

ATTENZIONE: leggere le istruzioni prima dell'utilizzo. **WARNING:** read the instructions carefully before use. **ATTENTION:** lire attentivement les instructions avant l'usage. **ACHTUNG:** die anweisungen bitte vor gebrauch sorgfältig lesen. **ADVERTENCIA:** leer atentamente las advertencias antes el uso de aparato. **LIT OP:** voor gebruik de gebruiksaanwijzing aandachtig lezen. **ΠΡΟΣΟΧΗ:** διαβάστε τις οδηγίες πριν τη χρήση. **ATENÇÃO:** ler

atentamente as instruções antes da utilização. **HUOMIO:** lue objeet ennen käyttöä. **BHIMAHNE:** nepřed použitvou sejměte instrukci po českém jazyce. **PAŽNJA:** prije upotrebe pročitajte upute. **POZOR:** před užíváním si přeberete navodila. **VIKTIGT!** läs anvisningarna före användning. **ADVARSEL:** læs bruksanvisningen før bruk. **ΥΧΑΝΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΠΙΕΣΗ** **ΗΙΔΡΟΛΙΜΠΑΔΟΡΑ ΒΙΒΛΙΟ ΣΤΡΩΣΗΣ ΑΝΤΙΧΕΙΡΩΣΗΣ** **HYDRAULINEN KORKEAPAINEPESURI** **ГИДРОЧИСТИТЕЛЬ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ** **TOPLIVODENI PERAČ VISOKOG PRITiska** **VISOKOTLAČNI VODNI ČISTILEC NA VROČO VODO** **BRUKSANVISNING FÖR HÖGTRYCKSTVÄTT** **BRUKSANVISNING FOR HØYTRYKKSASKER** **ماكينة غسيل بالضغط العالي الساخن** **UPZORNÍK:** před použitím si pozorně přečtěte návod. **UPOZORNENIE:** pred použitím začíňte si prečítať návod na použitie.

IDROPULITRICE AD ALTA PRESSIONE A CALDO	pag. 9
HOT HIGH-PRESSURE WASHER MACHINE	pag. 18
NETTOYEUR HAUTE PRESSION A CHAUD	page 26
HEIßWASSER-HOCHDRUCKREINIGER	Seite 35
HIDROLIPIADORA DE ALTA PRESIÓN EN CALIENTE	pág. 44
HEET WATER HOGEDRUCK REINIGER	blz. 52
ΜΗΧΑΝΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΠΙΕΣΗ	blz. 61
HIDROLIMPADORA DE ALTA PRESSÃO A QUENTE	pág. 70
HYDRAULINEN KORKEAPAINEPESURI	sivu 78
ГИДРОЧИСТИТЕЛЬ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	стр. 86
TOPLIVODENI PERAČ VISOKOG PRITiska	str. 95
VISOKOTLAČNI VODNI ČISTILEC NA VROČO VODO	str. 103
BRUKSANVISNING FÖR HÖGTRYCKSTVÄTT	sid. 110
BRUKSANVISNING FOR HØYTRYKKSASKER	sid. 119
ماكينة غسيل بالضغط العالي الساخن	صفحة 131
VYSOKOTLAKÝ ČISTIČ S OHŘEVEM	str. 132
VYSOKOTLAKOVÝ UMÝVACÍ STROJ	str. 141

IT
EN
FR
DE
ES
NL
EL
PT
FI
RU
HR
SL
SV
NO
AR
CS
SK

DAKOTA-R XP

TEXAS-R LP

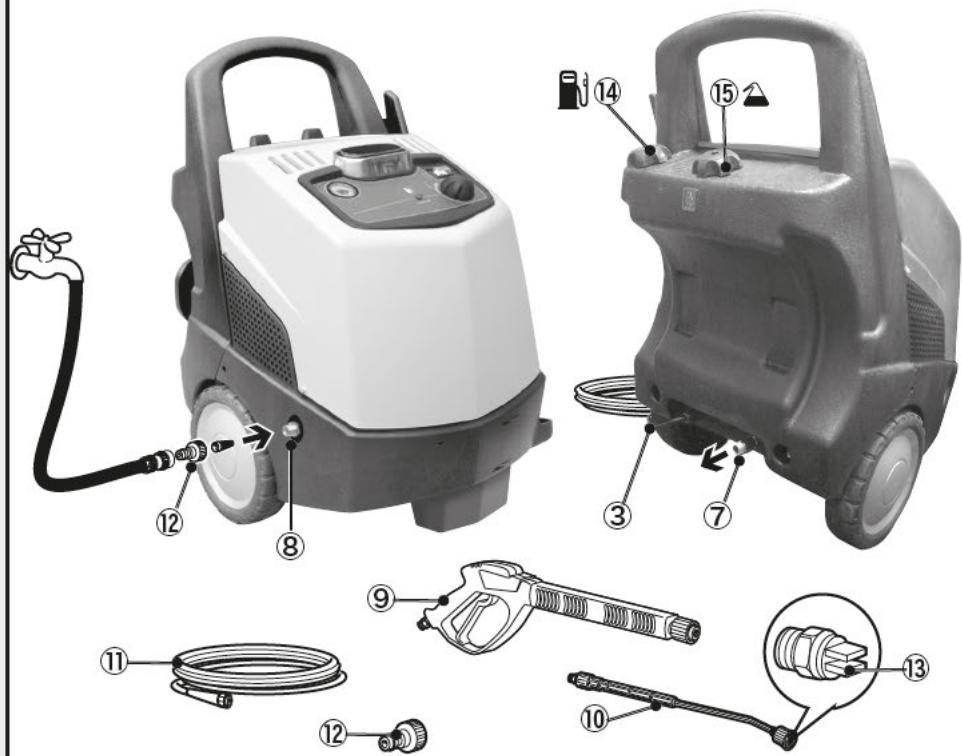
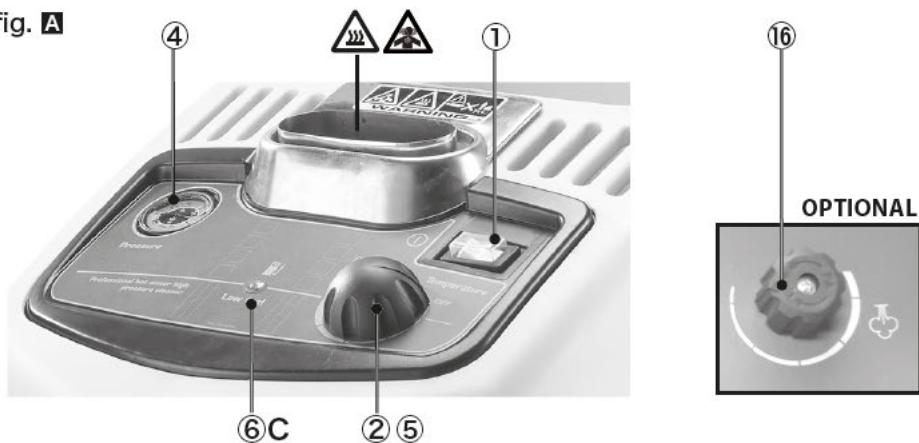
HYPER SR

Technical data plate.



IT PRINCIPALI ORGANI DI COMANDO • EN MAIN CONTROLS • FR PRINCIPAUX ORGANES DE COMMANDE • DE HAUPTSCHALTER • ES PRINCIPALES ÓRGANOS DE CONTROL • NL HOOFDSCHAKELAAR • EL KYPRIA ORGANA ΕΛΕΓΧΟΥ • PT PRINCIPAIS ÓRGÃOS DE COMANDO • FI PÄÄOHJAUSLAITTEET • RU ОСНОВНЫЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ • HR GLAVNI KOMANDNI DIJELOVI • SL GLAVNI DELI ZA UPRAVLJANJE • SV DE VIKTIGASTE KONTROLLERNA • NO VIKTIGSTE STYRINGSENHETER • CS HLAVNÍ OVLÁDACÍ PRVKY • SK POPIS STROJA

fig. A



IT INSTALLAZIONE • EN INSTALLATION • FR MISE EN PLACE • DE INSTALLATION • ES INSTALACIÓN • NL INSTALATIE • EL ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ • PT INSTALAÇÃO • FI ASENNUS • RU МОНТАЖ • HR INSTALACIJA • SL MONTAŽA • SV INSTALLATION • NO INSTALLASJON • CS INSTALACE INŠTALÁCIA • SK INŠTALÁCIA

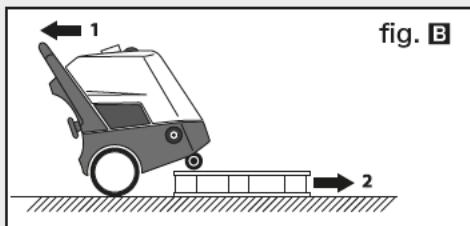


fig. B

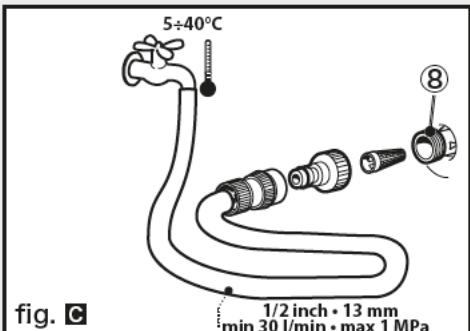


fig. C

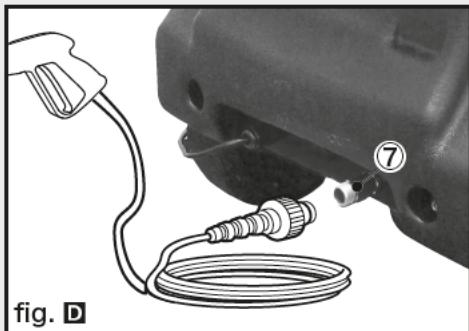


fig. D

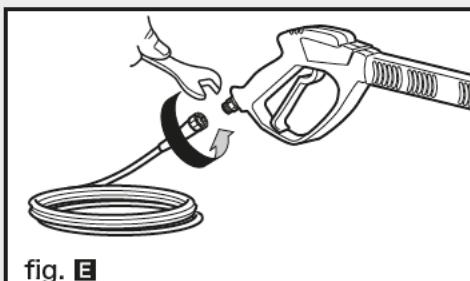


fig. E

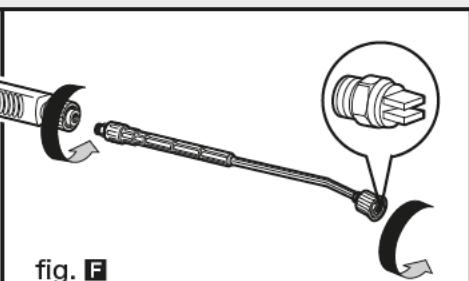


fig. F

<p>Serbatoio detergente • Detergent tank capacity • Capacité réservoir détergent • Fassungsvermögen Reiniger • Capacidad tanque detergente • Cap. schoonmaakmiddeltank • Δέσμευτη απορρυπαντικού • Reservatório detergente • Pesunestesäiliö • Бачок моющего средства • Spremnik deterženta • Posoda za čistilo • Tank med rengöringsmedel • Vaskemiddelbeholder • Nádrž s čisticím prostředkem - Zásobník čistiaceho prostriedku</p>	<p>€ 4,2 </p>
<p>• Indicazioni tipo di gasolio da utilizzare: Diesel per autotrazione e senza additivi. • Information on the type of diesel fuel to be used: Diesel for transport uses and without additives. • Indications du type de gazole à utiliser : Fioul routier sans additifs. • Angaben bezüglich des zu verwendenden Dieseltyps: Diesel für den Fahrzeugantrieb und ohne Zusatzstoffe. • Indicaciones tipo de gasóleo que se debe usar: Diesel para auto-tracción y sin aditivos. • Indicatie te gebruiken type diesel: Diesel voor voertuigen zonder toevoegingen. • Ενδείξεις τύπου πετρελαίου που πρέπει να χρησιμοποιεῖται: Diesel για αυτοκίνητο και χωρίς πρόσθετα. • Indicações sobre o tipo de gasóleo a utilizar: Diesel automotivo e sem aditivos. • Käytettävä polttoainetyyppi ohjeistukset: Diesel ajoneuvolle ja ilman lisääinetta. • Указания по используемому виду топлива: Diesel для тягачей без присадок. • Podatki o ustremnem gorivu: uporabite dizelsko gorivo za vozila. Gorivo ne sme vsebovati dodatkov. • Indikácie vrste goriva za uporabu: Dizel za automobile, te bez aditiva. • Kullanılacak olan motori türünü ait bilgiler: motorlu araçlara yönelik katkısız motorin. • Veileddning for hvilket brennstoff som skal benyttes: Diesel for kjøretøy og uten tilsetningsstoffer. • Indikationer om vilket dieselbränsle som ska användas: Diesel för fordon och utan tillsats. • Wskazówki dotyczące rodzaju oleju napędowego, który ma być użyty: olej napędowy przeznaczony do transportu i bez dodatków. • Doproručený typ nafty k použití: nafta pro automobily a bez aditiv. • Druh motorovej nafty, ktorá sa má použiť: Nafta na použitie v automobiloch a bez pridavných látok</p>	<p>€ 16 </p>

IT AVVIAMENTO • EN STARTING UP • FR DEMARRAGE • DE INBETRIEBNAHME • ES PUESTA EN MARCHA • NL INGEBRUIKNAME • EL ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ • PT COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO • FI KÄYTTÖÖNOTTO • RU ПУСК • HR POKRETANJE • SL ZAGON • SV START • NO OPPSTART • CS START • SK ZAPÍNANIE

fig. G

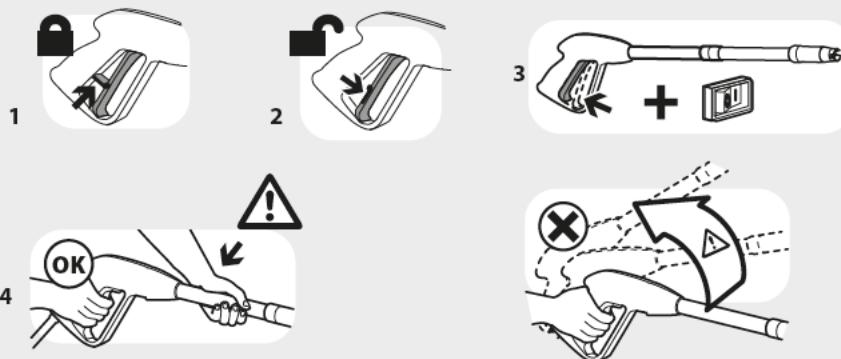


fig. H OPTIONAL

IT	IT	getto spillo/ventaglio
EN	EN	spread pattern/pencil
jet	jet variable	DE
vario Duese	ES	chorro regulable
NL	dunne straal/waaiervormige straal	
EL	πιδακάς καρφίτσα/βενταλία	PT
	jato variável	
pistemäinen/viuhkamainen		
suihku	RU	точечная/веерообразная струя.
HR		mlaznica-fini mlaz/raspršivač
SL	i glasti/pahljačasti curek vode	
SV	sluten/spridd	
NO	samlet stråle/viftestråle	
CS	široký/úzký paprsek	
SK	úzky / široký prúd	

ES	IT	alta/bassa pressione
EN	EN	high/low pressure
	FR	haut/basse pression
	DE	Hoch/nieder-druck-lanze
ES	ES	alta / baja presión
NL	NL	hoge/lage druk
PT	PT	alta/baixa pressao
	EL	υψηλή/χαμηλή πίεση
	FI	korkea/matalapaine
RU	RU	высокое/низкое давление
HR	HR	mlaznica-visoki/niiski tlak
SL	SL	vysokotlaková/nízkotlaková prúdnica
SV	SV	stråle högt/lågt tryck
NO	NO	ved høyt/lavt trykk
CS	CS	vysoký/nízký tlak
SK	SK	vysoký tlak / nízký tlak

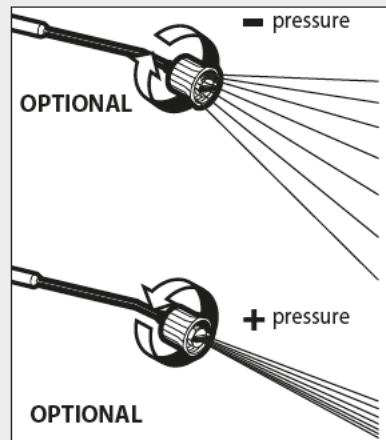
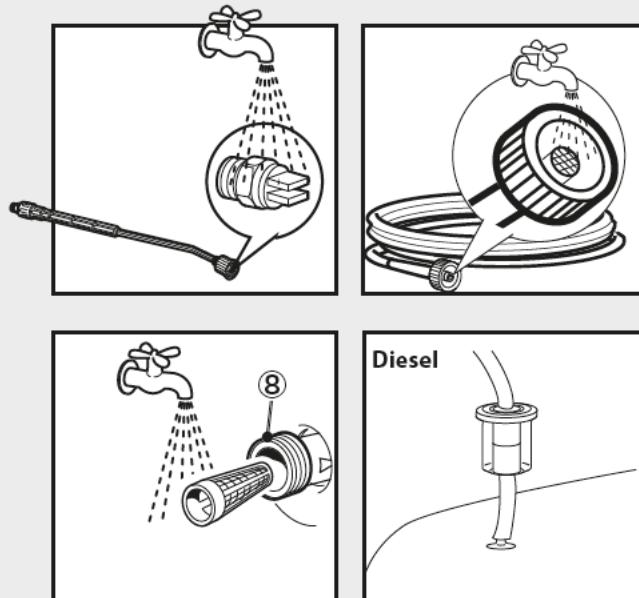
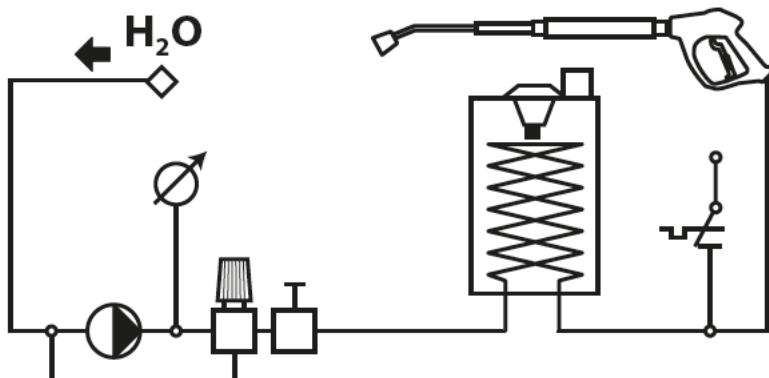


fig. L



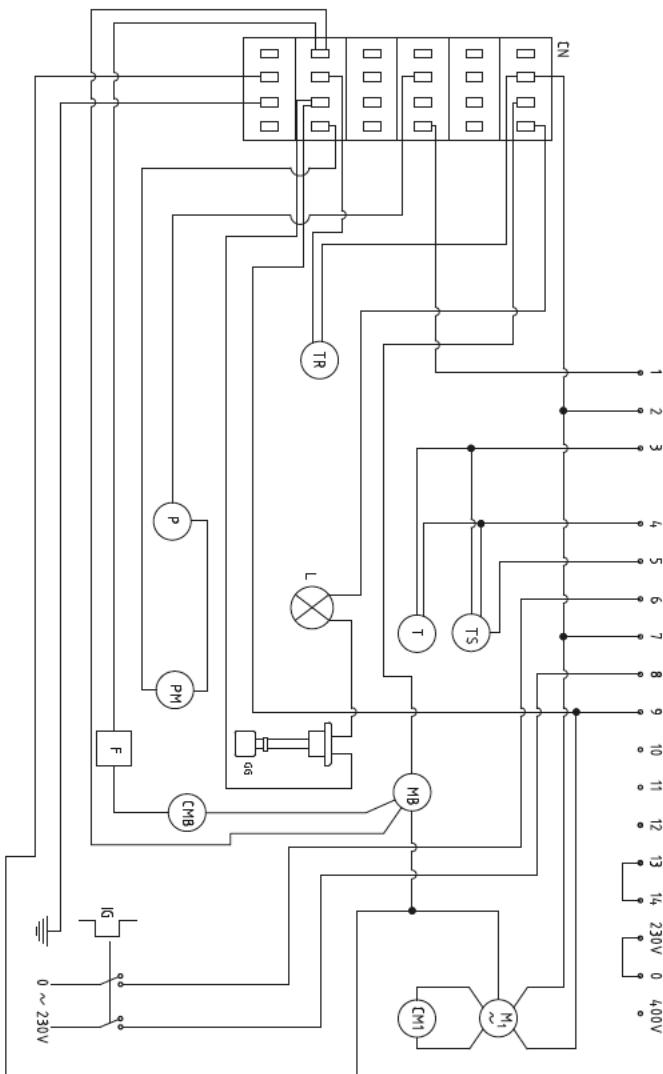
- > IT SCHEMA IDRICO • EN WATER DIAGRAM • FR SCHEMA HYDRAULIQUE • DE WASSERUMLAUFSCHAEMA • ES ESQUEMA HÍDRICO • NL WATERSCHEMA • EL ΣΧΕΔΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
• PT ESQUEMA HIDRÁULICO • FI VEDENKYTKENTÄKAAVIO • RU ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА • HR SHEMA VODENOG KRUGA • SL VODOVODNA SHEMA • SV VATTENSCHEMA • NO VANNSKJEMA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



IT SCHEMA ELETTRICO

- ESQUEMA ELÉCTRICO
- NL ELEKTRICITEITSSCHEMEN
- EL ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ
- PT ESQUEMA ELÉCTRICO

- F-SAMKURAVIO
- RU ŽEKTROSCHEMA
- HR EKTRIČNA SHEMA
- ŠL ELEKTRIČNA SHEMA
- SK SCHÉMA ZAPOJENIA
- SV KUPPLUNGSSCHEMATA
- NO ELEKTRISKSKJEMA
- CS ELEKTRICKÉ SCHÉMÁ



LEGENDA

T = THERMOSTATO	P = PRESSOSTATO
MB = MOTORE BRUCIATORE	P = PRESSOSTATO
MI = MOTORE MONOFASE	MI = MOTORE MONOFASE
CM1 = CONDENSATORE MOTORE MONOFASE	CM1 = CONDENSATORE MOTORE MONOFASE
TS = TOTAL STOP	TS = TOTAL STOP
TR = TRANSFORMATORE ACCENSIONE	TR = TRANSFORMATORE ACCENSIONE
GG = GALLEGGIANTE	GG = GALLEGGIANTE
LG = SPINA GASOLIO	LG = SPINA GASOLIO
PM = POMPA	PM = POMPA
IG = INTERRUTTORE GENERALE	IG = INTERRUTTORE GENERALE
CN = CONNETTORE 24 VIE	CN = CONNETTORE 24 VIE
F = FILTRO	F = FILTRO
LNB = CONDENSAZIONE MOTORE BRUCIATORE	LNB = CONDENSAZIONE MOTORE BRUCIATORE

INTRODUZIONE

> UTILIZZO PREVISTO

- Le prestazioni e la semplicità d'uso dell'apparecchio sono idonee 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



SE PRESENTE



Doppio isolamento (SE PRESENTE): è una protezione supplementare dell'isolamento elettrico.



Attenzione: non toccare



Attenzione simbolo: non inalare

SICUREZZA

> AVVERTENZE GENERALI

△01 ATTENZIONE: Apparecchio da utilizzarsi solo all'aperto.

△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.

△05a 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 discolto 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 pericolosi 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.
– Automatic Stop System: 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. – Automatic Stop System: 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, a meno che non abbiano avuto istruzioni per l'uso o la supervisione dell'apparecchio da parte di una persona responsabile della loro sicurezza.

△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.

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

△XX ATTENZIONE: Collegare l'apparecchio dalla rete elettrica, **staccando la spina dalla presa elettrica**, prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione e pulizia.

△XY ATTENZIONE: Prolunghe non adeguate possono essere pericolose.

△XJ ATTENZIONE: Se viene utilizzata una prolunga, la spina e la presa dovranno essere impermeabili all'acqua

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

△ATTENZIONE:

- NON TOCCARE L'APPARECCHIO CON MANI BAGNATE E A PIEDI NUDI
- NON TIRARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE O L'APPARECCHIO STESSO PER STACCARLE 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

△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.

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

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

> ALIMENTAZIONE IDRICA

Collegamento idrico

 **ATTENZIONE (simbolo):** 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 13mm - 1/2 inch e che sia rinforzato.

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: 30 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 condutture 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.

 **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 è equipaggiato con cavo in PVC (H VV-F).

ATTENZIONE: Prolunghe non adeguate possono essere pericolose.

ATTENZIONE: Se viene utilizzata una prolunga, la spina e la presa dovranno essere impermeabili all'acqua e il cavo deve avere le dimensioni indicate nella tabella sottostante.

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, appoggiate due ruote della macchina a terra e sfilare il pallet.

> DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

(vedi fig. A)

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

> ELEMENTI DI COMANDO

INTERRUTTORI DI COMANDO

- ① Interruttore elettropompa
- ② Regolatore bruciatore
- ⑯ Regolatore di vapore (Optional)
- ⑤ Interruttore bruciatore
- ⑥ Spia bruciatore
 - lampeggia quando il serbatoio gasolio si vuota ed arresta il bruciatore. Fare rifornimento.
 - rimane accesa quando si accende il bruciatore.



IMPORTANTE: (Automatic Stop System), il quale provvede a spegnere l'idropulitrice durante la fase di by-pass, dopo circa 15 secondi. Per avviare l'idropulitrice è perciò necessario posizionare l'interruttore su (l)"ON" quindi premere la leva della pistola, l'T.S. provvederà ad

avviare l'apparecchio rispegnendolo automaticamente, dopo circa 15 secondi, qualora venga rilasciata la leva.

- Si consiglia perciò di inserire la sicura posta sulla leva della pistola ogni qualvolta si fermi la macchina, per evitare accensioni accidentali.
- Spontanei avviamimenti della macchina senza intervenire sulla pistola sono imputabili a fenomeni quali bolle d'aria nell'acqua o altro e non a difettosità del prodotto.
- Non lasciare la macchina in stand-by senza sorveglianza per più di 5 minuti. In caso contrario è necessario, per la protezione della macchina, riportare l'interruttore in posizione (0)"OFF".
- Verificare che l'accoppiamento del tubo alta pressione con la macchina e con la pistola in dotazione sia correttamente eseguito, vale a dire senza perdita d'acqua

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

- Con la pressione regolata al minimo l'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).

> INSTALLAZIONE ED AVVIAMENTO

RIFORNIMENTO

Diesel

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

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 13 mm (1/2").
- 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. G)

- 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.

> Per lavare ad acqua calda:

Ruotare la manopola dell'interruttore bruciatore e selezionare la temperatura desiderata.

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



80°C: è il migliore rapporto rendimento / consumo.

> Utilizzo con termostato regolato sopra i 100°C.

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

- La pressione di lavoro non deve superare i 32 bar.
- È possibile regolare la pressione attraverso la manopola montata sul by-pass della pompa.
- Montare l'ugello vapore cod. 3.749.0183 (OPTIONAL, NON FORNITO)"

> ASPIRAZIONE DEL DETERGENTE, in bassa pressione

(vedi fig. H) Optional: se presente)

La testina regolabile permette di selezionare il getto a bassa e alta pressione. La selezione della pressione avviene ruotando la testina regolabile. Per aumentare la pressione ruotare la testina regolabile in senso orario, per diminuire la pressione ruotarla in senso antiorario. L'aspirazione del detergente avviene automaticamente quando la testina regolabile della lancia viene ruotata per il funzionamento a bassa pressione (in senso antiorario).

in alta pressione

(vedi fig. I) Optional: se presente)

Per miscelare detergente o disinettante al getto d'acqua, aprire il regolatore nella quantità desiderata

(vedi fig. A) ③ Regolatore detergente.

CURA E MANUTENZIONE

PROGRAMMA MANUTENZIONI PROGRAMMATE

Visita il sito www.lavorservice.com e scarica il piano manutenzioni programmate.

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

idrico.

CONTROLLO LIVELLO OLIO POMPA

Controllare periodicamente il livello dell'olio. Il cambio dell'olio deve essere fatto inizialmente dopo 50 ore di lavoro, successivamente ogni 500 ore. Si consiglia olio SAE 15W-40.

(vedi fig. □)

CONTROLLO FILTRO ASPIRAZIONE ACQUA

Ispezionare e pulire periodicamente il filtro di aspirazione acqua posto nel raccordo di entrata. È importante per evitare intasamenti e compromettere il buon funzionamento della pompa.

PULIZIA FILTRO GASOLIO

Controllare periodicamente il filtro gasolio se deteriorato o troppo sporco sostituirlo.

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. È 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 quanto 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. 7.

SCHEMA IDRICO

Vedere illustrazioni, pag. 7.

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**.

Inconveniente	Azionando l'interruttore di accensione la macchina non parte
Cause	<ul style="list-style-type: none"> • Spina non bene inserita. • Fusibili del quadro di allacciamento bruciati.
Rimedi	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare accuratamente la spina ed il cavo elettrico. • Controllarli e sostituirli.
Inconveniente	Il motore ronza ma non parte
Cause	<ul style="list-style-type: none"> • Mancanza di una fase (per modelli trifase). • Tensione bassa. • Pompa alta pressione bloccata.

Rimedi	<ul style="list-style-type: none"> Rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato. Rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato. Rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato. 	Rimedi	<ul style="list-style-type: none"> 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	Il motore si arresta improvvisamente o dopo qualche istante	Inconveniente	Oscillazioni irregolari di pressione
Cause	<ul style="list-style-type: none"> L'interruttore salvamotore è intervenuto a causa della tensione di rete insufficiente. 	Cause	<ul style="list-style-type: none"> Valvole di aspirazione e/o mandata usurate. Presenza di corpi estranei nelle valvole che ne pregiudicano il funzionamento. Aspirazione d'aria. Guarnizioni usurate.
Rimedi	<ul style="list-style-type: none"> Controllare il valore della tensione di rete. Rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato. 	Rimedi	<ul style="list-style-type: none"> Controllare e/o sostituire. Controllare e pulire le valvole Controllare i condotti di aspirazione. Controllare e/o sostituire le guarnizioni.
Inconveniente	A lancia aperta la pressione scende e sale	Inconveniente	Calo di pressione
Cause	<ul style="list-style-type: none"> Ugello intasato o deformato Serpentina caldaia o lancia intasate dal calcare. 	Cause	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Pulirlo o sostituirlo. Procedere alla disincrostazione. 	Rimedi	<ul style="list-style-type: none"> Cambiare ugello. Controllare e/o sostituire le valvole. Controllare e pulire le valvole Controllare e/o sostituire la sede valvola di regolazione. Sostituire guarnizioni.
Inconveniente	Eccessive vibrazioni alla mandata	Inconveniente	Rumorosità
Cause	<ul style="list-style-type: none"> Accumulatore di pressione scarico. Valvole usurate o sporche. 	Cause	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Controllare la pressione nell'accumulatore. Controllare e/o sostituire. 	Rimedi	
Inconveniente	La pompa gira ma non raggiunge le pressioni prescritte	Inconveniente	
Cause	<ul style="list-style-type: none"> La pompa aspira aria. Valvole usurate. Sede valvola di regolazione usurata. Ugello inadeguato o usurato Guarnizioni usurate. 	Cause	

Rimedi	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	Cause	<ul style="list-style-type: none"> Mancanza gasolio. Filtro gasolio intasato. Pompa gasolio bloccata o bruciata. Termostato guasto. Scarica accensione insufficiente o totalmente assente. Elettrodotina a distanza corretta. Fusibile bruciato.
Inconveniente	Presenza di acqua nell'olio	Rimedi	<ul style="list-style-type: none"> Verificare il livello nel serbatoio e controllare la pulizia del tubetto rigido di aspirazione. Sostituire il filtrino di linea. Sostituirlo. Rivolgersi ad un centro di assistenza autorizzato. Controllare il loro posizionamento. Sostituirlo.
Cause	<ul style="list-style-type: none"> Anello di tenuta lato carter usurato. Alta percentuale di umidità nell'aria. Guarnizioni completamente usurate. 	Inconveniente	Acqua non sufficientemente calda
Rimedi	<ul style="list-style-type: none"> Controllare e/o sostituire anello di tenuta. Cambiare l'olio con frequenze doppie rispetto a quelle prescritte. Sostituire le guarnizioni. 	Cause	<ul style="list-style-type: none"> Sciarpo rendimento della caldaia. Serpentina caldaia intasata dal calcare.
Inconveniente	Trafilamenti di acqua dagli scarichi fra carter e testata	Rimedi	<ul style="list-style-type: none"> Pulire filtro ugello bruciatore. Pulire il filtro gasolio. Verificare pressione pompa gasolio. Procedere alla disincrostazione.
Cause	<ul style="list-style-type: none"> Guarnizioni usurate. Pistone usurato. O.R. tappo pistone usurato. 	Inconveniente	Eccessivo fumo dal camino
Rimedi	<ul style="list-style-type: none"> Sostituire le guarnizioni. Sostituire il pistone. Sostituire O.R. tappo pistone. 	Cause	<ul style="list-style-type: none"> Combustione non corretta. Combustibile alterato con presenza di impurità o acqua
Inconveniente	Trafilamenti di olio dagli scarichi fra testata e carter	Rimedi	<ul style="list-style-type: none"> Pulire il filtro gasolio. Pulire la caldaia. Svuotare il serbatoio e pulirlo accuratamente. Pulire il filtro gasolio.
Cause	<ul style="list-style-type: none"> Anelli di tenuta lato carter usurati. 	Inconveniente	Aspirazione detergente insufficiente
Rimedi	<ul style="list-style-type: none"> Sostituire anelli di tenuta. 	Cause	<ul style="list-style-type: none"> Detergente esaurito. Iniettore incrostato. Serpentina, tubo o lancia intasati.
Inconveniente	Azionando l'interruttore bruciatore non si verifica l'accensione della caldaia		

Rimedi	<ul style="list-style-type: none"> • Riempire la tanica con detergente. • Pulire. • Pulire o procedere alla disincrostazione.
---------------	--

imperfetto uso dell'apparecchio.

ATTENZIONE! 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.

> 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 sostituzione 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

> SMALTIMENTO



Quale proprietario di un apparecchio elettrico o elettronico, la legge (conformemente alla direttiva UE

2012/19/CE 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 smaltrirlo 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.

GENERAL INFORMATION

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

> TECHNICAL DATA

(see thecnical data plate)

SYMBOLS



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



IMPORTANT



LOCKED



OPEN



IF PRESENT



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



warning do not touch



warning symbol : do not inhale

SAFETY PRECAUTIONS

> WARNINGS

Δ01WARNING: This appliance is for outdoor use only.

Δ02WARNING: Always disconnect the electricity and water supplies on completion

of every job.

Δ03WARNING: 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.

Δ04WARNING: 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 activedetergents.The use of other detergents or chemicals may put the appliance's safety at risk.

Δ05a WARNING: Do not use the machine within range of persons unless they wear protective clothing.

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

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

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

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

Δ06WARNING: Do not direct the nozzle toward mechanical parts containing lubricant grease, as the grease will dissolve and spread over the surrounding ground. Vehicle tyres/tyre valves may only be cleaned from a minimum distance of 30 cm, otherwise the vehicle tyre/tyre valve could be damaged by the high-pressure jet. The first indication of this is a discolouration of the tyre. Damaged vehicle tyres/tyre valves can be deadly dangerous.

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

Δ08WARNING: 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).

Δ09WARNING: Appliances not equipped

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

△ 10 WARNING: Appliances equipped with T.S.

- Automatic Stop System: 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 to 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.

△ 16 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

△ XY WARNING: Inadequate extension cords can be dangerous.

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

△ WARNING:

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

> SAFETY DEVICE

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

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

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

nearest After Sales Service Point

> STABILITY

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

> WATER SUPPLY

Water supply collection

Water supply from the water main

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



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

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

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

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

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

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

Water supply from an open container

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

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

> ELECTRICITY SUPPLY

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

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

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

⚠ XY WARNING: Inadequate extension cords can be dangerous.

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

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

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

USAGE

> UNPACKING

(see fig. **B**)

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

> DESCRIPTION OF THE MACHINE

- ① Electropump switch
- ② Regulator burner
- ③ Electric cable
- ④ Pressure gauge
- ⑤ Burner switch
- ⑥ Pilot lights
- 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 Steam regulator (OPTIONAL)

> CONTROL COMPONENTS

CONTROL SWITCHES

- ① Motor pump switch
- ② Burner switch with regulator
- ⑤ Burner switch
- ⑯ Steam regulator (OPTIONAL)
- ⑥ Pilot lights : Burner
 - flashes when the gasoil tank is empty; the burner is stopped. Refuel.
 - remains ON when the burner switches on.



IMPORTANT: This water cleaner is equipped with the T.S. (Automatic Stop System), which stops the machine during the bypass phase, this disposal delays of about 15 seconds the machine shut down.

To start the water cleaner, it is therefore necessary to set the switch on position "ON"; after that press the pistol trigger: the Automatic Stop System will start the machine and will stop it automatically, this disposal delays of about 15 seconds the machine shut down when the trigger is released.

- It is advisable to put on the safety of the pistol trigger whenever the machine is stopped, in order to avoid unintentional starting.
- Any automatic start of the machine without pressing the gun trigger is attributable to

air bubbles in the water or other similar phenomena which do not imply the existence of any defects in the machine.

- Do not leave the appliance unattended during the standby for more than 5 minutes. Contrarily, for the safety of the appliance it is necessary to re-turn the switch into the OFF position.
- Please check that the coupling of the high pressure hose with the appliance and the gun supplied as standard equipments made correctly, that is to say without any water leak.

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

- when the pressure is set to minimum the 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).

> INSTALLATION AND START-UP

(fig. A)

FILLING UP WITH FUEL

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

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

WARNING: Incorrect fuel shall not 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 13 mm (1/2").

- Connect the high pressure hose to the pump's outlet pipe. Press the high pressure hose coupling fully down and then screw into place by hand without the aid of tools.
- Connect the high pressure hose to the gun.
- Turn the water tap fully on. The water temperature absolutely must be below 40°C.

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

> 1ST START-UP

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

> START-UP

(fig. **G**)

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

> TO WASH WITH HOT WATER

Turn the burner switch and select the desired temperature setting.

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



80°C: is the best value performance / consumption.

> THERMOSTAT SET ABOVE 100 °C: USE WARNINGS.

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

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

> DETERGENT SUCTION

at low pressure

(see fig. **H** if included)

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

> DETERGENT SUCTION

at high pressure

(see fig. **I** if included)

When you start the machine, the mixing of the detergent with the water is automatic at the water passage. The quantity of sucked detergent depends on the quantity set with the detergent adjusting knob. (see fig. **A**) **③** regulator detergent.

CARE AND MAINTENANCE

SCHEDULED MAINTENANCE PLAN

Visit www.lavorservice.com website and download the scheduled maintenance plan.

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

CHECKING THE PUMP OIL LEVEL

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

CHECKING THE WATER INTAKE FILTER

(see fig. L)

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

CLEANING THE FUEL FILTER

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

DESCALING

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

BOILER CLEANING

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

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

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

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

ELECTRIC DIAGRAM

See illustrations, page 7.

WATER DIAGRAM

See illustrations, page 7.

TROUBLESHOOTING

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

Fault	When the main switch is turned on the machine does not start
Cause	<ul style="list-style-type: none"> • Plug not properly connected. • Connection panel fuses are burnt out.
Repair	<ul style="list-style-type: none"> • Carefully check the plug and the electric cable. • Check them and replace them.
Fault	The motor hums but does not start
Cause	<ul style="list-style-type: none"> • A phase is missing (in three phase models). • Lows voltage. • High pressure pump is blocked.
Repair	<ul style="list-style-type: none"> • Contact an authorised service centre. • Contact an authorised service centre. • Contact an authorised service centre.
Fault	The motor stops suddenly or after a while
Cause	<ul style="list-style-type: none"> • The motor-protecting switch is on because of insufficient mains voltage.
Repair	<ul style="list-style-type: none"> • Check the value of the mains voltage. • Contact an authorised service centre.
Fault	When the lance is turned on pressure values decrease and increase
Cause	<ul style="list-style-type: none"> • The nozzle is either clogged or deformed. • Either boiler coil or lance are clogged with limestone.
Repair	<ul style="list-style-type: none"> • Either clean it or replace it. • Descaling.
Fault	To much vibrations at the delivery
Cause	<ul style="list-style-type: none"> • The pressure tank is run down. • The valve are worn out or dirty.
Repair	<ul style="list-style-type: none"> • Check the pressure in the tank. • Check and/or replace.
Fault	The pump does not reach the fixed pressures

Cause	<ul style="list-style-type: none"> The pump sucks air. The valves are worn out. The setting valve area is worn out. The nozzle is unsuitable or worn out. The seals are worn out. 	Repair	<ul style="list-style-type: none"> Check and/or replace the O-ring. Replace the oil with double frequency in respect of the one suggested. Replace the seals.
Repair	<ul style="list-style-type: none"> Check the suction pipes. Check and/or replace. Contact an authorised service centre. Contact an authorised service centre. 	Fault	Filtrations of water from the drains between casing and head
Fault	Irregular pressure fluctuations	Cause	<ul style="list-style-type: none"> The seals are worn out. The piston is worn out. The O-ring of the piston cap is worn out.
Repair	<ul style="list-style-type: none"> Check and/or replace. Replace the seals. Replace the piston. Replace the seal. 	Fault	Filtrations of oil from the drains between head and casing
Fault	Pressure leakage	Cause	<ul style="list-style-type: none"> O-ring seals of casing are worn out.
Repair	<ul style="list-style-type: none"> Check and/or replace. Check and clean the replace. Check the suction pipe. Check and/or replace the seals. 	Repair	<ul style="list-style-type: none"> Replace the seals.
Fault	Noisiness	Fault	Turning on the burner switch the boiler does not start
Cause	<ul style="list-style-type: none"> The nozzle is worn out. The suction and/or delivery valves are broken or down. Presence of foreign matters in the valves, which generate bad functioning. The setting valve area is worn out. The seals are worn out. 	Cause	<ul style="list-style-type: none"> No fuel. Fuel filter is clogged. Fuel pump is either blocked or burnt out. Damaged thermostat. Ignition spark insufficient or totally lacking. The space among the electrodes is not correct. Burn out fuse.
Repair	<ul style="list-style-type: none"> Replace the nozzle. Check and/or replace the valves. Check and clean the valves. Check and/or replace the setting valve area. Replace the seals. 	Repair	<ul style="list-style-type: none"> 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	Fault	Water is not hot enough
Cause	<ul style="list-style-type: none"> Air suction. The suction and/or delivery valve springs are broken or down. Foreign matters in the suction and delivery valves. The bearings are worn out. Extreme liquid temperature. 	Cause	<ul style="list-style-type: none"> Poor boiler performance. Boiler coil clogged with limestone.
Repair	<ul style="list-style-type: none"> Check the suction pipes. Replace the valve springs. Check and clean the suction and delivery valves. Replace the bearings. Reduce the liquid temperature. 	Repair	<ul style="list-style-type: none"> Clean burner nozzle filter. Clean fuel filter. Check diesel pump pressure. Descaling.
Fault	Too much smoke from the chimney	Fault	Too much smoke from the chimney
Cause	<ul style="list-style-type: none"> Combustion is not correct. Impurities or water in the fuel. 	Cause	<ul style="list-style-type: none"> Combustion is not correct. Impurities or water in the fuel.
Repair	<ul style="list-style-type: none"> Clean fuel filter. Clean the boiler. Empty the tank and clean it carefully. Clean fuel filter as well. 	Repair	<ul style="list-style-type: none"> Clean fuel filter. Clean the boiler. Empty the tank and clean it carefully. Clean fuel filter as well.

Fault	Insufficient detergent suction
Cause	<ul style="list-style-type: none"> No detergent in the tank. Crusted injector. Either coil or tube or lance are clogged.
Re-pair	<ul style="list-style-type: none"> Fill the detergent tank. Clean it. Either cleaning or descaling.

> REPAIRS - SPARE PARTS

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

> WARRANTY CONDITIONS

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

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

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

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

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

> DISPOSAL

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

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

Disposing of the product in the environment can cause great harm to the environment itself and human health. The symbol in the figure indicates the urban waste containers and it is strictly prohibited to dispose of the equipment in these containers. Non-compliance with the regulations stipulated in the Directive 2012/19/EU and the decrees implemented in the various EU Member States is administratively punishable.

INDICATIONS GÉNÉRALES

> UTILISATION PRÉVUES

- Les performances et la simplicité d'utilisation de l'appareil en permettent 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



SI INCLUE



Double isolation (si inclue): il s'agit d'une protection supplémentaire pour l'isolation électrique



AVERTISSEMENT: ne pas toucher



AVERTISSEMENT: ne pas inhale

SECURITÉ

> AVERTISSEMENTS

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

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

△03 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.).

△04 ATTENTION: Cet appareil a été conçu pour être utilisé avec le détergent fourni ou préconisé par le fabricant, type shampoing 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.

△05a ATTENTION: Avant d'utiliser l'appareil s'assurer que toute personne se trouvant près de celui-ci portent des vêtements de protection, dans le cas contraire ne pas l'utiliser.

05b - pendant l'utilisation, éloigner toute personne ou animal situé dans un rayon de 5 m.

05c - travailler toujours avec des vêtements appropriés pour se protéger contre le rebond possible de matériau soulevé par le jet d'eau haute pression.

05d - Ne touchez pas la fiche électrique et cet appareil avec les mains mouillées et les pieds nus.

05e - Porter des lunettes de protection et des chaussures avec semelles en caoutchouc.

△06 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.
- △ 07ATTENTION:** 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
- △ 08ATTENTION:** 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).
- △ 09ATTENTION:** 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.
- △ 10ATTENTION:** 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.
- △ 11ATTENTION:** Éteindre complètement l'appareil (interrupteur général sur (0)OFF) chaque fois qu'il est laissé sans surveillance.
- △ 12ATTENTION:** Chaque machine est essayée dans ses conditions d'utilisation, il est donc normal que quelques gouttes d'eau soient présentes à l'intérieur.
- △ 13ATTENTION:** 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.
- △ 14ATTENTION:** 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.
- △ 16ATTENTION:** 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
- sauf si elles ont été formées et sont encadrées par une personne responsable de leur sécurité pour l'utilisation de cet appareil.
- △ 17ATTENTION:** Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- △ 18ATTENTION:** Ne jamais mettre en marche le nettoyeur haute pression avant d'avoir complètement déroulé le tuyau pour haute pression.
- △ 19ATTENTION:** Enrouler et dérouler le tuyau en faisant attention à ne pas renverser le nettoyeur hydraulique sous pression.
- △ 20ATTENTION:** 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).
- △ 21ATTENTION:** Risque d'explosion. Ne vaporiser pas de liquides inflammables.
- △ 22ATTENTION:** Afin d'assurer la sécurité de l'appareil, utiliser uniquement des pièces détachées d'origine ou agréées par le fabricant.
- △ 23ATTENTION:** Ne pas adresser le jet de l'appareil vers l'utilisateur même ou vers des autres personnes pour nettoyer vêtements ou chaussures
- △ 24ATTENTION:** Ne pas permettre à des enfants ou à du personnel non formé d'utiliser l'appareil.
- △ ATTENTION:** L'eau qui passe par les dispositifs anti-refoulement est considérée eau non potable.
- △ XX ATTENTION:** débrancher toujours l'appareil de l'alimentation électrique, enlevant la fiche de la prise électrique, avant d'effectuer chaque types de maintenance et de nettoyage.
- △ XY ATTENTION:** tous rallonges non conformes peuvent se révéler dangereuses.
- △ XJ ATTENTION:** en cas d'utilisation d'une rallonge, la fiche et la prise devront être imperméables à l'eau.
- △ ATTENTION:** Il est absolument interdit d'utiliser la machine à des endroits ou dans des zones classées corre potentiellement explosives.
- △ ATTENTION:** Ne pas couvrir l'appareil en fonctionnement et ne pas le placer à un endroit mal ventilé.
- △ ATTENTION:** Ne pas utiliser l'appareil sous la pluie et ne pas diriger le jet sur celui-ci.
- △ 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 être toujours maintenu en position horizontale, de façon sûr et ferme

> ALIMENTATION EN EAU

Branchemet 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'eau moins 13 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'eau doit garantir une arrivée correspondant au double du débit de la pompe.

- Débit minimal: 30 l/min.
- Température maximale de l'eau à l'entrée: 40°C
- Pression 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, dégarez-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 ELECTRIQUE

- Le branchement électrique de l'appareil doit être conforme à la norme IEC 364.
- ⚠️** 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).

⚠️ XY ATTENTION: tous rallonges non conformes peuvent se révéler dangereuses.

⚠️ XJ 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

UTILISATION

> 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 électrique
- ④ Manomètre
- ⑤ Interrupteur brûleur
- ⑥ Voyants

- 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 Régulateur vapeur (OPTIONNELLE)

> ÉLÉMENTS DE COMMANDE

- ① Interrupteur électropompe
- ② Régulateur brûleur
- ⑯ Régulateur vapeur (OPTIONNELLE)
- ⑤ Interrupteur brûleur
- ⑥ Voyants: gasoil (Diesel), brûleur
 - clignote quand le réservoir gasoil se vide et arrête le brûleur.
- Procéder au remplissage.
- Reste allumé quand le brûleur est mis en marche.



⚠️ IMPORTANT: Ce nettoyeur est équipé de T.S. (Automatic Stop System) qui arrête la machine pendant la phase di by-pass. Ce système permet une temporisation de 15 secondes avant l'arrêt de la machine. Pour démarrer le nettoyeur il faut donc positionner l'interrupteur sur "ON" et appuyer sur le levier du pistolet: de cette façon le T.S. fait démarrer la machine et permet une temporisation de 15 secondes avant l'arrêt de la machine, si le levier est relâché.

- Afin d'éviter tout démarrage accidentel du nettoyeur, il est conseillé d'insérer le cran d'arrêt qui se trouve sur le levier du pistolet, à chaque fois que l'on arrête la machine.
- Tout démarrage spontané pouvant intervenir sans qu'on agisse sur le pistolet doit être attribué à des phénomènes tels que des bulles d'air dans l'eau ou autres et n'implique aucun défaut de la machine.
- Ne laissez l'appareil en fonction sans surveillance pour plus de 5 minutes. Afin de mieux le protéger, arrêtez l'appareil en appuyant sur le bouton OFF.
- Assurez-vous que le branchement du flexible avec l'appareil et avec le pistolet soit effectué

correctement, sans qu'il y ait fuite d'eau.

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).

> INSTALLATION ET MISE EN MARCHE

(voir fig. A)

RAVITAILLEMENT DU COMBUSTIBLE

Le réservoir doit être rempli avec du combustible conforme à celui indiqué sur la plaquette d'identification de la machine (**Diesel**).

Éviter que le réservoir se vide durant le fonctionnement afin de ne pas endommager la pompe à gasoil.

ATTENTION: L'utilisation de combustibles non appropriés 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'eau moins 13 mm (1/2").
- 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 1^{ER} 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. G)

- 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" (1)

> Pour laver à l'eau chaude

tourner l'interrupteur du brûleur et sélectionner la température désirée .

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



80°C: est la meilleure valeur de la performance / consommation.

> Utilisation avec le thermostat réglé à plus de 100°C.

Quand la température d'utilisation dépasse 100°C, respecter les indications ci-dessous :

- La pression de travail ne doit pas dépasser la

- limite de 32 bar.
- On peut ajuster la pression avec le bouton de réglage du bypass de la pompe.
- Monter la buse vapeur 3.749.0183 (optionnelle, pas fournie).

d'électricité.

CONTROLE DU NIVEAU D'HUILE DANS LA POMPE

Contrôler périodiquement le niveau d'huile. La vidange doit se faire d'abord après les premières 50 heures de travail puis après 500 heures. Nous conseillons d'utiliser l'huile SAE 15W-40.

> **ASPIRATION DU DETERGENT**

a basse pression

(fig.  Optionnelle)

La sélection haute-basse pression doit être effectuée après avoir relâché la poignée du pistolet. La tête réglable permet de sélectionner le jet à basse et haute pression. La sélection de la pression se fait en tournant la tête réglable. Pour augmenter la pression, tourner la tête réglable dans le sens des aiguilles d'une montre pour la diminuer tourner la tête réglable dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

L'aspiration du détergent se fait automatiquement lorsque la tête réglable de la lance est tournée pour le fonctionnement à basse pression (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre).

> **ASPIRATION DU DETERGENT**

a haute-basse

(fig.  Optionnelle)

Le mélange du détergent et de l'eau se fait automatiquement au passage de l'eau. La quantité de détergent aspiré dépend de la quantité affichée sur la poignée de réglage détergent.

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.

(fig.  ③) Régulateur détergent.

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.

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

PLAN D'ENTRETIEN PROGRAMMÉ

Visitez le site www.lavorservice.com et téléchargez le plan d'entretien programmé.

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

(fig.  L)

CONTROLE DU FILTRE D'ASPIRATION DE L'EAU

Contrôler et nettoyer périodiquement le filtre d'arrivée d'eau situé dans le raccord d'arrivée de manière à prévenir un engorgement qui pourrait endommager la pompe.

NETTOYAGE DU FILTRE GAZ-OIL

Contrôler périodiquement le filtre de gaz-oil; en cas d'usure, de dommages ou de saleté trop importante, le remplacer.

> **DETARTRAGE DU NETTOYEUR**

Le détartrage doit être fait périodiquement avec des produits spécifiques. La périodicité dépend de la duréte 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 nettoyage de 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 chaudière, nettoyer le déflecteur.
- Ensuite retirer le couvercle intérieur à la main.
- Dévisser les écrous de blocage du serpentin et aspirer les résidus de la chaudière.
- Avec une brosse en fer, nettoyer le serpentin).
- Aspirer les résidus de la chaudière.
- 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 illustrations, page .

> SCHEMA HYDRAULIQUE

Voir illustrations, page 7.

> 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.

Problèmes	En tournant l'interrupteur la machine ne démarre pas
Causes	<ul style="list-style-type: none"> • La prise est mal branchée. • Les fusibles du tableau de branchement ont sauté.
Remèdes	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôler soigneusement la prise et le câble électrique. • Les contrôler et les remplacer
Problèmes	Le moteur ronfle mais ne démarre pas
Causes	<ul style="list-style-type: none"> • Une phase manque (sur les modèles triphasés). • Basse tension. • Pompe haute pression bloquée.

Remèdes	<ul style="list-style-type: none"> • S'adresser à un centre d'assistance autorisé. • S'adresser à un centre d'assistance autorisé. • S'adresser à un centre d'assistance autorisé.
Problèmes	Le moteur s'arrête tout à coup ou après quelques instants
Causes	<ul style="list-style-type: none"> • L'interrupteur sauve-moteur est intervenu à cause de la tension du réseau insuffisante.
Remèdes	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la valeur du courant du réseau. • S'adresser à un centre d'assistance autorisé.
Problèmes	Avec la lance ouverte la pression monte et descend
Causes	<ul style="list-style-type: none"> • Buse bouchée ou déformée. • Serpentin de l'eau chaude plein de calcaire.
Remèdes	<ul style="list-style-type: none"> • Le nettoyer ou remplacer. • Effectuer la détartrage.
Problèmes	Vibrations au refoulement
Causes	<ul style="list-style-type: none"> • Accumulateur de pression vide. • Soupapes usées ou sales.
Remèdes	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la pression dans l'accumulateur. • Contrôler et/ou remplacer.
Problèmes	La pompe tourne mais n'atteint pas la pression établie
Causes	<ul style="list-style-type: none"> • La pompe aspire de l'air. • Soupapes usées. • Siège de la soupape de réglage usé. • Buse inadaptée ou usée. • Joints usés.
Remèdes	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Problèmes	Oscillations irrégulières de pression

Causes	<ul style="list-style-type: none"> Soupape de pression et/ou de refoulement usée. Présence de corps étrangers dans les soupapes qui nuisent au fonctionnement. Aspiration d'air. Joints usés. 	Problèmes	Fuites d'eau entre le carter et la tête
Remèdes	<ul style="list-style-type: none"> Contrôler et/ou remplacer. Contrôler et/ou changer les soupapes. Contrôler les conduits d'aspiration. Contrôler et/ou remplacer. 	Causes	<ul style="list-style-type: none"> Joints usés. Piston usé. Anneau O.R. bouchon piston usé.
Problèmes	Baisse de pression	Remèdes	<ul style="list-style-type: none"> Changer les joints. Changer le piston. Changer anneau O.R. bouchon piston.
Causes	<ul style="list-style-type: none"> 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 réglage usé. Joints usés. 	Problèmes	Fuites d'huile entre le carter et la tête
Remèdes	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	Causes	<ul style="list-style-type: none"> Bague d'étanchéité côté carter usée.
Problèmes	Bruit	Remèdes	<ul style="list-style-type: none"> Contrôler et/ou changer la bague d'étanchéité.
Causes	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	Problèmes	Lorsqu'on place le thermostat à la température choisie, la chaudière ne s'allume pas
Remèdes	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	Causes	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Problèmes	Présence d'huile dans l'eau	Remèdes	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Causes	<ul style="list-style-type: none"> Bague d'étanchéité côté carter usée. Pourcentage élevé d'humidité dans l'air. Joints complètement usés. 	Problèmes	L'eau n'est pas assez chaude
Remèdes	<ul style="list-style-type: none"> Contrôler et/ou changer la bague d'étanchéité. Redoubler la fréquence des changements d'huile. Changer les joints. 	Causes	<ul style="list-style-type: none"> Faible rendement de la chaudière. Serpentin chaudière plein de calcaire.
Problèmes	Trop de fumée sort de la cheminée	Remèdes	<ul style="list-style-type: none"> Nettoyer le filtre de la buse du brûleur. Nettoyer les filtres du gazole. Vérifier la pression de la pompe du gazole. Effectuer la désincrustation.

Causes	<ul style="list-style-type: none"> La combustion n'est pas bonne Combustible altéré à cause de la présence d'impuretés ou d'eau.
Remèdes	<ul style="list-style-type: none"> Nettoyer les divers filtres fioul Nettoyer la chaudière. Vider le réservoir et le nettoyer soigneusement. En outre nettoyer aussi les divers filtres fioul.

Problèmes	Aspiration du détergent insuffisant
Causes	<ul style="list-style-type: none"> Il n'y plus de détergent. Injecteur incrusté. Serpentin ou tuyau bouchés
Remèdes	<ul style="list-style-type: none"> Remplir le bidon du détergent Nettoyer. Les nettoyer, ou les désincruster.

> 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'a 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'a pas été 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 pièces 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/EU 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/EU et des décrets de mise en œuvre des différents Etats communautaires peut être sanctionné du point de vue administratif.

ENLEITUNG

> BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

- Die Leistungen und die Einfachheit der Benutzung des Gerätes entsprechen einer PROFESSIONELLEN Verwendung.
- 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



WENN VORHANDEN
(siehe Verpackung)



Doppelisolierung
(**WENN VORHANDEN**): sie ist einen zusätzlichen Schutz der elektrischen Isolierung dieses Produkts verlangt keine Erdung.



Warnung: nicht berühren



Warnung: nicht einatm

SICHERHEIT

> WARNHINWEISE

△ 01 ACHTUNG: Gerät darf nur im Freien benutzt werden.

△ 02 ACHTUNG: Nach Beendigung jeder Arbeit Strom- und Wasserversorgung immer absperren.

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

△ 04 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.

△ ACHTUNG: 05a- Das Gerät nicht in der Nähe von Personen benutzen, es sei denn, sie tragen Schutzkleidung.

05b- Das Gerät nicht verwenden, wenn sich andere Personen oder Tier in Reichweite (5 M.) befinden;

05c-Benutzen Sie das Gerät immer mit entsprechender Kleidung, um sich von dem Material aus dem Jet-Hochdruckreiniger entfernt schützen.

05d- Berühren Sie nicht das Gerät und Stecker mit nassen Händen und nackten Füßen.

05e- Es wird empfohlen einen Schutzbrille und Schuhsohle in Gummi zu tragen

△ 06 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.

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

△ 08 ACHTUNG: Die Hochdruckschläuche, Zubehörteile und Anschlüsse sind wichtig für die Sicherheit des Gerätes. Benutzen Sie nur die vom Hersteller vorgeschriebenen Schläuche, Zube-

hörteile und Anschlüsse (es ist äußerst wichtig, dass diese Teile unversehrt bleiben, daher eine unangebrachte Verwendung vermeiden und sie vor Knicken, Stößen und Abschürfungen schützen).

△09 ACHTUNG: Geräte ohne T.S. – Automatic Stop System: 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. – Automatic Stop System: 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. Beschädigte 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, es sei denn, sie Überwachung oder Belehrung über die Verwendung des Geräts durch eine verantwortliche Person für Ihre Sicherheit gegeben wurden.

△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 ge-

währleisten, 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.

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

△XX ACHTUNG! Das Gerät vom Stromnetz bei Loesen des Steckers von der Steckdose abtrennen, bevor Reinigungsarbeiten durchgeführt werden.

△XY ACHTUNG: Ungeeignete Verlängerungen können gefährlich sein.

△XJ ACHTUNG: Bei Verwendung eines Verlängerungskabels müssen Steckdose und Stecker gegen Spritzwasser geschützt sein.

△ ACHTUNG: Während des Betriebs die Maschine in keine ungenügend belüftete Zone stellen und sie nicht decken.

△ ACHTUNG: Es ist zu vermeiden, die Maschine unter dem Regen zu benutzen und den Hochdruckstrahl gegen die Maschine selbst zu richten.

△ ACHTUNG: Haben Sie das Gerät nicht auf brennbaren Flächen.

△ 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 AUFALLEN, MUSS DIE MASCHINE AUS SICHERHEITSGRÜNDEN 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 Interventions, warten Sie einige Minuten oder alternativ, trennen Sie und wieder anschließen Sie, das Produkt an das Elektrische Netz. Wenn das Problem weiterhin besteht, schicken Sie das Gerät 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 Rückflusshinderer geflossenes Wasser ist nicht trinkbar.

Der direkte Anschluss des Hochdruckreinigers an die Trinkwasserleitung ist nur dann zulässig, wenn in der Zuleitung eine vorschriftsmäßige Schutzausrüstung gegen Rückfluss mit Ablauf installiert ist. Der Schlauchdurchmesser muss mindestens Ø 13mm - 1/2 inch betragen; der Schlauch selbst muss verstärkt sein.

△ ACHTUNG: Das Wasser, das durch Rückfussverhinderer geflossen 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: 30 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

- Kupplungssteil 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.

 **△ 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 geschultem Fachpersonal durch eine andere, passende ersetzen.

- Das Gerät nicht bei Temperaturen unter 0°C benutzen, wenn es mit einem Schlauch aus PVC (HVV-F) ausgerüstet ist.

△ XY ACHTUNG: Ungeeignete Verlängerungen können gefährlich sein.

△ XJ 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) * auf Wunsch (OPTIONAL)

- ① Schalter Elektropumpe
- ② Brennerregler
- ③ Anschlusskabel
- ④ Manometer
- ⑤ Schalter Brenner
- ⑥ Kontrolllampen
- ⑦ Wasseraustritt Hochdruck
- ⑧ Einlauf + filter
- ⑨ Pistole
- ⑩ Lanze
- ⑪ Hochdruckschlauch
- ⑫ Anschluß Gummischlauch
- ⑬ Düse
- ⑭ Dieseltank
- ⑮ Reinigungsmitteltank
- ⑯ Dampfregler *

> BETÄIGUNGSELEMENTE

BETÄIGUNGSSCHALTER

- ① Schalter Elektropumpe
- ② Brennerregler
- ⑯ Dampfregler *
- ⑤ Schalter Brenner
- ⑥ Kontrolllampe Brenner
 - blinkt, wenn der Kraftstofftank leer ist und stoppt den Brenner.
- Nachfüllen.
 - Leuchtet ständig, wenn der Brenner eingeschaltet wird.



WICHTIG : T.S. (Automatic Stop System) das die Maschine während der Bypass-Phase abstellt. Verzögert diese Vorrichtung die Abschaltung des Geräts um etwa 15 Sekunden.

- Um die Maschine zu starten, positionieren Sie den Schalter auf (I)"ON"; dann drücken Sie den Pistolenabzug: das T.S. setzt die Maschine in Betrieb und stellt sie automatisch ab, wenn der Abzug losgelassen wird. Verzögert diese Vorrichtung die Abschaltung des Geräts um etwa 15 Sekunden.
- Es ist deshalb ratsam, die Pistole durch die am Abzug angebrachte Vorrichtung zu sichern, jedesmal wenn die Maschine abgestellt wird, um unabsichtliche Anläufe zu vermeiden.
- Selbststarts der Maschine, ohne die Pistole zu betätigen sind durch z.B. Luftblasen im Wasser begründet.
- Beim Stillstand für mehr als 5 Minuten sollte das Gerät nicht unbeaufsichtigt abgestellt werden. Andernfalls, ist es notwendig für den Schutz des Gerätes, den Schalter auf (O)OFF Position zu stellen.
- Prüfen Sie, dass die Verbindung des Hochdruckschlauches mit dem Gerät und der als Ausrüstung vorgesehenen Pistole korrekt angeschlossen 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).

> INSTALLATION UND ANLASSEN

TREIBSTOFFAUFFÜLLUNG

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 gefährlich sein.

REINIGUNGSMITTEL FÜLLUNG

Den Reinigertank mit Produkten befüllen, die für die beabsichtigte Wäsche geeignet sind.

ACHTUNG: Es dürfen nur flüssige Reinigungsmittel verwendet werden, die stark säure- oder laugenhaltig sind. Es empfiehlt sich die

Verwendung unserer Reiniger (oder des Wachses), die spezifisch für die Verwendung auf Hochdruckreinigern konzipiert wurden.

> INSTALLATION

(Siehe Abb. CDEF)

- 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 Wasserzuflusschlauch mit dem Schnellanschluss verbinden. Der Schlauch muss einen Innendurchmesser von mind. 13 mm (1/2") 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" (!) stellen".

Zur Reinigung mit heissem Wasser

Den Schalter-Brenner drehen und den gewünschten Temperaturwert wählen.

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



80°C: è il migliore rapporto rendimento / consumo.

> Wenn das Thermostat mehr als 100 ° C anzeigt prüfen Sie die Warnhinweise.

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

- Der Arbeitsdruck sollte 32 bar nicht überschreiten.
- Nutzen Sie den Regler am Bypass Ventil zur Druckeinstellung.
- Ersetzen Sie die Dampdüse (optional unter folgendem Code erhältlich: 3.749.0183)

> ANSAUGEN DES REINIGUNGSMITTELS Hoch/nieder-druck-lanze

(Siehe Abb. H Optional)

Der regelbare Kopf ermöglicht die Einstellung des Wasserstrahls, der entsprechend mit stärkerem oder geringerem Druck läuft. Der Druck wird am Kopf eingestellt; für einen stärkeren Druck wird der Kopf nach rechts gedreht, zur Verminderung des Druckes dreht man den Kopf nach links. Das Reinigungsmittel wird nun automatisch in der über den Drehknopf vorgegebenen Menge angesaugt und gleichzeitig mit dem durchfließenden Wasser gemischt.

> ANSAUGEN DES REINIGUNGSMITTELS

hochdruck lanze

(Siehe Abb. I Optional)

Die Reinigungsmittelansaugung erfolgt automatisch durch den Hahn.

Das Reinigungsmittel wird nun automatisch in

der über den Drehknopf vorgegebenen Menge angesaugt und gleichzeitig mit dem durchfließenden Wasser gemischt.

Um das Reinigungs- oder Desinfektionsmittel dem Wasserstrahl beizumischen, den Dosierknopf auf die gewünschte Dosiermenge stellen.

(Siehe Abb. A) ③ Reinigungsmittel-Dosierknopf (OPTIONAL).

△ 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

PFLEGE UND WARTUNG

WARTUNGSPROGRAMM

Öffnen Sie die Website www.lavorservice.com und laden Sie sich dort das Wartungsprogramm herunter.

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

ÜBERPRÜFUNG DES PUMPENÖLSTANDES

Den Ölstand in der Pumpe regelmäßig kontrollieren. Der Ölwechsel ist nach den ersten 50 Betriebsstunden und anschließend alle 500 Betriebsstunden vorzunehmen. Empfohlene Ölsorte: SAE 15W-40.

(Siehe Abb. L)

ÜBERPRÜFUNG DES WASSERSAUGFILTERS

Den Wasserfilter im Einlaufstutzen regelmäßig kontrollieren und reinigen. Dies ist sehr wichtig, um Betriebsstörungen der Pumpe durch eine etwaige Filterverstopfung zu vermeiden.

REINIGUNG DES DIESELÖLFILTERS

Den Dieselölfilter regelmäßig überprüfen. Bei Verschleißerscheinungen ist der Filter zu ersetzen.

AUSTAUSCH DER LANZENDÜSE

Wenn der Druck unter die zulässigen Werte absinkt, ist die Düse auszutauschen.

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

> GEFAß FÜR DEN FLÜSSIGEN WASSERENTHÄRTER (Optional)

Kalksteinbildungen sind regelmäßig mit Spezialprodukten zu beseitigen. Diese Arbeitsgänge sollten von unserem Kundendienstpersonal ausgeführt werden, da Kalklösungsprodukte korrosionsfördernd auf die Bauteile einwirken können. Die KalklösungsmitTEL sind nach geltender Norm zu entsorgen.

- Die Waserenthärterlanze mit unseren Produkten (keinesfalls mit korrosionsfördernden Mitteln) füllen. Die Dosierung ist auf einen durchschnittlichen Wert voreingestellt, der vom Personal der Servicezentren auf die örtlich bestehenden Zustände angepaßt werden kann.

> KESSELREINIGUNG

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

Der Kessel ist in regelmäßigen Abständen von 180 ÷ 200 Betriebsstunden 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

Siehe Erläuterungen, Seite 7.

> WASSERUMLAUFSCHAEM

Siehe Erläuterungen, Seite 7.

> STÖRUNGEN UND ABHILFEN

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

Störung	Beim Einschalten startet der Hochdruckreiniger nicht
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Loser Stecker. • Durchgebrannte Schmelzsicherungen in der Anschlusschalttafel.
Behebung	<ul style="list-style-type: none"> • Den Stecker und das Kabel genau überprüfen. • Die Schmelzsicherungen kontrollieren und austauschen.
Störung	Er motor summt aber läuft nicht an
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Es fehlt eine Phase (das gilt für dreiphasige Modelle). • Niedrige Spannung. • Die Hochdruckpumpe ist blockiert.

Behebung	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Der Überlastschalter stellte wegen ungenügender Netzspannung an.
Behebung	<ul style="list-style-type: none"> • Den Wert der Netzspannung kontrollieren. • Wenden Sie sich an einen zugelassenen Kundendienst.

Störung	Bei betätigter Lanze erhöht und vermindert sich der Druck
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Die Düse ist entweder verstopft oder verformt. • Entweder die Kesselschlange oder die Lanze weisen Kalkablagerungen auf.
Behebung	<ul style="list-style-type: none"> • Die Düse reinigen oder austauschen. • Entkalkung.

Störung	Starke Vibrationen im Zulauf
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Druckakku leer. • Ventile verschlossen oder verschmutzt.
Behebung	<ul style="list-style-type: none"> • Druck im Akku kontrollieren. • Kontrollieren und/oder auswechseln.

Störung	Die Pumpe läuft, erreicht jedoch nicht den vorgeschriebenen Druck
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Die Pumpe saugt Luft an. • Ventile verschlossen. • Lager des Regelventils verschlossen. • Falsche oder verschlossene Düse. • Verschlossene Dichtungen.
Behebung	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Druckschwankungen
----------------	--

Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Ansaug- und/oder Druckventil verschlossen. Fremdkörper in den Ventilen Luftansaugung. Verschlissene Dichtungen. 	Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Dichtungen verschlossen. Kolben verschlossen. O.R. am Verschlußstutzen verschlossen. 	
Behebung	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollieren und/oder auswechseln. Ventile kontrollieren und/oder reinigen. Ansaugleitungen kontrollieren und/oder auswechseln. Dichtungen kontrollieren und/oder auswechseln. 	Behebung	<ul style="list-style-type: none"> Dichtungen wechseln. Kolben wechseln. O.R. wechseln. 	
Störung	Druckabfall			
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Düse verschlossen. Ansaug- und/oder Druckventile kaputt oder verschlossen. Fremdkörper in den Ventilen Lager des Regelventils verschlossen. Verschlissene Dichtungen. 	Störung	Filtrationen des Öls zwischen Gehäuse und Kopf	
Behebung	<ul style="list-style-type: none"> Düse auswechseln. Ventile kontrollieren und/oder auswechseln. Ventile kontrollieren und/oder reinigen. Ventillager kontrollieren und/oder auswechseln. Dichtungen auswechseln 	Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Gehäusedichtungen verschlossen. 	
Störung	Lauter Betrieb			
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Luftansaugung. Ventilfeder der Ansaug- und/oder Druckventile kaputt oder verschlossen. Verschlissene Lager. Zu hohe Durchlauftemperaturen. 	Störung	Beim Betätigen des Brenner-schalters startet der Heizkessel nichtEs feilt Dieselöl	
Behebung	<ul style="list-style-type: none"> Dichtigkeit der Leitungen kontrollieren. Ventilfeder austauschen. Lager auswechseln. Durchlauftemperatur herabsetzen. 	Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Es feilt 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. 	
Störung	Wasser im Öl			
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Dichtungsring des Gehäuses verschlossen. Hohe Luftfeuchtigkeit. Dichtungen völlig verschlossen. 	Behebung	<ul style="list-style-type: none"> Den Dieselölstand im Tank überprüfen und kontrollieren, ob der kleine steife Ansaugschlauch sauber ist. Den Brennstofffilter austauschen. Austauschen. Austauschen. Wenden Sie sich an einen zugelassenen Kundendienst. Die Stellung der Elektroden kontrollieren. Austauschen. 	
Behebung	<ul style="list-style-type: none"> Dichtungsring kontrollieren und/oder auswechseln. Ölwechsel doppelt so oft wie vorgeschrieben durchführen. Dichtungen auswechseln. 	Störung	Das Wasser ist nicht warm ge-nung	
Störung	Filtration des Abwassers zwi-schen Gehäuse und Kopf			
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Leistung des Heizkessels. Die Kesselschlange weist Kalkablagerungen auf. 	Behebung	<ul style="list-style-type: none"> Den Filter der Verbrennungsdüse reinigen. Den DieselölfILTER reinigen. Den Druck in der Dieselölpumpe überprüfen Entkalkung. 	
Störung	Zuviel Rauch aus dem Kamin			

Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Schlechte Verbrennung. • Verfälschter Brennerstoff, mit Unreinheiten oder Wasser vermischt.
Behebung	<ul style="list-style-type: none"> • Den Dieselölfilter reinigen. • Den Kessel reinigen. • Den Tank leeren und ihn sorgfältig reinigen. • Außerdem muss man den Dieselölfilter reinigen.
Störung	Das Reinigungsmittelansaugen ist nicht genug
Ursache	<ul style="list-style-type: none"> • Das Reinigungsmittel ist fertig. • Der Injektor ist verkrustet. • Entweder Schlange oder Schlauch oder Lanze sind verstopft.
Behebung	<ul style="list-style-type: none"> • Den Behälter mit Reinigungsmittel auffüllen. • Reinigen. • Reinigen oder entkalken.

> REPARATUREN - ERSATZTEILE

Für eventuelle Störfälle die in der vorliegenden Bedienungsanleitung unerwähnt sind, bitten wird Sie, sich an unseren Kundendienst zu wenden 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 werden 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/EU 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 oder dessen elektrisches/elektronisches Zubehör als gemeinen Haushaltmüll 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/EU und der ausführenden Verordnungen der einzelnen EU-Staaten kann verwaltungsrechtlich bestraft werden.

INTRODUCCIÓN

> USO PREVISTO

- Les prestaciones y la sencillez de uso del aparato son adecuadas para un 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



Doble aislamiento (SI ESTUVIERA PRESENTE): es una protección adicional aislamiento eléctrico.



advertencia de no tocar



símbolo de advertencia: no inhalan el humo

SEGURIDAD

> ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

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

△ 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 el 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 eléctrico y el aparato con las manos mojadas o los pies descalzos.

05e - lleve 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 inapropiamente. 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 raladores para la alta tensión, son importantes para la seguridad del aparato. Utilizar exclusivamente los tubos flexibles, accesorios y raladores recomendados por el fabricante (es de suma importancia cuidar la integridad de estos componentes evitando un uso inpropio e impidiendo dobleces, golpes o abrasiones).

△ 09 ATENCIÓN: Aparatos no provistos de T.S. – Automatic Stop System: 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.- Automatic Stop System: 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 dañar el cable eléctrico. Si el cable de alimentación resulta dañado, debe ser sustituido 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 destinado al uso por personas (incluyendo niños) con reducción de las capacidades físicas, sensoriales o mentales, ni tampoco con falta de experiencia y de conocimiento, a menos que hayan recibido las instrucciones de uso del aparato o la supervisión por una persona responsable de su seguridad.

△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 adiestrado utilicen el aparato.

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

△XX 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.

△XY ATENCIÓN: extenciones eléctricas inadecuadas pueden resultar peligrosas.

△XJ ATENCIÓN: Si se utiliza una prolongación, el enchufe y la toma deben ser impermeables al agua

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

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

△ATENCIÓN: Evitar de utilizar la máquina bajo la lluvia y no dirigir el chorro contra ella.

△ATENCIÓN: No utilice la unidad sobre superficies inflamables.

△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 está equipado con protección eléctrica del motor: en caso de intervención de la protección hay que esperar unos minutos o alternativamente desconectar y después 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 más 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 13mm 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: 30 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.

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).

⚠ XY ATENCIÓN: extenciones eléctricas inadecuadas pueden resultar peligrosas.

⚠ XJ ATENCIÓN: Si se utiliza una prolongación, el enchufe y la toma deben ser impermeables al agua y el cable ha de tener las dimensiones indicadas en la tabla inferior.

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

MANEJO

(fig. **B**)

> DESEMBALAJE

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

(fig. **A**)

- | | |
|---|--------------------------------|
| ① | Interruptor eléctrobomba |
| ② | Regulador quemador |
| ③ | Cable eléctrico |
| ④ | Manómetro |
| ⑤ | Interruptor quemador |
| ⑥ | Testigo |
| 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 | Regulador de vapore (OPCIONAL) |

> ELEMENTOS DE MANDO

- | | |
|------|--|
| ① | Interruptor electrobomba |
| ② | Regulador quemador |
| ⑯ | Regulador de vapore (OPCIONAL) |
| ⑤ | Interruptor quemador |
| ⑥ C: | Testigo quemador |
| | - parpadea cuando el depósito de gasóleo se vacía y detiene el quemador. |
| | Llénelo de nuevo. |
| | - permanece encendido cuando se enciende el quemador. |



el sistema T.S. (Automatic Stop System), que se ocupa de apagar la hidrolimpiadora en la fase de by-pass. El sistema retrasa el apagamiento de más o menos 15 segundos desde la última utilización de la Pistola de la hidrolimpiadora. Por lo tanto, para poner en marcha la hidrolimpiadora es necesario colocar el interruptor en (!)"ON", luego

apretar la palanca de la pistola y el T.S. pondrá en funcionamiento el aparato, apagándolo automáticamente en el caso de que se suelte la palanca, el sistema retrasa el apagamiento de más o menos 15 segundos.

- Se aconseja, por este motivo, colocar el seguro sobre la palanca de la pistola cada vez que se detenga la máquina, para evitar que se encienda accidentalmente.
- **Es spontáneos arranques de la máquina sin intervenir sobre la pistola son debidos a fenómenos cuál burbujas de aire en el agua u otro y no a imperfección del producto.**
- **Se aconseja no dejar la máquina en stand by, sin vigilancia, más de cinco minutos. Si, por el contrario, esto es necesario, se aconseja colocar el interruptor en (0)"OFF" para proteger la máquina.**
- **Verificar si el montaje de la manguera de alta presión con la máquina y la pistola standard es correcto, es decir sin ninguna pérdida de agua.**

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).

> INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

REABASTECIMIENTO combustible.

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

(fig. C D E F)

- 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 13 mm (1/2").
- 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

> 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 impurezas.

> ARRANQUE

(vedi fig. G)

- 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).

> PARA LAVAR CON AGUA CALIENTE

Girar el interruptor de quemador y seleccionar la temperatura deseada.



80°C: es el mejor valor rendimiento / consumo

> Utilizar con termostato por encima de 100° C.

Cuando se trabaja con temperaturas superiores a los 100 °C, se debe hacer estas operaciones:

- La presión de trabajo no debe exceder los 32 ba.
- Se puede ajustar la presión a través del mando montado en el bypass de la bomba.
- Colocar la boquilla vapor cod. 3.749.0183 (OPCIONAL NO INCLUIDO).

> ASPIRACIÓN DEL DETERGENTE

baja presión. (vedi fig. H) (Optional-si estuviera presente)

La cabeza regulable permite seleccionar el chorro a baja y alta presión. La selección de la presión se realiza girando la cabeza regulable.

Para aumentar la presión girar la cabeza regulable en sentido horario para disminuir la presión girarla en sentido antihorario.

La aspiración del detergente se realiza automáticamente cuando la cabeza regulable de la lanza se gira para el funcionamiento a baja presión (en sentido antihorario).

La mezcla del detergente con el agua se produce automáticamente con el pasaje del agua. La cantidad de detergente aspirado depende de la regulación establecida.

> ASPIRACIÓN DEL DETERGENTE

alta presión (vedi fig. I) (Optional-si estuviera presente)

La aspiración del detergente es automática cuando se abre el grifo. La mezcla del detergente con el agua se produce automáticamente con el pasaje del agua. La cantidad de detergente aspirado depende de la regulación establecida.

Para mezclar detergente o desinfectante con el chorro de agua, es preciso abrir el regulador en la cantidad deseada, (ver fig. A) ③ Regulador detergente.

ΔATENCIÓN: 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.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

PROGRAMA MANTENIMIENTO

Visita el sitio www.lavorservice.com y descarga el plan de mantenimiento programado.

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

CONTROL DEL NIVEL DEL ACEITE DE LA BOMBA

Comprobar periódicamente el nivel del aceite. El cambio del aceite tiene que ser efectuado, al principio, al cabo de 50 horas de funcionamiento y seguidamente cada 500 horas. Se aconseja usar aceite SAE 15W-40.

CONTROL DEL FILTRO DE ASPIRACIÓN DEL AGUA

(fig. L)

Inspeccionar y limpiar periódicamente el filtro de aspiración del agua (fig. 11) situado en el empalme de entrada. Es importante para evitar atascos y no comprometer el buen funcionamiento de la bomba.

LIMPIEZA DEL FILTRO DEL GASOIL

Examinar periódicamente el filtro del gasoil; si está deteriorado o excesivamente sucio, sustituirlo.

SUSTITUCIÓN DE LA TOBERA DE LA LANZA

Reemplazar la tobera cuando la presión se reduzca por debajo de los valores normales.

MOTOR ELÉCTRICO

Si hay una anomalía en el funcionamiento del motor, éste se para. Esperar 5-10 minutos antes de volver a ponerlo en marcha. Si la anomalía persiste consultar el apartado "INCONVENIENTES Y REMEDIOS". Si no obstante ello no se logra eliminar la causa del inconveniente es preciso suspender el uso y dirigirse a un Centro de Asistencia Autorizado.

CABLE ELÉCTRICO

⚠ ATENCIÓN: Atención a no dañar el cable eléctrico. En caso de comprobar la existencia de daños o desperfectos en el mismo, deberá sustituirse inmediatamente por uno nuevo. Esta trabajo sólo deberá ser ejecutado por un electricista cualificado o personal técnico especializado del Servicio Postventa Oficial.

> 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.

Lata de aditivo líquido.

(Optional-si estuviera presente)

El tratamiento de descalcificación tiene que efectuarse periódicamente con unos controles específicos. 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.

- Llenar la lata del aditivo con nuestros productos (siempre no corrosivos). La dosificación hace referencia a un valor medio. El Servicio de Asistencia puede adaptar la regulación a las condiciones locales

> 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. 7.

> ESQUEMA HÍDRICO

Véanse ilustraciones, pág. 7.

> 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
Causas	<ul style="list-style-type: none"> • No está enchaufada bien. • Fusibles quemados.

Remedios	<ul style="list-style-type: none"> • Controlar cuidadosamente el enchufe y el cable. • Controlarlos y cambiarlos.
Inconvenientes	El motor hace ruido pero no arranca
Causas	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de una fase, solo en modelos trifásicos. • Tensión baja. • Bomba A.P. blocada.
Remedios	<ul style="list-style-type: none"> • 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 después de algunos momentos
Causas	<ul style="list-style-type: none"> • La protección térmica ha intervenido a causa de una insuficiente tensión en la red.
Remedios	<ul style="list-style-type: none"> • Controlar el Voltaje de la red. • Dirigirse a un centro de asistencia autorizado.
Inconvenientes	Con la pistola abierta la presión aumenta y disminuye
Causas	<ul style="list-style-type: none"> • Pico tapado o deformado. • Serpentina o lanza tapada por calce calcáreas.
Remedios	<ul style="list-style-type: none"> • Cambiarlo. • Proceder a la disincrustación.
Inconvenientes	Excesivas vibraciones a la salida
Causas	<ul style="list-style-type: none"> • Acumulador presión. • Válvula desgastadas.
Remedios	<ul style="list-style-type: none"> • Controlar la presión en el acumulador. • Controlar y/o sustituir.
Inconvenientes	La bomba gira pero no alcanza las presiones debidas
Causas	<ul style="list-style-type: none"> • La bomba aspira aire. • Válvulas desgastadas. • Asiento válvula de regulación desgastada. • Boquilla inadecuada o desgastada. • Juntas desgastadas.

Remedios	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Válvulas de aspiración y/o salida desgastadas. Presencia de cuerpos extraños en las válvulas que perjudican su funcionamiento. Aspiración de aire. Juntas desgastadas.
Remedios	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Aspiración de aire. Muelle válvula aspiración y/ o salida roto o desgastado. Cuerpos extraños en las válvulas de aspiración y salida. Cojinetes desgastados. Temperatura excesiva del líquido bombeado.
Remedios	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Anillo de retención lado cárter desgastado. Alto porcentaje de humedad en el aire. Juntas completamente desgastadas.
Remedios	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Juntas desgastadas. Pistón desgastado. Junta tórica tapón pistón desgastada.
Remedios	<ul style="list-style-type: none"> Cambiar las juntas. Cambiar el pistón. Cambiar la junta tórica tapón pistón.
Inconvenientes	Pérdidas de aceite por las descargas
Causas	<ul style="list-style-type: none"> Anillos de retención lado cárter desgastados.
Remedios	<ul style="list-style-type: none"> Sustituir los anillos de retención.
Inconvenientes	Accionando el interruptor de la caldera, esta no se enciende
Causas	<ul style="list-style-type: none"> Falta gasoil. Filtro de gasoil tapado. Bomba de gasoil tapada o quemada. Termostato roto. Descarga de encendido insuficiente o totalmente ausente. Electrodos descalibrados. Fusible quemado.
Remedios	<ul style="list-style-type: none"> Verificar y controlar la limpieza del tubo rígido 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	<ul style="list-style-type: none"> Bajo rendimiento de la caldera. Serpentina tapada por calcareos.
Remedios	<ul style="list-style-type: none"> Limpiar el filtro del pico quemador. Limpiar el filtro de gasoil. Verificar la presión de la bomba de gasoil. Proceder a la desincrustación.
Inconvenientes	Humo excesivo
Causas	<ul style="list-style-type: none"> Combustión incorrecta. Combustión alterada con presencia de impurezas o agua.
Remedios	<ul style="list-style-type: none"> Limpiar los filtros de gasoil. Limpiar la caldera. Vaciar el depósito y limpiarlo perfectamente. Limpiar el filtro de gasoil.
Inconvenientes	Aspiración insuficiente de detergente
Causas	<ul style="list-style-type: none"> Falta detergente. Suciedad en el inyector. Serpentina, manguera o lanza tapados.
Remedios	<ul style="list-style-type: none"> Lenar el depósito. Limpiar. Limpiar o proceder a la desincrustación.

> 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 presión 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 reparación 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 defectuosas, 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.

ATENCIÓN! 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/EU 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/EU y de los decretos ejecutivos de los diferentes estados comunitarios es sancionable administrativamente.

INTRODUCTIE

> GEBRUIKSBESTEMMING

- Door de prestaties en het gebruiksgemak ervan is het apparaat geschikt 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



Dubbel geïsoleerd (indien aanwezig):
aanhullende isolatie wordt toegepast op
de fundamentele isolatie tegen
elektrische schokken te beschermen in
geval van mislukking van de basisisolatie.



waarschuwing niet aanraken



waarschuwingssymbool: niet inademen

VEILIGHEID

SPECIALE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Δ01 LET OP: Dit apparaat is alleen bestemd om buiten gebruikt te worden.

Δ02 LET OP: Na afloop van elk karwei moet de

stroom- en wateraansluiting altijd losgekoppeld worden.

Δ03 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.

Δ04 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.

ΔLET OP: 05a - Het apparaat mag niet in de buurt van personen gebruikt worden, tenzij zij beschermende kleding dragen.

05b - Sta niet toe dat andere mensen of dieren binnen een bereik van 5m bij het bedienen van de machine.

05c - Draag geschikte beschermende kleding om jezelf te beschermen tegen weerkaatst delen.

05d - Gebruik het apparaat niet met natte handen of op blote voeten.

05e - Bij het gebruik van het apparaat moet volgens de geldende veiligheidsvoorschriften beschermende kleding worden gedragen: minstens een beschermbril en slipvast, rubber schoeisel.

Δ06 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.

Δ07 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.

Δ08 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).

△09 LET OP: Apparaten zonder T.S. – Automatic Stop System: 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. – Automatic Stop System: 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 opletten dat elektrische kabel niet wordt bescadigd. Laat de beschadigde voedingskabel door de fabrikant of de assistentie of gekwalificeerd personeel vervangen om gevaren te voorkomen.

△14 LET OP: Apparaat met vloeistof onder druk. Houd het pistool stevig vast om reactiekragt 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, tenzij ze voor het gebruik instructies ontvangen hebben of ze bijgestaan worden door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

△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.

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

△XX LET OP: Alvorens enige onderhouds- of reinigingswerkzaamheden uit te voeren moet u het apparaat eerst van het elektriciteitsnet afkoppelen.

△XY LET OP: Het gebruik van een niet juiste verlengkabel is gevaarlijk.

△XJ LET OP: Als er een verlengsnoer gebruikt wordt dan moet de stekker en het stopcontact waterdicht zijn moet.

△LET OP: De machine mag onder geen beding worden gebruikt in ruimtes met explosiegevaar.

△LET OP: Het apparaat niet afdekken tijdens gebruik, en zorgen voor voldoende ventilatie.

△LET OP: Het apparaat niet in de regen gebruiken, en de sputstraal niet op de pomp richten.

△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 BLOOTSOETS 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

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

> WATERTOEVOER

Hydraulische aansluiting



LET OP: (SYMBOL) De apparatuur 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. Verzekert u ervan dat de binnendiameter van de slang tenminste 13mm is en dat hij verstevigd is.

ΔLET OP: Het water dat door de anti-reflux systeem 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: 30 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.

Watertoever via de waterleiding

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

Watertoever uit een open reservoir

- Schroef het koppelstuk voor de watertoever 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 hogedrukkleiding 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.

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 (HVV-F) snoer.

ΔXY LET OP: Het gebruik van een niet juiste verlengkabel is gevaarlijk.

ΔXJ 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 mm ²	4G 2,5 mm ²
max 20 m	max 30 m

GEbruIK

> TOESTEL UITZICHTC (afb. A)

- ① Schakelaar van de elektro pomp
- ② Verwarmt regelaar
- ③ Elektrische kabel
- ④ Manometer
- ⑤ Schakelaar van de verwarmter
- ⑥ Controlelichtjes
- ⑦ Hogedruk water uitlaat
- ⑧ Wateringang met filter
- ⑨ Pistoel

- (10) Lans
- (11) Hogedrukslang
- (12) Rubberslang verbindingsstuk
- (13) Sputtdop
- (14) Dieseltank
- (15) Schoonmaakmiddelentank
- (16) Stoom-regelaar (OPTIONAL)

> BEDIENINGSELEMENTEN

BEDIENINGSCHAKELAARS

- (1) Schakelaar elektropomp
- (2) Verwarmert regelaar
- (16) Stoom-regelaar (OPTIONAL) (OPTIONAL)
- (5) Schakelaar van de verwarmter
- (6) Controlelichtjes brander
 - knippert wanneer de gasolietank leeg loopt en de brander stopt. Bijtanken.
 - blijft aan wanneer de brander aangaat



T.S. T.S. (Automatic Stop System), die ervoor zorgt dat de hogedrukreiniger tijdens de omloopfase uitgeschakeld wordt. Deze inrichting vertraagt uitschakelen van de inrichting ongeveer 15 seconden.

Om de hogedrukreiniger te starten dient u de schakelaar op de (I)ON -stand te zetten en vervolgens op de hendel van het sputtpistool te drukken. Deze inrichting vertraagt uitschakelen van de inrichting ongeveer 15 seconden.

Het T.S. zorgt ervoor dat de machine wordt gestart en dat deze op het moment dat u de hendel loslaat weer uitgeschakeld wordt.

- Elke keer dat de machine niet in gebruik is, raden wij u aan de veiligheidspal, geplaatst op de hendel van het sputtpistool, op veilig te zetten om te voorkomen dat de machine bij toeval gestart wordt.
- Het uit eigen beweging aanslaan van de machine zonder bemiddeling van het pistool, is te wachten aan fenomenen zoals luchtbellen in het water en niet aan een fout van het product.
- Laat de machine nooit langer dan 5 minuten in de standby stand draaien. Voor de veiligheid en de levensduur van de machine is het noodzakelijk de machine uit te schakelen door middel van de aan/uit schakelaar op de machine.
- Controleren of de koppelingen van de slang

aan de zijde van de machine en van het pistool op lekkage. Bij lekkage eerst de koppelingen controlleren en pas als de lekkage is verholpen kan u de machine gebruiken.

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).

> INSTALLATIE EN AANZETTEN

BIJVULLEN Diesel

- De brandstoffank 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.

LET OP: Het kan gevaarlijk zijn om verkeerde brandstof te gebruiken.

BIJVULLEN schoonmaakmiddel

- De schoonmaakmiddelentank vullen met aangeraden producten, geschikt voor de uit te voeren type reiniging.

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

> INSTALLATIE

(zie blz. **CDEF**)

- 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 watertoever slang aan op de snelkoppeling. De slang moet een inwendige diameter van minimaal 13 mm (1/2") 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^o 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

(afb. A)

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. De brander functioneert, als de machine onder druk staat.

Om te wassen met warm water.

Draai het schakelaar van de verwarming en kies de gewenste temperatuur.

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



80°C: dit is de beste prijs en prestaties / verbruik.

> Thermostaat die boven de 100° C graden wordt ingesteld.

Graag u aandacht voor het volgende:

- De werkdruk mag niet meer dan 32 bar zijn.
- Deze kunt u doormiddel van de knop op de bypass (werkdruk)verlagen.
- Optie stoom nozzel 3.749.0183"

> AANZUIGING VAN HET REINIGINGSMIDDEL

(afb. B) hoge/lage druk Lanze (Optional)

De regelbare kop maakt het mogelijk de waterstraal in te stellen in veel of weinig druk. De druk wordt ingesteld door te draaien aan de kop. Om de druk te vergroten, draait u de draaibare kop met de klok mee. De aanzuiging van schoonmaakmiddel is automatisch als de instelbare kop van de lans is ingesteld in de stand voor weinig druk (tegen de klok ingedraaid).

Als u de machine start, is het toevoegen van schoonmaakmiddel in het water automatisch als het water passeert.

> AANZUIGING VAN HET REINIGINGSMIDDEL

(afb. C) hoge druk Lanze (Optional)

Het reinigingsmiddel wordt automatisch aangezogen als de kraan opengedraaid wordt.

Als u de machine start, is het toevoegen van schoonmaakmiddel in het water automatisch als het water passeert.

Om het schoonmaak- of desinfecteermiddel met de waterstraal te vermengen, de regelaar op de gewenste hoeveelheid zetten zo-als aangegeven (vedi fig. A) ③.

⚠ 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.

VERZORGING EN ONDERHOUD

PROGRAMMA GEPROGRAMMEERD ONDERHOUD

Bezoek de website www.lavorservice.com en download het programma geprogrammeerd onderhoud.

⚠ BELANGRIJK: Alvorens enig onderhoud op de machine uit te voeren de druk wegnemen, de elektriciteits en de watertoever verbreken.

CONTROLE OLIE NIVEAU POMP

Periodiek het olieniveau controleren. De olie moet in het begin na 50 werkuren ververst worden, daarna iedere 500 uur. Men raadt SAE 15W-40olie aan.

(afb. □)

CONTROLE WATERZUIGFILTER

Periodiek het waterzuigfilter controleren geplaatst in het toevoer-verbindingsstuk. Dit is belangrijk om verstoppingen te voor-komen en de goede werking van de pomp niet in gevaar te brengen.

SCHOONMAKEN VAN HET DIESEL FILTER

Periodiek het diesel filter controleren; als het versleten of te vuil is, dit vervangen.

VERVANGING MONDSTUK STRAALPIJP

Het mondstuk vervangen, als de druk onder normale waarden zakt.

> 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 circuit 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 overdagig 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 hogedruk pomp 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. 7.

> WATERSCHEMA

Zie de illustraties, blz. 7.

> STORINGEN EN OPLOSSINGEN

Voordat er een ingreep verricht wordt moet altijd de stekker uit het stopcontact gehaald worden, de watervoer 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
Oorzaaken	<ul style="list-style-type: none"> • De stekker zit niet goed in het stopcontact. • Zekering van het verbindingspaneel doorgeslagen.
Remedies	<ul style="list-style-type: none"> • Stekker en het snoer controleren. • Controleer/vervang.

Storingen	De motor zoemt maar slaat niet aan
-----------	------------------------------------

Oorzaaken	<ul style="list-style-type: none"> Een fase mankeert (bij 3 fase model). Te lage spanning. Hogedrukomp geblokkerd. 	Remedies	<ul style="list-style-type: none"> Controleer/vervang. Ventielnen controleren of reinigen. Toevoer leidingen controleren of verwisselen. Pakkingen controleren of vervangen.
Storingen	De motor stopt onverwacht of na een paar seconden	Oorzaaken	<ul style="list-style-type: none"> De noodschakelaar is gesprongen omdat de netspanning onvoldoende is.
Remedies	<ul style="list-style-type: none"> De waarde van de netspanning controleren. Wend u tot een erkende servicedienst. 	Remedies	<ul style="list-style-type: none"> Vervang straalpijp. Ventielnen controleren of vervangen. Ventielnen controleren of vervangen. Lager controleren. Vervang pakkingen.
Storingen	Met open straalpijp gaat druk omhoog en omlaag	Oorzaaken	<ul style="list-style-type: none"> Mondstuk verstopt of vervormt. Verwarmingsketel of straalpijp verkalkt.
Remedies	<ul style="list-style-type: none"> Schoonmaken of vervangen. Overgaan tot ontkalking. 	Remedies	<ul style="list-style-type: none"> Controleer dichtingen van de leidingen. Ventielveer oprekken. Lager vervangen. Temperatuur herinstellen.
Storingen	Teveel trillingen bij toevoer	Oorzaaken	<ul style="list-style-type: none"> Drukaccu leeg. Versleten of vuile ventielnen. Stekker en het snoer controleren.
Remedies	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de druk in de accu. Controleer/vervang. 	Remedies	<ul style="list-style-type: none"> Sluitring van de behuizing versleten. Hoge luchtvuchtigheid. Pakkingen volledig versleten.
Storingen	Pomp loopt maar voorgescreven druk blijft achterwegen	Oorzaaken	<ul style="list-style-type: none"> Pomp zuigt lucht aan. Ventielnen zijn versleten. Lager van de regelventiel versleten. Verkeerde of versleten straalpijp. Versleten pakkingen.
Remedies	<ul style="list-style-type: none"> Toevoerslangen op dichtheid controleren. Controleer/vervang. Controleer/vervang. Wend u tot een erkende servicedienst. Wend u tot een erkende servicedienst. 	Remedies	<ul style="list-style-type: none"> Versleten pakkingen. Zuiger versleten. O-ring van de dop versleten.
Storingen	Onregelmatige druk	Oorzaaken	<ul style="list-style-type: none"> Aanzuig- Ø drukventiel versleten. Vuilheid in de ventielnen. Valse luchtaanzuiging. Versleten pakkingen.
Remedies	<ul style="list-style-type: none"> Pakkingen vervangen. Zuiger vervangen. O-ring vervangen. 	Storingen	Olie lekken tussen behuizing en kop

Oorzaaken	<ul style="list-style-type: none"> Afsluitring van de behuizing.
Remedies	<ul style="list-style-type: none"> Vervang afsluitrin.

Storingen	Bij het inschakelen van de brander staat verbrandingsketel niet aan
-----------	---

Oorzaaken	<ul style="list-style-type: none"> Diesel ontbreekt. Dieselfilter verstopt. Dieselpomp geblokkeerd of verbrand. Thermostaat kapot. Ontsteking te zwak of ontbreekt. Onjuiste afstand tussen electrodes. Zekering doorgeslagen.
-----------	---

Remedies	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Weinig rendement van de verwarmingsketel. Verwarmingselement verkalkt.
Remedies	<ul style="list-style-type: none"> Filter mondstuk brander schoonmaken. Ontkalken.

Storingen	Tevol rook uit rookgat
Oorzaaken	<ul style="list-style-type: none"> Verkeerde brandstof. Brandstof aangetast door vuil water.
Remedies	<ul style="list-style-type: none"> Reinig dieselfilter en verwarmingsketel. Tank en dieselfilter. Goed reinigen.

Storingen	Onvoldoende opzuigen schoonmakmiddel
Oorzaaken	<ul style="list-style-type: none"> Schoonmakmiddel op. Injector verkalkt. Verwarmingselement slang of straalpijp verstopt.
Remedies	<ul style="list-style-type: none"> Bijvullen. Schoonmaken. Schoonmaken of ontkalken.

> 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 kassticker 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 activiteiten 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 betekent 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.

LET OP! 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/EU 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 afhandelen 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/EU en de bepalingen met betrekking hieraan van de verschillende Lidstaten wordt administratief gesancioneert.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

> ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

- Οι αποδόσεις και απλή χρήση της συσκευής αυτιστοιχίουν σε ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ χρήση.
- 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 σύμβολο)

> ΣΥΜΒΟΛΟ



ΠΡΟΣΟΧΗ! Σημαντική υπόδειξη που πρέπει να τηρηθεί για λόγους ασφαλείας.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ



ΚΟΛΛΗΜΕΝΟΣ



ΑΝΟΙΧΤΟ



ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ : ΕΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ



ΔΙΠΛΗ Μ'ΟΝΩΣΗ (ΕΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ) αποτελεί μια πρόσθετη προστασία του ηλεκτρική μόνωση.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην αγγίζετε



ΠΡΟΣΟΧΗ! Σύμβολο: Μην εισπνέετε

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

> ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

Δ01 ΠΡΟΣΟΧΗ: η χρήση της συσκευής ειτρέπεται μόνο σε εξωτερικό χώρο.

Δ02ΠΡΟΣΟΧΗ: μετά την ολοκλήρωση κάθε εργασίας πρέπει κλείνετε πάντα την παροχή ρεύματος και νερού.

Δ03ΠΡΟΣΟΧΗ: 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.

Δ04ΠΡΟΣΟΧΗ: η συσκευή αυτή σχεδιάστηκε για χρήση με τα παρεχόμενα ή προδιαγραφόμενα από τον κατασκευαστή καθαριστικά υγρά (ουδέτερο σαμπουάν με ανιονικά τασιενεργά βιολογικά αποδομήσιμα). Η χρήση άλλων καθαριστικών ή χημικών ουσιών μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την ασφάλεια της συσκευής.

ΔΠΡΟΣΟΧΗ:

05a - μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε άτομα εκτός και αν φορούν προστατευτική ενδυμασία.

05b - ποτέ μην επιτρέπετε σε άλλα άτομα ή ζώα να πλησιάσουν σε ακίντια μικρότερη των 5 μέτρων, κατά την λειτουργία του μηχανήματος

05c - πάντα να φοράτε τον κατάλληλο εξοπλισμό, ώστε να προστατεύεστε από εποστρακισμένα υπολείμματα

05d - ποτέ μην αγγίζετε την πρίζα και την συσκευή με βρεγμένα χέρια ή με γυμνά πόδια στο έδαφος.

05e - πάντα να φοράτε προστατευτικά γυαλιά και αντιολισθητικά, λαστιχένια υποδήματα.

Δ06ΠΡΟΣΟΧΗ: ο πίδακας του εκτοξευτήρα δεν πρέπει να κατευθύνεται σε μηχανικά μέρη που περιέχουν γράσο λίπανσης: σε αντίθετη περίπτωση το γράσο θα διαλυθεί στο έδαφος. Ελαστικά αυτοκινήτων/βαλβίδες ελαστικών επιβάλλεται 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 ελαστικά αυτοκινήτων/βαλβίδες ελαστικών μπορεί να κοστίσουν ανθρώπινες ζωές.

Δ07ΠΡΟΣΟΧΗ: 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.

Δ08ΠΡΟΣΟΧΗ: 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 κατασκευαστή (είναι πολύ σημαντικό να διατρέουνται τα εξαρτήματα αυτά ακέραια, γι' αυτό αποφύγετε ακατάλληλη χρήση και προστατέψτε τα από κάμψη, χτυπήματα και γδαρσίματα).

Δ09ΠΡΟΣΟΧΗ: συσκευές χωρίς T.S. - Αυτό- ματο Σύστημα Διακοπής δεν πρέπει να λειτουργούν με ενεργοποιημένο πιστόλι για περισσότερα από 2 λεπτά. Η θερμο- κρασία του νερού που επιστρέφει στο κύ- κλωμα αυξάνεται σημαντικά και μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ζημιές στην αντλία.

Δ10ΠΡΟΣΟΧΗ: συσκευές με T.S. - Αυτόματο Σύστημα Διακοπής: δεν πρέπει να αφή-

νετε τη συσκευή στον τρόπο λειτουργίας αναμονής για περισσότερα από 5 λεπτά.

Δ11ΠΡΟΣΟΧΗ: απενεργοποιείτε τελείωτη τη συσκευή (γενικός διακόπτης στη θέση (0)OFF) όταν αυτή παραμένει χωρίς επίβλεψη.

Δ112ΠΡΟΣΟΧΗ: κάθε μηχανή υπόκειται σε τελικό έλεγχο σε συνθήκες χρήσης. Για το λόγο αυτό είναι φυσιολογικό να υπάρχουν στο εσωτερικό μερικές σταγόνες νερού.

Δ13ΠΡΟΣΟΧΗ: προσέξτε να μην προκληθούν βλάβες στο καλώδιο της συσκευής. Αναθέ- στε σε έξουσιο δοτημένο τμήμα εξυπηρέ- τησης πελατών/ηλεκτρολόγο την άμεση αντικατάσταση του καλωδίου σύνδεσης.

Δ14ΠΡΟΣΟΧΗ: 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.

Δ15ΠΡΟΣΟΧΗ: 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- τάληλη χρήση μπορεί να προκαλέσει πρόωρες φθορές ή θραύσεις με συνέπεια την ακύρωση της εγγύησης.

Δ16ΠΡΟΣΟΧΗ: Το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποι- είται από παιδιά ή άτομα με μειωμένες φυσικές ή αντιληπτικές ή νοητικές ικανότητες ή που δεν έχουν επαρκή εμπειρία και γνώση, δεδομένου ότι δεν εκ- παιδεύτηκαν ή καταρτίστηκαν επαρκώς.

Δ17ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα παιδιά, ακόμη και υπό έλεγχο, δεν πρέπει να παίζουν με το προϊόν.

Δ18ΠΡΟΣΟΧΗ: Μη βάζετε σε λειτουργία την υδρο- πλυστική πριν ξετυλίξετε το σωλήνα υψηλής πίεσης.

Δ19ΠΡΟΣΟΧΗ: Τυλίγετε και ξετυλίγετε το σωλήνα προσεκτικά έτσι ώστε να μην ανατραπεί η υδροπλυ- στική.

Δ20ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν ξετυλίγετε ή τυλίγετε το σωλή- να το μηχάνημα πρέπει να είναι οισθοτό και ο σωλή- νας χωρίς πίεση (εκτός λειτουργίας).

Δ21ΠΡΟΣΟΧΗ: Κίνδυνος έκρηξης. Μην ψεκάζεται εύφλεκτα υγρά.

Δ22ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να εξασφαλίσετε την ασφάλεια του μηχανήματος, χρησιμοποιείστε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά που παρέχει ο κατασκευαστής ή εγκε- κριμένα από αυτόν.

Δ23ΠΡΟΣΟΧΗ: Μη στρέφετε τη δέσμη πάνω σας ή σε άλλα άτομα για να καθαρίσετε υποδήματα ή ενδύματα.

Δ24ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην επιτρέπετε τη χρήση της συσκευής από παιδιά ή μη εκπαιδευμένα άτομα.

Δ25ΠΡΟΣΟΧΗ: Το νερό που περνά μέσα από τις δια- τάξεις αναρροής δεν θεωρείται πόσιμο.

Δ26ΠΡΟΣΟΧΗ: Αποσυνδέστε τη συσκευή από το

ηλεκτρικό δίκτυο πριν διενεργήσετε οποιαδήποτε επέμβαση συντήρησης και καθαρισμού.

Δ27ΠΡΟΣΟΧΗ: μη εγκεκριμένες τροποποιή- σεις μπορεί να είναι επικίνδυνες.

Δ28ΠΡΟΣΟΧΗ: Σε περίπτωση χρήσης καλωδίου προέκτασης η πρίζα και το φις πρέπει να είναι αδιά- βροχα.

Δ29ΠΡΟΣΟΧΗ: Απαγορεύεται αυστηρά να χρησιμοποι- ίστε τη μηχανή σε περιβάλλοντα ή ζώνες ταξινο- μημένες δυνητικά εκρηκτικές.

Δ30ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν η συσκευή είναι σε λειτουργία, η μονάδα δεν πρέπει να είναι στην περιοχή με λίγο αέρα. Μην καλύπτετε τη συσκευή.

Δ31ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή στη βροχή και να μην ο νερό πάνω από τη συσκευή.

Δ32ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε έγχρεας επιφάνειες.

Δ33ΠΡΟΣΟΧΗ:

- μην αγγίζετε τη συσκευη με βρεγμενα χερια και γυμνα ποδια
- Μη τραβάτε ποτέ τη το ηλεκτρικό καλώδιο. Για να διαχωρίσετε το βύσμα από την πρίζα.
- Εάν το ηλεκτρικό ρεύμα σταματά, σπεγνερε το διακόπτη ρεύματος (0)(OFF) για την ασφάλεια.

> ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

ΠΡΟΣΟΧΗ:το πιστόλι είναι εξοπλισμένο με διάταξη φραγής ασφαλείας. Είναι ση- μαντικό να ενεργοποι- είτε 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), αντίλια με βαλβί- δα 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 ανοίγμα- τος.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η συσκευη διαθετει μια διατάξη προ- στασίας του μοτερ: σε περιπτωση παρεμβασης της διατάξης 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 πλησιεστε- ρο κεντρο τεχνικης υποστηριξης.

> ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ

ΔΠΡΟΣΟΧΗ: Η συσκευή πρέπει να είναι τοποθετημένη σε ένα οριζόντιο επίπεδο με τρόπο σταθερό και ασφαλή.

> ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΝΕΡΟΥ

Σύνδεση στην παροχή νερού

 **ΠΡΟΣΟΧΗ: (ΣΥΜΒΟΛΑ)** Η πλυντική μηχανή μπορεί δεν να συνδεθεί απ' ευθείας στο δημόσιο δίκτυο διανομής του ΠΟΣΙΜΟ νερού

Η πλυντική μηχανή μπορεί να συνδεθεί απ' ευθείας στο δημόσιο δίκτυο διανομής του ΠΟΣΙΜΟ 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 13mm και ενισχυμένος.

ΔΠΡΟΣΟΧΗ: Το νερό που περνά μέσα από τις διατάξεις αν αναρροής δεν θεωρείται πόσιμο.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Απορροφάτε μόνο νερό φιλτραρισμένο ή καθαρό. Η στρόφιγγα λήψης νερού πρέπει να εξασφαλίζει μια παροχή στο διπλάσιο της μέγιστης παροχής της αντλίας.

- Ελάχιστη παροχή: 30 l/min.
 - Μέγιστη θερμοκρασία του νερού εισόδου: 40°C
 - Μέγιστη πίεση του νερού εισόδου: 1Mpa
- Τοποθετήστε την πλυντική μηχανή το πλησιέστερο δυνατόν στο δίκτυο υδρευσης 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.

 Προτού συνδέσετε τη συσκευή, βεβαιωθείτε ότι τα στοιχεία στην πινακίδα τύπου συμμορφωνούν 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 φίς 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 0°C εάν είναι εξοπλισμένη με εύκαμπτο σωλήνα από PVC (Η VF-V).

ΔΧΥ ΠΡΟΣΟΧΗ: μη εγκεκριμένες τροποποιή- σεις μπορεί να είναι επικίνδυνες.

ΔΧΗ ΠΡΟΣΟΧΗ: Σε περίπτωση χρήσης καλωδίου προέκτασης η πρίζα και το φίς πρέπει να είναι αδιάβροχα, και οι διαστάσεις του καλωδίου να συμμορφωνούν 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 Προειδοποιητικές λυχνίες

- 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 Ρυθμιστή ατμός (Optional)

> ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

- ① Διακόπτης ηλεκτρικής αντλίας
- ② Διακόπτης καυστήρα με ρυθμιστή
- ⑯ Ρυθμιστή ατμός (Optional)
- ⑤ Διακόπτης καυστήρα
- ⑥ Προειδοποιητική λυχνία καυστήρα
 - αναβοσβήνει όταν αδειάζει η δεξαμενή του πετρελαίου και σταματάει τον καυστήρα. Ανεφοδιάζετε.
 - μένει αναμμένη όταν ανάβει ο καυστήρας.



Αυτόματο Σύστημα Διακοπής

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: ο καθαριστής υψηλής πίεσης είναι εξοπλισμένος με ένα T.S. (Αυτόματο Σύστημα Διακοπής) το οποίο απενεργοποιεί τη μηχανή κατά τη φάση παράκαμψης.

Αυτό το πρόγραμμα καθυστερήσεις για να σταματήσει το μηχάνημα σε περίπου 15 δευτερόλεπτα.

Για την ενεργοποίηση της μηχανής βάλτε το διακόπτη στη θέση "ON" και κατόπιν πατήστε την ασφάλεια σκανδάλης: το T.S. θέτει σε λειτουργία τη μηχανή και την απενεργοποιεί όταν αφήσετε τη σκανδάλη - σε περίπου 15 δευτερόλεπτα.

- Γι' αυτό το λόγο σας συνιστούμε να ασφαλίζετε το πιστόλι με το μηχανισμό που υπάρχει στη σκανδάλη κάθε φορά που απενεργοποιείτε τη μηχανή προς αποφυγή ανεπιθύμητων εκκινήσεων.

- Η μηχανή μπορεί να εκκινηθεί από μόνη της χωρίς να έχει ενεργοποιηθεί το πιστόλι εξαιτίας π.χ. φυσαλίδων αέρα στο νερό. Σε περίπτωση ακινητοποίησης για περισσότερα από 5 λεπτά δε θα πρέπει να θέσετε το διακόπτη στο OFF.

- Ελέγχετε αν το συνδετικό τεμάχιο του εύκαμπτου

σωλήνα υψηλής πίεσης είναι σωστά συνδεδεμένο με τη συσκευή και με το πιστόλι που προβλέπεται ως εξοπλισμός.

Εάν η μηχανή έχει έναν ρυθμιστή πίεσης:

- με τη πίεση ρυθμισμένη στο ελάχιστο το Α.Σ.Α. (Αυτόματο Σύστημα Αναστολής) μπορεί να μη παρέμβει. Αποφέυγετε να λειτουργήσετε τη μηχανή με τρόπο by-pass για πάνω από 1 λεπτό.
- αποφέυγετε ενεργοποιήσεις με ψηλή συχνότητα του μοχλού του πιστολού (γιατί μπορούν να συμβούν δυσλειτουργίες).

> ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΚΚΙΝΗΣΗ

ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΣ (Diesel δεξαμενή)

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.

ΔΠΡΟΣΟΧΗ 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.

ΔΠΡΟΣΟΧΗ 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. CDEF)

- Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι σε θέση (0) OFF και Είσοδος νερού + φίλτρο.
 - Συναρμολογηστε το Συνδετικό εύκαμπτου σωλήνα
 - Συνδέστε έναν εύκαμπτο σωλήνα τροφοδοσίας (δεν περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό) στο ρακό για το νερό της συσκευής και στην τροφοδοσία του νερού Ø 13 mm (1/2").
 - Συναρμολογηστε το Σωλήνας υψηλής πίεσης να Έξοδος νερού υψηλής πίεση (OUTLET).
 - συνδέστε το σωλήνα υψηλής πίεσης στο πιστόλι
 - Ανοίξτε τη στρόφυγγα <40°C..
- ΠΡΟΣΟΧΗ:** 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 πιστολιού.

> ΕΚΚΙΝΗΣΗ

(εικ. **G**)

- 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.

> Για να πλύνετε με ζεστό νερό

- περιστρέψτε το διακόπτη καυστήρα και επιλέξτε την επιθυμητή θερμοκρασία. .

ΔΠΡΟΣΟΧΗ: Σε περίπτωση λειτουργίας σε κλειστό περιβάλλον πρέπει να εξασφαλίσετε έναν επαρκή αερισμό και την εξαγωγή αερίων.



80°C: είναι η καλύτερη σχέση απόδοσης / κατανάλωσης.

> ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΠΟΥ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 100 °C.

Κατά την εργασία με θερμοκρασίες άνω των 100 °C, θα πρέπει να κάνει αυτά τα βήματα:

- Η πίεση δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 32 bar.
- Μπορείτε να ρυθμίσετε την πίεση μέσω του διακόπτη τοποθετημένο στην αντλία παράκαμψης.
- Εγκαταστήστε το γάδο ακροφύσιο ατμού. 3.749.0183 (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ, ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ).

> ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟΥ

Χαμηλή πίεση

(ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ) υψηλή/χαμηλή πίεση. (εικ. **H**)

Η ρυθμιζόμενη κεφαλή επιτρέπει να επιλέξετε την εκτόξευση χαμηλής ή υψηλής πίεσης. Η επιλογή της πίεσης γίνεται στρέφοντας τη ρυθμιζόμενη κεφαλή. Για να αυξήσετε τη πίεση στρέφετε τη ρυθμιζόμενη κεφαλή δεξιόστροφα, για να μειώσετε τη πίεση την στρέφετε αριστερόστροφα. Η αναρρόφηση του απορρυπαντικού γίνεται αυτόματα όταν η ρυθμιζόμενη κεφαλή του σωλήνα εκτόξευσης στρέφεται για τη λειτουργία χαμηλής πίεσης (αριστερόστροφα).

Η ανάμιξη του απορρυπαντικού με το νερό γίνεται αυτόματα με τη διέλευση του νερού. Η ποσότητα απορροφούμενου απορρυπαντικού εξαρτάται από την τεθείσα ποσότητα στον επιλογέα ρύθμισης απορρυπαντικού.

ΔΠΡΟΣΟΧΗ: 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.

> ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟΥ

υψηλή πίεση

(ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ) υψηλή πίεση. (εικ. **I**)

Η αναρρόφηση του απορρυπαντικού γίνεται αυτόματα όταν ανοίγετε τον κρουνό.

Η ανάμιξη του απορρυπαντικού με το νερό γίνεται αυτόματα με τη διέλευση του νερού. Η ποσότητα απορροφούμενου απορρυπαντικού εξαρτάται από την τεθείσα ποσότητα στον επιλογέα ρύθμισης απορρυπαντικού. Για να αναμιξετε το απορρυπαντικό ή το απολυμαντικό στον πίδακα νερού, ανοίξτε το ρυθμιστή στην επιθυμητή ποσότητα.

ΔΠΡΟΣΟΧΗ: 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.

(εικ. **A**) ③ Ρυθμιστής απορρυπαντικού.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΣΕΡΒΙΣ

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.lavor-service.com και κατεβάστε το πρόγραμμα προγραμματισμένων σέρβις.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: πριν διενεργήσετε οποιαδήποτε συντήρηση στην υδρο-πλυστική μηχανή εκτονώστε την πίεση, διακόψτε την ηλεκτρική και υδατική σύνδεση.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΛΑΔΙΟΥ ΑΝΤΛΙΑΣ

Ελέγχετε περιοδικά τη στάθμη του λαδιού. Η αλλαγή του λαδιού αρχικά πρέπει να γίνεται μετά από 50 ώρες εργασίας, ακολούθως κάθε 500 ώρες. Συνιστάται λάδι SAE 15W-40.

(εικ. 11)

ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

Επιθεωρείτε και καθαρίζετε περιοδικά το φίλτρο απορρόφησης νερού (εικ. 11) που βρίσκεται στο ρακόρ εισόδου. Είναι σημαντικό για να αποφύγετε βουλώματα και να διακυβεύτε η καλή λειτουργία της αντλίας.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

Ελέγχετε περιοδικά το φίλτρο πετρελαίου, αν είναι φθαρμένο ή πολύ λερωμένο αντικαταστήστε το.

> ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ

Η επεξεργασία απασθέτωσης 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 αναφροφήσει 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 αφαρεμένο 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 απασθετοποιητικό προϊόν μπορεί να προκαλέσει την φθορά των εξαρτημάτων. Για τη διάθεση του απασθετοποιητικού ακολουθήστε τους ισχύοντας νόμους.

> ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ ΛΕΒΗΤΑ

ΔΠΡΟΣΟΧΗ: 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 $180 \div 200$ 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 κάλυψμα του λέβητα, καθαρίζετε τον εκτροπέα.
- Κατόπιν αφαιρείτε το εσωτερικό κάλυψμα 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.

ΔΠΡΟΣΟΧΗ 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. 7.

> ΣΧΕΔΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Βλέπετε τις εικόνες, σελ. 7.

> 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 η μηχανή δεν ξεκινάει
Αιτίες	<ul style="list-style-type: none"> Ο ρευματολήπτης δεν είναι καλά τοποθετημένος στη πρίζα. Καμένες ασφάλειες του πίνακα σύνδεσης.
Λύσεις	<ul style="list-style-type: none"> Ελέγχετε προσεχτικά τη πρίζα και το ηλεκτρικό καλώδιο. Τις ελέγχετε και τις αλλάζετε.

Προβλήματα	Ο κινητήρας βουίζει αλλά δεν ξεκινάει	Αιτιες	<ul style="list-style-type: none"> • Λείπει μια φάση (για τα τριφασικά μοντέλα). • Χαμηλή τάση. • Μπλοκαρισμένη αντλία υψηλής πίεσης.
Λύσεις	<ul style="list-style-type: none"> • Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης. • Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης. • Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης. 	Λύσεις	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Προβλήματα	Ο κινητήρας σταματάει ξαφνικά ή μετά από μερικά λεπτά	Προβλήματα	Ανώμαλες διακυμάνσεις πίεσης
Αιτιες	<ul style="list-style-type: none"> • Ο διακόπτης αισφαλείας κινητήρα ενεγοποιήθηκε εξ αιτίας της ανεπαρκής τάσης δικτύου. 	Αιτιες	<ul style="list-style-type: none"> • Βαλβίδες αναρρόφησης και/ή παροχής φθαρμένες. • Παρουσία ξένων σωμάτων στις βαλβίδες που διακινδυνεύουν τη λειτουργία. • Αναρρόφηση αέρα. • Φθαρμένες τσιμούχες.
Λύσεις	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγχετε την τιμή της τάσης δικτύου. • Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης. 	Λύσεις	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγχετε και/ή αντικαταστείτε. • Ελέγχετε και καθαρίζετε τις βαλβίδες. • Ελέγχετε τους σωλήνες αναρρόφησης. • Ελέγχετε και/ή αντικαταστείτε τις τσιμούχες.
Προβλήματα	Με το σωλήνα εκτόξευσης ανοιχτό η πίεση ανεβαίνει και κατεβαίνει	Προβλήματα	Πτώση της πίεσης
Αιτιες	<ul style="list-style-type: none"> • Βουλωμένο ή παραμορφωμένο ακροφύσιο. • Σερπαντίνα του λέβητα ή σωλήνας εκτόξευσης βουλωμένοι από το ασβεστόλιθο. 	Αιτιες	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Το καθαρίζετε ή το αντικαταστείτε. • Αφαιρείτε τα άλατα. 	Λύσεις	<ul style="list-style-type: none"> • Άλλαζετε 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.
Προβλήματα	Υπερβολικές ταλαντώσεις στη παροχή	Προβλήματα	
Αιτιες	<ul style="list-style-type: none"> • Συσσωρευτής πίεσης έφερτος. • Φθαρμένες ή βρόμικες βαλβίδες. 	Λύσεις	
Λύσεις	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγχετε την πίεση στο συσσωρευτή. • Ελέγχετε και/ή αντικαταστείτε. 	Προβλήματα	
Προβλήματα	Η αντλία λειτουργεί αλλά δεν φτάνει τις καθορισμένες πιέσεις	Προβλήματα	Θόρυβος

Αιτίες	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	Προβλήματα	Ενεργοποιώντας τον διακόπτη του καυστήρα δεν ανάβει ο λέβητας
Λύσεις	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	Αιτίες	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Προβλήματα	Παρουσία νερού στο λάδι		
Αιτίες	<ul style="list-style-type: none"> • Στεγανοποιητικό δακτύλιο πλευράς κάρτερ φθαρμένο. • Ψηλό ποσοστό υγρασίας του αέρα. • Εντελώς φθαρμένες τσιμούχες. 	Προβλήματα	Το νερό δεν είναι αρκετό ζεστό
Λύσεις	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγχετε και/ή αντικαταστείτε το στεγανοποιητικό δακτύλιο. • Άλλαξετε το λάδι με συχνότητες διπλές σε σχέση με εκείνεις ορισμένες. • Αντικαταστείτε τις τσιμούχες. 	Αιτίες	<ul style="list-style-type: none"> • Ανεπαρκής απόδοση του λέβητα. • Σερπαντίνα του λέβητα βουλωμένη από το ασβεστόλιθο.
Προβλήματα	Διεισδύσεις νερού από απορρύφεις μεταξύ κάρτερ και κεφαλής		
Αιτίες	<ul style="list-style-type: none"> • Φθαρμένες τσιμούχες. • Φθαρμένο έμβολο. • Φθαρμένη τσιμούχα τάπας εμβόλου. 	Προβλήματα	Υπερβολικός καπνός από την καπνοδόχο
Λύσεις	<ul style="list-style-type: none"> • Αντικαταστείτε τις τσιμούχες • Αντικαταστείτε το έμβολο. • Αντικαταστείτε την τσιμούχα της τάπας εμβόλου. 	Αιτίες	<ul style="list-style-type: none"> • Μη σωστή καύση. • Καύσιμο αλοιωμένο με προσμείξεις ή νερό.
Προβλήματα	Διεισδύσεις λαδιού από απορρύφεις μεταξύ κεφαλής και κάρτερ		
Αιτίες	<ul style="list-style-type: none"> • Στεγανοποιητικά δακτύλια πλευράς κάρτερ φθαρμένα. 	Προβλήματα	Καθαρίζετε το φίλτρο πετρελαίου.
Λύσεις	<ul style="list-style-type: none"> • Αντικαταστείτε τα στεγανοποιητικά δακτύλια. 	Αιτίες	<ul style="list-style-type: none"> • Καθαρίζετε το φίλτρο πετρελαίου. • Καθαρίζετε το λέβητα. • Δειξάζετε τη δεξαμενή και τη καθαρίζετε προσεχτικά. • Καθαρίζετε το φίλτρο πετρελαίου.
Προβλήματα	Διεισδύσεις αναρρόφησης απορρυπαντικού		
Αιτίες	<ul style="list-style-type: none"> • Εξαντλημένο απορρυπαντικό. • Καθαλάτωση κολλημένη στην επιφάνεια του εγχυτήρα. • Σερπαντίνα, σωλήνας ή σωλήνας εκτόξευσης βουλωμένοι. 	Προβλήματα	Ανεπαρκής αναρρόφηση απορρυπαντικού

Λύσεις	<ul style="list-style-type: none"> • Γεμίζετε το βαρέλι με απορρυπαντικό. • Καθαρίζετε. • Καθαρίζετε ή αφαιρείτε τα άλατα.
---------------	---

> 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 έγγυηση 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 εγχειρίδιου λειτουργίας. - ότι οι επισκευές εκτελέστηκαν μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό σέρβις. - ότι χρησιμοποιήθηκαν μόνο γνήσια εξαρτήματα. - ότι το προϊόν δεν υπέστη κανενάς είδους χαρακτηριστικά πτώσης και δεν εκτεθήκε 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 ζημιές και ζημιές 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.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Ελαττώματα όπως βουλωμένα ακροφύσια, μη-

χανές μπλοκαρισμένες λόγω υπολειμμάτων αλάτων, χαλασμένα αξεσουάρ (π.χ. σωλήνας διπλωμένος) ή/και μηχανές που δεν παρουσιάζουν ελαττώματα ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ.

> ΔΙΑΘΕΣΗ



Με την ιδιότητα του ιδιοκτήτη μιας ηλεκτρικής ή ηλεκτρονικής συσκευής, ο νόμος (σύμφωνα με την οδηγία ΕΕ 2012/19/EU 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 στερέα 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/EU και στα εκτελεστικά διατάγματα των διάφορων κοινοτικών Κρατών τιμωρείται διοικητικώς.

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 TÉCNICOS

(ver na placa Dados técnicos)

> SÍMBOLOS



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



IMPORTANTE



BLOQUEADO



DESBLOQUEADO



SE PRESENTE



Duplo isolamento (SE PRESENTE): é uma proteção suplementar de isolamento elétrico.



advertência de que não se tocam



um símbolo de aviso: não inalar

SEGURANÇA

> AVISOS

Δ 01 ATENÇÃO: O aparelho só pode ser utilizado ao ar livre.

Δ 02 ATENÇÃO: Uma vez concluída a utilização do aparelho, feche sempre a alimentação de energia e de água.

Δ 03 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.

Δ 04 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.

Δ ATENÇÃO: 05a - Nunca utilize este aparelho na proximidade de outras pessoas, excepto se as mesmas estiverem a usar vestuário de protecção.

05b - durante o trabalho, não suporta a presença de outros pessoas ou animais num raio de 5m.

05c - sempre trabalhe com roupas adequadas para proteger contra a recuperação de peças.

05d - Nunca pegar a ficha de rede com as mãos molhadas. Não tocar o aparelho com mãos molhadas ou os pés descalço.

05e - Usar óculos de proteção e sapatos de borracha escorregamento.

Δ 06 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 automóveis/ 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.

Δ **07ATENÇÃO:** 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.

Δ 08 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 dobrarem, sejam submetidos a pancadas ou sofram quaisquer danos).

Δ 09 ATENÇÃO: Aparelhos sem T.S. - Automatic Stop System: 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.

Δ 10 Aparelhos com T.S. - Automatic Stop System: 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 substituído 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.
- △16 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, enquanto não tiverem sido adequadamente treinadas ou instruídas através das pessoas responsáveis pela sua segurança.
- △17 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.
- △ATENÇÃO:** A água passa através do dispositivo de refluxo é considerada não potável.
- △XX ATENÇÃO:** Desconectar o aparelho da rede eléctrica, desligar a tomada de a ficha do aparelho, antes de realizar qualquer intervenção de manutenção e limpeza.
- △XY ATENÇÃO:** Os prolongamentos inapropriados podem ser perigosos.
- △XJ ATENÇÃO:** Sempre que for utilizado um cabo de prolongamento, deverão ser utilizadas tanto uma

tomada como uma ficha estanques

- △ATENÇÃO:** Durante o funcionamento não colocar a máquina em zonas onde a ventilação seja precária e, muito menos cobrir a mesma.

- △ATENÇÃO:** Evitar usar a máquina sob a chuva e não dirigir o jacto contra a mesma.

- △ATENÇÃO:** Não utilize o aparelho sobre superfícies inflamáveis.

△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.

- △ATENÇÃO:** Em caso de funcionamento em ambiente fechado deve ser assegurada uma aeração e uma descarga dos gases suficientes.

- △ATENÇÃO:** É absolutamente proibido usar a máquina em ambientes ou zonas classificadas como potencialmente explosivas.

> 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 accidental.

- 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 eléctrica. 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

Ligaçāo 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 13mm - 1/2 inch e que seja reforçado.

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

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

- Capacidade mínima: 30 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.

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-círcuito 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 pessoal 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.

XY ATENÇÃO: Os prolongamentos inapropriados podem ser perigosos.

XJ ATENÇÃO: Sempre que for utilizado um cabo de prolongamento, deverão ser utilizadas tanto uma tomada como uma ficha estanques, devendo, além disso, o 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 elétrico |
| ④ | Interruptor do queimador |
| ⑤ | Manômetro |
| ⑥ | Indicadores luminosos |
| 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 | Regulação do vapor (Optional) |

> ELEMENTOS DE COMANDO

- | | |
|---|--|
| ① | Interruptor da electrobomba |
| ② | Regulação do queimador |
| ⑯ | Regulação do vapor (Optional) |
| ⑤ | Interruptor do queimador |
| ⑥ | Indicador luminoso do queimador <ul style="list-style-type: none"> - intermitente quando o reservatório de gasóleo se esvazia e detém o funcionamento do queimador. Proceder al abastecimento. - permanece iluminado quando o queimador é ligado. |



OBSERVAÇÃO: o sistema T.S. (Automatic Stop System) que desliga automaticamente a máquina durante a fase de bypass. Este dispositivo retarda cerca de 15 segundos a paragem da máquina.

- Para colocar a máquina em funcionamento, tem de colocar o interruptor na posição (I) "ON"; isto feito, aperte o gatilho da pistola: o sistema T.S. coloca a máquina em funcionamento e desliga-a automaticamente quando deixa de ser exercida pressão no gatilho, retarda cerca de 15 segundos a paragem da máquina.
- Assim sendo, é conveniente proteger a pistola com o dispositivo de proteção com que o gatilho está equipado sempre que a máquina for desligada, a fim de evitar que a máquina seja accidentalmente colocada em funcionamento.
- Eventuais arranques automáticos da máquina, sem que a pistola tenha sido accionada, ficam a dever-se à presença de bolhas de ar na água, por exemplo.
- Sempre que a máquina estiver em standby durante mais de 5 minutos nunca a deixe sem vigilância. Caso contrário, e para garantia de segurança, terá de desligar a máquina com o respectivo interruptor, colocando-o na posição (0)"OFF".
- Certifique-se sempre de que a ligação do tubo flexível de alta pressão ao aparelho esteja correcta e de que a pistola fornecida como acessório de montagem posterior esteja correctamente instalada e ligada.

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.

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.

⚠ ATENÇÃO: O uso de combustíveis inadequados pode causar perigo.

ABASTECIMENTO Detergent.

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 **CDEF**)

- 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 13 mm (1/2").
 - 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 lanza na pistola.
 - Inserir o Bico injector na lanza .
 - 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. **G**)

- 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 lanza.
- Para partir a máquina, pressionar o gatilho da pistola e, contemporaneamente, posicionar o interruptor geral em "ON" (1).

> PARA LAVAR COM ÁGUA QUENTE

Virar a manopla do interruptor do queimador e seleccionar a temperatura desejada.



80°C: é o melhor valor de desempenho / consumo.

> **UTILIZAR COM THERMOSTATO REGULADO ACIMA DE 73**

100° C.

Ao trabalhar com temperaturas superiores a 100° C, deve fazer estas etapas:

- A pressão de trabalho não deve exceder 32 bar.
- Pode ajustar a pressão através da manopla montada sobre o by-pass da bomba.
- Montar o bico de vapor 3.749.0183 (acessório opcional não fornecido com o equipamento)

> ASPIRAÇÃO DO DETERGENTE

lança a alta/baixa pressão (se presente)

(vedi fig. 

- A cabeça regulável permite seleccionar o jacto a baixa e alta pressão. A selecção da pressão ocorre girando-se a cabeça regulável.
- Para aumentar a pressão girar a cabeça regulável em sentido horário, para diminuir a pressão girá-la em sentido anti-horário

A aspiração do detergente ocorre automaticamente quando a cabeça regulável da lança é girada para o funcionamento a baixa pressão (em sentido anti-horário).

⚠ 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.

> ASPIRAÇÃO DO DETERGENTE

lança a alta pressão (se presente)

(vedi fig. 

A aspiração do detergente ocorre automaticamente quando você abre a torneira.

A mistura do detergente com a água ocorre automaticamente com a passagem da água.

- A quantidade de detergente aspirado depende da quantidade programada na manopla de regulação detergente (ver fig.  ③).

⚠ 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.

> CUIDADO E MANUTENÇÃO**PROGRAMA DE MANUTENÇÕES PROGRAMADAS**

Visite o sítio www.lavorservice.com e descarregue o plano de manutenções programadas.

(vedi fig. 

⚠ IMPORTANTE: Antes de efectuar qualquer manutenção na hidrolimpadora descarregar a pressão e desligar a conexão eléctrica e hidráulica.

CONTROLO NÍVEL ÓLEO BOMBA

Controlar periodicamente o nível do óleo. A troca de óleo deve ser feita inicialmente após 50 horas de trabalho e, sucessivamente, cada 500 horas. Aconselha-se óleo SAE 15W-40.

(vedi fig. 

CONTROLO FILTRO ASPIRAÇÃO ÁGUA

Inspeccionar e limpar periodicamente o filtro de aspiração água posto na junção de entrada. É importante para evitar entupimentos e comprometer o bom funcionamento da bomba.

LIMPEZA FILTRO DIESEL

Controlar periodicamente o filtro Diesel, caso se encontre deteriorado ou muito sujo substitui-lo.

MOTOR ELÉCTRICO

Se houver uma anomalia no funcionamento do motor este pára. Aguardar 5-10 minutos antes de recolocá-lo em marcha. Se a anomalia persistir consultar o capítulo "INCONVENIENTES E SOLUÇÕES". Se, assim mesmo não se conseguir eliminar o inconveniente suspender seu uso e dirigir-se a um centro de Assistência Autorizado.

> 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 verba em um saco de tela ou em uma rede para evitar recolocar em circulação o calcário retirado. Então, reestabelecer 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.

- Alimpeza 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.

IMPROVADO: O controlo total e a regulação da combustão deve ser efectuado periodicamente, como prescreve a lei, por pessoal especializado.

> ESQUEMA ELÉCTRICO

Ver ilustrações, pág. 7.

> ESQUEMA HIDRÁULICO

Ver ilustrações, pág. 7.

> 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.

Inconvenientes	Accionando o interruptor de ligação a máquina não parte
Causas	<ul style="list-style-type: none"> • Tomada não inserida correctamente. • Fusíveis do quadro de ligação queimados.
Soluções	<ul style="list-style-type: none"> • Controlar cuidadosamente a tomada e o cabo eléctrico. • Controlá-los e substitui-los.
Inconvenientes	O motor zumbé mas não parte
Causas	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de uma fase (para modelos trifásicos). • Baixa tensão. • Bomba alta pressão bloqueada.
Soluções	<ul style="list-style-type: none"> • Dirija-se ao Serviço de Assistência indicado. • Dirija-se ao Serviço de Assistência indicado. • Dirija-se ao Serviço de Assistência indicado.

Inconvenientes	O motor pára de maneira imprevista ou após alguns instantes
Causas	<ul style="list-style-type: none"> • O interruptor salva motor interveio devido a uma tensão de rede insuficiente.
Soluções	<ul style="list-style-type: none"> • Controlar o valor da tensão de rede. • Dirija-se ao Serviço de Assistência indicado.
Inconvenientes	Com a lança aberta a pressão sobe e desce
Causas	<ul style="list-style-type: none"> • Bico injector entupido ou deformado. • Serpentina caldeira ou lança entupidas de calcário.
Soluções	<ul style="list-style-type: none"> • Limpá-lo ou substitui-lo. • Proceder com a desincrustação.
Inconvenientes	Excessivas vibrações na descarga
Causas	<ul style="list-style-type: none"> • Acumulador de pressão descarregado. • Válvulas desgastadas ou sujas.
Soluções	<ul style="list-style-type: none"> • Controlar a pressão no acumulador. • Controlar e/ou substituir.
Inconvenientes	A bomba gira mas não alcança as pressões prescritas
Causas	<ul style="list-style-type: none"> • A bomba aspira ar. • Válvulas desgastadas. • Sede da válvula de regulação desgastada. • Bico injector inadequado ou desgastado. • Guarnições desgastadas.
Soluções	<ul style="list-style-type: none"> • Controlar as tubulações de aspiração certificar-se que sejam estanques. • Controlar e/ou substituir. • Dirija-se ao Serviço de Assistência indicado. • Dirija-se ao Serviço de Assistência indicado.
Inconvenientes	Oscilações irregulares de pressão
Causas	<ul style="list-style-type: none"> • Válvulas de aspiração e/ou descarga desgastadas. • Presença de corpos estranhos nas válvulas que prejudicam seu funcionamento. • Aspiração de ar. • Guarnições desgastadas.
Soluções	<ul style="list-style-type: none"> • Controlar e/ou substituir. • Controlar e limpar as válvulas. • Controlar as tubulações de aspiração. • Controlar e/ou substituir as guarnições.
Inconvenientes	Queda de pressão

Causas	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Trocar o bico injector. Controlar e/ou substituir as válvulas. Controlar e limpar as válvulas. Controlar e/ou substituir a sede válvula de regulação. Substituir guarnições.
Inconvenientes	Ruído
Causas	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Inconvenientes	Presença de água no óleo
Causas	<ul style="list-style-type: none"> Anel de vedação lado cárter desgastado. Alta percentagem de humidade no ar. Guarnições completamente desgastadas.
Soluções	<ul style="list-style-type: none"> Controlar e/ou substituir anel de vedação. Trocar o óleo com frequência dupla com relação àquela prescrita. Substituir as guarnições.
Inconvenientes	Vazamentos de água pelas descargas entre cárter e cabeceira
Causas	<ul style="list-style-type: none"> Guarnições desgastadas. Pistão desgastado. O.R. tampa pistão desgastado
Soluções	<ul style="list-style-type: none"> Substituir as guarnições. Substituir o pistão. Substituir O.R. tampa pistão.
Inconvenientes	Vazamentos de óleo pelas descargas entre cabeceira e cárter
Causas	<ul style="list-style-type: none"> Anéis de vedação lado cárter desgastados.
Soluções	<ul style="list-style-type: none"> Substituir anéis de vedação.
Inconvenientes	Accionando o interruptor queimador não se verifica a ligação da caldeira
Causas	<ul style="list-style-type: none"> Falta Diesel. Filtro Diesel entupido. Bomba Diesel bloqueada ou queimada. Termóstato defeituoso. Descarga ligação insuficiente ou totalmente ausente. Électrodos fora da distância correcta. Fusível queimado.
Soluções	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Inconvenientes	Água não suficientemente quente
Causas	<ul style="list-style-type: none"> Baixo rendimento da caldeira. Serpentina caldeira entupida pelo calcário.
Soluções	<ul style="list-style-type: none"> Limpar o filtro bico injector queimador. Limpar o filtro Diesel. Verificar a pressão bomba Diesel. Proceder com a desincrustação.
Inconvenientes	Excessiva fumaça pela chaminé
Causas	<ul style="list-style-type: none"> Combustão incorrecta. Combustível alterado com presença de impurezas ou água.
Soluções	<ul style="list-style-type: none"> Limpar o filtro Diesel. Limpar a caldeira. Esvaziar o reservatório e limpá-lo cuidadosamente. Limpar o filtro Diesel.
Inconvenientes	Aspiração detergente insuficiente
Causas	<ul style="list-style-type: none"> Detergente terminado. Injector incrustado. Serpentina, tubo ou lança entupidos.
Soluções	<ul style="list-style-type: none"> Encher o recipiente com detergente. Limpá-lo. Limpar ou proceder com a desincrustação.

> 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 garantia 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 accidentais 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 comprehende 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 calcário, acessórios danificados (exemplo mangueira dobrada) e/ou maquinas

que não apresentam defeitos NÃO SÃO EM GARANTIA.



> DESCARTE

Como proprietário de um aparelho eléctrico ou electrónico, a lei (em conformidade com a directiva UE 2012/19/EU relativa aos resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos e em conformidade com as legislações nacionais dos Estados-Membros UE que aprovaram tal directiva) proíbe 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/EU e aos decretos dos vários Estados comunitários é sancionável administrativa ou judicialmente.

JOHDANTO**> TARKOITETTU KÄYTÖ**

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

> TEKNISET TIEDOT

(katso teknisten tietojen kilpeä)

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

Varoitus: älä koske



Varoitusmerkintä: älä vedä henkeen

TURVALLISUUS**> YLEiset HUOMIOSANAT****△01 VAROITUS:** Soveltuu ainoastaan ulkokäytöön.**△02 VAROITUS:** Kytkie pois sähkö- ja vesiliitäntä jokaisen työn päättäeksi.**△03 VAROITUS:** Älä käytä laitetta mikäli sähköjohto tai laitteen tärkeät osat ovat vaurioituneet esim. turvalaitteet, pistoolin korkeapaineputkijne.**△04 VAROITUS:** Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi valmistajan toimittaman tai suositteleman puhdistusaineen kanssa, kuten neutraali puhdistushampoo, jonka pohjana on hajoavat anioniset pinta-aktiiviset aineet. Muiden puhdistusaineiden tai kemiallisten aineiden käyttö saatetaa vaarantaa laiteturvallisuuden.**△05a VAROITUS:** Älä käytä laitetta ihmisten lähettyvillä, ellei näillä ole suojavaatteita.**05b** - älä päästä ihmisiä tai eläimiä 5 metriä lähemäksi työn aikana.**05c** - pukeudu aina soveltuviin vaatteisiin, jotka suojaavat sinua mahdolliselta korkeapaineisen vesisuihkunirrottaman materiaalin sinkoutumiselta.**05d** - älä koske sähkökaapeliin ja laitteeseen märin käsin ja avoja kaisena.**05e** - pidä mahdollisesti turvalaseja ja kumipohjaisia turvakenkiä.**△06 VAROITUS:** Suuttimen suihkun ei tule kohdistua mekaanisiin, voitelurasvaa sisältäviin osiin: jos näin käy, rasva irtoaa ja leviiä maahan. Renkaat ja niiden ilmaventtiilit tulee pestä vähintään 30 senttimetrin etäisyydeltä; muussa tapauksessa korkeapaineinen vesisuihku saattaa vaurioittaa niitä. Ensimmäinen vaurioituminen merkki on renkaan haalistuminen. Vaurioituneet renkaat ja ilmaventtiilit ovat hengenvaarallisia.**△07 VAROITUS:** Korkeapaineiset suihkut saattavat olla väärinkäytettyinä vaarallisia. Suihkujen ei tule kohdistua ihmisiin, eläimiin, käytössä oleviin sähkölaitteisiin tai itse laitteeseen.**△08 VAROITUS:** Korkeapaineletkut, -lisävarusteet ja -liittimet ovat tärkeitä laitteen turvallisuuden kannalta. Käytä ainoastaan valmistajan osoittamia letkuja, lisävarusteita ja liittimiä (kyseisten osien tulee ehdottomasti pysyä ehjinä; siksi niitä tulee käyttää oikeaoppiesi ja taittojen, kolhujen ja hankaumien muodostuminen tulee estää).

△ 09 VAROITUS: Laitteiden, joilla ei ole T.S. – Automatic Stop System -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. – Automatic Stop System -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 normaalilla, että sisälle on jäänyt vesipisaroita.

△ 13 VAROITUS: Varo, ettet vaurioita sähkökaapelia. Virtakaapelit vaurioituvessa, valmistajan, huoltokeskuksen tai pätevän henkilökunnan tulee vaihtaa sejotta vaaratilanteilta vältyttääsiin.

△ 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 seläisten ihmisten (mukaan lukien lapsi) käytettäväksi, joilla on rajoitetut fyysiset kyvyt, aistintakyvyt tai henkiset kyvyt tai kokemuksen tai tiedon puute, elleivät nämä ole saaneet laitteen käyttöä tai valvontaa koskevia ohjeita turvallisuudesta vastaavalta henkilöltä.

△ 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 kaudu.

△ 20 VAROITUS: Putkea suoristetaeassa tai kerälle kouttaessa koneen tulee olla sammutettuna ja putkessa ei tule olla painetta (pois käytöstä).

△ 21 VAROITUS: Räjähdyssvaara. Älä suihkuta sytytystiä nesteitä.

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

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

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

△ VAROITUS: Takaisinvirtauksenestolaitteiden läpi kulkenut vesi ei ole juomakelpoista.

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

△ XY VAROITUS: Soveltumattomat jatkojohdot voivat olla vaarallisia.

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

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

△ VAROITUS:

- **ÄLÄ KOSKE LAITETTA MÄRIN KÄSIN JA AVOJALKASENA**

- **ÄLÄ VEDÄ VIRTAKAAPELISTA TAI ITSE LAITTEESTA IRROTTAAKSESI PISTOKKEEN PISTORASIASTA**
- **MIKÄLI VIRRANSYÖTTÖ KESKEYTYY TOIMINNANAIKANA, KONE TULEE SAMMUTTAA (OFF) TURVALLISUUSYISTÄ.**

> TURVALAITTEET

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

- Turvalaitteet: pistoolilla on turvavarmistin, koneella on sähkölykuormitussuoja (I-luokka), pumpulla on ohitusventtiili tai päästyslaite.
- Pistoolin turvapainiketta ei tarvita vivun lukitsemiseksi toiminnan aikana, vaan vahingossa tapahtuvien avautumisten ehkäisemiseksi.

△ VAROITUS: Laitteella on moottorin suojalaitte: 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 Vesiliitäntää



△ VAROITUS (merkitä): laite ei sovellu juomavesiverkkoon liittäväksi.

Painepesuri voidaan liittää suoraan JUOMAKELPOISEN veden jakeluverkkoon ainoastaan, mikäli syöttöputkistoon on asennettu takaisinvirtauksenestolaite, jonka tyhjennys vastaa voimassa olevaa lainsäädintöä.

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

Δ VAROITUS: Takaisinvirtauksenestolaitteiden läpi kulkeutuva vesi ei ole juomakelpoista.

☒ TÄRKEÄÄ: Imme ainoastaan suodatettua tai puhdistettua vettä. Vedenottohanan tulee taata pumppun maksimivirtaukseen nähden kaksinkertaisen veden määrä.

-Minimivirtaus: 30 l / min.

-Sisääntuloveden maksimilämpötila: 40°C

-Sisääntuloveden maksimipaine: 1Mpa

-Laita painepesuri mahdollisimman lähelle vedentoinitusverkkoa.

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

Otto vesijohdosta

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

Vedenotto avoimesta säiliöstä

- Ruuvaa auki 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.

> SÄHKÖVIRRANSYÖTÖ

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

☒ TÄRKEÄÄ Ennen laitteen liittämistä tarkista, että kylin tiedot vastaavat sähköverkon tietoja ja että pistorasiaa suojaa vikavirtasuojakytkin, jonka toimintaperiodi on alhaisempi kuin 0,03 A - 30ms.

- Mikäli pistorasia ja laitteen pistoke eivät ole yhteensopivia, pyydä ammatillisesti pätevä henkilökuntaa vaihtamaan pistoke toiseen soveltuvaan pistokkeeseen.

- Jos laitteella on PVC-kaapeli (H VV-F), älä käytä

sitä ympäristön lämpötilan ollessa alhaisempi kuin 0°C.

ΔXY VAROITUS: Soveltumattomat jatkojohdot saatavat olla vaarallisia.

ΔXJ VAROITUS: Mikäli käytössä on jatkojohto, pistokkeen ja pistorasiin tulee olla vedenpitäviä ja kaapelin tulee vastata alla olevassa taulukossa näkyviä mittoja.

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

KÄYTÖ

> PAKKAUKSESTA PURKU

(katso kuva B)

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

> LAITTEEN KUVAUS

(katso kuva A)

- ① Sähköpumpun katkaisija
- ② Polttimen säädin
- ③ Sähköjohto
- ④ Painemittari
- ⑤ Polttimen katkaisija
- ⑥ Merkkivalot
- ⑦ Korkeapaineisen veden ulostulo
- ⑧ Veden sisääntulo + suodatin
- ⑨ Pistoili
- ⑩ Suutinputki
- ⑪ Korkeapaineputki
- ⑫ Letkun pitoliitin
- ⑬ Suutin
- ⑭ Diesel
- ⑮ Puhdistusaine
- ⑯ Höyrynsäädin (Optional)

> OHJAUSELEMENTIT

OHJAUSKYTKIMET

- ① Sähköpumpun katkaisija
- ② Polttimen säätimen katkaisija
- ⑯ Höyrynsäädin (Optional)
- ⑤ Polttimen katkaisija

⑥ Polttimen merkkivalo

- vilkuu, kun kaasuöljyn säiliö tyhjenee ja poltin pysähtyy. Suorita tankaus.
- palaa yhtäjaksoisesti kun poltin syttyy.



TÄRKEÄÄ: (Automatic Stop System), huolehtii painepesurin sammuttamisestaohitusvaiheen aikana.

Tämä laite viivästyntä sammutuksen laitteen noin 15 sekuntia.

Painepesuri käynnistetään sammattamalla katkaisija asentoon (I)"ON" ja painamalla sitten pistoolin vippua: T.S. huolehtii laitteen käynnistämisenstä sammuttamalla sen automaattisesti aina, kun vivusta päästetään irti. Tämä laite viivästyntä sammutuksen laitteen noin 15 sekuntia.

- Tämän vuoksi on suosittavaa laittaa pistoolin vivun varmistus päälle aina kun kone pysähtyy, jotta tämä ei käynnistyisi vahingossa.
- Koneen yhtäkkiset käynnistymiset ilman pistoolin käytötä johtuvat joko vedessä olevista ilmakuplista tai muisista syistä, eivät tuoteviasta.
- Älä jätä konetta valmiustilaan ilman valvontaa 5 minuuttia pidemmäksi ajaksi. Muussa tapauksessa koneen suojelemiseksi katkaisija on asetettava asentoon (0)"OFF".
- Tarkista, että korkeapaineputken liittäminen koneeseen ja pistooliin tapahtuu oikeaoppisesti, ilman vesivuotoja.

Mikäli koneella on paineensäädin:

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

> ASENNUS JA KÄYNNISTYS

POLTTOAINEEN LISÄYS

Täytä säiliö teknisten tietojen kyltissä osoitetulla polttoaineella (**Diesel**).

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

VAROITUS Soveltumattomien polttoaineiden käyttö saattaa aiheuttaa vaaroja.

PUHDISTUSAINEEN LISÄYS

Täytä puhdistusaineen säiliö suoritettavaa pesua varten sopivin, suositelluin tuottein.

VAROITUS: Käytä ainoastaan nestemäisiä

puhdistusaineita, happamia tai voimakkaan emäksisiä tuotteita tulee ehdottomasti välittää. Suosittelemme tuotteidemme käyttöä, sillä ne on suunniteltu vartavasten painepesureiden kanssa käytettäväksi.

> ASENNUS

(kuva **C D E F**)

- Tarkista, että pääkatkaisijaon asennossa "OFF"(0) ja että vedensuodatin on laitettu pumpun imuholkkiin (INLET).
- Ruuvaapikalitit paikoilleen käsin ilman työkaluja.
- Liitä vedensyöttöputki pikaliittimeen. Putken sisähalkaisijan tulee olla vähintään 13 mm (1/2").
- Liitä korkeapaineputki pumpun ulostuloholkkiin(OUTLET). Korkeapaineputken liitos tulee työntää loppuun 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 painepuolesta.

> KÄYNNISTYS

(katso kuva **G**)

- Korkeapaineista painepesuria käytettäessä pistoolia suositellaan pidettäväksi oikeassa asennossa, yksi käsikahvalla ja toinen suuttimella.
- Koneen käynnistämiseksi pääkatkaisija tulee asettaa asentoon "ON" ja pistoolin liipasinta tulee painaa sähamaikaisesti.

> Lämpimällä vedellä pesu:

Väänä polttimen katkaisijan kahvaa ja valitse haluttu lämpötila.

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



80°C: se on paras arvo suorituskyky / kulutus.

> Käyttö termostaatin ollessa säädettyynä yli 100 asteeseen.

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

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

> PUHDISTUSAINEEEN IMU

matalapaineessa (mikäli on)

(katso kuva **H**)

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

> PUHDISTUSAINEEEN IMU

korkeapaineessa (mikäli on)

(katso kuva **I**)

Puhdistusaineen sekoittaminen veteen tapahtuu automaattisesti veden kulkissa. Imetyn puhdistusaineen määrä riippuu puhdistusaineen säätköhvalla määritetystä määrästä.

VAROITUS: Käytä ainoastaan nestemäisiä puhdistusaineita, hapamia tai voimakkaan emäksisiä tuotteita tulee ehdottomasti välttää. Suosittelemme tuotteidemme käyttöä sillä ne on suunniteltu vartavasten painepesureiden kanssa käytettäviksi (katso kuva **A**) ③.

HOITOJA HUOLTO

MÄÄRÄAIKAISHUOLTO-OHJELMA

Käy sivustolla www.lavorservice.com ja lataa määräaikaishuoltosuunnitelma.

TÄRKEÄÄ: Ennen minkä tahansa painepesuriin liittyvän huoltotoimenpiteen suorittamista paine tulee poistaa ja sähkö- ja vesiliitäntä tulee irrottaa.

PUMPUN ÖLJYTASON TARKISTUS

Tarkista öljytaso säänöllisin aikavalein. Ensimmäisen öljynvaihdon tulee tapahtua 50 työtunnin jälkeen ja tämän jälkeen 500 tunnin välein. Suositeltu öljy: SAE 15W-40.

(katso kuva **L**)

VEDEN IMUSUODATTIMEN TARKISTUS

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

POLTTOAINESUODATTIMEN PUHDISTUS

Tarkista polttoainesuodatin säänöllisin aikavalein; vaurioitunut tai liian likainen suodatin tulee vaihtaa.

> KALKIN POISTO

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

> KATTILAN PUHDISTUS

VAROITUS: Kaikkia kattilan, korkeapainepumpun ja koineen huoltotoimenpiteitä varten tulee ottaa yhteyttä erikoistuneeseen ammattilaishenkilökuntaan tai Valtuutettuun huoltokeskukseemme.

Kattilan puhdistus tulee suorittaa säänölliseksi 180 ÷ 200 työtunnin välein toimimalla seuraavasti:

- Irrota suuttimen pitolaippa ja elektrodiinpidiin (polttimen pää).
- Puhdista suutinsuodatin paineilmalla ja tarkista elektrodiens asento.
- Poista kattilan kanssi ruuvaamalla, puhdista levy ja irrota sisäkansi käsin.

- Ruuva auki vastuksen lukitusmutterit ja poista vastus kattilasta.
- Puhdista vastus teräsharjalla.
- Imuroi kattilan jäämät.
- Asenna kaikki osat uudelleen suorittamalla toimenpiteet lopusta alkun.

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

SÄHKÖAAVIO

Katso kuvatsiv. 7.

VESIKAAVIO

Katso kuvat siv. 7.

HÄIRIÖT JA KORJAUSTOIMENPITEET

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

Häiriöt	Kone ei lähde liikkeelle käynnistyskatkaisimesta
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Pistoke ei kunnolla sisällä. Kytkeytäulun sulakkeet palaneet.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista huolella pistoke ja sähkökaapeli. Tarkista ja vaihda ne.
Häiriöt	Moottori hurisee mutta ei käynnisty
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Vaihe puuttuu (kolmivaihemalleille). Alhainen paine. Korkeapainepumppu lukittunut.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen.

Häiriöt	Moottori pysähtyy yhtäkkiä tai jonkin ajan kuluttua
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Moottorin turvakytkinon aktivoitunut riittämättömän verkkojännitteen vuoksi.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista verkkojännitteen arvo. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen.
Häiriöt	Suutinputken ollessa auki paine laskee ja nousee
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Suutin tukossa tai väännyntynyt Kattilan vastus tai suutinputki kalkkin tukkeuttamat.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> Puhdistus tai vaihto. Poista kalkki.
Häiriöt	Painepuolen liialliset tärinät
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Painevaraaja tyhjä. Kuluneet tai likaiset venttiilit.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista varaanpaine. Tarkista ja/taivaihda.
Häiriöt	Pumppu pyörii mutta ei saavuta asetettuja paineita
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Pumppu imkee ilmaa. Kuluneet venttiilit. Säätöventtiilin istukka kulunut. Soveltumaton tai kulunut suutin. Kuluneet tiivistleet.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista imuputket ja tarkista, että ne ovat tiivit. Tarkista ja/taivahda. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen.
Häiriöt	Epäsäännölliset paineen-vaihtelut
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Imun ja/tai painepuolen venttiilit kuluneet. Venttiileissä on sinne kuulumattomia osia, jotka vaarantavat toiminnan. Ilman imu. Kuluneet tiivistleet.

Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista ja/taivaihda. Tarkista ja puhdista venttiilit Tarkista imukanavat. Tarkista ja/taivaihda tiivistheet.
Häiriöt	Paineen lasku
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Kulunut suutin. Imun ja/tai painepuolen venttiililait rikkoutuneet tai loppuunkuluneet. Venttiileissä on sinne kuulumattomia osia, jotka vaarantavat toiminnan. Säätoventtiiliin istukka on kulunut. Kuluneet tiivistheet.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> Vaihda suutin. Tarkista ja/tai vaihda venttiilit. Tarkistaja puhdista venttiilit. Tarkista ja/tai vaihda säätoventtiiliin istukka. Vaihda tiivistheet.
Häiriöt	Meluisuus
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Ilman imu. Imun ja/tai painepuolen venttiilin jouset rikkoutuneet tai loppuunkuluneet. Painepuolen imuventtiileissä on sinne kuulumattomia osia. Kuluneet laakerit. Pumpatun nesteen liian korkeat lämpötilat.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että imukanavat ovat tiiviit. Vaihda venttiilin jouset. Tarkista ja puhdista imun ja painepuolen venttiilit. Vaihda laakerit. Laske pumpatun nesteen lämpötilaa.
Häiriöt	Vettä öljyssä
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Suojuspulen pitorengas kulunut. Ilman suuri kosteusprosentti. Tiivistheet täysin kuluneet.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista ja/taivaihda pitorengas. Vaihda öljy kahta kertaa useammin suhteessa ohjeisiin. Vaihda tiivistheet.
Häiriöt	Veden vuodotthyjennysaukoista suojuksen ja pään väillä
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Kuluneet tiivistheet. Mäntä kulunut. O.R. männän suojuks kuluunut.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> Vaihda tiivistheet. Vaihda mäntä. Vaihda O.R. männän suojuks.
Häiriöt	Öljyvuodot tyhjennysaukoista pään ja suojuksen välillä
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Suojuspulen pitorengas kuluunut.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> Vaihda pitorengas.
Häiriöt	Kattila ei syty poltinkytikimestä
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Polttoaineloppunut. Polttoainesuodatin tukossa. Polttoainepumppu jumissa tai palanut. Termostaatti rikki. Käynnistyksen purkaus riittämätön tai kokonaan poissa. Elektrodit eivät oikealla etäisyydellä. Sulake palanut.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Kattila toimii huonosti. Kattilan vastuskalkintukki.
Korjaustoimen-piteet	<ul style="list-style-type: none"> Puhdista polttimen suuttimen suodatin. Puhdista polttainesuodatin. Tarkista polttainepumpun paine. Poista kalkki.

Häiriöt	Liikaa savua hormista
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Poltto ei oikeaopinen. Polttoaineen joukossa on epäpuhtauksia tai vettä.
Korjaustoimenpiteet	<ul style="list-style-type: none"> Puhdista polttoainesuodatin. Puhdista kattila. Tyhjennä säiliö ja puhdista se huolella. Puhdista polttoainesuodatin.
Häiriöt	Puhdistusaineen imu riittämätön
Syyt	<ul style="list-style-type: none"> Puhdistusaine loppu. Injektori kalkkiintunut. Vastus, putki tai suutinputki tukkutuneet.
Korjaustoimenpiteet	<ul style="list-style-type: none"> Täytä tankki puhdistusaineella. Puhdista. Puhdista tai poista kalkki.

> KORJAUKSET - VAIHTO-OSAT

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

> TAKUUEHDOT

Kaikki laitteemme on testattu huolella ja niillä on takuu valmistusvirheiden osalta voimassa olevan lainsääädännön mukaisesti (vähintään 12 kuukautta). Takuu alkaa ostopäivästä. Mikäli painepesuria tai sen varusteitakorjataan takuuaihana, 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/ammattilaitoiminnassa.

Takuu ei koske seuraavia: - Normaalisti kuluvat osat. - Korkeapaineputki ja lisävarusteet. - Vahingossa tapahtuneet vauriotkuljetuksen, huolimattomuu-

den taisoveltumattoman käsitelyn 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 takuuun piiriin kuulu.Takuu ei kata myöskään laitteen vaihtoa ja takuu pidennystä satunnaisen vian seurauksena. Valmistaja ei ole vastuussa mahdollisista ihmisiä tai esineille aiheutuneista vahingoista, jotka johtuvat huonosta asennuksesta tai laitteen epätäydellisestä käytöstä.

VAROITUS! Viat, kuten reikiintyneet suuttimet, koineiden pysähtyminen kalkinmuodostuksen vuoksi, vaarioituneet lisävarusteet (esim. taittunut putki) ja/tai koneet, joissa ei ole vikoja EIVÄT KUJU TUAKUN PIIRIIN.



> KÄSITTELY

Lain mukaan (yhdenmukaisesti sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan EU:n direktiivin 2012/19/EU sekä niiden EU:n jäsenvaltioiden, jotka ovat toimeenpanneet kyseisen direktiivin, lainsääädännön kanssa) sähkö- tai elektroniikkalaitteen omistajan ei tule hävittää tästä tuotetta sähkö/elektroniikkavarusteineen kiinteänä kotitalousjätteenä vaan tuote tulee viedä toimittaa vartavastaasiin kierrätykseskukseen. Tuote voidaan hävittää viemällä se suoraan jakelijalle ostamalla tilalle uuden, vanhaa tuotetta vastaavan tuotteen. Tuotteen hylkäminen luontoon saattaa aiheuttaa vakavia vahinkoja ympäristölle ja ihmisten terveydelle. Kuvassa oleva merkintä esittää yhdyskuntajäteastiaa, johon laitetta ei saa missään tapauksessa laittaa. Direktiivin 2012/19/EU osoitusten ja eri Yhteisön maiden lainsäädösten noudattamatta jättämisestä aiheutuu hallinnollisia seuraamuksia.

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



ЕСЛИ ЕСТЬ



ДВОЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ (если имеется): служит дополнительной защитой от электрической изоляции.



ВНИМАНИЕ! не трогать, это очень горячая



ВНИМАНИЕ! Символы, не вдыхать

БЕЗОПАСНОСТЬ

> ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Δ ВНИМАНИЕ! Для обеспечения безопасности будьте внимательны.

Δ01 ВНИМАНИЕ: Аппарат разрешается использовать только на открытом воздухе.

Δ02 ВНИМАНИЕ: По окончании любого вида работ всегда отключать электропитание и перекрывать подачу воды.

Δ03 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.

Δ04 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.

Δ05a - ВНИМАНИЕ: 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

Δ06ВНИМАНИЕ: 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.

Δ07ВНИМАНИЕ: Высоконапорные струи воды могут представлять собой опасность, если использовать их ненадлежащим образом. Струю нельзя направлять на людей, животных, включенные электроприборы или не-



включенные электроприборы или не-

посредственно на аппарат.

Δ08ВНИМАНИЕ: 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).

Δ09ВНИМАНИЕ: Аппараты без Т.С. - 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.

Δ10ВНИМАНИЕ: Аппараты с Т.С. -системой автоматического останова не следует оставлять в режиме ожидания (stand-by) более 5 минут.

Δ11ВНИМАНИЕ: Аппарат необходимо полностью выключать каждый раз (главный выключатель в положение «OFF»), когда он остается без присмотра.

Δ12ВНИМАНИЕ: Каждая машина подвергается окончательному производственному контролю в условиях ее использования, поэтому обычно в ней остается несколько капель воды.

Δ13ВНИМАНИЕ: Следите за тем, чтобы не был поврежден силовой кабель. Поврежденный соединительный провод следует немедленно заменить, для этого обратиться к специалистуэлектрику авторизованного сервисного предприятия.

Δ14ВНИМАНИЕ: 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.

Δ15ВНИМАНИЕ: Не допускается использование изделия детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными и умственными возможностями, а также лицами, не имеющими соответствующего опыта и навыков, до тех пор, пока ими не будет пройдено соответствующее обучение и инструктаж.

Δ17ВНИМАНИЕ: Не допускается использование изделия детьми для игр даже под при-

смотром взрослых.

Δ18ВНИМАНИЕ: Ни в коем случае не включайте аппарат для мойки под давлением до того, как развернут шланг высокого давления.

Δ19ВНИМАНИЕ: Аккуратно сверните и уберите шланг так, чтобы не перевернуть аппарат для мойки под давлением.

Δ20ВНИМАНИЕ: Когда шланг разворачивается или сворачивается аппарат должен быть выключен и в нем не должно быть остаточного давления (спущено).

Δ21ВНИМАНИЕ: Риск взрыва. Не распылять горючих жидкостей.

Δ22ВНИМАНИЕ: Для обеспечения безопасности машины, используйте только оригинальные запчасти от производителя или утвержденного производителя

Δ23ВНИМАНИЕ: Не направлять струю на себя или других людей с целью очистки обуви или одежды.

Δ24ВНИМАНИЕ: Не допускать к пользованию аппаратом детей или необученный персонал.

ΔВНИМАНИЕ: Вода, которая проходит через противоток, считается не питьевой.

ΔХХ ВНИМАНИЕ: Перед выполнением каких-либо работ по техническому обслуживанию или очистке отключите аппарат от электрической сети.

ΔХY ВНИМАНИЕ: Неподходящие удлинители могут представлять опасность.

ΔХJ ВНИМАНИЕ: При использовании удлинительного кабеля штекер и розетка должны быть водонепроницаемыми;

ΔВНИМАНИЕ: Абсолютно запрещается пользование машиной в помещениях или зонах, классифицированных как потенциально взрывоопасные.

ΔВНИМАНИЕ:

- **НИКОГДА НЕ ДОТРАГИВАЙТЕСЬ ДО АППАРАТА МОКРЫМИ РУКАМИ ИЛИ БОСЫМИ НОГАМИ.**

- **НИКОГДА НЕ ТЯННИТЕ ЗА ШНУР ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ЧТОБЫ ВЫНУТЬ ШТЕПСЕЛЬНУЮ ВИЛКУ ИЗ РОЗЕТКИ.**

- **ЕСЛИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПОДАЧА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВНЕЗАПНО ПРЕКРАТИЛАСЬ, ВЫКЛЮЧИТЕ УСТРОЙСТВО ЦЕЛЮ БЕЗОПАСНОСТИ.**

- > **ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА:**

ДВИНИМАНИЕ: Пистолет-распылитель снабжен предохранительной блоки ровкой. Во избежание случайного открытия ее следует включать при каждом 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.

ДВИНИМАНИЕ: Аппарат оснащен 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

ДВИНИМАНИЕ: 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 13 мм.

ДВИНИМАНИЕ: 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: 30 л/мин.
- Максимальная температура воды на входе: 40°C

- Максимальное давление воды на входе: 1Мпа

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 364.

 **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 0,03А - 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 pvc (H VV-F).

ДХУ ВНИМАНИЕ: Неподходящие удлинители могут представлять опасность.

ДХУ ВНИМАНИЕ: При использовании удлинительного кабеля штекер и розетка

должны быть водонепроницаемыми, а кабель должен иметь размеры, приведенные в следующей таблице.

230-240V	400-415V
3G 2,5 mm ²	4G 2,5 mm ²
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 паллеть.

> БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

(рис. **A**)

- ① Выключатель электронасоса
- ② Регулятором горелки средства
- ③ Соединительный кабель
- ④ Манометр
- ⑤ Выключатель горелки
- ⑥ Индикаторы
- 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 Регулятор Стим (OPTIONAL)

> ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

- ① Выключатель электронасоса
- ② Выключатель горелки
- ⑯ Регулятор Стим (OPTIONAL)
- ⑤ Выключатель горелки
- ⑥ А: Зеленый индикатор включения выключателя насоса
- ⑥ В: - мигает, когда включается повторно на короткое время рычаг пистолета, или когда выявляется утечка в системе

высокого давления. Удалить утечку, обратившись в авторизированный центр технического обслуживания.

- остается включенным, когда машина находится в ожидании на время, превышающее 20 минут.

Выключить и включить выключатель электронасоса.

⑤ С: СИндикатор горелки

- мигает, когда бак дизельного топлива пуст и останавливает горелку. Произвести заправку.
- остается включенным, когда включается горелка.



СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОСТАНОВА

ВАЖНО: данный очиститель высокого давления оборудован системой T.S. (Automatic Stop System - система автоматического останова), которая останавливает машину во время фазы перепуска. Автоматически отключается при отпущенном курке в течении 15 секунд.

Для запуска машины установите выключатель в положение ("ON" затем нажмите на спусковой крючок пистолета: система T.S. запустит машину и автоматически остановит ее при отпускании крючка. Автоматически отключается при отпущенном курке в течении 15 секунд.

- Поэтому целесообразно при каждой остановке машины ставить пистолет на предохранитель, расположенный на спусковом крючке, во избежание случайного включения машины.
- Самопроизвольное включение машины без нажатия на пистолет может произойти, например, из-за пузырьков воздуха в воде.
- При остановке машины более чем на 5 минут не следует оставлять аппарат без присмотра. В противном случае для защиты аппарата необходимо установить выключатель в положение "OFF"
- Проверьте правильность соединения напорного шланга с аппаратом и предусмотренным в качестве оборудования пистолетом.

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).

> УСТАНОВКА И ЗАПУСК

ЗАПРАВКА (Дизель)

Наполнить бак горючим, указанным на табличке технических данных (**Дизель**).

Избегать опустошения бака во время работы во избежание повреждения дизельного насоса.

ДВИЖЕНИЕ: Использование несоответствующего горючего может привести к опасности.

▲ ЗАПРАВКА (Моющего)

Наполнить бачок моющего средства рекомендуемыми продуктами, подходящими к выбранному типу мойки.

ДВИЖЕНИЕ: Использовать исключительно жидкые 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 выпускной патрубок.
- * Установите соединение для шланга подачи воды вручную, без помощи инструментов.
- * Подсоедините шланг подачи воды к соединению. Внутренний диаметр шланга должен быть не менее 13 мм (1/2").
- * 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. **G**)

- Держа пистолет в правильном положении, ручка с одной стороны, и схватить копье с другой стороны.

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. Убедиться 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".

> Для мытья горячей водой повернуть

- ручку выключателя горелки и выбрать желаемую температуру.

ДВИЖЕНИЕ: В случае работ в закрытом помещении необходимо обеспечить достаточное проветривание и выпуск газов.



80°C: это лучшее соотношение производительность / потребление.

> Работая с температурами, превышающими 100°C

Следуйте за этими шагами:

- Рабочее давление не должно превысить предел 32 баров.

- Через кнопку на клапане обхода насоса Вы можете установить давление.
- Соберите паровой насадка 3.749.0183 (опция)

> АСПИРАЦИЯ МОЮЩЕГО СРЕДСТВА

низкое давление (ЕСЛИ ЕСТЬ)

(рис. H)

Регулируемая головка позволяет выбирать струю воды низкого и высокого давления. Выбор давления происходит вращением регулируемой головки.

Для увеличения давления повернуть регулируемую головку по часовой стрелке, для уменьшения давления – против часовой стрелки. Всасывание моющего средства происходит автоматически, когда регулируемая головка трубы опрыскивателя поворачивается для работы на низком давлении (против часовой стрелки).

> АСПИРАЦИЯ МОЮЩЕГО СРЕДСТВА

высокое давление (ЕСЛИ ЕСТЬ)

(рис. I)

Происходит автоматически при переходе воды. Количество всосанного моющего средства зависит от количества, установленного регулирования моющего средства количества.

Для смешивания моющего или дезинфицирующего средства со струей воды,

Открыть регулятор на желаемое количество (vedi fig. A) (3).

ДВИНИЕ: 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.

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРОГРАММА ПЛАНОВОГО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ

Зайдите на сайт www.lavorservice.com и скачайте программу планового техобслуживания.

ВАЖНО: Перед выполнением любого рода операций по техобслуживанию гидроочистителя, выпустить давление и отсоединить его от электросети и гидравлической системы.

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ МАСЛА В НАСОСЕ

Проверять периодически уровень масла. Первую смену масла выполнить через 50 рабочих часов, затем через каждые 500. Рекомендуется масло SAE 15W-40.

(рис. L)

КОНТРОЛЬ ФИЛЬТРА АСПИРАЦИИ ВОДЫ

Проверять и периодически прочищать фильтр аспирации воды, размещенный на муфте входа. Это очень важно во избежание засорений и создания аномальных ситуаций в работе насоса.

ЧИСТКА ФИЛЬТРА ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА

Периодически проверять дизельный фильтр, в случае, если поврежден или слишком загрязнен, заменить его.

> 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

ДВИНИЕ: 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 $180 \div 200$ часов работы, выполняя следующие операции:

- Демонтировать фланец держателя горелки и держателя электродов (головка горелки).
- Прочистить скатым 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.

ΔПРИМЕЧАНИЕ: Необходимо периодически выполнять общий контроль регулировки горения, как предписано законом, специализированным персоналом.

> ЭЛЕКТРОСХЕМА

См. иллюстрации, стр. 7.

> ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА

См. иллюстрации, стр. 7.

> 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 Авторизованным сервисным обслуживанием.

Неисправности	При включении выключателя машина не включается
Причины	<ul style="list-style-type: none"> • Штекер вставлен некорректно. • Перегорели плавкие предохранители щита подключений.
Способы устранения	<ul style="list-style-type: none"> • Проверить аккуратно штекер и электрокабель. • Проверить и при необходимости заменить.
Неисправности	Двигатель жужжит, но не заводится
Причины	<ul style="list-style-type: none"> • Нехватка одной фазы (для трехфазных моделей). • Низкое напряжение. • Насос высокого давления заблокирован.

Способы устранения	<ul style="list-style-type: none"> • Обратиться в авторизованный центр техобслуживания. • Обратиться в авторизованный центр техобслуживания. • Обратиться в центр техобслуживания
--------------------	--

Неисправности	Двигатель неожиданно или по истечении нескольких минут останавливается
Причины	<ul style="list-style-type: none"> • По причине недостаточного напряжения сети сработал аварийный выключатель двигателя.
Способы устранения	<ul style="list-style-type: none"> • Проверить величину напряжения сети. • Обратиться в авторизованный центр техобслуживания.

Неисправности	При открытой трубке опрыскивателя давление понижается и поднимается
Причины	<ul style="list-style-type: none"> • Форсунка засорена или деформирована • Змеевик котла или трубы опрыскивателя покрыты накипью.
Способы устранения	<ul style="list-style-type: none"> • Прочистить или заменить ее. • Произвести очистку от накипи.

Неисправности	Чрезмерная вибрация нагнетающего клапана
Причины	<ul style="list-style-type: none"> • Аккумулятор давления разряжен. • Клапаны изношены или загрязнены.
Способы устранения	<ul style="list-style-type: none"> • Проверить давление в аккумуляторе. • Проверить и/или заменить их.

Неисправности	Насос работает, но достигает предписанного давления
Причины	<ul style="list-style-type: none"> • Насос всасывает воздух. • Износ клапанов. • Износ гнезда клапана регулировки. • Изношенная или неподходящая форсунка • Износ прокладок.

Способы устранения	<ul style="list-style-type: none"> Проверить всасывающий трубопровод и убедиться в их герметичности. Проверить и/или заменить. Обратиться в авторизованный центр техобслуживания. Обратиться в авторизованный центр техобслуживания. 	Способы устранения	<ul style="list-style-type: none"> Проверить, чтобы всасывающий трубопровод был герметичен. Заменить пружины клапана. Проверить и прочистить клапаны аспирации и нагнетательный клапан. Заменить подшипники. Понизить температуру накачанной жидкости.
Неисправности	Нерегулярные отклонения давления	Неисправности	Наличие воды в масле
Причины	<ul style="list-style-type: none"> Износ всасывающего клапана и/или нагнетающего клапана. Наличие посторонних тел в клапанах, наносящих вред их функционированию. Всасывание воздуха. Износ прокладок. 	Причины	<ul style="list-style-type: none"> Износ уплотнительного кольца со стороны картера. Высокое процентное содержание влаги в воздухе. Прокладки полностью изношены.
Способы устранения	<ul style="list-style-type: none"> Проверить и/или заменить их. Проверить и прочистить клапаны Проверить всасывающий трубопровод. Проверить и/или изменить прокладки. 	Способы устранения	<ul style="list-style-type: none"> Проверить и/или заменить уплотнительное кольцо. Заменять масло с двойной частотой по сравнению с предписанной. Заменить прокладки.
Неисправности	Понижение давления	Неисправности	Утечки воды из отверстий между картером и головкой
Причины	<ul style="list-style-type: none"> Износ форсунки. Износ всасывающего клапана и/или нагнетающего клапана. Наличие посторонних тел в клапанах, наносящих вред их функционированию. Износ гнезда клапана регулировки. Износ прокладок. 	Причины	<ul style="list-style-type: none"> Износ прокладок. Износ поршня. Износ уплотнительного кольца заглушки изношенного поршня.
Способы устранения	<ul style="list-style-type: none"> Заменить форсунку. Проверить и/или заменить клапаны. Проверить и прочистить клапаны Проверить и/или заменить гнездо клапана регулировки. Заменить прокладки. 	Способы устранения	<ul style="list-style-type: none"> Заменить прокладки. Заменить поршень. Заменить уплотнительное кольцо заглушки поршня.
Неисправности	Уровень шума	Неисправности	Утечки масла из отверстий между головкой и картером
Причины	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	Причины	<ul style="list-style-type: none"> Износ уплотнительных колец со стороны картера.
Способы устранения	<ul style="list-style-type: none"> Включая выключатель горелки, не выявляется включение котла 	Способы устранения	<ul style="list-style-type: none"> Заменить уплотнительные кольца.
Неисправности	Причины	Неисправности	Причины
			<ul style="list-style-type: none"> Нехватка дизельного топлива. Дизельный фильтр засорен. Дизельный насос заблокирован или скорел. Неисправность термостата. Разряд включения недостаточный или полностью отсутствует. Электроды находятся не на корректном расстоянии. Перегорел плавкий предохранитель.

Способы устранения	<ul style="list-style-type: none"> Проверить уровень в баке и проконтролировать чистку жесткой трубы аспирации. Заменить фильтр линии. Заменить ее. Заменить его. Обратиться в авторизованный центр технического обслуживания. Проверить их размещение. Заменить его.
---------------------------	--

Неисправности	Вода недостаточно горячая
Причины	<ul style="list-style-type: none"> Низкая эффективность котла. Змеевик котла покрыт накипью.
Способы устранения	<ul style="list-style-type: none"> Прочистить фильтр форсунки горелки. Прочистить фильтр дизельного насоса. Проверить давление дизельного насоса. Выполнить очистку от накипи.

Неисправности	Чрезмерное количество дыма из дымовой трубы
Причины	<ul style="list-style-type: none"> Некорректное горение. Подделанное топливо или с примесями или с водой
Способы устранения	<ul style="list-style-type: none"> Прочистить дизельный фильтр. Почистить котел. Опустошить бак и тщательно его прочистить. Прочистить дизельный фильтр.

Неисправности	Недостаточное всасывание моющего средства
Причины	<ul style="list-style-type: none"> Закончилось моющее средство. Форсунка покрыта накипью. Змеевик, труба или трубка засорены.
Способы устранения	<ul style="list-style-type: none"> Наполнить канистру моющим средством. Прочистить. Прочистить или очистить от накипи.

> РЕМОНТ - ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Для ремонта и приобретения запчастей обратиться в Специализированный Центр по техобслуживанию. Пользоваться исключительно оригинальными запасными частями. Используйте исключительно оригинальные запасные части.

мочные 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 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 дистрибутору взамен нового эквивалентного продукта.

UVOD

> PREDVIĐENA UPOTREBA

- Performanse i jednostavnost uporabe čine ovaj uređaj idealnim za PROFESIONALNU uporabu.
- Uređaj se koristi za pranje vanjskih površina kad je za uklanjanje prijavštine 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 (dodatacna oprema)



Dvostruka izolacija (ako postoje): je dodatna zaštita od električne izolacije.



upozorenje ne dirajte: jako toplo



upozorenje simbol: ne udisati

SIGURNOST

> OPĆA UPOZORENJA

Δ01 OPREZ: Uređaj se smije upotrebljavati samo na otvorenom.

Δ02 OPREZ: Na kraju svakog čišćenja iskopčajte uređaj iz struje i dovoda vode.

Δ03 OPREZ: Ne upotrebljavajte uređaj ako je oštećen kabel za napajanje ili drugi važni dijelovi, kao što su sigurnosni uređaji, visokotlačno crijevo, pištolj itd.

Δ04 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.

Δ05a OPREZ: Ne upotrebljavajte uređaj u blizini drugih osoba ako nisu odjevene u zaštitnu odjeću.

Δ05b OPREZ: uprisutnosti drugih osoba i životinja uređaj koristiti na udaljenosti od 5 m.

Δ05c 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.

Δ05d OPREZ: ne dirati kabla od struje i aparata sa mokrim rukama i bosim nogama.

Δ06 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 30cm, jer bi se mogli oštetići 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.

Δ07 OPREZ: Visokotlačni mlaz može biti opasan ako se ne koristi ispravno. Mlaz se ne smije usmjeravati prema ljudima, životnjama ili prema električnim uređajima, kao ni prema samom uređaju za čišćenje.

Δ08 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 zaštiti navedene komponente od oštećenja nastalih neispravnom uporabom kao i savijanjem, udarcima i grebanjem).

Δ09 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.

Δ10 OPREZ: Uređaji opremljeni sustavom za automatsko zaustavljanje (T.S.): najduže preporučeno trajanje rada u stand-by stanju je 5 minuta.

Δ11 OPREZ: Potpuno isključite uređaj (glavni prekidač u položaju (0)OFF) ako ga ostavljate bez nadzora.

Δ12 OPREZ: Svaki stroj se testira u radnim uvjetima. Stoga je normalno da u unutrašnjosti ostane nekoliko kapljica vode.

△13 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.

△14 OPREZ: Stroj sadrži tekućinu pod tlakom. Čvrsto držite pištolj da ne bi došlo do trzaja. Koristite samo mlaznicu koja je priložena uz uređaj.

△16 OPREZ: Uređaj ne smiju koristiti djeca ili osobe sa smanjenim fizičkim, osjetilnim, ili mentalnim sposobnostima, kao ni osobe s nedovoljnim iskustvom i znanjem. Uređaj smiju koristiti osobe istruirane, ili osobe kvalificirane moraju kontrolirati.

△17 OPREZ: Djeca se ne smiju igrati uređajem čak ni ako su pod nadzorom.

△18 OPREZ: Prijе uključivanja čistača odmotajte visokotlačno crijevo.

△19 OPREZ: Crijevo zamotavajte i odmotavajte pažljivo da ne biste prevrnuli uređaj.

△20 OPREZ: Kod odmotavanja ili namotavanja crijeva uređaj mora biti isključen, a crijevo prazno (bez tlaka).

△21 OPREZ: Opasnost od eksplozije. Ne prskati zapaljivih tekućina.

△22 OPREZ: Da bi se osigurala sigurnost stroja, koristite samo originalne rezervne dijelove od proizvođača ili odobreni od strane proizvođača.

△23 OPREZ: Ne usmjeravajte mlaz prema sebi ili prema drugim ljudima radi čišćenja odjeće ili cipela.

△24 OPREZ: Ne dozvolite da uređaj bez nadzora upotrebljavaju djeca ili osobe koje nisu za to osposobljene.

△XZ OPREZ POZOR: Voda koju izdvoji odvajač nije podesna za piće.

△XX Prijе čišćenja ili održavanja potrebno je uvijek iskopčati električni kabel iz utičnice.

△XY OPREZ: Neadekvatni produživači mogu biti opasni.

△XJ OPREZ: Ako upotrebljavate produživač, utikač uređaja i utičnica produživača moraju biti vodonepropusni,

△OPREZ: Apsolutno se zabranjuje korištenje stroja u ambijentima ili zonama koje su klasificirane kao potencijalno eksplozivne.

△ OPREZ:

- NE DIRAJTE APARAT MOKRIM RUKAMA I KADA STE BOSI.
- NE VUCITE KABEL ZA NAPAJANJE ILI ISTI APARAT DA BISTE ISKOPČALI UTIKAČ IZ UTIĆNICE.
- U SLUČAJU DA ZA VRIJEME RADA STROJA DOĐE DO PREKIDA U NAPAJANJU STRUJOM, ZBOG SIGURNOSNIH MOTIVA, ISKLJUČITE STROJ (OFF)

Sigurnosni uređaji:

△ OPREZ: Pištolj je opremljen sigurnosnom kvačicom. Nakon svakog rada s uređajem upotrijebite sigurnosnu kvačicu da biste sprječili slučajno aktiviranje mlaza.

- Sigurnosni uređaji: pištolj je opremljen 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.

△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 ponavlja ili u slučaju neuključivanja aparata, odnesite ga u najbližu servisnu službu.

> PREDUVJETI ZA STATIČKU STABILNOST

△ 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 sprječava djelovanje povratne sile, te sukladan sa propisima.

△XZ OPREZ POZOR: 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:

- Isklupiti spojnicu za dovod vode.
- Priklučiti cijev za sisanje s filterom (priložena u kompletu) na dovod vode čistača.
- Uroniti filter u spremnik.
- Odzračiti prije uporabe.
 - Odvrnuti gibljivu visokotlačnu cijev sa spojnica za visoki tlak.
 - Upaliti čistač i pričekati sve dok voda ne počne izlaziti iz spojnice za visoki tlak bez mjehurića.
 - Ugasiti čistač i ponovno priklučiti gibljivu visokotlačnu cijev.

> **ELEKTRIČNI PRIKLJUČAK**

- Električni priključak uređaja mora biti usklađen s normom IEC 60364-1.

- ⚠️ 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 zamjeniti utičnicu drugom odgovarajućeg tipa.
 - Ne upotrebljavajte uređaj ako je temperatura u prostoriji niža od 0°C, ako je opremljen PVC kablom (H VV-F).

⚠️ XY OPREZ: Neadekvatni produživači mogu biti opasni.

⚠️ XJ OPREZ: Ako upotrebljavate produživač, utikač uređaja i utičnica produživača moraju biti vodonepropusni, a 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 Kontrolna svjetla
- ⑦ Izlaz vode pod visokim pritiskom
- ⑧ Ulaz za vodu + filter
- ⑨ Pištolj
- ⑩ Usmjerivač
- ⑪ Cijev pod visokim pritiskom
- ⑫ Spojnica nosač gumice
- ⑬ Prskalica
- ⑭ Diesel
- ⑮ Deterdžente
- ⑯ Regulator para (Optional)

> **KOMANDNI ELEMENTI****KOMANDNI PREKIDAČI**

- ① Prekidač električne pumpe
- ② Prekidač gorionika s regulatorom
- ⑯ Regulator para (Optional)
- ⑤ Prekidač gorionika
- ⑥ Kontrolno svjetlo gorionika
 - bliješti kada se spremnik za gorivo ispražnjava te zaustavlja gorionik.
 - Periodično kontrolirajte razinu ulja. Obavite opskrbljivanje.
 - ostaje uključenim kada se uključuje gorionik.



⚠️ UPOZORENJE: Ovaj vodeni perač je opremljen s T.S. (Automatic Stop System), koji će se pobrinuti da isključi vodeni perač tijekom faze by-pass. Taj raspored odgađa gašenje mašine na oko 15 sekundi.

Stoga da biste pokrenuli vodeni perač je potrebno postaviti prekidač na "ON" potom pritisnuti polugicu pištolja. T.S. će se pobrinuti da pokrene aparat automatski ga isključujući svaki put kada se otpusti polugica. Taj raspored odgađa gašenje mašine na oko 15 sekundi.

- Stoga savjetujemo da se postavi kočnica (osigurač) na polugici svaki put kada se aparat zaustavlja kako ne bi došlo do njegovog slučajnog uključivanja.
- Spontano pokretanje aparata bez da ste koristili pištolj se može objasniti fenomenima kao što su zračni mjehurići ili ostalo a ne na defektost proizvoda.

- Ne ostavljajte aparat u stanju stand-by bez nadzora dulje od 5 minuta. U suprotnom slučaju je potrebno, radi zaštite aparata, postaviti prekidač u položaj "OFF".
- Uvjerite se da je spajanje cijevi pod visokim pritiskom i aparata i s pištoljem kojim ste opremljeni obavljenno na pravilan način, što znači bez ispuštanja vode.

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).

> INSTALACIJA I POKRETANJE

OPSKRBA Dizel

Napunite spremnik gorivom koje je navedeno na tabli s tehničkim podacima (**Dizel**).

Izbjegavajte ispraznjivanje spremnika tijekom rada kako se ne bi oštetila pumpa za gorivo.

△POZOR: Korištenje neprikladne vrste goriva može dovesti do stvaranja opasnih situacija.

OPSKRBA Deterdžent

Napunite spremnik za **deterdžent** proizvodima koji se savjetuju za tip pranja koji se treba obaviti.

△POZOR: Koristite samo tekuće deterdžente, absolutno izbjegavajte kisele ili vrlo alkalne proizvode. Savjetujemo Vam korištenje naših proizvoda koji su proizvedeni upravo za rad sa vodenim peraćima.

> INSTALACIJA

(sl. **CDEF**)

- Prekidač električne pumpe staviti u poziciju OFF (O). Filter mora biti u ulazu za vodu.
- Spojnica nosača gumice (optional) zavrnuti ručno i montirati na ulazu za vodu.
- Prikopati spojnicu na gumu za vodu. 13 mm (1/2") 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:** Usigavati samo čistu ili filtriranu vodu, da se ne bi oštetoši aparat.
- Otkopčati sigurnosnu kvačicu na pištolju, držati pritisnuto okidač pištolja, sve dok ne izade čitav zrak.

- Usmjerivač montirati na pištolj.
- Na usmjerivač montirati prskalicu.
- Utikač električnog kabla uključiti u utičnicu na zidu.

1° POKRETANJE

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. **G**)

• 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.

> Da biste prali topлом vodom

Okrenite ručiću prekidača gorionika i odaberite temperaturu koju želite.

△POZOR: U slučaju da se koristi u zatvorenom prostoru trebate osigurati dobro provjetravanje zraka te izbacivanje plina.



80°C: je najbolju vrijednost performanse / potrošnja.

> Upotreba sa termostatom nastavljenim nad 100C.

Prilikom rada s temperaturama iznad 100C, potrebno je pridržavati se sljedećih smjernica.

- Pritisak rada ne sme biti veći od 32 bara.
- Moguća regulacija tlaka kroz bypass ventila instaliranega na pumpi.
- Trebate mlaznicu za paru (koja nije uključena Kode 3.749.0183).

> 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 povečali 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 okreće za rad pod niskim pritiskom (u smjeru suprotnom od smjera kazaljki na satu). Miješanje deterdženta sa vodom se odvija automatski prilikom prolaska vode. Količina usisavog deterdženta ovisi o količini koja je namještena na ručici za regulaciju deterdženta.

△POZOR: Koristite isključivo tekuće deterdžente, absolutno izbjegavajte korištenje kiselih ili vrlo alkalnih proizvoda. Savjetujemo Vam uporabu naših proizvoda koji su proizvedeni baš za korištenje sa vodenim peraćima.

> ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

PROGRAM REDOVITOG ODRŽAVANJA

Posjetite sajt www.lavorservice.com i preuzmite plan rasporeda održavanja.

☞ VAŽNO: Prije nego što obavite bilo koju proceduru održavanja na vodenom peraću obavite i ispuštanje/snižavanje pritiska, iskopčajte električno povezivanje i povezivanje vodom.

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 15W-40.

(sl. □)

KONTROLA FILTERA ZA USISAVANJE VODE

Periodično obavite inspekciju i očistite filter za usisavanje vode koji je postavljen na ulaznoj spojci. To je vrlo važno kako bi se izbjeglo začepljenje te da bi pumpa dobro funkcionirala.

ČIŠĆENJE FILTRA ZA GORIVO

Periodično kontrolirajte filter za Diesel ako je oštećen ili previše prljav zamijenite ga.

> DEKALCIKACIJA

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, uredite slobodni završni dio iste cijevi u posudu, na način da se stvori zatvoreni krug te da vodenim peraćem usije 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.

> Posuda sa tekućim omekšivačem (ukoliko postoji)

Trebate periodično obaviti tretman dekalcifikacije uz pomoć specifičnih proizvoda.

Periodičnost s kojom ćete to obavljati ovisi prije svega o tvrdoći vode.

Savjetujemo Vam da to obavi osoblje **Servisne Službe**. Što se tiče odbacivanja dekalcifikatora pridržavajte se propisa koji su na snazi.

• Posuda sa tekućim omekšivačem.

Napunite posudu sa omekšivačem našim proizvodima (u svakom slučaju onima koji nisu korozivni) doziranje je na srednjoj vrijednosti, **Servisne Službe** bi mogle prilagoditi regulaciju u skladu sa lokalnim uvjetima.

> 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 $180 \div 200$ sati rada postupajući na ovaj način:

-Rastavite prirubnicu koja pridržava prskalicu i elektrode(glava gorionika).

-Očistite uz pomoć kompresiranog zraka filter prskalice i kontrolirajte poziciju elektroda.

-Uklonite poklopac sa grijalice(kotla), odvijajući, očistite skretić.

-Potom rukama izvucite unutrašnji poklopac.

-Odvijte maticе 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.

ELEKTRIČNI MOTOR

Ako postoji bilo kakva anomalija u funkcioniranju motora, on se zaustavlja. Prikopajte 5-10 minuta prije nego što ga ponovno pustite u rad. Ako anomalija bude i dalje postojala konzultirajte poglavje "PROBLEMI I RJEŠENJA". Ako ni usprkos toga se ne uspije ukloniti problem prekinite s njegovim korištenjem i obratite se Autoriziranoj servisnoj službi.

> ELEKTRIČNA SHEMA

Pogledajte slike, str. 7.

> SHEMA VODENOOG POVEZIVANJA

Pogledajte slike, str. 7.

> PROBLEMI I RJEŠENJA

Prije bilo koje intervencije na stroju iskopčajte električno napajanje, vodeno napajanje te ispuštitе 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
Uzroci	<ul style="list-style-type: none"> • Utikač nije dobro ukopčan. • Pregorenji su osigurači na tabli za povezivanje.
Rješenja	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolirajte pažljivo utikač te električni kabel. • Kontrolirajte ih i zamijenite.
Problemi	Motor bruji ali se ne pokreće
Uzroci	<ul style="list-style-type: none"> • Nepostojanje jedne faze (za trofazne motore). • Nizak napon. • Puma visokog pritiska je blokirana.
Rješenja	<ul style="list-style-type: none"> • Obratite se autoriziranoj servisnoj službi. • Obratite se autoriziranoj servisnoj službi. • Obratite se autoriziranoj servisnoj službi.
Problemi	Motor se naglo zaustavlja poslije nekoliko trenutaka

Uzroci	<ul style="list-style-type: none"> • Prekidač koji spašava motor je intevenirao zbog nedovoljnog napona mreže.
Rješenja	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolirajte vrijednost napona mreže. • Obratite se autoriziranoj servisnoj službi.

Problemi	Kada je usmjerenič otvoren pritisak se povećava i smanjuje
Uzroci	<ul style="list-style-type: none"> • Prskalica je ili začepljena ili deformirana • Dio grijalice za navojima ili usmjerenič su začepljeni naslagama vapneca.
Rješenja	<ul style="list-style-type: none"> • Očistite ili zamijenite. • Počnite sa postupkom uklanjanja vapneca.

Problemi	Pretjerane vibracije na usisu
Uzroci	<ul style="list-style-type: none"> • Akumulator pritiska je ispraznjen. • Ventili su ili istrošeni ili prljavi.
Rješenja	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolirajte pritisak u akumulatoru. • Kontrolirajte i/ili zamijenite.
Problemi	Pumpa se okreće ali ne dostiže propisani pritisak
Uzroci	<ul style="list-style-type: none"> • Pumpa usisava zrak. • Ventili su istrošeni. • Ležište ventila za regulaciju je istrošeno. • Prskalica je neprikladna ili istrošena. • Brtve su istrošene.
Rješenja	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Ventili za usisavanje i/ili odsis su istrošene. • Postojanje stranih tijela u ventilima koje pogoršavaju rad stroja • Usisavanje zraka. • Brtve su istrošene.
Rješenja	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolirajte i/ili zamijenite. • Kontrolirajte i očistite ventile. • Kontrolirajte cijevi za usis. • Kontrolirajte i/ili zamijenite brtve.
Problemi	Opadanje pritiska

Uzroci	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Zamijenite prskalicu. Kontrolirajte i/ili zamijenite ventile. Kontrolirajte i/ili očistite ventile. Kontrolirajte i/ili zamijenite ležište ventila za regulaciju. Zamijenite brtve.
Problemi	Buka
Uzroci	<ul style="list-style-type: none"> Usisavanje zraka. Opruge ventila za usisavanje i/ili odsis su pukli ili istrošene. Postojanje stranih tijela u ventilima za usisavanje. Ležajevi su istrošeni. Pretjerano visoke temperature tekućine koja se pumpa.
Rješenja	<ul style="list-style-type: none"> 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	Izlaženje ulja iz odvoda između glave i cartera
Uzroci	<ul style="list-style-type: none"> Prstenovi za nepropusnost sa strane cartera su istrošeni.
Rješenja	<ul style="list-style-type: none"> Zamijenite prstenove za nepropusnost .
Problemi	Pokrenete li prekidač gorionika ne dolazi do uključivanja grijalice
Uzroci	<ul style="list-style-type: none"> Nema goriva. Filtar za gorivo je začepljen. Pumpa za gorivo je blokirana ili pregorenata. Termostat je u kvaru. Iskra prilikom uključivanja je nedovoljna ili nepostoji uopće. Elektrode se ne nalaze na pravilnoj udaljenosti. Osigurač je pregoren.
Rješenja	<ul style="list-style-type: none"> 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	Postojanje vode u ulju
Uzroci	<ul style="list-style-type: none"> Prsten za nepropusnost sa strane cartera je istrošen. Visok postotak vlage u zraku. Brtve kompletno istrošene.
Rješenja	<ul style="list-style-type: none"> Kontrolirajte i/ili zamijenite prsten za nepropusnost. Promijenite ulje sa dvostruko većom učestalosti s obzirom na onu propisanu. Zamijenite brtve.

Problemi	Voda nije dovoljno topla
Uzroci	<ul style="list-style-type: none"> Slab radni učinak grijalice. Dio grijalice sa navojima je pun naslaga kamenceva.
Rješenja	<ul style="list-style-type: none"> Očistite filter prskalice gorionika. Očistite filter za gorivo. Provjerite pritisak pumpe za gorivo. Počnite sa postupkom uklanjanja vapnenca.

Problemi	Izlaženje vode iz odvoda između cartera i glave
Uzroci	<ul style="list-style-type: none"> Brtve su istrošene. Klip je istrošen. O.R. čep klipa je istrošen.
Rješenja	<ul style="list-style-type: none"> Zamijenite brtve. Zamijenite klip. Zamijenite O.R. čep klipa.

Problemi	Pretjeran dim iz kamina
Uzroci	<ul style="list-style-type: none"> Sagorijevanje je nepravilno. Gorivo je u lošem stanju zbog postojanja nečistoće ili vode
Rješenja	<ul style="list-style-type: none"> Očistite filter za gorivo. Očistite grijalicu. Isprazniti spremnik te ga brižno očistite. Očistite filter za gorivo.

Problemi	Usisavanje deterdženta nedovoljno
Uzroci	<ul style="list-style-type: none"> • Deterdžent je potrošen. • Štrcaljka je puna naslaga vapnenca. • Dio sa navojima, cijav ili usmjerivač su puni naslaga.
Rješenja	<ul style="list-style-type: none"> • Napunite spremnik deterdžentom. • Očistite. • Očistite i počnite sa uklanjanjem vapnenca.

> POPRAVLJANJA-REZERVNI DIJELOVI

Što se tiče eventualnih problema koje nismo spomenuli u ovom priručniku ili kada dođe do uništavanja stroja, molimo Vas da stupite u kontakt s Autoriziranim 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. - Voden perač nije bio izložen padanju, udarcima ili ledu. - Se koristila samo čista voda.

- Voden perač se koristio za predviđenu uporabu a to znači da se nije koristio za profesionalni/komerčijalni 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 instalacija 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 produživanje trajanja garantnog perioda kao posljedica kvara. Proizvođač otklanja sa sebe bilo koju odgovornost za eventualnu štetu na nesenu 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 2002 96/CE iz 27 siječnja 2003 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 ambient nanosi se šteta bilo ambijentu bilo zdravљu ljudi. Simbol na slici predstavlja kantu za gradski otpad i stoga se strogo zabranjuje odbacivanje ovog aparata u te kante/kontejnere.

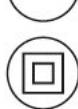
Nepoštivanje propisa koji se navode u direktivi 2002 96/CE te raznih dekreta zemalja članica se kažnjava administrativno.

UVOD**> REDVIDENA UPORABA**

- Učinkovitost in enostavnost uporabe naprave so primerni za **PROFESSIONALNO** 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)****Dvojna izolacija (ČE JE PRISOTNA):** dodatna zaščita električne izolacije.

Pozor: ne tikati



Pozor na simbol: ne vdihavati

VARNOST**> SPLOŠNA OPORIZILA****Δ01 POZOR:** Aparat uporabljajte samo na prostem.**Δ02 POZOR:** Vsakič, ko zaključite delo, odklopite električni in vodni priključek.**Δ03 POZOR:** Ne uporabljajte aparata, če so električni kabel ali pomembni deli aparata poškodovani, npr. varnostna oprema, visokotlačna cev, pištola itd.**Δ04 POZOR:** Ta aparat je zasnovan za uporabo z dobavljениm detergentom ali ki ga je priporočil proizvajalec,

kot na primer neutralni šampon, detergent na osnovi anionskih bio razgradljivih površinsko aktivnih snovi. Uporaba drugačnih detergentov ali kemičnih spojin lahko ogrozi varnost aparata.

Δ05a POZOR: 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 primoerno obleko, da bi se zaščitili pred morebitno umazanjem, ki lahko odskoči, ko jo vodni crek 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.

Δ06 POZOR: crek 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 30 cm; v nasprotnem primeru se z vodnim curkom pod visokim tlakom lahko poškodujejo. Prvi znaki poškodb so obledela barva pnevmatike. Poškodovane pnevmatike in zračni ventili pnevmatik so lahko življensko nevarni.

Δ **07 POZOR:** Vodni curki pod visokim pritiskom so lahko nevarni, če se jih uporablja na neprimeren način. Crek se ne sme usmeriti proti osebam, živalim, proti električnim napravam ali napravi sami.

Δ08 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).

Δ09 POZOR: Naprave , ki nimajo sistema T.S. - Automatic Stop System: ne smejo ostati prižgane za več kot 2 minuti, ko se pištola sprosti. Reciklirana voda se hitro pregreje, kar povzroča resno škodo na črpalki.

Δ10 POZOR: Naprave , ki imajo sistem T.S. - Automatic Stop System: aparata ni primerno puščati v stand-by za več kot 5 minut.

Δ11 POZOR: Aparat popolnoma ugasnite (glavno stikalo v položaju (0) OFF) vsakič, ko ga pustite brez nadzora.

Δ12 POZOR: Vsak aparat je bil preizkušen med obravnavanjem zato je normalno, da ostane kakšna kaplja vode v njegovi notranjosti.

Δ13 POZOR: Bodite previdni, da ne poškodujete električni kabel. Če je električni kabel poškodovan, ga je potreben zamenjati s strani proizvajalca ali servisne službe, oziroma s strani kvalificiranega osebja, da bi se izognili nevarnosti.

Δ14 POZOR: Stroj z tekočino pod pritiskom. Pištole trdno primite, da bi preprečili povratni sunek. Uporabljajte samo šobe za visoki pritisk, ki so dodeljeni aparatu.

Δ16 POZOR: Ta naprava ni namenjena v uporabo osebam (vključno otrokom) z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi oziroma s posmernimi izkušnjami ali znanjem, razen če niso prejela navodila za uporabo ali je prisoten nadzor aparata s strani osebe odgovorne za njihovo varnost.

Δ17 POZOR: Otroke je potrebno nadzorovati, da se ne bi igrali z aparatom.

Δ18 POZOR: Visokotlačne črpalke ne zaženite, če niste prej popolnoma odvili visokotlačno cev.

Δ19 POZOR: Ko odvijate in zavijate cev bodite pozorni, da ne prevrnete visokotlačne črpalke.

Δ20 POZOR: Med odvijanjem in zavijanjem cevi mora biti aparat ugasnjен ter cev prazna in ne pod tlakom (nedelujoča).

Δ21 POZOR: Nevarnost eksplozije. Ne pršite vnetljivih tekočin.

Δ22 POZOR: Da bi zagotovili varnost stroja, uporabljajte samo originalne nadomestne dele proizvajalca ali ki jih je proizvajalec odobril.

Δ23 POZOR: Curka ne umerjajte proti sebi ali proti drugim osebam, da bi očistili oblačila ali obutev.

Δ24 POZOR: Ne dovolite otrokom ali nepoučenemu osebju, da uporablajo aparat.

ΔPOZOR: Voda, ki se vrača skozi sistem za preprečevanje povratnega toka se smatra kot nepitna.

ΔXX POZOR: Aparat izključite iz električnega omrežja tako, da izvlečete vtikač iz vtičnice, preden izvedete kateri koli poseg vzdrževanja ali čiščenja.

ΔXY POZOR: Neprimerni podaljški so lahko nevarni.

ΔXJ POZOR: Če uporabljate podaljšek, morajo biti tako vtičnica kot vtikač vodooodporni.

ΔPOZOR: Absolutno je prepovedano uporabljati aparat v okolju ali območjih, ki so kvalificirani kot potencialno eksplozivni.

ΔPOZOR:

- APARATA SE NE DOTIKAJTE Z MOKRIMI ROKAMI ALI BO-SIMI NOGAMI.
- NE VLECITE NAPAJALNEGA KABLA ALI SAMEGA APARA-TA, 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

ΔPOZOR: 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 blokiraju vzvo- da pištole med delovanjem, temveč za preprečitev naključnega zagona.

ΔPOZOR: 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

ΔPOZOR: Stroj vedno postavite na varno in stabilno vo-doravno površino.

> VODNO NAPAJANJE

Prikluček za vodo

 **POZOR (simbol):** aparat ni primeren za povezavo na vodovodno omrežje.

Visokotlačna črpalka se lahko poveže direktno na vodo-vodno omrežje PITNE vode samo če je na napajalnih cevih inštaliran protitočni sistem s praznjenjem po vel-javnih normah.

Prepričajte se, da je premer cevi najmanj Ø 13mm - 1/2 inč in da je ojačana.

ΔPOZOR: 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: 30 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 ga-rancije.

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 odprtrega rezervoarja

- Odvijte priključek za dobavo vode.
- Privijte sesalno cev s filtrom (ki ne spada med dobavlje-ne 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.

- ⑪ Visokotlačna cev
- ⑫ Priključek za fleksibilno cev
- ⑬ Soba
- ⑭ Dizel
- ⑮ Detergent
- ⑯ Regulator pare (OPTIONAL)

> ELEKTRIČNO NAPAJANJE

- Električna priključitev aparata mora biti v skladu z IEC 60364-1.
- 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 oklu pod 0°C, če je aparat opremljen z kablom PVC (H VV-F).

AXY POZOR: Neprimerni podaljški so lahko nevarni.

AJX POZOR: Če uporabljate podaljšek, morajo biti tako vtičnica kot vtikač vodoodporni medtem ko mora kabel imeti dimenzijske kot navedeno 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 polleti. Odstranite kartonsko kletko, dve kolesi aparata položite na tla in izvlecite paleto.

> OPIS APARATA

(vidi sl. A)

- ① Stikalo električne črpalk
- ② Regulator gorilnika
- ③ Električna vrvica
- ④ Manometer
- ⑤ Stikalo gorilnika
- ⑥ Kontrolna luč
- ⑦ Izvod vode pot tlakom
- ⑧ Vhod vode + filter
- ⑨ Pištola
- ⑩ Podaljšek

> UPRAVNI ELEMENTI

UPRAVNA STIKALA

- ① Stikalo električne črpalk
- ② Stikalo gorilnika z regulatorjem
- ⑯ Regulator pare (OPTIONAL)
- ⑤ Stikalo gorilnika
- ⑥ Kontrolna luč gorilnika
 - utripa, ko je rezervoar goriva prazen in se gorilnik ugasne. Natočite gorivo.
 - ostane prižgana, ko se prižge gorilnik.



POMEMBNO: (Automatic Stop System), ki ugasne visokotlačno črpalko med fazami by-pass. Ta razpored zamude ustaviti stroj v približno 15 sekundah.

Da bi prižgali visokotlačno črpalko je torej potrebno nastaviti stikalo na (I) "ON" nato pritisniti na pištolo, ASS bo zagnalo aparat in ga bo avtomatično ugasnilo, če se pištolo spusti. Ta razpored zamude ustaviti stroj v približno 15 sekundah.

- Zato vam priporočamo, da nastavite varnostni zatič na pištoli vsakič, ko stroj ustavite, da bi preprečili naključni zagon.
- Možni so samostojni pogoni stroja, ne da bi pritisnili na pištolo, kar je lahko odvisno od prisotnosti vodnih mehurjev v vodi ali drugačnih razlogov in ne napaki proizvoda.
- Stroja ne puščajte brez nadzora v stand-by za več kot 5 minut. V nasprotnem primeru je iz varnostnih razlogov stroja potrebno nastaviti stikalo na (0) "OFF".
- Preverite, da je visokotlačna cev primerno povezana na stroj in pištolo v setu, kar pomeni da voda ne sme puščati.

Če na stroju lahko nastavimo tlak:

- Ko je pritisk nastavljen na minimum je možno, da ASS 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).

> INŠTALACIJA IN POGON

TOČENJE GORIVA

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.

ΔPOZOR: Uporaba neprimernega goriva lahko privede do nevarnosti.

▲ DETERGENT NAPOLNI

Rezervoar za detergent napolnite s priporočenimi proizvodi primernimi za željeno vrsto pranja.

ΔPOZOR: 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. **CDEF**)

- 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 13 mm (1/2").
- Povežite visokotlačno cev na cev, ki izhaja iz črpalke (OUTLET). Priključek visokotlačne cevi je potreben 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 pritisnjene 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. **G**)

ΔVsakič 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 pištote.

> Za pranje s toplo vodo:

Obrnite gumb stikala gorilnika in izberite želeno temperaturo.

ΔPOZOR: V primeru uporabe v zaprtem prostoru je potrebno zagotoviti zadostno prezračevanje in odvajanje izpušnih plinov.



80°C: je najboljša vrednost delovanje / porabo.

> Uporaba s termostatom nastavljenim nad 100°C.

Ko delate s temperaturami višjimi od 100°C, morate postopati kot sledi:

- Delovni pritisk ne sme biti višji od 32 bar.
- Pritisak je možno nastaviti z ročko, ki se nahaja na by-passu črpalke.
- Priključite parno šobo koda 3.749.0183 (DODATNA OPREMA, NI V DOBAVI S ČRPALKO")

> SESANJE DETERGENTA z nizkim tlakom (če je prisotno)

(vidi sl. **H**)

Nastavljava šoba vam omogoča nastavljanje curka pri nizkem ali visokem tlaku. Pritisak se nastavi z obračanjem nastavljive šobe. Da bi povisili pritisk obrnite nastavljivo šobo v smeri urinega kazalca, da bi znižali pritisk pa proti smeri urinega kazalca. Vsesavanje detergenta poteka avtomatično, ko je nastavljava šoba podaljska obrnjena na delovanje z nizkim pritiskom (v smeri proti urinega kazalca).

> SESANJE DETERGENTA. z visokim tlakom (če je prisotno)

(vidi sl. **I**)

Detergent se meša z vodo avtomatično ob prehodu vode same. Količina vsesanega detergenta je odvisna od nastaviteve ročke za nastavljanje količine detergenta.

ΔPOZOR: 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.

NEGA IN VZDRŽEVANJE

Redni program vzdrževanja
Obiščite spletno stran in prenesete
www.lavorservice.com
urnike vzdrževanja načrt.

POMEMBNO: Preden začnete z vzdrževanjem visokotlačne črpalke izpustite pritisk ter odklopite električno in vodno omrežje.

PREVERJANJE NIVOJA OLJA ČRPALKE

Občasno preverite nivo olja. Prva menjava olja se izvede po 50 urah delovanja, nato pa vsakih 500 ur. Priporočamo vam olje SAE 15W-40.

(vidi sl. □)

PREVERJANJE VODNEGA FILTRA

Preverite in občasno očistite filter vsesavanja vode, ki se nahaja na vhodnem priklužku. Pomembno za preprečevanje mašenja in za dobro delovanje črpalke.

ČIŠČENJE DIZEL FILTRA

Občasno preglejte dizel filter in če je obrabljen ali preveč umazan, ga zamenjajte.

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

APOZOR: Za vse postopke vzdrževanja kotla, visokotlačne črpalke in samega stroja se je potrebno obrniti na specializirano 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.

APOZOR: 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. 7.

VODNA SHEMA

Glej navodila, str. 7.

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, poklicite Pooblaščeno Servisno Službo.

Pomanjkljivost	Ko pritisnemo na glavno stikalo se stroj ne prižge
Vzroki	<ul style="list-style-type: none"> • Vtičnica ni dobro vstavljena • Prežgane varovalke na priključnem okvirju.
Rešitve	<ul style="list-style-type: none"> • Pazljivo preverite vtič in električni kabel. • Preverite in jih zamenjajte.
Pomanjkljivost	Motor brni vendar ne začne delati
Vzroki	<ul style="list-style-type: none"> • Manjka ena faza (za trifazne modele). • Nizka napetost. • Visokotlačna črpalka je blokirana.
Rešitve	<ul style="list-style-type: none"> • Obrite se na pooblaščeno servisno službo. • Obrite se na pooblaščeno servisno službo. • Obrite se na pooblaščeno servisno službo.
Pomanjkljivost	Motor se nenadoma ali po nekaj trenutkih ugasne.

Vzroki	<ul style="list-style-type: none"> Varnostno stikalo motorja je prekinilo delovanje zaradi nezadostne napetosti omrežja. 	Rešitve	<ul style="list-style-type: none"> Zamenjajte šobo. Preverite in/ali zamenjajte ventile. Preverite in očistite ventile. Preverite in/ali zamenjajte sedeže regulacijskih ventilov. Zamenjajte tesnila.
Rešitve	<ul style="list-style-type: none"> Preverite napetost omrežja. Obrnite se na pooblaščeno servisno službo. 	Pomanjkljivost	Ko je pištola odprta pritisak pada in se dviga
Vzroki	<ul style="list-style-type: none"> Deformirana ali zamašena šoba Serpentina kotla ali podaljšek zamašen z vodnim kamnom. 	Rešitve	<ul style="list-style-type: none"> Očistite ga ali zamenjajte. Izvedite odstranjevanje vodnega kamna.
Pomanjkljivost	Pretirano vibriranje na izpustu	Vzroki	<ul style="list-style-type: none"> Vhod zraka. Pokvarjene ali izrabljene vzmeti aspiracijskih in/ali izhodnih ventilov. Smeti v aspiracijskih izhodnih ventilih. Obrabljeni ležaji. Previsoke temperature črpane tekočine.
Rešitve	<ul style="list-style-type: none"> Preverite ali aspiracijski vodi dobro tesnijo. Zamenjajte vzmeti ventilov. Preverite in/ali zamenjajte aspiracijske in izhodne ventile. Zamenjajte ležaje. Znižajte temperaturo črpane tekočine. 	Pomanjkljivost	Prisotnost vode v olju.
Vzroki	<ul style="list-style-type: none"> Akumulator pritiska je prazen. Obrabljeni ali umazani ventili. 	Vzroki	<ul style="list-style-type: none"> Obrabljeno tesnilo na strani karterja. Visok procent vlage v zraku. Popolnoma obrabljena tesnila.
Rešitve	<ul style="list-style-type: none"> Preverite tlak v akumulatorju. Preverite in/ali zamenjajte. 	Rešitve	<ul style="list-style-type: none"> Preverite in/ali zamenjajte O-ringe. Zamenjajte olje z dvojno frekvenco glede na priporočene. Zamenjajte tesnila.
Pomanjkljivost	Črpalka deluje vendar ne dosega želenega pritiska.	Pomanjkljivost	Pronicanje vode iz odtokov med karterjem in glavo motorja.
Vzroki	<ul style="list-style-type: none"> Črpalka vleče zrak. Izrabljeni ventili. Sedeži regulacijskega ventila obrabljeni. Nepripravna ali obrabljena šoba. Obrabljena tesnila. 	Vzroki	<ul style="list-style-type: none"> Obrahljena tesnila. Obrahljen bat. Obrahljen O-ring batnega pokrova.
Rešitve	<ul style="list-style-type: none"> Preverite ali aspiracijski vodi dobro tesnijo. Preverite in/ali zamenjajte. Obrnite se na pooblaščeno servisno službo. Obrnite se na pooblaščeno servisno službo. 	Rešitve	<ul style="list-style-type: none"> Zamenjajte tesnila. Zamenjajte bat. Zamenjajte O-ring batnega pokrova.
Pomanjkljivost	Neenakomerno nihanje tlaka	Pomanjkljivost	Pronicanje olja iz odtokov med glavo in karterjem.
Vzroki	<ul style="list-style-type: none"> Obrahljeni aspiracijski in/ali izhodni ventili Prisotnost smeti v ventilih, ki preprečujejo dobro delovanje. Vhod zraka. Obrahljena tesnila. 	Vzroki	<ul style="list-style-type: none"> Obrahljeni tesnilni obroči na strani karterja.
Rešitve	<ul style="list-style-type: none"> Preverite in/ali zamenjajte. Preverite in očistite ventile. Preverite aspiracijske vode. Preverite in/ali zamenjajte tesnila. 	Rešitve	<ul style="list-style-type: none"> Zamenjajte tesnilne obroče.
Pomanjkljivost	Padec tlaka	Pomanjkljivost	Ko delujemo na stikalo gorilnika se gorilnik ne prižge.
Vzroki	<ul style="list-style-type: none"> Obrahljena šoba. Pokvarjeni ali izrabljeni aspiracijski in/ali izhodni ventili Prisotnost smeti v ventilih, ki preprečujejo dobro delovanje. Sedeži regulacijskega ventila obrabljeni. Obrahljena tesnila. 		

Vzroki	<ul style="list-style-type: none"> Gorivo je zmanjšalo. Dizel filter je zamašen. Črpalka goriva je blokirana ali pokvarjena. Olkvarjen termostat. Nezadosten ali popolnoma neprimeren prizig. Elektrode na neprimerni razdalji. Prežgana varovalka.
Rešitve	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Nezadostna učinkovitost kotla. Serpentina prekrita z vodnim kamnom.
Rešitve	<ul style="list-style-type: none"> Očistite filter šobe gorilnika. Očistite dizel filter. Preverite pritisk dizel črpalke. Izvedite odstranjevanje vodnega kamna.
Pomanjkljivost	Pretirano dimljenje iz dimnika
Vzroki	<ul style="list-style-type: none"> Neprimerno izgorevanje. Gorivo je kontaminirano z nečistočami ali vodo.
Rešitve	<ul style="list-style-type: none"> Očistite dizel filter. Očistite kotel. Izpraznite rezervoar in ga natančno očistite. Očistite dizel filter.
Pomanjkljivost	Nezadostno vsesavanje detergenta
Vzroki	<ul style="list-style-type: none"> Ni več detergenta. Umazan injektor. Zamašena serpentina, cev ali podaljšek.
Rešitve	<ul style="list-style-type: none"> Kanto napolnite z detergentom. Očistite. Očistite ali izvedite postopek odstranjevanja vodnega kamna.

> POPRAVILA – REZERVNI DELE

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 zmrzel. - 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 neustrezen rokovanje, nepravilna montaža in uporaba, ki ni v skladu z opozorili navedenimi v teh navodilih za uporabo. - Garancija ne predvideva morebitno čiščenje delujčih komponent.

Popravilo v garanciji pokriva zamenjavo okvarjenih delov, medtem ko so izključeni tako poština 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 neprimerno uporabe aparata.

POZOR! Napake, kot so zamašene šobe, blokiran stroj zaradi tvorbe vodnega kamna, poškodovani dodatki (npr. upognjena cev) in/ali stroji, ki nimajo napake NISO POKRITI Z GARANCIJO.

> ODSTRANEJVANJE



Kot lastniku električne in elektronske naprave vam pravilo (v skladu z EU direktivo 2012/19/EU o odstranjevanju električne in elektronske opreme in državnim zakonom držav članic EU, ki so to direktivo sprejeli) 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 predprodajalcu, 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 zabojniški simbol za odstranjevanje gospodinjskih odpadkov; ta aparat je strogo prepovedano odvreči v te zabojnike. Ne spoščevanje odločb direktive 2012/19/EU in uredb držav članic EU je podvrženo upravni kazni.

INLEDNING

> FÖRUTSEDD ANVÄNDNING

- Apparatens prestanda och användarvänlighet lämpar sig för en **PROFESSIONELL** användning.
- 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



LÄST



ÖPPEN



I FÖREKOMMANDE FALL



Dubbel isolering (I FÖREKOMMANDE FALL): detta är ett extra skydd utöver den elektriska isoleringen.



Varning: vidrör ej



Varning: andas inte in

SÄKERHET

> ALLMÄNNA VARNINGAR

△01 WARNING: Apparaten får bara användas utomhus.

△02 WARNING: Stäng alltid av vatten och el efter användningen.

△03 WARNING: Använd inte apparaten, när ledningen eller viktiga apparatdelar är defekta, t.ex. säkerhetsanordningar, pistolens högtrycksslang o.s.v.

△04 WARNING: Denna apparat har utvecklats för användning av de av tillverkaren tillhandahållna eller föreskrivna rengöringsmedlen (typ neutralt rengöringsschampo baserat på biologiskt nedbrytbara anjoniska tensider). Användning av andra rengöringsmedel eller kemiska substanser kan minska apparatens säkerhet.

△05a WARNING: Apparaten får inte användas i närheten av personer som inte bär skyddskläder.

05b - under arbetets gång ska man se till att inga personer eller djur kommer närmare än 5 m.

05c - man ska alltid bära lämplig klädsel för att skydda sig mot eventuellt material som studsar iväg vid kontakt med högtrycksstrålen.

05d - man får aldrig röra vid eluttaget eller själva apparaten med blöta händer och bara fötter.

05e - använd eventuellt skyddsglasögon och skor med gummisula.

△06 WARNING: 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.

△07 WARNING: Högtrycksvattenstrålar kan vara farliga, när de används fel. Strålen får aldrig riktas mot personer, djur, elektrisk apparatur eller mot själva maskinen.

△08 WARNING: Högtrycksslanger, tillbehör och kopplingar 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).

△09 WARNING: Apparater som inte är utrustade med T.S. – Automatic Stop System får inte lämnas igång längre tid än 2 minuter när man har släppt pistolen. Temperaturen på det i omloppet tillbakaförlagda vattnet blir avsevärt högre och tillfogar pumpen allvarliga skador.

△10 WARNING: Apparater som är försedda med T.S. – Automatic Stop System bör inte lämnas i standby-läge längre än 5 minuter.

△11 WARNING: Koppla alltid från apparaten helt (huvudströmbrytaren på (0)OFF), när den lämnas utan uppsikt.

△12 WARNING: På varje maskin görs en slutkontroll under driftsförhållanden, därför är det normalt, att det finns några vattendroppar kvar i den.

△13 WARNING: Se till, att elkabeln inte skadas. Om matningskabeln verkar skadad måste denna bytas ut av tillverkaren, den tekniska servicen eller kvalificerad personal för att undvika risk-fyllda situationer.

△14 WARNING: Maskinen innehåller vätskor, som står under tryck. Håll fast sprutpistolen ordentligt för att klara av reaktionskraften. Använd bara högtrycksdysan som levereras med maskinen.

△16 WARNING: 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, om de inte fått instruktioner om hur apparaten används eller övervakas av en person som ansvarar för deras säkerhet.

△17 WARNING: Barn ska inte leka med produkten. Detta gäller även om en vuxen finns närvarande.

△18 WARNING: Sätt inte igång högtryckstvätten innan högtrycksslagen rullats ut helt.

△19 WARNING: Se till att högtryckstvätten inte tippar över då du rullar ut och in i slangen.

△20 WARNING: När man rullar ihop eller rullar ut slangen ska maskinen vara avstängd och slangens ska ha tömts på tryck (ur drift).

△21 WARNING: Risk för explosion. Spraya inte brandfarliga vätskor.

△22 WARNING: För att garantera säkerheten på maskinen, använd endast original reservdelar från tillverkaren eller av tillverkaren godkända

△23 WARNING: Rikta inte strålen mot dig själv eller andra personer för att rengöra skor eller kläder.

△24 WARNING: Se till, att apparaten inte an-

vänds av barn eller inte upplärd personal.

△WARNING: Vatten som runnit genom en backven til anses inte vara drickbart.

△XX WARNING: Koppla bort apparaten från elnätet genom att dra ut kontakten från eluttaget, innan du påbörjar något underhålls- eller rengöringsarbete.

△XY WARNING: Olämpliga förlängningar kan vara farliga.

△XJ WARNING: Om man använder förlängningssladd måste kontakt och uttag vara vattentäta.

△WARNING: Det är strängt förbjudet att använda maskinen på platser som klassificeras som potentiellt explosiva.

△WARNING:

- 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:

△WARNING: Pistolen är försedd med en säkerhetsspärr. Det är viktigt att du varje gång du avbryter 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.

△WARNING: 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 uppvisas eller om apparaten inte startar igen ska man ta med apparaten till närmaste Servicecenter.

> FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR STABILITET

△WARNING: Maskinen ska alltid placeras på en plan yta, på ett säkert och stabilt sätt.

> VATTENFÖRSÖRJNING

Vattenanslutning



VARNING: (Simbolo): 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 slangens är förstärkt och har en diameter på minst 13 mm.

△WARNING: 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: 30 l/min.

Max. temperatur för inloppsvatten: 40 °C.

Max. tryck för inloppsvatten: 1 MPa.

- Placer 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 matningssläng (medföljer inte) till maskinen slangkoppling och till vattenledningsnätet.
- Öppna kranen.

Vattenmatning från en öppen behållare

- Skruva ur slangkopplingen för vattenmatningen.
- Skruva fast uppsugningsslängen med filter (medföljer ej) till apparatens vattenkoppling.
- Sänk ned filtret i behållaren.
- Avlyfta maskinen innan den används.
- Lossa högtrycksslängen 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 högtrycksslängen igen.

> ELFÖRSÖRJNING

- Apparatens elektriska anslutning ska vara överensstämmende med föreskrift IEC 60364-1.

☒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 utlösningsskänslighet underligande 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 underligande 0°C om den är försedd med slang i PVC (H VV-F).

△XYWARNING: Olämpliga förlängningar kan vara farliga.

△XJ WARNING: Om man använder förlängningssladd måste kontakt och uttag vara vattentåliga och slangens mått ska överensstämma med vad som anges

230-240V	400-415V
3G 2,5 mm2	4G 2,5 mm2
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 | Elkabel |
| ④ | Manometer |
| ⑤ | Brytare till brännare |
| ⑥ | Kontrollampor |
| ⑦ | Utmätning av vatten under högtryck |
| ⑧ | Inmatning av vatten + filter |
| ⑨ | Pistol |
| ⑩ | Lans |
| ⑪ | Högtryckssläng |

- ⑫ Koppling till gummislang
- ⑬ Munstycke
- ⑭ Bränsle
- ⑮ Tank med rengöringsmedel
- ⑯ Ångareglage (Tillval)

> KONTROLLKOMPONENTER

KONTROLLBRYTARE

- ① Brytare till elektrisk pump
- ② Reglage till brännare
- ③ Ångareglage (Tillval)
- ⑤ Brytare till brännare
- ⑥ Kontrolllampa till brännare
 - blinks när bränsletanken är tom och brännen stannar. Fyll på.
 - lyser med fast sken när brännaren sätts igång.



VIKTIGT: (Automatic Stop System), som högtryckstvätten är försedd med, ser till att stänga av högtryckstvätten under bypass-fasen. Enheten födröjd avstängning av anordningen med cirka 15 sekunder.

- För att starta högtryckstvätten ska man ställa brytaren till (!)"ON" och därefter trycka in pistolens handtag. T.S. startar apparaten och stänger den så fort man släpper handtaget. Enheten födröjd avstängning av anordningen med cirka 15 sekunder.
- Vi rekommenderar därför att man kopplar in skyddet på pistolens handtag varje gång man stoppar maskinen, för att förhindra att den sätts igång oavsiktligt.
 - Om maskinen startar automatiskt utan att pistolen aktiverats beror det på fenomen som luftbubblor i vattnet eller liknande, och inte på att produkten är defekt.
 - Maskinen får inte lämnas oövervakad i standby-läge längre än 5 minuter. I annat fall måste man för att skydda maskinen ställa brytaren till (0)"OFF" igen.
 - Kontrollera att högtrycksslansen är korrekt kopplad med maskinen och den medföljande pistolen. Är den korrekt kopplad förekommer inget vattenläckage.

Om maskinen är försedd med **tryckreglage**:

- När trycket är ställt till min. kanske T.S.-anord-

ningen inte utlöser. Undvik därför att låta maskinen köra i bypass-läge längre än 1 minut.

- Undvik att aktivera pistolens handtag

> INSTALLATION OCH START

PÄFYLLNING

Bränsle

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.

WARNING: Användning av olämpligt bränsle kan utgöra en risk.

Rengöringsmedel

Fyll på **rengöringstanken** med rekommenderade produkter som lämpar sig för den aktuella typen av rengöring..

WARNING: 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. **CDEF**)

- 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 13 mm (1/2").
- Koppla högtrycksslansen till pumpens utloppskopp- ling (OUTLET). Högtrycksslangens koppling ska tryckas till ändläge och sedan skruvas fast för hand utan hjälp av något verktyg.
- Koppla högtrycksslansen 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 upp sugningsslängen under ett par minuter, så att eventuell smuts avlägsnas och inte täpper till pistolens munstycke.

> START

(sei fig. G)

- 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.

> För att rengöra med varmt vatten:

Vrid vredet på brännarens brytare och välj önskad temperatur.

△WARNING: Om maskinen används inomhus måste tillräcklig ventilation och gasavledning kunna garanteras.



80°C: detta är optimalt förhållande mellan prestanda och förbrukning.

> Användning med termostaten ställd till över 100°C.

När man arbetar med temperatur överstigande 100°C måste man utföra nedanstående moment:

- Driftstrycket får inte överstiga **32 bar**.
- Man kan reglera trycket via vredet på pumpens by-passventil.
- Montera ångmunstycke med kod **3.749.0183** (TILLVAL, MEDFÖLJER EJ)"

> UPPSUGNING AV RENGÖRINGSMEDEL under lågt tryck

(sei fig. H) Tillval: i förekommande fall)

Det justerbara huvudet gör det möjligt att välja strå-

le med högt eller lågt tryck. Man väljer tryck genom att vrida det justerbara huvudet. För att öka trycket ska man vrida det justerbara huvudet i medurs riktning, och för att minska trycket ska man vrida i moturs riktning. Rengöringsmedlet sugs automatiskt upp när det justerbara huvudet roteras för drift med lågt tryck (i moturs riktning).

under högtryck

(sei fig. I) Tillval: i förekommande fall)

För att blanda rengöringsmedel eller desinfektionsmedel med vattenstrålen ska man öppna reglaget till önskat läge

(sei fig. A) ③ Reglage till rengöringsmedel

△WARNING: För alla rengöringsarbeten på värmepanna, högtryckspump och själva maskinen ska man vända sig till professionellt utbildad personal eller ett av våra behöriga servicecenter.

SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL

PROGRAMPERIODEN

Besök
www.lavorservice.com
 och Lata periodiskt underhåll scheman.

VIKTIGT: Innan man utför något underhållsarbete på högtryckstvätten måste man tömma ut trycket och koppla från den elektriska och hydrauliska anslutningen.

KONTROLL AV OLJENIVÄN I PUMPEN

Kontrollera oljenivån regelbundet. Oljebytet ska göras första gången efter 50 timmar i drift och där-efters var 500:e timme. Vi rekommenderar oljan SAE 15W-40.

(sei fig. I)

KONTROLL AV VATTENFILTER

Undersök och rengör regelbundet filtret för vattenintag som är placerat i ingångskopplingen. Det är viktigt för att undvika att det täpps igen och därmed äventyrar pumpens korrekta funktion.

RENGÖRING AV BRÄNSLEFILTER

Kontrollera regelbundet om bränslefiltret är förstört

eller alltför smutsigt; i sådant fall ska det bytas ut.

IAVKALKNING

Akvalkning 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 högtrycksslängen, sänk ner slängens 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 sköja med stora mängder kallt vatten. Vi rekommenderar att man läter personal från ett behörigt servicecenter utföra proceduren eftersom avkalkningsmedlet kan medföra slitage på komponenterna. Följ gällande lagar vid kassering av avkalkningsmedlet.

RENGÖRING AV VÄRMEPANNA

△WARNING: 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 driftstinne 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 rörlingen från pannan.
- Rengör rörlingen med järnborten.
- Sug upp rester från värmepannan.
- Montera tillbaka allt i omvänt ordning i förhållande till nedmonteringen.

△WARNING: Enligt vad lagen föreskriver måste en utförlig kontroll och reglering av förbränningen utföras av specialiserad personal från ett behörigt servicecenter.

KOPPLINGSSCHEMA

Se bilderna på sid. 7.

VATTENSHEMA

Se bilderna på sid. 7.

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 behörigt servicecenter.

Problem	När man aktiverar huvudströmbrytaren startar inte maskinen
Orsaker	<ul style="list-style-type: none"> • Kontakten är inte ordentligt insatt. • Säkringarna på anslutningspanelen har bränts.
Åtgärder	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera noggrant kontakt och elkabel. • Kontrollera och byt ut.
Problem	Motorn brummar men startar inte
Orsaker	<ul style="list-style-type: none"> • En fas saknas (för trefasmodeller). • Låg spänning. • Högtryckspumpen är blockerad
Åtgärder	<ul style="list-style-type: none"> • Kontakta ett behörigt servicecenter. • Kontakta ett behörigt servicecenter. • Kontakta ett behörigt servicecenter.
Problem	Motorn stannar plötsligt eller efter några ögonblick
Orsaker	<ul style="list-style-type: none"> • Motorskyddet har utlöst på grund av att det inte finns tillräcklig nätspänning.
Åtgärder	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera värdet på nätspänningen. • Kontakta ett behörigt servicecenter.
Problem	När lansen är öppen höjs och sänks trycket

Orsaker	<ul style="list-style-type: none"> Munstycket är igensatt eller deformerat Värmeppannans rörslinga eller lansen är igensatta av kalk. 	Åtgärder	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera och/eller byt ut. Kontrollera och rengör ventilerna. Kontrollera uppsugningsledningarna. Kontrollera och/eller byt ut tätningarna.
Åtgärder	<ul style="list-style-type: none"> Rengör eller byt ut. Ta bort beläggningar. 	Problem	Tryckbortfall
Problem	För hög vibration vid trycksida	Orsaker	<ul style="list-style-type: none"> 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
Orsaker	<ul style="list-style-type: none"> Tryckackumulatorn är urladdad. Ventilerna är utslitna eller smutsiga. 	Åtgärder	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera trycket i ackumulatorn. Kontrollera och/eller byt ut.
Åtgärder	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera trycket i ackumulatorn. Kontrollera och/eller byt ut. 	Problem	Pumpen snurrar men når inte föreskrivet tryck
Orsaker	<ul style="list-style-type: none"> Pumpen suger in luft. Ventilerna är utslitna. Reglerventilens fäste är utslitet. Munstycket passar inte eller är utslitet Tätningarna är utslitna 	Åtgärder	<ul style="list-style-type: none"> Byt munstycke. Kontrollera och/eller byt ut ventilerna. Kontrollera och rengör ventilerna. Kontrollera och/eller byt ut reglerventilens fäste. Byt ut tätningarna.
Åtgärder	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera uppsugningsledningarna och försäkra dig om att de är täta. Kontrollera och/eller byt ut. Kontakta ett behörigt servicecenter. Kontakta ett behörigt servicecenter. 	Problem	Oljud
Problem	Oregelbundna tryckvariationer	Orsaker	<ul style="list-style-type: none"> Luftuppsugning. Fjädring i uppsugnings- och/eller tryckventiler är sönder eller förbrukade. Främmande föremål i uppsugnings- och tryckventiler. Lagren är utslitna. För hög temperatur på den pumpade vätskan.
Orsaker	<ul style="list-style-type: none"> Uppsugnings- och/eller tryckventiler utslitna. Det förekommer främmande föremål i ventilerna vilket försämrar deras funktion. Luftuppsugning. Tätningarna är utslitna 	Åtgärder	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att uppsugningsledningarna är täta. Byt ut ventilstävorna. Kontrollera och rengör uppsugnings- och tryckventiler. Byt ut lagren. Sänk temperaturen på den pumpade vätskan.
		Problem	Det är vatten i oljan

Orsaker	<ul style="list-style-type: none"> Tätningsringen på sidan med höljet är förbrukad. Hög luftfuktighet. Tätningarna är helt utslitna. 	Åtgärder	<ul style="list-style-type: none"> Rengör filtret i brännarenens munstycke. Rengör bränslefiltret. Kontrollera trycket i bränslepumpen. Ta bort beläggningar.
Åtgärder	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera och/eller byt ut tätningsringen. Byt ut oljan dubbelt så ofta. Byt ut tätningarna. 	Problem	För mycket rök från rökkanalen
Problem	Oljeläckage från utlopp mellan huvud och hölje	Orsaker	<ul style="list-style-type: none"> Felaktig förbränning. Smuts eller vatten i bränslet
Orsaker	<ul style="list-style-type: none"> Tätningsringarna på sidan med höljet är utslitna. 	Åtgärder	<ul style="list-style-type: none"> Rengör bränslefiltret. Rengör värmepannan. Töm tanken och rengör den noggrant. Rengör bränslefiltret.
Åtgärder	<ul style="list-style-type: none"> Byt ut tätningsringarna. 	Problem	Vattenläckage från utlopp mellan huvud och hölje
Problem	När man ställer brännarens brytare till ON tänds inte värmepannan	Orsaker	<ul style="list-style-type: none"> Tätningarna är utslitna Kolven är utsliten. O-ringen i kolven är utsliten.
Orsaker	<ul style="list-style-type: none"> Det saknas bränsle. Bränslefiltret är tillväppt. Bränslepumpen är blockerad eller bränd. Termostaten är sönder. Gnisståndningen är otillräcklig eller saknas helt. Avståndet mellan elektroderna är inte korrekt. Säkringen har bränts. 	Åtgärder	<ul style="list-style-type: none"> Byt ut tätningarna. Byt ut kolven. Byt ut O-ringens i kolven.
Åtgärder	<ul style="list-style-type: none"> 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	O tillräcklig uppsugning av rengöringsmedel
Problem	Vattnet är inte tillräckligt varmt	Orsaker	<ul style="list-style-type: none"> Rengöringsmedlet har tagit slut. Insprutningsanordningen är igensatt. Rörslinga, slang eller lans är igensatt.
Orsaker	<ul style="list-style-type: none"> Dålig prestanda från värmepannan. Värmepannans rörslinga är igensatt av kalk. 	Åtgärder	<ul style="list-style-type: none"> Rengör tanken med rengöringsmedel. Rengör. Rengör eller ta bort beläggningar.

> 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** för reparation eller eventuellt byte till originalreservdelar. Använd enbart originalreservdelar.

> GARANTIVILLKOR

Talla våra maskiner har noggrant provkorts 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 används för uthyrning eller på annat sätt används i kommersiellt/professionellt syfte.

Uteslutet från garantin är: - Delar som utsätts för normalt slitage. - Högtryckssläng 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.

VARNING! Defekter såsom tillämppta 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/EU rörande undanskaffande av elektriska och elektroniska apparater 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 apparten i dessa behållare. Att ej efterleva föreskrifterna i direktivet 2012/19/EU och gällande förordningar i de olika EU-länderna är straffbart med böter.

INNLEDNING**> BRUKSOMRÅDE**

- Prestasjonene og den enkle bruken av apparatet er egnet til en **PROFESJONELL** bruk.
- Apparatet kan brukes for vask av overflater utendørs, hver gang det behøves vann under trykk for å fjerne skitt.
- Med egen tilbehør kan du foreta arbeid med skumming, sandpussing og vask med roterende børste som påføres pistolen.

> TEKNISKE DATA

(Se merkeplate)

> SYMBOLER**ADVARSEL:** Vær forsiktig av sikkerhetshensyn.**VIKTIG****LÄST****ÄPEN****HVIS DEN FINNES****Dobbel isolasjon (HVIS DEN FINNES):** dette er en ekstra beskyttelse av den elektriske isolasjonen.

Advarsel: symbol ikke rør



Advarsel: symbol ikke pust

SIKKERHET**> GENERELLE ADVARSLER****△01 ADVARSEL:** Apparat som kun skal brukes utendørs.**△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, høytrykkslange, 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.**△05a ADVARSEL:** Ikke bruk apparatet i nærheten av personer, med mindre disse har på seg vernetøy.

05b - under bruk må det ikke befinner 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 høytrykksstrålen.

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 høytrykksstrålen. Det første tegnet på slike skader er at høytrykkssdelene blekner. Skadde høytrykksdeler og luftventiler er livsfarlig.**△07 ADVARSEL:** Høytrykksstråler 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 høytrykkskoblinger 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.

- Automatic Stop System: forblir ikke i funksjon i mer enn 2 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. - Automatic Stop System: 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 høytrykksduse 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, med mindre disse har fått instruksjoner om bruken av apparatet og overvåkes av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.

△17 ADVARSEL: Barn må overvåkes for å garantere at de ikke leker med apparatet.

△18 ADVARSEL: Ikke sett i gang høytrykksvaskeren før du har rullet ut høytrykksslangen.

△19 ADVARSEL: Rull sammen og rull ut slangen forsiktig, slik at du ikke velter høytrykksvasken.

△20 ADVARSEL: Når du ruller ut eller sammenstangen, må maskinen være slukket og det må ikke være trykk i slangen (den må 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.

△ADVARSEL: Vannet som går gjennom anti-tilbakestrømningsinnretningen kan ikke drikkes.

△XX ADVARSEL: Koble apparatet fra strømnettet, ved å koble støpselet fra strømkontakten, før du foretar noen form for vedlikehold og rengjøring.

△XY ADVARSEL: Upassende skjøteleddninger kan være farlige.

△XJ ADVARSEL: Hvis det skal benyttes en skjøteleddning må kontakten og støpselet være vannrette.

△ADVARSEL: Det er strengt forbudt å bruke maskinen på steder som er klassifisert som potensielt eksplosive.

△ADVARSEL:

- IKKET Å 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 MAKSEN ER I FUNKSJON MÅ DU AVSIKKERHETSHENSYN SLÅ AV MASKINEN (OFF).

> SIKKERHETSINNRETNINGER

△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.

△ADVARSEL: Apparatet er utstyrt med en innretning for beskyttelse av motoren. Hvis denne innretningen utslöses 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

△ADVARSEL: Maskinen må alltid holdes på en horisontal base, slik at den er sikker og stabil

> VANNFORSYNING

Tilkobling til vannet

 **△ADVARSEL** (Symbol) apparatet er ikke egnet til å kobles til drikkevannsnettet.

Høytrykksvaskeren kan kobles direkte til DRIKKEVANNSNETTET kun hvis forsyningsslangen er installert med en anti-tilbakslangsinnretning med tömming i overensstemmelse med gjeldende standarder.

Forsikre deg om at slangen er minst Ø 13mm - 1/2 tommer og forsterket.

△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: 30 l/ min.

-Maksimaltemperatur på inngangsvannet: 40°C

-Maksimaltrykk på inngangsvannet: 1Mpa

-Koble høytrykksvasker 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 høytrykkslangen fra høytrykkskoblingen på apparatet.
- Slå på apparatet og la det fungere til vannet

kommer ut fra høytrykkskoblingen uten bølger.

- Slå av apparatet og skru fast høytrykkslangen.

> STRØMFORSYNING

- Den elektriske koblingen til apparatet må være i overensstemmelse med standarden IEC 60364-1.

 **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).

△XY ADVARSEL: Upassende skjøteleddninger kan være farlige.

△XJ ADVARSEL: Hvis det brukes en skjøteleddning må støpselet og kontakten være vanntette og kabelen må ha egnede dimensjoner, som angitt i tabellen under.

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 Brennerbryter
- ⑥ Varsellamper
- ⑦ Utgang vann ved høytrykk
- ⑧ Inngang vann + filter
- ⑨ Pistol
- ⑩ Lanse
- ⑪ Høytrykksslange
- ⑫ Gummikobling
- ⑬ Dyse
- ⑭ Diesel
- ⑮ Vaskemiddelbeholder
- ⑯ Dampregulator (ekstrautstyr)

våkning i mer enn 5 minutter. I motsatt fall må du, for å beskytte maskinen sette bryteren i posisjonen (0) "OFF".

- Kontroller at koblingen mellom høytrykksslangen og maskinen og den medfølgende pistolen er korrekt utført, det vil si uten vannlekkasjer.

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).

> INSTALLASJON OG OPPSTART OPPFYLLING

RIFORNIMENTO

Diesel

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

Fyll **vaskemiddelbeholderen** med produkter som er egnet for den typen vask som skal utføres..

ADVARSEL: Bruk kun flytende vaskemidler, unngå syreholdige produkter eller svært alkalske produkter. Vi anbefaler at du bruker våre produkter, som er laget spesielt for å brukes med høytrykksvaskere..

> 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 13 mm (1/2").



VIKTIG: (Automatic Stop System), som sørger for å slukke høytrykksvaskeren under bypassfasen. Denne enheten forsinket avslutning av enheten med ca 15 sekunder.

For å sette i gang høytrykksvaskeren er det derfor nødvendig å sette bryteren på (!)"ON" trykk deretter på spaken på pistolen, T.S. vil sørge for å starte opp apparatet og så slukke det automatisk når du slipper spaken. Denne enheten forsinket avslutning av enheten med ca 15 sekunder.

- Vi anbefaler derfor at du setter på låsen som er plassert på pistolspaken hver gang maskinen stanser, for å unngå utsiktet oppstart.
- Spontan oppstart av maskinen uten inngrep på maskinen skyldes fenomener som luftbobler eller vann eller annet, og skyldes ikke defekter ved produktet.
- Kjør ikke etterlat maskinen i standby uten over-

- Koble høytrykksslangen til utgangsmuffen til pumpen (OUTLET). Høytrykkskoblingen trykkes helt inn og skrus deretter fast for hånd, uten hjelp av verktøy.
- Koble høytrykksslangen til pistolen.
- Åpne vannkranen fullstendig. Vanntemperaturen må alltid være lavere enn 40°C. VIKTIG: Høytrykksvaskeren må kun fungere med rent vann, for å unngå skader på selve høytrykksvaskeren.
- 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. **G**)

- Hver gang høytrykksvaskeren benyttes anbefaler vi å holde pistolen i korrekt posisjon, med en hånd på 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.

> For å vaske med varmt vann:

Drei brennerbryteren og velg ønsket temperatur.

ΔADVARSEL: Ved funksjon på lukkede steder må du sørge for tilstrekkelig lufting og uttømming av gass.



80°C: er det beste forholdet mellom ytelse/forbruk.

> Bruk med termostat regulert over 100°C.

- Når man arbeider ved temperaturer over 100°C, må man gjøre disse operasjonene:
- Funksjonstrykket må aldri overstige 32 bar.
 - Det er mulig å regulere trykket ved hjelp av brytere-

ren plassert på pumpens bypass.

- Monter dampdysen, kode 3.749.0183 (TIL-LEGGSSUTSTYR, MEDFØLGER IKKE)"

> OPPSUGING AV VASKEMIDDEL, ved lavt trykk

in bassa pressione

(se fig. **H**) Alternativ: hvis den finnes)

Med det regulerbare hodet kan du velge sprut med lavt eller høyt trykk. Trykket velger du ved å dreie på det regulerbare hodet. For å øke trykket dreier du det regulerbare hodet i klokkeretningen, for å redusere trykket dreier du det mot klokkeretningen. Oppsuging av vaskemiddel skjer automatisk når det regulerbare hodet på lansen dreies for lavtrykksfunksjon (mot klokkeretningen).

in alta pressione

(se fig. **I**) Alternativ: hvis den finnes)

For å blande vaskemiddel eller desinfiseringsmiddel i vannspruten, åpne regulatoren til ønsket mengde. (se fig. **A**) ③ Vaskemiddelregulator.

STELL OG VEDLIKEHOLD

PERIODISK PROGRAM
Vennligst besök vår side og laste
www.lavorservice.com
periodiske vedlikeholdsplaner .

VIKTIG: For all form for vedlikehold på høytrykksvaskeren må du tømme ut trykket og koble fra strøm- og vannforsyningen.

KONTROLL AV OLJENIVÅET I PUMPEN

Kontroller oljenivået jevnlig Oljeskift må utføres første gang etter 50 funksjonstimer, deretter etter hver 500. funksjonstime. Vi anbefaler olje av typen SAE 15W-40.

(se fig. **L**)

KONTROLL AV VANNSUGINGSFILTERET

Inspiser og rengjør vannsugingsfilteret plassert på inngangskoblingen jevnlig. Dette er viktig for å unngå tetninger og sikre at pumpen fungerer korrekt.

RENGJØRING AV DIESELFILTERET

Kontroller dieselfilteret regelmessig, og skift det ut om det er skadet eller for skittent.

AVKALKING

Avkalking må gjennomføres regelmessig, med spesifikke produkter. Hvor ofte avhenger av hvor hardt vannet er. En beholder med minst 30 liter vann heller du produktet, i forholdet en liter produkt per 15 liter vann. Koble pistolen fra høytrykkslangen, 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 fjerne 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, høytrykk og maskinen må du kontakte profesjonelt spesialpersonale eller vårt **autoriserte serviceverksted**.

Rengjøring av kjelen må gjennomføres regelmessig, hver 180-200 funksjonstimer, 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

ELEKTRISK SKJEMA

Se illustrasjoner, s. 7.

VANNSKJEMA

Se illustrasjoner, s. 7.

PROMBLER OG LØSNINGER

Før alle slags inngrep på maskinen må du koble fra strømforsyningen, vannforsyningen og tömme 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.

Problemer	Maskinen starter ikke når du trykker på bryteren
Årsaker	<ul style="list-style-type: none"> • Støpselet sitter ikke skikkelig i. • Utgåtte sikringer i koblingstavlen
Løsninger	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller støpselet og strømkabelen grundig. • Kontroller dem og skift dem ut
Problemer	Motoren brummer, men
Årsaker	<ul style="list-style-type: none"> • Det mangler en fase (for trefase-modeller). • Lav spenning. • Høytrykkspumpe blokkert.
Løsninger	<ul style="list-style-type: none"> • Kontakt et autorisert serviceverksted. • Kontakt et autorisert serviceverksted. • Kontakt et autorisert serviceverksted.
Problemer	Motoren stanser plutselig etter en liten stund
Årsaker	<ul style="list-style-type: none"> • Motorbeskyttelsen er utløst på grunn av utilstrekkelig nettspenning.
Løsninger	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller nettspenningen. • Kontakt et autorisert serviceverksted.

Problemer	Trykket går opp og ned når lansen er åpen
Årsaker	<ul style="list-style-type: none"> Tett eller deformert dyse. Varmeelementet i kjelen eller lansen er tett av kalk.
Løsninger	<ul style="list-style-type: none"> Rengjør eller skift ut. Fjern avleiringer.
Problemer	Overdrevne vibrasjoner i tur
Årsaker	<ul style="list-style-type: none"> Tom trykkakkumulator. Slitte eller skitne ventilene.
Løsninger	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller trykket i akkumulatoren. Kontroller og/eller skift ut.
Problemer	Pumpen dreier, men når ikke foreskrevet trykk
Årsaker	<ul style="list-style-type: none"> Pumpen suger luft. Slitte ventilær. Setet til reguleringssventilen er slitt. Upassende eller slitt dyse. Slitte pakninger.
Løsninger	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller oppsugingslangene og forsikre deg om at de er tette. Kontroller og/eller skift ut. Kontakt et autorisert serviceverksted. Kontakt et autorisert serviceverksted.
Problemer	Uregelmessige trykksvingninger
Årsaker	<ul style="list-style-type: none"> Slitte oppsugings- og/eller forsyningsventiler. Fremmedlegemer i ventilene som vil kunne hindre funksjonen. Oppsuging av luft. Slitte pakninger.
Løsninger	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller og/eller skift ut. Kontroller og rengjør ventilene. Kontroller oppsugingslangene. Kontroller og/eller skift ut pakningene.

Problemer	Trykkfall
Årsaker	<ul style="list-style-type: none"> Slitt dyse. Oppsugings- og/eller turventilene er ødelagte eller slitte. Fremmedlegemer i ventilene som vil kunne hindre funksjonen. Setet til reguleringssventilen er slitt. Slitte pakninger.
Løsninger	<ul style="list-style-type: none"> Skift ut dysen. Kontroller og/eller skift ut ventilene. Kontroller og rengjør ventilene Kontroller og/eller skift ut setet til reguleringssventilen. Skift ut pakningene.
Problemer	Oljelekkasjer fra avløpene mellom deksel og hode
Årsaker	<ul style="list-style-type: none"> Slitte pakningsringer på dekselsiden
Løsninger	<ul style="list-style-type: none"> Skift ut pakningsringene.
Problemer	Støy
Årsaker	<ul style="list-style-type: none"> Oppsuging av luft. Fjærene til oppsugings- og/eller forsyningsventilen er ødelagte eller slitte. Fremmedlegemer i oppsugings-/turventilene. Slitte lagrene. For høy temperatur på den pumpede væsken.
Løsninger	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller av oppsugingsslanguene er tette. Skift ut ventilfjærene. Kontroller og rengjør oppsugings- og forsyningsventilene. Skift ut lagrene. Reduser temperaturen på den pumpede væsken.
Problemer	Det er vann i oljen
Årsaker	<ul style="list-style-type: none"> Slitt pakningsring på dekselsiden. Høy luftfuktighet. Fullstendig slitte pakninger.

Løsninger	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller og/eller skift ut pakningsringen. Skift ut oljen dobbelt så ofte i forhold til det som er anbefalt. Skift ut pakningene. 	Årsaker	<ul style="list-style-type: none"> Slitte pakninger. Slitt stempel O-R-ring kork slitt stempel.
Problemer	Kjelen tennes ikke når du trykker på brennerbryteren	Løsninger	<ul style="list-style-type: none"> Skift ut pakningene. Skift ut stempellet. Skift ut O.R.-ringen stempelkork.
Årsaker	<ul style="list-style-type: none"> Mangel på drivstoff. Tett dieselfilter. Tett eller ødelagt dieselpumpe. Defekt termostat. Tømming ved antenning utilstrekkelig eller manglende. Elektrode ved korrekt avstand. Sikringen har gått. 	Problemer	Utilstrekkelig oppsuging av vaskemiddel
Løsninger	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller nivået i beholderen og kontroller rengjøringen til oppsugingsrøret. Skift ut filteret i linjen. Skift den ut. Skift den ut. Kontakt et autorisert serviceverksted. Kontroller plasseringen. Skift den ut. 	Årsaker	<ul style="list-style-type: none"> Slutt på vaskemiddel. Tett injektor. Tett varmeelement, slange eller lanse.
Problemer	Vannet er ikke varmt nok	Løsninger	<ul style="list-style-type: none"> Fyll med beholderen med vaskemiddel. Rengjør. Rengjør eller fortsett med å fjerne avleiringer.
Årsaker	<ul style="list-style-type: none"> Dårlig funksjon av kjelen. Varmeelement i kjele tett av kalk. 	> REPARASJONER - RESERVEDELER	
Løsninger	<ul style="list-style-type: none"> Rengjør filteret og dysen til brenneren. Rengjør dieselfilteret. Kontroller trykket i dieselpumpen. Fjern avleiringer. 	For eventuelle problemer som ikke er nevnt i denne veilederingen eller skader på maskinen må du kontakte autorisert serviceverksted for tilhørende reparasjon for eventuell utsifting av originale reservedeler. Bruk kun originale reservedeler.	
Problemer	Overdreven røyk fra pipen	> GARANTIBETINGELSER	
Årsaker	<ul style="list-style-type: none"> Feilaktig forbrenning. Ødelagt drivstoff med urenheter eller vann 	TAlle 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 høytrykksvaskeren eller tilbehør i garantiperioden, må du legge ved en kopi av kvitteringen.	
Løsninger	<ul style="list-style-type: none"> Rengjør dieselfilteret. Rengjør kjelen. Tøm beholderen og rengjør den grundig. Rengjør dieselfilteret. 	Garantien gjelder bare hvis: - Det er snakk om material- eller produksjonsfeil. - Instruksjonene gitt i denne veilederingen har blitt fulgt til punkt og prikke. - Eventuelle reparasjoner har blitt utført av godkjente reparatører. - Det kun har blitt brukt originalt tilbehør. - Høytrykksvaskeren ikke har blitt utsatt for belastninger som støt, fall eller kulde. - Hvis kun rent vann har blitt brukt. - Hvis høytrykksvasken ikke har blitt leid ut eller på annen måte har blitt brukt på kommersiell/profesjonell måte.	
Problemer	Vannlekkasjer fra avløpene mellom deksel og hode	Følgende er unntatt fra garantien: - Deler som er gjenstand for normal slitasje. - Høytrykkslangen 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 utskifting 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.

ADVARSEL! Defekter som tette dyser, maskiner som er blokkert på grunn av rester av kalk, skadet tilbehør (feks. 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 miljøskader 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.



كما مالك الكهربائية أو الالكترونية . وتنفيذ القانون
فقاً لوجهات الاتحاد الأوروبي 2012/19/EC
من 27 يناير 2003 على قوانين التفاسيات الكهربائية
والإلكترونية والوطنية للدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي هذا
التوجيه ينهاكم إزالة المنتج أو ملحقاتها الكهربائية / الإلكترونية
والتفاسيات المنزليه والعلية في المناطق الحضرية بدلاً من ذلك
ويتطلب منه إزالته داخل مراكز جمع المعينة لهذا الغرض .
يمكنك إزالة المنتج بمبادرة من الموزع عن طريق سعر متاجع جديد
أي ما يعادل بعديض الفضاء على ذلك . ويمكن لوقف هذا المنتج
في البيئة بسبب أضراراً خطيرة على البيئة وصحة الإنسان .
هذا الرمز على الرقم يمثل حاوية للتفسيات في المناطق الحضرية
ويعتبر منهونه معناه بات لوضع الحماز في هذه العبوات .

لقد مرت كافة لدينا وحدات اختبارات مكثفة وتحت الضمان عن أي عيوب التصنيع وفقاً للمعايير العالمية (الحد الأدنى 12 شهراً). يسري الضمان من تاريخ الشراء، وينبغي إذا كان جهازك أو ملحقات يجب أن تتعادل للإصلاح، نسخة من بطاقة أو فاتورة ترتفق. خلال فترة الضمان وسوف ، وإصلاح تحتاج إلى المساعدة المطلوبة في حالة طلب المعدات التي يمكن أن يعزى إلى خلل تصنيع وليس المستخدم لديه اتباع التعليمات الواردة في التعليمات المرفقة مع الجهاز، ويغطي الضمان إصلاح أو استبدال لأجزاء من الشركة المصنعة نفسها قد أنشئت الحال. استبدال أجزاء آلة أخرى تبقى في الضمان التي تطبق على الجهاز، والاضطلاع عن الأجزاء الآلة التي تبقى في الضمان التي تطبق على الجهاز. والاضطلاع عن قطع فرة ضمان وعدد من الجهاز. الصانع لا تتحمل أي مسؤولية عن الأضرار أو خلل في الجهاز أو جزء منها: بسبب عدم المثال للمطالبات، والصيانة غير اللائق للجهاز، وعدم المثال وذكورة والمعايير والتوصيات الواردة في دليل التقنية المتوفرة مع الجهاز أو عن طريق استخدام قطع الغيار والملحقات الأخرى لمقدم من قبل الشركة المصنعة. إن أي تدخل على الجهاز الذي أدلى به شخص غير معمول من قبل الشركة المصنعة باطالة الضمان. الضمان لا يغطي أجزاء تتضمن الارتفاعات خلال السير العادي للجهاز. تحذير! أي بيب مثل انسداد فحات، محرك المتوقفة على نطاق والجير، وتضرر الملحقات (الاسبابين الآتيين بنت).

أو الآلات التي ليست لها الافتراضي، لا يشملها الضمان.

جميع التكاليف المتعلقة بطلبات المساعدة بموجب ضمانات غير المقبولة من قبل الشركة المصنعة لأنه لا للرد على شروط معاودة QUITIS لهذا الغرض ميمون خصم للعملاء.

شهادة CE للمطابقة

Lavorwash S.p.A via J.F.Kennedy, 12 - 46020 Pegognaga (MN) - Italia AR تقر تحت مسؤوليتها الخاصة بأن الماكينة:

نظم الآن إلى آخر صفحة

المنتج: ماكينة غسل بالضغط العالي الساخن **موديل - نوع:**

EC.....
EU

10

EN

مطابق للتوجيه CE وتعديلاته اللاحقة ومعايير EN:

der

المدير العام
Pegognaga
Giancarlo Lanfredi
جانكارلو لانفريدي

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

⚠️ تنبية الماكينة مزودة بمنظومة حماية للموتور: في حالة تدخل المنظومة لتنظر لبعض دقائق أو يمكنه فصل الماكينة عن الشبكة الكهربائية ثم توصيلها. في حالة تكرار المشكلة أو عدم التسجيل، أرسل الماكينة إلى أقرب مركز خدمة معتمد.

الاستقرار

⚠️ تنبية يجب أن تبقى الماكينة دائماً على قاعدة آمنة وتحمل بطريقة آمنة ومستقرة.

< تغذية المياه

توصيات المياه



تنبيه (الرمز) الماكينة غير مناسبة للتوصيل بشبكة مياه الشرب.

يمكن توصيل الماكينة القليل مباشرة بشبكة توزيع المياه العذبة إذا كانت هناك منظومة ضد الفحص المرتجلة متينة في أنابيب التغذية بتقنية يمتدل للمعاير السارية. تذكر أن فكrl الأنبوب يبلغ 0 13 م على الأقل 21 بوصة وأنه مقوى.

⚠️ تنبية يعذر الماء الماء على أنظمة مقاومة التلف المرتجلة غير صالح للشرب. هام اتفاق الماء الماء على أنظمة المقابرة (مرشحة) أو النطاف. إن محابس سحب المياه يجب أن تضمن توزيعها يساوي ضعف أقصى جرولة للمضخة.

أقصى حرارة للماء الداخل: 30 درجة مئوية
أقصى حرارة للماء الداخل: 40 درجة مئوية

- ضعف الماكينة القليل في أقرب مكان يمكن من شبكة تزويد المياه.
إن عدم ارتفاع الشروط المذكورة أعلاه سوف يسبب أضراراً ميكانيكية خطيرة بالمضخة وكذلك إلقاء الماء.

التغذية من المورد الرئيسي للمياه
صل الأنابيب المرن للتغذية (غير مرافق مع التوريد) بوصلة الماء
في الماكينة وتحذير المياه.

اتبع المعاير.

تحذير المياه من خزان مفتوح
فأك وصلة تغذية المياه

اربط الأنابيب القبط بالفلتر (غير مرافق مع التوريد) على وصلة المياه للماكينة.

اغسل الفلتر في الخزان.

قم تصريف هواء الماكينة قبل الاستخدام.

فأك الأنابيب المرن الضغط العالي من وصلة الضغط العالي للجهاز.

تعلل الماكينة ودعها تعمل حتى يخرج الماء بدون فقاعات من وصلة

الضغط العالي.

قم بإطفاء الماكينة تم أعد ربط الأنابيب المرن الضغط العالي.

التغذية بالتيار الكهربائي

يجب أن يمتنل التوصيل الكهربائي للماكينة للمعيار IEC 60364 .

⚠️ هام قبل توصيل الماكينة بالكهرباء تذكر أن البيانات على التغذية تناول بيانات الشبكة الكهربائية وأن مأخذ التيار محمي بمفتاح قاطع تقاضي "مفتاح للحياة" بحساسية تدخل أقل من ms30 - A 0,03 م.

في حالات عدم توافق المأخذ الكهربائي مع قابس الجهاز بدل المأخذ الكهربائي النوع يناسب مع التيار، وذلك من خلال الاستعنة بخبر فني مؤهل لهذا الغرض لا تستخدم الماكينة إذا كانت حرارة الوسط البيئي أقل من 0 درجة مئوية، إذا كانت مجهزة بـ (F H VV) في مس (F H VV).

⚠️ تنبية يمكن أن تسكل وصلات التوطير غير المناسبة خطراً.

⚠️ تنبية في حالة استخدام وصلة توطير يجب أن يكون السلك بالمقاييس الموضحة في الجدول أدناه.

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

التزويد بالوقود (اختياري)

Diesel

قم بعمل، الخزان بالوقود المحدد على بطاقة البيانات التقنية Diesel).
تحذير أن يفرغ الخزان أثناء الاستخدام لتجنب إلحاق الضرر بمحضنة الدبريل

⚠️ تنبية استخدام وقود غير مناسب يمكن أن يسبب خطراً جديماً.

شروط النسخ

خضعت جميع الماكينات التي تصدعها إلى اختبارات دقيقة وتنتمي بضمون ضد عيوب التصنيع طبقاً للتصاريح السارية والمطعنة في بلدان مختلفة (12 شهرًا على الأقل). يسري الحفمان من تاريخ

- ٥٤ تنبية لا تستخدم الماكينة بالقرب من الأشخاص باستثناء الحالات التي يرتكب فيها هؤلاء الأشخاص ملابس وقائية.
- ٥٥ أثناء العمل لا تسمح ببقاء الأشخاص أو الحيوانات على مدى ٥ أمتار.
- ٥٦ ارتدي دائمًا الملابس المناسبة لكي تحمي نفسك من تأثير المواد التي تتبع عن ضخ المياه بالضغط العالي.
- ٥٧ لا تمس القابض الكهربائي والملاقطة ويداك ميلتان وأنت حمايا القابضين.
- ٥٨ ارتدي نظارات الوقاية وأخذية تعطها من المطارات.

- ٥٩ تنبية يجب عدم توجيه دفق البستورى (فوهه التوجيه) باتجاه الأجزاء الميكانيكية التي تحتوى على شحوم تزليق إذا حدث عكس ذلك فسوف يتذوب الشحوم ويستكثن على الأرض. يجب غسل الإطارات وتلوف الهواء في الإطارات مع المخطاط على مسافة لا تقل عن ٣٠ سم؛ وفي حالة حدوث العكس يمكن أن تختلف بسبب دفق الماء ذي الضغط العالى أول ملامة من علامات التلف هو ذبول الإطار. يمكن تلف الإطارات وتلوف الهواء الخاصة بالإطارات خطرا على الحياة.



- ٦٠ تنبية يمكن أن يشكل الدفق ذو الضغط العالى خطرا إذا لم يستخدم استخداما مناسبا. يجب عدم توجيه الدفق باتجاه الأشخاص أو الحيوانات أو باتجاه الأجهزة الكهربائية المعلمة أو باتجاه الماكينة نفسها.

- ٦١ تنبية إن الخراطيم والإكسسوارات وأجزاء المخطاط الخاصة بالضغط العالى مهمة لسلامة الماكينة. استخدم فقط الخراطيم والإكسسوارات والوصلات التي تتصفح بها الشركة المصنعة (من المهم جدًا الالتزام وتجنبها الاستخدام غير المناسب وعدم تعرضا لها للتلف والإرتطام والتعرض لمواد الصنف).

- ٦٢ تنبية الماكينة مزودة بـ A.S.S نظام إيقاف أوتوماتيكي: لا يجب أن يبقى في وضع التشغيل أكثر من دقيقتين من إطلاق المسدس. تزيد المياه المعدودة تدريجياً كثيراً من الحرارة وتسبب أضراراً دائمة.



- ٦٣ تنبية الماكينة مزودة بـ S.T.O. نظام إيقاف أوتوماتيكي: وهذا النظام هو معيار جيد لعدم ترك الماكينة في وضع الاستعداد لأكثر من ٥ دقائق. إن تشغيل الماكينة تماماً (المفتاح العام في وضع (0) - OFF) عندما لا تخصيص الماكينة للمرأة.

- ٦٤ تنبية يُطلب تشغيل الماكينة تدريجياً (عن طريق الدفع) في ظروف استخدامها لتلك من الطبيعي أن يبقى قطرات قليلة من الماء موجودة بداخلها.

- ٦٥ تنبية انتبه لكي لا تتفاقم الأخطاء الكهربائية. إذا حدث تلف في الكيل الكهربائي فيجب استبداله بمعرفة الشركة المصنعة أو مركز الدعم التقني أو بمعرفة فني مؤهل بغض النظر.

- ٦٦ تنبية الماكينة تحتوى على سائل مضغوط. امسك المسدس بيديك لمنع قوة رد الفعل. استخدم خط فوهة الضغط العالى المرفقة مع الماكينة.

- ٦٧ تنبية هذه الماكينة غير مصممة ليستخدمها (عندها الأطفال) الذين يعانون من إعاقات بدنية أو شعورية أو عقلانية أو تقصصهم الخبرة والمعرفة طالما أنهم لم يتلقوا تطبيقات الاستخدام أو الإشراف على الماكينة من جانب شخص مسؤول عن سلامتهم.

- ٦٨ تنبية يجب مراعاة الأطفال لضمان عدم عرضهم بالماكينة.

- ٦٩ تنبية لا تتعلق الماكينة الغسل قبل الإمساك بفوهة الضغط العالى.

- ٧٠ تنبية لف وفرد الخراطوم مع الانتهاء لعدم التسبب في قلب ماكينة الغسل.

- ٧١ تنبية عند غسل الخراطوم وفرده يجب أن يتم إبطال الماكينة وترك الخراطوم من الضغط (خارج الخدمة).

- ٧٢ تنبية خطر الانتحار. لا ترثس سوائل سريعة الارتفاع.

- ٧٣ تنبية لضمان سلامة الماكينة استخدم فقط قطع غير أصلية من الشركة المصنعة أو معتمدة منها.

- ٧٤ تنبية لا توجه الدفق نحو نفسك أو نحو أشخاص آخرين لتنظيف الملابس أو الأخذية.

- ٧٥ تنبية لا تسمح للأطفال أو لأشخاص غير مدربين باستخدام الماكينة.

- ٧٦ تنبية يغير الماء الماء غير أنظمة مقاومة للتلف المترجع غير صالح للشرب.

- ٧٧ تنبية: أفصل الماكينة عن الشبكة الكهربائية بفصل القابس من منفذ الكهرباء قبل إجراء أي تدخل للصيانة والنظافة.

- ٧٨ تنبية يمكن أن يشكل وصلات التفزيون غير المناسب خطرا.

- ٧٩ تنبية في حالة استخدام وصلة تفزيون يجب أن يكون القابض ومأخذ الكهرباء غير متقددين للماء.

- ٨٠ تنبية منعه منعاً باتاً استخدام الماكينة في بيئي أو مناطق معرضة للانتحارات.

٨١ تنبية

لا تمس الماكينة ويداك ميلتان وأنت حمايا القابضين.

لا تدك كيل توسيب التيار أو الجهاز نفسه من أجل نزع القابس عن مقبس التيار الكهربائي.

أبطل تشغيل الماكينة (OFF) في حالة انقطاع التيار الكهربائي أثناء تشغيلها هذا لراعي السلامة.

منظومات السلامة

<

- ٨١ تنبية المسدس مجهز بنظم إيقاف للسلامة. في كل مرة يتم إيقاف استخدام الماكينة من المهم تجنب تشغيل العرضي منظومات السلامة. المسدس مجهز بنظم إيقاف للسلامة ماكينة مجهزة بحماية من الجملة الكهربائية الرابطة (CL...) مصححة مزودة بصمام لتغيير المسار أو منظومة إيقاف.

- إن زر السلامة في المسدس لا يستخدم لجز الزراع أثناء التشغيل، ولكن يستخدم لتجنب الفتح العرضي.

ماكينة غسيل بالضغط العالي

انتبه يجب قراءة هذه التعليمات قبل الاستخدام.

الاستخدام المقصود

- إن أداء وسلامة استخدام الماكينة مناسبان لاستخدام المهني.
- يمكن استخدام الماكينة لغسل الأسطح في الأماكن الخارجية، عندما تحتاج إلى استخدام الماء المستهلك لإزالة الأوساخ.
- يمكنك باستخدام الإكسسوارات المناسبة إنجاز أعمال الكفط والصنفرة والغسيل بالفرشاة الوراثة المراد استخدامها على المسعدن

الرموز



انتبه انتبه لدوعي السلامة.



هم



مغلق



مفتوح



إن وجد



عزل مزدوج (إن وجد) حماية إضافية للعزل الكهربائي.



انتبه: منع اللعن



انتبه للرمز: منع الاستئثار

السلامة

> تحذيرات عامة

01 انتبه الماكينة لاستخدام في الأماكن الخارجية فقط.

02 انتبه بعد الانتهاء من كل عمل افصل دائمًا توصيلات الكهرباء والماء.

03 انتبه لا تستخدم الماكينة إذا كان كبل الكهرباء أو أجزاء مهمة في الماكينة تالفة مثل منظومات السلامة أنبوب الضغط الخاص بالمسعدن إلخ.

04 انتبه لا تسمم الماكينة لاستخدام مع منتفع توريد أو توصي به الشركة المصنعة نوع شامبو منظف محلية بقاعدة من مؤشرات سطحية أنيونية قابلة للتحلل الحيوي، يمكن أن يتعرض استخدام منظفات أخرى أو مواد كيميائية ملائمة الماكينة.

وصف الجهاز

1	مفتاح المضخة الكهربائية تشغيل/إيقاف ON/OFF
2	منظم مرجل
3	كبل كهربائي يقبس
4	مقياس ضغط الدم
5	مفتاح المشعل
6	المصابيح الكهربائية
7	مخرج
8	مدخل + فلتر
9	مسدس
10	فوهة التوجيه
11	أنبوب علي الضغط
12	تقاطع
13	فوهة
14	خزان الوقود
15	خزان المنظف
16	منظم بخار (اختياري) OPTIONAL

برنامِج الصيانات الدورية يُرجى زيارة الموقع
www.lavorbservice.com
 وتنزيل خطة الصيانات الدورية.



DIESEL

إرشادات حول نوعية الوقود المستخدم:
 وقود ديزيل للسيارات أو المركبات وبدون
 إضافات.



عزل مزدوج (إن وجد) حماية إضافية للعزل الكهربائي.



انتبه: منع اللعن



انتبه للرمز: منع الاستئثار

ÚVOD

> ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ

- Díky výkonu a jednoduchosti použití je přístroj vhodný pro **PROFISSIONÁLNÍ** 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/písťování 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



Dvojitá izolace (POKUD JE K DISPOZICI): je to doplnková ochrana elektrické izolace.



Pozor: nedotýkat se



Výstražný symbol: nevdechovat

BEZPEČNOST

> OBECNÁ UPOZORNĚNÍ

Δ01 POZOR: Přístroj musí být používán pouze ve venkovním prostředí.

Δ02 POZOR: Na konci každé práce odpojte přístroj od elektřiny a vody.

Δ03 POZOR: Nepoužívejte přístroj, pokud elektrický kabel nebo důležité části přístroje, jako např. bezpečnostní zařízení, vysokotlaká hadice pistole atd., vykazují známky poškození.

Δ04 POZOR: Tento přístroj je určen pro použití s čisticím prostředkem, který byl výrobcem dodán nebo předepsán. Jedná se o typ šampónovacího neutrálního čisticího prostředku na bázi aniontových tenzidů, což jsou povrchově aktivní a biologicky odbouratelné látky. Použití jiných čisticích prostředků nebo chemických látek může ohrozit bezpečnost přístroje.

Δ05a POZOR: Nepoužívejte přístroj v blízkosti osob, pouze pokud by měly na sobě ochranný oděv.

05b - během práce nedovolte, aby byly přítomny osoby nebo zvířata v okruhu 5 metrů.

05c - pracujte vždy ve vhodném oděvu, který vás ochrání před event. materiálem, který může být odražen vysokým tlakem vodní trysky.

05d - nedotýkejte se napájecího kabelu a přístroje mokrýma rukama a naboso.

05e - event. si nasadte ochranné brýle a obujte si obuv s gumovou podrážkou.

Δ06 POZOR: Tryska nesmí směrovat 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 ventily pneumatik jsou životu nebezpečné.

Δ07 POZOR: Vysokotlaké trysky mohou být nebezpečné, pokud nejsou použity správně. Vysokotlaké trysky nesmí být směrovány proti osobám, zvířatům, zapnutým el. přístrojům nebo proti samotnému přístroji.

Δ08 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).

Δ9 POZOR: Přístroje, které nejsou vybaveny T.S. – Automatic Stop System: nesmí fungovat déle než 2 minuty s odblokovánou pistoli. Recyklovaná voda výrazně zvyšuje teplotu, což může způsobit vážná poškození čerpadla.

Δ10 POZOR: Přístroje vybavené systémem T.S. – Automatic Stop System: není vhodné je nechat v režimu stand-by (pohotovostním režimu) déle než 5 minut.

Δ11 POZOR: Kdykoliv budete nechávat přístroj bez dohledu, zcela ho vypněte (hlavní vypínač umístěte do pozice (0)OFF).

Δ12 POZOR: Každý stroj je testován v jeho podmínkách použití, z toho důvodu je normální, že uvnitř stroje zůstane pár kapek vody.

Δ13 POZOR: Dávejte pozor a nepoškodte el. kabel. Pokud je el. kabel poškozen, musí být vyměněn výrobcem nebo autorizovaným servisem nebo odborným personálem, aby se předešlo nebezpečným situacím.

Δ14 POZOR: Stroj s natlakovanou kapalinou. Pevně uchopte pistoli, abyste předešli reakční síle. Používejte pouze vysokotlakou trysku, která byla dodána se strojem.

Δ16 POZOR: Tento přístroj není určen pro použití osobami (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi a osobami s nedostatkem zkušenosí a odborných znalostí, s výjimkou případu, kdy by byly pod dohledem a byly poučeny o použití osobou mající odpovědnost za jejich bezpečnost.

Δ17 POZOR: Děti musí být pod dohledem, aby si nehrály s přístrojem.

Δ18 POZOR: Nezapínejte vysokotlaký čistič dříve, než rozmotáte vysokotlakou hadici.

Δ19 POZOR: Při navíjení a rozvíjení hadice dávejte pozor, abyste neprevrátily vysokotlaký čistič.

Δ20 POZOR: Když se navijí nebo rozvíjí hadice, musí být stroj vypnutý a hadice bez tlaku (mimo provoz).

Δ21 POZOR: Nebezpečí výbuchu. Nestříkejte hořlavé kapaliny.

Δ22 POZOR: Aby byla zajištěna bezpečnost stroje, používejte pouze originální náhradní díly nabo díly schválené výrobcem.

Δ23 POZOR: Nesměřujte tryskou na sebe nebo na jiné osoby, abyste si očistili oděv nebo obuv.

Δ24 POZOR: Nedovolte, aby byl přístroj používán dětmi nebo nezaškoleným per-

sonálem.

ΔPOZOR: Voda, která prošla zpětnou klapkou, je považována za nepitnou.

ΔXXPOZOR: Předtím než budete provádět jakoukoliv údržbu či čištění, vypojte přístroj z el. sítě tím, že vytáhněte vidilici z el. zásuvky.

ΔXYPOZOR: Nevhodné prodlužovací kabely mohou být nebezpečné.

ΔXJPOZOR: Pokud budete používat prodlužovací kabel, vidlice a zásuvka musí být voděodolné.

ΔPOZOR: Je naprostě zakázano používat stroje v prostředí či v oblastech, které jsou klasifikovány jako oblasti s nebezpečím výbuchu.

ΔPOZOR:

- NEDOTÝKEJTE SE PŘÍSTROJE MOKRÝMA RUKAMA A NABOSO
- NETAHEJTE ZA NAPÁJECÍ KABEL NEBO ZA SAMOTNÝ PŘÍSTROJ, POKUD CHCETE VYTÁHNOUT VIDILICI Z EL. ZÁSUVKY.
- POKUD V PRŮBĚHU POUŽÍVÁNÍ STROJE DOJDE K VÝPADKU ELEKTŘINY, Z BEZPEČNOSTNÍCH DŮVODŮ STROJ VYPNĚTE (OFF).

> BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

ΔPOZOR: Pistole je vybavena pojistkou. Pokaždé, když přerušíte používání stroje, je důležité zapnout pojistku, aby se zabránilo náhodnému otevření.

- Bezpečnostní zařízení: pistole je vybavena pojistikou, stroj má ochranu před el. přetížením (tr. 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.

ΔPOZOR: Přístroj je vybaven zařízením na ochranu motoru: v případě, že se toto zařízení aktivuje, počkejte několik minut nebo popř. přístroj odpojte a znova zapojte do el. sítě. Pokud by se měl problém opakovat nebo by stroj nešel znova zapnout, odvezte přístroj do nejbližšího autorizovaného servisu.

> STABILITA

ΔPOZOR: 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 13mm - 1/2 palce a že je vyztužená.

ΔPOZOR: Voda, která prošla zpětnou klapkou je považována za nepitnou.

ΔDŮLEŽITÉ: Nasávejte pouze filtrovanou nebo čistou vodu. Kohout na odběr vody musí zajistit dodávku vody rovnající se dvojnásobku max. průtoku čerpadla.

-Min. průtok: 30 l / min.

-Max. teplota vody na vstupu: 40°C

-Max. tlak vody na vstupu: 1MPa

-Umístěte vysokotlaký čistič co nejbližší k přípojce na vodovodní síť.

Nedodržení výše uvedených podmínek může zapříčinit vážné mechanické škody na čerpadle, jakož i zánik záruky.

Napájení z vodovodního rádu

- Napoje přívodní flexi hadici (není součástí dodávky) na vodovodní přípojku přístroje a přívod vody.
- Otevřete 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 nebudete vytékat voda bez bublin.
- Vypněte přístroj a znova našroubujte vysokotlakou flexi hadici.

> ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ

- Elektrické připojení přístroje musí odpovídат normě IEC 60364-1.

ΔDŮLEŽITÉ Předtím než přístroj zapojíte, ujistěte se, že údaje uvedené na štítku odpovídají elektrické sítí 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).

ΔXY POZOR: Nevhodné prodlužovací kabely mohou být nebezpečné.

ΔXJ POZOR: Pokud budete používat prodlužovací kabel, vidlice a el. zásuvka musí být voděodolné 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. Odstraňte kartónovou krabici, opřete dvě kola stroje o zem a odeberte paletu.

> POPIS PŘÍSTROJE

(viz obr. A)

- ① Vypínač el. čerpadla
- ② Regulátor hořáku
- ③ El. kabel
- ④ Tlakoměr
- ⑤ Vypínač hořáku
- ⑥ Kontrolka
- ⑦ Výstup vody s vysokým tlakem
- ⑧ Vstup voda + filtr
- ⑨ Pistole

- ⑩ Nástavec
- ⑪ Vysokotlaká hadice
- ⑫ Hadicová přípojka
- ⑬ Tryska
- ⑭ Diesel
- ⑮ Nádrž s čistícím prostředkem
- ⑯ Regulátor páry (Optional)

• Nemačkejte několikrát rychle za sebou páčku pistole (, protože by to mohlo způsobit špatné fungování).

> INSTALACE A SPUŠTĚNÍ

DOPLNĚNÍ PALIVA

Diesel

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.

ΔPOZOR: Použití nevhodného paliva může být nebezpečné.

♣ Čistící prostředek

Naplňte nádrž na čistící prostředek doporučeným výrobkem, který je vhodný pro daný typ čištění.

ΔPOZOR: 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 náradí rychlospojku.
- Napojte přívodní hadici vody na rychlospojku. Hadice musí mít vnitřní průměr min. 13 mm (1/2").
- Napojte vysokotlakou hadici na výstupní objímkou čerpadla (OUTLET). Spojku vysokotlaké hadice pořádně nasadte a poté ji bez pomoci náradí rukou našroubujte.
- Napojte vysokotlakou hadici na pistoli.
- Úplně otevřete 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.



- ♦DŮLEŽITÉ:** Automatic stop system, který vypne vysokotlaký čistič v průběhu režimu by-pass po cca 15 sekundách. Pro spuštění vysokotlakého čističe je proto nutné nastavit vypínač do pozice (I)"ON", načež stisknete páčku pistole, systém Total stop spustí přístroj, který se opět automaticky vypne po cca 15 sekundách, pokud pustíte páčku.
- Proto se doporučuje zapnout pojistku páčky pistole pokaždé, když se stroj zastaví, aby se zabránilo náhodnému spuštění.
 - Samovolná spuštění stroje bez toho, aniž byste zmáčkli ovládání pistole, mohou být zapříčiněna jevy jako jsou např. vzduchové bušlinky ve vodě apod. Nejedná se o projev toho, že by byl stroj vadný.
 - Nenechávejte stroj v režimu stand-by (pohotovostní režim) více než 5 minut bez dohledu. V opačném případě je nutné, z důvodu ochrany stroje, vrátit vypínač do pozice (0)"OFF".
 - Zkontrolujte, zda je napojení vysokotlaké hadice se strojem a s dodanou pistolí dobře provedeno, tzn. že nedochází k úniku vody.

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.

- 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 upcání trysky pistole.

> UVEDENÍ DO PROVOZU

(viz. obr. C)

- Kdykoliv se používá vysokotlaký čistič, doporučuje se sevřít pistoli ve správné pozici, a to tak, že jednou rukou držíte rukojet' a druhou nástavec trysky.
- Chcete-li spustit stroj, otočte hlavní vypínač na "ON" a současně stiskněte páčku pistole.

> Pro mytí teplovodou:

Otočte ovládacím knoflíkem hořáku a zvolte si teplotu.

ΔPOZOR: V případě použití ve vnitřních prostorách je třeba zajistit dostatečné větrání a odvod plynu.



80°C: je ten nejlepší poměr výkon / spotřeba.

> Použití s termostatem nastaveným nad 100°C.

Když se pracuje s teplotou vyšší než 100°C, je nutné provést následující kroky:

- Pracovní tlak nesmí přesáhnout 32 barů.
- Je možné nastavit tlak pomocí regulátoru namontovaném na by-passu čerpadla.
- Namontujte parní trysku kód 3.749.0183 (OPTIONAL - NADSTANDARDNÍ VÝBAVA).

> NASÁVÁNÍ ČISTÍCÍHO PROSTŘEDKU,

při nízkém tlaku

(viz. obr. H) Optional: pokud je k dispozici)

Hlavice s nastavitelnou tryskou umožňuje regulaci rozstřiku při nízkém a vysokém tlaku. Nastavení tlaku se provádí otáčením hlavice. Na zvýšení tlaku

otáčejejte hlavicí ve směru hodinových ručiček, na snížení tlaku otáčejejte hlavicí proti směru hodinových ručiček. K nasání čistícího prostředku dojde automaticky, když otočíte hlavicí na nástavci pro provoz při nízkém tlaku (proti směru hodinových ručiček).

při vysokém tlaku

(viz. obr. I) Optional: pokud je k dispozici)

Pokud chcete přimíchat čistící nebo dezinfekční prostředek do proudu tryskající vody, otevřete regulátor a zvolte si požadované množství.

(viz. obr. A) (3) Regulátor čistícího prostředku.

PĚČE A ÚDRŽBA

PROGRAM ÚDRŽBY

Navštívte internetové stránky
www.lavorservice.com a stáhněte si plán programu údržby.

DŮLEŽITÉ: Před jakoukoliv údržbou na vysokotlakém čističi je třeba odpustit tlak a odpojit elektrické a hydraulické připojení.

KONTROLA HLADINY OLEJE ČERPADLA

Kontrolujte pravidelně hladinu oleje. Výměna oleje se ze začátku musí provést po 50 pracovních hodinách, následně vždy po 500 hodinách. Doporučuje se olej SAE 15W-40.

(viz. obr. L)

KONTROLA VODNÍHO SACÍHO FILTRU

Kontrolujte a čistěte pravidelně vodní sací filtr umístěný na vstupní přípojce. Je to důležité, aby se predešlo upcání a aby nebylo ohroženo rádné fungování čerpadla.

ČIŠTĚNÍ PALIVOVÉHO FILTRU

Kontrolujte pravidelně palivový filtr a pokud je poškozen nebo příliš znečištěn, vyměňte ho.

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 plátený 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

ΔPOZOR: 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.
- Vysaje zbytky z kotle.
- Vše znova namontujte a postupujte přitom v opačném pořadí.

ΔPOZOR: Pravidelně, v souladu se zákonem, nechávejte provést odborným personálem autorizovaného servisního střediska celkovou kontrolu a regulaci spalování.

ELEKTRICKÉ SCHÉMA

Podívejte se na vyobrazení, str. 7.

HYDRAULICKÉ SCHÉMA

Podívejte se na vyobrazení, str. 7.

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 nebude schopni

závadu odstranit, obraťte se na **autorizované servisní středisko**.

Porucha	Při stlačení spínače se stroj nespustí
Příčiny	<ul style="list-style-type: none"> • Vidlice není dobře zastrčena do el. zásuvky. • Přepálené pojistky na panelu spojů.
Řešení	<ul style="list-style-type: none"> • Dobře zastrčte vidlice do el. zásuvky a zkontrolujte vidlice a el. kabel. • Zkontrolujte je a vyměňte je.
Porucha	Motor hučí, ale nenastartuje
Příčiny	<ul style="list-style-type: none"> • Chybí jedna fáze (u trifázových modelů). • Nízké napětí. • Vysokotlaké čerpadlo je zablokováno.
Řešení	<ul style="list-style-type: none"> • Obrátěte se na autorizované servisní středisko. • Obrátěte se na autorizované servisní středisko. • Obrátěte se na autorizované servisní středisko.
Porucha	Motor se náhle nebo po chvíli zastaví
Příčiny	<ul style="list-style-type: none"> • Motorový jistič byl aktivován v důsledku nedostatečného napětí v sítí.
Řešení	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte hodnotu napětí v sítí. • Obrátěte se na autorizované servisní středisko.
Porucha	Při zapnuté trysce tlak klesá a stoupá
Příčiny	<ul style="list-style-type: none"> • Ucpaná nebo zdeformovaná tryska • Bud spirálová trubka kotle nebo nástavec jsou ucpány vodním kamenem.
Řešení	<ul style="list-style-type: none"> • Vyčistěte ji nebo vyměňte. • Proveděte odstranění vodního kamene.

Porucha	Nadměrné vibrace na přívodu
Příčiny	<ul style="list-style-type: none"> Sběrná nádoba tlaku je téměř prázdná. Opotřebované nebo špinavé ventily.
Řešení	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte tlak ve sběrné nádobě tlaku. Zkontrolujte je a/nebo vyměňte.
Porucha	Čerpadlo se otáčí, ale nedosahuje potřebného tlaku
Příčiny	<ul style="list-style-type: none"> Čerpadlo nasává vzduch. Opotřebované ventily. Sedlo regulačního ventilu je opotřebované. Nevhodná nebo opotřebovaná tryska. Opotřebovaná těsnění.
Řešení	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte sací potrubí a ujistěte se, že je dobře utěsněno. Zkontrolujte je a/nebo vyměňte. Obrátěte se na autorizované servisní středisko. Obrátěte se na autorizované servisní středisko.
Porucha	Kolísavý tlak
Příčiny	<ul style="list-style-type: none"> Sací a/nebo výtlacné ventily jsou opotřebované. Přítomnost cizích těles ve ventilech, které mají vliv na fungování. Sání vzduchu. Opotřebovaná těsnění.
Řešení	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte je a/nebo vyměňte. Zkontrolujte a vyčistěte ventily. Zkontrolujte sací potrubí. Zkontrolujte a/nebo vyměňte těsnění.

Porucha	Pokles tlaku
Příčiny	<ul style="list-style-type: none"> Opotřebovaná tryska. Sací a/nebo výtlacné ventily jsou polámané nebo opotřebované. Cizích tělesa ve ventilech, které mají vliv na fungování. Sedlo regulačního ventilu je opotřebované. Opotřebovaná těsnění.
Řešení	<ul style="list-style-type: none"> Vyměňte trysku. Zkontrolujte a/nebo vyměňte ventily. Zkontrolujte a vyčistěte ventily. Zkontrolujte a/nebo vyměňte sedlo regulačního ventilu. Vyměňte těsnění.

Porucha	Hlučnost
Příčiny	<ul style="list-style-type: none"> Nasávání vzduchu. Pružiny sacího a/nebo výtlacného ventilu jsou rozbité nebo opotřebované. Cizí tělesa v sacích a/nebo výtlacích ventilech. Opotřebovaná ložiska. Příliš vysoká teplota čerpané kapaliny.
Řešení	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte sací potrubí a ujistěte se, že je dobré utěsněno. Vyměňte pružiny ventilu. Zkontrolujte a vyčistěte sací a výtlacné ventily. Vyměňte ložiska. Snižte teplotu čerpané kapaliny.

Porucha	Přítomnost vody v oleji
Příčiny	<ul style="list-style-type: none"> Těsnící kroužek ochranného krytu je opotřebován. Vysoké procento vlhkosti ve vzduchu. Zcela opotřebovaná těsnění.
Řešení	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte a/nebo vyměňte těsnící kroužek. Vyměňte olej dvakrát častěji, než je předepsáno. Vyměňte těsnění.

Porucha	Úniky vody mezi ochranným krytem a hlavicí
----------------	---

Příčiny	<ul style="list-style-type: none"> • Opotřebovaná těsnění. • Opotřebovaný píst. • Opotřebované o-těsnění pístové zátky. 	Příčiny	<ul style="list-style-type: none"> • Nesprávné spalování. • Palivo naředěné vodou nebo obsahující nečistoty.
Řešení	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte těsnění. • Vyměňte píst. • Vyměňte o-těsnění pístové zátky. 	Řešení	<ul style="list-style-type: none"> • Vyčistěte palivový filtr. • Vyčistěte kotel. • Vyprázdněte nádrž a pořádně ji vyčistěte. • Vyčistěte palivový filtr.
Porucha		Úniky oleje mezi hlavicí a ochranným krytem	
Příčiny		Nedostatečné nasávání čisticího prostředku	
Řešení		Příčiny	
Porucha		Po zmáčknutí spínače hořáku nedojde k zapálení kotle	
Příčiny		Řešení	
Řešení		> 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.			
Porucha		> ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	
Příčiny		Všechny naše stroje byly podrobny 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.	
Porucha		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.	
Porucha		Nadměrný kouř z komína	

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.

POZOR! 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 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních, vnitrostátních právních předpisů členských států EU, které zavedly tuto směrnici) zakazuje vyhazovat tento výrobek nebo jeho elektrické/elektronické součásti 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. Vyhzením výrobku v životním prostředí by mohlo dojít k vážným škodám na životním prostředí a vážnému poškození lidského zdraví. Symbol na obrázku znázorňuje popelnicu 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.

ÚVOD

> PREDPOKLADANÉ POUŽITIE

- Účinnosť a jednoduchosť používania tohto stroja určujú jeho využitie na PROFISSIONÁLNE účely.
- Stroj môžete používať na umývanie povrchov vonku kedykoľvek je potrebné použiť na odstránenie špinu vodu pod vysokým tlakom.
- Pomocou vhodného doplnkového vybavenia môžete vykonáť 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 budte veľmi opatrní.



DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE



ŠTUKATURA



ODOMKNUTÝ



AK JE K DISPOZÍCII



Dvojitá izolácia (ak je): je dodatočnú ochranu elektrický izolátor.



Pozor: nedotýkajte sa



Pozor: nevdychujte

ZABEZPEČENIA

> VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

Δ01POZOR: Stroj sa môže používať iba vonku.

Δ02POZOR: Po každom použití stroj vždy odpojte od elektrickej a vodovodnej siete.

Δ03POZOR: Stroj nepoužívajte, ak je poškodený jeho prívodný elektrický kábel alebo jeho dôležité časti, ako napríklad bezpečnostné zariadenia, vysokotlaková hadica pištole a pod.

Δ04POZOR: Tento stroj bol navrhnutý na používanie s umývacím prostriedkom, ktorý sa dodáva alebo ktorý odporúča výrobca, a to neutrálny šampón s obsahom aniónových biologicky odbúratelnych tenzioaktívnych zložiek. Používanie iných umývacích prostriedkov alebo chemických látok môže znížiť bezpečnosť stroja.

ΔPOZOR:

05a- Stroj nepoužívajte v blízkosti iných osôb, s výnimkou, že majú oblečenie ochranný oděv.

05b- V práci nedovoľujú iných ľudí alebo zvierat, aby zostali vo vzdialenosťi 5 metrov.

05c- Vždy pracujte s vhodným oblečením na ochranu proti prípadnému odrazu materiálu odstráňa prúdom vody pod vysokým tlakom.

05d- Nikdy sa nedotýkajte spotrebiča mokrými rukami a bosé nohy.

05e- Používajte vhodné ochranné okuliare a obuv s gumovou podrážkou.

Δ06POZOR: Trysk prúdnice nesmie byť nasmerovaný smerom k mechanickým časťiam obsahujúcim mazivo: v opačnom prípade sa mazivo rozpustí a rozptíli po povrchu. Pneumatiky automobilov a ventily pneumatík možno čistiť zo vzdialenosťi 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.

Δ **POZOR:** Nehodné používanie prúdu vody pod tlakom môže byť nebezpečné. Prúd vody nesmie smerovať na iné osoby, zvieratá, ani na elektrické zariadenia, ani na samotný stroj.

Δ08POZOR: 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).

Δ09POZOR: Spotrebiče nevybavené **T.S. - Total Stop**: nesmú zostať v chode dlhšie ako 2 minúty s aktivovanou pištolou. Teplota vody prechádzajúcej tlakovým systémom sa značne zvyšuje, čo spôsobuje vážne poškodenie čerpadla.

Δ10POZOR: Spotrebiče vybavené **T.S.**- Total Stop : odporúča sa nenechávať ich v stave pohotovosti stand-by dlhšie ako 5 minút.

Δ11POZOR: Kedykolvek stroj necháte bez dozoru, úplne ho vypnite (hlavný vypínač prepnite do polohy (0)OFF).

Δ12POZOR: Každý stroj sa kolaďuje za prevádzkových podmienok, preto je normálne, že v jeho vnútri ostane trocha vody.

Δ13POZOR: Dávajte pozor, aby sa nepoškodil prívodný elektrický kábel. Ak je napájací kábel poškodený, musí byť vymenený výrobcom, servisnou službou, alebo vyškoleným personálom, aby sa predišlo nebezpečenstvom.

Δ13b POZOR: Napájací kábel by nemal byť používaný na ľahanie alebo dvíhanie prístroja.

Δ14POZOR: Stroj s tekutinou pod tlakom. Pištol' pevne uchopte, aby ste predišli spätnému nárazu. Používajte výhradne vysokotlakovú prúdnicu dodávanú so strojom.

Δ15POZOR: Vysokotlaková hadica bola navrhnutá a vyrobená tak, aby vydržala vysoké tlaky. Aby sa nepoškodila, zaobchádzajte s ňou veľmi opatrné. Nesprávnym používaním by sa mohla poškodiť alebo predčasne narušiť a spôsobiť stratu záruky.

Δ16POZOR: Výrobok nesmú používať deti alebo osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnostami alebo osoby bez priemeraných skúseností a poznatkov..

Δ17POZOR: Deti, aj keď sú pod dozorom, sa nesmú s výrobkom hrať.

Δ18POZOR: Vysokotlakový umývací stroj nikdy neštartujte predtým, ako úplne roztočíte vysokotlakovú hadicu.

Δ19POZOR: Pri stáčaní a roztáčaní hadice dávajte pozor, aby sa umývací stroj neprevrátil.

Δ20POZOR: Pred stáčaním alebo roztáčaním hadice musíte stroj vypnúť a uvoľniť tlak v samotnej hadici (mimo činnosť).

Δ21POZOR: Nebezpečenstvo výbuchu. Nestriekajte horľavých kvapalín.

Δ22POZOR: Pre zaistenie bezpečnosti zariadenia, používajte iba originálne náhradné diely od výrobcu alebo schválené výrobcom

Δ23 POZOR: Nesmerujte prúd vody na seba, ani na iné osoby, aby ste si očistili odev alebo topánky.

Δ24 POZOR: Non permettere che l'apparecchio venga usato da bambini o da personale non addestrato.

ΔPOZOR: Voda, ktorá preteká cez systémový odlučovač, nie je pitná.

ΔXX POZOR: Nevhodné predĺžovacie elektrické káble môžu byť nebezpečné.

ΔXY POZOR: Ak sa používa predĺžovací elektrický kábel, zástrčka stroja a zásuvka predĺžovačky

budú musieť byť nepriepustné pre vodu;

ΔPOZOR: Je absolutne zakázané používať toto zariadenie v prostrediac v ktorých hrozí nebezpečenstvo výbuchu.

ΔPOZOR:

- NIKDY SA NEDOTÝKAJTE ZARIADENIA VLHKÝMI RUKAMI ALEBO BOSÍMI NOHAMAMI.
- NIKDY NEVYPÁJAJTE ZÁSUVKU ZA ZÁSTRČKY ČAHANÍM ZA PRÍVODOVÝ KÁBEL ALEBO STROJOM - AK POČAS PREVÁDZYKÝ DÓJDE K ODPOJENIU PRÍVODU ELEKTRICKEJ ENERGIE, Z BEZPEČNOSTNÝCH DÓVODOV VYPNITE ZARIADENIE.

> **Bezpečnostné zariadenia:**

ΔPOZOR: Pištol' je vybavená bezpečnostnou zárázkou. Pri každom prerušení používania stroja musíte aktivovať aj bezpečnostnú zárázku, aby sa predišlo náhodnému zapnutiu stroja.

- Bezpečnostné zariadenia: pištol' vybavená bezpečnostnou zárázkou, 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.

ΔPOZOR: Prístroj je vybavený zariadením na ochranu motora – v prípade zásahu zariadenia niekoľko minút výckajte, alebo prístroj vypnite z elektrickej siete a opäťovne zapnite. V prípade, že sa problém bude opakovať alebo sa prístroj opäťovne nezapne, odneste ho do najbližšieho servisného strediska.

> **STABILITU**

ΔPOZOR: Stabilita prístroja sa zabezpečí tak, že ho postavíte na rovnú plochu.

> **PRÍVOD VODY**

Pripojenie na vodovodnú sieť



ΔPOZOR: (Símbolo): 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 vyprázďovaním v súlade s platnými právnymi predpísami. Uistite sa, či je mini-

máľny priemer hadice 13mm - 1/2 inch a či je dobre vystužená.

⚠️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: 30 l / min.
 - Maximálna teplota vody pri vstupe: 40°C
 - Maximálny tlak vody pri vstupe: 1Mpa
- Umiestnite vodný čistič čo najblížšie k vodovodnej sieti.

Nedodržanie horeuvedených pokynov môže spôsobiť vázne mechanické škody na čerpadle a stratu zárukky.

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 otvorennej 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 vytiekat voda bez bubliniek.
 - Vypnite prístroj a opäťovne 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).

⚠️XY POZOR Nevhodné predĺžovacie elektrické káble môžu byť nebezpečné.

⚠️XJ POZOR Ak sa používa predĺžovací elektrický kábel, zástrčka stroja a zásuvka predĺžovačky budú musieť byť nepriepustné pre vodu; a kábel musí mať rozmeru uvedené v tabuľke dolu.

230-240V	400-415V
3G 2,5 mm ²	4G 2,5 mm ²
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 | Napájací kábel |
| ④ | Tlakomer |
| ⑤ | Spínač horáka |
| ⑥ | Svetelný indikátor |
| 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 | Regulátor pary (voliteľný) |

> OVLÁDACÍ PANEL

PREPÍNAČE

- | | |
|---|-----------------------------|
| ① | elektrický vypínač čerpadla |
| ② | Regulátor horáka |
| ⑯ | Regulátor pary (voliteľný) |
| ⑤ | Spínač horáka |

- ⑥ Výstražné svetlo horáka - bliká, keď sa nádrž na naftu vyprázdní a vypne horák. Natankovať - zostáva zapnutý, keď je horák zapnutý.



Pre zariadenia vybavené oneskoreným, nízkonapäťovým systémom Total Stop platí nasledovné:

- Ak počas prevádzky pustíte spúšť striekacej pištole, po zhruba 15 sekundách dôjde k vypnutiu motoru.

Týmto mechanizmom sa umenšuje opotrebenie časti stroja počas by-passovej faze čerpadla

△UPOZORNENIE:

- Nenechávajte zariadenie v pohotovostnom režime dlhšie ako 5 minút.
- Po skončení práce, prepnite spínač do pozície "OFF"

!!UPOZORNENIE:(obr.11).Doporučujeme zaistiť striekaciu pištoľ pri každom zastavení zariadenia pre zamedzenie neúmyselného opäťovného spustenia.

Akékoľvek automatické naštartovanie zariadenia bez predchádzajúceho stlačenia spúšť pištole je spôsobené bublinami vzduchu vo vode, alebo podobnými javmi, ktoré ale neznamenajú chybu zariadenia.

- Skontrolujte, či sú spoje vysokotlakovej hadice s pištoľou a so zariadením vodotesné - či niekde neuniká voda.

REGULÁTOR TLAKU

Ak je zariadenie vybavené regulátorm tlaku:

- Ked' je tlak nastavený na minime, môže sa stať, že sa systém Total Stop 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

> INŠTALÁCIA

PLNIACI

Diesel - nafta

Nádrž napľňte palivom uvedeným na štítku s technickými údajmi (Diesel).

Zabráňte vyprázdeniu nádrže počas prevádzky, aby nedošlo k poškodeniu dieselového čerpadla.

△POZOR: Použitie nevhodných palív môže spôsobiť nebezpečenstvo.

▲ čističi

Napľňte nádrž na čistiaci prostriedok odporúčanými produkmi vhodnými pre daný druh prania.

△POZOR: Používajte iba tekuté čistiacie prostriedky.

Odporúčame Vám naše produkty, ktoré boli na našich Zariadeniach testované.

> INŠTALÁCIA

(pozri obr. CDEF)

- (0) (obr. 4) 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 13 mm (1/2").

- Pripojte vysokotlakovú hadicu k výstupu čerpadla. Naplnu zatlačte na spojku vysokotlakovej hadice a následne ju našrubujte rukou bez použitia nástrojov.
- (obr.7) 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 pári minút, aby sa vyplavili všetky prípadné nečistoty.

> ZAPÍNANIE

(pozri obr. 

-  Dôležité: Pri používaní vysokotlakového čisticiaho stroja doporučujeme držať pištol v správnej pozícii, jednou rukou na úchute a druhou na striekajcej tyči.
- Zariadenie naštartujete stlačením spúšťe pištole zároveň s otočením hlavného spínača do polohy "ON".

> Na pranie v horúcej vode:

Otočte gombík spínača horáka a zvolte požadovanú teplotu.

ΔPOZOR V prípade prevádzky v uzavretom prostredí musí byť zabezpečené dostatočné vetranie a odvádzanie plynu..



80°C: je najlepší pomer výkonu a spotreby.

> Použitie s termostatom nastaveným nad 100 °C.

Pri práciach pri teplotách nad 100 °C musia byť tieto operácie vykonané:

- Pracovný tlak nesmie prekročiť 32 bar.
- Je možné nastaviť tlak pomocou gombíka namontovaného na obtoku čerpadla.
- Namontujte tresku na parnú trysku. 3.749.0183 (VOLITELNÉ, NIE JE POSKYTNUTÉ)

> SANIE ČISTIACEHO PROSTRIEDKU,

(pozri obr. 

Nastaviteľná hlava vám otáčaním hlavy umožňuje nastaviť striekanie pri nízkom a vysokom tlaku. Tlak nastavíte otáčaním podľa obr. je znázornené zníženie tlaku, zvýšenie. Tlak nastavujete pri vypnutej spúšti pištole. Sanie čistiaceho prostriedku sa spustí automaticky pri nastavenom nízkom tlaku. Pri zapnutí zariadenia sa automaticky mieša striekaná voda s čistiacim prostriedkom.

ÚDRŽBA

PREHĽADNÝ PLÁN ÚDRŽBY

Navštívte webovú stránku výrobcu Lavor na dresse www.lavorservice.com a stiahnite si zdarma odborníkmi

vypracovaný plan údržby.

-  Dôležité: Pred akoukoľvek prácou na čisticom zariadení, uvoľnite tlak v zariadení a odpojte zariadenie od elektriny a prívodu vody (Fig.17-18-19-20).

KONTROLA HLADINY OLEJA V ČERPADLE

Pravidelne kontrolujte hladinu oleja. Prvý krát olej vymenite po 50-tich hodinách práce, každá ďalšia výmena by mala nasledovať po ďalších 500 hodinách. Odporúčame olej SAE 15W-40.

(pozri obr. 

KONTROLA VSTUPNÉHO VODNÉHO FILTRA

Pravidelne kontrolujte a čistite vstupný vodný filter na vstupe čerpadla . Je to dôležité, aby ste zabránili znečisteniu čerpadla, čo by ho mohlo poškodiť.

VÝMENA TRYSKY

Vymenite trysku až v momente, keď tlak klesne pod bežné hodnoty.

VÝMENA HLADIN

Nenahrádzajte trysku, kým tlak nedosiahne normálnu hodnotu.

ECLEKTRIKÁ SCHÉMA

Vid'schému na konci tohto manuálu 7.

> VODNÁ SCHÉMA

Vid'schému na konci tohto manuálu 7.

ODVÁPNENIE

Pravidelne odvápňovať špecifickými produktmi. Periodicita závisí od tvrdosti vody. Odporúča sa, aby bola prevádzka vykonaná autorizovaným servisným personálom, keď výrobok na odstraňovanie vodného kameňa môže spôsobiť opotrebovanie súčiastok.

SVOJPOMOCNÁ OPRAVA PORÚCH

Predato akou any prácou na zariadení od spoločnosti zo zdrojov, od t Pre odhalenie poruchy, postupujte systematicky podla nižšimi uvedenej tabuľky; Ak sa Vám nepodarí vyriešiť problém, kontaktujte autorizovaný servis.

itself and human health. Symbol na obrázku označuje kontajnery na komunálny odpad a je príne zakázané zlikvidovať toto zariadenie v takýchto kontajneroch. Nedodržanie predpisov uznesených v Smernici 2012/19/EU a uznesení zavedených v rôznych Členských Štátach EU je administratívne trestné.

> OPRAVY - NÁHRADNÉ DIELY

V prípade výskytu akýchkolvek problémovo, ktoré neboli spomenuté v tomto ručne Alebo v pripade, ZE ZARIADENIE prestanú fungovať, Kontaktujte autorizovaný servis, ktorý ZARIADENIE opraví, pričom použije originálne náhradné Predám diely. Používajte výhradne originálne.

> PODMIENKY ZÁRUKY

Všetky naše stroje sú podrobenej podrobnejm te-
stom a sú chránene 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 za-
obchádzaním, či nesprávou 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 2002/19/EU o elektrickom a elektronickom

odpade ako aj s národnými zákonmi Členských Štátov EU, ktoré toto nariadenie zaviedli) zakazuje likvidovať tento produkt alebo jeho elektrické, či elektro-
nické príslušenstvá ako komunálny odpad a ukladá Vám povinnosť použiť správny separovaný zber.

Produkt môžete zlikvidovať aj tak, že ho vrárite distribúto-
rovi pri nákupe nového vysávača. Nový produkt musí byť ekvivalentný tomu, ktorý chcete zlikvidovať.

Vyhodenie tohto produktu do voľnej prírody môže zapričíniť veľké škody na životnom prostredí ako aj na ľudskom zdraví. Disposing of the product in the environment can cause great harm to the environment

Hlavný spínač je zapnutý, ale zariadenie sa nezapne.	opravné <ul style="list-style-type: none"> - Odmontujte nádstavec a vyčistite trysku dodanou ihľou. - Kontaktujte autorizovaný servis - Kontaktujte autorizovaný servis - Kontaktujte autorizovaný servis - Vyberte a vyčistite filter.
príčiny <ul style="list-style-type: none"> - Zástrčka nie je správne zapojená. - Elektrická zásuvka je vadná. - Nedostatočné napätie v sieti. - Čerpadlo je zablokované - Nedostatočný priemer predĺžovacieho kábla 	
opravné <ul style="list-style-type: none"> - 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 problem pretrváva, kontaktujte autorizovaný servis - Postupujte podľa pokynov uvedených v časti venovej údržbe 	
Motor sa náhle zastavil	opravné <ul style="list-style-type: none"> - Kontaktujte autorizovaný servis. - Dotiahnite spoje; ak problem pretrváva, kontaktujte autorizovaný servis. - Kontaktujte autorizovaný servis - Dotiahnite spoje; ak problem pretrváva, kontaktujte autorizovaný servis.
príčiny <ul style="list-style-type: none"> - Kvôli prehriatiu sa zapla tepelná poistka, ktorá vyplá motor. - Predĺžovací kábel môže byť nevhodný. 	
opravné <ul style="list-style-type: none"> - Nechajte motor na pár minút vychladnúť. Ak problem pretrváva, kontaktujte autorizovaný servis. - Postupujte podľa pokynov uvedených v časti venovej údržbe. 	
Cerpadlo nedosahuje potrebný tlak	Neobyvklá hlučnosť
príčiny <ul style="list-style-type: none"> - Nedostatočný prítok. - Upchatý vstupný vodný filter. - Upchaté alebo opotrebované vstupné /výstupné ventily. - Regulátor tlaku nastavený na minimum. - Tryska je opotrebovaná. 	príčiny <ul style="list-style-type: none"> - Vstupné/výstupné ventily sú upchaté, alebo opotrebované - Opotrebované ložiská. - Špinavý filter. - Prívyšoká teplota vody.
opravné <ul style="list-style-type: none"> - Presvedčte sa, že prítok vody je o 30% silnejší ako je uvedené na štítku s technickými údajmi zariadenia. - Vyberte a vyčistite filter. - Kontaktujte autorizovaný servis. - Regulátorom tlaku zvýšť tlak. - Vymeňte trysku 	opravné <ul style="list-style-type: none"> - Kontaktujte autorizovaný servis - Kontaktujte autorizovaný servis - Vyberte a vyčistite filter. <p>Znižte teplotu vody pod 50°C</p>
Kolísajúci tlak	Voda v oleji
príčiny <ul style="list-style-type: none"> - Upchaté ale zdeformovaná tryska. - Upchaté, alebo opotrebované vstupné /výstupné ventily. - Opotrebované tesnenia. - Opotrebované tesnenia regulátora tlaku Špinavý filter. 	príčiny <ul style="list-style-type: none"> - Opotrebované O-krúžky
opravné <ul style="list-style-type: none"> - Vymieňajte olej dvakrát tak často ako je doporučené v tomto manuály. - Naplnite nádobu na čistiaci prostriedok. - Nastavte regulator na nižší tlak. - Saciu hadičku správne zapojte.. 	opravné <ul style="list-style-type: none"> - Kontaktujte autorizovaný servis

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 επιφύλασσει το δικαίωμα να τροποποιήσει χωρίς προειδοποίηση τα υποδεικνυόμενα 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 proizvodač 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 • Výrobce si vyhrazuje právo změnit zde uvedené údaje bez předchozího upozornění

MODELLO • MODEL • MODELE • MODELL • MODELO • MODEL • MONTEAO • MALLI • МОДЕЛЬ • MODELO • MODEL • MODEL • MODELL • MODELL • MODEL • MODEL	
Collegamento elettrico • Power connection • Branchement électrique • Stromanschluß • Conexión a la red eléctrica • Stroomaansluiting • Ηλεκτρική σύνδεση • Sähköliittäntä • Электрическое подсоединение • Conexão eléctrica • Električno povezivanje • Električna povezava • Elförsljning • Strømforsyning • Elektrické zapojení • Elektrické zapojenie	V Ph. Hz
Potenza ass. W • Power consump. W • Puissance W • Motor W • Potencia abs. en W • Aansluitvermogen W • Απ. ισχύς • Virrankulutus W • Потребл. мощность Вт • Potência abs. en W • Apsorbirana snaga W • Porabljena moč W • Förbrukad effekt W • Adsorbert effekt W • Příkon W • Príkon W	W
Motore • Motor • Moteur • Motor • Motor • Motor • Κινητήρας • Moottori • Двигатель • Motor • Motor • Motor • Motor	HP
Prestazioni • Performance data • Caractéristiques de puissance • Leistungsdaten Potencia y rendimientos • Capaciteit • Δεδομένα απόδοσης • Suorituskykytiedot • Эксплуатационные характеристики • Dados de potência • Podaci o radnom učinku • Podatki o izkoristku • Prestanda • Ytelsesdata • Výkony • Výkony	
Pressione di esercizio • Working Pressure • Pression de service • Arbeitsdruck • Presión de trabajo • Werkdruk • Πίεση • Paine • Давление • Pressão • Pritisak • Tlak • Tryck • Trykk • Tlak	bar (MPa)
Pressione max. • Pressure max. • Pression max. • Druck max. • Presión máx. • Max. druk • Méγιστη πίεση • Paine max. • Макс. давление • Pressão máx. • Maks.pritisak. • Najvišji tlak • Maximalt tryck • Maksimal trykk • Max. tlak • Max. Tlak	bar max. (MPa) max.
Portata Max. • Volume Max. • Débit Max. • Leistung Max. • Caudal Max. • Max. Debit • Mégyistő párokhj • Syöttövirtaama (max) • Макс. Пропускная способность • Capacidade máx. • Maks. nosivost. • Najveća zmogljivost • Maximal effekt • Maksimal kapasitet • Max. průtok • Max. prietok	max l/min
Temp. Max. • Temp. Max. • Temp. Max. • Temp. Max. • Temp. Máx. • Temp. Max. • Mégyistő θερμ. • Temp. Máx. • Lämp. Max • Максим. Темпер. • Maks.temperaura • Temp. najveć • Maximal temperatur • Maksimal temperatur • Max. teplota • Max. teplota	°C
Potenza bruciatore • Burner capacity • Puissance du brûleur • Brennerleistung • Potencia del quemador • Brander kracht • Ισχύς καυστήρα • Potência do queimador • Polttimen teho • Мощность горелки • Snaga gorionika • Moč gorilnika • Effekt Brännare • Effekt brenner • Výkon hořáku • Výkon horáka	kW

Peso • Weight •	
Poids • Gewicht	
• Peso • Gewicht	
• Bároč • Paino •	
Bec • Peso • Težina	
• Teža • Vikt •	
Vekt • Hmotnost •	
Hmotnosť	Kg

MODEL:	
..... V Hz - IPX -
WORKING PRESSURE bar (..... MPa)
MAX bar (..... MPa) - MAX
T MAX °C - RPM
POTENZA TERMICA : kW
Thermal Duty
ALIMENTAZIONE CALDAIA :
Boiler Feeding
(MIN.....	Qty: ... It) Kg
Type: P	

Collegamento idrico • Water connection • Branchement de l'eau • Wasseranschluß • Conexión a la red de agua • Wateraansluiting • Υδατική σύνδεση • Vesiliintäntä • Гидравлическое подсоединение • Ligaçao de água • Povezivanje sa vodom • Vodovodna povezava • Vattenanslutning • Tilkobling til vannet • Hydraulické připojení • Hydraulické pripojenie		
Temp. di alimentazione (max.) • Supply temp. (max.) • Temp. maxi. d'arrivée d'eau • Zulauftemp.(max.) • Temp. del agua de entrada (máx.) • Aanvoertemperatuur (max.) • Θερμ. τροφοδότης (μέγιστη) • Syöttölämpötila max. • Время подачи (макс.) • Temp. de admissão (máx.) • Vrijeme napajanja (maks.) • Temperatura napajanja (največ) • Matningstemperatur (max) • Forsyningstemperatur (maksimal) • Max. vstupní teplota vody • Max. výstupná teplota vody	°C	40
Portata di alimentazione (min.) • Supply rate (min.) • Débit mini. d'arrivée d'eau • Zulaufmerge (mid.) • Caudal de alimentación (min.) • Min. ingaande water debiet • Παροχή τροφοδότης (ελάχιστη) • Syöttövirtaama (min) • Пропускная способность подачи (мин.) • Quantidade de admissão (min.) • Nosivost napajanja (min.) • Zmogljivost napajanja (min) • Matningseffekt (min.) • Forsyningskapasitet (minimal) • Min. vstupní průtok • Min. vstupný prietok	l/min	25
Vibrazioni trasmesse all'utilizzatore • Arm vibrations • Vibrations transmises à l'utilisateur • Effektivbeschleunigung Hand-Arm Vibrationswert • Vibraciones transmitidas al usuario • Op de gebruiker overgebrachte trillingen • Ταλαντώσεις μεταδόμενες στον χρήστη • Efektiivinen kiihyvys käden-käsivarren tärinäävaro • Эффективное ускорение вибрации кисть/рука • Aceleração efectiva, valor relativo à vibração mão-braco • Vibracie koje se prenose na korisnika • prenos vibracij na uporabnika • Vibrationer som överförs till användaren • Vibrasjoner overført til brukeren • Vibrace přenášené na uživatele • Vibrácie prenášané na užívateľa	m/s ²	2,1 - 2,3 Values according to standard EN 60335-2-79
Forza di reazione sulla pistola alla pressione di lavoro (max) • Recoil force of gun at operating pressure (max) • Force de recul au niveau de la pistolet à la pression de service maxi • Rückstoßkraft an der Handspritzpistole • Fuerza de retroceso en la pistola a máx. presión de trabajo • Terugstotende kracht op het spuitpistol bij werkdruk (max) • Δύναμη αντίδρασης του πιστολιού ψεκασμού • Pistoolin takaiskukyky työpaineeseen nähden • Реакционная сила пистолета при рабочем давлении • Forca de repulsão na pistola com uma pressão de regime (máx.) • Jačina reakcije pištolja u odnosu na radni pritisak (maks.) • Reakcijska sila na brizgalki z delovnim tlakom (največ) • Reaktionskraft på pistolen vid (maximalt) driftstryck Mått • Reaksjonskraft for pistolen ved arbeidstrykk (maksimalt) • Reakční síla na pistoli při (max.) pracovním tlaku • Reakčná sila na pištol pri (max.) Pracovnom tlaku	N	22 N - 47 N
Dimensioni • Dimensions • Dimensões • Abmessungen • Dimensiones • Maten • Διαστάσεις • Koko • Габаритные размеры • Dimensões • Dimenzije • Mere • Dimensioner • Mål • Mál • Rozmery • Rozmery	mm	730 x 500 x 1000
Serbatoio detergente • Detergent tank capacity • Capacité réservoir détergent • Fassungsvermögen Reiniger • Capacidad tanque detergente • Cap. schoonmaakmiddeltank • Δεξαμενή απορρυπαντικού • Reservatório detergente • Pesunestesäiliö • Бачок моющего средства • Spremnik deterđenta • Posoda za čistilo • Tank med rengöringsmedel • Vaskemiddelbeholder • Kapacita nádrže čistícího prostředku • Kapacita nádrže čistiaceho prostriedku	l	4,2
Serbatoio carburante • Gas oil tank capacity • Capacité réservoir gasoil • Fassungsvermögen Treibstofftank • Capacidad tanque gasoil • Benzine tank inhoud • Δεξαμενή απορρυπαντικού • Reservatório Diesel • Polttoainesäiliö • Бак горючего • Spremnik goriva • Posoda za gorivo • Bränsletank • Drivstoffbeholder • Kapacita palivové nádrže • Kapacita palivojovej nádrže	l	16

1 Indicazioni tipo di gasolio da utilizzare:
Diesel per autotrazione e senza additivi.

2 Information on the type of diesel fuel to be used:
Diesel for transport uses and without additives.

3 Indications du type de gazole à utiliser:
Foul routier sans additifs.

4 Angaben bezüglich des zu verwendenden Diesels:

Diesel für den Fahrzeugantrieb und ohne Zusatzstoffe.

5 Indicaciones tipo de gasóleo que se debe usar:
Diesel para auto-tracción y sin aditivos.

6 Indicatie te gebruiken type diesel:
Diesel voor voertuigen zonder toevoegingen.

7 Ενδείξεις τύπου πετρελαίου που πρέπει να χρησιμοποιηθεί:
Diesel για αυτοκίνηση και χωρίς πρόσθια.

8 Indicações sobre o tipo de gasóleo a utilizar:
Diesel automotivo e sem aditivos.

9 Käytettävä poltoainetyypin ohjeistukset:

Diesel ajoneuvoille ja ilman isääneita.

RU Указания по используемому виду топлива:

Diesel для тягачей без присадок

SL Podatki o ustrezemnem gorivu:

uporabite dizelsko gorivo za vozila. Gorivo ne sme vsebovati dodatkov.

HR Indikacija vrste goriva za uporabu:

Dizel za automobile, te bez aditiva.

TR Kullanılacak olan motori türün ait bilgiler:

motorlu araçlara yönelik katkısız motorin.

NO Veiledding 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 tillslätsle.

PL Wskazówki dotyczące rodzaju oleju napędowego, który ma być użyty:
olej napędowy przeznaczony do transportu i bez dodatków.

CZ Doporučený typ nafty k použití: nafta pro pohon automobilů a bez aditiv.

SK Druh motorovej nafty, ktorá sa má použiť: Nafta na použitie v
automobiloch a bez prídatných látok.



EL ΔΗΛΩΣΗ ΠΙΣΤΟΤΗΤΑΣ ΕΚ/ΕΕ σύμφωνα με τις Οδηγίες της (και των ακόλουθων τροποποίσεων):

FI **EY/EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus** direktiivien (ja niiden muutosten) mukaan:

RU **ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ EC/EU** в соответствии с Директивой (и последующими изменениями): **SL** **IZJAVA ES/EU O SKLADNOSTI** v skladu z direktivami (in sledecimi spremembami):

HR **CE/EU-IZJAVA O SKLADNOSTI**: je u skladu sa direktivama, te njihovim naknadnim modifikacijama

TR **UYGUNLUK BEYANI CE/EU** aşağıdaki CE/EU Direktifleri ile müteakip değişikliklerine uygun olduğunu beyan eder: **NO** **EF/EU-samsvarserklæring i samsvar med direktiven** (og senere endringer):

SV **EG/EU-FÖRSÄKRA OM ÖVERENSSTÄMMELSE** i enlighet med direktiven (och efterföljande ändringar):

EL Δηλώνει υπεύθυνα ότι η μηχανή: **FI** Vakuuttaa omalla vastuullaan että kone: **RU** заявляет под собою

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

ответственность, что: **SL** Izjavlja pod lastno odgovornostjo, da je naprava **HR** Izjavljuje pod vlastitom odgovornošću da stroj: **TR** Kendi sorumluluğu altında **NO** forsikrer under eget ansvar at maskinen: **SV** Förlklärar nedan sitt ansvar för att maskinen:

EL **ΠΡΟΪΟΝ:** ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΠΙΕΣΗ
FI **TUOTE:** HYDRAULINEN KORKEAPAINEPESURI
RU **АППАРАТ:** ГИДРОЧИСТИТЕЛЬ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
SL **PROIZVOD:** VISOKOTLAČNI VODNI ČISTILEC NA VRHOV VODO
HR **PROIZVOD:** TOPLI VODENI PERAC VISOKOG PRITiska
TR **ÜRÜN:** YÜKSEK BASINCLı SICAK SULU YIKAMA MAKINESI
NO **PRODUKT:** HØYTTRYKKSÅSKER MED VARMT VANN
SV **PRODUKT:** HÖGTRYCKSTVÄTT MED VARMVATTEN

EL **ΜΟΝΤΕΛΟΥ-ΤΥΠΟΣ:** MALLI -TYYPPI:
FI **МОДЕЛЬ-ТИП:** MODEL-VRSTE:
RU **МОДЕЛЬ-ТИП:** MODEL-TIP:
TR **MODEL-TİPİ:** MODELL TYPE:
NO **МОДЕЛЛ-ТЯП:** MODELL-TYP:

EL **TEXAS-R;**
FI **Hyper SR**
RU **MONTIGO; PWH 4.0,**
TR **DAKOTA-R; DESERT ;**
NO **PWH 2.0**
SV **-**
P86.0490
P86.0588

EL είναι σύμφωνο με τις οδηγίες **ΕΚ/ΕΕ** και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις τους καθώς και με τους κανονισμούς **EN** και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις τους. **FI** On yhdenmukainen **EY/EU** direktiivien ja niitä seuraavien standardimuutosten, ja niitä seuraavien muutosten kanssa. **RU** соответствует требованиям директив **EC/EU** и последующих модификаций, EN и стандартам, и последующих модификаций. **TR** V skladu z direktivami in njunimi kasnejšimi spremembami. **NO** je u skladu sa direktivama **CE/EU**, te njihovim naknadnim modifikacijama te standardima EN, njihovim naknadnim modifikacijama. **SV** Direktiflerine **CE/UE** ve sonraki güncellemeleri ile standartlarına ve sonraki güncellemelerine uygun olduğunu beyan eder. **NO** er i överensstämme med **EF/EU** direktivene, og senere endringer, samt med standardene og senere endringer: **SV** Överensstämma med **EG/EU** direktiven och dess följande modifieringar och standarderna och dess följande modifieringar.

2000/14/CE: **EL** Η συγκεκυttη προδοτήρια (etai στον αριθ.27 του συνημμένου I. Διαδικασία εξιόλογησης της πιστότητας σύμφωνα με το συνημμένο V.

EL Laite on määritelly liitteen I kohdassa nro 27. Vaatimustenmukaisuuden arviointimenettely liitteen V mukaan l.

RU устройство не определено. 27 корпуса I. Процедура оценки соответствия в соответствии с приложением V.

SL aparat je določen v št. 27 priloge I. Izjava o skladnosti je v skladu s prilogom V.

HR aparat je određen u br. 27 prilogu I. Izjava o skladnosti u skladu je s prilogom V.

TR Cihaz ek l n°27'de tanımlanmıştır. Ek V'e göre uygunluk değerlendirme prosedürü.

NO (stayutslipp i miljøet fra utstyr til utendørs bruk): Utstyret er definert i nummer 27 i tillegg I. Anvendt metode for samsvarsverdering i henhold til tillegg V.

SV Apparaten beskrivs ingående i bilaga I, paragraf n. 27. Procedur för utvärdering av överensstämme enligt bilaga V.

LpA 75dB(A) K (uncertainty) 1,5dB (A) **EL** Στάθμη ηχητικής πίεσης **FI** Ääninen paineen taso **RU** Уровень звукового давления **SL** Stopnja zvočnega hrupa **HR** Razina akustičnog pritiska **TR** Ses basınç seviyesi **NO** Akustisk tryknivå **SV** Akustisk trycknivå

LwA 89,3dB(A) K (uncertainty) 1,5dB (A) **EL** Μετρημένη στάθμη ηχητικής ισχύος **FI** Mitattu äänitehotaso **RU** Миттуvä änitéhotaso **SL** Izmerjen nivo zvočne moći **HR** Izmjerenja razina zvučne snage **TR** Ölçülen akustik güç seviyesi **NO** Lydeffekt, målt **SV** Uppmätt ljudeffektnivå

LwA 91dB(A) **EL** Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος **FI** Taattu äänitehotaso **RU** Акустическая мощность предоставлена **SL** Zagotovljen nivo zvočne moći **HR** Zajamčena razina zvučne snage **TR** Garanti edilen akustik güç seviyesi **NO** Lydeffekt, garantert **SV** Garanterad ljudeffektnivå - Values according to standard EN 60335-2-79

EL Ο τεχνικός φάκελος δριώκεται στη σημερινή σε αριθμό **FI** Tiedoston thechnique alkaen:

RU Технические брошюры на **SL** Tehnični akti so pri podjetju

HR Tehnički akti nalaze se pri poduzeću **TR** Teknik fasikül

NO File thechnique fra: **SV** Technisch dossier bij:

Lavorwash S.p.A via

J.F.Kennedy, 12 - 46020

Pegognaga (MN) – Italy

Pegognaga 2020/02/12

Giancarlo Lanfredi

(Legal Representative
Lavorwash S.p.A.)



DICHIARAZIONE CE/UE DI CONFORMITÀ ai sensi delle Direttive (e successive modificazioni):
EC/EU DECLARATION OF CONFORMITY according to Directive (and following amendments):
DÉCLARATION CE/UE DE CONFORMITÉ aux termes des directives européennes (et leurs modifications successives): **EG/EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG** gemäß Richtlinien (und späteren Änderungen): **DECLARACIÓN CE/UE DE CONFORMIDAD** en virtud de las Directivas (y sus sucesivas modificaciones): **EG/EU-CONFORMITEITSVERKLARING** volgens de Richtlijnen (en latere wijzigingen): **DECLARAÇÃO CE/UE DE CONFORMIDADE** nos termos das Directivas (e modificações posteriores): **ES/UE Prohlášení o shodě podle Směrnic (a jejich následných variací):**

2006/42/EC
2014/30/EU
2000/14/EC-
2005/88/EC
2011/65/EU
2014/68/EU

ES/ EU Vyhľásenie o zhode v zmysle Smerníc (a ich následných variácií):

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

Dichiara sotto la propria responsabilità che la macchina: Declares under its responsibility that the machine: Atteste sous sa responsabilité que la machine: Erklärt unter der eigenen Verantwortung dass die Maschine:

Declaro bajo su propia responsabilidad que la máquina Verklaart geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de machine: Declara sob própria responsabilidade que a maquina: Na vlastní zodpovědnost prohlašuje, že přístroj: Prehlasuje na vlastnú zodpovednosť, že stroj:

T PRODOTTO:	IDROPULITRICE AD ALTA PRESSIONE A CALDO	MODELLO-TIPO:	TEXAS-R;
EN PRODUCT:	HOT HIGH-PRESSURE WASHER MACHINE	MODEL-TYPE:	Hyper SR
FR PRODUIT:	NETTOYEUR HAUTE PRESSION A CHAUD	MODELE-TYPE:	MONTIGO; PWH 4.0,
DE PRODUKT:	HEISSWASSER-HOCHDRUCKREINIGER	MODELL-TYP:	DAKOTA-R; DESERT;
ES PRODUTO:	HIDROLIPADIADORA DE ALTA PRESIÓN EN CALIENTE	MODELO - TIPO:	PWH 2.0
NL PRODUCT:	HEET WATER HOGEDRUK REINIGER	MODEL - TYPE:	-
PT PRODUTO:	HIDROLIMPADORA DE ALTA PRESSÃO A QUENTE	MODELO - TIPO:	P86.0490
PL PRODUKT:	MYJKA WYSOKOCIŚNIENIOWA	MODEL-TYPU	
CS PRODUKT:	VYSOKOTLAKÝ ČISTÍCÍ S OHŘEVEM	MODEL-TYP:	P86.0588
SK PRODUKT:	VYSOKOTLAKOVÝ UMYVKACÍ STROJ	MODEL-TYP:	

È conforme alle direttive **CE/UE** e loro successive modificazioni, ed alle norme EN: complies with EN 60335-1 directives **EC/EU** and subsequent modifications, and the standards EN: est conforme aux directives **CE/UE** et aux modifications successives ainsi qu'aux normes EN: entspricht folgenden **EG/EU-Richtlinien** einschließlich späteren Änderungen und EN-Normen: está en conformidad con las directivas **CE/UE** sus sucesivas modificaciones y también con la norma EN: in overeenstemming is met de **EG/EU** en latere wijzigingen daarop en de normen EN: está em conformidade com as directrices **CE/UE** as suas sucessivas modificações bem como com as normas EN e as suas sucessivas modificações: je v souladu se směrnicemi **ES/UE** a jejich následnými změnami, a normami EN: Přístroj je definován č. 27 přílohy I. Proces hodnocení shody podle přílohy V.

EN 60335-1
EN 60335-2-79
EN 62233:2008
EN 50581
EN 55014-1:2006
+A1:2009+A2:2011
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014.
EN 61000-3-3:2013.

2000/14/EC - 2005/88/EC L'apparecchiatura è definita al n°27 dell'allegato I. Procedura di valutazione della conformità secondo l'allegato V. The appliance is defined by no. 27 of the enclosure I. Conformity evaluation procedure in accordance with enclosure V. L'outillage est défini par nr. 27 du annexe I. Procédure d'évaluation de la conformité conformément l'annexe V. Das Gerät ist am Nr. 27 der Anlage I bestimmt. Konformitätswertungsverfahren gemäß der Anlage V. El producto es definido en el nº 27 anexo I. Procedimiento de evaluación de la conformidad de acuerdo con el anexo V. De apparatuur wordt gedefinieerd van de nr. 27 volgens aanhangsel I. Wegingsmethode van de conformiteit volgens aanhangsel V. O produto é definido pelo nº 27 anexo I. Procedimento de avaliação da conformidade de acordo com anexo V. Zařízení je definováno pod č. 27 přílohy I. Postupy posuzování shody dle přílohy V. odpovídá směrnicím následným změnám **ES/EU**, a také normám EN.

LpA 75dB(A) K (uncertainty) 1,5dB (A) Livello pressione acustica Acoustic pressure Niveau de pression acoustique Schalldruckpegel Nivel de ruido Geluidsdruckniveau Nível da pressão acústica Hladina akustického tlaku Úroveň akustického tlaku

LwA 89,3dB(A) K (uncertainty) 1,5dB (A) Livello di potenza sonora misurato Acoustic power measured Niveau du puissance sonore mesure Abgemesstes Schalleistungsniveau Nivel de potencia acústica mesurado Geluidsdruckniveau LwA gemeten Nível de potencia acústica mensurada Naměřená hladina akustického výkonu

LwA 91dB(A) Livello di potenza sonora garantito Acoustic power granted Niveau du puissance sonore garanti Garantiertes Schalleistungsniveau Nivel de potencia acústica garantido Geluidsdruckniveau LwA gegarandeerd Nível de potencia acústica garantida Garantovaná hladina akustického výkonu Zaručená hladina akustického výkonu

Values according to standard EN 60335-2-79

Il fascicolo tecnico si trova presso Technical booklet at Dossier technique auprès de: Das technische Aktenbündel befindet sich bei El manual técnico se encuentra en: Technisch dossier bij: Processo técnico em: Technická dokumentace v: Technická dokumentace se nachází ve firmě

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

Pegognaga 2020/02/12
Giancarlo Lanfredi
(Legal Representative
Lavorwash S.p.A.)