretet, támassza le a gép két kerekét a földre, majd pedig húzza ki alóla a raklapot.

> BERENDEZÉS LEÍRÁSA

(lásd **A** ábra)

①	Szivattyúkapcsoló
②	Égő szabályozó
③	Elektromos vezeték
④	Nyomásmérő
⑤	Égő kapcsoló
⑥	-
⑦	Magasnyomású víz kimenet
⑧	Víz bemenet + szűrő
⑨	Szórópisztoly
⑩	Szórószár
⑪	Magasnyomású tömlő
⑫	Tömlő csatlakozó
⑬	Fúvóka
⑭	Gázolaj
⑯	Karbantartási jelzőfény
⑰	Teljesítményjelző lámpa
⑱	Diesel tartalék figyelmeztető lámpa

> ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS INDÍTÁS

FELTÖLTÉS

Gázolaj (lásd **A** ábra)

Használt gázolaj típusának megnevezése:
Dízel üzemanyag adalékok nélkül.
Töltse fel a tartályt az műszaki adattáblán szereplő tüzelőanyaggal (**Gázolaj**)
Kerülje el, hogy a tartály működés közben ürüljön le, mivel károsodhat az olajszivattyú.

⚠ **FIGYELEM:** Nem megfelelő tüzelőanyag használata veszélyt okozhat.

Tisztítószer (lásd **A** ábra)

Töltse fel a **tisztítószer** tartályt az elvégzendő mosás típusának megfelelő termékkel.

⚠ **FIGYELEM:** Kizárólag folyékony tisztítószert használjon, teljes mértékben elkerülve a savas és erősen lúgos termékeket. Ajánljuk saját termékeink alkalmazását, melyeket kifejezetten a magasnyomású mosókban történő használatra fejlesztettünk ki.

> ÜZEMBE HELYEZÉS

(**C** **D** **E** **F** ábrák)
- Ellenőrizze, hogy a főkapcsoló „OFF"(0) helyzetben legyen és a vízszűrő be legyen építve a szivattyú (BEMENET) szívócsonkjába.
- Csavarja be kézzel a gyorscsatlakozót, szerszámok segítsége nélkül.
- Csatlakoztassa a tápvízvezetéket a gyorscsatlakozóhoz. A vezeték belső átmérője minimum 19 mm (3/4") kell legyen.
- Csatlakoztassa a magasnyomású tömlőt a szivattyú (KIMENET) kilépő csonkjára. A magasnyomású tömlőcsatlakozót nyomja be teljesen, majd csavarja be kézzel, szerszámok segítsége nélkül.
- Csatlakoztassa a magasnyomású tömlőt a szórópisztolyhoz.
- Nyissa ki teljesen a vízcsapot. A víz hőmérséklete alacsonyabb kell, hogy legyen, mint 40°C.

☞**FONTOS:** A magasnyomású mosónak tiszta vízzel kell működnie azért, hogy elkerülje a mosó meghibásodását.
- Oldja ki a szórópisztoly biztonsági zárát és tartsa meghúzva a ravaszt, folyassa a vizet, amíg az összes levegő távozik.
- Szerelje fel a szórószárat a szórópisztolyra.
- Szerelje fel a fúvókát a szórószárra.
- Helyezze be a csatlakozódugót a villamos aljzatba.

> ELSŐ INDÍTÁS

Az első indításkor vagy hosszabb, használat nélküli időszak után csak a szívóvezetéket szükséges csatlakoztatni néhány percre, hogy az előremenő csonkon keresztül eltávolítsa a szennyeződéseket. Ebben az esetben a fúvókák nem tömődnek el.

> INDÍTÁS

(lásd **H** ábra)

- A nagynyomású mosó minden használata alkalmával ügyeljen a szórópisztoly helyes fogására úgy, hogy az egyik kezével a markolatot, a másikkal pedig a szórószárat tartsa.
- A berendezés indításához állítsa a főkapcsolót az „ON" pozícióba és **egyidejűleg** húzza meg a szórópisztoly ravaszát.
- A jelzőlámpa (17) kigyullad a kezelőpanelen.

> MELEGVIZES MOSÁS:

(lásd **A** ábra) Fordítsa el az égő kapcsoló szabályozógombját és válassza ki a kívánt hőmérsékletet
(lásd **A** ábra) A tisztítószer vagy fertőtlenítő anyag vízsugárral való keveréséhez nyissa a szabályozót a kívánt mennyiségig, amint azt a „TISZTÍTÓSZER FELSZÍVÁSA" fejezet leírja.

⚠ **FIGYELEM:** Zárt térben való működtetés esetén biztosítani kell a szükséges légcserét és a gázok kivezetését.

> HASZNÁLAT 100°C FELETTI HŐMÉRSÉKLETRE BEÁLLÍTOTT TERMOSZTÁT ESETÉN.

Amikor a munkavégzés 100°C-nál magasabb hőmérsékletű anyagokkal zajlik, végezze el a következő műveleteket:

- A nyomás beállítható a szivattyú bypass ágára szerelt szabályozógomb segítségével.

> TISZTÍTÓSZER FELSZÍVÁSA

alacsony nyomáson

(lásd **I** ábra)

⚠ **FIGYELEM:** Kizárólag folyékony tisztítószert használjon, teljes mértékben elkerülve a savas és erősen lúgos termékeket. Ajánljuk saját termékeink alkalmazását, melyeket kifejezetten a magasnyomású mosókban történő használatra fejlesztettünk ki.

> TOTAL STOP

T.S Total Stop
(ha rendelkezésre áll)
Total Stop-pal ellátott:
Amikor a gép működik, a pisztoly ravaszának elengedésével, a motor automatikusan leáll, megakadályozva a komponensek kopását a szivattyú by-pass fázisa során (motor stand-by állapotban).

A pisztoly ravaszának benyomásával a motor automatikusan beindul.

⚠ **FIGYELEM:** ne hagyja stand-by-ban 5 percnél tovább.

A munka végén állítsa a kapcsolót az „OFF" pozícióba.

☞**FONTOS:** Húzza meg a kézi szórópisztolyt, amíg a készülék nyomástól mentes lesz.

NYOMÁSSZABÁLYOZÓVAL

Amennyiben a berendezést nyomásszabályozóval szerelték fel:

- Minimumra beállított nyomásérték esetén az ***T.S.*** nem lép működésbe. Kerülje el, hogy bypass üzemmódban 1 percnél tovább működtesse a berendezést.
- Kerülje a szórópisztoly ravasz túl nagy gyakorisággal történő meghúzását (mivel hibás működést okozhat)

> A KÉSZÜLÉK KIKAPCSOLÁSA

⚠ **FIGYELEM:** VESZÉLY. Annak érdekében, hogy elkerülje a túlzottan forró alkatrészekkel (nagynyomású tömlő, lándzsa) vagy forró vízzel való érintkezés veszélyét a tartozékok leválasztása után, a forró vízzel vagy gőzzel végzett munka végén üzemeltesse a gépet hideg vízzel legalább harminc másodpercig, hogy a teljes kör és a tartozékok lehűljenek.

- Állítsa „0/OFF"-ra a készülékkapcsolót.
- Zárja el a víztápláló-vezetéket.
- Nyissuk ki a kézi szórópisztolyt.
- A szivattyút a készülékkapcsolóval röviden (kb. 5 másodperc) kapcsolja be.
- Csak száraz kézzel húzza ki a hálózati dugót a dugaljból.
- Távolítsa el a vízcsatlakozást.
- Húzza meg a kézi szórópisztolyt, amíg a készülék nyomástól mentes lesz.
- Kézi szórópisztolyt biztosítani.

> A KÉSZÜLÉK TÁROLÁSA

- A sugárcsövet a készülék fedelének tartójába kattintsa be.
- A magasnyomású tömlőt és az elektromos vezetéket tekerje fel és akassza a tartóra.

Készülék tömlődobbal:
- A magasnyomású tömlőt a feltekerés előtt nyújtva fektesse le.

- Fordítsa el a kézi forgatókart az óra járásával megegyezően (nyílirány).

Megjegyzés: A nagynyomású tömlőt és a villamos vezetéket nem szabad megtörni.

- A készüléket száraz helyiségben kell tárolni, a berendezés távol a gyermekek.
- A készüléket fagymentes helyen kell tárolni.
- Ezt a készüléket csak beltéri helyiségben szabad tárolni.

KEZELÉS ÉS KARBANTARTÁS

(lásd **L** ábra)

☞**FONTOS:** Mielőtt a mosón bármilyen karbantartási tevékenységhez hozzákezdene, nyomásmentesítse a berendezést és távolítsa el a vízellátás vezetékeit

RENDES KARBANTARTÁS

Végezzük el a **"MEGÁLLÁS"** szakaszban írt műveleteket az alábbi táblázatra figyelemmel.

BEAVATKOZÁS
KARBANTARTÁSI IDŐSZAK Minden használatkor • **Ellenőrizzük a tápvezetéket, a magasnyomásos csövet, csatlakozókat, a mosópisztolyt, a szórócsövet.** Amennyiben egy vagy több rész sérült, ne használjuk egyáltalán a tisztítógépet és forduljunk **Szakemberhez**.
KARBANTARTÁSI IDŐSZAK Hetente • **Ellenőrizzük és esetleges tisztítsuk meg a vízbemenet szűrőt.** Csavarja le a szűrőházat és húzza ki a szűrőt a csatlakozóból. A tisztításhoz általában elegendő az, ha a szűrőt egy folyó vízsugár alá helyezik vagy sűrített levegővel átfújják. Nehezebb esetekben használjon egy vízkőoldó szert vagy cserélje ki a szűrőt, a cserealkatrész megvásárlásához forduljon egy **Szakképzett Szerelőhöz**. Szerelje vissza a szűrőt, ellentétes sorrendben végrehajtva a fentiekben leírt műveleteket.

(continua a pagina seguente)

BEAVATKOZÁS
KARBANTARTÁSI IDŐSZAK Havonta • **Fúvókatisztítás.** A tisztításhoz általában elegendő az tüskét a lyukon átvezetni. Amennyiben nem tapasztalható elfogadható eredmény, cserélje ki ès a cserealkatrész vásárlásával kapcsolatban forduljon egy **Szakképzett Szerelőhöz**. A fúvóka egy 14 mm/0,55 in.-es kulccsal (nem alapfelszerelés) kicserélhető.

RENDKÍVÜLI KARBANTARTÁS

A rendkívüli karbantartást kizárólag csak **Specializált Szakember** végezheti, az alábbi táblázat szerint (az adatok mutató jellegűek):

BEAVATKOZÁS
KARBANTARTÁSI IDŐSZAK 100 óránként • Szivattyú (víz) hidraulikus körének ellenőrzése. • Szivattyúrögzítés ellenőrzése. • Elektródák szabályozása. • Szivattyú olajszint ellenőrzés/utántöltés. • Gázolajfúvóka tisztítása. • Gázolajszűrő ellenőrzése/cseréje. • Vízszűrő ellenőrzése/cseréje.
KARBANTARTÁSI IDŐSZAK 300 óránként • Szivattyúolaj cseréje. • Elektródák cseréje. • Gázolajfúvóka cseréje. • Szivattyú küldés/szívószelepének ellenőrzése. • Szivattyú csavarjai zárásának ellenőrzése. • Szivattyú szabályozószelepének ellenőrzése. • Kazántisztítás. • Kígyócső vízkövetlenítés • Biztonsági berendezések ellenőrzése.

JAVASOLJUK A KÖVETKEZŐ OLAJTÍPUSOKAT: SAE 20/30, 15W-40, 20W-40.

VÍZKŐMENTESÍTÉS

A vízkőmentesítést rendszeres időközönként speciális készítményekkel kell elvégezni. A gyakoriság a vízkeménységtől függ. Egy legalább 30 literes tartály

vízhez öntsön **15** literenként **1** liter készítményt. Szerelje le a szórópisztolyt a magasnyomású tömlőről, a tömlő szabad végét merítse a tartályba, oly módon hogy egy zárt kör alakuljon ki, majd pedig szívja fel a készítményt a nagynyomású mosóval legalább **10** percig. Javasolható, hogy az előremenő ág tömlővégét egy vászon- vagy szűrőzsákon keresztül ürítse, hogy elkerülje a kilépő vízkő zárt körbe történő visszakeverését. Ezek után állítsa vissza az eredeti csatlakozásokat és bő hideg vízzel öblítse át a berendezést. Javasoljuk, hogy a műveleteket a **hivatalos szerviz szakemberei** végezzék el, mivel a vízkőoldó készítmények használata az alkatrészek kopásához vezethet. A vízkőoldó, mint hulladék kezelését a hatályos jogszabályok szerint végezze el.

Vízlágyító tartály
(opcionális – ha rendelkezésre áll)

A vízkőmentesítést rendszeres időközönként speciális készítményekkel kell elvégezni. A gyakoriság a vízkeménységtől függ. Javasoljuk, hogy a fenti műveleteket a hivatalos szerviz szakemberei végezzék el, mivel a vízkőoldó készítmények használata az alkatrészek kopásához vezethet. A vízkőoldó, mint hulladék kezelését a hatályos jogszabályok szerint végezze el.

- Töltse fel a vízlágyító tartályt a saját készítményünkkel (semmiképpen nem korrozív). Az adagolás egy beállított átlagérték alapján történik, melyet a hivatalos szakszerviz hozzáigazíthat a helyi feltételekhez.

KAZÁN TISZTÍTÁSA

FIGYELEM: A kazán, a magasnyomású szivattyú és a mosó minden egyes karbantartási műveletéhez forduljon szakképesítéssel rendelkező személyhez vagy hivatalos szakszervizhez.

A kazán tisztítását rendszeres időközönként, 180 – 200 üzemóra után a következőkben leírtak szerint kell elvégezni:

- Szerelje le a fúvókatartót és az elektródatartót (égő keverőfej)
- Tisztítsa meg sűrített levegővel a fúvókaszűrőt és ellenőrizze az elektródák helyzetét.
- Távolítsa el a kazánfedelet és tisztítsa meg a deflektort, melynek fedelét bontsa ki kézzel.
- Csavarozza ki a csőkígyót rögzítő csavaranyákat és emelje ki a csőkígyót a kazánból.
- Egy drótkefével tisztítsa meg a csőkígyót.
- Távolítsa el (porszívóval) a kazán lerakódásait.
- Szerelje vissza az alkatrészeket a leírt műveletek fordított sorrendben történő elvégzésével.

FIGYELEM: A teljes ellenőrzést és a tüzeléstechnikai beállításokat a törvény előírásai szerint rendszeres időközönként el kell végezni, egy szakképzett személy vagy a **hivatalos szakszerviz** által.

VILLAMOS KAPCSOLÁSI RAJZ

(lásd a rajzokat a 9. oldalon).
Lásd a műszaki adattáblán feltüntetett modellt.
A műszaki adattábla a könyv borítóján található.

HIDRAULIKUS KAPCSOLÁSI RAJZ

(lásd a rajzokat a 8. oldalon)

> JAVÍTÁSOK – CSEREALKATRÉSZEK

A jelen kézikönyvben nem említett esetleges meghibásodások, illetve a készülék alkatrészeinek törése esetén, kérjük, forduljon a **hivatalos szakszervizhez** a javítások vagy az eredeti cserealkatrészekre történő esetleges cseréjéért. Kizárólag eredeti cserealkatrészeket használjon.

> GARANCIÁLIS FELTÉTELEK

Minden készülékünk szigorú minőségellenőrzési folyamatokon esett át, és a helyi törvényeknek megfelelően a garancia kiterjed a gyártási hibákra (minimum 12 hónap). A garancia a vásárlás napjától érvényes. A magasnyomású mosó és tartozékainak garanciális időszakon belül történt javításai esetén csatolja a számla másolatát.
A garancia kizárólag a következőkre terjed ki: - Anyaghiba vagy gyártási hiba. – A jelen gépkönyvben található utasítások betartása. – A javításokat arra jogosult szakember végezte el. – Eredeti alkatrészeket használtak fel. – A magasnyomású mosó nem volt kitéve túlterhelésnek, ütéseknek, jégnek és nem ejtették le. – Kizárólag tiszta vízzel használták. – A magasnyomású mosót nem adták bérbe vagy más egyéb módon nem volt tárgy semmilyen kereskedelmi/professzionális tevékenységnek.
A garancia köréből kizárásra kerülnek: - A normál elhasználódásnak kitett részek. – A magasnyomású tömlő és opcionális tartozékok. - A véletlen károk, melyek nem megfelelő szállításból, gondatlanságból vagy nem rendeltetésszerű kezelésből, helytelen vagy hibás használatból, beüzemelésből, és a használati utasításban leírt figyelmeztetések figyelmen kívül hagyásából származnak. – A garancia nem veszi figyelembe a működő egységek tisztítá-

sát.
A garanciális javítás magában foglalja a hibás alkatrészek cseréjét, de kizárásra kerül a csomagolás és a szállítás. Kizárásra kerül az üzemzavar elhárítása következményeként a berendezés cseréje és a garancia meghosszabbítása. A gyártó elhárítja a felelősséget minden olyan személyi vagy anyagi kár esetén, melyek a berendezés helytelen vagy hibás használatból és beüzemelésből erednek
FIGYELEM: A fúvóka eltömődésből eredő hibákat vagy a vízkőlerakodások miatt bekövetkező gépleállásokat, az alkatrészhibákat (pl. tömlő megtörése) és/vagy a gépeket, melyek nem mutatnak hibát, NEM FEDI LE A GARANCIÁ.

> HULLADÉKKEZELÉS

Villamos vagy elektromos készülék tulajdonosaként, a törvény (a 2003. január 27-i EU 2012/19/CE elektromos és elektronikai berendezések hulladékként történő kezeléséről, szóló direktívával összhangban és EU tagállamok nemzeti törvényhozása által életbe léptetett irányelveknek megfelelően) az Ön számára is tiltja a jelen termék vagy annak villamos/elektromos alkatrészeinek háztartási hulladékként történő kezelését, ezzel szemben előírja, hogy az erre a célra kialakított hulladékgyűjtő pontoknál adja le. A termék a forgalmazónál közvetlenül is leadható hulladékkezelésre, amennyiben egy újabb, a korábbival azonos terméket vásárol. A termékek környezetünkben történő elhagyásának súlyos környezetszennyező és egészségkárosító hatása van. Az ábrán látható szimbólum a háztartási hulladéktárolót jelöli, melyben a bemutatott berendezést tilos elhelyezni. A 2012/19/CE irányelvek útmutatásainak és különböző országok életbe léptetett rendeleteinek be nem tartása jogilag szankcionálható.

MŰKÖDÉSI ZAVAROK ÉS MEGOLDÁSOK

Mielőtt bármilyen beavatkozást végezne el, áramtalanítsa, víztelenítse és nyomásmentesítse a berendezést. Következetesen hajtsa végre az alábbi táblázat szerinti hibakeresést; ha ennek ellenére nem sikerül elhárítani a működési zavart, forduljon segítségért a **hivatalos szakszervizhez**.

Műszaki zavar	**Bekapcsolásakor a berendezés nem indul és a fény (ábra A -17) ki van kapcsolva**
Kiváltó ok	- Nem megfelelően behelyezett csatlakozódugó - A kapcsolótábla olvadóbiztosítékai kiégtek.
Megoldás	- Ellenőrizze gondosan a csatlakozódugót és az elektromos kábelt. - Ellenőrizze és cserélje ki.
Műszaki zavar	**A motor zúg, de nem indul el**
Kiváltó ok	- Egyik fázis hiányzik (háromfázisú modell esetén) - Alacsony feszültség - Magas nyomású szivattyú leblokkolt
Megoldás	- Forduljon Szakszervizhez - Forduljon Szakszervizhez - Forduljon Szakszervizhez
Műszaki zavar	**A motor hirtelen vagy néhány pillanat után leáll**
Kiváltó ok	- Az életvédelmi relé beavatkozott az elégtelen hálózati feszültség miatt.
Megoldás	- Ellenőrizze a hálózati feszültség értékét. - Forduljon Szakszervizhez
Műszaki zavar	**Nyitott állapotú szórószárnál a nyomás csökken, majd növekszik**
Kiváltó ok	- Eltömődött vagy eldeformálódott fúvóka - A kazán csőkígyó vagy a fúvóka vízkőtől tömődött el
Megoldás	- Tisztítsa meg vagy cserélje ki - Végezze el a vízkő-mentesítési műveleteket
Műszaki zavar	**Túlzott rezgés, vibráció az előremenő ágo**
Kiváltó ok	- A szelepek elkoptak vagy szennyezettek
Megoldás	- Ellenőrizze és/vagy cserélje ki.
Műszaki zavar	**A szivattyú forog, de nem állítja elő a megadott nyomást**

Kiváltó ok	- A szivattyú levegőt szív be - Szelepek elkoptak - Szabályozószelep ülék elkopott - Nem megfelelő vagy elkopott fúvóka - Elkopott tömítések
Megoldás	- Ellenőrizze a szívóvezetéket és bizonyosodjon meg a tömítettségéről - Ellenőrizze és/vagy cserélje ki. - Forduljon Szakszervizhez - Forduljon Szakszervizhez
Műszaki zavar	**Rendellenes nyomásingadozás**
Kiváltó ok	- Szívó- és/vagy nyomóoldali szelepek elkoptak - Idegen anyagok kerültek a szelepekbe, melyek veszélyeztetik a működést. - Levegő beszívás - Elkopott tömítések
Megoldás	- Ellenőrizze és/vagy cserélje ki. - Ellenőrizze és tisztítsa meg a szelepeket - Ellenőrizze a szívóvezetéket - Ellenőrizze és/vagy cserélje ki a tömítéseket
Műszaki zavar	**Nyomásesés**
Kiváltó ok	- Elkopott fúvóka - Szívó- és/vagy nyomóoldali szelepek elrepedtek vagy elhasználódtak - Idegen anyagok kerültek a szelepekbe, melyek veszélyeztetik a működést - Szabályozószelep ülék elkopott - Elkopott tömítések
Megoldás	- Cseréljen fúvókát - Ellenőrizze és/vagy cserélje ki a szelepeket - Ellenőrizze és tisztítsa meg a szelepeket - Ellenőrizze és/vagy cserélje ki szabályozószelep üléket - Cserélje ki a tömítéseket
Műszaki zavar	**Zaj**
Kiváltó ok	- Levegő beszívás - Szívó- és/vagy nyomóoldali szeleprugó elrepedt vagy elhasználódott - Idegen anyagok kerültek a szelepekbe, melyek veszélyeztetik a működést - Csapágyak elkoptak - Túl magas hőmérsékletű szivattyúzott folyadék
Megoldás	- Bizonyosodjon meg a szívóvezeték tömítettségéről - Cserélje ki a szeleprugót - Ellenőrizze és tisztítsa meg a szívó- és nyomóoldali szelepeket - Cserélje ki a csapágyakat - Csökkentse a szivattyúzott folyadék hőmérsékletét
Műszaki zavar	**Víz jelenik meg az olajban**
Kiváltó ok	- Karteroldali tömítőgyűrű elhasználódott - Levegő magas nedvességtartalmú - Teljesen elhasználódott tömítések
Megoldás	- Ellenőrizze és/vagy cserélje ki a tömítőgyűrűt - Az előírtakhoz képest kétszeres gyakorisággal cserélje az olajat - Cserélje ki a tömítéseket
Műszaki zavar	**Vízszivárgás a karter és a dugattyúfej között**
Kiváltó ok	- Tömítések elhasználódtak - Dugattyú elhasználódott - Dugattyúfedél O-gyűrű elhasználódott
Megoldás	- Cserélje ki a tömítéseket - Cserélje ki a dugattyút - Cserélje ki a dugattyúfedél O-gyűrűt
Műszaki zavar	**Olajszivárgás a dugattyúfej és a karter között**
Kiváltó ok	- Karteroldali tömítőgyűrű elhasználódott
Megoldás	- Cserélje ki a tömítőgyűrűt
Műszaki zavar	**Az égő bekapcsolásakor a kazán nem indul**

Kiváltó ok	- Nincs gázolaj - Gázolaj szűrő eltömődött - Gázolaj szivattyú leállt vagy leégett - Termosztát hibás - Gyújtófeszültség nem elégséges vagy teljesen hiányzik - Elektródák nem a megfelelő távolságra helyezkednek el - Olvadóbiztosíték kiégett
Megoldás	- Ellenőrizze az olajszintet a tartályban és a merev szívócső tisztaságát - Cserélje ki a szűrőt - Cserélje ki - Cserélje ki - Forduljon Szakszervizhez - Ellenőrizze az elektródák helyzetét - Cserélje ki
Műszaki zavar	**Víz nem megfelelően meleg**
Kiváltó ok	- Nem megfelelő kazán hatásfok - Kazán csőkígyó eltömődött a vízkőtől
Megoldás	- Tisztítsa meg az égőfúvókát - Tisztítsa meg a gázolajszűrőt - Ellenőrizze a gázolajszivattyú nyomását - Végezze el a vízkőmentesítést
Műszaki zavar	**Túlzott füstgáz kiáramlás a füstcsőből**
Kiváltó ok	- Az égés nem megfelelő - Megváltozott tüzelőanyag-minőség a benne lévő szennyeződéstől és víztől
Megoldás	- Tisztítsa meg a gázolajszűrőt - Tisztítsa meg a kazánt - Ürítse le a tartályt és gondosan tisztítsa ki - Tisztítsa meg a gázolajszűrőt
Műszaki zavar	**Nem megfelelő tisztítószer beszívás**
Kiváltó ok	- Tisztítószer kifogyott - Injektor vízköves - Csőkígyó, cső vagy szórószár eltömődött
Megoldás	- Töltse fel a tartályt tisztítószerrel - Tisztítsa meg - Végezze el vízkőmentesítést
Műszaki zavar	**Narancssárga jelzőlámpa (16) világít**
Kiváltó ok	- szükséges karbantartás.
Megoldás	- Karbantartás elvégzése (lásd a karbantartás fejezetet rendkívüli)
Műszaki zavar	**A magasnyomású mosó leáll, és nem indul újra, a lámpák (16) és (17) villognak**
Kiváltó ok	- Nyilvánvaló mikroszivárgást észleltek az áramkörben a nagynyomású mosó többszöri újraindítását okozó szállítás: egy adott a készülék leállította a magasnyomású mosót.
Megoldás	- Kapcsolja be a főkapcsolót (1) a „0" pozícióban várjon néhányat másodpercig, és indítsa újra a magasnyomású mosót. ÚJ BEAVATKOZÁS ESETÉN NE HASZNÁLJ NYOMÁSÚ MOSÓT ÉS LÉPJEN KAPCSOLATBA TECHNIKUSHOZ SPECIALIZÁLT.

INNLEDNING

> BRUKSOMRÅDE

- APPARATER TIL YRKESBRUK.
- Apparatet kan brukes for vask av overflater utendørs, hver gang det behøves vann under trykk for å fjerne skitt.
- Med egnet tilbehør kan du foreta arbeid med skumming, sandpussing og vask med roterende børste som påføres pistolen.

> TEKNISKE DATA

(se merkeplate) og siste side.

> SYMBOLER

ADVARSEL: Vær forsiktig av sikkerhetshensyn.

VIKTIG

LÅST

ÅPEN

Optional **HVIS DEN FINNES**

ADVARSEL: symbol ikke rør. Forbrenningsfare fra varme overflater!



ADVARSEL: Høyttrykkstråler kan være farlige hvis de brukes på upassende måte. Strålene må aldri rettes direkte mot personer, dyr, elektriske apparater eller mot selve apparatet.



Advarsel: symbol ikke pust



Bruk følgende personlig verneutstyr (PVU): Bruk hørselsvern.

SIKKERHET

> GENERELLE ADVARSLER

⚠01 **ADVARSEL:** Apparat som kun skal brukes utendørs.

⚠99 **ADVARSEL:** Apparater med forbrenningsmotor kan kun brukes innendørs når kontrollmyndighetene har godkjent at det finnes egnet ventilasjon.

⚠99 **ADVARSEL:** Kontroller at utløpet for eksosgassene ikke er i nærheten av luftinntakene.

⚠99 **ADVARSEL:** Ved funksjon på lukkede steder må du sørge for tilstrekkelig lufting og uttømming av gass.

⚠02 **ADVARSEL:** Hver gang du er ferdig med å vaske må du koble apparatet fra strømmen og vannforsyningen.

⚠03 **ADVARSEL:** Ikke bruk apparatet hvis strømkabelen eller viktige deler av apparatet er skadet, f.eks. sikkerhetsinnretninger, høyttrykksslange, pistol, etc.

⚠04 **ADVARSEL:** Dette apparatet er laget for å brukes med vaskemiddel levert eller anbefalt av produsenten, av typen nøytral sjampo basert på bionedbrytbare ikke-ioniske overflatestoffer. Bruk av andre vaskemidler eller kjemiske stoffer vil kunne virke inn på apparatets sikkerhet.

⚠05 **ADVARSEL:**

05a - Ikke bruk apparatet i nærheten av personer, med mindre disse har på seg vernetøy.

05b - under bruk må det ikke befinne seg noen personer eller dyr innenfor en radius på 5 meter.

05c - bruk alltid apparatet med vernetøy egnet til å gi beskyttelse mot eventuell retur av materiale som fjernes av høyttrykksstrålen.

05d - ikke ta på strømkontakten og apparatet med våte henter eller bare føtter.

05e - bruk eventuelt vernebriller og sko med sklisikker såle.

⚠06 **ADVARSEL:** Strålen fra lansen må ikke rettes mot mekaniske deler som inneholder smørefett. Hvis så skjer vil fettet smelte og søles ut på gulvet. Trykkluftdelene og luftventilene må vaskes på en avstand på minst 30 cm, ellers hvis disse delene kunne skades av høyttrykksstrålen. Det første tegnet på slike skader er at høyttrykkssdelene blekner. Skadde høyttrykksdeler og luftventiler er livsfarlig.

⚠07 **ADVARSEL:** Høyttrykkstråler kan være farlige hvis de brukes på upassende måte. Strålene må aldri rettes direkte mot personer, dyr, elektriske apparater eller mot selve apparatet.

⚠08 **ADVARSEL:** Slanger, tilbehør og høyttrykkskoblinger er viktige for apparatets sikkerhet. Bruk kun slanger, tilbehør og koblinger som er anbefalt av

produsenten (det er ekstremt viktig at disse delene er uskadet, unngå derfor upassende bruk og hindre bøyninger, bretter, støt og slitasje).

09 **ADVARSEL:** Apparater ikke utstyrt med T.S. – Total Stop : forblir ikke i funksjon i mer enn2 minutter med pistolen sluppet. Det resirkulerte vannet øker temperaturen betraktelig, noe som fører til alvorlige skader på pumpen.

10 **ADVARSEL:** Apparater utstyrt med T.S. – Total Stop : det er en god regel å ikke la dem være i standby i mer enn 5 minutter.

11 **ADVARSEL:** Slå av apparatet fullstendig (hovedbryter i posisjonen (0) OFF) hver gang du forlater apparatet uten tilsyn.

12 **ADVARSEL:** Hver eneste maskin kontrolleres under bruksbetingelsene, derfor er det normalt at det er noen vanndråper igjen på innsiden.

13 **ADVARSEL:** Pass på så du ikke skader strømkabelen. Hvis strømkabelen er skadet må den skiftes ut av produsenten eller av verkstedet, eller av kvalifisert personale, for å unngå faresituasjoner.

14 **ADVARSEL:** Maskin med væske under trykk. Hold pistolen godt fast for å være forberedt på reaksjonskraften. Må kun brukes med høyttrykksdyse som følger med maskinen.

16 **ADVARSEL:** Dette apparatet er ikke laget for å brukes av personer (barn inkludert) med reduserte fysiske, sansemessige eller mentale evner, eller som har manglende erfaring eller kunnskap.

17 **ADVARSEL:** Barn må overvåkes for å garantere at de ikke leker med apparatet.

18 **ADVARSEL:** Ikke sett i gang høyttrykksvaskeren før du har rullet ut høyttrykksslangen.

19 **ADVARSEL:** Rull sammen og rull ut slangen forsiktig, slik at du ikke velter høyttrykksvaskeren.

20 **ADVARSEL:** Når du ruller ut eller sammenslangen, må maskinen være slukket og det må ikke være trykk i slangen (den m¨være utenfor funksjon).

21 **ADVARSEL:** Fare for eksplosjon. Ikke sprut brennbare væsker.

22 **ADVARSEL:** For å garantere sikkerheten til maskinen, bruk kun originale reservedeler fra produsenten, eller som uansett er godkjent av produsenten.

23 **ADVARSEL:** Ikke rett strålen mot deg selv eller mot andre personer for å gjøre rene klær eller sko.

24 **ADVARSEL:** Ikke la apparatet brukes av barn eller andre personer som ikke har fått opplæring.

24b **ADVARSEL:** Vannet som går gjennom anti-tilbakestrømningsinnretningen kan ikke drikkes.

25 **ADVARSEL:** Koble apparatet fra strømnettet, ved å koble støpselet fra strømkontakten, før du foretar noen form for vedlikehold og rengjøring.

26 **ADVARSEL:** Uegnete forlengelser kan være farlige. Støpsel og kontakt på skjøteledning må være vanntette og skal ikke ligge i vann. Koblingen skal ikke bli liggende på bakken. Det anbefales å bruke en kabeltrommel som sikrer at stikkontakten er minst 60 mm over bakken.

27 **ADVARSEL:** Når du bruker en skjøtekabel må stikkontakt og støpsel være vanntette.

28 **ADVARSEL:** Når der bruges højtryksrensere, kan der opstå aerosoler. Det kan være sundhedsskadeligt at indånde aerosoler.

29 **ADVARSEL:** Afhængig af anvendelse kan helt afskærmede dyser (f.eks. overfladerenser) anvendes til højtrykrensning, som tydeligt nedsætter udstødningen af vandholdige aerosoler. Det er ikke muligt at bruge sådan en afskærmning til alle anvendelser.Hvis det ikke er muligt at bruge en helt afskærmet dyse, skal der bruges et åndedrætsværn af klasse FFP 2 eller lign., afhængig af den omgivelse, der skal renses.

99 **ADVARSEL:** Det er strengt forbudt å bruke maskinen på steder som er klassifisert som potensielt eksplosive.

99 **ADVARSEL:**

- IKKET A PÅ APPARATET MED VÅTE HENDER ELLER MED BARE FØTTER
- IKKE DRA I STRØMKABELEN ELLER I SELVE APPARATET FOR Å DRA STØPSELET UT AV STIKKONTAKTEN
- HVIS DET SKULLE OPPSTÅ STRØMBRUDD MENS MAKSINEN ER I FUNKSJON MÅ DU AV SIKKERHETSHENSYN SLÅ AV MASKINEN (OFF).

> SIKKERHETSINNRETNINGER

00 **ADVARSEL:** Pistolen er utstyrt med en sikkerhetslås. Hver gang bruken av maskinen avbrytes er det viktig å aktivere sikkerhetslåsen for å unngå utilsiktet åpning.

- Sikkerhetsinnretninger: Pistol utstyrt med sikkerhetslås, maskin utstyrt med beskyttelse mot elektriske overbelastninger (KL. I), pumpe utstyrt med bypassventil eller låseinnretning.
- Sikkerhetstasten på pistolen tjener ikke til å blokkere spaken under funksjon, men for å unngå utilsiktet åpning.

00 **ADVARSEL:** Apparatet er utstyrt med en innretning for beskyttelse av motoren. Hvis denne innretningen

utløses må du vente i noen minutter, eller alternativt koble apparatet fra og til strømforsyningen igjen. Hvis problemet skulle gjenta seg, eller apparatet ikke slår seg på igjen, må du ta apparatet med til det nærmeste serviceverkstedet.

> STABILITET

⚠00 **ADVARSEL:** Maskinen må alltid holdes på en horisontal base, slik at den er sikker og stabil

> VANNFORSYNING

Tilkobling til vannettet

ADVARSEL (Symbol) apparatet er ikke egnet til å kobles til drikkevannsnettet.

Høyttrykksvaskeren kan kobles direkte til DRIKKEVANNSNETTET kun hvis forsyningsslangen er installert med en anti-tilbakslangsinnretning med tømming i overensstemmelse med gjeldende standarder.
Forsikre deg om at slangen er minst
Ø 19 mm - 3/4 tommer og forsterket.

⚠00 **ADVARSEL:** Vannet som går gjennom anti-tilbakestrømningsinnretningen kan ikke drikkes.

☞ VIKTIG: Sug kun opp filtrert eller rent vann. Vannkranen må kunne garantere et uttak som tilsvarer det dobbelte av pumpens maksimalkapasitet.
- Minimumskapasitet: 20 l/min.
- Maksimaltemperatur på inngangsvannet: 40°C
- Maksimaltrykk på inngangsvannet: 1Mpa
- Koble høyttrykksvasker nærmest mulig vannettet.

Manglende overholdelse av betingelsene over forårsaker alvorlige mekaniske skader på pumpen og bortfall av garantien.

Forsyning fra vannlinjen

- Koble den fleksible forsyningsslangen (medfølger ikke) til vannkoblingen på apparatet og til vannforsyningen.
- Åpne kranen.

Vannforsyning fra åpen beholder

- Løsne koblingen for vannforsyningen.
- Skru fast oppsugingsslangen med filter (medfølger ikke) til vannkoblingen på apparatet.
- Putt filteret ned i beholderen.
- Tøm apparatet før bruk.
- Løsne høyttrykksslangen fra høyttrykkskoblingen på apparatet.
- Slå på apparatet og la det fungere til vannet kommer ut fra høyttrykkskoblingen uten bobler.
- Slå av apparatet og skru fast høyttrykksslangen.

> STRØMFORSYNING

- Den elektriske koblingen til apparatet må være i overensstemmelse med standarden IEC 60364-1. Kontakt en kvalifisert elektriker som må gjøre følgende:
- Koble til et støpsel i samsvar med landets gjeldende forskrifter hvis strømledningen er uten støpsel, og apparatet ikke skal kobles fast til strømnettet.

☞ VIKTIG: Før du kobler til apparatet må du forsikre deg om at verdiene på merkeplaten er i samsvar med verdiene for strømnettet og at kontakten er beskyttet med en sikkerhetsbryter eller skillebryter med en følsomhet på minst 0,03 A - 30ms.
- I tilfeller av inkompatibilitet mellom stikkontakten og støpselet på apparatet, må du skifte ut stikkontakten med en annen type, og dette må gjøres av kvalifisert personale.
- Ikke bruk apparatet ved temperaturer under 0°C, hvis den er utstyrt med kabel i PVC (H VV-F).

⚠26 **ADVARSEL:** Uegnete forlengelser kan være farlige. Støpsel og kontakt på skjøteledning må være vanntette og skal ikke ligge i vann. Koblingen skal ikke bli liggende på bakken. Det anbefales å bruke en kabeltrommel som sikrer at stikkontakten er minst 60 mm over bakken.

⚠27 **ADVARSEL:** Når du bruker en skjøtekabel må stikkontakt og støpsel være vanntette.

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

BRUK

> UTPAKKING

(se fig. **B**)

Fjern de øvre og nedre klemmene som fester kartongen til pallen. Trekk ut kartongen, sett de to hjulene til maskinen på bakken og trekk bort ballen.

> BESKRIVELSE AV APPARATET

(se fig. A)

①	Bryter elektropumpe
②	Brennerregulator
③	Elektrisk kabel
④	Manometer
⑤	Bryter for brenner
⑥	-
⑦	Utgang vann ved høyttrykk
⑧	Inngang vann + filter
⑨	Pistol
⑩	Lanse
⑪	Høyttrykksslange
⑫	Gummikobling
⑬	Dyse
⑭	Beholderen for drivstoffet (Diesel)
⑮	Vaskemiddelbeholder
⑯	Vedlikeholdslys
⑰	Strømindikatorlampe
⑱	Diesel reserve varsellampe

> INSTALLASJON OG OPPSTART OPPFYLLING

FYLL BEHOLDEREN

Diesel (se fig. **A**)

Veiledning for hvilket brennstoff som skal benyttes:

Diesel for kjøretøy og uten tilsetningsstoffer.

Fyll beholderen med drivstoffet som er indikert på merkeplaten (Diesel).

Unngå at beholderen tømmes under funksjon for ikke å skade dieselpumpen.

⚠ **ADVARSEL:** Bruk av uegnet drivstoff kan føre til fare.

Vaskemiddel (se fig. **A**)

Fyll **vaskemiddelbeholderen** med produkter som er egnet for den typen vask som skal utføres.

⚠ **ADVARSEL:** Bruk kun flytende vaskemidler, unngå syreholdige produkter eller svært alkaliske produkter. Vi anbefaler at du bruker våre produkter, som er laget spesielt for å brukes med høyttrykksvaskere.

> INSTALLASJON

(fig. C D E F)

- Kontroller at hovedbryteren er i posisjonen "OFF" (0) og at vannfilteret er satt inn på oppsugingsmuffen til pumpen (INLET).
- Skru fast hurtigkoblingen for hånd, uten hjelp av verktøy.
- Koble vannforsyningsslangen til hurtigkoblingen. Slangen må ha en innvendig diameter på minst 19 mm (3/4").
- Koble høyttrykksslangen til utgangsmuffen til pumpen (OUTLET). Høyttrykkskoblingen trykkes helt inn og skrus deretter fast for hån, uten hjelp av verktøy.
- Koble høyttrykksslangen til pistolen.
- Åpne vannkranen fullstendig. Vanntemperaturen må alltid være lavere enn 40°C.

☞ VIKTIG: Høyttrykksvaskeren må kun fungere med rent vann, for å unngå skader på selve høyttrykksvaskeren.

- Løsne sikkerhetslåsen på pistolen og hold avtrekkeren inne slik at vannet renner ut, helt til all luften er presset ut.
- Sett lansen inn i pistolen.
- Sett dysen inn i lansen.
- Sett støpslet inn i kontakten.

> 1° OPPSTART

Ved første oppstart eller etter en periode med langvarig inaktivitet er det nødvendig å koble til oppsugingsslangen i noen minutter for å slippe ut eventuelle urenheter, slik at dysen på pistolen ikke tettes igjen.

> OPPSTART

(se fig. H)

- Hver gang høyttrykksvaskeren benyttes anbefaler vi å holde pistolen i korrekt posisjon, med en hånd p håndtaket, og den andre på lansen.
- For å sette i gang maskinen må du sette hovedbryteren på "ON" og **samtidig,** trykke på avtrekkeren på pistolen.
- Varsellampen (17) lyser på kontrollpanelet.

> FOR Å VASKE MED VARMT VANN:

(se fig. A)

Drei brennerbryteren og velg ønsket temperatur.

For å blande vaskemiddel eller desinfiseringsmiddel i vannspruten åpner du regulatoren for ønsket mengde, som angitt i kapittelet "OPPSUGING AV VASKEMIDDEL".

⚠ **ADVARSEL:** Ved funksjon på lukkede steder må du sørge for tilstrekkelig lufting og uttømming av gass.

> BRUK MED TERMOSTAT REGULERT OVER 100°C.

Når man arbeider ved temperaturer over 100°C, må man gjøre disse operasjonene:

- Det er mulig å regulere trykket ved hjelp av bryteren plassert på pumpens bypass.

> OPPSUGING AV VASKEMIDDEL,

ved lavt trykk

(se fig. I)

⚠ **ADVARSEL:** Bruk kun flytende vaskemidler, unngå syreholdige produkter eller svært alkaliske produkter. Vi anbefaler at du bruker våre produkter, som er laget spesielt for å brukes med høyttrykksvaskere.

> TOTAL STOP

T.S Total Stop
(hvis den finnes)
Kjøretøy utstyrt med Total Stop med ventemodus:
Ved å slippe opp håndtaket til pistolen når kjøretøyet er i drift, vil motoren stoppe automatisk. På denne måten unngår man slitasje under by-pass - fasen til pumpen (motor i stand-by).
Ved å trykke på pistolens håndtak vil motoren starte automatisk.

⚠ **ADVARSEL:** la den ikke stå i stand-by i mer enn 5 minutter.

Etter arbeidet skru bryteren til "OFF".

☞VIKTIG: Sikre håndsprøytpistolen, for å gjøre dette skyves sikringen forover.

TRYKKREGULATOR:

Hvis maskinen er utstyr med **trykkregulator**:
- Med trykket regulert på minimum vil kanskje ikke ***T.S.*** utløses. Unngå dermed å la maskinen fungere i bypass i mer enn 1 minutt.
- Unngå å sette i gang pistolspaken ofte, (da det vil kunne forårsake funksjonsproblemer).

> SLÅ MASKINEN AV

⚠ **ADVARSEL: FARE.** For å unngå risikoen for kontakt med overopphetede deler (høytrykksslange, lanse) eller varmt vann, må man koble fra tilbehøret på slutten av arbeidet med varmt vann eller damp, og kjøre maskinen i kaldt vann i minst tretti sekunder, slik at hele kretsen og tilbehøret kan kjøle seg ned.

- Sett hovedbryteren til "0/OFF".
- Steng vanntilførselen.
- Åpne høytrykkspistolen.
- Koble inn pumpen litt (ca. 5 sekunder) med apparatbryteren.
- Trekk ut støpselet (tørre hender) fra stikkontakten.
- Fjerne vanntilkoblingen.
- Trykk på sprøytepistolen til apparatet er trykkløst.
- Sikre høytrykkspistol.

> OPPBEVARING AV APPARATET

- Sett strålerøret i holderen på maskindekselet.
- Høytrykkslange og elektrisk ledning rulles opp og henges på holderen.

Apparat med slangetrommel:
- Legg høytrykkslangen utstrukket før du ruller den opp.
- Snu på sveiven den vei pilen viser (med urviseren).

Merk: Ikke brett høytrykkslangen og elektrisk ledning.
- Oppbevar apparat med alt utstyr i et frostsikkert rom,utilgjengelig for barn.
- Lagre apparatet på et frostfritt sted.
- Dette apparatet skal kun lagres innendørs.

STELL OG VEDLIKEHOLD

(se fig. L)
☞**VIKTIG:** For all form for vedlikehold på høytrykksvaskeren må du tømme ut trykket og koble fra strøm- og vannforsyningen.

ORDINÆRT VEDLIKEHOLD

Utfør arbeidet som forklares i avsnittet **STANS**. Følg tabellen nedenfor.

INNGREP
• **Kontroller strømledningen, høytrykksslangen, koplingsstykkene, VEDLIKEHOLDS INTERVALL** Hver gang du bruker apparatet **vannpistolen og lanserøret.** Hvis en eller flere deler er skadet må du absolutt ikke bruke høytrykksspyleren. Ta kontakt med **KVALIFISERT PERSONALE**.
VEDLIKEHOLDS INTERVALL Hver uke • **Kontroller, og eventuelt rengjør filteret på vanninnløpet.** Skru ut koppen og dra ut filteret fra leddet. Rennende vann eller trykkluft er vanligvis alt som trengs for å rengjøre filteret. I vanskelige tilfeller kan en kalk-fjerner brukes, eller den kan skiftes ut. Ta kontakt med en **Kvalifisert Personale** for å kjøpe reservede-len. Monter filteret igjen, følg ovenstående steg i motsatt rekkefølge.
VEDLIKEHOLDS INTERVALL Hver måned • **Rengjør dysen.** For å rengjøre er det vanligvis tilstrekkelig å stikke en nål gjennom dysens hull. Hvis resultatet ikke er tilfredsstillende, må den skiftes ut. Kontakt **Kvalifisert Personale** for ny reservedel.Bruk en 14 mm nøkkel (følger ikke med) for å skifte ut dysen.

EKSTRAORDINÆRT VEDLIKEHOLD

Det ekstraordinære vedlikeholdet må kun utføres av **Kvalifisert Personale**. Følg tabellen nedenfor (veiledende data):

INNGREP
VEDLIKEHOLDS INTERVALL Hver 100. driftstime • Kontroller pumpens vannkrets. • Kontroller at pumpen er skikkelig festet. • Reguler elektrodene. • Sjekk/fyll på pumpens oljenivå. • Rengjør drivstoffdysen. • Kontroller/skift ut drivstoffilteret. • Kontroller/skift ut vannfilteret.
VEDLIKEHOLDS INTERVALL Hver 300. driftstime • Skift ut oljen i pumpen. • Skift ut elektrodene. • Skift ut drivstoffdysen. • Kontroller ventilene på pumpens innløp/ utløp. • Kontroller at pumpens skruer er skikkelig strammet. • Kontroller pumpens reguleringsventil. • Rengjør kjelen. • Fjern skitt fra varmesløyfen. • Kontroller sikkerhetsinnretningene.

VI ANBEFALER OLJE AV TYPEN SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40.

AVKALKING

Avkalking må gjennomføres regelmessig, med spesifikke produkter. Hvor ofte avhenger av hvor hardt vannet er. E en beholder med minst 30 liter vann heller du produktet, i forholdet en liter produkt per 15 liter vann. Koble pistolen fra høyttrykkslangen, putt den ledige enden av selve slangen ned i beholderen, slik at du danner en lukket krets, og la høytrykksvaskeren suge opp produktet i minst 10 minutter. Vi anbefaler at enden på forsyningsslangen tømmer ut i en stoffpose eller et nett for å hindre at den fjernede kalken sendes inn i kretsen igjen. Deretter kobler du sammen delene igjen og skyller med rikelige mengder kaldt vann. Vi anbefaler at operasjonen utføres av **autorisert servicepersonale** , da avkalkingsproduktet kan forårsake skader på komponentene. Følg gjeldende lover for avhending av avkalkingsproduktet.

RENGJØRING AV KJELEN

⚠ **ADVARSEL:** For alle operasjoner som angår vedlikehold av kjelen, av pumpen, høyttrykk og maskinen må du kontakte profesjonelt spesial-

personale eller vårt **autoriserte serviceverksted.**

Rengjøring av kjelen må gjennomføres regelmessig, hver 180 - 200 funksjonstime, ved å gå fram som følger:

- Demonter flensen med dysen og elektrodene (brennerhode).
- Rengjør dysefilteret med trykkluft og kontroller plasseringen av elektrodene.
- Ta av lokket på kjelen, rengjør deflektoren og ta deretter ut det innvendige lokket for hånd.
- Løsne mutrene som blokkerer varmeelementet og trekk ut selve varmeelementet fra kjelen.
- Bruk en metallbørste til å rengjøre varmeelementet.
- Sug restene ut fra kjelen.
- Monter alt igjen ved å utføre operasjonene i motsatt rekkefølge.

⚠ **ADVARSEL:** Utfør regelmessig en total kontroll og regulering av forbrenningen, som foreskrevet i loven, av spesialisert personale eller autorisert serviceverksted.

ELEKTRISK SKJEMA

Se illustrasjoner, s. 9.
Se modellen som er angitt på den tekniske dataplaten. Den tekniske dataplaten er plassert på forsiden av denne boken.

VANNSKJEMA

Se illustrasjoner, s. 8.

> REPARASJONER - RESERVEDELER

For eventuelle problemer som ikke er nevnt i denne veiledningen eller skader på maskinen må du kontakte **autorisert serviceverksted** for tilhørende reparasjon for eventuell utskifting av originale reservedeler. Bruk kun originale reservedeler.

> GARANTIBETINGELSER

Alle våre apparater har gjennomgått grundige kontroller og er dekket av en garanti mot produksjonsdefekter i overensstemmelse med gjeldende standarder (minimum 12 måneder). Garantien løper fra kjøpsdato. Ved reparasjon av høyttrykksvaskeren eller tilbehør i garantiperioden, må du legge ved en kopi av kvitteringen.
Garantien gjelder bare hvis: - Det er snakk om material- eller produksjonsfeil. - Instruksjonene gitt i denne veiledningen har blitt fulgt til punkt og prikke. - Eventuelle reparasjoner har blitt utført av godkjente reparatører. - Det kun har blitt brukt originalt tilbehør. - Høyttrykksvaskeren ikke har blitt utsatt for belastninger som støt, fall eller kulde. - Hvis kun rent vann har blitt brukt. - Hvis høyttrykksvaskeren ikke har blitt leid ut eller på annen måte har blitt brukt på kommersiell/profesjonell måte.
Følgende er unntatt fra garantien: - Deler som er gjenstand for normal slitasje. - Høyttrykksslangen og ekstra tilbehør. - Skader som følge av ulykker transport, uaktsom eller upassende behandling, feilaktig eller upassende bruk eller installasjon, ikke i overensstemmelse med advarslene som er gitt i instruksjonsveiledningen. - Garantien omfatter ikke eventuell rengjøring av funksjonselementene.
En reparasjon under garanti omfatter utskiftning av defekte deler, mens spedisjon og emballasje ikke omfattes. Utskifting av apparatet og forlengelse av garantien etter et inngrep er unntatt. Produsenten fraskriver seg ethvert ansvar for eventuelle skader på personer eller gjenstander som skyldes feilaktig installasjon eller bruk av apparatet.
VIKTIG: Defekter som tette dyser, maskiner som er blokkert på grunn av rester av kalk, skadet tilbehør (f.eks. bøyd slange), og/eller maskiner som ikke har tegn på defekter ER IKKE DEKKET AV GARANTIEN.

> AVSKAFFELSE

Nytt miljøvern direktiv 2012/19/EU: I den hensikt å bevare våre omgivelser og verne folkehelsen, skal avfall av elektrisk og elektronisk materiell tas hånd om i samsvar med spesifikke regler og i samvirke mellom leverandører og brukere. Av den grunn, som angitt med symbolet på merkelappen eller utenpå emballasje, skal du ikke kvitte deg med apparatet ditt på en kommunal søppelfylling for usortert avfall. Forbrukeren har rett til å få levere apparatet til en kommunal samlestasjon som forestår gjenvinning med sikte på gjenbruk, resirkulasjon eller for andre anvendelser i samsvar med dette direktivet.

Det er også mulig å deponere produktet direkte til forhandler ved kjøp av nye produkter, tilsvarende som for deponering. Å kaste produktet i naturen kan skape alvorlige miljø skader på naturen og for menneskers helse. Symbolet i figuren representerer den kommunale avfall lager og det er strengt forbudt å ta ut apparater fra disse beholderne. Håndtering som ikke er i samsvar med retningslinjene i direktiv 2012/19/EU og direktivets implemtering i de ulike land vil bli bøtelagt.

PROMBLER OG LØSNINGER

Før alle slags inngrep på maskinen må du koble fra strømforsyningen, vannforsyningen og tømme ut trykket. Arbeid systematisk for å finne feilene, bruk skjemaet under. Hvis du likevel ikke klarer å fjerne problemet må du be om **assistanse fra autorisert verksted**.

1 Problemer	**Maskinen starter ikke når du trykker på bryteren og lyset (17) er av**
Årsaker	• Støpselet sitter ikke skikkelig i. • Utgåtte sikringer i koblingstavlen
Løsninger	•Kontroller støpselet og strømkabelen grundig. •Kontroller dem og skift dem ut
2 Problemer	**Motoren brummer, men**
Årsaker	•Det mangler en fase (for trefasemodeller). •Lav spenning. •Høyttrykkspumpe blokkert.
Løsninger	•Kontakt et autorisert servicev-erksted. •Kontakt et autorisert servicev-erksted. •Kontakt et autorisert servicev-erksted.
3 Problemer	**Motoren stanser plutselig etter en liten stund**
Årsaker	•Motorbeskyttelsen er utløst på grunn av utilstrekkelig nettspenning.
Løsninger	•Kontroller nettspenningen. •Kontakt et autorisert servicev-erksted.
4 Problemer	**Trykket går opp og ned når lansen er åpen**
Årsaker	•Tett eller deformert dyse. •Varmeelementet i kjelen eller lansen er tett av kalk.
Løsninger	•Rengjør eller skift ut. •Fjern avleiringer.
5 Problemer	**Overdrevne vibrasjoner i tur**
Årsaker	•Slitte eller skitne ventiler.
Løsninger	•Kontroller og/eller skift ut.
6 Problemer	**Pumpen dreier, men når ikke foreskrevet trykk**
Årsaker	•Pumpen suger luft. •Slitte ventiler. •Setet til reguleringsventilen er slitt. •Upassende eller slitt dyse. •Slitte pakninger.
Løsninger	•Kontroller oppsugingslangene og forsikre deg om at de er tette. •Kontroller og/eller skift ut. •Kontakt et autorisert servicev-erksted. •Kontakt et autorisert servicev-erksted.
7 Problemer	**Uregelmessige trykksvingninger**
Årsaker	•Slitte oppsugings-/og eller forsyningsventiler. •Fremmedlegemer i ventilene som vil kunne hindre funksjonen. •Oppsuging av luft. •Slitte pakninger.
Løsninger	•Kontroller og/eller skift ut. •Kontroller og rengjør ventilene •Kontroller oppsugingsslangene. •Kontroller og/eller skift ut pakningene.
8 Problemer	**Trykkfall**
Årsaker	•Slitt dyse. •Oppsugings- og/eller turventilene er ødelagte eller slitte. •Fremmedlegemer i ventilene som vil kunne hindre funksjonen. •Setet til reguleringsventilen er slitt. •Slitte pakninger.
Løsninger	•Skift ut dysen. •Kontroller og/eller skift ut ventilene. •Kontroller og rengjør ventilene •Kontroller og/eller skift ut setet til reguleringsventilen. •Skift ut pakningene.
9 Problemer	**Støy**

Årsaker	•Oppsuging av luft. •Fjærene til oppsugings- og/eller forsyningsventilen er ødelagte eller slitte. •Fremmedlegemer i oppsug-ings-/turventilene. •Slitte lagere. •For høy temperatur på den pumpede væsken.
Løsninger	•Kontroller av oppsugingsslan-gene er tette. •Skift ut ventilfjærene. •Kontroller og rengjør oppsug-ings- og forsyningsventilene. •Skift ut lagrene. •Reduser temperaturen på den pumpede væsken.

10 Problemer	**Det er vann i oljen**
Årsaker	•Slitt pakningsring på deksel-siden. •Høy luftfuktighet. •Fullstendig slitte pakninger.
Løsninger	•Kontroller og/eller skift ut pak-ningsringen. •Skift ut oljen dobbelt så ofte i forhold til det som er anbefalt. •Skift ut pakningene.

11 Problemer	**Vannlekkasjer fra avløpene mellom deksel og hode**
Årsaker	•Slitte pakninger. •Slitt stempel •O-R-ring kork slitt stempel.
Løsninger	•Skift ut pakningene. •Skift ut stempelet. •Skift ut O.R.-ringen stempel-kork.

12 Problemer	**Oljelekkasjer fra tømmeåpningene mellom hode og deksel**
Årsaker	•Slitte pakningsringer på deksel-siden
Løsninger	•Skift ut pakningsringen.

13 Problemer	**Kjelen tennes ikke når du trykker på brennerbryteren**
Årsaker	•Mangel på drivstoff. •Tett dieselfilter. •Tett eller ødelagt dieselpumpe. •Defekt termostat. •Tømming ved antenning util-strekkelig eller manglende. •Elektrode ved korrekt avstand. •Sikringen har gått.
Løsninger	•Kontroller nivået i beholderen og kontroller rengjøringen til oppsugingsrøret. •Skift ut filteret i linjen. •Skift den ut. •Skift den ut. •Kontakt et autorisert service-verksted. •Kontroller plasseringen. •Skift den ut.

14 Problemer	**Vannet er ikke varmt nok**
Årsaker	•Dårlig funksjon av kjelen. •Varmeelement i kjele tett av kalk.
Løsninger	•Rengjør filteret og dysen til brenneren. •Rengjør dieselfilteret. •Kontroller trykket i die-selpumpen. •Fjern avleiringer.

15 Problemer	**Overdreven røyk fra pipen**
Årsaker	•Feilaktig forbrenning. •Ødelagt drivstoff med uren-heter eller vann
Løsninger	•Rengjør dieselfilteret. •Rengjør kjelen. •Tøm beholderen og rengjør den grundig. •Rengjør dieselfilteret.

16 Problemer	**Utilstrekkelig oppsuging av vaskemiddel**
Årsaker	•Slutt på vaskemiddel. •Tett injektor. •Tett varmeelement, slange eller lanse.
Løsninger	•Fyll med beholderen med vaskemiddel. •Rengjør. •Rengjør eller fortsett med å fjerne avleiringer.

17 Problemer	Oransje lys (16) skrudd på
Årsaker	• vedlikehold nødvendig.
Løsninger	• Utfør vedlikehold (se kapittel ekstraordinært vedlikehold)
18 Problemer	**Høytrykksvaskeren stopper og starter ikke igjen, lysene (16) og (17) blinker**
Årsaker	• De ble tydeligvis oppdaget mikrolekkasjer i kretsen sendt som forårsaket mer omstart av høytrykksvaskeren: en spesifikk en enheten stoppet det av høytrykksvaskeren
Løsninger	• Slå på hovedbryteren (1) i posisjon "0", vent noen få sekunder og start høytrykkspyleren på nytt. VED NYTT INNGREP IKKE BRUK EN HYTTRYKKSPALER OG KONTAKT EN TEKNIKER SPESIALISERT.

WPROWADZENIE

> PRZEZNACZENIE

- MASZYNY DO PROFESJONALNEGO UŻYTKU.
- Urządzenie może być stosowane do czyszczenia powierzchni na zewnątrz.
- Urządzenie może być stosowane z opcjonalnymi akcesoriami do pianowania, piaskowania oraz

> DANE TECHNICZNE

(patrz na tabliczkę znamionową)

> SYMBOLE

UWAGA! Ważne jest zachowanie ostrożności

WAŻNE

ZABLOKOWANY

ODBLOKOWANY

OPCJONALNE

UWAGA: Nie dotykaj. Niebezpieczeństwo oparzenia przez gorące powierzchnie!



UWAGA: Strumienie pod wysokim ciśnieniem mogą być niebezpieczne, jeżeli są nieodpowiednio używane. Nie należy ich kierować w stronę osób, zwierząt lub aparatury elektronicznej bądź samej myjki.

UWAGA: Nie wdychaj

Stosować następujące środki ochrony indywidualnej (ŚOI): Stosować słuchawki ochronne

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

> OSTRZEŻENIA

01 **UWAGA:** To urządzenie jest przeznaczony tylko do użytku na zewnątrz.

99 **UWAGA:** Nie używać w pomieszczeniach urządzeń z silnikiem spalinowym, chyba że instytucje krajowe zajmujące się wypadkami w miejscu pracy nie potwierdziły występowania odpowiedniej wentylacji.

99 **UWAGA:** Sprawdzić czy emisje spalin nie znajdują się w pobliżu wlotów powietrza.

99 **UWAGA:** W przypadku pracy w pomieszczeniach zapewnij odpowiednią wentylację.

02 **UWAGA:** Po zakończeniu pracy zawsze odłączaj urządzenie od zasilania.

03 **UWAGA:** Nie korzystaj z urządzenia jeśli ważne części (wąż wysokociśnieniowy, kabel zasilający, spust pistoletu) są uszkodzone.

04 **UWAGA:** Urządzenie zostało zaprojektowane do użytkowania z detergentami producenta lub delikatnymi szamponami bazującymi na aktywnych detergentach ulegających biodegradacji substancji czynnych. Z innych środków korzystasz na własne ryzyko.

99 **UWAGA:**

05a - Nigdy nie używaj urządzenia w pobliżu ludzi chyba, ze mają oni odzież ochronną.

05b - Wysokie ciśnienie może być niebezpieczne przy niewłaściwym stosowaniu. Nigdy nie kieruj strumienia na ludzi, zwierzęta I urządzenia.

05c - Zawsze ubieraj odzież ochronną.

05d - Nigdy nie używaj urządzenia z mokrymi rękoma lub stopami.

05e - Zawsze noś okulary ochronne i antypoślizgowe obuwie.

06 **UWAGA:** Nie kieruj dyszy na mechaniczne części pokryte smarem, gdyż może on wniknąć w glebę. Opony samochodowe mogą być myte wyłącznie z minimalnej odległości 30cm gdyż wysokie ciśnienie może spowodować uszkodzenia. Pierwszym wskaźnikiem zbyt bliskiego używania będzie odbarwienie opony.

07 **UWAGA:** Strumienie pod wysokim ciśnieniem mogą być niebezpieczne, jeżeli są nieodpowiednio używane. Nie należy ich kierować w stronę osób, zwierząt lub aparatury elektronicznej bądź samej myjki.

08 **UWAGA:** Elastyczne węże, akcesoria i złączki wysokiego ciśnienia są ważne dla bezpiecznego działania urządzenia. Należy używać wyłącznie elastycznych węży, akcesoriów i złączek wysokiego ciśnienia zalecanych przez producenta (bardzo ważną sprawą jest

zabezpieczenie nienaruszalności tych elementów zapobiegając ich nieprawidłowemu użyciu i zabezpieczając je przed gięciem, uderzeniami, ścieraniem).

09 **UWAGA:** Urządzenia nie wyposażone w System Automatycznego Zatrzymania nie mogę być pozostawione na dłużej niż 2 minuty. Krążąca, gorąca woda może poważnie uszkodzić pompę.

10 **UWAGA:** Urządzenia wyposażone w system T.S. (Total Stop): dobrą zasadą jest pozostawianie urządzeń w stanie oczekiwania nie dłużej niż przez 5 minut

11 **UWAGA:** Nie pozostawiaj włączone urządzenia bez nadzoru.

12 **UWAGA:** Każde urządzenie jest testowane w jego naturalnych warunkach pracy.

13 **UWAGA:** Uważaj aby nie uszkodzić kabla zasilającego. W razie uszkodzenia zgłoś się do autoryzowanego serwisu.

14 **UWAGA:** Urządzenie pracuje pod wysokim ciśnieniem. Przygotuj się na możliwość odrzucenia pistoletu pod wpływem siły cieczy.

16 **UWAGA:** Urządzenie nie może być użytkowane przez dzieci, osoby nie przeszkolone, osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej.

17 **UWAGA:** Dzieci, nawet jeżeli pod opieką, nie mogą bawić się wyrobem.

18 **UWAGA:** Przed uruchomieniem rozwiń wąż wysokociśnieniowy.

19 **UWAGA:** Przy rozwijaniu lub zwijaniu węża uważaj aby nie przewrócić urządzenia.

20 **UWAGA:** W czasie zwijania i rozwijania przewodu, urządzenie powinno być wyłączone, a przewód spustowy ciśnienia odłączony.

21 **UWAGA:** Nie rozpylaj łatwopalnych cieczy.

22 **UWAGA:** Stosuj tylko oryginalne części lub te rekomendowane przez producenta.

23 **UWAGA:** Nie kieruj strumienia na siebie w celu czyszczenia ubrań lub obuwia.

24 **UWAGA:** Nie pozwolić, by z urządzenia korzystały dzieci lub nieprzeszkoleni pracownicy.

24b **UWAGA:** Woda, która przepłynęła przez urządzenie nie nadaje się do spożycia.

25 **UWAGA:** Podczas czyszczenia lub konserwacji zawsze odłączaj urządzenie od prądu.

26 **UWAGA:** Nieodpowiedni przedłużacz może być niebezpieczny. Przedłużacze muszą być przystosowane do użytku zewnętrznego. Połączenie musi być przez cały czas suche i nie może leżeć na ziemi. Zaleca się używanie przedłużaczy nawijanych na bęben, który utrzymuje gniada na poziomie co najmniej 60 mm nad podłożem.

27 **UWAGA:** W razie stosowania przedłużacza, wtyczka urządzenia i gniazdko przedłużacza powinny być nieprzemakalne.

99 **UWAGA:** Nie używaj urządzenia w miejscach potencjalnie wybuchowych.

99 **UWAGA:**

- NIGDY NIE UŻYWAJ URZĄDZENIA Z MOKRYMI RĘKOMA LUB WILGOTNYMI STOPAMI.
- NIGDY NIE WYCIĄGAJ WTYCZKI Z GNIAZDKA CIĄGNĄC ZA KABEL ZASILAJĄCY.
- W przypadku ponownego wystąpienia tego problemu lub w razie braku ponownego włączenia się urządzenia, należy zanieść je do nAJBLIŻSZEGO SERWISU TECHNICZNEGO).

> ZABEZPIECZENIA

00 **UWAGA:** Pistolet posiada blokadę bezpieczeństwa. Ilekroć przerywasz użytkowanie urządzenia pamiętaj o zaciągnięciu blokady aby zapobiec przypadkowemu włączeniu strumienia.

- Nigdy nie kieruj strumienia na siebie lub innych w celu wyczyszczenia odzieży lub obuwia.
- Urządzenie nie może być użytkowane przez dzieci i osoby nie przeszkolone.
- Zabezpieczenia; pistolet wyposażony w blokadę, pompa wyposażona w zawór bezpieczeństwa.
- Blokada pistoletu nie służy do zatrzymywania pracy a do zapobiegania wypadkom.

00 **UWAGA:** Urządzenie jest wyposażone w ochronę silnika: w przypadku wyłączenia się urządzenia (działanie systemu ochrony) należy odczekać kilka minut lub włączyć i wyłączyć urządzenie. W przypadku zbyt częstego wyłączania się urządzenia zgłoś się do autoryzowanego serwisu

> RÓWNOWAGA

00 **UWAGA:** Zawsze stawiaj urządzenie w pozycji pionowej.

> WODOCIĄGI

Pobór wody z wodociągu



UWAGA (SYMBOLE): Urządzenie nie nadaje się do połączenia, do ujścia wody pitnej.

Odkurzacz może być podłączony bezpośrednio do sieci wody pitnej wyłącznie wtedy, gdy wąż zasilania wyposażonych jest w odpowiedni zawór.
Upewnij się, że wąż ma średnicę przynajmniej Ø 19 mm -3/4 inch oraz jest wzmocniony.

⚠[20] **UWAGA:** Woda, która przepłynęła przez urządzenie nie nadaje się do spożycia.

☞**WAŻNE:** Używaj tylko czystej lub przefiltrowanej wody. Pobór wody z kranu powinien być równy dwukrotności zakresu pompy.
- Maksymalny pobór wody: 30l/min.
- Maksymalna temperatura wlewanej wody: 40°C.
- Maksymalne ciśnienie wody: 1Mpa

Nie stosowanie się do powyższych zaleceń może skutkować uszkodzeniami mechanicznymi oraz utratą gwarancji.

Pobór wody z wodociągu

- Podłącz wąż (opcjonalne) do wlotu wody oraz do wodociągu.
- Odkręć wodociąg.

Pobór wody z otwartego zbiornika.

- Odkręć część łączącą wlot wody.
- Podłącz wąż ssący z filtrem (opcjonalny) do przyłącza wody.
- Umieść filtr w zbiorniku.
- Odpowietrz urządzenie przez użyciem.
- Odkręć przewód wysokociśnieniowy.
- Włącz urządzenie i odczekaj aż do pojawienia się bąbelków powietrza we wlocie wody.
- Włącz urządzenie i ponownie podłącz wąż wysokociśnieniowy.

> PODŁĄCZENIE DO PRĄDU

- Urządzenie musi być podłączone zgodnie z normą IEC 60364-1.
  Zwrócić się o pomoc do WYKWALIFIKOWANEGO ELEKTRYKA w celu:
- podłączenia wtyczki zgodnie z normami obowiązującymi w kraju, w którym urządzenie jest użytkowane, jeśli nie jest wyposażony w kabel zasilający i urządzenie nie jest przeznaczone do stałego podłączenia do sieci elektrycznej;

☞**WAŻNE** : Przed podłączeniem urządzenia do sieci upewnij się, że oznaczenia gniazdka są zgodne z oznaczeniami na tabliczce znamionowej, a gniazdko posiada uziemienie oraz czujnik bezpieczeństwa o czułości poniżej 0,03A – 30ms.
- Jeśli wtyczka nie jest kompatybilna z gniazdkiem może zostać wymieniona w autoryzowanym serwisie.
- Nigdy nie używaj urządzenia wyposażonego w kabel PVC, w temperaturze poniżej 0°C.

⚠[26] **UWAGA:** Nieodpowiedni przedłużacz może być niebezpieczny. Przedłużacze muszą być przystosowane do użytku zewnętrznego. Połączenie musi być przez cały czas suche i nie może leżeć na ziemi. Zaleca się używanie przedłużaczy nawijanych na bęben, który utrzymuje gniada na poziomie co najmniej **60 mm** nad podłożem.

⚠[27] **UWAGA:** W razie stosowania przedłużacza, wtyczka urządzenia i gniazdko przedłużacza powinny być nieprzemakalne.

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

UŻYTKOWANIE

> ROZPAKOWANIE

(patrz rys. **D**)
Togliere i ganci superiori e inferiori che fissano il cartone al pallet. Sfilare la gabbia di cartone, appoggiare due ruote della macchina a terra e sfilare il pallet.

> OPIS URZĄDZENIA

(patrz rys. **A**)

①	Przełącznik (pompy)
②	Regulator palnika
③	Kabel elektryczny
④	Ciśnieniomierz
⑤	Przełącznik palnika
⑥	-
⑦	Wylot wody
⑧	Wlot wody + filtr
⑨	Pistolet
⑩	Lanca
⑪	Wąż wysokociśnieniowy
⑫	Bęben węża
⑬	Dysza
⑭	Diesel
⑮	Zbiornik detergentu

⑯ Lampka alarmowa wskazująca, że potrzebna jest zwykła konserwacja
⑰ Lampka kontrolna napięcia sieci
⑱ Kontrolka rezerwy oleju napędowego

> INSTALACJA I ROZPOCZĘCIE PRACY

NAPEŁNIANIE PALIWEM

Diesel (patrz rys. **A**)

Wskazówki dotyczące rodzaju oleju napędowego, który ma być użyty:
olej napędowy przeznaczony do transportu i bez dodatków.j (Diesel).
Nie dopuszczać, aby zbiornik opróżnił się podczas pracy, aby nie uszkodzić pompy paliwa.

⚠ **UWAGA:** Nigdy nie używaj, nie odpowiedniego paliwa.

NAPEŁNIANIE DETERGENTEM (patrz rys. **A**)
Napełnić zbiornik na detergent zalecanym środkiem, właściwym dla danego rodzaju prania.

⚠ **UWAGA:** Używaj wyłącznie płynnych detergentów, nie używaj kwasów i środków alkalicznych. Zalecamy stosowanie produktów producenta.

> INSTALACJA

(patrz rys. **C** **D** **E** **F**)
- Upewnij się, że przełącznik jest ustawiony w pozycji OFF a filtr wody jest umieszczony na swoim miejscu.
- Połączenie zatrzaskowe zamknij ręcznie (czynność ta nie wymaga użycia narzędzi).
- Podłącz wąż doprowadzający wodę i upewnij się, że ma on średnicę co najmniej 19 mm (3/4").
- Podłącz wąż wysokociśnieniowy do rury wylotowej pompy.
- Podłącz wąż wysokociśnieniowy do pistoletu.
- Włącz wodę. Maksymalna temperatura wody nie może przekraczać 40°.

☞**WAŻNE:**
Do urządzenia wlewaj tylko czystą wodę.
- Zwolnij blokadę bezpieczeństwa na pistolecie aż do wypuszczenia całego powietrza znajdującego się w układzie.
- Dopasuj lancę do pistoletu.
- Dopasuj dyszę do lancy.
- Podłącz wtyczkę do gniazdka.

> PIERWSZE WŁĄCZANIE

Jeśli używasz urządzenia po raz pierwszy lub jest ono używane po raz pierwszy od dłuższego czasu, włącz na kilka minut wąż ssący aby pozbyć się ewentualnych zabrudzeń.

> WŁĄCZANIE

(patrz rys. **H**)
- Zawsze trzymaj pistolet w odpowiedni sposób – jedną ręką na uchwycie a drugą na lancy.

CZYSZCZENIE ZIMNĄ WODĄ

- Aby uruchomić urządzenie naciśnij spust pistoletu i jednocześnie przełącz ① włącznik do pozycji ON.
- Na panelu sterowania zapala się lampka kontrolna (17).

CZYSZCZENIE GORĄCĄ WODĄ:

(patrz rys. **A**)
- Obracając pokrętło palnika wybrać żądaną temperaturę.
- Do mieszania detergentu lub środka dezynfekującego ze strumieniem wody, otworzyć regulator na żądaną ilość, jak to opisano w rozdziale „POBIERANIE DETERGENTU".

⚠ **UWAGA:** W przypadku pracy w pomieszczeniach zapewnij odpowiednią wentylację.

> UŻYWANIE Z TERMOSTATEM NASTAWIONYM POWYŻEJ 100°C.

Jeśli pracuje się przy temperaturze powyżej 100°C, należy wykonać następujące czynności:
- Można regulować ciśnienie za pomocą pokrętła zamontowanego na obejściu pompy.

> POBIERANIE DETERGENTU,

Przy niskim ciśnieniu

(patrz rys. **I**)

⚠ **UWAGA:** Używaj wyłącznie płynnych detergentów, nie używaj kwasów i środków alkalicznych. Zalecamy stosowanie produktów producenta.

> TOTAL STOP

T.S Total Stop
(AK JE K DISPOZÍCII)
Maszyny wyposażone w Total Stop:
Podczas funkcjonowania maszyny, zwalniając dźwignię pistoletu, silnik zatrzymuje się w sposób automatyczny, zapobiegając zużyciu komponentów podczas fazy obejścia pompy (silnik w stanie stand-by).
Po naciśnięciu dźwigni pistoletu, silnik uruchamia się w sposób automatyczny.

⚠ **UWAGA:** nie pozostawiać w stanie stand-by dłużej niż przez 5 minut.

Po zakończeniu pracy umieścić przełącznik w pozycji "OFF".

☞**WAŻNE** : Włączyć ręczny pistolet natryskowy i poczekać aż w urządzeniu nie będzie ciśnienia.

REGULATOR CIŚNIENIA

Jeśli urządzenie jest wyposażone w regulator ciśnienia:

- Gdy urządzenie jest ustawione na minimalne ciśnienie, nie zostawiaj go bez nadzoru na dłużej niż minutę.
- Nie używaj spustu pistoletu pulsacyjnie (może to prowadzić do uszkodzeń).

> WYŁĄCZANIE URZĄDZENIA

⚠ **UWAGA: NIEBEZPIECZEŃSTWO.** Aby uniknąć ryzyka kontaktu z nadmiernie gorącymi częściami (wąż wysokociśnieniowy, lanca) lub z gorącą wodą po odłączeniu akcesoriów, po zakończeniu pracy z gorącą wodą lub parą, należy uruchomić w maszynie obieg zimnej wody na co najmniej trzydzieści sekund, aby cały obwód i akcesoria mogły ostygnąć.

- Ustawić wyłącznik w pozycji „0/OFF".
- Zamknąć dopływ wody.
- Otworzyć pistolet natryskowy.
- Przełącznikiem urządzenia włączyć na krótko (ok. 5 sekund) pompę.
- Wtyczkę wyjmować z gniazda sieciowego tylko suchymi rękami.
- Zdjąć przyłącze wodne.
- Włączyć ręczny pistolet natryskowy i poczekać aż w urządzeniu nie będzie ciśnienia.
- Zabezpieczyć ręczny pistolet natryskowy.

> PRZECHOWYWANIE URZĄDZENIA

- Zaatrzasnąć rurkę strumieniową w uchwycie pokrywy urządzenia.
- Zwinąć wąż wysokociśnieniowy i przewód elektryczny i zawiesić na uchwycie.

Urządzenie z bębnem do zwijania węża:
- Przed zwinięciem wąż wysokociśnieniowy rozłożyć tak, aby nie był poskręcany.
- Obracać korbę ręczną zgodnie z ruchem wskazówek zegara (strzałka).

Wskazówka: Nie załamywać przewodu wysokociśnieniowego ani przewodu elektrycznego.
- Przechowywać urządzenie z wszystkimi akcesoriami w ogrzewanym pomieszczeniu, Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Urządzenie należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed mrozem.
- Urządzenie może być przechowywane jedynie w pomieszczeniach wewnętrznych.

KONSERWACJA

(patrz rys. **L**)
☞ **WAŻNE:** Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych zawsze odłączaj urządzenie od prądu.

PODSTAWOWA KONSERWACJA

Wyjkonać czynności opisane w rozdziale **„ZATRZYMANIE"**, wzorując się na poniższej tabeli.

CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE
OKRESY KONSERWACJI Przy każdym użyciu • **Sprawdzić przewód zasilający, wąż wysokiego ciśnienia, złączki, wodny pistolet, przewód lancy.** Jeśli jedna lub więcej części będzie uszkodzona nie używać absolutnie myjki i zwrócić się o pomoc do **Wykwalifikowanego Technika**.

(continua a pagina seguente)

CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE

OKRESY KONSERWACJI
Raz w tygodniu

- **Sprawdzić i ewentualnie wyczyścić filtr wlotu wody.**
  Odkręcić kielich i wyjąć filtr ze złączki.
  W celu wyczyszczenia, zazwyczaj wystarczy przepłukać filtr pod bieżącą wodą lub przedmuchać sprężonym powietrzem.
  W trudniejszych przypadkach, użyć odkamieniacza lub wymienić wkład, zwracając się w celu za-kupu części zamiennej do **Wyspecjalizowanego Technika**.
  Z powrotem zamontować filtr, wykonując wyżej wymienione czynności w odwrotnym porządku.

OKRESY KONSERWACJI
Raz w miesiącu

- **Czyszczenie dyszy.**
  Aby wyczyścić dyszę wystarczy zazwyczaj włożyć do otworu dyszy igłę. W przypadku, gdy nie uzyska się zadowalających wyników, należy ją wymienić; w celu zakupienia części zamiennej zgłosić się do **Wyspecjalizowanego Technika**. Dyszę można wymienić przy użyciu klucza na 14 mm/0,55 (nie będącego na wyposażeniu).

DODATKOWA KONSERWACJA

Dodatkowa konserwacja musi być wykonana tylko i wyłącznie przez **Wykwalifikowanego Technika** bazując na poniższej tabeli (dane indykatywne):

CZYNNOŚĆ KONSERWACYJNA

OKRES KONSERWACJI
Co 100 godzin

- Kontrola układu hydraulicznego (woda) pompy.
- Kontrola zamocowania pompy.
- Regulacja elektrod.
- Kontrola/uzupełnienie poziomu oleju pompy.
- Czyszczenie dyszy paliwa.
- Kontrola/wymiana filtra paliwa.
- Kontrola/wymiana filtra wody

OKRES KONSERWACJI
Co 300 godzin

- Wymiana oleju pompy.
- Wymiana elektrod.
- Wymiana dyszy paliwa.
- Kontrola zaworu ssącego/tłoczącego pompy.
- Kontrola dokręcenia śrub pompy.
- Kontrola zaworu regulacji pompy.
- Czyszczenie kotła.
- Usunięcie kamienia z wężownicy
- Sprawdzenie urządzeń zabezpieczających.

OLEJU SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40.

ODKAMIENIANIE

Okresowo przeprowadzaj odkamienianie.

- Wlewaj litr produktu na każde 15 litrów wody (zbiornik powinien zawierać co najmniej 30 litrów wody).
- Odłącz pistolet i umieść koniec węża wysokociśnieniowego w zbiorniku, tak aby utworzyć obieg zamknięty. Roztwór należy rozrabiać przynajmniej przez 10 minut.
- Na końcu węża należy umieścić filtr (np. płócienny).
- Po usunięciu kamienia należy wyjąć wąż ze zbiornika i przepłukać urządzenie dużą ilością wody.
- Odkamienianie powinno być przeprowadzane w autoryzowanym serwisie.

CZYSZCZENIE KOTŁA

⚠ **UWAGA:** Wszystkie czynności konserwacyjne związane z kotłem lub pompą mogą być wykonywane tylko przez autoryzowany serwis.

Okresowo sprawdzaj kocioł – co 180-200 godzin pracy.

- Ostrożnie zdejmij uchwyt dyszy i uchwyt elektrody.
- Do czyszczenia kotła używaj sprężonego powietrza.
- Zdejmij pokrywę kotła i wyczyść deflektor.
- Ręcznie zdejmij środkową pokrywę.
- Odkręć nakrętkę zabezpieczającą i wyjmij wężownicę.
- Wyczyść wężownicę stalową szczotką.
- Oczyść resztę kotła.

⚠ **UWAGA: Urządzenie okresowo musi być sprawdzane w autoryzowanym serwisie.**

DIAGRAM ELEKTYCZNY

Patrz rys. pag. 9.
Proszę zapoznać się z modelem wskazanym na tabliczce znamionowej. Tabliczka znamionowa znajduje się na okładce niniejszej książki.

DIAGRAM WODY

Patrz rys. pag. 8.

> NAPRAWY – CZĘŚCI ZAMIENNE

W sprawie innych niedogodności, niezawartych w tabeli zalecamy udać się do autoryzowanego serwisu, który dysponuje oryginalnymi częściami zamiennymi.

> WARUNKI GWARANCJI

Wszystkie nasze urządzenia zostały poddane surowym próbom technicznym i są objęte gwarancją na wady produkcyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami (minimum 12 miesięcy). Gwarancja rozpoczyna się od daty zakupu. W przypadku naprawy myjki ciśnieniowej lub akcesoriów w okresie gwarancyjnym, należy dołączyć kopię dowodu zakupu.
Gwarancja jest ważna tylko jeśli: - Chodzi o wady materiałowe lub produkcyjne. - Instrukcje zawarte w niniejszym podręczniku zostały uważnie zastosowane. - Naprawy były przeprowadzane przez autoryzowane warsztaty. - Używano oryginalnych akcesoriów. - Myjka ciśnieniowa nie została narażona na szkodliwe działanie, takie jak uderzenia, opady lub mróz. - Używano wyłącznie czystej wody. - Myjka ciśnieniowa nie została wynajęta lub nie była inny sposób wykorzystywana w celach handlowych/zawodowych. **Gwarancja nie obejmuje:** - Części podlegających normalnemu zużyciu. - Węża wysokociśnieniowego i akcesoriów w opcji. - Przypadkowe uszkodzenia w trakcie transportu, z powodu zaniedbania lub niewłaściwego postępowania, z powodu użytku lub instalacji nieprawidłowej lub niewłaściwej, niezgodnej z ostrzeżeniami zawartymi w instrukcji. - Gwarancja nie obejmuje ewentualnego czyszczenia działających elementów. Naprawa gwarancyjna obejmuje wymianę uszkodzonych elementów, lecz nie obejmuje wysyłki ani pakowania. Z gwarancji jest wyłączona wymiana urządzenia oraz przedłużenie gwarancji na skutek pojawienia się awarii. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody wyrządzone osobom lub mieniu, spowodowane złą instalacją lub wadliwym użyciem urządzenia.
WAŻNE: Usterki, takie jak zatkane dysze, maszyny zablokowane przez pozostałości kamienia, uszkodzone akcesoria (np. wygięty wąż) i/lub urządzenia, które nie mają wad, NIE SĄ OBJĘTE GWARANCJĄ.

> POSTĘPOWANIE

Jako producent wyrobów elektrycznych lub elektronicznych, jesteśmy prawnie zobowiązani (godnie z dyrektywą UE 2012/19/EU. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz poszczególnych przepisów krajowych) do zutylizowania elektrycznych/elektronicznych części lub akcesoriów, które są nie możliwe do posortowania w domowych warunkach. Powinieneś skorzystać z darmowej możliwości utylizacji części lub akcesoriów. Nowe produkty również muszą być usuwane.

ROZWIĄZANIE DROBNYCH USTEREK

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac odłącz urządzenie od wody oraz prądu. Uważnie zapoznaj się z rozwiązaniami z poniższej tabelki; jeśli nadal nie możesz rozwiązać problemu skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.

1 Usterka	**Urządzenie nie uruchamia się i lampka kontrolna (17) jest wyłączony**
Powód	- Wtyczka jest nie podłączona. - Bezpieczniki panelu sterowania są spalone.
Rozwiązanie	- Podłącz wtyczkę do gniazdka. - Sprawdź bezpieczniki i w razie potrzeby wymień je.
2 Usterka	**Silnik wydaje dźwięki ale nie włącza się.**
Powód	- Brak fazy (modele 3 fazowe) - Zbyt niskie ciśnienie. - Blokada pompy wysokociśnieniowej.
Rozwiązanie	- Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem. - Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem. - Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
3 Usterka	**Silnik nagle kończy pracę.**
Powód	- Niewystarczające napięcie sieciowe.

Rozwiązanie	- Sprawdź napięcie. - Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
4 Usterka	**Spadek ciśnienia po podłączeniu lancy.**
Powód	- Zatkana lub odkształcona dysza. - Zatkana lanca lub wężownica.
Rozwiązanie	- Sprawdź i w razie potrzeby wymień/ wyczyść. - Użyj odkamieniacza.
5 Usterka	**Drgania.**
Powód	- Uszkodzone lub brudne zawory.
Rozwiązanie	- Sprawdź zawory i w razie potrzeby wymień/wyczyść.
6 Usterka	**Pompa nie dostarcza stałego ciśnienia.**
Powód	- Powietrze zassane przez pompę. - Zużyte zawory. - Zużyte gniazdo zaworu regulującego. - Zużyta lub nieodpowiednia dysza. - Zużyte uszczelki.
Rozwiązanie	- Sprawdź rury. - Sprawdź i w razie potrzeby wymień zawory. - Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem. - Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
7 Usterka	**Wahania ciśnienia.**
Powód	- Zużyte zawory. - Obecność ciał obcych w zaworach. - Zassane powietrze. - Zużyte uszczelki.
Rozwiązanie	- Sprawdź zawory i w razie potrzeby wymień. - Sprawdź zawory i w razie potrzeby wyczyść. - Sprawdź rurę. - Wymień uszczelki.
8 Usterka	**Spadek ciśnienia**
Powód	- Zużyta dysza. - Uszkodzone zawory. - Ciała obce w zaworach - Zużyte gniazdo zaworu regulującego. - Zużyte uszczelki.
Rozwiązanie	- Wymień dyszę. - Sprawdź i w razie potrzeby wymień zawory. - Sprawdź i w razie potrzeby oczyść zawory. - Sprawdzić i/lub wymienić gniazdo zaworu regulującego. - Wymień uszczelki.
9 Usterka	**Hałas.**
Powód	- Zassane powietrze. - Uszkodzone zawory. - Zużyte łożyska. - Zbyt wysoka lub zbyt niska temperatura wody.
Rozwiązanie	- Sprawdź rurę. - Wymień zawory sprężynowe. - Sprawdź i w razie potrzeby wymień lub oczyść zawory. - Wymień łożyska. - Zredukuj temperaturę wody.
10 Usterka	**Woda w oleju.**
Powód	- Zużyte uszczelki O-ring. - Wysoka wilgotność powietrza. - Uszkodzone uszczelki
Rozwiązanie	- Sprawdź i w razie potrzeby wymień uszczelki O-ring. - Wymieniaj olej dwa razy częściej niż jest to wskazane. - Wymień uszczelki.
11 Usterka	**Woda pod obudową**
Powód	- Zużyte uszczelki. - Zużyte tłoki. - Zużyte uszczelki O-ring.
Rozwiązanie	- Wymień uszczelki. - Wymień tłoki. - Wymień uszczelki.
12Usterka	**Olej pod obudową.**
Powód	- Zużyte uszczelki O-rings.
Rozwiązanie	- Wymień uszczelki.
13 Usterka	**Kocioł nie uruchamia się.**

Powód	- Brak paliwa. - Zanieczyszczony filtr paliwa. - Zablokowana lub uszkodzona pompa paliwa. - Uszkodzony termostat. - Brak iskry zapłonowej. - Nieodpowiednia przestrzeń pomiędzy elektrodami. - Przepalony bezpiecznik
Rozwiązanie	- Sprawdź poziom paliwa oraz rurę. - Wymień filtr. - Wymień pompę. - Wymień termostat. - Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem. - Sprawdź położenie elektrod. - Wymień bezpiecznik.
14 Usterka	**Woda nie ma odpowiedniej temperatury.**
Powód	- Słaba wydajność kotła. - Zatkana wężownica.
Rozwiązanie	- Wyczyść filtr dyszy palnika. - Wyczyść filtr paliwa. - Sprawdź ciśnienie pompy. - Użyj odkamieniacza.
15 Usterka	**Dym.**
Powód	- Nieodpowiednie spalanie. - Zanieczyszczone paliwo.
Rozwiązanie	•Wyczyść filtr paliwa. - Wyczyść kocioł. - Opróżnij i ostrożnie wyczyść zbiornik.
16 Usterka	**Niewystarczający pobór detergentu.**
Powód	- Brak detergentu w zbiorniku. - Zatkana dysza. - Zatkana rura, lanca lub cewki.
Rozwiązanie	- Sprawdź zbiornik detergentu. - Wyczyść dyszę. - Wyczyść lub użyj odkamieniacza.
17 Usterka	**Zaświecona (16) pomarańczowa lampa.**
Powód	- konieczne jest przeprowadzenie konserwacji.
Rozwiązanie	- Należy wykonać czynności konserwacyjne (proszę zapoznać się z rozdziałem dot. niestandardowej konserwacji).
18 Usterka	**Myjka wodna zatrzymuje się i nie rusza na nowo, lampki (16) i (17) mrugają**
Powód	- Wykryto mikro ubytki w obwodzie przepływu, które powodują restartowanie się myjki wodnej; odpowiednie urządzenie spowodowało zatrzymanie się myjki wodnej.
Rozwiązanie	- Należy umieścić wyłącznik ogólny (1) w pozycji "0", odczekać kilka sekund i ponownie włączyć myjkę wodną. W PRZYPADKU POWTÓRZENIA SIĘ SYTUACJI, NIE UŻYWAĆ MYJKI WODNEJ I ZWRÓCIĆ SIĘ DO WYSPECJALIZOWANEGO SERWISU.

УПРАВЛЕНИЕ

> ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Данное устройство предназначено для ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО использования.
- Аппарат можно использовать для наружных работ, когда для удаления грязи требуется вода под давлением.
- С применением соответствующих вспомогательных устройств можно нанести моющую пену, выполнить пескоструйную обработку и промывку путем вращающихся щеток, прикрепляемых к гидропистолету.

> ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(см. этикетка Технические данные)

> СИМВОЛЫ

ВНИМАНИЕ: Для обеспечения безопасности будьте внимательны

ВАЖНО

ЗАКРЫТО / ЗАСТРЯВШИЙ

РАЗБЛОКИРОВАНА

Optional **ЕСЛИ ЕСТЬ**

ВНИМАНИЕ: не трогать, это очень горячая. Опасность ожогов о горячие поверхности!



ВНИМАНИЕ: Высоконапорные струи воды могут представлять собой опасность, если использовать их ненадлежащим образом. Струю нельзя направлять на людей, животных, включенные электроприборы или непосредственно на аппарат.



ВНИМАНИЕ: Символы, не вдыхать



Использовать следующие средства индивидуальной защиты (DPI): Носите защитные наушники.

БЕЗОПАСНОСТЬ

> ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

⚠00 **ВНИМАНИЕ:** Для обеспечения безопасности будьте внимательны.

⚠01 **ВНИМАНИЕ:** Аппарат разрешается использовать только на открытом воздухе.

⚠99 **ВНИМАНИЕ:** Запрещается пользоваться оборудованием с двигателем внутреннего сгорания в закрытых помещениях, за исключением случаев, когда национальные органы власти, занимающиеся охраной труда, не проверили наличие соответствующей вентиляции.

⚠99 **ВНИМАНИЕ:** Проверить, что выбросы газов не находятся в точках подачи воздуха.

⚠99 **ВНИМАНИЕ:** В случае работ в закрытом помещении необходимо обеспечить достаточное проветривание и выпуск газов.

⚠02 **ВНИМАНИЕ:** По окончании любого вида работ всегда отключать электропитание и перекрывать подачу воды.

⚠03 **ВНИМАНИЕ:** Не использовать аппарат при повреждении силового кабеля или важных для работы аппарата деталей, например, предохранительных устройств, шланга высокого давления пистолета-распылителя и т.д.

⚠04 **ВНИМАНИЕ:** Данный аппарат разработан для использования с чистящими средствами, рекомендуемыми и поставляемыми изготовителем (нейтральный чистящий шампунь на основе биологически разложимых анионных поверхностно-активных веществ). Применение других чистящих средств или химических веществ может снизить надежность аппарата.

⚠99 **ВНИМАНИЕ:**

05a - Не использовать аппарат, если рядом находятся люди без спецодежды.

05b - Во время работы машины не допускайте нахождения людей или животных в радиусе 5 м.

05c - Всегда одевайте подходящую вам по размеру защитную одежду для избежания возможного рикошета

05d - Не прикасайтесь к устройству мокрыми руками и не работайте без обуви

05e - Используйте защитные очки и противоскользящую обувь

⚠06 **ВНИМАНИЕ:** Выходящую из насадки струю не следует направлять на механические узлы с консистентной смазкой, т.к. в противном случае произойдет рассеивание смазки по окружающему участку. Шины и воздушные клапаны шин должны промываться с расстояния не менее 30 см, в противном случае под действием струи воды высокого давления может произойти их повреждение. Первым признаком такого повреждения является выцветание шины. Поврежденные шины и воздушные клапаны шин опасны для жизни.

⚠07 **ВНИМАНИЕ:** Высоконапорные струи воды могут представлять собой опасность, если использовать их ненадлежащим образом. Струю нельзя направлять на людей, животных, включенные электроприборы или непосредственно на аппарат.

⚠08 **ВНИМАНИЕ:** Шланги высокого давления, комплектующие детали и соединения имеют большое значение для безопасности аппарата. Используйте только шланги, комплектующие детали и соединения, рекомендуемые изготовителем (очень важно, чтобы эти детали оставались неповрежденными, поэтому следует избегать ненадлежащего применения и предохранять их от сгибов, ударов и ссадин).

⚠09 **ВНИМАНИЕ:** Аппараты без T.S. - системы автоматического останова не должны работать более 2 минут с разблокированным пистолетом. Температура воды, Отводимой в циркуляционный контур, значительно повышается и может серьезно повредить насос.

⚠10 **ВНИМАНИЕ:** Аппараты с T.S. -системой автоматического останова не следует оставлять в режиме ожидания (stand-by) более 5 минут.

⚠11 **ВНИМАНИЕ:** Аппарат необходимо полностью выключать каждый раз (главный выключатель в положение «OFF»), когда он остается без присмотра.

⚠12 **ВНИМАНИЕ:** Каждая машина подвергается окончательному производственному контролю в условиях ее использования, поэтому обычно в ней остается несколько капель воды.

⚠13 **ВНИМАНИЕ:** Следите за тем, чтобы не был поврежден силовой кабель. Поврежденный соединительный провод следует немедленно заменить, для этого обратиться к специалистуэлектрику авторизованного сервисного предприятия.

⚠14 **ВНИМАНИЕ:** В машине находятся жидкости под давлением. При включении пистолета-распылителя его следует держать крепко, чтобы компенсировать реактивную силу. Использовать только форсунку высокого давления, поставляемую вместе с машиной.

⚠16 **ВНИМАНИЕ:** Не допускается использование изделия детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными и умственными возможностями, а также лицами, не имеющими соответствующего опыта и навыков.

⚠17 **ВНИМАНИЕ:** Не допускается использование изделия детьми для игр даже под присмотром взрослых.

⚠18 **ВНИМАНИЕ:** Ни в коем случае не включайте аппарат для мойки под давлением до того, как развернут шланг высокого давления.

⚠19 **ВНИМАНИЕ:** Аккуратно сверните и уберите шланг так, чтобы не перевернуть аппарат для мойки под давлением.

⚠20 **ВНИМАНИЕ:** Когда шланг разворачивается или сворачивается аппарат должен быть выключен и в нем не должно быть остаточного давления (спущено).

⚠21 **ВНИМАНИЕ:** Риск взрыва. Не распылять горючих жидкостей.

⚠22 **ВНИМАНИЕ:** Для обеспечения безопасности машине, используйте только оригинальные запчасти от производителя или утвержденного производителя

⚠23 **ВНИМАНИЕ:** Не направлять струю на себя или других людей с целью очистки обуви или одежды.

⚠24a **ВНИМАНИЕ:** Не допускать к пользованию аппаратом детей или необученный персонал.

⚠24b **ВНИМАНИЕ:** Вода, которая проходит через противоток, считается не питьевой.

⚠25 **ВНИМАНИЕ:** Перед выполнением каких-либо работ по техническому обслуживанию или очистке отключите аппарат от электрической сети.

⚠26 **ВНИМАНИЕ:** Несоответствующие удлинительные кабели могут быть опасны. Удлинительный кабель (если используется), должен быть пригоден для наружного применения, не допускается намокание соединений и их соприкосновение с землёй. Рекомендуется использовать кабельный барабан, обеспечивающий расстояние от розетки до земли не менее 60 мм.

⚠27 **ВНИМАНИЕ:** При использовании удлинительного кабеля штекер и розетка должны быть водонепроницаемыми;

⚠28 **ВНИМАНИЕ:** При использовании очистителей высокого давления могут образовываться аэрозоли. Вды- хание аэрозолей может быть опасным для здо- ровья.

ВНИМАНИЕ: В зависимости от окружения, для защиты от аэрозолей может потребоваться респиратор- ная маска класса FFP 2 или подобного.

ВНИМАНИЕ: Абсолютно запрещается пользование машиной в помещениях или зонах, классифицированных как потенциально взрывоопасные.

ВНИМАНИЕ:

- НИКОГДА НЕ ДОТРАГИВАЙТЕСЬ ДО АППАРАТА МОКРЫМИ РУКАМИ ИЛИ БОСЫМИ НОГАМИ.
- НИКОГДА НЕ ТЯНИТЕ ЗА ШНУР ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ЧТОБЫ ВЫНУТЬ ШТЕПСЕЛЬНУЮ ВИЛКУ ИЗ РОЗЕТКИ.
- ЕСЛИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПОДАЧА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВНЕЗАПНО ПРЕКРАТИЛАСЬ, ВЫКЛЮЧИТЕ УСТРОЙСТВОС ЦЕЛЬЮ БЕЗОПАСНОСТИ.

> ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА:

ВНИМАНИЕ: Пистолет-распылитель снабжен предохранительной блоки ровкой. Во избежание случайного открытия ее следует включать при аждом перерыве в работе аппарата.

- Предохранительные устройства: пистолет-распылитель с предохранительной блокировкой, двигатель с защитой от электрической перегрузки (Кл. 1), насос с перепускным клапаном или остановом.
- Кнопка безопасности на пистолете служит не для блокировки рычага во время работы, а для предотвращения случайного открытия пистолета.

ВНИМАНИЕ: Аппарат оснащён устройством для защиты двигателя: при вступлении в действие устройства, выждать несколько минут или, как альтернатива, отключить и снова подключить аппарат к электрической сети. При повторном возникновении проблемы, или при невключении, обратиться в ближайший сервисный центр.

> УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ

ВНИМАНИЕ: Устойчивость прибора гарантирована только в том случае, если он установлен на ровной поверхности.

> ПОДАЧА ВОДЫ

Подключение к источнику подачи воды

ВНИМАНИЕ: Аппарат допускается Не можно подключать непосредственно к общему водопроводу питьевого водоснабжения.

Гидроочиститель можно подключать непосредственно к общему водопроводу питьевого водоснабжения только при условии, что в трубопроводе подачи воды установлено устройство защиты от обратного потока с опорожнением, соответствующее действующим нормативам. Убедитесь в том, что шланг усилен, а его диаметр составляет не менее 19 mm (мм).

ВНИМАНИЕ: Вода, которая проходит через противоток, считается не питьевой

ВАЖНО: Используйте только фильтрованную или чистую воду. Разборный кран воды должен обеспечивать подачу, объем которой вдвое превышает максимальную производительность насоса.

- Минимальная производительность: 20 l/min (л/ мин).
- Максимальная температура воды на входе: 40°C
- Максимальное давление воды на входе: 1Mpa

Гидроочиститель следует размещать как можно ближе к водоснабдительной сети.
Несоблюдение вышеуказанных условий приводит к серьезному механическому повреждению насоса, а также к потере гарантии.

Подача воды от водопроводной сети

- Подсоедините гибкий шланг подачи воды (не входит в комплект поставки) к штуцеру для воды на аппарате и к источнику подачи воды.
- Откройте кран.

Подача воды из открытого бака

- Отвинтите штуцер для подачи воды.
- Привинтите всасывающую трубку с фильтром (не входит в комплект поставки) к штуцеру для воды на аппарате.
- Погрузите фильтр в бак.
- Перед началом эксплуатации удалите воздух из аппарата.
  - Отвинтите гибкий шланг высокого давления, подведенный к штуцеру высокого давления на аппарате.
  - Включите аппарат и дождитесь момента, когда из выхода высокого давления начнет выходить вода без пузырьков.
  - Выключите аппарат и вновь привинтите гибкий шланг высокого давления.

> СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

- Подключение аппарата к электросети должно соответствовать стандарту IEC 60364-01. Обращайтесь к КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ЭЛЕКТРИКУ:
- для подсоединения вилки в соответствии с действующими в стране установки оборудования нормами, в случае если она отсутствует на кабеле питания, и аппарат не предназначен для стационарного подключения к сети электроснабжения

☞**ВАЖНО**: Прежде чем подключить аппарат к сети убедитесь в том, что данные на фирменной табличке соответствуют характеристикам электрической сети и розетка защищена автоматическим предохранительным выключателем, срабатывающим при появлении тока утечки, с пороговой чувствительностью ниже 0,03A - 30 мс.

- Если сетевая вилка аппарата не подходит к розетке, замените розетку на подходящую, для этого обратитесь к специалисту.
- Не использовать аппарат при температуре ниже 0°C, если он оснащен шлангом из пвх (H VV-F).

⚠26 **ВНИМАНИЕ:** Несоответствующие удлинительные кабели могут быть опасны. Удлинительный кабель (если используется), должен быть пригоден для наружного применения, не допускается намокание соединений и их соприкосновение с землёй. Рекомендуется использовать кабельный барабан, обеспечивающий расстояние от розетки до земли не менее **60 мм**.

⚠27 **ВНИМАНИЕ:** При использовании удлинительного кабеля штекер и розетка должны быть водонепроницаемыми;

приведенные в следующей таблице.

230-240V	400-415V
3G 2,5 mm²	4G 2,5 mm²
max 20 m	max 30 m

УПРАВЛЕНИЕ

> РАСПАКОВКА

(рис. **B**)
Удалить верхние нижние крючки, прикрепляющие картон к паллетам. Вынуть картонную решетку, опустить два колеса машины на землю и вынуть паллету.

> БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

(рис. **A**)

①	Выключатель электронасоса
②	Регулятором горелки средства
③	Электрический кабель питания
④	Манометр
⑤	Выключатель горелки (OPTIONAL)
⑥	-
⑦	Выход воды под высоким давлением
⑧	Вход воды + фильтр
⑨	Пистолет
⑩	Трубка опрыскивателя
⑪	Шланг высокого давления
⑫	Патрубок держателя шланга
⑬	Горелка
⑭	Diesel
⑮	Моющего
⑯	Свет обслуживания
⑰	Индикатор питания
⑱	Контрольная лампа дизельного резерва

> УСТАНОВКА И ЗАПУСК

ЗАПРАВКА (Дизель) (рис. **A**)

Указания по используемому виду топлива:
Diesel для тягачей без присад.ок.
Наполнить бак горючим, указанным на табличке технических данных (**Дизель**).
Избегать опустошения бака во время работы во избежание повреждения дизельного насоса.

⚠00 **ВНИМАНИЕ:** Использование несоответствующего горючего может привести к опасности.

ЗАПРАВКА (Моющего) (рис. **A**)
Наполнить бачок моющего средства рекомендуемыми продуктами, подходящими к выбранному типу мойки.

⚠00 **ВНИМАНИЕ:** Использовать исключительно жидкие моющие средства, однозначно избегать кислотных или очень щелочных продуктов. Рекомендуем пользоваться нашими продуктами, разработанными специально для использования минимоек.

> УСТАНОВКА
(**рис.** C D E F)

* Проверьте, чтобы основной выключатель находился в положении “OFF”, а водяной фильтр был установлен на впускной патрубок.
* Установите соединение для шланга подачи воды вручную, без помощи инструментов.
* Подсоедините шланг подачи воды к соединению. Внутренний диаметр шланга должен быть не менее 19 mm (мм) (3/4”).
* Подсоедините шланг высокого давления к выпускному патрубку. Надавите на соединение шланга высокого давления до упора и затем прикрутите его вручную, без помощи инструментов.
* Подсоедините шланг высокого давления к водяному пистолету.
* Полностью откройте кран подачи воды. Температура подаваемой воды должна быть менее 40°C.

☞**ВАЖНО:** Для работы мойки должна использоваться чистая вода во избежание ее повреждения.

* Отпустите блокиратор курка водяного пистолета и нажмите на курок, до выхода воздуха из шланга.
* Установите копье на пистолет
* Вставьте вилку в розетку.

> ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

После длительной остановки или при первом запуске, необходимо подсоединить всасывающую трубу на несколько минут для выпуска возможные инородные тела и во избежание засорения форсунки пистолета.

> ЗАПУСК

(**рис.** H)

Включить машину, нажав на выключатель и дать ей поработать в течение нескольких минут для удаления загрязнений и воздушных пузырей из гидравлической системы, затем остановить машину, подсоединить трубку высокого давления к пистолету и установить форсунку.
Удостовериться в том, чтобы регулятор моющего средства был закрыт.
При машине, включенной заново, проверить, чтобы струя была равномерной, в противном случае прочистить форсунку от возможных загрязнений, подождать несколько секунд, пока не будет достигнуто рабочее давление, после чего открыть и закрыть пистолет два или три раза.

* Для запуска оборудования нажмите на курок водяного пистолета и одновременно приведите основной выключатель в положение “ON”.
- На панели управления загорается контрольная лампа (17).

> ДЛЯ МЫТЬЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ ПОВЕРНУТЬ

(рис. A) ручку выключателя горелки и выбрать желаемую температуру.
(рис. A) Для смешивания моющего или дезинфицирующего средства со струей воды,
Открыть регулятор на желаемое количество, как указано в главе “АСПИРАЦИЯ МОЮЩЕГО СРЕДСТВА”.

⚠ **ВНИМАНИЕ:** В случае работ в закрытом помещении необходимо обеспечить достаточное проветривание и выпуск газов.

> РАБОТАЯ С ТЕМПЕРАТУРАМИ, ПРЕВЫШАЮЩИМИ 100°C

Следуйте за этими шагами:
- Через кнопку на клапане обхода насоса Вы можете установить давление.

> АСПИРАЦИЯ МОЮЩЕГО СРЕДСТВА

низкое давление

(рис. I)

⚠ **ВНИМАНИЕ:** использовать только жидкие моющие средства и ни в коем случае не пользоваться кислые или слишком щелочные вещества. Использование других моющих средств или химикатов может влиять отрицательно на безопасную работу гидроочистителя.

> TOTAL STOP

T.S Total Stop
(если есть)

Машины с функцией Total Stop:
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОСТАНОВА
При отпускании рычага пистолета в условиях работы аппарата двигатель автоматически выключается, предупреждая тем самым износ компонентов на этапе обхода насоса (двигатель в режиме ожидания).
При нажатии на рычаг пистолета двигатель автоматически запускается.

⚠ **ВНИМАНИЕ:** Не оставлять аппарат в режиме ожидания более 5 минут.

После завершения работы установить выключатель в положение «ВЫКЛ.».

☞**ВАЖНО**: Включить пистолет-распылитель, пока аппарат не освободится от давления.

РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ:

Если машина снабжена регулятором давления:

- С давлением, отрегулированным на минимальную величину, автоматическая последовательность включения (***T.S.***) может не вмешаться. Следовательно, избегать работы машины в перепуске более 1 минуты.
- Избегать включений рычага пистолета с повышенной частотой (могут вызвать остановы и повреждения).

> ВЫКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА

⚠ **ВНИМАНИЕ: ОПАСНОСТЬ** - Во избежание контакта с чрезмерно горячими деталями (шланг высокого давления, горелка) или горячей водой после отсоединения принадлежностей в конце работы с горячей водой или паром, дайте устройству поработать с холодной водой не менее тридцати секунд, чтобы весь контур и принадлежности охладились.

- Перевести переключатель в положение "0/ OFF".
- Закрыть подачу воды.
- Открыть ручной пистолет-распылитель.
- При помощи выключателя прибора на короткое время (ок. 5 секунд) включите насос.
- Вытаскивайте штепсельную вилку из розетки только сухими руками.
- Отсоедините водоснабжение.
- Включить пистолет-распылитель, пока аппарат не освободится от давления.
- Зафиксировать ручной пистолетраспылитель.

> ХРАНЕНИЕ ПРИБОРА

- Зафиксируйте струйную трубку в креплении крышки прибора.
- Смотайте шланг высокого давления и электрический провод и повесте на держатели.

Прибор с барабаном для шланга:

- Перед намоткой разложите шланг высокого давления в вытянутом виде.
- Вращайте кривошипную рукоятку по часовой стрелке (в направлении стрелки).

Указание: Не перегибайте шланг высокого давления и электрический провод.

- Сложить кабель питания от электросети и принадлежности на устройстве. Хранить устройство в сухих помещениях, Беречь от детей.
- Поставьте прибор на хранение в защищенном от мороза помещении.
- Это устройство разрешается хранить только во внутренних помещениях.

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

(рис. **L**)

☞**ВАЖНО**: Перед выполнением любого рода операций по техобслуживанию гидроочистителя, выпустить давление и отсоединить его от электросети и гидравлической системы.

ПОВСЕДНЕВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Выполните операции, описанные в разделе **"ВЫКЛЮЧЕНИЕ "**,соблюдая нижеприведенную таблицу.

Рекомендуется масло SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40.

ОПЕРАЦИЯ
ЧАСТОТА ВЫПОЛНЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ После каждого использования
• **Проверка шнура питания, шланга высокого давления, соединений, гидропистолета, струйной трубки.** В случае выявления повреждения одной или нескольких деталей, запрещается дальнейшее использование аппарата и необходимо обратиться к **Специализированному Технику.**

(continua a pagina seguente)

ОПЕРАЦИЯ
ЧАСТОТА ВЫПОЛНЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ Еженедельно • **Проверка и возможная чистка фильтра входа воды.** Открутите корпус и снимите фильтр с фитинга. Для очистки обычно достаточно провести фильтром под струей проточной воды или продуть сжатым воздухом. В наиболее сложных случаях нужно использовать средство от известковых отложений или заменить его, обратившись за покупкой запчастей к **Специализированному Технику**. Вновь установите фильтр, действуя в обратной последовательности по сравнению с описанной выше.
ЧАСТОТА ВЫПОЛНЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ Ежемесячно • **Чистка форсунки.** Для чистки обычно достаточно прочистить отверстие форсунки входящей в комплект специальной иглой (22). Если не удается добиться удовлетворительных результатов, заменить деталь, обратившись за покупкой запчастей к **Специализированному Технику.** Для замены форсунки необходимо использовать ключ 14 мм/0,55 дюймов (не входит в комплект).

ВНЕПЛАНОВОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Внеплановое техобслуживание должно выполняться только **Специализированным Персоналом**, следуя нижеприведенной таблице (ориентировочные данные):

ОПЕРАЦИЯ
ЧАСТОТА ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ Каждые 100 часов • Проверка гидравлической системы (воды) насоса. • Проверка креплений насоса. • Регулировка электродов. • Контроль/восстановление уровня масла насоса. • Чистка топливной форсунки. • Проверка/замена топливного фильтра. • Проверка/замена водного фильтра.
ЧАСТОТА ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ Каждые 300 часов • Замена масла в насосе. • Замена электродов. • Замена топливной форсунки. • Проверка всасывающих/нагнетательных клапанов насоса. • Проверка зажима винтов насоса. • Проверка регулировочного клапана насоса. • Чистка котла. • Удаление накипи со змеевика. • Проверка предохранительных устройств.

ДЕКАЛЬЦИНАЦИЯ

Обработку по декальцинации необходимо выполнять периодически специфическими продуктами. Периодичность зависит от жесткости воды. В емкость с водой, по крайней мере, 30 литров, налейте продукт в пропорции один литр на каждые 15 литров воды. Отсоедините пистолет от трубы высокого давления, погрузите свободный конец самой трубы в емкость, Таким образом, чтобы сформировать закрытую систему и дать всасывать продукт минимойкой по крайней мере, в течение 10 минут.

Рекомендуется, чтобы конец нагнетающей трубы освобождался в полотняный или сетчатый мешок во избежание ввода в систему удаленной накипи. Следовательно, восстановить нормальное соединение и тщательно прополоскать холодной водой. Поскольку удаляющий накипь продукт может привести к износу компонентов, рекомендуется давать проводить данную операцию персоналу нашего техобслуживания. Для обработки в отходы декальцинирующего средства соблюдать действующие нормы.

ЧИСТКА КОТЛА

⚠ **ВНИМАНИЕ:** для выполнения всех операций по техобслуживанию котла, насоса высокого давления и машины необходимо обращаться к специализированному персоналу или в наш центр технического обслуживания.

Чистка котла должна выполняться периодически каждые 180 ÷ 200 часов работы, выполняя следующие операции:

- Демонтировать фланец держателя горелки и держателя электродов (головка горелки).
- Прочистить сжатым воздухом фильтр горелки и проконтролировать положение электродов.
- Снять крышку котла,, прочистить дефлектор.
- Далее вручную вынуть внутреннюю крышку.
- Отвинтить стопорные гайки змеевика и вынуть сам змеевик из котла.
- Прочистить змеевик металлической щеткой.
- Удалить остатки накипи.
- Установить все заново, выполнив операции в обратном порядке.

⚠ **ВНИМАНИЕ:** Необходимо периодически выполнять общий контроль регулировки горения, как предписано законом, специализированным персоналом.

ЭЛЕКТРОСХЕМА

См. иллюстрации, стр. 9.
См. модель, указанную на табличке с техническими данными.
Табличка с техническими данными расположена на обложке данной книги.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА

См. иллюстрации, стр. 8.

> РЕМОНТ - ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Для ремонта и приобретения запчастей обратиться в Специализированный Центр по техобслуживанию. Пользоваться исключительно оригинальными запасными частями. Используйте исключительно оригинальные запасные части.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Все наши аппараты прошли тщательные приемочные испытания. Гарантия распространяется на производственные дефекты в соответствии с действующим законодательством (на срок не менее 12 месяцев). Гарантия действительна со дня продажи.
Из гарантии исключаются: - движущиеся, подверженные износу детали; - Шланг высокого давления и принадлежности, не входящие в комплект поставки; - случайные повреждения и повреждения, причиной которых стали перевозка, небрежность или неправильное обращение, использование не по назначению или неправильный монтаж, противоречащие положениям руководства по эксплуатации. - услуги по гарантии не предусматривают очистку работающих частей.
ВНИМАНИЕ: Такие дефекты как забитые форсунки, блокировка машины из-за остатков известняковой накипи, поврежденные аксессуары (например пережатая труба) и/или машины, которые не имеют дефектов, НЕ ПОКРЫТЫ ГАРАНТИЕЙ.

> УТИЛИЗАЦИЯ

Закон (в соответствии с директивой ЕС 2012/19/EU года по отходам электрического и электронного оборудования и национальных законов государств-членов ЕС, которые разработали эту директиву) запрещает владельцу электрического или электронного прибора уничтожение этого продукта или его электрических/электронных частей в качестве твердых городских бытовых отходов и обязывает его сдавать эти отходы в специализированные центры. Можно сдать продукт непосредственно дистрибьютору взамен нового эквивалентного продукта.

> НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перед выполнением любой операции на машине, отключить электропитание, подачу с гидравлической системы и понизить давление. Постоянно проверять на наличие неполадок по следующей схеме; но если, несмотря на это, не удается удалить неполадку, свяжитесь с **Авторизированным сервисным обслуживанием**.

Неисправности	**При включении выключателя машина не включается и световой индикатор (17) выключен**
Причины	- Штекер вставлен некорректно. - Перегорели плавкие предохранители щита подключений.
Способы устранения	- Проверить аккуратно штекер и электрокабель. - Проверить и при необходимости заменить.

Неисправности	Двигатель жужжит, но не заводится
Причины	- Нехватка одной фазы (для трехфазных моделей). - Низкое напряжение. - Насос высокого давления заблокирован.
Способы устранения	- Обратиться в авторизованный центр техобслуживания. - Обратиться в авторизованный центр техобслуживания. - Обратиться в центр техобслуживания
Неисправности	**Двигатель неожиданно или по истечении нескольких минут останавливается**
Причины	- По причине недостаточного напряжения сети сработал аварийный выключатель двигателя.
Способы устранения	- Проверить величину напряжения сети. - Обратиться в авторизованный центр техобслуживания.
Неисправности	**При открытой трубке опрыскивателя давление понижается и поднимается**
Причины	- Форсунка засорена или деформирована - Змеевик котла или трубки опрыскивателя покрыты накипью.
Способы устранения	- Прочистить или заменить ее. - Произвести очистку от накипи.
Неисправности	**Чрезмерная вибрация нагнетающего клапана**
Причины	- Клапаны изношены или загрязнены.
Способы устранения	- Проверить и/или заменить их.
Неисправности	**Насос работает, не достигает предписанного давления**
Причины	**- Насос всасывает воздух.** - Износ клапанов. - Износ гнезда клапана регулировки. - Изношенная или неподходящая форсунка - Износ прокладок.
Способы устранения	- Проверить всасывающий Трубопровод и убедиться в их герметичности. - Проверить и/или заменить. - Обратиться в авторизованный центр техобслуживания. - Обратиться в авторизованный центр техобслуживания.
Неисправности	**Нерегулярные отклонения давления**
Причины	- Износ всасывающего клапана и/или нагнетающего клапана. - Наличие посторонних тел в клапанах, наносящих вред их функционированию. - Всасывание воздуха. - Износ прокладок.
Способы устранения	- Проверить и/или заменить их. - Проверить и прочистить клапаны - Проверить всасывающий трубопровод. - Проверить и/или аменить прокладки.
Неисправности	**Понижение давления**
Причины	- Износ форсунки. - Износ всасывающего клапана и/или нагнетающего клапана. - Наличие посторонних тел в клапанах, наносящих вред их функционированию. - Износ гнезда клапана регулировки. - Износ прокладок.
Способы устранения	- Заменить форсунку. - Проверить и/или заменить клапаны. - Проверить и прочистить клапаны - Проверить и/или заменить гнездо клапана регулировки. - Заменить прокладки.
Неисправности	**Уровень шума**

Причины	- Аспирация воздуха. - Пружины всасывающего клапана и/или нагнетающего клапана поломаны или изношены. - Посторонние тела во всасывающих клапанах или нагнетающих клапанах. - Износ подшипников. - Чрезмерная температура накачанной.
Способы устранения	- Проверить, чтобы всасывающий трубопровод был герметичен. - Заменить пружины клапана. - Проверить и прочистить клапаны аспирации и нагнетательный клапан. - Заменить подшипники. - Понизить температуру накачанной жидкости.
Неисправности	**Наличие воды в масле**
Причины	- Износ уплотнительного кольца со стороны картера. - Высокое процентное содержание влажности в воздухе. - Прокладки полностью изношены.
Способы устранения	- Проверить и/или заменить уплотнительное кольцо. - Заменять масло с двойной частотой по сравнению с предписанной. - Заменить прокладки.
Неисправности	**Утечки воды из отверстий между картером и головкой**
Причины	- Износ прокладок. - Износ поршня. - Износ уплотнительного кольца заглушки изношенного поршня.
Способы устранения	- Заменить прокладки. - Заменить поршень. - Заменить уплотнительное кольцо заглушки поршня.
Неисправности	**Утечки масла из отверстий между головкой и картером**
Причины	- Износ уплотнительных колец со стороны картера.
Способы устранения	- Заменить уплотнительные кольца.

Неисправности	**Включая выключатель горелки, не выявляется включение котла**
Причины	- Нехватка дизельного топлива. - Дизельный фильтр засорен. - Дизельный насос заблокирован или сгорел. - Неисправность термостата. - Разряд включения недостаточный или полностью отсутствует. - Электроды находятся не на корректном расстоянии. - Перегорел плавкий предохранитель.
Способы устранения	- Проверить уровень в баке и проконтролировать чистку жесткой трубки аспирации. - Заменить фильтр линии. - Заменить ее. - Заменить его. - Обратиться в авторизованный центр технического обслуживания. - Проверить их размещение. - Заменить его.
Неисправности	**Вода недостаточно горячая**
Причины	- Низкая эффективность котла. - Змеевик котла покрыт накипью.
Способы устранения	- Прочистить фильтр форсунки горелки. - Прочистить фильтр дизельного насоса. - Проверить давление дизельного насоса. - Выполнить очистку от накипи.
Неисправности	**Чрезмерное количество дыма из дымовой трубы**
Причины	- Некорректное горение. - Подделанное топливо или с примесями или с водой
Способы устранения	- Прочистить дизельный фильтр. - Почистить котел. - Опустошить бак и тщательно его прочистить. - Прочистить дизельный фильтр.
Неисправности	**Недостаточное всасывание моющего средства**

Причины	- Закончилось моющее средство. - Форсунка покрыта накипью. - Змеевик, труба или трубка засорены.
Способы устранения	- Наполнить канистру моющим средством. - Прочистить. - Прочистить или очистить от накипи.
Неисправности	**Оранжевый индикатор (16) горит.**
Причины	- требуется техобслуживание.
Способы устранения	- Выполните техобслуживание (см. главу внепланового техобслуживания)
Неисправности	**Высоконапорный моющий аппарат останавливается и не включается, индикаторы (16) и (17) мигают.**
Причины	- Были обнаружены явные микроутечки в контуре подачи, вызвавшие несколько перезапусков высоконапорного моющего аппарата: специальное устройство произвело останов моющего аппарата.
Способы устранения	- Установите главный выключатель (1) в положение “0”, подождите несколько секунд и затем вновь запустите высоконапорный моющий аппарат. В СЛУЧАЕ ПОВТОРНОГО СРАБАТЫВАНИЯ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЙ МОЮЩИЙ АППАРАТ И ОБРАТИТЕСЬ К СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ТЕХНИКУ.

UVOD

> REDVIDENA UPORABA

- STROJI ZA PROFESIONALNI UPORABO.
- Napravo se lahko uporablja za pranje zunanjih površin vsakič, ko se za odstranjevanje umazanije zahteva uporaba vode pod pritiskom.
- Z ustreznimi razpoložljivimi dodatki se lahko izvaja penjenje, peskanje ali pranje z vrtljivo krtačo, ki se nastavi na pištolo.

> TEHNIČNI PODATKI

(glej tablico z tehničnimi podatki)

> SIMBOLI



POZOR! Bodite pozorni iz varnostnih razlogov.



POMEMBNO



BLOKIRAN



ODPRTO



ČE JE PRISOTEN (če integriran) (če vključen)



POZOR: ne tikati. Nebezpečie popálenia horúcim povrchom!



POZOR: Vodni curki pod visokim pritiskom so lahko nevarni, če se jih uporablja na neprimeren način. Curek se ne sme usmeriti proti osebam, živalim, proti električnim napravam ali napravi sami.



POZOR na simbol: ne vdihavati



Uporabite naslednjo osebno varovalno opremo: Nosite zaščitne slušalke za ušesa

VARNOST

> SPLOŠNA OPOZORILA

⚠01 **POZOR:** Aparat uporabljajte samo na prostem.

⚠99 **POZOR:** Naprav, ki so opremljene z motorjem z notranjim izgorevanjem, ne uporabljajte v zaprtih prostorih, razen, če nacionalni organi, pristojni za preprečevanje nezgod pri delu, ne potrdijo, da je zagotovljeno ustrezno prezračevanje.

⚠99 **POZOR:** Prepričajte se, da se cevi za odvajanje izpušnih plinov ne nahajajo v bližini tistih za zajem zraka.

⚠99 **POZOR:** V primeru uporabe v zaprtem prostoru je potrebno zagotoviti zadostno prezračevanje in odvajanje izpušnih plinov.

⚠02 **POZOR:** Vsakič, ko zaključite delo, odklopite električni in vodni priključek.

⚠03 **POZOR:** Ne uporabljajte aparata, če so električni kabel ali pomembni deli aparata poškodovani, npr. varnostna oprema, visokotlačna cev , pištola itd.

⚠04 **POZOR:** Ta aparat je zasnovan za uporabo z dobavljenim detergentom ali ki ga je priporočil proizvajalec, kot na primer nevtralni šampon, detergent na osnovi anionskih bio razgradljivih površinsko aktivnih snovi. Uporaba drugačnih detergentov ali kemičnih spojin lahko ogrozi varnost aparata.

⚠03 **POZOR:**

05a – Aparata ne uporabljajte v bližini drugih oseb razen, če te ne nosijo zaščitne obleke.

05b – med delom ne dovolite, da se osebe ali živali približajo bliže od 5ih metrov.

05c – vedno delajte s primerno obleko, da bi se zaščitili pred morebitno umazanijo, ki lahko odskoči, ko jo vodni curek pod visokim tlakom odstrani.

05d – Električne vtičnice in aparata se ne dotikajte z mokrimi rokami in bosih nog.

05e – nosite zaščitna očala in obutev z gumijastimi podplati.

⚠06 **POZOR:** curek iz visokotlačne cevi ne sme biti usmerjen na mehanske dele, ki vsebujejo mastna maziva : v nasprotnem primeru se bodo maščobe raztopile in razpršile na teren. Pnevmatike in zračne ventile pnevmatik je potrebno oprati iz primerne razdalje, najmanj ^{3} cm; v nasprotnem primeru se z vodnim curkom pod visokim tlakom lahko poškodujejo. Prvi znaki poškodbe so obledela barva pnevmatike. Poškodovane pnevmatike in zračni ventili pnevmatik so lahko življenjsko nevarni.

⚠07 **POZOR:** Vodni curki pod visokim pritiskom so lahko nevarni, če se jih uporablja na neprimeren način. Curek se ne sme usmeriti proti osebam, živalim, proti

električnim napravam ali napravi sami.

⚠08 **POZOR:** Fleksibilne cevi, oprema in priključki za visoki pritisk, so pomembni za varnost naprave. Uporabljajte samo fleksibilne cevi, dodatke in priključke, ki jih priporoča proizvajalec (izredno pomembno je, da se ohrani celovitost teh komponent in se izognemo neprimerni uporabi ter prepreči pregibanje, udarce, odrgnine).

⚠09 **POZOR:** Naprave , ki nimajo sistema T.S. - Total Stop : ne smejo ostati prižgane za več kot 2 minuti, ko se pištola sprosti. Reciklirana voda se hitro pregreje, kar povzroča resno škodo na črpalki.

⚠10 **POZOR:** Naprave , ki imajo sistem T.S. - Total Stop : aparata ni primerno puščati v stand-by za več kot 5 minut.

⚠11 **POZOR:** Aparat popolnoma ugasnite (glavno stikalo v položaju (0) OFF) vsakič, ko ga pustite brez nadzora.

⚠12 **POZOR:** Vsak aparat je bil preizkušen med obratovanjem zato je normalno, da ostane kakšna kaplja vode v njegovi notranjosti.

⚠13 **POZOR:** Bodite previdni, da ne poškodujete električni kabel. Če je električni kabel poškodovan, ga je potrebno zamenjati s strani proizvajalca ali servisne službe, oziroma s strani kvalificiranega osebja, da bi se izognili nevarnosti.

⚠14 **POZOR:** Stroj z tekočino pod pritiskom. Pištolo trdno primite, da bi preprečili povratni sunek. Uporabljajte samo šobe za visoki pritisk, ki so dodeljeni aparatu.

⚠16 **POZOR:** Ta naprava ni namenjena v uporabo osebam (vključno otrokom) z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi oziroma s pomanjkljivimi izkušnjami ali znanjem.

⚠00 **POZOR:** Otroke je potrebno nadzorovati, da se ne bi igrali z aparatom.

⚠18 **POZOR:** Visokotlačne črpalke ne zaženite, če niste prej popolnoma odvili visokotlačno cev.

⚠19 **POZOR:** Ko odvijate in zavijate cev bodite pozorni, da ne prevrnete visokotlačne črpalke.

⚠20 **POZOR:** Med odvijanjem in zavijanjem cevi mora biti aparat ugasnjen ter cev prazna in ne pod tlakom (nedelujoča).

⚠21 **POZOR:** Nevarnost eksplozije. Ne pršite vnetljivih tekočin.

⚠22 **POZOR:** Da bi zagotovili varnost stroja, uporabljajte samo originalne nadomestne dele proizvajalca ali ki jih je proizvajalec odobril.

⚠23 **POZOR:** Curka ne umerjajte proti sebi ali proti drugim osebam, da bi očistili oblačila ali obutev.

⚠24a **POZOR:** Ne dovolite otrokom ali nepoučenemu osebju, da uporabljajo aparat.

⚠24 **POZOR:** Voda, ki se vrača skozi sistem za preprečevanje povratnega toka se smatra kot nepitna.

⚠25 **POZOR:** Aparat izključite iz električnega omrežja tako, da izvlečete vtikač iz vtičnice, preden izvedete kateri koli poseg vzdrževanja ali čiščenja.

⚠26 **POZOR:** Uporaba neustreznega podaljška je lahko usodna. V primeru uporabe električnega podaljška, naj bo ta primeren za zunanjo uporabo, povezave kabla pa morajo biti na suhem in nad tlemi. Priporočamo uporabo koluta za kable, ki omogoča, da je vtičnica vsaj 60 mm nad tlemi.

⚠27 **POZOR:** Če uporabljate podaljšek, morata biti vtič aparata in vtičnica podaljška vodotesna, presek kabla pa mora ustrezati meram.

⚠28 **POZOR:** Med uporabo visokotlačnih čistilnikov lahko nastajajo aerosoli. Vdihavanje aerosolov je lahko zdravju škodljivo.

⚠29 **POZOR:** Vdihavanje aerosolov je lahko zdravju škodljivo, za zaščito dihal pred aerosoli in glede na lokacijo čiščenja, uporabljajte respiratorno masko razreda FFP2 ali višjega.

⚠03 **POZOR:** Absolutno je prepovedano uporabljati aparat v okolju ali območjih, ki so kvalificirani kot potencialno eksplozivni.

⚠00 **POZOR:**

- APARATA SE NE DOTIKAJTE Z MOKRIMI ROKAMI ALI BOSIMI NOGAMI.
- NE VLECITE NAPAJALNEGA KABLA ALI SAMEGA APARATA, DA BI GA IZKLJUČILI IZ ELEKTRIČNEGA OMREŽJA.
- V PRIMERU DA SE MED DELOVANJEM APARATA PREKINE ELEKTRIČNI TOK, APARAT IZ VARNOSTNIH RAZLOGOV IZKLJUČITE (OFF).

> VARNOSTNE NAPRAVE

⚠00 **POZOR: Pištola ima varnostno zaklopko. Vsakič, ko se preneha uporabljati stroj vam priporočamo, da vključite varnostno zaklopko in tako preprečite naključni zagon.**

- **Varnostne naprave: Pištola z varnostno zaklopko, stroj opremljen z varnostno zaščito proti električni preobremenitvi. (CL. I), črpalka z prehodnim ventilom ali napravo za ustavitev.**
- **Varnostni gumb na pištoli ni namenjen blokiranju vzvoda pištole med delovanjem, temveč za preprečitev naključnega zagona.**

POZOR: Aparat ima napravo za varovanje motorja: v primeru da naprava stopi v delovanje počakajte nekaj minut ali aparat izklopite iz električnega omrežja ter ga ponovno vklopite. V primeru, da se problem ponavlja ali če se stroj ne vklopi, odnesite aparat do najbližjega Servisa.

> STABILNOST

POZOR: Stroj vedno postavite na varno in stabilno vodoravno površino.

> VODNO NAPAJANJE

Priključek za vodo

POZOR (simbol): aparat ni primeren za povezavo na vodovodno omrežje.

Visokotlačna črpalka se lahko poveže direktno na vodovodno omrežje PITNE vode samo če je na napajalnih ceveh inštaliran protitočni sistem s praznjenjem po veljavnih normah.
Prepričajte se, da je premer cevi najmanj Ø 19 mm - 3/4 inč in da je ojačana.

POZOR: Voda, ki se vrača skozi sistem za preprečevanje povratnega toka se smatra kot nepitna.

POMEMBNO: Uporabljajte samo filtrirano ali čisto vodo. Vodna pipa mora jamčiti vodni tok, ki je vsaj enak ali dvojen on največje nosilnosti črpalke.

- Minimalna nosilnost: 20 l/min.
- Najvišja temperatura vode pri vhodu: 40°C
- Najvišji tlak vode pri vhodu: 1Mpa
- Visokotlačno črpalko postavite čim bliže vodnemu omrežju.

Neupoštevanje gor navedenih pogojev lahko povzroči hude mehanske poškodbe na črpalki, poleg izničenja garancije.

Povezava na vodno napajanje

- Povežite napajalno fleksibilno cev (ki ne spada v dobavljene dele) na vodni priključek aparata in na vodno omrežje.
- Odprite pipo.

Dobava vode iz odprtega rezervoarja

- Odvijte priključek za dobavo vode.
- Privijte sesalno cev s filtrom (ki ne spada med dobavljene dele) na vodni priključek aparata.
- Filter potopite v rezervoar.
- Pred uporabo aparat izpihajte.
- Odvijte fleksibilno visokotlačno cev iz priključka na visoki pritisk na aparatu.
- Prižgite aparat in ga zaženite dokler vode ne priteče brez zračnih mehurjev iz visokotlačnega priključka.
- Ugasnite aparat in ponovno privijte fleksibilno visokotlačno cev.

> ELEKTRIČNO NAPAJANJE

- Električna priključitev aparata mora biti v skladu z IEC 60364-1.

Obrnite se na QUALIFIED ELECTRICIST za:

- priključite vtič v skladu s predpisi države, v kateri je naprava nameščena, če napajalni kabel ni priključen in če je naprava namenoma trajno priključena na napajanje

POMEMBNO Preden povežete aparat se prepričajte, da podatki na tablici odgovarjajo podatkom električnega omrežja ter da je vtičnica zavarovana z diferencialnim odklopnikom z občutljivostjo manjšo od 0,03 A - 30ms.

- V primeru neskladnosti med vtičnico in vtikačem aparata zamenjajte vtičnico z drugo bolj primerno s strani kvalificiranega osebja.
- Ne uporabljajte aparata če je temperatura v oklju pod 0°C, če je aparat opremljen z kablom PVC (H VV-F).

POZOR: Uporaba neustreznega podaljška je lahko usodna. V primeru uporabe električnega podaljška, naj bo ta primeren za zunanjo uporabo, povezave kabla pa morajo biti na suhem in nad tlemi. Priporočamo uporabo koluta za kable, ki omogoča, da je vtičnica vsaj [illegible] mm nad tlemi.

POZOR: Če uporabljate podaljšek, morata biti vtič aparata in vtičnica podaljška vodotesna, presek kabla pa mora ustrezati meram.

V spodnji tabeli.

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

UPORABA

> RAZPAKIRANJE

(vidi sl. **B**)

Odstranite zgornje in spodnje zatiče , ki držijo karton na paleti. Odstranite kartonsko kletko, dve kolesi aparata položite na tla in izvlecite paleto.

> OPIS APARATA

(vidi sl. **A**)

①	Stikalo električne črpalke
②	Regulator gorilnika
③	Električna vrvica
④	Manometer
⑤	Stikalo gorilnika
⑥	-
⑦	Izhod vode pot tlakom
⑧	Vhod vode + filter
⑨	Pištola
⑩	Podaljšek
⑪	Visokotlačna cev
⑫	Priključek za fleksibilno cev
⑬	Šoba
⑭	Dizel
⑮	Detergent
⑯	Svetlobni indikator vzdrževanja
⑰	Indikator napajanja
⑱	Opozorilna lučka rezerve dizelskega goriva

KONTROLNA LUČ:

⑥ Kontrolna luč : Diesel (OPTIONAL)

⑥**A**: Zelena kontrolna luč prižig stikala električne črpalke

⑥**B**: Kontrolna luč izpustov

- utripa, ko večkrat zapored in v kratkem času pritisnemo na pištolo ali ko so prisotni izpusti v tokokrogu visokega pritiska. Odstranite izpust, obrnite se na pooblaščeni servisni center.
- ostane prižgana, ko se aparat pusti v stand-by za čas daljši od 20 minut. Ugasnite in ponovno prižgite stikalo električne črpalke.

⑤**C**: Kontrolna luč gorilnika

- utripa, ko je rezervoar goriva prazen in se gorilnik ugasne. Natočite gorivo.
- ostane prižgana, ko se prižge gorilnik.

> INŠTALACIJA IN POGON

TOČENJE GORIVA (vidi sl. **A**)

Podatki o ustreznem gorivu:

uporabite dizelsko gorivo za vozila. Gorivo ne sme vsebovati dodatkov. Rezervoar napolnite z gorivom , ki je navedeno na tablici tehničnih podatkov **(Dizel).**

Izogibajte se popolnemu praznjenju rezervoarja med delovanjem aparata, ker lahko pride do poškodbe črpalke goriva.

⚠ **POZOR:** Uporaba neprimernega goriva lahko privede do nevarnosti.

DETERGENT NAPOLNI (vidi sl. A)

Rezervoar za detergent napolnite s priporočenimi proizvodi primernimi za željeno vrsto pranja.

⚠ **POZOR:** Uporabljajte samo tekoče detergente, absolutno se izogibajte kislih ali zelo alkalnih proizvodov. Priporočamo vam uporabo naših proizvodov, ki so posebej izdelani za uporabo z visokotlačnimi črpalkami.

> INŠTALACIJA

(sl. **C D E F**)

- Preverite, da je glavno stikalo nastavljeno na "OFF" (0) in da je vodni filter vstavljen v sesalno cev črpalke (INLET).
- Hitri priključek privijte ročno brez pomoči orodja.
- Cev za dovod vode povežite na hitri priključek. Cev mora imeti notranji premer najmanj 19 mm (3/4").
- Povežite visokotlačno cev na cev, ki izhaja iz črpalke (OUTLET). Priključek visokotlačne cevi je potrebno potisniti do konca nato pa ročno priviti brez pomoči orodja.
- Visokotlačno cev povežite na pištolo.
- Vodno pipo odprite do konca. Temperatura vode mora biti izrecno nižja on 40°C.

☞**POMEMBNO:** visokotlačna črpalka naj deluje s čisto vodo, da ne bi prišlo do poškodbe črpalke same.

- Sprostite varnostno zaklopko na pištoli in držite pritisnjen sprožilec tako, da voda teče dokler ne izide ves zrak.
- Podaljšek vstavite na pištolo.
- Šobo vstavite v podaljšek.
- Vstavite vtikač v električno vtičnico

> 1° ZAGON

Ob prvem zagonu ali daljšem času neaktivnosti povežite za nekaj minut samo sesalno cev, da bi izpustili iz odvajanja morebitne nečistoče in tako preprečili zamašitev šobe pištole.

> ZAGON

(vidi sl. **H**)

⚠ **POZOR:** Vsakič ko uporabljate visokotlačno

črpalko vam priporočamo, da pištolo primete na primeren način, z eno roko pištolo z drugo pa podaljšek.

- Za zagon stroja nastavite glavno stikalo na »ON« in **istočasno** pritisnite na sprožilec pištole.
- Na nadzorni plošči zasveti kontrolna lučka (17).

> ZA PRANJE S TOPLO VODO:

(vidi sl. A) Obrnite gumb stikala gorilnika in izberite želeno temperaturo.
(vidi sl. A) Za mešanje detergenta ali dezinfekcijskega sredstva z vodo odprite regulator na želeno količino, kot je to navedeno v poglavju "SESANJE DETERGENTA".

⚠ **POZOR: V primeru uporabe v zaprtem prostoru je potrebno zagotoviti zadostno prezračevanje in odvajanje izpušnih plinov.**

> UPORABA S TERMOSTATOM NASTAVLJENIM NAD 100°C.

Ko delate s temperaturami višjimi od 100°C, morate postopati kot sledi:

- Pritisk je možno nastaviti z ročko,ki se nahaja na by-passu črpalke.

> SESANJE DETERGENTA

z nizkim tlakom

(vidi sl. I)

⚠ **POZOR:** Uporabljajte samo tekoče detergente, absolutno se izogibajte kislih ali zelo alkalnih proizvodov. Priporočamo vam uporabo naših proizvodov, ki so posebej izdelani za uporabo z visokotlačnimi črpalkami.

> TOTAL STOP

T.S Total Stop
(če je prisotna)

Stroji z vgrajeno funkcijo Total Stop:
Če med delovanjem stroja spustite ročico na pištoli, se motor samodejno ustavi in tako prepreči obrabo sestavnih delov črpalke med stanjem pripravljenosti motorja.
Ko pritisnete na ročico na pištoli, se motor ponovno samodejno vklopi.

⚠ **POZOR:** stroja ne puščajte več kot 5 minut v stanju pripravljenosti.

Ko stroj prenehate uporabljati, nastavite stikalo v položaj "OFF".

☞**POMEMBNO:** Pritiskajte ročno brizgalno pištolo, dokler naprava ni več pod pritiskom.

NASTAVIMO TLAK:

Če na stroju lahko nastavimo tlak
- **Ko je pritisk nastavljen na minimum je možno, da T.S.ne stopi v pogon. Zatorej se izogibajte delovanju stroja v by-pass za več kot 1 minuto.**
- **Izogibajte se pogonu pištole z visoko frekvenco (ker lahko povzroči nepravilno delovanje).**

> IZKLOP NAPRAVE

⚠ **POZOR: NEVARNOST** - Da bi se izognili nevarnosti stika s preveč vročimi deli (visokotlačna cev, palica) ali vročo vodo po odklopu dodatkov, ob koncu dela z vročo vodo ali paro, zaženite stroj s hladno vodo za vsaj trideset sekund, tako se lahko celoten tokokrog in dodatki ohladijo.

- Stikalo stroja na "0/OFF".
- Zaprite dovod vode.
- Odprite ročno brizgalno pištolo.
- S stikalom naprave na kratko vklopite črpalko (ca. 5 sekund).
- Omrežni vtič izvlecite iz vtičnice le s suhimi rokami.
- Odstranite vodni priključek.
- Pritiskajte ročno brizgalno pištolo, dokler naprava ni več pod pritiskom.
- Zavarujte ročno brizgalno pištolo.

> SHRANJEVANJE NAPRAVE

- Brizgalno cev pritisnite v nosilec na pokrovu naprave, da zaskoči.
- Visokotlačno gibko cev in električni kabel navijte in ju obesite na nosilce.

Naprava s cevnim bobnom:
- Pred navijanjem visokotlačno gibko cev raztegnjeno poravnajte.
- Ročico zavrtite v smeri urnega kazalca (smer puščice).

Opozorilo: Visokotlačne cevi in električnega kabla ne prepogibajte.
- Napravo s celotnim priborom shranjujte v prostoru, varnem pred zmrzaljo, Hranite zunaj dosega otrok.

- Postavite napravo na kraj, kjer ni zmrzali.
- Ta naprava se sme shraniti le v notranjih prostorih.

NEGA IN VZDRŽEVANJE

(vidi sl. L)

☞ **POMEMBNO:** Preden začnete z vzdrževanjem visokotlačne črpalke izpustite pritisk ter odklopite električno in vodno omrežje.

REDNO VZDRŽEVANJE

Izvedite postopek, opisan v poglavju »ZAUSTAVITEV« in upoštevajte navodila iz spodnje preglednice.

POSEG
ČASOVNI INTERVAL Vsakokrat ko se uporablja napravo • **Preglejte kabel za napajanje, visokotlačne cevi, priključke, brizgalno pištolo in sorazmerno cev.** Če se okvarijo eden ali več delov ne smete več uporabiti naprave ker je potreben poseg enega **Specializiranega Tehnika**.
ČASOVNI INTERVAL Vsaki teden • **Preglejte filter za dotok vode in če je potrebno ga očistite.** Odvijte lonček in izvlecite filter iz pokrova (17). Za čiščenje običajno zadostuje, da filter operete pod tekočo vodo ali ga izpihate s stisnjenim zrakom. Če je filter precej umazan, uporabite sredstvo proti apnencu ali ga zamenjajte z novim, ki ga lahko kupite pri **Specializiranega Tehnika**. Filter ponovno vgradite v nasprotnem vrstnem redu.

(continua a pagina seguente)

POSEG
ČASOVNI INTERVAL Vsaki mesec • **Očistite šobo.** Za očistiti šobo po navadi zadostuje čiščenje luknjice z primerno iglo dobavljeno skupaj z napravo. Če rezultati niso zadovoljivi, ga zamenjajte. Za nakup nadomestnega dela se obrnite na **Specializiranega Strokovnjaka**. Za odstranitev šobe potrebujete en ključ 14 mm./0.55 in (ključ ni dobavljen).

IZREDNO VZDRŽEVANJE

Izredno vzdrževanje mora biti opravljeno samo od **Specializiranega Tehnika**. Upoštevajte spodaj navedeno tabelo (približni podatki).

POSEG
ČASOVNI INTERVAL Vsakih 100 ur • Preverite hidravlično vezje (voda) črpalke • Preverite pritrditev črpalke • Regulirajte elektrode • Preverjanje/dolivanje olja v črpalki. • Očistite šobo goriva • Preglejte/zamenjajte filter goriva • Preglejte/zamenjajte filter vode
ČASOVNI INTERVAL Vsakih 300 ur • Zamenjajte olje črpalke • Zamenjajte elektrode • Zamenjate šobo goriva • Preverite ventile za vsesavanje/dotok na črpalki • Preverite pritrditev vijakov črpalke • Preverite ventil za regulacijo na črpalki • Očistite kotel • Odstranite apnenec iz serpentin • Preverite varnostne naprave

Priporočamo vam olje SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40.

ODSTRANJEVANJE VODNEGA KAMNA

Postopek odstranjevanja vodnega kamna je potrebno redno izvajati s pomočjo specifičnih proizvodov. Pogostost postopka je odvisna od trdote vode. V posodo z vsaj 30 litri vlijemo proizvod v raztopini 1 liter na 15 litrov vode. Pištolo odklopite od visokotlačne cevi, prosti konec cevi potopite v posodo tako, da ustvarite zaprti krog in da visokotlačna črpalka vsesa proizvod za vsaj 10 minut. Priporočamo vam, da izpustna cev izliva vodo v vrečko iz blaga ali mrežice da bi se izognili ponovnemu vstopu vodnega kamna v obtok. Na koncu ponovno normalno povežite cevi in izperite z obilo hladne vode. Priporočamo vam, da postopek izvede kvalificirano osebje iz servisne službe ker proizvod za odstranjevanje vodnega kamna lahko načne komponente stroja. Za pravilno odstranjevanje proizvoda proti vodnemu kamnu se pridržite veljavnim pravilom.

ČIŠČENJE KOTLA

⚠ **POZOR: Za** vse postopke vzdrževanja kotla, visokotlačne črpalke in samega stroja se je potrebno obrniti na speciali**zirano osebje ali na eno od naših Pooblaščenih Servisnih Služb.**

Čiščenje kotla je potrebno opraviti periodično vsakih 180 ÷ 200 delovnih ur po sledečem planu:

- Demontirajte prirobnico, ki nosi šobe in elektrode (glava gorilnika).
- Z zrakom pod pritiskom očistite filter šobe in preverite položaj elektrod.
- Ostranite pokrov kotla in očistite deflektorje, nato z roko odstranite notranji pokrov.
- Odvijte matice, ki držijo serpentino in jo odstranite iz kotla.
- Serpentino očistite z železno krtačo.
- Posesajte ostanke iz kotla.
- Ponovno montirajte vse dele v obratnem zaporedju.

⚠ **POZOR: Periodično je potrebno izvesti popoln pregled in nastaviti izgorevanje, kot to določa zakon, s strani specializiranega osebja Pooblaščene Servisne Službe.**

ELEKTRIČNA SHEMA

Glej navodila, str. 9
Glejte model, naveden na ploščici s tehničnimi podatki.
Ploščica s tehničnimi podatki se nahaja na naslovnici te knjige.

VODNA SHEMA

Glej navodila, str. 8.

> POPRAVILA – REZERVNI DELI

Za morebitne neomenjene težave v tem priročniku ali okvare stroja, se obrnite na Pooblaščeno Servisno Službo za popravilo ali za morebitne zamenjave z originalnimi rezervnimi deli. Uporabljajte samo originalne rezervne dele.

> GARANCIJSKI POGOJI

Vsi naši aparati so bili podvrženi natančnemu preverjanju in so pokriti z garancijo za proizvodne defekte v skladu z veljavno zakonodajo (najmanj 12 mesecev). Garancija prične veljati z datumom nakupa. V primeru popravila visokotlačne črpalke ali njenih dodatkov tekom garancijskega roka, je potrebno priložiti kopijo računa.
Garancija velja samo če: - Gre za napake materialov ali iz proizvodnje. Ste se natančno pridržali navodilom v tem priročniku. - Vsa popravila je opravilo pooblaščeno osebje. - So se uporabili originalni dodatki. - Visokotlačna črpalka ni bila podvržena izrednim pogojem kot so udarci, padci ali zmrzal. - Se je uporabljala samo čista voda. - Se visokotlačna črpalka ni dajala v posojo ali kako drugače uporabljala v komercialne/profesionalne namene.
Iz garancije so izključene: - Deli , ki so podvrženi normalni obrabi. - Visokotlačna cev in dodatna (optional) oprema. - Naključna škoda, škoda med prevozom, zanemarjen ali neustrezno rokovanje, nepravilna montaža in uporaba, ki ni v skladu z opozorili navedenimi v teh navodilih za uporabo. - Garancija ne predvideva morebitno čiščenje delujočih komponent.
Popravilo v garanciji pokriva zamenjavo okvarjenih delov, medtem ko so izključeni tako poštnina kot pakiranje. Izključena je zamenjava aparata in podaljšanje garancije kot posledica popravila okvare. Proizvajalec ne prevzema nobene odgovornosti za morebitno škodo osebam ali premoženju zaradi nepravilne inštalacije in neprimerne uporabe aparata.

> ODSTRANEJVANJE

Kot lastniku električne in elektronske naprave vam pravo (v skladu z EU direktivo 2012/19/EU o odstranjevanju električne in elektronske opreme in državnim zakonom držav članic EU, ki so to direktivo sprejele) prepoveduje odstranjevanje tega

proizvoda in njenih električnih/elektronskih dodatkov kot mestni odpadek iz gospodinjstva, ter zahteva da ga odnesete v center za zbiranje posebnih odpadkov. Proizvod lahko odnesete k preprodajalcu, kateri ga bo pravilno odstranil, ko boste kupili nov proizvod ki je enakovreden vrnjenemu proizvodu. Če odvržete proizvod v okolje lahko pride do resne škode okolja samega in zdravja ljudi., Simbol na sliki predstavlja zabojnik za odstranjevanje gospodinjskih odpadkov; ta aparat je strogo prepovedano odvreči v te zabojnike. Ne spoštovanje odločb direktive 2012/19/EU in uredb držav članic EU je podvrženo upravni kazni.

PROBLEMI IN REŠITVE

Preden začnete kakršno koli vzdrževanje na stroju ga izklopite iz električnega in vodnega omrežja in izpustite tlak. Za iskanje napake sistematično sledite sledeči shemi; če kljub temu napake ne uspete odpraviti, pokličite Pooblaščeno Servisno Službo.

Pomanjkljivost	**Ko pritisnemo na glavno stikalo se stroj ne prižge in indikatorsko lučko (17) je ugasnjena**
Vzroki	- Vtičnica ni dobro vstavljena - Prežgane varovalke na priključnem okvirju.
Rešitve	- Pazljivo preverite vtikač in električni kabel. - Preverite in jih zamenjajte.
Pomanjkljivost	**Motor brni vendar ne začne delati**
Vzroki	- Manjka ena faza (za trifazne modele). - Nizka napetost. - Visokotlačna črpalka je blokirana.
Rešitve	- Obrnite se na pooblaščeno servisno službo. - Obrnite se na pooblaščeno servisno službo. - Obrnite se na pooblaščeno servisno službo.
Pomanjkljivost	**Motor se nenadoma ali po nekaj trenutkih ugasne.**
Vzroki	- Varnostno stikalo motorja je prekinilo delovanje zaradi nezadostne napetosti omrežja.
Rešitve	- Preverite napetost omrežja. - Obrnite se na pooblaščeno servisno službo.
Pomanjkljivost	**Ko je pištola odprta pritisk pada in se dviga**
Vzroki	- Deformirana ali zamašena šoba - Serpentina kotla ali podaljšek zamašen z vodnim kamnom.
Rešitve	- Očistite ga ali zamenjajte. - Izvedite odstranjevanje vodnega kamna.
Pomanjkljivost	**Pretirano vibriranje na izpustu**
Vzroki	- Obrabljeni ali umazani ventili.
Rešitve	- Preverite in/ali zamenjajte.
Pomanjkljivost	**Pretirano vibriranje na izpustu**
Vzroki	- Obrabljeni ali umazani ventili.
Rešitve	- Preverite in/ali zamenjajte.
Pomanjkljivost	**Črpalka deluje vendar ne dosega želenega pritiska.**
Vzroki	- Črpalka vleče zrak. - Izrabljeni ventili. - Sedeži regulacijskega ventila obrabljeni. - Neprimerna ali obrabljena šoba. - Obrabljena tesnila.
Rešitve	- Preverite ali aspiracijski vodi dobro tesnijo. - Preverite in/ali zamenjajte. - Obrnite se na pooblaščeno servisno službo. - Obrnite se na pooblaščeno servisno službo.
Pomanjkljivost	**Neenakomerno nihanje tlaka**
Vzroki	- Obrabljeni aspiracijski in/ali izhodni ventili - Prisotnost smeti v ventilih, ki preprečujejo dobro delovanje. - Vhod zraka. - Obrabljena tesnila.
Rešitve	- Preverite in/ali zamenjajte. - Preverite in očistite ventile. - Preverite aspiracijske vode. - Preverite in/ali zamenjajte tesnila.
Pomanjkljivost	**Padec tlaka**
Vzroki	- Obrabljena šoba. - Pokvarjeni ali izrabljeni aspiracijski in/ali izhodni ventili - Prisotnost smeti v ventilih, ki preprečujejo dobro delovanje. - Sedeži regulacijskega ventila obrabljeni. - Obrabljena tesnila.

Rešitve	- Zamenjajte šobo. - Preverite in/ali zamenjajte ventile. - Preverite in očistite ventile. - Preverite in/ali zamenjajte sedeže regulacijskih ventilov. - Zamenjajte tesnila.
Pomanjkljivost	**Hrup**
Vzroki	- Vhod zraka. - Pokvarjene ali izrabljene vzmeti aspiracijskih in/ali izhodnih ventilov. - Smeti v aspiracijskih izhodnih ventilih. - Obrabljeni ležaji. - Previsoke temperature črpane tekočine.
Rešitve	- Preverite ali aspiracijski vodi dobro tesnijo. - Zamenjajte vzmeti ventilov. - Preverite in očistite aspiracijske in izhodne ventile. - Zamenjajte ležaje. - Znižajte temperaturo črpane tekočine.
Pomanjkljivost	**Prisotnost vode v olju.**
Vzroki	- Obrabljeno tesnilo na strani karterja. - Visok procent vlage v zraku. - Popolnoma obrabljena tesnila.
Rešitve	- Preverite in/ali zamenjajte O-ringe. - Zamenjajte olje z dvojno frekvenco glede na priporočene. - Zamenjajte tesnila.
Pomanjkljivost	**Pronicanje vode iz odtokov med karterjem in glavo motorja.**
Vzroki	- Obrabljena tesnila. - Obrabljen bat. - Obrabljen O-ring batnega pokrova.
Rešitve	- Zamenjajte tesnila. - Zamenjajte bat. - Zamenjajte O-ring batnega pokrova.
Pomanjkljivost	**Pronicanje olja iz odtokov med glavo in karterjem.**
Vzroki	- Obrabljeni tesnilni obroči na strani karterja.
Rešitve	- Zamenjajte tesnilne obroče.
Pomanjkljivost	**Ko delujemo na stikalo gorilnika se gorilnik ne prižge.**
Vzroki	- Gorivo je zmanjkalo. - Dizel filter je zamašen. - Črpalka goriva je blokirana ali pokvarjena. - Okvarjen termostat. - Nezadosten ali popolnoma neprimeren prižig. - Elektrode na neprimerni razdalji. - Prežgana varovalka.
Rešitve	- Preverite nivo goriva v rezervoarju in preverite čistočo toge aspiracijske cevi. - Zamenjajte filter na liniji. - Zamenjajte jo. - Zamenjajte. - Obrnite se na pooblaščeno servisno službo. - Preverite njihove razdalje. - Zamenjajte.
Pomanjkljivost	**Nezadostno topla voda**
Vzroki	- Nezadostna učinkovitost kotla. - Serpentina prekrita z vodnim kamnom.
Rešitve	- Očistite filter šobe gorilnika. - Očistite dizel filter. - Preverite pritisk dizel črpalke. - Izvedite odstranjevanje vodnega kamna.
Pomanjkljivost	**Pretirano dimljenje iz dimnika**
Vzroki	- Neprimerno izgorevanje. - Gorivo je kontaminirano z nečistočami ali vodo.
Rešitve	- Očistite dizel filter. - Očistite kotel. - Izpraznite rezervoar in ga natančno očistite. - Očistite dizel filter.
Pomanjkljivost	**Nezadostno vsesavanje detergenta**
Vzroki	- Ni več detergenta. - Umazan injektor. - Zamašena serpentina, cev ali podaljšek.
Rešitve	- Kanto napolnite z detergentom. - Očistite. - Očistite ali izvedite postopek odstranjevanja vodnega kamna.
Pomanjkljivost	**Oranžna kontrolna lučka (16) sveti**
Vzroki	potrebno vzdrževanje.
Rešitve	- Izvajanje vzdrževanja (glejte poglavje Vzdrževanje izredno vzdrževanje)
Pomanjkljivost	**Tlačni čistilnik se ustavi in se ne zažene znova, zasvetijo opozorilne luči (16) in (17) utripajo**
Vzroki	- Očitno mikrotrdote v dobavnem krogu dostavno vezje, ki je povzročilo več ponovnih zagonov visokotlačnega čistilnika: poseben naprava je ustavila visokotlačni čistilnik tlačnega čistilnika.
Rešitve	- Obrnite glavno stikalo (1) v položaj „0“, počakajte nekaj sekund in ponovno zaženite visokotlačni čistilnik. V PRIMERU NOVEGA POSEGA NE UPORABLJAJTE VISOKOTLAČNEGA ČISTILNIKA IN SE OBRNITE NA SPECIALIZIRANO SPECIALIZIRANIM TEHNIKOM.

ÚVOD

> PREDPOKLADANÉ POUŽITIE

- Účinnosť a jednoduchosť používania tohto stroja určujú jeho využitie na PROFESIONÁLNE účely.
- Stroj môžete používať na umývanie povrchov vonku kedykoľvek je potrebné použiť na odstránenie špiny vodu pod vysokým tlakom.
- Pomocou vhodného doplnkového vybavenia môžete vykonať aj operácie napenenia, pieskovania a umývať s rotačnou kefou, ktorá sa montuje na pištoľ.

> TECHNICKÉ ÚDAJE

(zobaczyć tanier Technické údaje **)**

> SIMBOLY

POZOR! Z bezpečnostných dôvodov buďte veľmi opatrní.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

ŠTUKATURA

ODOMKNUTÝ

AK JE K DISPOZÍCII

POZOR: nedotýkajte sa



POZOR: Nevhodné používanie prúdu vody pod tlakom môže byť nebezpečné. Prúd vody nesmie smerovať na iné osoby, zvieratá, ani na elektrické zariadenia, ani na samotný stroj.

POZOR: nevdychujte

Používajte nasledujúce osobné ochranné prostriedky (OOP): Noste ochranu sluchu.

ZABEZPEČENIA

> VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

01 **POZOR:** Stroj sa môže používať iba vonku.

99 **POZOR:** Nepoužívajte spotrebiče poháňané spaľovacími motormi v interiéri, pokiaľ vnútroštátne úrady práce neposúdia dostatočné vetranie.

99 **POZOR:** Overte, či sa odpadové emisie nenachádzajú v blízkosti otvorov pre prívod vzduchu.

99 **POZOR:** Pri zariadeniach na plyn alebo naftu je dôležité zabezpečiť primerané vetranie a uistiť sa, že spaliny sa odvádzajú dostatočným spôsobom.

02 **POZOR:** Po každom použití stroj vždy odpojte od elektrickej a vodovodnej siete.

03 **POZOR:** Stroj nepoužívajte, ak je poškodený jeho prívodný elektrický kábel alebo jeho dôležité časti, ako napríklad bezpečnostné zariadenia, vysokotlaková hadica pištole a pod.

04 **POZOR:** Tento stroj bol navrhnutý na používanie s umývacím prostriedkom, ktorý sa dodáva alebo ktorý odporúča výrobca, a to neutrálny šampón s obsahom aniónových biologicky odbúrateľných tenzioaktívnych zložiek. Používanie iných umývacích prostriedkov alebo chemických látok môže znížiť bezpečnosť stroja.

04 **POZOR:**

05a Stroj nepoužívajte v blízkosti iných osôb, s výnimkou, že majú oblečené ochranný odev.

05b V práci nedovoľujú iných ľudí alebo zvierat, aby zostali vo vzdialenosti 5 metrov.

05c Vždy pracujte s vhodným oblečením na ochranu proti prípadnému odrazu materiálu odstránia prúdom vody pod vysokým tlakom.

05d Nikdy sa nedotýkajte spotrebiča mokrými rukami a bosé nohy.

05e Používajte vhodné ochranné okuliare a obuvi s gumovou podrážkou.

06 **POZOR:** Trysk prúdnice nesmie byť nasmerovaný smerom k mechanickým častiam obsahujúcim mazivo: v opačnom prípade sa mazivo rozpustí a rozptýli po povrchu. Pneumatiky automobilov a ventily pneumatík možno čistiť zo vzdialenosti najmenej 30 cm, inak môže pneumatiku/ventil pneumatiky poškodiť vysokotlakový prúd. Prvým príznakom poškodenia je zmena sfarbenia pneumatiky. Poškodené pneumatiky automobilu a ventily sú životu nebezpečné.

07 **POZOR:** Nevhodné používanie prúdu vody pod tlakom môže byť nebezpečné. Prúd vody nesmie smerovať na iné osoby, zvieratá, ani na elektrické za-

riadenia, ani na samotný stroj.

⚠08 **POZOR:** Ohybné hadice, príslušenstvo a vysokotlakové spoje sú veľmi dôležité pre bezpečnosť stroja. Používajte výhradne ohybné hadice, príslušenstvo a spoje predpísané výrobcom (je mimoriadne dôležité, aby sa tieto diely zachovali celistvé, preto sa vyhýbajte ich nevhodnému používaniu, dávajte pozor, aby sa nezalomili, nepoškodili nárazom, ani oderom).

⚠09 **POZOR:** Spotrebiče nevybavené ***T.S.*** - Total Stop : nesmú ostať v chode dlhšie ako 2 minúty s aktivovanou pištoľou. Teplota vody prechádzajúcej tlakovým systémom sa značne zvyšuje, čo spôsobuje vážne poškodenie čerpadla.

⚠10 **POZOR:** Spotrebiče vybavené ***T.S.***- Total Stop : odporúča sa nenechávať ich v stave pohotovosti stand-by dlhšie ako 5 minút.

⚠11 **POZOR:** Kedykoľvek stroj necháte bez dozoru, úplne ho vypnite (hlavný vypínač prepnite do polohy (0) OFF).

⚠12 **POZOR:** Každý stroj sa kolauduje za prevádzkových podmienok, preto je normálne, že v jeho vnútri ostane trocha vody.

⚠13 **POZOR:** Dávajte pozor, aby sa nepoškodil prívodný elektrický kábel. Ak je napájací kábel poškodený, musí byť vymenený výrobcom, servisnou službou, lebo vyškoleným personálom, aby sa predišlo nebezpečenstvom.

⚠13b **POZOR:** Napájací kábel by nemal byť používaný na ťahanie alebo dvíhanie prístroja.

⚠14 **POZOR:** Stroj s tekutinou pod tlakom. Pištoľ pevne uchopte, aby ste predišli spätnému nárazu. Používajte výhradne vysokotlakovú prúdnicu dodávanú so strojom.

⚠15 **POZOR:** Vysokotlaková hadica bola navrhnutá a vyrobená tak, aby vydržala vysoké tlaky. Aby sa nepoškodila, zaobchádzajte s ňou veľmi opatrne. Nesprávnym používaním by sa mohla poškodiť alebo predčasne narušiť a spôsobiť stratu záruky.

⚠16 **POZOR:** Výrobok nesmú používať deti alebo osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo osoby bez primeraných skúseností a poznatkov.

⚠17 **POZOR:** Deti, aj keď sú pod dozorom, sa nesmú s výrobkom hrať.

⚠18 **POZOR:** Vysokotlakový umývací stroj nikdy neštartujte predtým, ako úplne roztočíte vysokotlakovú hadicu.

⚠19 **POZOR:** Pri stáèaní a roztáèaní hadice dávajte pozor, aby sa umývací stroj neprevrátil.

⚠20 **POZOR:** Pred stáčaním alebo roztáčaním hadice musíte stroj vypnúť a uvoľniť tlak v samotnej hadici (mimo činnosti).

⚠21 **POZOR:** Nebezpečenstvo výbuchu. Nestriekajte horľavých kvapalín.

⚠22 **POZOR:** Pre zaistenie bezpečnosti zariadenia, používajte iba originálne náhradné diely od výrobcu alebo schválené výrobcom

⚠23 **POZOR:** Nesmerujte prúd vody na seba, ani na iné osoby, aby ste si očistili odev alebo topánky.

⚠24 **POZOR:** Vysokotlakové čističe by nemali používať deti a nevyškolený personál.

⚠24b **POZOR:** Voda, ktorá preteká cez systémový odlučovač, nie je pitná.

⚠25 **POZOR** Pred vykonaním akéhokoľvek zákroku spojeného s údržbou a čistením odpojte prístroj z prívodu elektrickej energie

⚠26 **POZOR:** Nevhodné predlžovacie káble môžu byť nebezpečné. V prípade, že sa používa predlžovací kábel, musí byť vhodný na používanie v exteriéri a prípojka musí byť mimo zeme v suchom prostredí. V tomto prípade sa odporúča použiť káblový navijak, pri ktorom sa zásuvka nachádza minimálne 60 mm nad zemou.

⚠27 **POZOR:** Ak sa používa predlžovací elektrický kábel, zástrčka stroja a zásuvka predlžovačky budú musieť byť nepriepustné pre vodu; a kábel musí mať rozmery uvedené v tabuľke dolu.

⚠28 **POZOR** Počas používania vysokotlakových čistiacich zariadení sa môže tvoriť aerosól. Vdychovanie aerosolov môže byť nebezpečné pre zdravie.

⚠29 **POZOR:** Vdychovanie aerosolov môže byť nebezpečné pre zdravie, preto môže byť v závislosti od čisteného prostredia potrebné na ochranu pred aerosolmi používajte respiračnú masku triedy FFP 2 alebo podobnú

⚠00 **POZOR:** Je absolutne zakázané používať toto zariadenie v prostrediach v ktorých hrozí nebezpečenstvo výbuchu.

⚠00 **POZOR:** Počas prevádzky neumiestňujte stroj do zle vetraných priestorov ani ho nezakrývajte.

⚠00 **POZOR:** Nepoužívajte stroj v daždi a nesmerujte naň prúd vody.

⚠00 **POZOR:** Nepoužívajte stroj na horľavých povrchoch.

⚠00 **POZOR:**

- NIKDY SA NEDOTÝKAJTE ZARIADENIA VLHKÝMI RUKAMI ALEBO BOSÍMI NOHAMI.
- NIKDY NEVYPÁJAJTE ZÁSUVKU ZO ZÁSTRČKY ŤAHANÍM ZA PRÍVODOVÝ KÁBEL ALEBO STROJOM- AK POČAS PREVÁDZKY DÔJDE K

ODPOJENIU PRÍVODU ELEKTRICKEJ ENERGIE, Z BEZPEČNOSTNÝCH DÔVODOV VYPNITE ZARIADENIE.

> BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA:

⚠[00] **POZOR:** Pištoľ je vybavená bezpečnostnou zarážkou. Pri každom prerušení používania stroja musíte aktivovať aj bezpečnostnú zarážku, aby sa predišlo náhodnému zapnutiu stroja.

- Bezpečnostné zariadenia: pištoľ vybavená bezpečnostnou zarážkou, stroj je vybavený ochranou proti preťaženiu (Tr. I), čerpadlo je vybavené bezpečnostným ventilom by-pass alebo núdzovým zastavením.
- Bezpečnostné tlačidlo pištole neslúži na zablokovanie páky počas chodu, ale na zabránenie náhodnému zapnutiu.

⚠[00] **POZOR:** Prístroj je vybavený zariadením na ochranu motora – v prípade zásahu zariadenia niekoľko minút vyčkajte, alebo prístroj vypnite z elektrickej siete a opätovne zapnite. V prípade, že sa problém bude opakovať alebo sa prístroj opätovne nezapne, odneste ho do najbližšieho servisného strediska.

> STABILITU

⚠[00] **POZOR:** Stabilita prístroja sa zabezpečí tak, že ho postavíte na rovnú plochu.

> PRÍVOD VODY

Pripojenie na vodovodnú sieť

POZOR: (Sinbolo): zariadenie nie je vhodné pre pripojenie k pitnej vode.

Vodný čistič môže byť napojený priamo na verejnú vodovodnú sieť len v prípade, že je na prívodnom potrubí nainštalované zariadenie zabraňujúce spätnému prúdeniu vody s vyprázdňovaním v súlade s platnými právnymi predpismi. Uistite sa, či je minimálny priemer hadice 19 mm - 3/4 inch a či je dobre vystužená.

⚠[246] **POZOR:** Voda, ktorá preteká cez systémový odlučovač, nie je pitná.

☞UPOZORNENIE: Používajte len filtrovanú a čistú vodu. Vodovodný kohútik musí zabezpečovať dvakrát väčší prívod vody ako je maximálny výkon čerpadla.

- Minimálny výkon: 20 l/min.
- Maximálna teplota vody pri vstupe: 40°C
- Maximálny tlak vody pri vstupe: 1Mpa

Umiestnite vodný čistič čo najbližšie k vodovodnej sieti.

Nedodržanie horeuvedených pokynov môže spôsobiť vážne mechanické škody na čerpadle a stratu záruky.

Prívod vody z vodovodného potrubia

- Pripojte ohybnú hadicu (nie je súčasťou výbavy) k spoju pre vodu prístroja a k prívodnému potrubiu vody.
- Otvorte kohútik.

Prívod vody z otvorenej nádrže

- Odskrutkujte spoj pre prívod vody.
- Ku spoju na vodu prístroja priskrutkujte odsávaciu hadicu s filtrom (nie je súčasťou výbavy).
- Ponorte filter do nádrže.
- Pred použitím prístroja z neho vypustite vzduch.
- Odpojte vysokotlakovú ohybnú hadicu z vysokotlakového spoja na prístroji.
- Zapnite prístroj a nechajte ho v prevádzke, pokiaľ z vysokotlakového spoja nezačne vytekať voda bez bubliniek.
- Vypnite prístroj a opätovne pripojte vysokotlakovú ohybnú hadicu.

> ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE

- Elektrické zapojenie stroja musí vyhovovať norme IEC 60364-1.

☞Pred zapojením stroja skontrolujte, či hodnoty na štítku s technickými údajmi zodpovedajú hodnotám elektrickej siete a či je zásuvka vybavená automatickým magnetotermickým spínačom, ktorý je citlivý na hodnoty nižšie ako 0,03 A- 30ms.

- V prípadoch, že sieťová zásuvka nie je zhodná so zástrčkou stroja, dajte vymeniť kvalifikovanému odborníkovi zásuvku za inú, vhodného druhu.
- Stroj nepoužívajte, ak je teplota prostredia nižšia ako 0°C, ak je stroj vybavený prívodným elektrickým káblom z PVC (H VV-F).

⚠[26] **POZOR:** Nevhodné predlžovacie káble môžu byť nebezpečné. V prípade, že sa používa predlžovací kábel, musí byť vhodný na používanie v exteriéri a prípojka musí byť mimo zeme v suchom prostredí. V tomto prípade sa odporúča použiť káblový navijak, pri ktorom sa zásuvka nachádza minimálne 60 mm nad zemou.

⚠[27] **POZOR:** Ak sa používa predlžovací elektrický kábel, zástrčka stroja a zásuvka predlžovačky budú musieť byť nepriepustné pre vodu; a kábel musí mať rozmery uvedené v tabuľke dolu.

230-240V	400-415V
3G 2,5 mm²	4G 2,5 mm²
max 20 m	max 30 m

POUŽITIE

> VYBAĽOVANIE

(pozri obr. B)

Po otvorení balenia/krabice zkontrolujte celé zariadenie. V prípade nájdenia problémov zariadenie nepoužívajte až kým sa neporadíte s autorizovaným servisom/centrom.

> POPIS ZARIADENIA

(pozri obr. A)

①	Elektrický spínač čerpadla
②	Regulácia horáka
③	Prívodný elektrický kábel
④	Tlakomer
⑤	Spínač horáka
⑥	-
⑦	Výstup vysokotlakej vody
⑧	Ventil pre prívod vody + filter
⑨	Rozprašovacia pištoľ
⑩	Nádstavec
⑪	Vysokotlaková hadica
⑫	Pripojenie gumovej hadice
⑬	Vysokotlaková tryska
⑭	Diesel - nafta
⑮	Nádrž na čistiaci prostriedok
⑯	Kontrolka údržby
⑰	Kontrolka napájania
⑱	Kontrolka rezervy nafty

> INŠTALÁCIA A SPUSTENIE

PLNIACI

Diesel - nafta A

Druh motorovej nafty, ktorá sa má použiť: **Nafta na použitie v automobiloch a bez prídavných látok**.
Nádrž naplňte palivom uvedeným na štítku s technickými údajmi (**Diesel**).
Zabráňte vyprázdneniu nádrže počas prevádzky, aby nedošlo k poškodeniu dieselového čerpadla.

⚠[00] **POZOR:** Použitie nevhodných palív môže spôsobiť nebezpečenstvo.

čističi A

Naplňte nádrž na čistiaci prostriedok odporúčanými produktmi vhodnými pre daný druh prania.

⚠[00] **POZOR:** Používajte iba tekuté čistiace prostriedky. Odporúčame Vám naše produkty, ktoré boli na našich Zariadeniach testovanéi.

> INŠTALÁCIA

(pozri obr. C D E F)

- (0) Uistite sa, že hlavný spínač sa nachádza v polohe "OFF" a taktiež, že vodný filter je vložený v prívodovej trubici čerpadla.
- Zašrubujte rýchlospojku rukou, bez pomoci nástrojov.
- Pripojte hadicu pre prívod vody k rýchlospojke. Táto hadica musí mať vnútorný priemer minimálne 19 mm (3/4").
- Pripojte vysokotlakovú hadicu k výstupu čerpadla. Naplno zatlačte na spojku vysokotlakovej hadice a následne ju našrubujte rukou bez použitia nástrojov.
- Pripojte vysokotlakovú hadicu k pištoli. Pustite vodovodný kohútik naplno. Teplota vody nesmie za žiadnych okolností presiahnuť 40°C

☞Dôležité: čistiaci stroj musí používať čistú vodu aby nedošlo k jeho poškodeniu.

- Uvoľnite poistku pištole a držte spúšť stlačenú aby sa ste striekaním vody zbavili vzduchových bublín
- Pripojte nádstavec k striekacej pištoli.
- Pripojte trysku k nádstavcu.
- Pripojte zástrčku do elektrickej zásuvky.

> 1 PRVÉ ZAPNUTIE

- Pri prvom štarte, alebo po dlhom časenepoužívania pripojte najprv vodu len na pár minút, aby sa vyplavili všetky prípadné nečistoty.

> ZAPÍNANIE

(pozri obr. H)

☞ Dôležité: Pri používaní vysokotlakového čisticiaho stroja doporučujeme držať pištoľ v správnej pozícii, jednou rukou na úchyte a druhou na striekacej tyči.
- Zariadenie naštartujete stlačením spúšte pištole zároveň s otočením hlavného spínača do polohy "ON.
- Kontrolka (17) na ovládacom paneli sa rozsvieti.

> NA PRANIE V HORÚCEJ VODE:

(pozri obr.A)
Otočte gombík spínača horáka a zvoľte požadovanú teplotu.

⚠ **POZOR:** V prípade prevádzky v uzavretom prostredí musí byť zabezpečené dostatočné vetranie a odvádzanie plynu.

e² ECO ENERGY

80°C: je najlepší pomer výkonu a spotreby.

> POUŽITIE S TERMOSTATOM NASTAVENÝM NAD 100 ° C.

Pri prácach pri teplotách nad 100 ° C musia byť tieto operácie vykonané:
- Je možné nastaviť tlak pomocou gombíka namontovaného na obtoku čerpadla.

> SANIE ČISTIACEHO PROSTRIEDKU

Nízkom tlaku

(pozri obr. I)

⚠ **POZOR:** Tento stroj bol navrhnutý na používanie s umývacím prostriedkom, ktorý sa dodáva alebo ktorý odporúča výrobca, a to neutrálny šampón s obsahom aniónových biologicky odbúrateľných tenzioaktívnych zložiek. Používanie iných umývacích prostriedkov alebo chemických látok môže znížiť bezpečnosť stroja.

> TOTAL STOP

T.S Total Stop
(ak je k dispozíci)

Pre zariadenia vybavené, systémom Total Stop platí nasledovné:
Ak počas prevádzky pustíte spúšť striekacej pištole, dôjde k vypnutiu motoru.
Týmto mechanizmom sa umenšuje opotrebenie častí stroja počas by-passovej faze čerpadla

⚠ **UPOZORNENIE:** Nenechávajte zariadenie v pohotovostnom režime dlhšie ako 5 minút.

Po skončení práce, prepnite spínač do pozície "OFF"

☞Doporučujeme zaistiť striekaciu pištoľ pri každom zastavení zariadenia pre zamedzenie neúmyselného opätovného spustenia.

> REGULÁTOR TLAKU

Ak je zariadenie vybavené regulátorom tlaku:
- Keď je tlak nastavený na minime, môže sa stať, že sa systém Total Stop **T.S.** nespustí. Z tohto dôvodu nenechávajte zariadenie v by-pass móde dlhšie ako po dobu jednej minúty.
- Nestláčajte spúšť striekacej pištole príliš často, môže dôjsť k jej opotrebovaniu a znefunkčneniu

> VYPNITE SPOTREBIČ

⚠ **POZOR:** Aby ste predišli riziku kontaktu s nadmerne horúcimi časťami (vysokotlaková hadica, dýza) alebo horúcou vodou po odpojení príslušenstva, na konci práce s horúcou vodou alebo parou, spustite stroj na studenú vodu po dobu najmenej tridsiatich sekúnd, aby sa celý okruh a príslušenstvo mohli ochladiť.

- Prepnite vypínač spotrebiča do polohy "0/VYP".
- Vypnite prívod vody.
- Otvorte striekaciu pištoľ.
- Aktivujte čerpadlo stlačením vypínača spotrebiča (približne na 5 sekúnd).
- Odpojte napájací kábel zo zásuvky.
- Odpojte prívod vody.
- Nechajte striekaciu pištoľ v prevádzke, kým sa spotrebič úplne nezníži tlak.
- Zablokujte striekaciu pištoľ.

> SKLADOVANIE

- Vložte trysku do držiaka odsávača pár.
- Zrolujte vysokotlakovú hadicu aj napájací kábel. Umiestnite ich do určených držiakov.

Spotrebiče s navíjačmi hadice:

- Pred zrolovaním vysokotlakovú hadicu pozdĺžne rozložte.
- Otočte kľukou v smere hodinových ručičiek (smer šípky).

Varovanie: Zabráňte zalomeniu vysokotlakovej hadice a napájacieho kábla.

- Spotrebič a príslušenstvo skladujte na suchom a bezpečnom mieste mimo dosahu detí.
- Chráňte spotrebič a príslušenstvo pred mrazom.
- Tento spotrebič sa smie skladovať iba v interiéri.

ÚDRŽBA

(pozri obr. **L**)

☞ Dôležité: Pred akoukoľvek prácou na čistiacom zariadení, uvoľnite tlak v zariadení a odpojte zariadenie od elektriny a prívodu vody.

BEŽNÁ ÚDRŽBA

Vykonajte zákroky opísané v odseku **„ZASTAVENIE“** a postupujte podľa údajov uvedených v nasledujúcej tabuľke.

ZÁKROK
INTERVAL VYKONÁVANIA ÚDRŽBY Pri každom použití • **Kontrola napájacieho kábla, vysokotlakovej hadice, spojok, vodnej pištole a nástavca.** Ak došlo k poškodeniu jedného alebo viacero komponentov, čistič v žiadnom prípade nepoužívajte a ihneď sa obráťte na **Špecializovaného Technika**.
INTERVAL VYKONÁVANIA ÚDRŽBY Každý týždeň • **Kontrola a prípadné čistenie filtra vstupnej vody .** Odskrutkujte kôš a vyberte filter zo spojky. Na čistenie filtra ho obyčajne stačí opláchnuť pod prúdom tečúcej vody alebo ho prefúknuť stlačeným vzduchom. V prípade silného znečistenia použite prípravok proti vodnému kameňu alebo filter vymeňte, obrátiac sa ohľadom kúpy náhradného dielu na **Špecializovaného Technika**. Filter namontujte späť v opačnom poradí ako je uvedené vyššie.

(continua a pagina seguente)

ZÁKROK
INTERVAL VYKONÁVANIA ÚDRŽBY Každý mesiac • **Čistenie dýzy.** Na čistenie obyčajne stačí prejsť otvorom dýzy dodaným špendlíkom. Ak výsledky nebudú uspokojujúce, vymeňte dýzu pomocou náhradného dielu, ktorý si musíte zakúpiťod **Špecializovaného Technika**. Dýzu môžete vymeniť pomocou 14 mm/0,55 in kľúča (nie je súčasťou balenia).

MIMORIADNA ÚDRŽBA

Mimoriadnu údržbu môže vykonávať iba **Špecializovaný Technik** podľa údajov uvedených v nasledujúcej tabuľke (identifikačné údaje):

ZÁKROK
INTERVAL VYKONÁVANIA ÚDRŽBY Každých 100 hodín • Kontrola hydraulického okruhu (voda) čerpadla. • Kontrola upevnenia čerpadla. • Regulácia elektród. • Kontrola/doliatie hladiny oleja čerpadla. • Čistenie naftovej dýzy. • Kontrola/výmena naftového filtra. • Kontrola/výmena vodného filtra.
INTERVAL VYKONÁVANIA ÚDRŽBY Každých 300 hodín • Výmena oleja čerpadla. • Výmena elektród. • Výmena naftovej dýzy. • Kontrola sacích/výtlačných ventilov čerpadla. • Kontrola utiahnutia skrutiek čerpadla. • Kontrola regulačného ventilu čerpadla. • Čistenie kotla. • Odstránenie vodného kameňa z hadu. • Kontrola bezpečnostných zariadení.

Odporúčame olej SAE 15W-40.

ODVÁPNENIE

Pravidelne odvápňovať špecifickými produktmi. Periodicita závisí od tvrdosti vody.
Nalejte prípravok do suda s vodou s objemom najmenej 30 litrov v pomere jeden liter na každých 15 litrov vody. Odpojte pištoľ od vysokotlakovej hadice,

ponorte voľný koniec hadice do suda, aby sa vytvoril uzavretý okruh, a nechajte tlakový čistič nasávať prípravok aspoň 10 minút. Odporúča sa, aby koniec výtlačnej hadice vypustil do látky alebo sieťového vrecka, aby sa zabránilo recirkulácii odstráneného vodného kameňa. Potom obnovte normálne pripojenie a dôkladne opláchnite studenou vodou.
Odporúča sa, aby bola prevádzka vykonaná autorizovaným servisným personálom, keď výrobok na odstraňovanie vodného kameňa môže spôsobiť opotrebovanie súčiastok.

ISTENIE KOTLA

⚠ **UPOZORNENIE:** V prípade všetkých údržbárskych prác na kotli, vysokotlakovom čerpadle a stroji kontaktujte odborne špecializovaný personál alebo naše autorizované servisné stredisko.

Kotol je potrebné pravidelne čistiť každých 180 až 200 hodín prevádzky nasledovne:
- Odstráňte prírubu držiaka trysky a držiak elektródy (hlava horáka).
- Vyčistite filter trysky stlačeným vzduchom a skontrolujte polohu elektród.
- Odstráňte kryt kotla, vyčistite deflektor a potom ručne odstráňte vnútorný kryt.
- Odskrutkujte poistné matice cievky a vyberte cievku z kotla.
- Vyčistite cievku drôtenou kefou.
- Vysajte všetky zvyšky z kotla.
- Všetko znova zložte vykonaním vyššie uvedených krokov v opačnom poradí.

⚠ **POZOR:** Pravidelne musí celkovú kontrolu a nastavenie spaľovania vykonávať špecializovaný personál, autorizovaný asistenčný servis, v súlade so zákonnými požiadavkami.

> OPRAVY - NÁHRADNÉ DIELY

V prípade výskytu akýchkolvek problémovo, ktore nebolí spomenuté v tomto ručne Alebo v pripade, ZE ZARIADENIE prestanú fungovať, Kontaktujte autorizovaný servis, ktory ZARIADENIE opraví, pričom použije originálne náhradné Predám diely. Používajte výhradne originálne.

> PODMIENKY ZÁRUKY

Všetky naše stroje sú podrobené podrobným testom a sú chránené platnou legislatívou proti chybám, ktoré mohli vzniknúť pri výrobe.
Záruka platí od dátumu predaja zariadenia.
Nasledujúce veci nie sú kryté zárukou: - Časti podliehajúce bežnému opotrebeniu. – Gumové časti, uhlíky, filtre, príslušenstvo ako aj voliteľné príslušenstvo. – Náhodné poškodenie spôsobené pri transporte, alebo nešetrným a nevhodným zaobchádzaním, či nesprávnou inštaláciou – Záruka nepokrýva žiadne čistiace operácie, pri ktorých môžu byť ovplyvnené niektoré pracovné časti prístroja, ako napríklad upchaté trysky a filter upchatý vodným kameňom.

> DISPOSAL



Ako majiteľ elektrického alebo elektronického zariadenia Vám zákon (v súlade s nariadením EU 20012/19/EU o elekrickom a elektronickom odpade ako aj s národnými zákonmi Členských Štátov EU, ktoré toto nariadenie zaviedli) zakazuje likvidovať tento product alebo jeho elektrické, či elektronické príslušenstvá ako komunálny odpad a ukladá Vám povinnosť použiť správny separovaný zber.

Produkt môžete zlikvidovať aj tak, že ho vrátite distribútorovi pri nákupe nového vysávača. Nový produkt musí byť ekvivalentný tomu, ktorý chcete zlikvidovať.
Vyhodenie tohto produktu do voľnej prírody môže zapríčiniť veľké škody na životnom prostredí ako aj na ľudskom zdraví. Disposing of the product in the environment can cause great harm to the environment itself and human health. Symbol na obrázku označuje kontajnery na komunálny odpad a je prísne zakázané zlikvidovať toto zariadenie v takýchto kontajneroch. Nedodržanie predpisov uznesených v Smernici 2012/19/EU a uznesení zavedených v rôznych Členských Štátoch EU je administratívne trestné.

SVOJPOMOCNÁ OPRAVA PORÚCH

Predato akou any prácou na zariadení od spoločnosti zo zdrojov, od \ t Pre odhalenie poruchy, postupujte systematicky podla nižšími uvedenej tabuľky; Ak sa Vám nepodarí vyriešiť problém, kontaktujte autorizovaný servis.

Hlavný spínač je zapnutý, ale zariadenie sa nezapne a špión (17) je vyčerpaný.
príčiny - Zástrčka nie je správne zapojená. - Elektrická zásuvka je vadná. - Nedostatočné napätie v sieti. - Čerpadlo je zablokované - Nedostatočný priemer predlžovacieho kábla

opravné
- Skontrolujte a správne zapojte zástrčku.
- Skontrolujte príp. vymeňte el. zásuvku
- Skontrolujte vhodnosť el. siete
- Prepnite spínač do pozície ON a pritom držte spúšť pištole stlačenú; ak problém pretrváva, kontakujte autorizovaný servis
- Postupujte podľa pokynov uvedených v časti venovanej údržbe

Motor sa náhle zastavil

príčiny
- Kvôli prehriatiu sa zapla tepelná poistka, ktorá vypla motor.
- Predlžovací kábel môže byť nevhodný.

opravné
- Nechajte motor na pár minút vychladnúť. Ak problém pretrváva, kontakujte autorizovaný servis.
- Postupujte podľa pokynov uvedených v časti venovanej údrže.

Čerpadlo nedosahuje potrebný tlak

príčiny
- Nedostatočný prítok.
- Upchatý vstupný vodný filter.
- Upchaté alebo opotrebované vstupné /výstupné ventily.
- Regulátor tlaku nastavený na minimum.
- Tryska je opotrebovaná.

opravné
- Presvedčte sa, že prítok vody je o 30% silnejší ako je uvedené na štítku s technickými údajmizariadenia.
- Vyberte a vyčistite filter.
- Kontaktujte autorizovaný servis.
- Regulátorom tlaku zvýšť tlak.
- Vymeňte trysku

Kolísajúci tlak

príčiny
- Upchatá ale zdeformovaná tryska.
- Upchaté, alebo opotrebované vstupné /výstupné ventily.
- Opotrebované tesnenia.
- Opotrebované tesnenia regulátoru tlaku Špinavý filter.

opravné
- Odmontujte nádstavec a vyčistite trysku dodanou ihlou.
- Kontaktujte autorizovaný servis
- Kontaktujte autorizovaný servis
- Kontaktujte autorizovaný servis
- Vyberte a vyčistite filter.

Vytekanie vody zo zariadenia

príčiny
- Voda uniká z čerpadla.
- Voda uniká z hadicového navijáku (ak prítomný).
- Voda uniká z ventilu regulátora tlaku.
- Voda uniká zo spojov.

opravnéi
- Kontaktujte autorizovaný servis.
- Dotiahnite spoje; ak problém pretrváva, kontaktujte autorizovaný servis.
- Kontaktujte autorizovaný servis
- Dotiahnite spoje; ak problém pretrváva, kontaktujte autorizovaný servis.

Neobvyklá hlučnosť

príčiny
- Vstupné/výstupné ventily sú upchaté, alebo opotrebované
- Opotrebované ložiská.
- Špinavý filter.
- Privysoká teplota vody.

opravné
- Kontaktujte autorizovaný servis
- Kontaktujte autorizovaný servis-
- Vyberte a vyčistite filter.

Znížte teplotu vody pod 50°C

Voda v oleji

príčiny
- Opotrebované O-krúžky

opravné
- Kontaktujte autorizovaný servis

Nedostatočné sanie vosku alebo čistiaceho prostriedku

príčiny
- Žiaden čistiaci prostriedok v nádobe.
- Nastavený vysoký tlak
- Sacia hadička odpojená od nádoby na čistiaci prostriedok.

opravné
- Vymieňajte olej dvakrát tak často ako je doporučené v tomto manuály.
- Naplňte nádobu na čistiaci prostriedok.
- Nastavte regulator na nižší tlak.
- Saciu hadičku správne zapojte.

Oranžová kontrolka (16) svieti.

príčiny
- potrebná údržba.

opravné
- Vykonávanie údržby (pozri časť „Údržba – núdzová údržba“)

Tlakový čistič sa zastaví a nereštartuje, výstražné kontrolky (16) a (17) blikajú
príčiny - Zrejme mikroúniky vody v napájacom obvode, ktorá spôsobila niekoľko reštartov vysokotlakového čističa: špeciálne zariadenie zastavilo vysokotlakový čistič.
opravné - Otočte hlavný vypínač (1) do polohy „0“, počkajte niekoľko sekúnd a reštartujte vysokotlakový čistič. V PRÍPADE NOVÉHO ZÁSAHU VYSOKOTLAKOVÝ ČISTIČ NEPOUŽÍVAJTE A KONTAKTUJTE ŠPECIALIZOVANÉHO TECHNIKA.

INLEDNING

> FÖRUTSEDD ANVÄNDNING

- Maskiner som är avsedda för YRKESMÄSSIGT bruk.
- Apparaten kan användas för rengöring av ytor utomhus när det krävs trycksatt vatten för att avlägsna smutsen.
- Med särskilda tillbehör (tillval) kan man sandblästra eller rengöra med skum eller en roterande borste som kopplas till pistolen.

> TEKNISK DATA

(se etiketten Teknisk data)

> SYMBOLER



VARNING! Viktigt råd, som ska beaktas av säkerhetsskäl.



VIKTIGT



LÅST



ÖPPEN



I FÖREKOMMANDE FALL



VARNING: vidrör ej. Risk för brännskador på grund av mycket varma ytor!



VARNING: Högtrycksvatten- strålar kan vara farliga, när de an- vänds fel. Strålen får aldrig riktas mot personer, djur, elektrisk apparatur eller mot själva maskinen.



Varning: andas inte in



Använd personlig skyddsutrustning (PSU) enligt nedan: Använd hörselskydd.

SÄKERHET

> ALLMÄNNA VARNINGAR

VARNING: Apparaten får bara användas ut- omhus.

VARNING: Använd inte maskiner med förbränningsmotor inomhus såvida inte arbetsmiljöombudet har säkerställt att ventilationen är tillräcklig.

VARNING: Kontrollera att avgaserna inte släpps ut i närheten av ventilationsöppningarna.

VARNING: Om maskinen används inomhus måste tillräcklig ventilation och gasavledning kunna garanteras.

VARNING: Stäng alltid av vatten och el efter användningen.

VARNING: Använd inte apparaten, när elledningen eller viktiga apparatdelar är defekta, t.ex. säkerhetsanordningar, pistolens högtrycksslang o.s.v.

VARNING: Denna apparat har utvecklats för användning av de av tillverkaren tillhandahållna eller föreskrivna rengöringsmedlen (typ neu- tralt rengöringsschampo baserat på biologiskt nedbrytbara anjoniska tensider). Användning av andra rengöringsmedel eller kemiska substanser kan minska apparatens säkerhet.

VARNING:

a -Apparaten får inte användas i närheten av personer som inte bär skyddskläder.

- under arbetets gång ska man se till att inga personer eller djur kommer närmare än 5 m.

- man ska alltid bära lämplig klädsel för att skydda sig mot eventuellt material som studsar iväg vid kontakt med högtrycksstrålen.

- man får aldrig röra vid eluttaget eller själva apparaten med blöta händer och bara fötter.

- använd eventuellt skyddsglasögon och skor med gummisula.

VARNING: Strålen får inte riktas mot mekaniska delar som innehåller smörjmedel eftersom fettet då kommer att lösas upp och spridas ut på marken. När man rengör däck och däckventiler ska man hålla ett avstånd om minst **30 cm** eftersom de annars kan skadas av tryckluftstrålen. Det första tecknet på en sådan skada är att däcket bleknar. Defekta däck/ventiler är livsfarliga.

VARNING: Högtrycksvatten- strålar kan vara farliga, när de an- vänds fel. Strålen får aldrig riktas mot personer, djur, elektrisk apparatur eller mot själva maskinen.

VARNING: Högtrycksslangar, tillbehör och kopp-

lingar är viktiga för maskinens säkerhet. Använd enbart de av tillverkaren föreskrivna slangarna, tillbehören och anslutningarna (det är ytterst viktigt, att dessa enheter inte skadas, undvik därför felaktig användning och skydda dem mot vikning, stötar och skavning).

⚠[9] **VARNING:** Apparater som inte är utrustade med T.S. – Total Stop får inte lämnas igång längre tid än 2 minuter när man har släppt pistolen. Temperaturen på det i omloppet tillbakaförda vattnet blir avsevärt högre och tillfogar pumpen allvarliga skador.

⚠[10] **VARNING:** Apparatersom är förseddamed T.S. – Total Stop bör inte lämnas i standby-läge längre än 5 minuter.

⚠[11] **VARNING:** Koppla alltid från apparaten helt (huvudströmbrytaren på (0)OFF), när den läm- nas utan uppsikt.

⚠[12] **VARNING:** På varje maskin görs en slutkon- troll under driftsförhållanden, därför är det nor- malt, att det finns några vattendroppar kvar i den.

⚠[13] **VARNING:** Se till, att elkabeln inte skadas. Om matningskabeln verkar skadad måste denna bytas ut av tillverkaren, den tekniska servicen el- ler av kvalificerad personal för att undvika risk- fyllda situationer.

⚠[14] **VARNING:** Maskinen innehåller vätskor, som står under tryck. Håll fast sprutpistolen or- dentligt för att klara av reaktionskraften. Använd bara högtrycksdysan som levereras med maski- nen.

⚠[16] **VARNING:** Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller av personer som saknar erfarenhet och kunskap.

⚠[17] **VARNING:** Barn ska inte leka med produk- ten. Detta gäller även om en vuxen finns närva- rande.

⚠[18] **VARNING:** Sätt inte igång högtryckstvätten innan högtrycksslangen rullats ut helt.

⚠[19] **VARNING:** Se till att högtryckstvätten inte tippar över då du rullar ut och in slangen.

⚠[20] **VARNING:** När man rullar ihop eller rullar ut slangen ska maskinen vara avstängd och slangen ska ha tömts på tryck (ur drift).

⚠[21] **VARNING:** Risk för explosion. Spraya inte brandfarliga vätskor.

⚠[22] **VARNING:** För att garantera säkerheten på maskinen, använd endast original reservdelar från tillverkaren eller av tillverkaren godkända

⚠[23] **VARNING:** Rikta inte strålen mot dig själv el- ler andra personer för att rengöra skor eller klä- der.

⚠[24] **VARNING:** Se till, att apparaten inte an- vänds av barn eller inte upplärd personal.

⚠[26] **VARNING:** Vatten som runnit genom en backventil anses inte vara drickbart.

⚠[5] **VARNING:** Koppla bort apparaten från elnätet genom att dra ut kontakten från eluttaget, innan du påbörjar något underhålls- eller rengöringsarbete.

⚠[3] **VARNING:** Bristfälliga förlängningskablar kan vara farliga. Om man använder förlängningskabel ska denna vara avsedd för utomhusbruk och kontakterna ska hållas torra och inte ligga direkt på marken. Detta kan genomföras med hjälp av kabelvinda, som ser till att uttaget är minst 60 mm över marken.

⚠[27] **VARNING:** När en förlängningssladd används, måste uttag och stickkontakt vara vattentäta, och kabeln måste ha de i nedanstående tabell angivna dimensionerna.

⚠[4] **VARNING:** Vid användning av högtryckstvätt kan aerosoler bildas. Inandning av aerosolpartiklar kan leda till hälsoskador.

⚠[7] **VARNING:** Genom användning av komplett skärmade munstycken, kan emissionen av vattniga aerosoler minskas avsevärt. Om det inte är möjligt att använda fullständigt skärmade munstycken bör ett andningsskydd av klass FFP 2 eller bättre användas (beroende på omgivningen som ska rengöras).

⚠[8] **VARNING:** Det är strängt förbjudet att använda maskinen på platser som klassificerats som potentiellt explosiva.

⚠[6] **VARNING:**

- VIDRÖR EJ MASKINEN MED BLÖTA HÄNDER OCH BARA FÖTTER
- DRA INTE I MATNINGSKABELN ELLER I SJÄLVA APPARATEN FÖR ATT DRA UT KONTAKTEN FRÅN STRÖMUTTAGET
- OM DET UNDER DRIFT SKULLE UPPSTÅ ETT STRÖMBORTFALL SKA MAN STÄNGA AV MASKINEN (OFF).

> SÄKERHETSANORDNINGAR:

⚠[9] **VARNING:** Pistolen är försedd med en säker- hetsspärr. Det är viktigt att du varje gång du av- bryter apparatens användning aktiverar denna säkerhetsspärr, så att ett oavsiktligt öppnande förhindras.

- Säkerhetsanordningar: pistol försedd med skyddsspärr, maskin utrustad med skydd mot elektrisk överbelastning (Klass I), pump utrustad med bypassventil eller stoppanordning.
- Pistolens skyddsknapp är inte avsedd att blockera handtaget under normal drift, utan är till för

att förhindra oavsiktlig start.

⚠ **VARNING:** Apparaten är utrustad med ett motorskydd: om anordningen utlöser ska man vänta någon minut eller koppla ur och därefter koppla in apparaten till elnätet igen. Om problemet upprepas eller om apparaten inte startar igen ska man ta med apparaten till närmaste Servicecenter.

> FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR STABILITET

⚠ **VARNING:** Maskinen ska alltid placeras på en plan yta, på ett säkert och stabilt sätt.

> VATTENFÖRSÖRJNING

Vattenanslutning



VARNING: (Sinbolo): Enhet inte lämplig för att ansluta till nätverket dricksvatten.

Högtryckstvätten kan kopplas till DRICKSVATTENNÄTET endast om matningsslangen är försedd med ett bakflödesskydd med tömning som överensstämmer med gällande föreskrifter.
Försäkra dig om att slangen är förstärkt och har en diameter på minst 19 mm.

⚠ **VARNING:** Vatten som passerat genom bakflödesskydden är inte drickbart.

☞ **VIKTIGT:** Sug endast in filtrerat eller rent vatten. Kranen varifrån vattnet hämtas ska kunna garantera ett flöde motsvarande pumpens maximala effekt gånger två.
- Min. kapacitet: 20 l/min.
- Max. temperatur för inloppsvatten: 40 °C.
- Max. tryck för inloppsvatten: 1 MPa.

Placera högtryckstvätten så nära vattenförsörjningssystemet som möjligt.
Om ovanstående anvisningar inte följs blir följden allvarliga mekaniska skador på pumpen och garantin upphör att gälla.

Försörjning från vattenledningsnät

- Anslut en matningsslang (medföljer inte) till maski- nens slangkoppling och till vattenledningsnätet.
- Öppna kranen.

Vattenmatning från en öppen behållare

- Skruva ur slangkopplingen för vattenmatningen.
- Skruva fast uppsugningsslangen med filter (medföljer ej) till apparatens vattenkoppling.
- Sänk ned filtret i behållaren.
- Avlufta maskinen innan den används.
- Lossa högtrycksslangen från apparatens högtryckskoppling.
- Sätt igång apparaten och låt den vara igång tills vattnet som strömmar ut är fritt från bubblor.
- Stäng av apparaten och skruva fast högtrycksslangen igen.

> ELFÖRSÖRJNING

- Apparatens elektriska anslutning ska vara överensstämmande med föreskrift IEC 60364-1.
  Kontakta en BEHÖRIG ELEKTRIKER för följande arbetsmoment:
- Anslutning av en stickkontakt i enlighet med gällande bestämmelser i maskinens installationsland om elsladden saknar stickkontakt och maskinen inte är avsedd att anslutas fast till elnätet.

☞ **VIKTIGT:** Innan man ansluter apparaten ska man försäkra sig om att uppgifterna på märkplåten motsvarar uppgifterna för elnätet och att uttaget är skyddat av en differentialbrytare (livräddare) med utlösningskänslighet understigande 0,03 A - 30ms.
- Om uttaget och apparatens kontakt inte är kompatibla ska professionell kvalificerad personal byta ut uttaget mot en lämplig typ.
- Apparaten får inte användas vid temperaturer understigande 0°C om den är försedd med slang i PVC (H VV-F).

⚠ **VARNING:** Bristfälliga förlängningskablar kan vara farliga. Om man använder förlängningskabel ska denna vara avsedd för utomhusbruk och kontakterna ska hållas torra och inte ligga direkt på marken. Detta kan genomföras med hjälp av kabelvinda, som ser till att uttaget är minst 60 mm över marken.

⚠ **VARNING:** När en förlängningssladd används, måste uttag och stickkontakt vara vattentäta, och kabeln måste ha de i nedanstående tabell angivna dimensionerna.

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

HANDHAVANDE

> UPPACKNING

(sei fig. B)
Ta bort de övre och nedre hakarna som fäster kartongen till pallen. Ta av kartongen, stöd maskinens båda hjul mot marken och ta bort pallen.

> BESKRIVNING AV APPARATEN

(sei fig. A)

①	Brytare till elektrisk pump
②	Reglage till brännare
③	Strömförsörjningskabel
④	Manometer
⑤	Brytare till brännare
⑥	-
⑦	Utmatning av vatten under högtryck
⑧	Inmatning av vatten + filter
⑨	Pistol
⑩	Lans
⑪	Högtrycksslang
⑫	Koppling till gummislang
⑬	Munstycke
⑭	(Diesel) Bränsle
⑮	Tank med rengöringsmedel
⑯	Varningslampa för vanligt underhåll
⑰	Kontrollampa för nätspänning
⑱	Bränslereservindikator.

> INSTALLATION OCH START

PÅFYLLNING

Bränsle (sei fig. **A**)

Indikationer om vilket dieselbränsle som ska användas:
Diesel för fordon och utan tillsatse.
Fyll på tanken med det bränsle som finns angivet på plåten med tekniska specifikationer (**Diesel**).
Förhindra att tanken töms under drift för att undvika att bränslepumpen skadas.

⚠ **VARNING:** Användning av olämpligt bränsle kan utgöra en risk.

Rengöringsmedel (sei fig. **A**)

Fyll på **rengöringstanken** med rekommenderade produkter som lämpar sig för den aktuella typen av rengöring.

⚠ **VARNING:** Använd endast flytande rengöringsmedel och undvik absolut sura eller högt alkaliska produkter. Vi rekommenderar att använda våra produkter, som har tagits fram speciellt för att användas med hög- tryckstvättar.

> INSTALLATION

(fig. C D E F)
- Kontrollera att huvudströmbrytaren är ställd till "OFF"(0) och att vattenfiltret är placerat i pumpens ingångsrör (INLET).
- Skruva åt snabbkopplingen för hand, utan hjälp av verktyg.
- Koppla vattenmatningsslangen till snabbkopplingen. Slangen ska ha en innerdiameter av minst 19 mm (3/4").
- Koppla högtrycksslangen till pumpens utloppskopp- ling (OUTLET). Högtrycksslangens koppling ska tryckas till ändläge och sedan skruvas fast för hand utan hjälp av något verktyg.
- Koppla högtrycksslangen till pistolen.
- Öppna vattenkranen helt. Vattentemperaturen måste absolut ligga under 40°C.

☞ **VIKTIGT:** högtryckstvätten ska användas med rent vatten för att undvika skador på själva maskinen.
- Lossa spärren på pistolen och håll in avtryckaren så att vattnet strömmar ut tills all luft stötts ut.
- Sätt på lansen på pistolen.
- Sätt på munstycket på lansen.
- Sätt i kontakten i strömuttaget.

> 1° FÖRSTA STARTEN

När man startar maskinen första gången eller efter ett längre uppehåll måste man koppla endast uppsugningsslangen under ett par minuter, så att eventuell smuts avlägsnas och inte täpper till pistolens munstycke.

> START

(sei fig.H)
- Vi rekommenderar att man alltid håller pistolen i korrekt position när man använder högtryckstvätten, med en hand på handtaget och en på lansen.
- För att starta maskinen ska man ställa huvudströmbrytaren till "ON" och **samtidigt** trycka på pistolens avtryckare.
- Varningslampan (17) tänds på manöverpanelen.

> FÖR ATT RENGÖRA MED VARMT VATTEN:

(sei fig. A) Vrid vredet på brännarens brytare och välj önskad temperatur.
(sei fig. A) För att blanda rengöringsmedel eller desinfektionsmedel till vattenstrålen ska man öppna reglaget till önskad mängd enligt angivning i kapitlet "UPPSUGNING AV RENGÖRINGSMEDEL".

⚠ **VARNING:** Om maskinen används inomhus måste tillräcklig ventilation och gasavledning kunna garanteras.

> ANVÄNDNING MED TERMOSTATEN STÄLLD TILL ÖVER 100°C.

När man arbetar med temperatur överstigande 100°C måste man utföra nedanstående moment:

- Man kan reglera trycket via vredet på pumpens bypassventil."

> UPPSUGNING AV RENGÖRINGSMEDEL

under lågt tryck

(sei fig. I)

⚠ **VARNING:** För alla rengöringsarbeten på värmepanna, högtryckspump och själva maskinen ska man vända sig till professionellt utbildad personal eller ett av våra behöriga servicecenter.

> TOTAL STOP

T.S Total Stop
(i förekommande fall)

Maskiner med fördröjd funktion Total Stop:
När du släpper pistolens spak medan maskinen är i funktion, stannar motorn automatiskt för att undvika slitage av delarna under pumpens bypass-fas (motor i stand-by).
När du trycker på pistolens spak startar motorn om automatiskt.

⚠ **VARNING:** Låt inte maskinen stå i stand-by längre än 5 minuter.

- Placera strömbrytaren i läge "OFF" efter avslutat arbete.

☞Tryck på handsprutan tills apparaten är trycklös.

> TRYCKREGLAGE

Om maskinen är försedd med **tryckreglage:**

- När trycket är ställt till min. kanske ***T.S.***-anordningen inte utlöser. Undvik därför att låta maskinen köra i bypass-läge längre än 1 minut.
- Undvik att aktivera pistolens handtag

> STÄNGA AV AGGREGATET

⚠ **VARNING: FARA.** För att undvika risken för kontakt med alltför heta delar (högtrycksslang, lans), varmt vatten efter bortkoppling av tillbehören eller i slutet av arbetet med varmt vatten eller ånga, kör maskinen i kallt vatten i minst trettio sekunder, så att hela kretsen och tillbehören kan svalna.

- Stäng av strömbrytaren "0/OFF".
- Stäng vattentillförseln.
- Öppna handsprutpistolen.
- Koppla kort till pumpen (ca. 5 sekunder) med huvudreglaget.
- Försäkra dig om att dina händer är torra när du drar ut nätkontakten.
- Ta bort vattenanslutningen.
- Tryck på handsprutan tills apparaten är trycklös.
- Säkra handsprutpistolen.

> FÖRVARA AGGREGATET

- Haka fast strålrör i hållare på maskinhuven.
- Rulla in högtrycksslang och elkabel och häng upp på förvaringshållaren.

Aggregat med slangtrumma:
- Lägg högtrycksslangen utsträckt innan den ska rullas in.
- Vrid handveven medurs (pilens riktning).

Anmärkning: Högtrycksslangen och elkabeln får inte knäckas.
- Förvara aggregatet med alla tillbehör i frostsäkert utrymme, förvaras oåtkomligt för barn.
- Ställ aggregatet på en frostfri plats.
- Denna maskin får endast lagras inomhus.

SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL

(sei fig. L)

☞**VIKTIGT:** Innan man utför något underhållsarbete på högtryckstvätten måste man tömma ut trycket och koppla från den elektriska och hydrauliska anslutningen.

RUTINUNDERHÅLL

Utför momenten i avsnitt **STOPP** och följ anvisningarna i följande tabell.

INGREPP
UNDERHÅLLSINTERVALL Vid varje användningstillfälle • **Kontroll av elsladd, högtrycksslang, anslutningar, högtryckspistol och spolrör.** Använd inte högtryckstvätten om en eller flera delar är skadade utan kontakta en **Behörig Fackman**.
UNDERHÅLLSINTERVALL Veckovis • **Kontrollera vatteninloppsfiltret och rengör det vid behov.** Skruva loss filterkoppen och dra ut filtret från kopplingen. Vanligtvis krävs bara rinnande vatten eller tryckluft för att rengöra filtret. I de svåraste fallen kan du använda ett medel för kalkavlagring eller byta ut det genom att kontakta en **Behörig Fackman** för att köpa reservdelen. Sätt in filtret igen genom att följa ovanstående steg i omvänd ordning.
UNDERHÅLLSINTERVALL Månadsvis • **Rengöring av munstycke.** Normalt räcker det att rengöra munstyckets hål med den medföljande nålen. Byt ut delen om du inte är nöjd med rengöringsresultatet. Vänd dig till en **Behörig Fackman** för inköp av reservdelar. Munstycket ska bytas ut med hjälp av en 14 mm nyckel (medföljer ej).

EXTRA UNDERHÅLL

Extra underhåll ska ombesörjas uteslutande av en **Behörig Fackman** enligt anvisningarna i följande tabell (vägledande data):

INGREPP
UNDERHÅLLSINTERVALL Var 100:e timme • Kontroll av pumpens vattensystem. • Kontroll av pumpens fastsättning. • Reglering av elektroder. • Kontrollera/fyll på pumpens oljenivå. • Rengöring av dieselmunstycke. • Kontroll/byte av dieselfilter. • Kontroll/byte av vatteninloppsfilter.
UNDERHÅLLSINTERVALL Var 300:e timme • Byte av pumpolja. • Byte av elektroder. • Byte av dieselmunstycke. • Kontroll av ventiler vid pumpens sug- resp. trycksida. • Kontroll av åtdragningen av pumpens skruvar. • Kontroll av pumpregleringsventil. • Rengöring av varmvattenberedare. • Borttagning av beläggningar i värmeslinga. • Kontroll av skydd.

Vi rekommenderar oljan SAE 20/30, 15W-40, 20W-40.

AVKALKNING

Avkalkning ska utföras regelbundet med specifika produkter. Hur ofta det ska göras beror på vattnets hårdhetsgrad. Häll i en liter produkt per 15 l vatten i en vattentunna som innehåller minst 30 l vatten. Koppla loss pistolen från högtrycksslangen, sänk ner slangens fria ände i tunnan så att det bildas en sluten krets och låt högtryckstvätten suga upp produkten under minst 10 minuter. Vi rekommenderar att tryckslangens ände tömmer ut i en påse av tyg eller mesh så att den avlägsnade kalken inte förs in i kretsen igen. Därefter ska man återställa normal drift och skölja med stora mängder kallt vatten. Vi rekommenderar att man låter personal från ett **behörigt servicecenter** utföra proceduren eftersom avkalkningsmedlet kan medföra slitage på komponenterna. Följ gällande lagar vid kassering av avkalkningsmedlet.

RENGÖRING AV VÄRMEPANNA

⚠ **VARNING:** Vid all rengöring av värmepanna, högtryckspump och maskin måste man ta hjälp av specialiserade fackmän eller ett av våra behöriga servicecenter.

Värmepannan ska rengöras regelbundet var 180:e till 200:e driftstimme enligt nedanstående anvisningar:
- Montera ner flänsen som håller munstyckena och elektrodhållaren (brännarens huvud).
- Rengör munstyckets filter med tryckluft och kontrollera elektrodernas position.
- Ta bort värmepannans lock, rengör ledskenan och ta för hand av det inre locket.
- Lossa låsmuttrarna och dra ut rörslingan från pannan.
- Rengör rörslingan med järnborsten.
- Sug upp rester från värmepannan.
- Montera tillbaka allt i omvänd ordning i förhållande till nedmonteringen.

⚠ **VARNING: Enligt vad lagen föreskriver måste en utförlig kontroll och reglering av förbränningen utföras av specialiserad personal från ett behörigt servicecenter.**

VATTENSCHEMA

Se bilderna på sid. 9.
Se modellen som anges på den tekniska dataskylten.
Den tekniska dataskylten finns på omslaget till den här boken.

KOPPLINGSSCHEMA

Se bilderna på sid. 8.

> REPARATIONER - RESERVDELAR

Om det uppstår problem som inte omnämns i denna bruksanvisning eller om er maskin går sönder, ber vi att ni kontaktar ett **behörigt servicecenter f**ör reparation eller eventuellt byte till originalreservdelar. Använd enbart originalreservdelar.

> GARANTIVILLKOR

Alla våra maskiner har noggrant provkörts och garantin täcker fabrikationsfel i enlighet med gällande lag (minst 12 månader). Garantin gäller från försäljningsdatum. Vid reparation av högtryckstvätt eller tillbehör under garantiperioden ska man bifoga en kopia av kvittot.
Garantin gäller endast om: - Det handlar om material- eller tillverkningsfel - Anvisningarna i denna bruksanvisning har följts.
-- Reparationerna utförts av behöriga reparatörer. - Man använt originalreservdelar.
-- Högtryckstvätten inte utsatts för överbelastning som stötar, fall eller frost. - Man endast använt rent vatten. - Högtryckstvätten inte använts för uthyrning eller på annat sätt använts i kommersiellt/professionellt syfte.
Uteslutet från garantin är: - Delar som utsätts för normalt slitage. - Högtrycksslang och tillval. - Skador genom olyckshändelser, transportskador, skador som uppstått på grund av slarv, felaktig användning eller installation som inte överensstämmer med varningarna i bruksanvisningen. - Garantin omfattar inte eventuell rengöring av funktionsdelar.
Reparationer som faller inom garantin omfattar utbyte av skadade delar men leverans och förpackning ingår ej. Apparaten byts inte ut och garantin förlängs inte till följd av felaktiga ingrepp. Tillverkaren avsäger sig allt ansvar för eventuella skador på personer eller föremål som orsakats av felaktig installation eller ej förutsedd användning av maskinen.
VIKTIGT: Defekter såsom tilltäppta munstycken, maskiner som blockerats på grund av kalkbeläggningar, skadade tillbehör (t. ex. vikta slangar) och/eller maskiner som fungerar normalt utan defekter TÄCKS INTE AV GARANTIN.

> UNDANSKAFFANDE



Lagen förbjuder innehavare av en elektrisk eller elektronisk apparat (i enlighet med EU-direktivet 2012/19/CE från den 27 januari 2003 rörande undanskaffande av elektriska och elektroniska apparaturer samt nationell lagstiftning i de EU-länder som har antagit detta direktiv) att skrota denna produkt eller dess elektriska / elektroniska tillbehör som osorterat hushållsavfall och påbjuder istället skrotning vid avsedda insamlingsställen.

Det är möjligt att undanskaffa produkten direkt hos distributören vid inköp av en ny produkt, likvärdig den som skrotas.
Att lämna produkten i naturen kan orsaka allvarliga skador på miljön och människors hälsa.
Symbolen i figuren representerar soptunnan för kommunalt avfall och det är strängt förbjudet att lägga apparaten i dessa behållare. Att ej efterleva föreskrifterna i direktivet 2012/19/CE och gällande förordningar i de olika EU-länderna är straffbart med böter.

PROBLEM OCH ÅTGÄRDER

Innan man utför något som helst ingrepp på maskinen ska man koppla bort den elektriska och hydrauliska matningen och tömma ut trycket. Arbeta systematiskt vid felsökning i enlighet med nedanstående schema: om man trots det inte lyckas åtgärda problemet måste man begära assistans från ett **behö-**

rigt servicecenter.

Problem	**När man aktiverar huvudströmbrytaren startar inte maskinen och indikatorlampan (17) är avstängd**
Orsaker	- K ontakten är inte ordentligt insatt. - Säkringarna på anslutningspanelen har bränts.
Åtgärder	- Kontrollera noggrant kontakt och elkabel. - Kontrollera och byt ut.
Problem	**Motorn brummar men startar inte**
Orsaker	-En fas saknas (för trefasmodeller). -Låg spänning. -Högtryckspumpen är blockerad
Åtgärder	-Kontakta ett behörigt servicecenter. -Kontakta ett behörigt servicecenter. -Kontakta ett behörigt servicecenter.
Problem	**Motorn stannar plötsligt eller efter några ögonblick**
Orsaker	-Motorskyddet har utlöst på grund av att det inte finns tillräcklig nätspänning.
Åtgärder	-Kontrollera värdet på nätspänningen. -Kontakta ett behörigt servicecenter.
Problem	**När lansen är öppen höjs och sänks trycket**
Orsaker	-Munstycket är igensatt eller deformerat -Värmepannans rörslinga eller lansen är igensatta av kalk.
Åtgärder	-Rengör eller byt ut. -Ta bort beläggningar.
Problem	**För hög vibration vid trycksida**
Orsaker	-Ventilerna är utslitna eller smutsiga.
Åtgärder	-Kontrollera och/eller byt ut.
Problem	**Pumpen snurrar men når inte föreskrivet tryck**
Orsaker	-Pumpen suger in luft. -Ventilerna är utslitna. -Reglerventilens fäste är utslitet. -Munstycket passar inte eller är utslitet -Tätningarna är utslitna
Åtgärder	-Kontrollera uppsugningsledningarna och försäkra dig om att de är täta. -Kontrollera och/eller byt ut. -Kontakta ett behörigt servicecenter. -Kontakta ett behörigt servicecenter.
Problem	**Oregelbundna tryckvariationer**
Orsaker	-Uppsugnings- och/eller tryckventiler utslitna. -Det förekommer främmande föremål i ventilerna vilket försämrar deras funktion. -Luftuppsugning. -Tätningarna är utslitna
Åtgärder	-Kontrollera och/eller byt ut. -Kontrollera och rengör ventilerna. -Kontrollera uppsugningsledningarna. -Kontrollera och/eller byt ut tätningarna.
Problem	**Tryckbortfall**
Orsaker	-Munstycket är utslitet. -Uppsugnings- och/eller tryckventiler är sönder eller utslitna. -Främmande föremål i ventilerna som försämrar deras funktion. -Reglerventilens fäste är utslitet. -Tätningarna är utslitna
Åtgärder	-Byt munstycke. -Kontrollera och/eller byt ut ventilerna. -Kontrollera och rengör ventilerna. -Kontrollera och/eller byt ut reglerventilens fäste. -Byt ut tätningarna.
Problem	**Oljud**
Orsaker	-Luftuppsugning. -Fjädring i uppsugnings- och/eller tryckventilerär sönder eller förbrukade. -Främmande föremål i uppsugnings- och tryckventiler. -Lagren är utslitna. -För hög temperatur på den pumpade vätskan.
Åtgärder	-Kontrollera att uppsugningsledningarna är täta. -Byt ut ventilfjädrarna. -Kontrollera och rengör uppsugnings- och tryckventiler. -Byt ut lagren. -Sänk temperaturen på den pumpade vätskan.
Problem	**Det är vatten i oljan**

Orsaker	-Tätningsringen på sidan med höljet är förbrukad. -Hög luftfuktighet. -Tätningarna är helt utslitna.
Åtgärder	-Kontrollera och/eller byt ut tätningsringen. -Byt ut oljan dubbelt så ofta. -Byt ut tätningarna.
Problem	**Oljeläckage från utlopp mellan huvud och hölje**
Orsaker	-Tätningsringarna på sidan med höljet är utslitna.
Åtgärder	-Byt ut tätningsringarna.
Problem	**När man ställer brännarens brytare till ON tänds inte värmepannan**
Orsaker	-Det saknas bränsle. -Bränslefiltret är tilltäppt. -Bränslepumpen är blockerad eller bränd. -Termostaten är sönder. -Gnisttändningen är otillräcklig eller saknas helt. -Avståndet mellan elektroderna är inte korrekt. -Säkringen har bränts.
Åtgärder	-Kontrollera nivån i tanken och kontrollera att uppsugningsröret är rent. -Byt ut linjefiltret. -Byt ut. -Byt ut. -Kontakta ett behörigt servicecenter. -Kontrollera deras placering. -Byt ut.
Problem	**Vattnet är inte tillräckligt varmt**
Orsaker	-Dålig prestanda från värmepannan. -Värmepannans rörslinga är igensatt av kalk.
Åtgärder	-Rengör filtret i brännarens munstycke. -Rengör bränslefiltret. -Kontrollera trycket i bränslepumpen. -Ta bort beläggningar.
Problem	**För mycket rök från rökkanalen**
Orsaker	-Felaktig förbränning. -Smuts eller vatten i bränslet
Åtgärder	-Rengör bränslefiltret. -Rengör värmepannan. -Töm tanken och rengör den noggrant. -Rengör bränslefiltret.
Problem	**Vattenläckage från utlopp mellan huvud och hölje**
Orsaker	-Tätningarna är utslitna -Kolven är utsliten. -O-ringen i kolven är utsliten.
Åtgärder	-Byt ut tätningarna. -Byt ut kolven. -Byt ut O-ringen i kolven.
Problem	**Otillräcklig uppsugning av rengöringsmedel**
Orsaker	-Rengöringsmedlet har tagit slut. -Insprutningsanordningen är igensatt. -Rörslinga, slang eller lans är igensatt.
Åtgärder	-Rengör tanken med rengöringsmedel. -Rengör. -Rengör eller ta bort beläggningar.
Problem	**Orange lampa (16) ON**
Orsaker	• Det är nödvändigt med underhåll.
Åtgärder	• Utför underhåll (Se kapitel om extra underhåll)
Problem	**Den elektriska högtryckstvätten stannar och startar inte igen, lamporna (16) och (17) blinkar.**
Orsaker	• Uppenbara mikroläckor upptäcktes i leveranskretsen vilket orsakade flera omstarter av den elektriska högtryckstvätten: en särskild enhet stoppade den elektriska högtryckstvätten.
Åtgärder	• Vrid på huvudspaken (1) till läget "0", vänta några sekunder och starta sedan om tvätten. OM DET HÄNDER IGEN, SKA DU INTE ANVÄNDA DEN ELEKTRISKA HÖGTRYCKSTVÄTTEN, UTAN I STÄLLET KONTAKTA EN FACKMAN.

ОСНОВНА ИНФОРМАЦИЯ

> ПОДХОДЯЩА УПОТРЕБА НА МАШИНАТА

- МАШИНИ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА.
- Приложението е само за външна употреба за измиване на външни повърхности, където е необходима силна струя вода под налягане за почистване на замърсявания.
- Посредством специалните аксесоари – опции, може да изпълняват и други функции като пянообразуване, нанасяне на пяна, и пясъкоструене, и измиване с роторна четка, монтирани към пистолета.

> ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

(виж техническите данни от табелата)
Проверете дали техническите данни от платката на машината отговарят на тези от електрическата и водна мрежи, към които да бъде свързана машината.

> СИМВОЛИ

ВНИМАНИЕ: ВАЖНО е да бъдете внимателни със следващата точка.

ВАЖНО

ЗАКЛЮЧЕН

ОТКЛЮЧЕН

OPTIONAL: АКО Е НАЛИЧНО

ВНИМАНИЕ: Не докосвайте. Опасност от изгаряне поради горещи повърхности!



ВНИМАНИЕ: Високото налягане на струята може да бъде опасно, ако се използва неправилно. Струята не трябва да се насочва срещу хора, животни, електрически съоръжения или самата машина.



ВНИМАНИЕ: Да не се вдишват



Използвайте следните лични предпазни средства (ЛПС): Носете защитни слушалки.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

> ВНИМАНИЕ:

ВНИМАНИЕ: С приложение само за външна употреба.

ВНИМАНИЕ: Не използвайте машина, задвижвана от двигател с вътрешно горене в затворено помещение, освен ако има подходяща вентилация, проверена от националните органи по труда.

ВНИМАНИЕ: Уверете се, че всякакви отработени газове са далеч от вентилационни отвори.

ВНИМАНИЕ: В случай на работа на закрито, да се осигури адекватна вентилация / проветряване и газов отдушник.

ВНИМАНИЕ: Винаги изключвайте електрическото и водното захранване след приключване на работа.

ВНИМАНИЕ: Не използвайте уреда ако са увредени електрически кабел или важна част, или устройствата за безопасност, маркуча за високо налягане, пистолета и т.н.

ВНИМАНИЕ: Това съоръжение е предназначено да работи с определен препарат, предлаган или препоръчан от производителя, като неутрален шампоан или почистващи продукти с биоразградимост на анийонни повърхонстно-активни препарати. Употребата на други и несъобразени препарати или химикали може да изложи безопасността на машината на риск.

ВНИМАНИЕ:

– Никога не използвайте съоръжението когато има хора в близост, освен ако не са с предпазно облекло.

– не позволявайте присъствие на хора или животни на разстояние 5м в радиус докато работите с машината.

– винаги носете защитно облекло, за да се защитите от рикоширащи части.

– никога не пипайте контакта или щепсела докато сте с мокри ръце или боси крака.

– носете предпазни очила и анти-хлъзгащи подметки на обувките.

ВНИМАНИЕ: Не насочвайте струята към механични части съдържащи по себе си смазки, масло и други, тк смазките могат да се разпръснат

встрани и по земята. Гумите на третираните автомобили и превозни средства трябва да се почистват от разстояние минимум 30см, в противен случай биха могли да се повредят от силната струя. Първи сигнал за това е обезцветяването на джантата или гумата. Увредените гуми могат да бъдат опасни.

⚠07 **ВНИМАНИЕ:** Високото налягане на струята може да бъде опасно, ако се използва неправилно. Струята не трябва да се насочва срещу хора, животни, електрически съоръжения или самата машина.

⚠08 **ВНИМАНИЕ:** Маркучите за високо налягане, аксесоарите и връзките за високо налягане са важни за безопасната работа на машината. Използвайте само маркучи, аксесоари и връзки препоръчани от производителя. (изключително ВАЖНО е да предпазвате тези компоненти от увреждане, удар, огъване, надиране и други)

⚠09 **ВНИМАНИЕ:** Машини, които не са оборудвани с ***T.S.*** – Автоматична Стоп Система: не трябва да се оставят да работят повече от 2 минути с освободен пистолет. Водата значително загрява и сериозно уврежда помпата.

⚠10 **ВНИМАНИЕ:** Машини оборудвани с ***T.S.*** – Автоматична Стоп Система: тези машини не трябва да се оставят в режим stand-by повече от 5 минути.

⚠11 **ВНИМАНИЕ:** Изключвайте машината напълно (главния ключ ON / OFF), всеки път когато е оставена без надзор.

⚠12 **ВНИМАНИЕ:** Всяка машина е тествана в условия на работа, нормално е ако вътре попаднат няколко капки вода.

⚠13 **ВНИМАНИЕ:** Грижете се за елетрическия кабел да не бъде увреден. Повреденият кабел да бъде незабавно подменен от оторизирано лице или ел.специалист с нов подходящ.

⚠14 **ВНИМАНИЕ:** Приложението е свързано с течност / вода под налягане. Дръжте пистолета и дръжката здраво и бъдете готови за отскок при стартиране. Използвайте само със подходящата снабдена дюза.

⚠16 **ВНИМАНИЕ:** Употреба на машината от деца и лица с увреждания, намалени физическа работоспособност, сензитивни и ментални способности, или с липса на опит е абсолютно недопустима и забранена.

⚠17 **ВНИМАНИЕ:** Съветваме децата да не се подвизават без надзор наоколо.

⚠18 **ВНИМАНИЕ:** Никога не пускайте машината да работи без преди това маркучът да е напълно развит.

⚠19 **ВНИМАНИЕ:** Преди монтиране и демонтиране маркучи и кабел машината трябва да е спряна и стабилно позиционирана с/у преобръщане.

⚠20 **ВНИМАНИЕ:** Преди монтиране и демонтиране маркучи, изключете машината и изкарате налягането от маркуча (изключвайки)

⚠21 **ВНИМАНИЕ:** Риск от експлозия – Не пръскайте върху възпламеними течности.

⚠22 **ВНИМАНИЕ:** За безопасност на машината, използвайте само оригинални резервни части от производителя или одобрени от него.

⚠23 **ВНИМАНИЕ:** Не насочвайте директната струя срещу Вас или други с цел да почистите и измиете дрехите или обувките.

⚠24a **ВНИМАНИЕ:** Водо/ пароструйката не трябва да се използва от деца и непрактикувал и необучен персонал.

⚠24b **ВНИМАНИЕ:** Водата, която изтича обратно се счита за не-питейна.

⚠25 **ВНИМАНИЕ:** Машината трябва да се изключва от ел.мрежата, с изваждане на щепсела от контакта, когато се почиства или ремонтира или се подменят резервни части.

⚠26 **ВНИМАНИЕ:** Неподходящите удължаващи кабели може да са опасни. Ако се използва удължаващ кабел, той трябва да е подходящ за използване на открито, а мястото на свързване трябва да се запазва сухо и далеч от земята. Препоръчва се това да се осъществява чрез макара, която поддържа електрическия контакт на разстояние от 60 mm над земята.

⚠27 **ВНИМАНИЕ:** Ако се използва удължител, щепселът на апарата и контактът на удължителя трябва да бъдат защитени от проникване на вода

⚠28 **ВНИМАНИЕ:** При използване на водоструйни машини под високо налягане може да се образуват аерозоли.Вдишването на аерозоли може да е опасно за здравето.

⚠29 **ВНИМАНИЕ:** Вдишването на аерозоли може да е опасно за здравето. За защита от вдишване на аерозоли използвайте респираторна маска клас FFP 2 или неин еквивалент в зависимост от работната среда.

⚠99 **ВНИМАНИЕ:** Абсолютно забранено е да се използва машината в потенциално експлозивни околни среди и зони.

⚠00 **ВНИМАНИЕ:**

- НИКОГА НЕ ПИПАЙТЕ МАШИНАТА С МОКРИ РЪЦЕ ИЛИ БОСИ КРАКА.
- НИКОГА НЕ ДЪРПАЙТЕ ЗАХРАНВАЩИЯ КАБЕЛ ИЛИ МАШИНАТА, ЗА ДА ИЗКЛЮЧИТЕ ЩЕПСЕЛА

ОТ КОНТАКТА.
- АКО ПО ВРЕМЕ НА РАБОТА ЗАХРАНВАНЕТО ПРЕКЪСНЕ, ЗА ПО-ГОЛЯМА БЕЗОПАСНОСТ ИЗКЛЮЧЕТЕ МАШИНАТА.

> СЪВЕТИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

⚠ **ВНИМАНИЕ:** Пистолетът се закрепва на специална стойка. Всеки път когато машината е спряла е **ВАЖНО** да се използва тази стойка, за да се избегне инцидентно активиране на струята.

- Устройства за безопасност: стойка за пистолета, защита против електрическо претоварване /клас I/, помпа с байпас.
- Предпазния бутон на пистолета не е там, за да го блокира по време на работа, но за да предотврати неговото случайно задействане.

⚠ **ВНИМАНИЕ:** Съоръжението е оборудвано със защитно устройство на мотора: в случай на интервенция на устройството, изключете и включете отново продукта в електрическата мрежа. Ако проблемът все още стои или машината не се стартира отново, занесете продукта в най-близкия оторизиран сервиз.

> СТАБИЛНОСТ

⚠ **ВНИМАНИЕ:** Машината трябва винаги да бъде позиционирана върху хоризонтални основи, по безопасен и стабилен начин.

> ВОДНО ЗАХРАНВАНЕ

ВОДНА ВРЪЗКА

ВНИМАНИЕ: Символът показва, че машината не е подходяща за свръзка към питейния вопопровод.

Системата може да бъде свързана директно към главия водопровод на питейната вода с маркуч, фиксиран бърза връзка и регулатор.
Уверете се, че маркуча е поне с диаметър 19 mm (мм) – 3/4" и е подсилен.

⚠ **ВНИМАНИЕ:** Водата, която изтича обратно се счита за не-питейна.

☞**ВАЖНО**: Трябва да бъде използвана само чиста или филтрирана вода за входящо подаване. Дебитът на входящата вода да е равен до двоен на максимум капацитета на помпата.
- Минимален дебит на захранващата вода: 20 l/min.
- Максимална температура на входящата вода: 40 C.
- Маях налягане на изх.мода/ 1 Mpa
- Чиста вода, филтрирана, без замърсяване и без частици. Осигурете възможно най-чистата вода за употреба с машината.

Неправилното свързване и неспазване на горните условия причинява механични увреждания на помпата и води да загуба на гаранцията.

Вода от главен водопровод

- Свържете вход.маркуч /не е включен в оборудването/ към входа на машината за водата с ниско налягане
- завъртете водния кран.

Водна връзка от отворен контейнер

- Отвийте връзката от отвора за вход.вода.
- Навийте всмукателен воден маркуч с филтър /не е включен в оборудването/ към водната връзка на уреда.
- Окачете филтъра на контейнера.
- Отворете уреда преди операцията.
- Отвийте линията на високото налягане от отвора на уреда.
- Включете уреда и го оставете да поработи докато излезнат балончетата от отвора.
- Изключете уреа и монтирайте отново маркуча за високо налягане.

> ЕЛЕКТРИЧЕСКО ЗАХРАНВАНЕ

- Електрическите връзки на съоръжението трябва са в съответствие с IEC60364-1 стандарт.

Свържете се с квалифициран електротехник за:
- включете щепсела в съответствие с разпоредбите на страната, в която е инсталирана машината, ако захранващият кабел не е включен и ако уредът е предназначен да бъде постоянно свързан към захранването

☞**ВАЖНО**: Преди да свържете машината се уверете, че данните на идентификационната платка са същите като тези на електрическото захранване, както и контакта дали е защитен с диференциален прекъсвач с бързина на чувствителност 0.03 A - 30 ms.
- Ако щепсела не е съвместим с контакта, трябва да се смени с подходящ от квалифициран персонал.

⚠Никога не използвайте машината при темпера-

тури под 0 C, ако е оборудвана с PVC (H VV-F) кабел

⚠[26] **ВНИМАНИЕ:** Неподходящите удължаващи кабели може да са опасни. Ако се използва удължаващ кабел, той трябва да е подходящ за използване на открито, а мястото на свързване трябва да се запазва сухо и далеч от земята. Препоръчва се това да се осъществява чрез макара, която поддържа електрическия контакт на разстояние от 60 mm над земята.

⚠[27] **ВНИМАНИЕ:** Ако се използва удължител, щепселът на апарата и контактът на удължителя трябва да бъдат защитени от проникване на вода

230-240V	400-415V
3G 2,5 mm²	4G 2,5 mm²
max 20 m	max 30 m

УПОТРЕБА

> РАЗОПАКОВАНЕ

(виж фиг. **B**)
Свалете горните и долни куки, които придържат кашона към палето, махнете чимберите и свалете кашона, след това пуснете двете колела на машината на земята и издърпайте палето.

> ОПИСАНИЕ НА МАШИНАТАО

(виж фиг.**A**)

①	Бутон вкл./ изк. електропомпа
②	Ключ контрол и регулиране на температурата
③	Električni kabel
④	Манометър
⑤	Бутон вкл./ изк. горелката
⑥	-
⑦	Отвор за изход. вода
⑧	Отвор за входяща вода + филтър
⑨	Пистолет със спусък
⑩	Струйник
⑪	Маркуч за вис.налягане
⑫	Връзка гум. маркуч
⑬	Дюза вис. налягане
⑭	Diesel
⑮	резервоара за препарат
⑯	Светлинен индикатор на алармата за рутинна поддръжка
⑰	LED индикатор за напрежението в мрежата
⑱	Предупредителна светлина за резерв на дизелово гориво

> АВТОМАТИЧНА СТОП СИСТЕМА

T.S Total Stop
(АКО Е НАЛИЧНО)
***T.S.* - АВТОМАТИЧНА СТОП СИСТЕМА**
Машини, оборудвани с Total Stop за отложено пълно спиране:
Когато машината работи, освобождавайки лоста на пистолета, моторът автоматично ще спре, за да предотврати износването на частите в етапа на by-pass на помпата (мотор в режим stand-by).
Натискайки лоста на пистолета, моторът автоматично се включва.

⚠[10] **ВНИМАНИЕ:** не оставяйте в режим stand-by за по-дълго от 5 минути.

След като приключите работа, поставете прекъсвача в положение "OFF".

☞Задействайте пистолета за пръскане на ръка, докато уреда остане без налягане.

> РЕГУЛАТОР ЗА НАЛЯГАНЕТО:

Ако машината е оборудвана с регулатор за налягането:

- Когато налягането е настроено на минимум T.S. може да не се задейства. Поради тази причина, не позволявайте машината да работи така повече от 1 минута.
- Не натискайте спусъка на пистолета много често (това може да предизвика малфункции).

> ИНСТАЛИРАНЕ И СТАРТИРАНЕ

ЗАРЕЖДАНЕ
Diesel -НАФТА (виж фиг. **A**)
Указания за вида дизелово гориво, което да се използва:
Дизел за автомобилен транспорт и без добавки.
Напълнете резервоара с гориво както е показано на техническата идентификационна платка (**DIESEL**)

⚠ **ВНИМАНИЕ:** Употребата на неправилно и некачествено гориво води до сериозни рискове.

ПРЕПАРАТ (виж фиг. **A**)
Пълнете резервоара за препарат с препоръчани продукти, подходящи за типа измиване, което ще се извършва.

⚠ **ВНИМАНИЕ:** Използвайте само течни препарати, не използвайте киселини или прекалено алкални продукти.

Препоръчваме употребата на нашите продукти, които са предназначени за използване специална с паро- и водоструйки.

> ИНСТАЛАЦИЯ

(виж фиг. **C** **D** **E** **F**)
- Проверете дали главния ключ да е завъртян на позиция ON и дали водния филтър е монтиран на тръбата преди вход.отвор към помпата
- Завъртете връзката с ръце, без да е нужно да ползвате инструменти
- Свържете градински маркуча за вода към връзката. Маркучът трябва да е с вътрешен диаветър поне 19 mm (мм) 3/4".
- Свържете маркуча за високо налягане към отвора на помпата. Само натистене към бързата връзка с ръце, лез да използвате инструменти.
- Свържете маркуча за високо налягане към пистолета.
- Отворете крана за водата напълно. Температурата на входящата вода трябва да е под 40°C

☞**ВАЖНО**: МАШИНАТА ТРЯБВА ДА РАБОТИ С ЧИСТА ВОДА, ЗА ДА СЕ ИЗБЕГНАТ ПОВРЕДИТЕ И.
- Махнете предпазителя на пистолета и натиснете пусъка, като оставите да поработи за няколко минути, за да елиминира всякаква мръсотия и въздушни мехури във водната верига.
- Свържете пистолета към струйника
- Свържете щепсела в контакта.

> 1-ВО / ПЪРВО СТАРТИРАНЕ

Когато стартирате машината за първи път или след дълъг период на застой, свържете входящата линия за няколко минути, за да изкара всякаква мърсотия от изхода на входящата вода.

> СТАРТИРАНЕ

(виж фиг. **H**)
- Когато използвате водоструйка, ползвателя трябва да държи пистолета здраво и в правилна позиция, с едната ръка на дръжката със спусъка, а с другата ръка върху предпазителя на струйника.
- За да стартирате машината, натиснете спусъка на пистолета и в същото време включете главния ключ на ON.
- Индикаторната лампа (17) светва на контролния панел.

> ЗА ДА МИЕТЕ С ГОРЕЩА ВОДА:

(сн. **A**) За да миете с гореща вода натиснете бутона и настройте термостата до желаната температура.
(сн. **A**) За да добавите препарат или дезинфектант към водната струя, отворете регулатора за отпускане на препарат за искането количество както е описано в раздел "ДОЗИРАНЕ НА ПРЕПАРАТ'".

⚠ **ВНИМАНИЕ:** В случай на работа на закрито, да се осигури адекватна вентилация / проветряване и газов отдушник.

> УПОТРЕБА НАСТРОЙТЕ ТЕРМОСТАТА ПОВЕЧЕ ОТ 100°C.

при използване на водата при температура над:
- Възможно е да се регулира налягането с копчето, което е бай-пас на помпата.

> ДОЗИРАНЕ НА ПРЕПАРАТ

Дюза за ниско налягане

(виж фигури **I**)

⚠ **ВНИМАНИЕ: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** може да се използва само с течни препарати, в никакъв случай не използвайте киселини или прекалено алкални продукти. Препоръчваме употребата на нашите продукти, които са предназначени за употреба с водо или пароструйка.

> ИЗКЛЮЧВАНЕ НА УРЕДА

⚠ **ВНИМАНИЕ: ОПАСНОСТ.** За да избегнете риска от контакт с прекалено горещи части (тръба под високо налягане, стрела) или гореща вода след изключване на аксесоарите, в края на работа с гореща вода или пара, пуснете машината да работи със

студена вода за поне тридесет секунди, така че цялата верига и аксесоари да могат да се охладят.

- Поставете ключа на уреда на положение „0/ OFF“.
- Затворете входа за водата.
- Отворете пистолета за ръчно пръскане.
- Включете помпата от ключа на уреда за кратко (прибл. 5 секунди).
- Издърпвайте щепсела от контакта само със сухи ръце.
- Отстранете захранването с вода.
- Задействайте пистолета за пръскане на ръка, докато уреда остане без налягане.
- Осигурете пистолета за ръчно пръскане.

> СЪХРАНЕНИЕ НА УРЕДА

- Тръбата за разпръскване да се фиксира в държача на капака на уреда.
- Развийте маркуча за работа под налягане и електрическия кабел и ги поставете в държачите.

Уред с барабан на маркуча:

- Маркуча за работа под налягане преди навиването да се положи в разтеглено състояние.
- Манивелата да се завърти по посока на часовниковата стрелка (посока на стрелката).

Указание: Маркуча за работа под налягане и електрическия кабел да не се огъват.

- Съхранявайте уреда в сухи помещения, Да се пази от деца.
- Уреда да се оставя на място, където не може да замръзне.
- Съхранението на този уред е позволено само във вътрешни помещения.

ПОДДРЪЖКА

(виж фигури L)

☞**ВАЖНО:** Преди да правите каквото и да било по машината, изпуснете налягането, изключете от електричеството и от водното захранване.

ОБИЧАЙНО ОБСЛУЖВАНЕ

Следвайте указанията от раздел „Спиране на работата“ и от таблицата по-долу.

ДЕЙСТВИЕ
ГРАФИК ЗА ОБСЛУЖВАНЕ След всяко използване на очистителя • **проверявайте захранващия кабел, маркуча за високо налягане, конекторите, пистолета на почистващото устройство и тръбата на ланцета;** ако някой от тях изглежда повреден, не използвайте очистителя поради каквато и да било причина и се свържете с **квалифициран техник.**
ГРАФИК ЗА ОБСЛУЖВАНЕ Веднъж седмично • **Проверявайте филтъра на входящия отвор за водата и го почиствайте при необходимост.** Отвийте капачката и извадете филтъра. За почистване на филтъра принципно е необходима течаща вода или сгъстен въздух. При трудни положения използвайте препарат за отстраняване на котлен камък или сменете филтъра. В много трудни ситуации използвайте препарат за отстраняване на котлен камък или сменете филтъра, като се свържете с квалифициран техник, за да купите резервен. Сменете филтъра, като следвате стъпките по-горе, но в обратен ред.
ГРАФИК ЗА ОБСЛУЖВАНЕ Веднъж месечно • **Почистете накрайника.** За почистване на накрайника като цяло е достатъчно да се пъхне щифт в неговия отвор. Ако не се получат удовлетворителни резултати, свържете се с квалифициран техник, за да купите резервната част. Накрайникът може да се смени с 14-милиметров гаечен ключ (не е включен в комплекта).

ДОПЪЛНИТЕЛНО ОБСЛУЖВАНЕ

Допълнителното обслужване трябва да извършва единствено **квалифициран техник**,

като се спазва
таблицата по-долу (само указание):

ДЕЙСТВИЕ	ГРАФИК ЗА
ОБСЛУЖВАНЕ На всеки 100 часа • Проверявайте хидравличната верига на помпата (водата). • Проверявайте дали помпата е добре закрепена. • Регулирайте електродите • Проверете/долейте нивото на маслото на помпата. • Почистете накрайника за гориво. • Проверете/сменете горивния филтър. • Проверете/сменете водния филтър	
ОБСЛУЖВАНЕ На всеки300 часа • Сменете маслото на помпата • Сменете електродите • Сменете накрайника за гориво. • Проверете производителността на помпата/ смукателните клапани. • Проверете колко са стегнати винтовете на помпата. • Проверете регулиращия вентил на помпата • Почистете котела. • Отстранете котления камък от нагревателния елемент. • Проверете предпазните устройства.	

ПРОВЕРКА НА НИВОТО НА МАСЛОТО В ПОМПАТА

Проверявайте нивото на маслото периодично.
Маслото трябва да се смени за първи път след 50 часа работа, със следващи смени на всеки 500 работни часа.
Препоръчва се масло:
За XP аксиални помпи ISO150 – диференциално EP80-90 – капацитет 0,45 кг
ЗА LP линеални помпи - SAE 20/30 - двигателно 20-40/15-40 – капацитет на маслото 0,7кг.

ПОЧИСТВАНЕ НА СЕРПЕНТИНАТА.

Процедурата по почистването ва серпентината и варовиковите наслоявания трябва да се извършва периодично със специални продукти. Интервалът зависи от твърдостта на водата. Налейте един литър от почистващия продукт на всеки 15 литра вода в резервоар, със съдържание поне 30 литра вода. Откачете пистолета от системата за високо налягане, пуснете свободно края му в резервоара, като направите затворен цикъл, и стартирайте преминаването на разтвора през машината за около 10 минути. В края на линията изхвърляйте през платно или филтърна торба за да не позволите изхвърлените наслоявания да попаднат обратно по веригата. След това възстановете нормалното свързване и изплакнете обилно със студена вода. Тази операция трябва да се извършва от сервизен персонал, тъй като почистващия препарат може да причини износване на компонентите и съобразно правилата.

ПОЧИСТВАНЕ НА БОЙЛЕРА

⚠ **ВНИМАНИЕ:** За всички дейности по бойлера, на помпата за високо налягане и като цяла машината е необходимо да се обърнете към квалифициран персонал или оторизиран сервиз.

Бойлерът трябва да се почиства периодично на всеки 180-200 работни часа, процедирайки както следва:
Внимателно отстранете дюзата на фланеца, държача на електродите, държача на нафтовата дюза и лулите за свещите /раздел бойлер, 14/
Почистете със сгътен въздух под налягане дюзата на филтъра и проверете позиционирането на електродите.
Отстранете капачката на бойлера като развиете 3 гайки, почистете дефлектора
Ръчно свалете вътрешния капак
Отвийте блокиращите гайка и извадете серпентината на бойлера.
Почистете серпентината с метална четка
Изсмучете и изчистете наслояванията и остатъците от бойлера. Върнете обратно всяка част извършвайки операциите в обратен ред.

⚠ **ВНИМАНИЕ: Забележка. Основни проверки и регулации трябва да се извършват редовно от специализиран персонал съгласно законовите разпоредби. За всякаква поддръжка по бойлера, помпата и машината, е необходимо да се обърнете към квалифициран персонал или оторизиран център.**

ЕЛЕКТРИЧЕСКА ДИАГРАМА

виж фигури стр 9.
Вижте модела, посочен на табелката с технически данни.
Табелката с технически данни се намира на корицата на тази книга.

ВОДНА ДИАГРАМА

виж фигури стр 8.

АВАРИИ

Преди да извършвате каквато и да било дейност по машината, изключете я и от електрическото и водното захранване. Процедирайте систематично, за да идентифицирате проблема като следвате таблицата долу; Ако все още не можете да отстраните проблема се обърнете към оторизиран сервизен персонал.

> РЕМОНТИ – РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ

За всякакви проблеми неспоменати в това ръководство или счупване на машината, спешно трябва да се свържете с оторизиран сервиз, който да извърши ремонта или да смени някои компоненти с оригинални резервни части.

> ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

Машините са проектирани съгласно и са обект на стриктни тестове и са гарантирани срещу производителски дефекти в законовия срок (минимум 12 месеца). Гаранцията започва да тече от деня на покупката. Датата ще бъде посочвана в гаранционната карта или предавателния протокол, издаван от Дилъра, които се прилагат като копия при рекламация за ремонт.
Гаранционни ремонти се извършват при следните условия: - Дефекти, които касаят фабрични несъответствия или дефектни материали при зибаротката. – При стриктно съблюдаване на инструкциите за експлоатация – При спазване на условието ремонти да се извършват само от оторизирани сервизни центрове. – Да се използват само оригинални аксесоари и консумативи. – Да не се излага машината на механични увреждания, удари и замръзване. – да се използва само с чиста вода. – Да не се преотдава или отдава под наем за комерсиални цели. При стриктно съблюдаване на тези условия Производителят поема ангажимента да поправя безплатно частите, посочващи дефекти по време на гаранционния период, или да ги замени с нови. Дефекти, които не са по вина на Производителя, такива касаещи материала използван за изработката, ще бъдат изследвани в Технически-Изследователски Център или в завода, като ще бъдат заплащани по определена тарифа.
Гаранцията не покрива: инцидентни повреди, причинени по време на транспортиране; неправилно използване на машината; неправилно инсталиране и ползване, несъобразено с посочените условия в ръководството. Машината, която се връща за поправка, трябва да бъде окомплектована с всички оригинални аксесоари.
Гаранцията не се отнася за маркучи, пистолети или други аксесоари.
Гаранцията става невалидна, когато машината е била поправяна от трети неоторизирани лица.
Поправката се прави само от Оторизиран Технически Сервизен Център или директно от завода.
Машината се доставя обратно при Производителя, като транспортните разходи се заплащат от Потребителя.
Производителят не носи отговорност за каквито и да било повреди и щети, причинени на лица или собственост, поради неправилна употреба на машината или при нейната употреба за процедури, които не са описани в настоящата ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ.

> ИЗХВЪРЛЯНЕ НА ОПАКОВКИ:

Закон (в соответствии с директивой ЕС 2012/19/EU по отходам электрического и электронного оборудования и национальных законов государств-членов ЕС, которые разработали эту директиву) запрещает владельцу электрического или электронного прибора уничтожение этого продукта или его электрических/электронных частей в качестве твердых городских бытовых отходов и обязывает его сдавать эти отходы в специализированные центры. Можно сдать продукт непосредственно дистрибьютору взамен нового эквивалентного продукта. Выброс продукта в окружающую среду может нанести серьезный ущерб самой среде и здоровью человека.

На рисунке изображен контейнер для муниципальных отходов; строго запрещается выбрасывать аппарат в эти контейнеры. Несоблюдение руководящей директивы 2012/19/EU и исполнительных декретов различных стран Сообщества подлежит административному наказанию.

ДЕФЕКТ	ВЕРОЯТНА ПРИЧИНА	РЕМОНТИРАНЕ
1Когато главния ключ е включен, машината не тръгва и светлинния индикатор (17) е изключена.	1Щепсела не е включен правилно. 1Бушоните на ел. таблото са изгорели.	- Внимателно проверете щепсела и електрическия кабел. - Проверете ги и ги сменете.
2Моторът бръмчи, но не запалва.	2Липсва фаза (при трифазните модели) 2Нисък волтаж. 2Помпата за високо налягане е блокирана.	- Измерете волтажа. - Проверете главния волтаж (забележка: не свързвайте, когато волтажа падне под 5% от определената стойност). - С ключ на позиция 0 завъртете с отверка вентилатора на мотора. Ако остава блокиран, проверете помпата.
3Мотора спира внезапно или след време.	3Предпазния ключ на мотора се е включил защото има несъответствие с главния волтаж.	- Проверете стойностите на главния волтаж.
4Налягането на водата от струйника намалява или се увеличава.	4Дюзата е запушена или деформирана. 4Серпентината или струйника са задръстени с варовик.	- Почистете или сменете. - Почистете от варовиковите наслагвания.
5Вибрира	5Клапана е повреден или мръсен.	- Проверете и/или сменете.
6Помпата не достига фиксираното налягане.	6Помпата засмуква въздух. 6Клапаните са повредени. 6Зоната на байпаса е повредена. 6Дюзата не е подходяща или повредена. 6Уплътненията са повредени.	- Проверете маркучите. - Проверете и/или сменете. - Проверете и/или сменете. - Проверете и/или сменете. - Проверете и/или сменете.
7Неравномерно вариране на налягането	7Всмукателните и възвратните клапани са повредени. 7Наличие на чужди частици в клапаните, което води до малфункция. 7Всмуква въздух. 7Уплътненията са повредени.	- Проверете и/ил сменете. - Проверете и почистете. - Проверете маркуча. - Проверете и/или сменете.
8Прекалено шумно	8Дюзата е износена Всмукателните и възвратни клапани са счупени или износени. Наличие на чужди частици в клапаните, което води до тяхното малфункциониране. Зоната на байпаса е повредена. Уплътненията са износени.	- Сменете дюзата. - Проверете и сменете клапаните. - Проверете и почистете клапаните. - Проверете и сменете байпаса. - Проверете и сменете уплътненията
8Прекалено шумно	Всмукване на въздух. Пружините на всмукателния и/или възвратния клапан са счупени или повредени. Лагера е износен. Прекалено висока температура.	- Проверете маркучите. - Сменете пружините. - Сменете лагера. - Понижете температурата.

9Вода в маслото	О-рингите са износени. Висока влажност на въздуха. Уплътненията са изцяло износени.	- Проверете и/или сменете о-рингите. - Сменяйте маслото с двойна честота с един от двата препоръчани вида. - Сменете уплътненията.
10Филтрация на водата от маркучите между главата и корпуса.	Уплътненията са износени. Износено е бутало. О-ринг на буталото е износен.	- Сменете уплътненията. - Сменете буталото. - Сменете уплътнението.
11Филтрация на масло от маркучите между главата и корпуса.	О-рингите на корпуса са износени.	- Сменете уплътненията.
12Като включим запалителния ключ бойлера не стартира.	Няма гориво. Горивния филтър е задръстен. Горивната помпа е блокирана или изгоряла. Повреден термостат. Запалителната искра е недостатъчна или изобщо липсва. Разстоянието между електродите не правилно. Изгорял бушон	- Проверете нивото в резервоара и проверете дали всмукателния маркуч е чист. - Сменете филтъра. - Сменете помпата. - Сменете термостата. - Проверете работата на запалителния трансформатор и ако е необходимо го сменете. - Проверете позиционирането. - Сменете го
13Водата не е достатъчно гореща.	Бойлера не работи добре. Серпентината е задръстена с варовиково наслагвания.	- Почистете нафтовата дюза. - Почистете горивния филтър. - Проверете налягането на нафтовата помпа. - Почистете серпентината.
14Прекалено много пуши от комина	14Горенето не правилно. Частици или вода в горивото.	- Почистете горивния филтър. - Почистете бойлера. - Изпразнете резервоара и го почистете внимателно. - Почистете горивния филтър.
15Недостатъчно количество препарат	15Няма препарат в резервоара Повреден – задръстен инжектор / впръсквател Или намотката или трябата или маркуча или струйника са запушени	- Напълнете резервоара - Почистете инжектора - Почистете , отблокирайте или основно почиствена и на серпентината
16 Оранжев светлинен индикатор (16) включен	16 необходима е поддръжка.	- Извършете поддръжката (вижте глава Извънредна поддръжка)
17 Водоструйната машина спира и не се рестартира, светлинните индикатори (31) и (32) мигат	17 Открити са видими микротечове в захранващата верига, които са причинили повече рестартирания на водоструйната машина - специално устройство е спряло водоструйната машина.	- Завъртете главния прекъсвач (1) на позиция “0”, изчакайте няколко секунди и рестартирайте водоструйната машина. В СЛУЧАЙ НА НОВО СРАБОТВАНЕ НА ТАЗИ ЗАЩИТА, НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ ВОДОСТРУЙНАТА МАШИНА И СЕ СВЪРЖЕТЕ СЪС СПЕЦИАЛИЗИРАН ТЕХНИК.

UVOD

> PREDVIĐENA UPOTREBA

- Stroj je namijenjen za a PROFESIONALNU UPORABU.
- Uređaj se koristi za pranje vanjskih površina kad je za uklanjanje prljavštine potrebna uporaba vode pod tlakom.
- S dodatnim dijelovima može se provoditi čišćenje pjenom, pjeskarenje, kao i pranje rotacijskom četkom koja se stavlja na pištolj.

> TEHNIČKI PODACI

(Vidi oznaku za Tehnički podaci)

> SIMBOLI



OPREZ! Budite oprezni zbog sigurnosnih razloga.



VAŽNO



BRAVA ZATVORENA



BRAVA OTVORENA



NEKI MODELI (dodatna oprema)



OPREZ: upozorenje ne dirajte: jako toplo. Opasnost od opeklina na vrelim površinama!



OPREZ: Visokotlačni mlaz može biti opasan ako se ne koristi ispravno. Mlaz se ne smije usmjeravati prema ljudima, životinjama ili prema električnim uređajima, kao ni prema samom uređaju za čišćenje.



Upozorenje simbol: ne udisati



Opasnost od oštećenja sluha. Pri radu sa strojem morate obavezno nositi prikladnu zaštitu sluha.

SIGURNOST

> OPĆA UPOZORENJA

OPREZ: Uređaj se smije upotrebljavati samo na otvorenom.

OPREZ: Nemojte koristiti strojeve s unutarnjim izgaranjem ako tijela za inspekciju rada nisu osigurala odgovarajuću ventilaciju.

OPREZ: Provjerite da ispušni plinovi nisu blizu ulaznih otvora za zrak.

OPREZ: U slučaju da se koristi u zatvorenom prostoru trebate osigurati dobro provjetravanje zraka te izbacivanje plina.

OPREZ: Na kraju svakog čišćenja iskopčajte uređaj iz struje i dovoda vode.

OPREZ: Ne upotrebljavajte uređaj ako je oštećen kabel za napajanje ili drugi važni dijelovi, kao što su sigurnosni uređaji, visokotlačno crijevo, pištolj itd.

OPREZ: Ovaj uređaj namijenjen je za uporabu s neutralnim deterdžentom s biorazgradivim anionskim surfaktantima, kakav je priložen ili predložen od proizvođača. Uporaba drugih deterdženata ili kemijskih sredstava može ugroziti sigurnost uređaja.

OPREZ: Ne upotrebljavajte uređaj u blizini drugih osoba ako nisu odjevene u zaštitnu odjeću.

OPREZ: uprisutnosti drugih osoba i životinja uređaj koristiti na udaljenosti od 5 m.

OPREZ: Ne upotrebljavajte uređaj u blizini drugih osoba ako nisu odjevene u zaštitnu odjeću, zato što materijal (blato, kamen) pod jakim pritiskom vode mogu pasti na vas.

OPREZ: ne dirati kabla od struje i aparata sa mokrim rukama i bosim nogama.

OPREZ: Mlaz vode se ne smije usmjeriti prema mehaničkim djelima koji su prekriveni mazivom, jer bi se masnoća rastopila i izgubila na terenu. Pneumatske gume i ventili se moraju prati na udaljenosti od najmanje 30 cm, jer bi se mogli oštetiti mlazom vode pod visokim pritiskom. Prvi znakovi nanesene štete se vide kad pneumatične gume izgube boju. Upotreba oštećenih pneumatika i zračnih ventila je opasna po život.

OPREZ: Visokotlačni mlaz može biti opasan ako se ne koristi ispravno. Mlaz se ne smije usmjeravati prema ljudima, životinjama ili prema električnim uređajima, kao ni prema samom uređaju za čišćenje.

OPREZ: Savitljivo crijevo, dodatni dijelovi i spojevi za visoki tlak važni su za sigurnost uređaja. Upotrebljavajte isključivo one cijevi, dijelove i priključke koje predlaže proizvođač (izuzetno je važno zaštititi nave-

dene komponente od oštećenja nastalih neispravnom uporabom kao i savijanjem, udarcima i grebanjem).

⚠[6] **OPREZ:** Uređaji koji nisu opremljeni sustavom za automatsko zaustavljanje (T.S.): ne smiju imati duže od 2 minute neprekidnog rada pištolja. Reciklirana voda znatno povećava temperaturu uzrokujući oštećenja na pumpi.

⚠[7] **OPREZ:** Uređaji opremljeni sustavom za automatsko zaustavljanje (T.S.): najduže preporučeno trajanje rada u stand-by stanju je 5 minuta.

⚠[1] **OPREZ:** Potpuno isključite uređaj (glavni prekidač u položaju (0)OFF) ako ga ostavljate bez nadzora.

⚠[2] **OPREZ:** Svaki stroj se testira u radnim uvjetima. Stoga je normalno da u unutrašnjosti ostane nekoliko kapljica vode.

⚠[3] **OPREZ:** Pazite da ne oštetite kabel za napajanje. Ako je kabel za elektično napajanje oštećen, isti mora biti zamijenjen od strane proizvođača, servisne službe ili kvalificiranog osoblja kako bi se izbjegle opasnosti.

⚠[4] **OPREZ:** Stroj sadrži tekućinu pod tlakom. Čvrsto držite pištolj da ne bi došlo do trzaja. Koristite samo mlaznicu koja je priložena uz uređaj.

⚠[5] **OPREZ:** Uređaj ne smiju koristiti djeca ili osobe sa smanjenim fizičkim, osjetilnim , ili mentalnim sposobnostima, kao ni osobe s nedovoljnim iskustvom i znanjem.

⚠[7] **OPREZ:** Djeca se ne smiju igrati uređajem čak ni ako su pod nadzorom.

⚠[8] **OPREZ:** Prije uključivanja čistača odmotajte visokotlačno crijevo.

⚠[9] **OPREZ:** Crijevo zamotavajte i odmotavajte pažljivo da ne biste prevrnuli uređaj.

⚠[10] **OPREZ:** Kod odmotavanja ili namotavanja crijeva uređaj mora biti isključen, a crijevo prazno (bez tlaka).

⚠[11] **OPREZ:** Opasnost od eksplozije. Ne prskati zapaljivih tekućina.

⚠[12] **OPREZ:** Da bi se osigurala sigurnost stroja, koristite samo originalne rezervne dijelove od proizvođača ili odobreni od strane proizvođača.

⚠[13] **OPREZ:** Ne usmjeravajte mlaz prema sebi ili prema drugim ljudima radi čišćenja odjeće ili cipela.

⚠[14] **OPREZ:** Ne dozvolite da uređaj bez nadzora upotrebljavaju djeca ili osobe koje nisu za to osposobljene.

⚠[15] **OPREZ:** Voda koju izdvoji odvajač nije podesna za piće.

⚠[16] **OPREZ:** Prije čišćenja ili održavanja potrebno je uvijek iskopčati električni kabel iz utičnice.

⚠[17] **POZOR:** Neprikladni produžni kabeli mogu biti opasni. Ako koristite produžni kabel, on mora biti pogodan za korištenje na otvorenom prostoru, a priključak mora uvijek biti suh i podignut s tla. Preporučuje se korištenje koluta za kabel čija se utičnica nalazi bar **60 mm** iznad tla.

⚠[17] **POZOR:** Ukoliko se koristi produžni kabel, utikač i utičnica moraju biti vodonepropusni.

⚠[18] **POZOR:** Tijekom uporabe visokotlačnih perača može doći do stvaranja aerosola. Udisanje aerosola može biti opasan po zdravlje.

⚠[18] **POZOR:** Udisanje aerosola može biti opasan po zdravlje. Za zaštitu od aerosola može biti potrebna respiratorna maska razreda FFP 2 ili ekvivalentna, ovisno o okolini u kojoj se vrši čišćenje.

⚠[19] **OPREZ:** Apsolutno se zabranjuje korištenje stroja u ambijentima ili zonama koje su klasificirane kao potencijalno eksplozivne.

⚠[19] **OPREZ:**

- NE DIRAJTE APARAT MOKRIM RUKAMA I KADA STE BOSI.
- NE VUCITE KABEL ZA NAPAJANJE ILI ISTI APARAT DA BISTE ISKOPČALI UTIKAČ IZ UTIČNICE.
- U SLUČAJU DA ZA VRIJEME RADA STROJA DOĐE DO PREKIDA U NAPAJANJU STRUJOM, ZBOG SIGURNOSNIH MOTIVA, ISKLJUČITE STROJ (OFF)

SIGURNOSNI UREĐAJI:

⚠[9] **OPREZ:** Pištolj je opremljem sigurnosnom kvačicom. Nakon svakog rada s uređajem upotrijebite sigurnosnu kvačicu da biste spriječili slučajno aktiviranje mlaza.

- Sigurnosni uređaji: pištolj je opremljem sigurnosnom kvačicom, motor je opremljen zaštitom od preopterećenja Klase I, pumpa je opremljena premosnim ventilom ili uređajem za prekid rada.
- Sigurnosno dugme na pištolju ne služi za blokiranje poluge za vrijeme rada uređaja, već za sprječavanje slučajnog pokretanja mlaza.

⚠[8] **OPREZ:** Aparat je opremljen uređajem za zaštitu motora: u slučaju da dođe do intervencije tog uređaja pričekajte nekoliko minuta ili kao alternativa iskopčajte uređaj s električne mreže pa ga onda opet ukopčajte. u slučaju da se taj problem bude često ponavljao ili u slučaju neuključivanja aparata, odnesite ga u najbližu servisnu službu.

> PREDUVJETI ZA STATIČKU STABILNOST

⚠[8] **OPREZ:** Statička stabilnost uređaja zajamčena je njegovim postavljanjem na ravnu podlogu.

> VODENI PRIKLJUČAK

Spajanje vode



OPREZ: (SIMBOLO) Uređaj nije prikladan za priključak vode za piće.

Uređaj se može priključiti direktno na gradsku vodovodnu mrežu **PODESNA ZA PIĆE** samo ako je na cijev priključka za vodu montiran ventil koji spriječava djelovanje povratne sile, te sukladan sa propisima.

⚠ **OPREZ:** Voda koju izdvoji odvajač nije podesna za piće.

☞**POZOR** Usisavati samo čistu ili filtriranu vodu. Dovodna slavina za vodu mora imati osiguran dovod vode jednak dvostrukom protoku crpke.
- Minimalni protok: 15 l/ min.
- Maksimalna temperatura ulazne vode: 40°C
- Maksimalni tlak ulazne vode: 1Mpa
- Postaviti uređaj što bliže dovodnoj slavini za vodu.

Nepridržavanje navedenih uvjeta uzrokuje teška mehanička oštećenja pumpe kao i poništavanje jamstva.

Spajanje na vodovodnu mrežu:

- Spojiti savitljivu cijev (nije priložena u kompletu) na dovod vode uređaja i na dovodnu mrežu.
- Otvoriti slavinu.

Spajanje na vodu iz otvorenog spremnika:

- Isklopiti spojnicu za dovod vode.
- Priključiti cijev za sisanje s filterom (priložena u kompletu) na dovod vode čistača.
- Uroniti filter u spremnik.
- Odzračiti prije uporabe.
  - Odvrnuti gibljivu visokotlačnu cijev sa spojnice za visoki tlak.
  - Upaliti čistač i pričekati sve dok voda ne počne izlaziti iz spojnice za visoki tlak bez mjehurića.
  - Ugasiti čistač i ponovno priključiti gibljivu visokotlačnu cijev.

> ELEKTRIČNI PRIKLJUČAK

- Električni priključak uređaja mora biti usklađen s normom IEC 60364-1.
  Obratite se kvalificiranom električaru na:
- pravilnu vezu ako kabel napajanja nema vlastiti utikač. To vrijedi samo ako ne namjeravate trajno povezati uređaj s mrežnim naponom

☞ **važno:** Prije uključivanja uređaja provjerite odgovaraju li vrijednosti električne mreže onima na pločici s tehničkim podacima uređaja, te da je utičnica zaštićena diferencijalnim solenoidnim prekidačem s osjetljivošću manjom od 0,03 A – 30 ms.
- U slučaju nekompatibilnosti između utičnice i utikača na uređaju, kvalificirani stručnjak mora zamijeniti utičnicu drugom odgovarajućega tipa.
- Ne upotrebljavajte uređaj ako je temperatura u prostoriji niža od 0°C, ako je opremljen PVC kablom (H VV-F).

⚠ **OPREZ:** Neprikladni produžni kabeli mogu biti opasni. Ako koristite produžni kabel, on mora biti pogodan za korištenje na otvorenom prostoru, a priključak mora uvijek biti suh i podignut s tla. Preporučuje se korištenje koluta za kabel čija se utičnica nalazi bar **60 mm** iznad tla.

⚠ **OPREZ:** Ukoliko se koristi produžni kabel, utikač i utičnica moraju biti vodonepropusni.

Kabel za napajanje mora imati dolje navedene dimenzije.

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

RUKOVANJE

> UKLANJANJE AMBALAŽE

Uklonite gornje i donje kvake koje pričvršćuju karton sa pallet-om. Izvucite kartonski zaštitni dio, položite dva kotača stroja na zemlju i izvucite pallet.

> OPIS UREĐAJA

①	Prekidač električne pumpe
②	Regulator gorionika
③	Električni kabel
④	Manometar
⑤	Prekidač gorionika
⑥	-
⑦	Izlaz vode pod visokim pritiskom
⑧	Ulaz za vodu + filtar
⑨	Pištolj
⑩	Usmjerivač
⑪	Cijev pod visokim pritiskom
⑫	Spojnica nosač gumice

⑬ Prskalica
⑭ Diesel
⑮ Deterdžente
⑯ Svjetlo za održavanje
⑰ Indikator napajanja
⑱ Svjetlo upozorenja za rezervu dizela

> INSTALACIJA I POKRETANJE

OPSKRBA
(sl. **A**)
Indikacije vrste goriva za uporabu:
Dizel za automobile, te bez aditiva.
Napunite spremnik gorivom koje je navedeno na tabli s tehničkim podacima **(Dizel)**.
Izbjegavajte ispražnjivanje spremnika tijekom rada kako se ne bi oštetila pumpa za gorivo.

⚠ **POZOR: Korištenje neprikladne vrste goriva može dovesti do stvaranja opasnih situacija.**

Napunite spremnik za **deterdžent** proizvodima koji se savjetuju za tip pranja koji se treba obaviti.

⚠ **POZOR:** Koristite samo tekuće deterdžente, apsolutno izbjegavajte kisele ili vrlo alkalne proizvode. Savjetujemo Vam korištenje naših proizvoda koji su proizvedeni upravo za rad sa vodenim peračima.

> INSTALACIJA

(sl. **C** **D** **E** **F**)
- Prekidač električne pumpe staviti u poziciju OFF (O). Filtar mora biti u ulazu za vodu.
- Spojnica nosača gumice (optional) zavrnuti ručno i montirati na ulazu za vodu.
- Prikopčati spojnicu na gumu za vodu. 19 mm (3/4") Ø iznutra.
- Cijev pod visokim pritiskom montirati na aparat gdje je izlaz vode (OUTEL).
- Na cijev pod visokim pritiskom montirati pištolj.
- Otvoriti slavinu.
- Temperatura vode mora biti niža od 40° C.

☞ **važno:** Usisavati samo čistu ili filtriranu vodu, da se ne bi oštetio aparat.
- Otkopčati sigurnosnu kvačicu na pištolju, držati pritisnuto okidač pištolja, sve dok ne izađe čitav zrak.
- Usmjerivač montirati na pištolj.
- Na usmjerivač montirati prskalicu.
- Utikač električnog kabla uključiti u utičnicu na zidu.

> 1° POKRETANJE

ELEKTRIČNO POVEZIVANJE

Kontrolirajte da se napon mreže podudara sa naponom Vašeg stroja a on je naveden na tabli s tehničkim podacima. Kvalificirani tehničari trebaju realizirati električni uređaj koji je u stanju raditi u skladu s zakonskim propisima koji su na snazi (uzemljenje, osigurači, spašavanje života, itd.).

PUŠTANJE U RAD 1° POKRETANJE

Kada se radi o puštanju rad po prvi put ili poslije dužeg perioda neaktivnosti potrebno je povezati nekoliko minuta samo cijev za usisavanje kako bi izašla eventualna nečistoća iz ulazne cijevi na način da se ne začepi prskalica pištolja.

U slučaju ne sprovođenja jednog od gore navedenih propisa, proizvođač otklanja sa sebe bilo koju odgovornost za osoblje koje radi sa strojem te ne priznaje nikakve garantne uvjete.

Pokrenite stroj pritiskajući prekidač te ostavite da radi nekoliko minuta da biste uklonili nečistoće.
Kada je stroj ponovno pokrenut kontrolirajte je li mlaz ravnomjeran, u suprotnom očistite prskalicu od eventualnih nečistoća, pričekajte nekoliko sekundi sve dok se ne postigne radni pritisak, potom otvorite i zatvorite pištolj dva ili tri puta.

> POKRETANJE

(sl.**H**)
- Svaki put kada se koristi vodeni perač pod visokim pritiskom savjetujemo vam da uzmete perač i da ga držite u pravilnom položaju, jednu ruku stavite na dršku a drugu na usmjerivač.

Pokrenite stroj pritiskajući prekidač te ostavite da radi nekoliko minuta da biste uklonili nečistoće i mjehuriće iz hidrauličnog kruga, potom ga zaustavite, spojite cijev pod visokim pritiskom sa pištoljem i postavite usmjerivač. Uvjerite se da je regulator deterdženta zatvoren.

- Da biste pokrenuli vodeni perač je potrebno postaviti prekidač na "ON", i ujedno držati pritisnuto okidač pištolja.
- Svjetlo upozorenja (17) svijetli na upravljačkoj ploči.

> DA BISTE PRALI TOPLOM VODOM

(sl.**A**) okrenite ručicu prekidača gorionika i odaberite temperaturu koju želite.

(sl. A) Da biste izmiješali deteržent ili dezinfekcijsko sredstvo sa mlazom vode, otvorite regulator u količini koju želite kao što je navedeno u poglavlju "USISAVANJE DETERDŽENTA".

⚠ **POZOR:** U slučaju da se koristi u zatvorenom prostoru trebate osigurati dobro provjetravanje zraka te izbacivanje plina.

> UPOTREBA SA TERMOSTATOM NASTAVLJENIM NAD 100C.

Prilikom rada s temperaturama iznad 100C, potrebno je pridržavati se sljedecih smjernica.

- Moguca regulacija tlaka kroz bypass ventila instaliranega na pumpi.
- Trebate mlaznica za paru (koja nije ukljucena Kode 00080-03437).

> USISAVANJE DETERDŽENTA

Upotreba sa niskim pritisakom (ukoliko postoji)
Glavica koja se može regulirati omogućuje da se odabere mlaz pod visokim ili niskim pritiskom. Odabir pritiska se postiže okrećući glavicu koja se može regulirati. Da biste povećali pritisak okrenite glavicu koja se može regulirati u smjeru kazaljki na satu, da biste smanjili pritisak okrenite je u smjeru suprotnom od smjera kazaljki na satu. Automatski dolazi do usisavanja deterdženta kada se glavica koja se može regulirati na usmjerivaču okrene za rad pod niskim pritiskom (u smjeru suprotnom od smjera kazaljki na satu). Miješanje deterdženta sa vodom se odvija automatski prilikom prolaska vode. Količina usisavanog deterdženta ovisi o količini koja je namještena na ručici za regulaciju deterdženta.

> USISAVANJE DETERDŽENTA

Upotreba sa visokim pritisakom (ukoliko postoji)
Dolazi automatski do miješanja deterdženta sa vodom čim počne prolaziti voda.
Količina usisavanog deterdženta ovisi o količini koja je namještena na ručici za regulaciju deterdženta.

⚠ **POZOR:** Koristite isključivo tekuće deterdžente, apsolutno izbjegavajte korištenje kiselih ili vrlo alkalnih proizvoda. Savjetujemo Vam uporabu naših proizvoda koji su proizvedeni baš za korištenje sa vodenim peračima.

> TOTAL STOP

T.S Total Stop
(ako postoji)
Strojevi opremljeni s Total Stop:
Kada je stroj u radu, oslobađanje poluge pištolja, motor se automatski zaustavlja, sprečavajući trošenje komponenti tijekom faze premošćivanje crpke (motor čekanju).
Pritiskom na polugu pištolja, motor se automatski ponovno pokreće.

⚠ **POZOR:** Upozorenje: ne ostavljati na čekanju duže od 5 minuta.

Na kraju rada dovesti prekidač u položaj "OFF".

☞ POZOR Kada je stroj isključen, uvijek ispustite preostali tlak pritiskom na polugu pištolja

> OPREMLJEN REGULATOROM

Ako je stroj **opremljen regulatorom** pritiska:
- Kada je pritisak reguliran na minimumu ***T.S.*** možda neće intervenirati. Soga izbjegavajte rad stroja u by-pass dulje od 1 minute.
- Izbjegavajte učestalo pokretanje polugice pištolja (jer bi mogli prouzrokovati probleme u radu).

> ISKLJUČIVANJE STROJA

⚠ **POZOR: OPASNOST.** Kako biste izbjegli rizik od kontakta s pretjerano vrućim dijelovima (visokotlačno crijevo, mlaznica) ili vrućom vodom nakon odvajanja pribora, na kraju rada s vrućom vodom ili parom, pustite stroj s hladnom vodom najmanje trideset sekundi, tako da se cijeli krug i pribor mogu ohladiti.

- Sklopku uređaja prebacite na "0/OFF".
- Zatvorite dovod vode.
- Otvorite ručnu prskalicu.
- Sklopkom uređaja nakratko uključite pumpu (oko 5 sekundi).
- Suhim rukama izvucite utikač iz utičnice.
- Uklonite priključak za vodu.
- Pritiskajte ručnu prskalicu sve dok se uređaj u potpunosti ne rastlači.
- Fiksirajte ručnu prskalicu.

ČUVANJE UREĐAJA

- Crijevo za prskanje uglavite u držač poklopca uređaja.
- Namotajte visokotlačno crijevo i električni kabel te ih smjestite na držače.

Uređaj s bubnjem crijeva:
- Prije namatanja visokotlačno crijevo raširite po svojoj duljini.
- Ručicu okrećite u smjeru kazaljke na satu (smjer strelice).

Napomena: Nemojte presavijati visokotlačno crijevo i električni kabel.
- Čuvati uređaj i dijelove na sigurnom i suhom mjestu, izvan dosega djece.
- Uređaj odložite na mjesto zaštićeno od mraza.
- Ovaj se uređaj smije skladištiti samo u zatvorenim prostorijama.

ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

(виж фигури L)

☞ **VAŽNO**: Prije nego što obavite bilo koju proceduru održavanja na vodenom peraču obavite i ispuštanje/snižavanje pritiska, iskopčajte električno povezivanje i povezivanje vodom.

OBIČNO ODRŽAVANJE

Provedite operacije opisane u paragrafu “STOP”, slijedeći donju tablicu.

INTERVENCIJA
INTERVAL ODRŽAVANJA Za svaku upotrebu • **Kontrola kabela za napajanje, visokotlačnog crijeva, armature, vodenog pištolja, crijeva za koplje.** Ako je jedan ili više dijelova oštećen, apsolutno nemojte koristiti visokotlačni perač i kontaktirajte **specijaliziranog tehničara**.

(continua a pagina seguente)

INTERVENCIJA
INTERVAL ODRŽAVANJA Tjedni • **Provjerite i po potrebi očistite filtar za dovod vode.** Odvijte ulazni priključak i izvadite filtar iz ulaznog priključka (17). Za čišćenje je općenito dovoljno provući filtar pod mlaz tekuće vode ili ga ispuhati komprimiranim zrakom. U najtežim slučajevima upotrijebite proizvod protiv kamenca ili ga zamijenite, kontaktirajući **specijaliziranog tehničara** za kupnju rezervnog dijela. Ponovno sastavite filtar, radeći obrnuto od gore navedenog.
INTERVAL ODRŽAVANJA Mjesečno • **Mlaznica za čišćenje.** Za čišćenje je općenito dovoljno provući pribadač u otvor mlaznice. Ako se ne postignu vidljivi rezultati, zamijenite ga kontaktiranjem specijaliziranog tehničara radi kupnje rezervnog dijela. Mlaznica se može zamijeniti pomoću ključa od 14 mm / 0,55 inča (nije priložen).

VANREDNO ODRŽAVANJE

Izvanredno održavanje mora izvoditi isključivo specijalizirani tehničar, slijedeći sljedeću tablicu (indikativni podaci):

INTERVENCIJA
• **INTERVAL ODRŽAVANJA** Svakih 100 sati Kontrola hidrauličkog kruga (vode) crpke. • Provjera učvršćenja crpke. • Podešavanje elektrode. • Provjerite / dopunite razinu ulja pumpe. • Čišćenje dizel mlaznice. • Provjerite / zamijenite dizelski filtar. • Provjerite / zamijenite filtar za vodu.

INTERVAL ODRŽAVANJA
Svakih 300 sati

- Zamjena ulja pumpe.
- Zamjena elektrode.
- Zamjena dizel mlaznice.
- Upravljanje usisnim / isporučnim ventilima pumpe.
- Provjerite zategnutost vijaka pumpe.
- Upravljanje regulacijskim ventilom pumpe.
- Čišćenje bojlera.
- Serpentinsko uklanjanje kamenca.
- Provjerite sigurnosne uređaje.

KONTROLA RAZINE ULJA U PUMPI

Promjena ulja se u početku treba obaviti poslije 50 sati rada a naknadno svako 500 sati. Savjetuje se ulje SAE 20/30 , 15W-40, 20W-40.

DEKALCIFIKACIJA

Periodično trebate obaviti tretman dekalcifikacije uz pomoć specifičnih proizvoda. Koliko će se to često obavljati ovisi isključivo o tvrdoći vode. U posudu za vodu od barem 30 litara ulijte proizvod u proporciji od jednog litra svako 15 litara vode.
Odvojite pištolj od cijevi pod visokim pritiskom, uronite slobodni završni dio iste cijevi u posudu, na način da se stvori zatvoreni krug te da vodeni perač usiše proizvod u trajanju od barem 10 minuta. Savjetuje se da završni dio usisne cijevi ispusti u platnenu vrećicu ili mrežu vapnenac kako bi se izbjeglo da on ostane u krugu. Obavite normalno povezivanje i isperite obilnom količinom hladne vode. Savjetujemo Vam da ovu operaciju obavi osoblje naše **Servisne Službe** budući da proizvod za dekalcifikaciju može dovesti do istrošenja komponenata. Prilikom odbacivanja dekalcifikatora pridržavajte se propisa koji su na snazi.

> ČIŠĆENJE GRIJALICE(KOTLA)

⚠ **POZOR:** U svezi sa svim operacijama održavanja grijalice, pumpe pod visokim pritiskom i stroja potrebno je da se obratite profesionalnom i specijaliziranom osoblju ili od nas autoriziranoj servisnoj službi.

- Čišćenje grijalice(kotla) se treba obaviti periodično svako 180 ÷ 200 sati rada postupajući na ovaj način:
- Rastavite prirubnicu koja pridržava prskalicu i elektrode(glava gorionika).
- Očistite uz pomoć kompresiranog zraka filtar prskalice i kontrolirajte poziciju elektroda.
- Uklonite poklopac sa grijalice(kotla), odvijajući, očistite skretač.
- Potom rukama izvucite unutrašnji poklopac.
- Odvijte matice koje blokiraju dio sa navojima te ga izvadite iz grijalice.
- Uz pomoć četke očistite dio sa navojima.
- Usišite ostatke grijalice(kotla).

Ponovno montirajte sve obavljajući operacije na obrnuti način.

⚠ **POZOR: Neka specijalizirano osoblje periodično obavi totalnu kontrolu i regulaciju sagorijevanja, kao što propisuje zakon.**

ELEKTRIČNA SHEMA

Pogledajte slike, str. 9.
Pogledajte model naveden na tehničkoj pločici.
Tehnička pločica nalazi se na koricama ove knjige.

SHEMA VODENOG POVEZIVANJA

Pogledajte slike, str. 8.

> POPRAVLJANJA-REZERVNI DIJELOVI

Što se tiče eventualnih problema koje nismo spomenuli u ovom priručniku ila kada dođe do uništavanja stroja, molimo Vas da stupite u kontakt s Autoriziranom Servisnom Službom u vezi sa eventualnim popravljanjem ili zamjenom uništenih dijelova s originalnim rezervnim dijelovima. Koristite isključivo originalne rezervne dijelove.

> GARANTNI UVJETI

Svi naši aparati su podvrgnuti detaljnoj kolaudaciji te su pokriveni garancijom u vezi sa manama u proizvodnji u skladu sa zakonskim propisima koji su na snazi (minimalno 12 mjeseci). Garantni period počinje od datuma kupovanja.U slučaju popravljanja vodenog perača ili dodatne opreme u tijeku garantnog perioda, potrebno je priložiti kopiju računa.
Garancija vrijedi samo ako : - Se radi o manama proizvoda ili manama u proizvodnji. – Ste se strogo pridržavali uputstava iz ovog priručnika. – Su popravljanje obavili popravljači koji imaju autorizaciju. – Su se koristili samo originalni rezervni dijelovi. – Vodeni perač nije bio izložen padanju, udarcima ili ledu. – Se koristila samo čista voda.
- Vodeni perač se koristio za predviđenu uporabu a to znači da se nije koristio za profesionalni/komercijalni rad.
Nisu pokriveni garancijom: - Dijelovi izloženi normalnom trošenju. – Cijev pod visokim pritiskom i opcionalna oprema. – Slučajna oštećenja do kojih

dolazi prilikom transporta zbog nebrige ili nepravilnog rukovanja, zbog nepravilne uporabe ili instalacije koje nisu u skladu s upozorenjema navedenim u knjižici s uputstvima. – Garancija ne predviđa eventualno čišćenje funkcionalnih dijelova stroja.
Popravljanje pokriveno garancijom obuhvaća zamjenu defektnih dijelova, dok su isključeni iz garancije slanje istih te ambalaža. Isključuje se mogućnost zamjene aparata te produljivanje trajanja garantnog perioda kao posljedica kvara. Proizvođač otklanja sa sebe bilo koju odgovornost za eventualnu štetu nanesenu ljudima ili predmetima a koja je uzrokovana nepravilnom instalacijom ili nepravilnim korištenjem aparata.
POZOR! Mane kao što su zaštopane prskalice, blokirani strojevi zbog naslaga vapnenca, oštećena oprema (npr. savijena cijev)
i/ili strojevi koje nemaju na sebi mane NISU POKRIVENE GARANCIJOM.

> ODLAGANJE

Budući da ste vlasnik električnog ili elektronskog aparata (zakon u skladu sa Direktivom EZ 2012/19/EU o električnom i elektronskom otpadu te u skladu sa nacionalnim propisima zemalja članica EZ koje sprovode tu direktivu) zakon Vam zabranjuje da odbacite ovaj proizvod i njegovu električnu/elektronsku opremu kao čvrsti gradski kućanski otpad nego Vas obavezuje da ga odbacite u prikladne sabirne centre. Moguće je odbaciti proizvod u trgovini prilikom kupovanja novog proizvoda, a kupljeni proizvod treba biti ekvivalentan onome koji se odbacuje. Odbacujući proizvod u ambijent nanosi se šteta bilo ambijentu bilo zdravlju ljudi. Simbol na slici predstavlja kantu za gradski otpad i stoga se strogo zabranjuje odbacivanje ovog aparata u te kante/kontejnere.

Nepoštivanje propisa koji se navode u direktivi 2012/19/EU te raznih dekreta zemalja članica se kažnjava administrativno.

PROBLEMI I RJEŠENJA

Prije bilo koje intervencije na stroju iskopčajte električno napajanje, vodeno napajanje te ispustite pritisak. Radite na sistematičan način da biste pronašli kvarove na osnovu slijedeće sheme; ako ni usprkos tome ne uspijete ukloniti problem, zatražite intervenciju **Autorizirane servisne službe.**

Problemi	**Pokrenete li prekidač za uključivanje stroja on se ne pokreće i svjetlo (je isključeno**
Uzroci	- Utikač nije dobro ukopčan. - Pregoreni su osigurači na tabli za povezivanje.
Rješenja	- Kontrolirajte pažljivo utikač te električni kabel. - Kontrolirajte ih i zamijenite.
Problemi	**Motor bruji ali se ne pokreće**
Uzroci	- Nepostojanje jedne faze (za trofazne motore). - Nizak napon. - Pumpa visokog pritiska je blokirana.
Rješenja	- Obratite se autoriziranoj servisnoj službi. - Obratite se autoriziranoj servisnoj službi. - Obratite se autoriziranoj servisnoj službi.
Problemi	**Motor se naglo zaustavlja poslije nekoliko trenutaka**
Uzroci	- Prekidač koji spašava motor je intevenirao zbog nedovoljnog napona mreže.
Rješenja	- Kontrolirajte vrijednost napona mreže. -Obratite se autoriziranoj servisnoj službi.
Problemi	**Kada je usmjerivač otvoren pritisak se povećava i smanjuje**
Uzroci	- Prskalica je ili začepljena ili deformirana - Dio grijalice za navojima ili usmjerivač su začepljeni naslagama vapnenca.
Rješenja	- Očistite ili zamijenite. - Počnite sa postupkom uklanjanja vapnenca.
Problemi	**Pretjerane vibracije na usisu**
Uzroci	- Ventili su ili istrošeni ili prljavi.
Rješenja	- Kontrolirajte i/ili zamijenite.
Problemi	**Pumpa se okreće ali ne dostiže propisani pritisak**
Uzroci	- Pumpa usisava zrak. - Ventili su istrošeni. - Ležište ventila za regulaciju je istrošeno. - Prskalica je neprikladna ili istrošena. - Brtve su istrošene.
Rješenja	- Kontrolirajte cijevi za usisavanje te se uvjerite da su dobro nepropusne. -Kontrolirajte i/ili zamijenite. -Obratite se autoriziranoj servisnoj službi. -Obratite se autoriziranoj servisnoj službi.
Problemi	**Nepravilne oscilacije pritiska**

Uzroci	- Ventili za usisavanje i/ili odsis su istrošene. - Postojanje stranih tijela u ventilima koje pogoršavaju rad stroja - Usisavanje zraka. - Brtve su istrošene.
Rješenja	- Kontrolirajte i/ili zamijenite. - Kontrolirajte i očistite ventile. - Kontrolirajte cijevi za usis. - Kontrolirajte i/ili zamijenite brtve.
Problemi	**Opadanje pritiska**
Uzroci	- Prskalica je istrošena. - Ventili za usis i/ili odsis su pukli ili istrošeni. -Postojanje stranih tijela u ventilima koje pogoršavaju rad stroja. -Ležište ventila za regulaciju je istrošeno. -Brtve su istrošene.
Rješenja	- Zamijenite prskalicu. -Kontrolirajte i/ili zamijenite ventile. - Kontrolirajte i očistite ventile. -Kontrolirajte i/ili zamijenite ležište ventila za regulaciju. - Zamijenite brtve.
Problemi	**Buka**
Uzroci	- Usisavanje zraka. - Opruge ventila za usisavanje i/ili odsis su pukle ili istrošene. -Postojanje stranih tijela u ventilima za usisavanje. - Ležajevi su istrošeni. - Pretjerano visoke temperature tekućine koja se pumpa.
Rješenja	- Uvjerite se da su cijevi za usisavanje dobro nepropusne. - Zamijenite opruge ventila. - Kontrolirajte i očistite ventile za usis i odsis. - Zamijenite ležajeve. - Snizite temperaturu tekućine koja se pumpa.
Problemi	**Postojanje vode u ulju**
Uzroci	- Prsten za nepropusnost sa strane cartera istrošen. - Visok postotak vlage u zraku. - Brtve kompletno istrošene.
Rješenja	- Kontrolirajte i/ili zamijenite prsten za nepropusnost. - Promijenite ulje sa dvostruko većom učestalosti s obzirom na onu propisanu. - Zamijenite brtve.
Problemi	**Izlaženje vode iz odvoda između cartera i glave**
Uzroci	- Brtve su istrošene. - Klip je istrošen. - O.R. čep klipa je istrošen.
Rješenja	- Zamijenite brtve. - Zamijenite klip. - Zamijenite O.R. čep klipa.
Problemi	**Izlaženje ulja iz odvoda između glave i cartera**
Uzroci	- Prstenovi za nepropusnost sa strane cartera su istrošeni.
Rješenja	- Zamijenite prstenove za nepropusnost.
Problemi	**Pokrenete li prekidač gorionika ne dolazi do uključivanja grijalice**
Uzroci	- Nema goriva. - Filtar za gorivo je začepljen. - Pumpa za gorivo je blokirana ili pregorena. - Termostat je u kvaru. - Iskra prilikom uključivanja je nedovoljna ili nepostoji uopće. - Elektrode se ne nalaze na pravilnoj udaljenosti. - Osigurač je pregoren.
Rješenja	- Provjerite razinu ulja u spremniku te kontrolirajte čistoću tvrde cijevi za usisavanje. - Zamijenite linijski filterčić. - Zamijenite. - Zamijenite. - Obratite se autoriziranoj servisnoj službi. - Kontrolirajte njihov položaj. - Zamijenite.
Problemi	**Voda nije dovoljno topla**
Uzroci	- Slab radni učinak grijalice. - Dio grijalice sa navojima je pun naslaga kamenca.

Rješenjar	- Očistite filtar prskalice gorionika. - Očistite filtar za gorivo. - Provjerite pritisak pumpe za gorivo. - Počnite sa postupkom uklanjanja vapnenca.
Problemi	**Pretjeran dim iz kamina**
Uzroci	- Sagorijevanje je nepravilno. - Gorivo je u lošem stanju zbog postojanja nečistoće ili vode
Rješenja	- Očistite filtar za gorivo. - Očistite grijalicu. - Ispraznite spremnik te ga brižno očistite. - Očistite filtar za gorivo.
Problemi	**Usisavanje deterdženta nedovoljno**
Uzroci	- Deterdžent je potrošen. - Štrcaljka je puna naslaga vapnenca. - Dio sa navojima, cijav ili usmjerivač su puni naslaga.
Rješenja	- Napunite spremnik deterdžentom. - Očistite. - Očistite i počnite sa uklanjanjem vapnenca.
Problemi	**Narančasto svjetlo (16) Upaljeno**
Uzroci	Potrebno održavanje.
Rješenja	- Izvršite održavanje (vidi poglavlje o održavanju izvanredno)
Problemi	**Visokotlačni perač se zaustavlja i ne pokreće se ponovno, svjetla upozorenja (16) i (17) trepću**
Uzroci	- Napravljene su očite detekcije mikropropuštanja u krugu poslao koji je uzrokovao više ponovno pokretanje visokotlačnog perača: određeni uređaj ga je zaustavio visokotlačnog perača.
Rješenja	- Pomaknite glavni prekidač (1) u položaj “0”, pričekajte nekoliko minuta sekundi i ponovno pokrenite visokotlačni perač. U SLUČAJU NOVE INTERVENCIJE NEMOJTE KORISTITI TLAČNI PERAJ I KONTAKTIRAJTE SPECIJALIZIRANOG TEHNIČARA.

INTRODUKTION

> BEREGNET ANVENDELSE

- Ydeevnen og den nemme betjening af dette redskab kræver **PROFESSIONEL** betjening.
- Ved hjælp af det respektive tilbehør kan de steder, som skal renset, påføres skum, blive sandblæst eller afvasket med en roterende børse, som sættes på pistolen.
- Redskabet er beregnet til afvaskning af udendørs arealer, når der kræves vandtryk til fjernelse af smuds.

> TEKNISKE DATA

(Kontroller at de tekniske data, som kan aflæses på datapladen)

> SYMBOLER

PAS PÅ! Vigtig henvisning som skal overholdes af sikkerhedsmæssige grund.

VICHTIG

LUKKET

ÅBENT

Optional **SEKSTRAUDSTYR**

PAS PÅ: ikke røre. Fare for skoldning der skyldes varme overflader!



PAS PÅ: Højtryksvandstråler er farlige, når disse ikke anvendes korrekt. Vandstrålen må aldrig rettes mod personer, dyr, tændte el-apparater eller selve redskabet.



Advarsel: Indånd ikke



Brug følgende personlige værnemidler (PPE): Bær høreværn.

SIKKERHED

> SIKKERHEDSFORSKRIFTER

⚠[17] **PAS PÅ:** Redskabet er udelukkende beregnet til udendørs brug.

⚠[18] **PAS PÅ:** Brug ikke apparater drevet af forbrændingsmotorer indendørs, medmindre tilstrækkelig ventilation er vurderet af de nationale arbejdsmyndigheder.

⚠[19] **PAS PÅ:** sørg for, at udstødningsemissionerne ikke er tæt på luftindtagene.

⚠[20] **PAS PÅ:** Ved brug i lukkede omgivelser, skal man sørge for tilstrækkelig udluftning og gasudledning.

⚠[21] **PAS PÅ:** Afbryd altid strøm-og vandforsyning efter endt brug.

⚠[22] **PAS PÅ:** Redskabet må ikke tages i brug, når netledningen eller vigtige redskabsdele er beskadiget, fx sikkerhedsanordningen, højtrykksslangen på pistolen etc.

⚠[24] **PAS PÅ:** Dette redskab er blevet udviklet til anvendelse af de af producenten leverede eller foreskrevne rengøringsmidler (neutralt renseshampoo på basis af biologisk nedbrydende anioniske tensider). Anvendelsen af andre rensemidler eller kemiske substanser kan mindske sikker drift af dette redskab.

⚠[25] **PAS PÅ:** Redskabet må ikke bruges i nærheden af tredje person, medmindre vedkommende er iklædt beskyttelsesdragt.

[25b] - under arbejdet må der ikke være mennesker eller dyr til stede inden for en radius af 5 meter.

[25c] - Arbejd altid i passende beklædning for at beskytte dig mod mulige tilbageslag af materialet, der fjernes med højtryksvandstrålen.

[25d] - rør ikke ved stikket og apparatet med våde hænder og bare fødder.

[25e] - bær om nødvendigt beskyttelsesbriller og fodtøj med gummisåler.

⚠[26] **PAS PÅ:** Vandstrålen må ikke vendes imod mekaniske dele, der indeholder smøremidler: i så tilfælde ville smøremidlet blive opløst og sive ned i jorden. Bildæk/dækventiler må kun rengøres fra en mindste sprøjteafstand på 30 cm. Ellers kan højtrykksstrålen beskadige bildæk/dækventiler. Et første tegn herpå er, at dækkets farve ændrer sig. Beskadigede bildæk/dækventiler kan være livsfarlige.

⚠[27] **PAS PÅ:** Højtryksvandstråler er farlige, når disse ikke anvendes korrekt. Vandstrålen må aldrig rettes mod personer, dyr, tændte el-apparater eller selve redskabet.

⚠[28] **PAS PÅ:** Højtrykksslanger, tilbehør og tilslutninger

er vigtige for sikker drift af dette redskab. Derfor må kun de af producenten foreskrevne slanger, tilbehør og tilslutninger anvendes. (Det er absolut nødvendigt, at disse dele ikke er beskadiget, de må derfor ikke anvendes til utilsigtet brug, ikke bøjes, udsættes for slag eller have revner).

10 **PAS PÅ:** Redskaber udrustet med T.S. – Total Stop : anordning må ikke køre längere end 2 minutter ved frigiven pistol. Temperaturen i vandet, som tilføres kredsløbet, stiger betydeligt og kan derfor medføre alvorlig skade på pumpen.

10 **PAS PÅ:** Redskaber udrustet med T.S. – Total Stop : anordning bør ikke være længere end 5 minutter i standby-modus.

11 **PAS PÅ:** SSluk altid for redskabet, inden du forlader det (sæt hovedafbryderen i (0)OFF stilling).

12 **PAS PÅ:** Hver maskine bliver underkastet en slutkontrol under anvendelselsbetingelser. Det er derfor normalt, at der er vanddråber i redskabet.

13 **PAS PÅ:** Vær opmærksom på, at strømforsyningsledningen ikke bliver beskadiget. Hvis forsyningsledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, af servicecentret eller af kvalificeret personale for at forebygge eventuelle risici.

14 **PAS PÅ:** Væsken i maskinen er under tryk. Hold godt fast om sprøjtepistolen for at imødegå reaktionskraften. Der må kun anvendes den medleverede.

15 **PAS PÅ:** Apparatet er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden.

17 **PAS PÅ:** Børn må ikke lege med produktet, heller ikke under opsyn.

18 **PAS PÅ:** Rengøringsmaskinen må under ingen omstændigheder sættes i gang, før højtryksslangen er blevet rullet helt ud.

19 **PAS PÅ:** Pas på, at rengøringsmaskinen ikke vælter, når slangen rulles op eller ud.

20 **PAS PÅ:** Når slangen rulles ud eller op, skal maskinen være slukket, og slangen skal være uden tryk (ude af funktion).

21 **PAS PÅ:** Risiko for eksplosion. Sprøjt ikke brændbare væsker.

22 **PAS PÅ:** For at garantere sikkerheden af maskinen må kun benyttes originale reservedele fra producenten eller godkendt af producenten.

23 **PAS PÅ:** Strålen må ikke rettes mod sig selv eller tredje person for at rense sko eller beklædning.

24 **PAS PÅ:** Produktet må ikke anvendes af børn eller af personer med nedsatte fysiske eller mentale evner eller som ikke har tilstrækkelig erfaring og kendskab til produktet.

26 **PAS PÅ:** Vand, der har passeret gennem tilbagestrømningssikringerne, betragtes som ikke-drikkeligt.

31 **PAS PÅ:** Kobl apparatet fra elnettet ved at trække stikket ud af stikkontakten, før du udfører vedligeholdelse eller rengøring.

34 **ADVARSEL:** Uhensigtsmæssige forlængerledninger kan være farlige. Hvis der bruges en forlængerledning, skal du sikre dig, at den er egnet til udendørs brug, og forbindelsen skal holdes tør og væk fra jorden. Til dette formål anbefaler vi brugen af en kabelrulle, der holder stikkontakten i en afstand på mindst 60 mm fra jorden.

37 **ADVARSEL:** Ved anvendelse af en forlængerledning skal både stikdåsen og stikket være vandtæt.

38 **PAS PÅ:** Der kan dannes aerosoler ved brug af højtryksrensere. Indånding af aerosoler kan være sundhedsfarligt.

39 **PAS PÅ:** Afhængigt af applikationen kan afskærmede dyser bruges til højtryksrensning, hvilket vil reducere hydreret aerosol emission drastisk. Det er dog ikke alle applikationer, der tillader brugen af en sådan enhed. Hvis afskærmede dyser ikke er anvendelige til aerosolbeskyttelse, kan et åndedrætsværn i klasse FFP 2 eller tilsvarende være påkrævet, afhængigt af rengøringsmiljøet.

40 **PAS PÅ:** Det er strengt forbudt at bruge maskinen i miljøer eller områder, der er klassificeret som potentielt eksplosive.

41 **PAS PÅ:** under drift må du ikke placere maskinen i dårligt ventilerede områder, ej heller tildække den.

42 **PAS PÅ:** undgå at bruge maskinen i regnvejr og ret ikke strålen mod den.

43 **PAS PÅ:** Brug ikke enheden på brændbare overflader.

44 **PAS PÅ:**

- UNDGÅ AT RØRE VED APPARATET MED VÅDE HÆNDER OG MED BARE FØDDER
- TRÆK ALDRIG PÅ FORSYNINGSKABLET ELLER PÅ SELVE APPARATET FOR AT FJERNE STIKKET FRA STIKDÅSEN
- HVIS STRØMFORSYNINGEN SVIGTER UINDER BRUG AF MASKINEN, SLUK FOR DEN (OFF) AF SIKKERHEDSGRUNDE.

> SIKKERHEDSANORDNINGER

45 **PAS PÅ:** Pistolen er udrustet med en sikkerhedslås. For at forhindre utilsigtet åbning af pistolen er det

derfor meget vigtigt, at sikkerhedslåsen bliver indkoblet, så snart redskabet ikke er i brug.

- Sikkerhedsanordninger: Sprøjtepistol med sikkerhedslås, maskine med overlastsikring (klasse 1), pumpe med omløbsventil eller stopanordning.
- Sikkerhedstasten på pistolen tjener ikke til spærring af armen under arbejde, men mod utilsigtet aktivering.

⚠ **PAS PÅ:** Dette apparat er forsynet med en motor overbelastingssikring. I tilfælde af at denne udløses - vent et par minutter, eller alternativ, afbryd apparatet og tilslut det igen. I tilfælde af at fejlen gentager sig, eller apparatet ikke starter igen, skal apparatet indleveres til service hos forhandleren.

> STABILITET

⚠ **PAS PÅ:** Maskinen skal holdes på en vandret base, sikker og stabil.

> VANDFORSYNING

Vand-tilslutning

PAS PÅ (symbol): Apparatet er ikke egnet til drikkevand forbindelse.

Højtryksrenseren må kun tilsluttes direkte til den offentlige vandforsyning, hvis der er installeret en modløbsanordning i vandforsyningsslangen i overensstemmelse med gældende normer.
Sørg for at slangen har en diameter på mindst Ø 19 mm - 3/4 inch og at den er forstærket.

⚠ **PAS PÅ:** Vandet har passeret en tilbagestrømnings anordning, og må ikke bruges som drikkevand.

☞**VIGTIGT:** Sug kun filtreret eller rent vand op. Aftapningshanen skal have en vandforsyningskapacitet på det dobbelte af pumpens maksimale effekt.
- Minimumseffekt: 20 l/min.
- Det indførte vands maksimumstemperatur: 40°C
- Det indførte vands maksimumstryk: 1Mpa
- Tilslut højtryksrenseren så tæt som muligt på vandforsyningshanen.

Manglende overholdelse af de ovennævnte anvisninger kan medføre alvorlige mekaniske skader på pumpen samt at garantien bortfalder.

Tilførsel fra den almindelige vandforsyning

- Tilslut en gummislange for vandtilførsel (medfølger ikke) mellem apparatets vandtilførselsåbning og vandforsyningshanen.
- Åbn for vandhanen.

Vandtilførsel fra en åben tank

- Skru koblingsleddet på vandtilførselsåbningen løs.
- Skru vandtilførselsslangen med filter (medfølger ikke) på apparatets koblingsled for vandtilførsel.
- Sænk filteret ned i tanken.
- Luk luften ud af apparatet før brugen.
- Skru højtryksgummislangen løs fra apparatets højtrykstilkobling.
- Tænd for apparatet og lad det køre, indtil vandet, der løber ud, er fri for bobler fra højtrykstilkoblingen.
- Sluk for apparatet og skru højtryksgummislangen på igen.

> STRØMFORSYNING

- Redskabets el-tilslutning skal foretages iht. Norm IEC 60364-1.
  Kontakt en KVALIFICERET ELEKTRIKER for:
- at få tilsluttet et stik i overensstemmelse med de gældende regler i det land, hvor maskinen er installeret, hvis ledningen ikke har et, og apparatet ikke er beregnet til at blive permanent tilsluttet til strømforsyningen;

☞**VIGTIGT** Kontroller inden tilslutning af redskabet, at angivelserne på typeskiltet er i overensstemmelse med nettilslutningen og at stikdåsen er sikret via et HFIrelæ med en responsfølsomhed på under 0,03 A – 30 ms.
- Hvis apparatstikket ikke passer til den eksisterende stikdåse, må denne udskiftes af en autoriseret elektriker.
- Redskabet må ikke bruges ved en temperatur under 0°C, når det er udrustet med en slange af PVC (H VV-F).

⚠ **ADVARSEL:** Uhensigtsmæssige forlængerledninger kan være farlige. Hvis der bruges en forlængerledning, skal du sikre dig, at den er egnet til udendørs brug, og forbindelsen skal holdes tør og væk fra jorden. Til dette formål anbefaler vi brugen af en kabelrulle, der holder stikkontakten i en afstand på mindst **60 mm** fra jorden**.**

⚠ **ADVARSEL:** Ved anvendelse af en forlængerledning skal både stikdåsen og stikket være

vandtæt. Samtidig skal ledningen være iht. nedenstående dimensioner.

230-240V	400-415V
3G 2,5 mm²	4G 2,5 mm²
max 20 m	max 30 m

BRUG

> UDPAKNING

(se fig. **B**)
Fjern de øverste og nederste kroge, der fastgør papkassen til pallen. Træk papburet ud, placer to af maskinens hjul på jorden, og træk pallen væk.

> BESKRIVELSE AF APPARATET

(se fig. **A**)

①	Afbryder til elektrisk pumpe
②	Brænderregulator
③	El-kabel
④	Manometer
⑤	Brænderafbryder
⑥	-
⑦	Vandafgang
⑧	Vandtilgang + filter
⑨	Pistol
⑩	Dyserør
⑪	Højtryksslange
⑫	Slangeholdertilslutning
⑬	Dyse
⑭	Tank for Diesel
⑮	Tank for rengøringsmiddel
⑯	Advarselslampe for regelmæssig vedligeholdelse
⑰	Advarselslampe for netspænding
⑱	Advarselslampe for dieselreserve

> INSTALLATION OG START

TANKNING

Diesel (se fig. **A**)

Specifikationer for den type dieselolie, der skal anvendes:
Automobildiesel uden tilsætningsstoffer.
Fyld tanken med brændstoffet angivet på pladen med tekniske specifikationer (**Diesel**).
Undgå at tømme tanken under drift for at undgå at beskadige dieselpumpen.

⚠ **ADVARSEL:** Brug af uegnet brændstof kan medføre fare.

Vaskemiddel (se fig. **A**)

Fyld vaskemiddeltanken med de anbefalede produkter, der passer til den type vask, der skal udføres.

⚠ **ADVARSEL:** Brug kun flydende vaskemidler, og undgå absolut sure eller meget alkaliske produkter. Vi anbefaler, at du bruger vores produkter, der er specielt udviklet til brug med højtryksrensere.

> INSTALLATION

(fig. **C** **D** **E** **F**)
- Kontroller, at hovedafbryderen er i positionen "OFF" (0), og at vandfilteret er indsat i pumpens indsugningsmuffe (INLET).
- Skru hurtigkoblingen i med hånden uden brug af værktøj.
- Tilslut vandtilførselsslangen til hurtigkoblingen. Slangen skal have en indvendig diameter på mindst 19 mm (3/4").
- Tilslut højtryksslangen til pumpens udløbsmuffe (OUTLET). Højtryksslangens tilslutning skal skubbes helt ind og derefter skrues fast med hånden uden brug af værktøj.
- Tilslut højtryksslangen til pistolen.
- Åbn vandhanen helt. Vandets temperatur skal absolut være under 40 °C.

☞**VIGTIGT:** Højtryksrenseren skal anvendes med rent vand for at undgå at beskadige højtryksrenseren.
- Løsn pistolens sikkerhedslås, og hold aftrækkeren trykket, så vandet strømmer, indtil al luft er blevet udledt.
- Sæt lansen ind i pistolen.
- Sæt dysen i lansen.
- Sæt stikket i stikkontakten.

> 1° START

Første gang eller efter en lang periode uden aktivitet er det nødvendigt kun at tilslutte sugeslangen i et par minutter for at skylle eventuelle urenheder ud, så pistolens dyse ikke tilstoppes.

> START

(se fig. **H**)
- Hver du bruger højtryksrenseren, anbefaler vi at

du holder pistolen i den korrekte position med den ene hånd på håndtaget og den anden hånd på lansen.
- For at starte maskinen skal du sætte hovedafbryderen på "ON" og samtidig trykke på pistolens aftrækker.
- Indikatorlampen (17) på kontrolpanelet lyser.

> VASK MED VARMT VAND:

(se fig. A)

- Drej brænderafbryderen, og vælg den ønskede temperatur.
- For at blande rengørings- eller desinfektionsmidlet med vandstrålen skal du åbne regulatoren i den ønskede mængde som angivet i kapitlet "OPSUGNING AF VASKEMIDLET".

⚠ **ADVARSEL:** Ved brug i lukkede omgivelser, skal man sørge for tilstrækkelig udluftning og gasudledning.

> BRUG MED TERMOSTAT INDSTILLET TIL OVER 100 °C.

Når der arbejdes med en temperatur på over 100 °C, skal man gøre følgende:

- Du kan justere trykket ved hjælp af knappen, der er monteret på pumpens by-pass.

> SUGNING AF VASKEMIDDEL,

ved lavt tryk

(se fig. I)

⚠ **ADVARSEL:** Brug kun flydende vaskemidler, og undgå absolut sure eller meget alkaliske produkter. Vi anbefaler, at du bruger vores produkter, der er specielt udviklet til brug med højtryksrensere.

> TOTAL STOP

T.S Total Stop
(hvis til stede)
Maskiner udstyret med Total Stop:
Når maskinen kører og pistolens greb slippes, stopper motoren automatisk og forhindrer slid på komponenterne under pumpens by-passfase (motor i standby).
Motoren tænder automatisk ved at trykke på pistolens greb.

⚠ **ADVARSEL:** lad den ikke være i stand-by i mere end **5 minutter.**

Sæt afbryderen på "OFF" efter afsluttet arbejde.

☞**VIGTIGT**: Når maskinen står stille, skal du altid tømme trykrøret ved at trykke på pistolhåndtaget.

> TRYKREGULATOR:

Hvis maskinen er udstyret med en trykregulator:
- Med trykket indstillet til minimum, griber T.S. muligvis ikke ind. Undgå derfor at køre maskinen i by-pass i mere end 1 minut.
- Undgå at aktivere pistolens greb med høj frekvens (da de kan forårsage funktionsfejl).

> SLUK ENHEDEN

⚠ **ADVARSEL:** For at undgå risikoen for kontakt med meget varme dele (højtryksslange, lanse) eller varmt vand efter frakobling af tilbehøret, skal maskinen ved afslutningen af arbejdet med varmt vand eller damp fungere med koldt vand i mindst tredive sekunder, så hele kredsløbet og tilbehøret kan køle ned.

- Indstil enhedskontakten til "0/OFF".
- Luk for vandtilførslen.
- Åbn sprøjtepistolen.
- Aktiver pumpen ved at trykke på kontakten på enheden (i ca. 5 sekunder).
- Træk strømstikket ud af stikkontakten.
- Afbryd vandtilslutningen.
- Betjen sprøjtepistolen, indtil apparatet er helt trykløst.
- Bloker sprøjtepistolen.

> OPBEVARING AF ENHEDEN

- Sæt lansen i indgreb i hættens støtte.
- Rul både højtryksslangen og elkablet op. Anbring dem i de passende understøtninger.

Enheder med slangetromle:
- Stræk højtryksslangen på langs, før den vikles op.
- Drej håndtaget med uret (retningen angivet af pilen).

ADVARSEL: Undgå blokeringer i højtryksslangen og elkablet.
- Opbevar apparatet og tilbehøret på et tørt og sikkert sted, utilgængeligt for børn.
- Beskyt apparatet og tilbehøret mod frost.
- Dette apparat må kun opbevares indendørs.

PLEJE OG VEDLIGEHOLDELSE

(se fig. L)

☞ **VIGTIGT:** Før der udføres nogen form for vedligeholdelse på højtryksrenseren, skal man frigive trykket og fjerne el- og vandforsyning.

ALMINDELIG VEDLIGEHOLDELSE

Udfør de handlinger, der er beskrevet i afsnittet **"STANDSNING"**, i henhold til følgende skema.

INDGREB
VEDLIGEHOLDELSESINTERVAL Ved hver brug • **Kontrol af elkabel, højtryksslange, koblinger, højtrykspistol og lanse.** Højtryksrenseren må ikke anvendes, hvis en eller flere af delene er beskadiget. Kontakt en **Specialiseret Tekniker**.
VEDLIGEHOLDELSESINTERVAL Ugentligt • **Kontrol og eventuel rengøring af filteret til vandindtaget.** Skru skålen af og fjern filteret fra fittingen. Generelt er rindende vand eller trykluft nok til at rense filtret. I de vanskeligste tilfælde anvendes en kalkfjerner, eller filtret udskiftes ved at kontakte en **Specialiseret Tekniker** og købe reservedelen der. Monter filtret igen ved at følge ovenstående i modsat rækkefølge.
VEDLIGEHOLDELSESINTERVAL Månedligt • **Rengøring af dyse.** Det er normalt tilstrækkeligt at stikke den nål ind i dysen for at rengøre den. Hvis resultatet ikke er tilfredsstillende, skal den udskiftes. Kontakt en **Specialiseret Tekniker** vedrørende køb af reservedele. Dysen kan udskiftes ved hjælp af en 14 mm nøgle (medfølger ikke).

EKSTRAORDINÆR VEDLIGEHOLDELSE

Den ekstraordinære vedligeholdelse må kun udføres af en **Specialiseret Tekniker** i henhold til følgende tabel (vejledende):

INDGREB
VEDLIGEHOLDELSESINTERVAL Hver 100 timer • Kontrol af pumpens vandsystem. • Kontrol af pumpens fastgørelse. • Regulering af elektroder. • Kontroller pumpens olieniveau / fyld olie på. • Rengøring af dieseldyse. • Kontrol/udskiftning af dieselfilter. • Kontrol/udskiftning af vandfilter.
VEDLIGEHOLDELSESINTERVAL Hver 300 timer • Skift af olie i pumpe. • Udskiftning af elektroder. • Udskiftning af dieseldyse. • Kontrol af indtags-/trykventiler til pumpe. • Kontrol af skruernes tilspænding på pumpen. • Kontrol af pumpens reguleringsventil. • Rengøring af kedel. • Fjernelse af aflejringer på varmeelementet • Kontrol af sikkerhedsanordningerne.

KONTROL AF OLIENIVEAU I PUMPEN

Kontroller olieniveauet jævnligt. Olien skal skiftes første gang efter 50 arbejdstimer og derefter hver 500 timer. Vi anbefaler olien SAE 15W-40.

AFKALKNING

Afkalkning skal foretages med jævne mellemrum ved hjælp af specifikke produkter. Hyppigheden afhænger af vandets hårdhed. Hæld produktet i et vandfad på mindst 30 liter i forholdet 1 liter for hver 15 liter vand. Afbryd pistolen fra højtryksslangen, nedsænk den frie ende af slangen i fadet, så der dannes et lukket kredsløb, og lad højtryksrenseren suge produktet i mindst 10 minutter. Det anbefales at lade enden af leveringsslangen løbe ud i en stof- eller netpose for at undgå at føre den fjernede kalk tilbage i kredsløbet. Genopret derefter den normale tilslutning, og skyl grundigt med koldt vand. Det anbefales at få udført dette indgreb af autoriseret servicepersonale, da afkalkningsmidlet kan forårsage slitage på komponenterne. Følg den gældende regler når du bortskaffer afkalkningsmidlet.

RENGØRING AF KEDEL

⚠ **ADVARSEL:** Al vedligeholdelse af kedlen, højtrykspumpen og maskinen skal udføres af faglært

specialiseret personale eller af et af vores **autoriserede servicecentre**.

Kedlen skal rengøres jævnligt hver 180 ÷ 200 arbejdstimer, som angivet nedenfor:

- Fjern dyseholderflangen og elektrodeholderen (brænderhovedet).
- Rengør dysens filter med trykluft, og kontrollér elektrodernes placering.
- Fjern kedlens dæksel, rengør afskærmningen og træk det indvendige dæksel af med hånden.
- Skru spolens låsemøtrikker af, og fjern spolen fra kedlen.
- Brug en jernbørste til at rense spolen.
- Støvsug eventuelle rester fra kedlen.
- Saml det hele igen ved at udføre indgrebene i omvendt rækkefølge.

⚠ **ADVARSEL: Komplet kontrol og forbrændingsjustering skal udføres jævnligt, som foreskrevet i lovgivningen, af faglært personale, autoriseret servicecenter.**

KØBNINGSDIAGRAMM

Se illustrationer, s. 9.
Se den model, der er angivet på den tekniske dataplade. Den tekniske dataplade findes på omslaget af denne bog.

VANDORDNING

Se illustrationer, s. 8.

> REPARATIONER - RESERVEDELE

I tilfælde af problemer, der ikke er nævnt i denne vejledning, eller hvis maskinen går i stykker, skal du kontakte et **autoriseret servicecenter** for at få den repareret eller udskiftet dele med originale reservedele. Brug kun originale reservedele.

> GARANTIBETINGELSER

Alle vores apparater er blevet grundigt testet og er dækket af en garanti mod fabrikationsfejl i henhold til gældende lovgivning (minimum 12 måneder). Garantien starter fra købsdatoen. Hvis højtryksrenseren eller tilbehør repareres i garantiperioden, skal der vedlægges en kopi af kvitteringen.
Garantien gælder kun, hvis: - Det drejer sig om materiale- eller fabrikationsfejl. - Instruktionerne i denne manual er nøje fulgt. - Reparationer er udført af autoriserede reparatører. - Der er anvendt originalt tilbehør. - Højtryksrenseren ikke har været udsat for overbelastninger som f.eks. stød, fald eller frost. - Der kun er anvendt rent vand. - Højtryksrenseren ikke har været udlejet eller på anden måde været udsat for kommerciel/professionel brug.
Garantien omfatter ikke: - Dele udsættes for normal slitage. - Højtryksslangen og ekstraudstyr. - Utilsigtet beskadigelse som følge af transport, forsømmelse eller forkert håndtering, forkert eller ukorrekt brug og installation, som ikke er i overensstemmelse med advarslerne i instruktionsbogen. - Garantien dækker ikke rengøring af funktionsdygtige dele.
Reparation under garantien omfatter udskiftning af defekte dele, mens forsendelse og emballage ikke er omfattet. Udskiftning af apparatet og forlængelse af garantien efter en fejl er ikke omfattet. Producenten påtager sig intet ansvar for skader på personer eller ejendom, der skyldes forkert installation eller brug af apparatet.
ADVARSEL! Fejl som f.eks. tilstoppede dyser, maskiner, der er blokeret på grund af kalkrester, beskadiget tilbehør (f.eks. bøjet slange) og/eller maskiner uden fejl er IKKE DÆKKET AF GARANTIEN.

> SKROTNING



Som indehaver af et elektrisk eller elektronisk apparat, forbyder loven dig (i overensstemmelse med EU direktivet 2012/19/EU vedrørende affald fra elektriske og elektroniske apparater samt med den nationale lovgivning i EF medlemsstaterne, der har ratificeret dette direktiv) at skrotte dette produkt og dets elektriske/elektroniske udstyr som fast husholdningsaffald. Du er derfor forpligtet til at anvende de pågældende indsamlingscentre. Det er også muligt at bortskaffe produktet direkte hos forhandleren, hvis du køber et nyt produkt, der svarer til det bortskaffede produkt.Hvis produktet efterlades i miljøet kan det udgøre alvorlige skader på selve miljøet og en fare for sundheden.

Symbolet på figuren viser en skraldespand, og det er strengt forbudt at kassere materialet i disse beholdere. Manglende overholdelse af direktivets 2012/19/EU forskrifter og af de lovlige dekreter som de forskellige Medlemsstater har udstedt, straffes med bøde.

FEJLFINDING OG AFHJÆLPNING

Før der udføres arbejde på maskinen, skal du afbryde strøm- og vandforsyningen og fjerne trykket. Arbejd systematisk med fejlfinding i henhold til nedenstående skema; hvis du alligevel ikke kan løse problemet, kan du anmode om hjælp fra det **autoriserede ser-**

vicecenter.

Fejl	Maskinen starter ikke ved betjening af tændingskontakten og indikatorlampen (17) er slukket
Mulig årsag	- Stikket er sat dårligt ind i stikdåsen. - Sikringerne i tilslutningstavlen er sprunget.
Afhjælpning	- Kontroller omhyggeligt stikket og det elektriske kabel. - Kontroller dem og udskift dem.
Fejl	**Motoren brummer men starter ikke**
Mulig årsag	- Der mangler en fase (for trefasede modeller). - Lav spænding. - Højtrykspumpen er blokeret.
Afhjælpning	- Kontakt et autoriseret servicecenter. - Kontakt et autoriseret servicecenter. - Kontakt et autoriseret servicecenter.
Fejl	**Motoren stopper pludseligt eller efter kort tid**
Mulig årsag	- Motorbeskyttelsesafbryderen er udløst på grund af utilstrækkelig netspænding.
Afhjælpning	- Kontroller netspændingens værdi. - Kontakt et autoriseret servicecenter.
Fejl	**Trykket falder og stiger, når lansen er åben**
Mulig årsag	- Tilstoppet eller deformeret dyse - Kedelspole eller lanse er tilstoppet af kalk.
Afhjælpning	- Rens den eller udskift den. - Fortsæt med afkalkning.
Fejl	**Overdreven vibration ved udledning**
Mulig årsag	- Slidte eller snavsede ventiler.
Afhjælpning	- Kontrollér og/eller udskift.
Fejl	**Pumpen kører, men når ikke de foreskrevne tryk**
Mulig årsag	- Pumpen suger luft ind. - Slidte ventiler. - Slidt justeringsventilsæde. - Uegnet eller slidt dyse. - Slidte pakninger.
Afhjælpning	- Kontroller sugeledningerne, og sørg for, at de er tætte. - Kontrollér og/eller udskift. - Kontakt et autoriseret servicecenter. - Kontakt et autoriseret servicecenter.
Fejl	**Uregelmæssige trykudsving**
Mulig årsag	- Slidte suge- og/eller afgangsventiler. - Fremmedlegemer i klapperne, der forringer deres funktion. - Luftindtag. - Slidte pakninger.
Afhjælpning	- Kontrollér og/eller udskift. - Kontrollér og rengør ventilerne. - Kontrollér indsugningskanalerne. - Kontrollér og/eller udskift pakninger.
Fejl	**Tryktab**
Mulig årsag	- Slidt dyse. - Ødelagte eller udtømte suge- og/eller afgangsventiler. - Fremmedlegemer i klapperne, der forringer deres funktion. - Slidt justeringsventilsæde. - Slidte pakninger.
Afhjælpning	- Udskift dysen. - Kontrollér og/eller udskift ventilerne. - Kontrollér og rengør ventilerne. - Kontrollér og/eller udskift justeringsventilsædet. - Udskift pakninger.
Fejl	**Støj**
Mulig årsag	- Luftindtag. - Ødelagte eller udtømte suge- og/eller afgangsventilfjedre. - Fremmedlegemer i afgangsventiler. - Slidte lejer. - For høje temperaturer i den pumpede væske.

Afhjælpning	- Kontroller, at sugeledningerne er tætte. - Udskift ventilfjedrene. - Kontrollér og rengør suge- og afgangsventilerne. - Udskift lejerne. - Sænk temperaturen på den pumpede væske.
Fejl	**Tilstedeværelse af vand i olien**
Mulig årsag	- Slidt tætningsring på afskærmningens side. - Høj procentdel fugt i luften. - Helt slidte pakninger.
Afhjælpning	- Kontrollér og/eller udskift tætningsringen. - Skift olie dobbelt så ofte som foreskrevet. - Udskift tætningerne.
Fejl	**Der løber vand ud fra afløb mellem skærmen og hovedet**
Mulig årsag	- Slidte pakninger. - Slidt stempel. - O.R. slidt stempelkappe.
Afhjælpning	- Udskift tætningerne. - Udskift stemplet. - Udskift O.R. stempelkappe.
Fejl	**Der løber olie ud fra afløb mellem hoved og skærm**
Mulig årsag	- Slidte tætningsringe på afskærmningens side.
Afhjælpning	- Udskift tætningsringe.
Fejl	**Kedlen tænder ikke,når brænderafbryderen betjenes**
Mulig årsag	- Der mangler diesel. - Dieseloliefilter tilstoppet. - Dieseloliepumpe tilstoppet eller brændt af. - Termostat defekt. - Utilstrækkelig eller helt fraværende tændingsudladning. - Elektroderne er ikke i korrekt afstand. - Sikring er sprunget.

Afhjælpning	- Kontroller niveauet i tanken, og kontrollér, at den stive sugeledning er ren. - Udskift ledningsfilteret. - Udskift det. - Udskift den. - Kontakt et autoriseret servicecenter. - Kontroller deres placering. - Udskift den.
Fejl	**Vandet er ikke varmt nok**
Mulig årsag	- Ringe kedelydelse. - Kedelens spole er tilstoppet med kalk.
Afhjælpning	- Rengør filteret i brænderdysen. - Rengør dieseloliefilteret. - Kontrollér trykket i dieseloliepumpen. - Fortsæt med afkalkning.
Fejl	**Overdreven røg fra skorstenen**
Mulig årsag	- Forkert forbrænding. - Ændret brændstof med tilstedeværelse af urenheder eller vand.
Afhjælpning	- Rengør dieseloliefilteret. - Rengør kedlen. - Tøm tanken, og rengør den grundigt. - Rengør dieseloliefilteret.
Fejl	**Utilstrækkelig sugning af vaskemiddel**
Mulig årsag	- Vaskemiddel mangler. - Injektoren er tilstoppet. - Spole, slange eller lanse er tilstoppet.
Afhjælpning	- Fyld tanken med vaskemiddel. - Rens. - Rens og fortsæt med afkalkning.

Fejl	**Orange lys (fig. A - 16) TÆNDT**
Mulig årsag	- Vedligeholdelse er nødvendig.
Afhjælpning	- Udfør vedligeholdelse (se kapitlet om yderligere vedligeholdelse)

Fejl	De elektriske lys kan tændes eller startes i midten, lampen (16) eller (17) blinker.
Mulig årsag	- Uppenbara mikroläckor opdagedes leveranskretsen hvilket forårsager flere omstarter af den elektriske högtryckstvätten: en særlig enhed stoppet den elektriska högtryckst-vätten.
Afhjælpning	- Klik på knapperne (1), indtil du læser "0", så glem ikke at starte sædet eller TV'et. OM DET HÄNDER IGEN, SKA DU INTE ANVÄNDA DEN ELEKTRISKA HÖGTRYCKSTVÄTTEN, UTAN I STÄLLET KONTAKTA EN FACKMAN.

الشراء. في حالة إصلاح الجهاز أو الملحقات أثناء فترة الضمان، يجب إلحاق نسخة عن إيصال الشراء.

يصلح الضمان فقط لما يلي: ـ خلل أو عيوب المواد أو في التصنيع. ـ في حالة إتباع التعليمات المدونة في هذا الدليل بدقة وحرص.
ـ تم إجراء الإصلاحات من طرف مصلحين معتمدين. ـ تم استخدام قطع غيار أصلية.
ـ عدم تعرض الجهاز أو إخضاعه لصدمات مفرطة أو سقوطه أو للجليد. ـ تم استخدام المياه النظيفة فقط.

T.S Total Stop

الآلات المجهزة للإيقاف الكلي :
عندما تكون الآلة في وضع التشغيل،
عند تحرير رافعة المسدس،
فإن المحرك يتوقف بشكل تلقائي ،
بما ينتج عن ذلك من منع استعمال المكونات
في أثناء مرحلة الالتفاف حول المضخة
(المحرك في وضع الاستعداد).

شهادة CE للمطابقة

تقر تحت مسؤوليتها الخاصة بأن الماكينة:

المنتج:	**ماكينة غسيل بالضغط العالي**	**موديل نوع:**	انظر الآن إلى آخر صفحة
مطابق للتوجيه CE وتعديلاته اللاحقة ومعايير EN:	انظر الآن إلى آخر صفحة	EN....	انظر الآن إلى آخر صفحة EC.... EU....
النشرة الفنية موجودة لدى		المدير العام انظر الآن إلى آخر صفحة	

تنبيه: الماكينة مزودة بمنظومة حماية للموتور: في حالة تدخل المنظومة انتظر لبضع دقائق أو يمكنك فصل الماكينة عن الشبكة الكهربائية ثم توصيلها. في حالة تكرار المشكلة أو عدم التشغيل، أرسل الماكينة إلى أقرب مركز خدمة معتمد.

الاستقرار

تنبيه: يجب أن تبقى الماكينة دائما على قاعدة أفقية وتعمل بطريقة آمنة ومستقرة.

< تغذية المياه

توصيلات المياه



تنبيه (الرمز): الماكينة غير مناسبة للتوصيل بشبكة مياه الشرب.

يمكن توصيل ماكينة الغسيل مباشرة بشبكة توزيع المياه العذبة
إذا كانت هناك منظومة ضد الدفق المرتجع مثبتة في أنبوب التغذية بتفريغ
يمتثل للمعايير السارية. تأكد أن قطر الأنبوب يبلغ Ø 13مم على الأقل 2/1 بوصة وأنه مقوى.

تنبيه: يُعتبر الماء المار عبر أنظمة مقاومة للتدفق المرتجع غير صالح للشرب.
هام: اشفط فقط المياه المفلترة (مرشحة) أو النظيفة. إن محابس سحب المياه يجب أن تضمن توزيعا يساوي ضعف أقصى حمولة للمضخة.
أقل حمولة: 30 ل/دقيقة
أقصى حرارة للماء الداخل: 40°درجة مئوية
- أقصى حرارة للماء الداخل: 1 ميجاباسكال
- ضع ماكينة الغسيل في أقرب مكان ممكن من شبكة تزويد المياه.
إن عدم مراعاة الشروط المذكورة أعلاه سوف يسبب أضرارا ميكانيكية خطيرة بالمضخة
وكذلك إلغاء الضمان.
التغذية من المورد الرئيسي للمياه
صل الأنبوب المرن للتغذية (غير مرفق مع التوريد) بوصلة الماء
في الماكينة وبتغذية المياه.
افتح المحبس.
تغذية المياه من خزان مفتوح
فك وصلة تغذية المياه.
اربط أنبوب الشفط بالفلتر (غير مرفق مع التوريد) على وصلة المياه للماكينة.
اغمر الفلتر في الخزان.
قم بتصريف هواء الماكينة قبل الاستخدام.
فك الأنبوب المرن للضغط العالي من وصلة الضغط العالي للجهاز.
شغل الماكينة ودعها تعمل حتى يخرج الماء بدون فقاعات من وصلة
الضغط العالي.
قم بإطفاء الماكينة ثم أعد ربط الأنبوب المرن للضغط العالي.

التغذية بالتيار الكهربائي
يجب أن يمتثل التوصيل الكهربائي للماكينة للمعيار IEC 60364 1.

هام قبل توصيل الماكينة بالكهرباء، تأكد أن البيانات على الشريحة تطابق بيانات الشبكة الكهربائية وأن مأخذ التيار محمي بمفتاح قاطع تفاضلي "منقذ للحياة" بحساسية تدخل أقل من 0,03 A - 30 ms.
- في حالات عدم توافق المأخذ الكهربائي مع قابس الجهاز، بدّل المأخذ الكهربائي بنوع يتناسب مع القابس، وذلك من خلال الاستعانة بخبير فني مؤهل لهذا الغرض.
لا تستخدم الماكينة إذا كانت حرارة الوسط البيني أقل من 0° درجة مئوية. إذا كانت مجهزة
بكبل من البي في سي (F H VV).

تنبيه XY: يمكن أن تشكل وصلات التطويل غير المناسبة خطرا.

تنبيه XJ: في حالة استخدام وصلة تطويل، يجب أن يكون القابس ومأخذ التيار غير منفذين للماء، ويجب أن يكون السلك بالمقاسات الموضحة في الجدول أدناه.

230-240V	400-415V
3G 2,5 mm2	4G 2,5 mm2
max 20 m	max 30 m

التزويد بالوقود (اختياري)

Diesel
قم بملء الخزان بالوقود المحدّد على بطاقة البيانات التقنية**(Diesel)**.
تجنب أن يفرغ الخزان أثناء الاستخدام لتجنب إلحاق الضرر بمضخة الديزل.

تنبيه: استخدام وقود غير مناسب يمكن أن يسبب خطرا جسيما.

شروط الضمان

خضعت جميع الماكينات التي نصنعها إلى اختبارات دقيقة، وتتمتع بضمان ضد عيوب التصنيع
طبقا للتشريعات السارية والمطبقة في بلدان مختلفة (12 شهرا على الأقل). يسري الضمان من تاريخ

05أ تنبيه: لا تستخدم الماكينة بالقرب من الأشخاص، باستثناء الحالات التي يرتدي فيها هؤلاء الأشخاص ملابس وقائية.
05ب أثناء العمل، لا تسمح ببقاء الأشخاص أو الحيوانات على مدى 5 أمتار.
05ج ارتدي دائما الملابس المناسبة لكي تحمي نفسك من تطاير المواد التي تنتج عن ضخ المياه بالضغط العالي.
05د لا تلمس القابس الكهربائي والماكينة ويداك مبللتان وأنت حافيا القدمين.
05هـ ارتدي نظارات الوقاية وأحذية نعلها من المطاط.

06 تنبيه: يجب عدم توجيه دفق البشبوري (فوهة التوجيه) باتجاه الأجزاء الميكانيكية التي تحتوي على شحوم تزليق: إذا حدث عكس ذلك، فسوف يذوب الشحم ويتشتت على الأرض. يجب غسيل الإطارات وبلوف الهواء في الإطارات مع الحفاظ على مسافة لا تقل عن 30 سم؛ وفي حالة حدوث العكس، يمكن أن تتلف بسبب دفق الماء ذي الضغط العالي. إن أول علامة من علامات التلف
هو ذبول الإطار. يشكل تلف الإطارات وبلوف الهواء الخاصة بالإطارات خطرا على الحياة.



07 تنبيه: يمكن أن يشكل الدفق ذو الضغط العالي خطرا إذا لم يستخدم استخداما مناسبا. يجب عدم توجيه الدفق باتجاه الأشخاص أو الحيوانات أو باتجاه الأجهزة الكهربائية العاملة أو باتجاه الماكينة نفسها.

08 تنبيه: إن الخراطيم و الإكسسوارات وأجزاء الوصلات الخاصة بالضغط العالي مهمة لسلامة الماكينة. استخدم فقط الخراطيم و الإكسسوارات والوصلات التي تنصح بها الشركة المصنعة (من المهم جدا الحفاظ على سلامة هذه المكونات وتجنيبها الاستخدام غير المناسب وعدم تعريضها للثني والارتطام والتعرض لعوامل الصنفرة).

09 تنبيه: الماكينة مزودة بـ A.S.S. نظام إيقاف أوتوماتيكي: لا يجب أن يبقى في وضع التشغيل أكثر من دقيقتين من إطلاق المسدس. تزيد المياه المعاد تدويرها كثيرا من الحرارة وتسبب أضرارا في المضخة.

10 تنبيه: الماكينات مزودة بـ A.S.S نظام إيقاف أوتوماتيكي: وهذا النظام هو معيار جيد لعدم ترك الماكينة في وضع الاستعداد لأكثر من 5 دقائق.

11 تنبيه: أبطل تشغيل الماكينة تماما (المفتاح العام في وضع (0) - OFF) عندما لا تخضع الماكينة للمراقبة.

12 تنبيه: يتم اختبار جميع الأجهزة في ظروف استخدامها، لذلك من الطبيعي أن تبقى قطرات قليلة من الماء موجودة بداخلها.

13 تنبيه: انتبه لكي لا تتلف الكبل الكهربائي. إذا حدث تلف في الكبل الكهربائي فيجب استبداله بمعرفة الشركة المصنعة أو مركز الدعم التقني أو بمعرفة فني مؤهل بغرض تجنب مواقف خطيرة.

14 تنبيه: الماكينة تحتوي على سائل مضغوط. امسك المسدس بثبات
لمنع قوة رد الفعل. استخدم فقط فوهة الضغط العالي المرفقة مع الماكينة.

16 تنبيه: هذه الماكينة غير مصممة ليستخدمها أشخاص (بمن فيهم الأطفال) الذين يعانون من إعاقات بدنية أو شعورية أو عقلية أو تنقصهم الخبرة والمعرفة طالما أنهم لم يتلقوا تعليمات الاستخدام أو الإشراف على الماكينة من جانب شخص مسؤول عن سلامتهم.

17 تنبيه: يجب مراقبة الأطفال لضمان عدم عبثهم بالماكينة.

18 تنبيه: لا تشغل ماكينة الغسيل قبل الإمساك بأنبوب الضغط العالي.

19 تنبيه: لف وافرد الخرطوم مع الانتباه لعدم التسبب في قلب ماكينة الغسيل.

20 تنبيه: عند لف الخرطوم وفرده، يجب أن يتم إبطال الماكينة، وتفريغ الخرطوم من الضغط (خارج الخدمة).

21 تنبيه: خطر الانفجار. لا ترش سوائل سريعة الاشتعال.

22 تنبيه: لضمان سلامة الماكينة، استخدم فقط قطع غيار أصلية من الشركة المصنعة أو معتمدة منها.

23 تنبيه: لا توجه الدفق نحو نفسك أو نحو أشخاص آخرين لتنظيف الملابس أو الأحذية.

24 تنبيه: لا تسمح للأطفال أو لأشخاص غير مدربين باستخدام الماكينة.

تنبيه: يُعتبر الماء المار عبر أنظمة مقاومة للتدفق المرتجع غير صالح للشرب.

XX تنبيه: افصل الماكينة عن الشبكة الكهربائية، **بفصل القابس من مأخذ الكهرباء**، قبل إجراء أي تدخل للصيانة والنظافة.

XY تنبيه: يمكن أن تشكل وصلات التطويل غير المناسبة خطرا.

XJ تنبيه: في حالة استخدام وصلة تطويل، يجب أن يكون القابس ومأخذ الكهرباء غير منفذين للماء.

تنبيه: ممنوع منعا باتا استخدام الماكينة في بيئى أو مناطق معرضة للانفجارات.

تنبيه:
لا تلمس الماكينة ويداك مبللتان وأنت حافيا القدمين.
لا تشد كابل توصيل التيار أو الجهاز نفسه من أجل نزع القابس عن مقبس التيار الكهربائي.
أبطل تشغيل الماكينة (OFF) في حالة انقطاع التيار الكهربائي أثناء تشغيلها، هذا لدواعي السلامة.

< منظومات السلامة

تنبيه: المسدس مجهز بنظام إيقاف للسلامة. في كل مرة يتم إيقاف استخدام الماكينة من المهم تشغيل إيقاف السلامة لتجنب التشغيل العرضي.
منظومات السلامة: مسدس مجهز بنظام إيقاف للسلامة، ماكينة مجهزة بحماية من الحمولة الكهربائية الزائدة (I .CL)، مضخة مزودة بصمام لتغيير المسار أو منظومة إيقاف.
إن زر السلامة في المسدس لا يُستخدم لحجز الذراع أثناء التشغيل، ولكن يستخدم لتجنب الفتح العرضي.

ماكينة غسيل بالضغط العالي

انتبه: يجب قراءة هذه التعليمات قبل الاستخدام.

الاستخدام المقصود

• إن أداء وبساطة استخدام الماكينة مناسبان للاستخدام **المهني**.
يمكن استخدام الماكينة لغسيل الأسطح في الأماكن الخارجية، عندما تحتاج إلى استخدام الماء المضغوط لإزالة الأوساخ.
يمكنك باستخدام الإكسسوارات المناسبة إنجاز أعمال الكشط والصنفرة والغسيل بالفرشاة الدوارة المراد استخدامها على المسدس.

الرموز

انتبه! انتبه لدواعي السلامة.

هام

مغلق

مفتوح

Optional

إن وُجد

تحذير. لا تقم بتوجيه الخرطوم إلى الأشخاص أو الحيوانات أو المعدات الكهربائية النشطة أو الماكينة نفسها.

انتبه: ممنوع اللمس

انتبه للرمز: ممنوع الاستنشاق

السلامة

> تحذيرات عامة

حماية أذنيك

⚠ • تحذير. لا تستخدم الماكينة التي تعمل بمحرك احتراق في الأماكن الداخلية إلا إذا كان هناك تهوية كافية تم تقييمها من قبل سلطات العمل المحلية.
⚠ • تحذير. تأكد من عدم تواجد انبعاثات العادم في مداخل الهواء.

⚠ **01 تنبيه** الماكينة للاستخدام في الأماكن الخارجية فقط.

⚠ **02 تنبيه** بعد الانتهاء من كل عمل، افصل دائما توصيلات الكهرباء والماء.

⚠ **03 تنبيه** لا تستخدم الماكينة إذا كان كبل الكهرباء أو أجزاء مهمة في الماكينة تالفة، مثل منظومات السلامة، أنبوب الضغط الخاص بالمسدس، إلخ.

⚠ **04 تنبيه** صُممت هذه الماكينة لتُستخدم مع منظف تورده أو توصي به الشركة المصنعة، ونوع شامبو منظف محايد بقاعدة من مؤثرات سطحية أنيونية قابلة للتحلل الحيوي. يمكن أن يقوض استخدام منظفات أخرى أو مواد كيميائية سلامة الماكينة.

TECHNICAL DATA

Description	
Operat. pressure/max	110 bar - 150 bar max
Maximum flow rate	540 L/h (600 L/h max)
Power	3000 W / 230 V ~ 50 Hz
Motorpump type	2800 rpm
Max. water inlet temperature	40 °C
Dimension	685 x 845 x 1170 mm
Weight (NW)	172,5 kg

IT - Collegamento idrico. - EN - Water connection. - FR - Branchement de l'eau. - DE - Wasseranschluß. - ES - Conexión a la red de agua. - NL -Wateraansluiting. - EL - Υδατική σύνδεση. - FI - Vesiliitäntä. - RU - Гидравлическое подсоединение. - PT - Ligação de água. - HR - Povezivanje sa vodom. - SL - Vodovodna povezava. - CS - Hydraulické připojení. - DA -Vandtilslutning.

40 ° C - IT -Temp. di alimentazione (max.) - EN - Supply temp. (max.) - FR - Temp. maxi. d'arrivée d'eau - DE - Zulauftemp.(max.) - ES - Temp. del agua de entrada (máx.) - NL - Aanvoertemperatuur (max.) - EL - Θερμ. τροφοδότησης (μέγιστη) - FI -Syöttölämpötila max. - RU - Время подачи (макс.) - PT - Temp. de admissão (máx.) - HR - Vrijeme napajanja (maks.) - SL - Temperatura napajanja (največ) - CS -Vstupní teplota vody (max.) - DA -Forsyningstemperatur (maks.)

20 l/min - IT - Portata di alimentazione (min.) .- EN - Supply rate (min.) .- FR - Débit mini. d'arrivée d'eau .- DE - Zulaufmerge (mid.) .- ES - Caudal de alimentación (mín.) .- NL - Min. ingaande water debiet .- EL - Παροχή τροφοδότησης (ελάχιστη) .- FI - Syöttövirtaama (min) .- RU - Пропускная способность подачи (мин.) .- PT - Quantidade de admissão (mín.) .- HR - Nosivost napajanja (min.) .- SL- Zmogljivost napajanja (min) .- CS - Vstupní průtok (min.). - DA - Strømforsyningsområde (min.)

1 MPa - IT - Pressione di alimentazione (max.).- EN - Supply Pressure (max.).- FR - Pression maxi. d'arrivée d'eau.- DE - Zulaufdruck (max.).- ES - Presión del agua de entrada (máx.).-NL - Aanvoerdruk (max.).- EL - Πίεση (μέγιστη).-FI - Paine max.- RU - Давление -(макс.).- PT - Pressão de admissão (máx.).- HR - Pritisak (maks.).- SL - Pritisak napajanja (največ).- CS - Vstupní tlak vody (max.).- DA - Forsyningstryk (max.)

2,1m/s² - 2,3m/s² - IT - Vibrazioni trasmesse all'utilizzatore. - EN - Arm vibrations (A-weighted r.m.s. acceleration value to which the operators' arms are subjected in m/s2). - FR - Vibrations transmises à l'utilisateur. - DE - Effektivbeschleunigung Hand-Arm Vibrationswert. - ES - Vibraciónes transmitidas al usuario.- NL - Op de gebruiker overgebrachte trillingen. - EL - Ταλαντώσεις μεταδομένες στον χρήστη.- PT - Aceleração efectiva, valor relativo à vibração mão-braço. A r.m.s. ponderadas valor de aceleração em que os braços dos operadores estão sujeitos em m / s2 . - FI - Efektiivinen kiihtyvyys käden-käsivarren tärinäarvo. - RU - Эффективное ускорение вибрации кисть/рука.- HR - Vibracije koje se prenose na korisnika - SL - prenos vibracij na uporabnika. - BG - Вибрации, предавани на потребителя - HU -Kéz és kar vibráció. - SV - Effektiv acceleration hand-arm vibrationsvärde. -NO- Effektiv akselerasjon hånd-arm vibrasjonsverdi. - PL -Wibracje przekazywane użytkownikowi. - CS - Vibrace přenášené na uživatele. - DA -Vibrationer, der overføres til brugeren. Values according to standard **EN 60335-2-79**

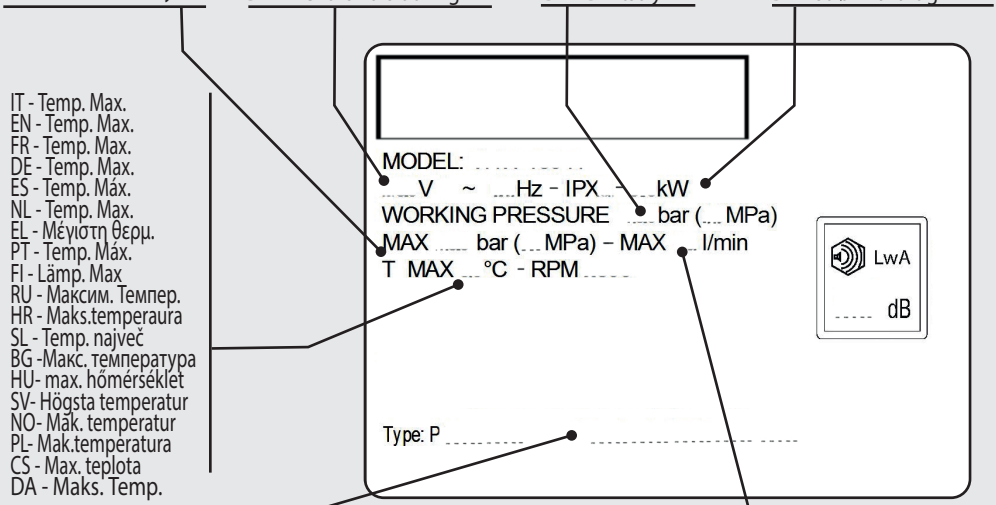
22 - 47 N - IT - Forza di reazione sulla pistola alla pressione di lavoro (max). -EN- Recoil force of gun at operating pressure (max). - FR - Force de recul au niveau de la pistolet à la pression de service maxi. - DE - Rückstoßkraft an der Handspritzpistole. - ES - Fuerza de retroceso en la pistola a máx. presión de trabajo. - NL - Terugstotende kracht op het spuitpistool bij werkdruk (max). - EL - Δύναμη αντίδρασης του πιστολιού ψεκασμού. - FI - Pistoolin takaiskukyky työpaineeseen nähden. - RU - Реакционная сила пистолета при рабочем давлении. - PT - Forca de repulsão na pistola com uma pressão de regime (máx.). - HR - Jačina reakcije pištolja u odnosu na radni pritisak (maks.). - SL - Reakcijska sila na brizgalki z delovnim tlakom (največ). - CS - Reakční síla na stříkačce s pracovním tlakem (maximální). - DA - Reaktionskraft på pistolen ved arbejdstryk

IT - Pressione max.
EN - Pressure max.
FR - Pression max.
DE - Druck max.
ES - Presión máx.
NL - Max. druk
EL - Μέγιστη πίεση
PT - Pressão máx.
FI - Paine max.
RU - Макс. давление
HR - Maks. pritisak.
SL - Najvišji tlak
BG - Макс. налягане
HU - MAX. NYOMÁS
SV - Maximalt tryck
NO - Mak. trykk
PL - Mak. ciśnienie
CS - Max. vstupní tlak
DA - Maksimalt tryk

IT - Collegamento elettrico.
EN - Power connection.
FR - Branchement électrique.
DE - Stromanschluß.
ES - Conexión a la red eléctrica.
NL - Stroomaansluiting.
EL - Ηλεκτρική σύνδεση.
PT - Conexão eléctrica.
FI - Sähköliitäntä.
RU - Электрическое подсоединение.
HR - Električno povezivanje.
SL - Električna povezava.
BG - Захранване
HU - Felvett teljesítmény
SV - Strömförsörjning
NO - Strømforsyning
PL - Sieć zasilająca
CS - Elektrické zapojení.
DA - Elektrisk tilslutning

IT - Pressione di esercizio
EN - Working pressure
FR - Pression de service
DE - Arbeitsdruck
ES - Presión de trabajo
NL - Werkdruk
EL - Πίεση λειτουργίας
PT- Pressão de serviço
FI- Työpaine
RU- Рабочее давление
HR- Radni tlak
SL- Delovni tlak
BG- Работно налягане
HU- Üzemi nyomás
SV- Arbetstryck
NO- Arbeidstrykk
PL- Ciśnienie robocze
CS- Pracovní tlak
DA - Driftstryk

IT - Potenza ass. W
EN - Power consump. W
FR - Puissance W
DE - Motor W
ES - Potencia abs. en W
NL - Aansluitvermogen W
EL - Απ. ισχύς
PT - Potência abs. en W
FI - Virrankulutus W
RU - Потребл. мощность Вт
HR - Apsorbirana snaga. W
SL - Porabljena moč W
BG - Вход W
HU - Felvett teljesítmény W
SV - Energiförbrukning W
NO - Strømforsyning W
PL - Moc pobierana W
CS - Příkon W
DA - Strømforbrug W



IT - Temp. Max.
EN - Temp. Max.
FR - Temp. Max.
DE - Temp. Max.
ES - Temp. Máx.
NL - Temp. Max.
EL - Μέγιστη θερμ.
PT - Temp. Máx.
FI - Lämp. Max
RU - Максим. Темпер.
HR - Maks.temperaura
SL - Temp. največ
BG -Макс. температура
HU- max. hőmérséklet
SV- Högsta temperatur
NO- Mak. temperatur
PL- Mak.temperatura
CS - Max. teplota
DA - Maks. Temp.

IT - numero di serie:
EN - serial number:
FR - numéro de série :
DE - Seriennummer:
ES - número de serie:
NL - serienummer :
EL - Σειριακό αριθμό
PT - número de série:
FI - sarjanumero:
RU - серийного номера:
HR - serijskim brojem:
SL - serijsko številko:
BG - сериен номер:
HU - sorozatszámmal:
SV - serienumret från:
NO - serienummer fra:
PL - numerze fabrycznym:
CS - sériovým číslem:
DA - serienummer

IT - Portata Max.
EN - Volume Max.
FR - Dèbit Max.
DE - Leistung Max.
ES - Caudal Max.
NL - Max. debiet
EL - Μέγιστη παροχή
PT- Capacidade máx.
FI- Syöttövirtaama (max)
RU - Макс. Пропускная способность
HR- Maks.nosivost.
SL - Največja zmogljivost
BG - Макс. дебит
HU - Maximális átfolyás
SV - Högsta flödeshastighet
NO - Maksimal vannmengde
PL - Maksymalny przepływ
CS - Max. průtok
DA - Maksimalt tryk

LpA 75dB(A)	LwA 89,3dB(A) K (uncertainty) 1,5 dB (A)	LwA 91dB(A)
IT Livello pressione acustica	Livello di potenza acustica misurato	Livello di potenza acustica garantito
EN Acoustic pressure	Acoustic power measured	Acoustic power granted
FR Niveau de pression acoustique	Niveau du puissance sonore mesuré	Niveau du puissance sonore garanti
DE Schalldruckpegel	Abgemesstes Schalleistungsniveau	Garantiertes Schalleistungsniveau
ES Nivel de ruido	Nivel de potencia acústica mesurado	Nivel de potencia acústica garantido
NL Geluidsdrukniveau	Geluidsvermogensniveau gemeten	Geluidsvermogensniveau LwA gegarandeerd
PT Nível da pressão acústica	Nível de potencia acústica mensurada	Nível de potencia acústica garantida
CS Hladina akustického tlaku	Naměřena hladina akustického výkonu	Zaručená hladina akustického výkonu
DA Akustisk trykknivå	Målt lydeffektniveau	Garanteret lydeffektniveau
EL Στάθμη ηχητικής πίεσης	Μετρημένη στάθμη ηχητικής ισχύος	Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος
ET Helirõhu tase	Mõõdetud helivõimsuse tase	Garanteeritud helivõimsuse tase
FI Äänen paineen taso	Mitattu äänitehotaso	Taattu äänitehotaso
HU Hangnyomás szint	Mért hangteljesítmény	Garantált hangteljesítmény
LT Akustinis slėgis	Išmatuotas garso galios lygis	Garantuotas garso galios lygis
LV Akustiskais spiediens	Skaņas līmeņa jauda mērīta	Garantēta skaņas līmeņa jauda
MT Livell ta pressjoni akustika	Il-livell ta' qawwa ta' ħoss imkejjel	Il-livell ta' qawwa ta' ħoss garantit
NO Akustisk trykknivå	Lydeffekt, målt	Lydeffekt, garantert
PL Poziom ciśnienia akustycznego	Zmierzony poziom mocy akustycznej	Gwarantowany poziom mocy akustycznej
RU Уровень звукового давления	Акустическая измеренная мощность	Акустическая мощность предоставлено
SK Úroveň akustického tlaku	Naměřena hladina akustického výkonu	Zaručená hladina akustického výkonu
SL Stopnja zvočnega hrupa	Izmerjen nivo zvočne moči	Zagotovljen nivo zvočne moči
SV Akustisk trycknivå	Uppmätt ljudeffektnivå	Garanterad ljudeffektnivå
BG Акустично налягане	Измерено ниво на мощност на звука	Гарантирано ниво на мощността на звука
HR SR Razina akustičnog pritiska	Izmjerena razina zvučne snage	Zajamčena razina zvučne snage
RO Nivel presiune acustică	Nivelul de putere acustica masurat	Nivelul de putere acustica garantat
TR Ses basınç seviyesi	Ölçülen akustik güç seviyesi	Garanti edilen akustik güç seviyesi
UK Акустичний тиск	Рівень звукової потужності, дБ(А) виміряний.	Гарантований рівень звукової потужності
SR Ниво звучног притиска	Izmereni nivo zvučne snage	Dozvoljeni nivo zvučne snage

Values according to standard **EN 60335-2-79**

La ditta costruttrice si riserva il diritto di modificare senza preavviso i dati indicati • The manufacturer reserves the right to modify the declared data without advance notification • La maison se réserve le droit de modifier sans préavis les données déclarées • Das Haus behält sich das Recht vor, die genannten Angaben ohne Vorankündigung zu ändern • La empresa se reserva el derecho de modificar sin preaviso los datos declarados • De fabrikant behoudt zich het recht voor om de verklaarde gegevens zonder voorafgaand bericht te wijzigen • Η κατασκευαστική εταιρεία επιφυλάσσει το δικαίωμα να τροποποιήσει χωρίς προειδοποίηση τα υ ποδεικνυόμενα δεδομένα • Valmistaja pidättää oikeuden muuttaa tietoja ilman erillistä ilmoitusta • Изготовитель имеет право вносить изменения в указанные данные без предупреждения. • A empresa fabricante reserva-se o direito de modificar os dados indicados sem aviso prévio. • Poduzeće proizvođač ostavlja sebi na pravo da unese izmjene navedenih podataka bez da prethodno obavijesti o tome • Podjetje proizvajalca si pridržuje pravico do spremembe navedenih podatkov brez vnaprejšnjega obvestila • Tillverkaren förbehåller sig rätten att utan föregående meddelande ändra de angivna uppgifterna • Produsenten forbeholder seg retten til å endre de angitte dataene uten forhåndsvarsel • Producenten forbeholder sig ret til at ændre dataene uden varsel .

EC Declaration of Conformity

The description of the machine : HOT WATER HIGH-PRESSURE WASHER MACHINE

Model Name: DHPW3510 - (DAEWOO)
Model Code: 36079-00019

Brand: DAEWOO
With serial number starting from: 36079-00019-2026/15-0000

We GBR Corp. LTD, Room 1002, 10/F., David House, 8-20 Nanking Street, Jordan, Kowloon, Hong Kong, China, declare under our sole responsibility that this product is in conformity and accordance with the following standards and regulations.

The undersigned is responsible for the compilation of technical documentation.

The object of the above declaration complies with the relevant Union harmonisation legislation: Directive 2006/42/EC (until 19 January 2027) and Machinery Regulation 2023/1230/EU (from 20 January 2027).
And satisfies the requirement of the Council Directives:
2014/30/EU
2000/14/EC (+2005/88/EC)
2011/65/EU

and conforms to the norms:
EN 60335-1
EN 60335-2-79
EN 62233:2008
EN 63000:2018

EN 55014-1:2017+A11:2020
EN 55014-2:1997+AC:1997+A1:2001+A2:2008
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014.
EN 61000-3-3:2013.

Signature and Stamp on undersigned responsible.

Kowloon, Hong Kong
Date: 3 April 2026

JERRY XU
Sourcing and Quality Manager



WARRANTY CARD

Product model	Date of sale
Serial number	Company
Username	Client's signature

The product is in good conditions and fully complete. Read and agree the terms of the warranty.

GUARANTEE

The warranty period starts from the date of sale of the products and covers 2 years for all power products.

During the warranty period, free failures caused due to the use of poor-quality materials in the production and manufacturer workmanship admitted fault are removed. The guarantee comes into force only when warranty card and cutting coupons are properly filled. The product is accepted for repair in its pure form and full completeness.

WARRANTY DOES NOT COVER

- Mechanical damage (cracks, chips, etc.) and damage caused by exposure to aggressive media, foreign objects inside the unit and air vents, as well as for damage occurred as a result of improper storage (corrosion of metal parts);
- Failures caused by overloading or product misuse, use of the product for other purposes. A sure sign of overload products is melting or discoloration of parts due to the high temperature, simultaneous failure of two or more nodes, teaser on the surfaces of the cylinder and the piston or destruction of piston rings. Also, the warranty does not cover failure of the automatic voltage regulator due to incorrect operation;
- Failure caused by clogging of the fuel and cooling systems;
- Wearing parts (carbon brushes, belts, rubber seals, oil seals, shock absorbers, springs, clutches, spark plugs, mufflers, nozzles, pulleys, guide rollers, cables, recoil starter, chucks, collets, removable batteries, filters and safety elements, grease, removable devices, equipment, knives, drills, etc.);
- Electrical cables with mechanical and thermal damage;
- Product opened or repaired by a non-authorized service center.
- Prevention, care products (cleaning, washing, lubrication, etc.), installation and configuration of the product;
- Natural wear products (production share);
- Failures caused by using the product for the needs related to business activities;
- If the warranty card is empty or missing seal (stamp) of the Seller;
- The absence of the holder's signature on the warranty card.

DAEWOO

Product _____
Model _____
Company _____
Date of sale _____

DAEWOO

Product _____
Model _____
Company _____
Date of sale _____

DAEWOO

Product _____
Model _____
Company _____
Date of sale _____

TRIER LES DÉCHETS
SEPARATE THE WASTE
DIFFERENZIA I RIFIUTI

DAEWOO
POWER PRODUCTS

cod. 22001-07591 REV. 0 - 04/2026

www.daewoopowerproducts.com
Manufactured under license of Daewoo International Corporation, Korea